

## **General Surgery**

Volume 2

Dr. Badshah Zar Abdali

Download: www.ecampus-afghanistan.org





پوهندوي دوكتور بادشاه زار عبدالي



Seneral Surgery چ

پوهنداوي دو کتور بادشاه زار عبدالي



Dr. Badshah Zar Abdali

# **General Surgery**

Volume 2

Funded by:

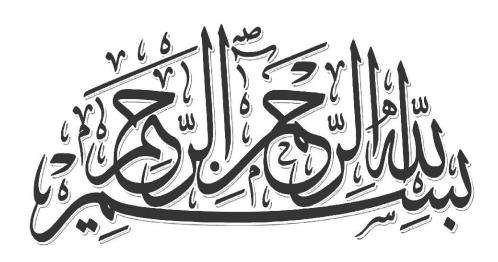
DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service



2012

**AFGHANIC** 





(دوهم ټوک)

پوهندوي دو کتور بادشاه زار عبدالي

د کتاب نوم عمومی جراحی (دوهم ټوک)

ليكوال پوهندوي دوكتور بادشاه زار عبدالي

خپروندوی د خوست طب پوهنځي

ویب پاڼه www.szu.edu.af

چاپ ځای سهرمطبعه، کابل، افغانستان

چاپ شمېر ۱۰۰۰

د چاپ کال ۱۳۹۱

د کتاب ډاونلو ډ www.ecampus-afghanistan.org

دا کتاب د آلمان د اکاډمیکو همکاریو د ټولنې (DAAD) لخوا د آلمان فدرالـيخارجه وزارت لـه پانګـي څخه تمویل شوی دی.

اداري او تخنيکي چارې يې په آلمان کې د افغانيک موسسې لخوا ترسره شوې دي.

د کتاب د محتوا او لیکنې مسؤلیت د کتاب په لیکوال او اړوندی پوهنځی پورې اړه لري. مرسته کوونکې او تطبیق کوونکي ټولنې په دې اړه مسؤلیت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له موږ سره اریکه ونیسئی:

ډاکتر يــحــيي وردک، د لوړو زدکړو وزارت، کابل

دفتر: ۲۵۲۰۱۴۹۴۰.

wardak@afghanic.org :ايميا

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.

ای اس بي ان: 9789936200036



#### د لوړو زده کړو وزارت پيغام

د بشر د تاریخ په مختلفو دورو کې کتاب د علم او پوهې په لاسته راوړلو کې ډیر مهم رول لوبولی دی او د درسي نصاب اساسي برخه جوړوي چې د زده کړې د کیفیت په لوړولو کې مهم ارزښت لري. له همدې امله د نړیوالو پیژندل شویو ستندردونو، معیارونو او د ټولنې د اړتیاوو په نظر کې نیولو سره باید نوي درسي مواد او کتابونه د محصلینو لپاره برابر او چاپ شي.

د لوړو زده کړو د مؤسسو د ښاغلو استادانو څخه د زړه له کومي مننه کوم چې ډېر زيار يې ايستلی او د کلونو په اوږدو کې يې په خپلو اړوندو څانګو کې درسی کتابونه تأليف او ژباړلي دي. له نورو ښاغلو استادانو او پوهانو څخه هم په درنښت غوښتنه کوم تر څو په خپلو اړوندو برخو کې نوي درسي کتابونه او نور درسي مواد برابر کړی څو تر چاپ وروسته د ګرانو محصلينو په واک کې ورکړل شي.

د لوړو زده کړو وزارت دا خپله دنده بولي چې د ګرانو محصلینو د علمي سطحې د لوړولو لپاره معیاري او نوي درسی مواد برابر کړي.

په پای کی د آلمان هیواد د بهرنیو چارو وزارت، DAAD مؤسسې او ټولو هغو اړوندو ادارو او کسانو څخه مننه کوم چې د طبي کتابونو د چاپ په برخه کې یی هر اړخیزه همکاري کړې ده.

هیله مند یم چې نوموړې پروسه دوام وکړي او د نورو برخو اړوند کتابونه هم چاپ شي.

پهدرنښت پوهاند ډاکتر عبیداللهعبید د لوړو زده کړو وزیر کابل، ۱۳۹۱

#### د درسي کتابونو چاپ او د طب پوهنځيو سره مرسته

قدرمنو استادانو او الرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی له لويو ستونزو څخه ګڼل کېږي. يو زيات شمير استادان او محصلين نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري ، په زاړه ميتود تدريس کوی او له هغو کتابونو او چپترونو څخه کار اخلي چې زاړه دي او په بازار کې په ټيټ کيفيت فوتو کا پې کېږي.

د دې ستونزو د هوارولو لپاره په تېرو دوو کلونو کې مونږ د طب پوهنځيو د درسي کتابونه چاپ او د افغانستان ټولو طب پوهنځيو ته مو استولى دي.

دا کړنې په داسی حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لوړو زده کړو وزارت د (۲۰۱۴ ـ ۲۰۱۴ ) کلونو په ملی ستراتیژیک پلان کې راغلی دي چې:

«د لوړو زده کړو او د ښوونې د ښه کیفیت او زده کوونکو ته د نویو، کړه او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده چې په دري او پښتو ژبو د درسي کتابونو د لیکلو فرصت برابر شي د تعلیمی نصاب د ریفورم لپاره له انگریزی ژبې څخه دري او پښتو ژبو ته د کتابونو او درسی موادو ژباړل اړین دي، له دې امکاناتو څخه پرته د پوهنتونونو محصلین او استادان نشي کولای عصري، نویو، تازه او کره معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي».

د افغانستان د طب پوهنځيو محصلين او استادان له ډېرو ستونزو سره مخامخ دي. نويو درسي موادو او معلوماتو ته نه لاس رسی، او له هغو کتابونو او چپترو څخه کار اخيستل چې په بازار کې په ډېر ټيټ کيفيت پيدا کېږي د دې برخې له ځانګړو ستونزو څخه ګڼل کېږي. له همدې کبله هغه کتابونه چې د استادانو له خوا ليکل شوي دی بايد راټول او چاپ کړل شي. د هيواد د بېړني جنګ وهلي حالت په نظر کې نيولو سره مونږ لايقو ډاکترانو ته اړتيا لرو ، تر څو و کولای شي په هيواد کې د طبي زده کړو په ښه والي او پر مختګ کې فعاله ونډه واخلي. له همدې کبله بايد طب پوهنځيو ته زياته پاملرنه وشي.

تراوسه پوريمونږد ننګرهار، خوست، کندهار، هرات، بلخ طب پوهنځيو او کابل طبی پوهنتون لپاره ۲۰ مختلف طبي تدریسي کتابونه چاپ کړي دي. د ۵۰ نورو طبي کتابونو د چاپ چارې روانې دي چی یوه بېلګه یی ستاسي په لاس کې همدا کتاب دی. د یادونې وړ ده چې نوموړي چاپ شوي کتابونه د هیواد ټولو طب پوهنځیو ته په وړیا توګه ویشل شوي دي.

د لوړو زده کړو د وزارت، پوهنتونو ، استادانو او محصلینو د غوښتنې په اساس راتلونکی غواړو چې دا پروګرام غیر طبي برخو(ساینس، انجنیري، کرهنې) او نورو پوهنځیو ته هم پراخوالی ورکړو او د مختلفو پوهنتونو او پوهنځیو د اړتیا وړ کتابونه چاپ کړو.

څرنګه چې د درسي کتابونه چاپ زمونږ د پروګرام پروژه ده، د دې ترڅنګ زمونږ نوري کاري برخې په لنډ ډول په لاندي ډول دي:

#### ۱. د درسي طبي کتابونو چاپ

کوم کتاب چې ستاسی په لاس کې دی زمونږ د فعالیتونویوه بېلګه ده. مونږ غواړو چې دې پروسې ته دوام ورکړو تر څو وکولای شو د درسي کتابونو په برابرولو سره د هیواد له پوهنتونو سره مرسته وکړو او د چپټر او لکچر نوټ دوران ته د پای ټکی کېږدو. د دې لپاره دا اړینه ده چې د لوړو زده کړود موسساتو لپاره هر کال ۱۰۰ عنوانه درسی کتابونه چاپ کړل شی.

#### ۲. په نوي ميتود او پرمختللو وسايلو سره تدريس

د ۲۰۱۰ کال په او ږدو کې پدې و توانید و چې د بلخ، هرات، ننګرهار، خوست او کندهار د طب پوهنځیو په ټولو ټولګیو کې پروجیکتورونه نصب کړو. د مناسب درسي چاپېریال د رامنځ ته کولو لپاره باید هڅه وشي چې ټول درسي، د کنفرانس اطاقونه او لابراتوارونه په مولتي میډیا، پروجیکتور او د لیدلو او اورېدلو په نورو وسایلو سمبال شي.

#### ۳. د اړتياوو ارزونه

د طب پوهنځيو اوسنۍ حالت (شته ستونزې او راتلونکي ننګونې) بايد و ارزول شي او د هغه په اساس په منظمه توګه اداري، اکاډميکې او پرمختيايي پروژې په لاره واچول شي.

#### 4. مسلكي كتابتونونه

باید د ټولو مهمو او مسلکي مضامینو کتابونه په نړیوالو معیارونو سره په انګریزی ژبه واخیستل شی او د طب پوهنځیو د کتابتونو په واک کې ورکړل شي.

#### **3. لابراتوارونه**

د هيواد په طب پوهنځيو کې بايد په بيلا بېلو برخو کې فعال لابراتوارونه موجود وي.

#### 6. كدري روغتونونه

د هیواد هره طب پوهنځۍ باید کدري روغتون ولري او یا هم په یوه بل روغتون کې د طب د محصلینو د عملي تریننګ لپاره شرایط برابر شي.

#### ٧. ستراتيژيک يلان

دا به ډېره ګټوره وي چې د طبهره پوهنځۍ د اړونده پوهنتون د ستراتيژيک پلان په چو کاټ کې خپل ستراتيژيک پلان ولري.

له ټولو محترمو استادانو څخه هيله کوو، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه وليکي، وژباړي او يا هم خپل پخواني ليکل شوي کتابونه، لکچر نوټونه او چپټرونه ايډېټ او د چاپ لپاره تيار کړي. زمونږ په واک کې راکړي، چې په ښه کيفيت چاپ او وروسته يې د اړوندې پوهنځۍ، استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د يادو شويو ټکو په اړوند خپل وړانديزونه او نظريات زمونږ په پته له مونږ سره شريک کړي، تر څو په ګډه پدې برخه کې اغېزمن ګامونه پورته کړو.

له ګرانو محصلینو څخه هم هیله کوو چې په یادو چارو کې له مونږ او ښاغلو استادانو سره مرسته وکري.

د آلمان د بهرنیو چارو له و زارت او DAAD (د آلمان اکا ډمیکو همکاریو ټولنی) څخه مننه کوم چې تراوسه پوری یی د ۹۰ عنوانه طبي کتابونو مالي لګښت په غاړه اخیستی چې د هغو له ډلې څخه د ۵۰ عنوانو کتابونو د چاپ چاری روانی دی. د آلمان د ماینز پوهنتون (Mainz/Germany) د طب پوهنځۍ، د نوموړی پوهنځۍ استاد ډاکتر زلمی توریال ، د افغانیک له موسسې او Dieter Hampel څخه هم مننه کوم چې د کتابونو په اداري او تخنیکي چارو کې یې له مونږسره مرسته کړی ده.

په ځانګړي توګه د د جی آی زیت (GIZ) له دفتر او CIM (Center for په ځانګړي توګه د د جی آی زیت (GIZ) له دفتر او پیاه (International Migration and Development غوښتنۍ او پرمختیا مرکز چې زما لپاره یې په تېرو دوو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړی دي هم مننه کوم.

د لوړو زده کړوله محترم وزیرښاغلي پوهاند ډاکترعبیدالله عبید، علمی معین ښاغلي پوهنوال محمد عثمان بابری، مالي او اداري معین ښاغلی پوهندوی ډاکتر ګل حسن ولیزي، د پوهنتونواو پوهنځیو له ښاغلو رییسانو او استادانو څخه مننه کوم چې د کتابونو د چاپلړۍ یی هڅولی او مرسته یی ورسره کړی ده.

همدارنګه د دفتر له ښاغلو همکارانو ډاکترمحمد يوسف مبارک، عبدالمنير رحمانزی، احمد فهيم حبيبي، سبحان الله او همت الله څخه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ په برخه کې يې نه ستړی کيدونکی هلی ځلی کړی دي.

ډاکتریحیی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت کابل، نومبر ۲۰۱۲ م د دفتر ټیلیفون: ۷۵۲۰۱۴۲۴۰ ایمیل: textbooks@afghanic.org

#### بنام خداوند بزرگ وتوانا ققیمظ

اثر تألیف شده تحت عنوان "عمومی جراحي "که توسط محترم استاد پوهندوی دو کتور بادشا ه زار "عبدالی " از دیپارتمنت جراحی پوهنځی طب پوهنتون شیخ زاید خوست را مطالعه نمودیم.

اثر جدید تألیف شده متذکره که با استفاده از کتاب هایی جدید خارجی و داخلی مطابق کوریکولم درسی جراحی برای صنوف سوم پوهنځی طب می باشد. این اثر که حاوی هفت فصل و ۳۰۳ صفحه بوده و هر فصل آن درای خلاصه ها ، جداول و تصاویر بوده.

اثر متذکره که به زبان پشتو بصورت بسیار روان و سلیس با در نظرداشت تمام نورم هایی تألیف ترتیب گردیده مسلماً میتوان گفت که یک اثر مفید و غنا مند در عرصه طب و طبابت است. ازینرو میتوان گفت که استفاده ازان نه تنها برای محصلین و دو کتوران جوان باارزش و اهمیت است بلکه برای تمام دست اندر کاران این مسلک مقدس خالی از دلچسپی نه خواهد بود.

تألیف این اثر که از نتیجه زحمت شبو روز محترم پوهندوی بادشاه زار "عبدالی" به رشته تحریر اورده شده ستایش نموده و جهت ترفیع شان از رتبه پوهندوی به رتبه پوهنوال در صورت ایکه دیگر شرایط ترفیع را داشته باشند کافی دانسته موفقیت مزید شان را در زمینه از خداوند بزرگ خواهانیم.

با احترام پوهاند دو کتورمحمدسلیم "توانا " شف جراحی صدری یوهنتون طبی کاب

# د لوی څښتن په سپېڅلي نامه تقويط

د شیخزاید پوهنتون د طبپوهنځی د جراحی دیپارتمنت د استاد پوهندوی دوکتوربادشاه زار "عبدالی" دا اثر می ولووست دا کتاب چې د طبپوهنځی د دریم ټولګی د جراحی د درسی نصاب او کوریکولم مطابق د نویو خارجی کتابونو څخه په ګټه اخیستنه برابر شوی دی، په اوو څپرکو او ۳۰۳ پاڼو کې په پښتو ژبه په ه ه په برنسه ډول ترتیب او لیکل شوی دی. د کتاب لړلیک اومحتویات، د هر څپرکی موخې، مهم ټکی، شکلونه، جدولونه او لنډیزونه ډیسر په ښه ډول پکې ترتیب شوی دی چې د طب پوهنځی د محصلانو اولوستونکو لپاره ځانګړې اسانتیاوې دی او خورا اهمیت لري.

له دې سره سره د دې کتاب مأخذونه هم ډېرنوي او اخرني چاپ شوي خارجي اثار دي چې ورڅخه ګټه پورته شوې ده. د دې کتاب په چاپ سره به نه يواځې زموږ د محصلانو نيمګړتياوې چې د درسي کتابونو د نه شتون له امله يې لري پوره شي بلکه د طب ځوان ډاکتران هم کولای شي چې د جراحي په څانګه کې کار کوي ورڅخه ګټه پورته کړی.

زه د محترم پوهندوی دو کتوربادشاه زار "عبدالي" لپاره د پوهندوی د علمي رتبې څخه د پوهنوال علمي رتبې ته د ارتقاء لپاره دا اثر کافي بولم او نوموړی استاد چی زه له نږدې پیژنم واقعاً هم ډېر زخمت کښ او د کار پابند استاد دی، په راتلونکي کې نوموړي ته په دې ساحه کې د لازیاتو نورو بریاوو غوښتونکی

په درنښت پوهاند دو کتورمحمد معصوم "عزيزي" د کابل طبي پوهنتون د جراحي ديپارتمنت است

#### د لوی څښتن په سپېڅلي نامه **نقد دخل**

اوس مهال چې د هیواد په ګوټ ګوټ کې پوهنتونونه جوړشوي دي، نو په کار ده چې زموږ درانه استادان د یوې خوا د خپلو بچیانو د ښې روزنې لپاره او د بل لوري د خپلې علمي سطحې د لوړېدو لپاره شپه او ورځ نه ستړي کېدونکی کار وکړي، تر څو ټولنې ته ښه کادرونه وړاندې کړو او وطن مو اباد او سمسور شي، دې موخې ته د رسېدو لپاره د ښه درسي نصاب درلودل او د نویو خارجي کتابونو څخه ګته اخستل اړین دي او نوموړي اثار باید خپلې ژبې ته راواړوو، تر څو محصلان په اسانۍ ورڅخه ګټه پورته کړي.

پدې ډګر کې ما د شیخ زاید پوهنتون د طب پوهنځي استاد پوهندوی دوکتور بادشاه زار "عبدالي" په پښتو ملي ژبه نوی تألیف شوی کتاب چې د طب پوهنځي د دریم ټولګي لپاره یې ترتیب کړی دی ولووست، نوموړی کتاب چې په ټولیز ډول داوه څپرکي او ۳۰۳ پاڼې لري او په ډېر ساده او روان ډول لیکل شوی دی. د کتاب د هر څپرکي رسمونه، جدولونه، مهم ټکي او لنډیزونه په لنډ او ښه ډول سره لیکل شوي دي چې محصلان به ورڅخه ډېر په ساده ډول ګټه پورته کړي د دې کتاب ټول څپرکي د دریم ټولګي د جراحي د درسي نصاب او کوریکولم مطابق ترتیب شوي دي. د دې کتاب تألیف کول زه محترم پوهندوی دو کتور بادشاه زار "عبدالي" ته د پوهندوی د علمي رتبې څخه د پوهنوالۍ علمي رتبې ته کافي بولم.

په پای کې وایم چې محترم استاد باید نور هم زیار وتکالي تر څو په راتلونکي کې ورته کتابونه په پښتو ملي ژبه د طب پوهنځي د محصلانو لپاره ګټې اخېستنې ته تیار کړي. یو ځل بیا محترم پوهندوی دوکتور بادشاه زار "عبدالي " ته د نورو بریاوو هیله کوم.

يەدرنښت

پوهاند دو کتور بری "صدیقي" د کابل طبی پوهنتون استاد عمومي جراحي د پيل خبرې

#### و پخو لاغو ع

د لوی پروردګار د سپېڅلي ذات څخه ډېره شکريه ادا کوم چې د طب پوهنځي د محصلانو لپاره يې ما ته د دې کتاب د تأليف وړتيا را په برخه کړه.

اوس چې د لوړو زده کړو وزارت په نوښت د هیواد په ګوټ ګوټ کې د طب پوهنځي پرانستل شوي دي، باید یادونه وکړم چې د دې پوهنځیو په رأس کې د کابل طبي پوهنتون قرار لري، چې دا ټول پوهنځي د یوه واحد درسي نصاب او کوریکولم په لرلو سره ټولنې ته د طب په ساحه کې سالم کادرونه تربیه کوي. د کادرونو د ښې تربیې لپاره باید موږ درسي کتابونه ولرو. لا تر اوسه هم موږ په پښتو ژبه د طب په برخه کې د علمي اثارو د کمبود سره لاس او ګریوان یو.

د طب پوهنځي ټول استادان باید په دې برخه کې زیاتې هلې ځلې و کړو تر څو د بهرنیو معتبرو اثارو څخه په ګټه اخیستنه د ځوان نسل د ښې رزونې او اسانتیاوو لپاره د علمي اثارو خاوندان شو. پدې ډګر کې یو هم د شیخ زاید پوهنتون د طب پوهنځي د جراحي دیپارتمنت دی چې شپه او ورځ پدې هڅو کې دی تر څو په نظري او عملي درسونو کې د خپلو محصلانو سره نه ستړی کېدونکی کار کوي.

همدې موخې ته د رسېدو لپاره ما ته د جراحي ديپارتمنت د پوهندوى علمي رتبې څخه د پوهنوالي علمي رتبې ته د ارتقا لپاره د دريم ټولګي د درسي نصاب او د کوريکولم مطابق د دې کتاب د تأليف دنده راکړه، چې د ټولو قانوني پړاوونو د تر سره کولو وروسته ما پرې عملي کار و کړ او د جراحي په ساحه کې د نويو او معتبرو اثارو او د طب د پخوانيو استادانو د چاپه راوتليو نسخو څخه په ګټه اخيستنه زه وتوانېدم چې د طب پوهنځي د محصلينو لپاره دا اثر ترتيب او تأليف کړم.

نوموړی کتاب ټول اوه څپرکي او ۳۰۳ پاڼې لري چې د طب پوهنځي د دريم ټولګي د دوهم سمستر ټول موضوعات پکې شامل دي.

باید یادونه و کړم چې د کابل طبي پوهنتون د جراحي دیپارتمنت شف پوهاند دوکتور محمد دوکتور محمد سلیم "توانا "او زما ډېر قدرمن لارښود استاد پوهاند دوکتور محمد معصوم "عزیزي" او د کابل طبي پوهنتون د جراحي دیپارتمنت قدرمنو استادانو زه

عمومي جراحي د پيل خبرې

همېشه رهنمايي او هڅولی يم څو د دوی په مرسته و توانيدم چې دا کتاب تاليف کړم، د دوی د رهنمايۍ او تشويق څخه د زړه د تله زښته زياته مننه کوم او د پاک پروردګار د سپېڅلي ذات څخه همېشه د ښې روغتيا او اوږد عمر غوښتونکی يم. په پای کې د ټولو درنو لوستونکو څخه هيله کوم، چې که د کتاب د لوستلو په وخت کې کومې غلطۍ او تېروتنې وويني زما سره دي يې شريکې کړي، تر څو په راتلونکي چاپ کې يې اصلاح کړم. خدای جلاله دي و کړي چې د طب پوهنځي ګران محصلان د دې کتاب څخه سالمه ګټه پورته کړي.

پهخورا درنښت الحاج پوهندوی دوکتور بادشاه زار "عبدالی " د شیخزاید پوهنتون د جراحي دیپارتمنت استاد عمومي جراحي لړليک

# اول څېرکی ترفیضات

د ترضيضاتواپيديميولوژي
د ترضيضاتو څخه مخ نيوې
د ترضيض يا تروما د ناروغانو فزيكي معاينه
د ترضيضي ناروغانو تشخيص
د بطن ترضیضات
د بطن د ترضيضاتو تصنيف بندي
د بطن پڅ ترضيضات
د بطن د پڅو ترضيضاتو سريري تظاهرات
تشخيص
د بطن د جدار پاراسنتیزیس
استكشافي لا پراتومي
د بطن تیره ترضیضات
درملنه24
د صفراويلارو ترضيضات
د توري ترضيضات
د معدې او کولمو ترضيضات
بولي او تناسلي سېستم
درحم ترضيضات

لړليک	عمومي جراحي
29	دپښتورګو ترضيضات
29	د سینې ترضیضات
30	د سينې خلاصيا نافذه ترضيضات
30	د سینې بسته یا پڅ ترضیضات
32	د سینې د ترضیضاتو ډولونه
33	FLIAL CHEST
35	HEMOTHORAX
38	د سږو زخمونه
40	زړه او پريکارډ
41	مرىمى
42	صدري قنات
42	حجاب حاجز
44	قحفى ترضيضات
	COMPOUND SKULL FRACTURE
52	PRIMARY SURVEY
53	Vascular Access
53	
54	RESUSCCITATION
56	CEREBRAL CONCUSSION
57	درملنه
57	اناټومو فزيولوژي
57	خفيف ترضيضات

لړليک	عمومي جراحي
	GLASGOW COMA SCORE
60	
	CEREBRAL LACERATION
	CEREBRAL HEMORRHAGE
67	خلاص قحفي دماغي ترضيضات
69	د خلاص قحفي دماغي ترضيض د ناروغ معاينه
72	لنډيز
73	پوښتنې
76	مأخذونهم
<i>్డ</i> ప్ప	مُعْدُمُ مُعْدُمُ الْمُعْدِدُ الْمُعِيدُ الْمُعْدِدُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْدِدُ اللَّهِ اللّهِ اللَّهِ الْعِيلِي اللَّهِ اللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال
يهم او تندبات	زهمونه، نسجي تره
77	
81	د زخمونو تصنيف بندي
81	پاکاو منظمزخمونه
83	ناپاکاوغیر منظمزخمونه
84	زخمپاكول او تطهير
85	دزخمپاكولاوتطهير
86	د زخمُ بندول
86	دزخم دولونه
88	سوري شويزخمونه او چېچنې
	چېچنې
	·
	3

لړليک	عمومي جراحي
وځيدنه90	د پوستکي لهمنځه تلل او داصطکا <i>ک</i> سو
93	كشكېدلاو بيځايه كېدل
95	ماتيدنه
96	د داخلي اورګانونو ترضيض
97	 د هډوکو او مفاصلو ترضیضات
97	
98	د اعصابو ترضيض
98	***************************************
99	مزمنزخمونه
99	قرحات
99	دېسترزخمونه
103	دخوښې نه وړندېې
105	غلط جهت
105	د نښليدو خرابه منظره
108	هايپرتروپيک تندبات
109	كلويئد تندبات
110	زخمونه، نسجي ترميم او تندبات
111	لنهيز
111	پوښتنې
113	مأخذونه

# دریم څپرکی د زخم انتان

144	فزيولوژي اوڅرګندونې
119	د انتاناتو پهمقابل کې د ټيټمقاومتلاملونه.
124	دانتاندسرچېنوډلبندي
126	د زخمغټانتانات
127	د Asepsis زخم نمري
128	دانتانډولونه
131	ابسى، گان
	CELLULITIS AND LYMPHANGITIS
133	BACTERAEMIA AND SEPTICEMIA
	د زخمځانګړی انتانات
136	ڰازڰاُنڰرين
142	وقايه
143	د عملياتو وړاندې تياري نيول
144	Scrubbing and Praparation
	د عملياتو وروستهد زخمونو پاملرنه
145	تقیحی حادځایی انتانات
148	
	 ليدونكى اعراض
	PAROTIDITIS

عمومي جراحي لړليک
150PURULENT PAROTIDITIS
151Para proctitis
ابسې
د ابسې سير
فلگمون
سرخباد يا حمرا
خسمار
162 <b>P</b> aronychia
162Pyogenic teno synovitis
162 <b>А</b> NATOMY
163 <b>Ратна</b> Logy
164PANDAKTILITIS
165Lymphangitis
167ЕтіоLоду
پرازیتي انتانات
پروتوزوا
درملنه
جراحي
دهيداتيك كېستناروغي
180Lunge cyst
د PAIR مضاد استطبابات
دپښتورګوسيست
اسكريس

لړليک	عمومي جراحي
188	لنهيزلنهيز
189	پوښتنې
193	ماءخذونهماءخذونه
	خُلُورِم خُبِراً
4	saj grāsaj ģans
196	دسوځیدلو څخهمخنیوۍ
197	دهوايي لارو او سږو ترضيضات
198	میتابولیک تسمم
199	التهابي او دوراني تعيرات
201	معافيتي سېستماو انتان
203	 پەروغتونكېناروغتەپاملرنە
205	هواييلارېهواييلارې
206	،
207	ميتابوليک تسمم
207	د تنفس په وړاندې ميخانيکې خنډ
208	د سوځیدلیزخمپلټنهد
211	د قسمي پنډوالي سطحي سوځيدنې
212	د قسمي پنډوالي ژورې سوځيدنې
214	د بشپړ پنډوالي لرونکې سوځيدنې
216	• • •
	* <del>*</del> ·
	j

لړليک	عمومي جراحي
217	د سوځيدلي زخم درملنه
فتلط ژور زخمونه	سطحي دقسمي پنډوالي زخمونداو مخ
223	د درد ارامول
224	دانتان څارل او كنترول
225	Physiotheraphy
226	PSYCOLOGICAL
231	برښنايې ترضيضات
232	د ټيټولتاژ ترضيضات
ات	د لوړولتاژڅخهمينځ تهراغلي ترضيض
234	كېمياوي ترضيضات
235	كېمياوي سوځيدنې
235	چارجلرونكې تشعشعي ترضيض
236	سارەترضىضات
237	لنډيز
237	پوښتنې
241	مأخذونه
مُ شَيْرِ كَي	
وغنها هاهب و	مانیشنې ا
242	کسر

لړليک	عمومي جراحي
242	لوڅ کسرونه
244	پتالوژیک کسرونه
245	غيرثابتكسرونه
245	ثابت كسرونه
245	د CANCELLOUS BONEکسرو نه
246	د كسرونو پتالوژي
247	د CALLUS تشکل
250	راديو ګرافي
252	د کسرونو اختلاطاتد
254	د كسرونو درملنه
255	ارجاعا
257	خلعياً بيځايه کېدل
259	- دخلعې درملنه
260	لنهيز أسسسانه
261	پوښتنې
263	مأخذونٰهما
رکی	
44	قو مورو
264	اسباب
266	ANAPLASIA
267	DIFFERENTIATION
	<u> </u>

لړليک	عمومي جراحي
269	
271	
275	
275	خبيث تومورونه
275	SQUAMOUS CELL CARCINOMA
277	د خبيثو تومورونو د انتشار لارې
280	SARCOMA
281	HeamangioEndothelioma
282	درملنه
282	لنډيز
282	پوښتنې
284	مأخذونه
ا شهرکی	1996
خات اوسينوسونه	کیستونه، فر
285	
287	دسېستاختلاطات
290	MARJOLIN`S ULCER
291	دتدبيرونو اساسات
294	سينو سو نه
296	کلینیکي لوحه او د تدبیرونو اساسات
296	 د فستول او سينوس تر منځ تو پيرو نه
ي	

عمومي جراحي	لړليک
عمومي جراحي ډېر پیښیدونکي کسبي سینو سونه	297
عجاني سينو سونه	298
PILONIDAL SINUS	298
Congenital Sinuses	299
Umbilical Sinuses	300
لنډيز	300
يوښتني	301
پوښتنېمأخذه نه	303

سريزه

دا کتاب چې د عمومي جراحي تر عنوان لاندي د معالجوي طب پوهنځي د دريم ټولګي کې په دوهم ټولګي د کوريکوم مطابق تاليف شوی دی او د طب پوهنځي د دريم ټولګي کې په دوهم سمستر کې تدريس کېږي او په اونۍ کې دری لکچره چې په مياشت کې ۱۲ لکچره او په سمستر کې جمله په ۴۸ لکچرونو کې تدريس کېږي او جمله په ۳۰۳ صفحو کې ترتيب شوې دي چې په لاندې ډول تري يادونه کوو.

اول څپرکې کې چې د ترضيضاتو په اړه پکې اړين مسايل لکه (د ګيډې ترضيضات د يني ترضيضاب د بولي لارو او د کو پړۍ ترضيضاتو څخه بحث کوي دا ځکه چې په نړۍ کې هره ورځ ډير ځوانان د ترضيضاتو له امله خپل زوند د لاسه ورکوي او د بيړنيو پيښو مرکزونه د دې ډول پيښو د مرګ او مير کچه راکموي او په وخت ورته لازم تدابير نيسي.

دوهم څپرکی د زخمونو، نسبي ترميم او تندباتو مسايل په بر کې نيسي دا ځکه چې په جراحي کې زخمونه او د هغي احتمالات ډير ضروري دي د تروما په جراحي کې زخم اکثراً لومړی ابتدايي پتالوژي تشکېلوي او د همدې زخم د لارې د پلان په جراحي لاندې ساختمانونو ته رسيږو. پدې څپرکې کې د زخم جوړيدنې او بيا ترميم او د Scar او Keloid څخه د مخ نيوې مسايل شامل دي.

په دريم څپرکې کې د زخم انتان او پرازيتي انتانات او د هغې ډولونه د انتاناتو د منابعو ډل بندي او د هغو د مخ نيوي لازم اهتمامات مسايل په برکې نيسي د زخم انتان اکثراً په مکمله توګه د عملياتو يا ترميماتو غټاختلاط تشکېلوي چې بايد په جراحي کې يې مخه ونيول شي. همدا ډول پدې څپرکي کې ابسي، فلګمون، Celluitis،

عمومي جراحي سريزه

انگانگرین او پرازیتیک انتاناتو څخه هم بحث شوی دی چې زده کړه یې د جراحي د چاکتر لپاره ضروري ده.

په څلورم څپرکي کې سوځیدني د هغهایتیولوژی ، د سطحي پراخوالي او ژوروالي څخه بحث کوي. هره ورځ په مختلفو ټولنو کې سوځیدني رامنځ ته کېږي چې باید د جراحي ډاکتر د ABC معیاري پروتو کول په نظر کې ونیسي او د دې ډول ناروغانو په وخت تشخیص او درملنه و کړي ځکه چې تاخیر د ناروغ په مړینه تمامیږي.

پنځم څپرکی د کسر او خلع څخه بحث کوي او پکې د کسرونو ډولونه د پتالوژيکو کسرونو د رامنځ ته کېدو اسبابو او د کسرونو د پتالوژي د تثبيت او Callus د تشکېل ټول مسايل په برکې نيسي او همدا دول خلع او د هغې ډولونه لکه اسباب، تشخيص او تداوي پکې په ډير روان او عام ډول تشريح شوې ده.

په شپږم څپرکي کې تومورونه د تومور اسباب، ډولونه او د تومورونو د تشخيص او تداوي په برکې نيسي. اوس مهال د تومورونو واقعات په جراحي کې مخ په زياتيدو دي چې بايد د جراحي د څانګې ډاکتران پدې اړه ډيره توجه وګړي ترڅو په وخت تشخيص وکړي او بيا د هغې په بنياد درسته تداوي انتخاب شي.

په اووم څپرکي کې سیستونه، قرحات او سینوسونه تر بحث لاندې نیول شوي دي. د سیستونو ډولونه، کلینیکي تظاهرات، د هغې موقعیت او اندازه او د جراحي درملنه پکې تشریح شوې ده او همدا ډول پکې د قرحاتو او سینوسو څخه پکې بحث شوی او د قرحاتو د سبب او بیا تر هغې وروسته تداوي او مناسب اهتمامات پکې توضیح شوي دي پوهه ورباندې ضروري ده.

پدي څپرکې کې سينسونه او د هغوی مغلق سير په د قيقه تو ګه معلو مول هغه څه دي چې موږ د بريالۍ تد اوي خواته بيايي او عميق او زده کړي يې د طب د څانګي د ډاکتر لپاره ضروري ده.

### اؤل څېرکې ترفیفات(Trauma

تعريف

د يوې شدېدي قوي سره د عضويت مواجه کېدل پداسې ډول، چې د انساجو د اناتوميکو ساختمانونو او فزيولوژيکوګډوډيولامل وګرځي ورته تروما يا ترضيض ويل کېږي.

د تروما يا تر ضيض طبي اصطلاح دهغو شديدو ترضيضاتو لپاره چې ژوند تهديد کوونکې وي کارول کېږي (۳،۲،۷،۸)

د ترضیضاتواپیدیمیولوژي

د ترضیضاتو له امله د ژوند په لومړیو څلورو لسیزو کې زیاته مړینه اومعیوبیتونه رامنځ ته کېږي. د احصایوې معلوماتو په بنیاد د امریکا په متحده ایالاتو کې د یو کال په اوږدوکې د څلورو میلیونو په حدود کې په ترضیض اخته مصدومین په روغتونونو کې بستر کېږي، چې د هغې جملي څخه یې 16000کسان خپل ژوند د لاسه ورکوي. همدا ډول په انګلېستان کې د یوه کال په جریان کې 14000کسان د ترضیضاتو له امله خپل ژوند دلاسه ورکوي، البته د دې مصدومینوله ډلې که ژوندي پاتې شي نو امکان لري چې یو تعداد معیوبیتونه په دایمي ډول ورسره پاتې شي چې ټولنه، کورنۍ او پخپله شحص د ټول ژوند په جریان کې ځینې کړیږی او د کار کولووس دلاسه ورکوي. دا چې ترضیضات ډېر ځله په ځوانانو کې رامنځ ته کېږي او د کار د راټیټولو تر ټولو لومړی لامل بلل کېږي.

ډول ډول لاملونه په مختلفو شکلونو لکه میخانېکي، حرارتي، شعایې، کمیاوي، برقي او روحي په عضویت باندې د ترضیضاتود رامنځ ته کېدوسبب ګرځي. همدا ډول ترافیکې حادثات، د ریل ګاډو تصادمات، د ارتفاعاتو څخه رالویدل او نوره په عضویت باندې د ډول ډول ترضیضاتو باعث ګرځي. (۱٬۲٬۴٬۵)

عمومي جراحي ترضيضات

#### د ترضيضاتو څخه مخ نيوې

د ترضیضاتو څخه دمخ نیوی پروګرامونه، چې د انسانانو د ژوند ژغورلو لپاره په کار اچول کېږي لږاغیزمن دی ځکه هغه کسان، چې ډېر په ترضیضاتو اخته کېږي د دې ډو ل پروګرامونو څخه کمه ګټه اخلي. په همدېترتیب دا ډول پروګرامونه دیو شمیرپوښتنو د راپیدا کېدو لامل ګرځي، لکه مثلاً انسان ازاد دی او د هر ډول ژوند کولو حق لري

پدې ترڅ کې دولتي رسمي پالیسۍ او قوانین ډېر زیات او ښه رول لوبولی شي او داسې اټکل کېږي چې ۲۰۰۰ سلنه د خطرناکو تر افیکې پیښو د راکمیدو لامل ګرځي. یعنې هغه کسان چې ډریوري کوي باید د دې قوانینو خاصه پاه بندي و کړي او مراعات یې کړي. مثلاً که کوم شحص چې د نیشي په حال کې ډریوري و کړي نوددولت دلوري زنداني کېدل او یا ورڅخه زیاته جریمه اخېستل هم د دې حادثاتو څخه راکمولی شي. ډریوران چې د Seat Belts، او موټر سایکل سواره خلک چې د محصوصو خولېو څخه ګټه پورته کوي د ترافیکې حادثاتو پرمهال دا ډېر ګټور دي او د واقعاتو فیصدي %25ته راکموي. په موټر سایکلو سواره خلک چې د محصوصو خولېو څخه ګټه پورته کوي البته د تصادم پر مهال د کوپړی د شدیدو ضربو په شدت کې تر ډېره حده ورسره کمک کوي او د مړیني کچې په دوي کې ۵۰٪ سلنه ته راښکته کوی.

هغه کسان چې زیاته نشه کوي او یا مخدره توکې کاروي نو هغوی د غلاکولواولوټماري پرمهال وسله لکه چاقو، بوکس پنجه، تفنګچې او ټوپک کاروي، چې دا هم پر بدن باندې دډول ډول ترضیضاتو او جروحاتو لامل ګرځي. نو باید د الکولو د څښلو او یا د مخدره ټوکو د کارولو څخه انسانان ځانونه وژغوري او هغه کسان چې مخدره ټوکې کاروي باید راجستر شي او تر لازمي درملنې لاندې ونیول شي. تر څو د ترضیضاتو په پېښوکې کموالی راشي او د قانون له مخې کوم کسان چې وسله ګرځوي باید دوسلي د ګرځولو اسناد او جواز د دولت لخوا ولري، که

چېرې قانوني د صلاح ګرځولو کارت ونلري نو باید ، چې اسلخه یې ضبط اودوي بندیان شي.

د چاپیریال سمول او د خلکو د دودیزی پوهي په صورت کې کولي شوچې د ترضیضاتو کچې راښکته کړو او دولت باید په عامو لارو او څلور لارو کې خاص ترافیکې مقررات پلې کړي، چې پدې سره د ترضیضاتو په واقعاتو کې کموالی منځ ته رادرومي.

- د ترضيضاتو مكانيزم او شدت په عمومي ډول ترضيضات په دوه ډوله دي.
  - 1. پڅیا غیر نافذه ترضیضات (Blunt or Non Penetrating)
    - 2. تیره یا نافذه ترضیضات(Sharpe or Penetrating)

د عضویت مخامخ کېدل د یوې خارجي انرژی په مقابل کې عبارت له ترضیض څخه دی داچې په کومه اندازه قوه د عضویت په کومه ساحه او څومره پراخوالي وارده شوي ده،نو دس ترضیض و خامت هم په هغه پورې مربوط دي یعنې هر څومره،چې د واردي شوي قوي انرژي زیاته وي او پکې زیات انساج ماووف وي او په هغوی کې اناتومیک او فزیولوژیک تغیرات ډېر وي د ترضیض په و خامت دلالت کوي. د نافذه ترضیضاتو او یا جروحاتو په صورت کې که د ترضیض د عامل سرعت کم وي په هماغه اندازه کم تخریبات رامنځ ته کوي. مثلاً هغه ترضیضات، چې د تومانچې د مرمۍ، چاقو او نورو تیرو الاتو په واسطه لکه شیشه، لرګی، فلز او نورو په ذریعه رامنځ ته کېږي.

خو بيا هغه ترضيضات، چې د يوې شديدي انرژی پواسطه لکه د تو پک مرمي، بمي انفجاراتو او د راکټ انفجاراتو په واسطه منځ ته را غلي وي د يوې پراخي ساحې د تخريبېدو لامل مرځي او وخيم سير لري. د پڅو ترضيضاتو په صورت کې د ماحې د تخريبېدو لامل مورځي او وخيم سير لري. د پڅو ترضيضاتو په صورت کې د مدن په انساجو کېرامنځ ته کېږي البته زيات وخيم سير لري او په انساجو کې د بدن په انساجو کېرامنځ ته کېږي البته زيات وخيم سير لري او په انساجو کې د شديدو اناتوميکو او فزيولو ژيکو تغيراتو لامل محرځي، چې بايد له پامه ونه غورځول شي.

د ترضیضاتو پر مهال اناتوموپتالوژیک او فزیو پتالوژیک تغیرات د ترضیض د نوعیت، شدت، همدا ډول د حاد او مزمن والي په اساس او د هغې د موقعیت په اساس توپیر کوي. مثلاً د یوه کوچني ترضیض پر مهال ممکن د پوستکې Echymosis رامنځ ته شي خو د یوه شدید ترضیض له امله کېداي شي د هډوکو کسرونه او یاخلعي رامنځ ته شي او د طرف فزیولوژیک وظایف محتل کړي. همدا ډول د ترضیض د موقعیت په اساس مثلاً د مرمی، راکټ، دهاکې توپ، د چاټو ضربه، د چاټي ضربه او نوره، چې د بدن د انساجو د تغیراتو لامل ګرځي.

داچې مخکې مو هم وویل د ترضیض اصطلاح (Trauma)، چې د ترضیض لپاره ځانګړي ده او دوخیمو ترضیضاتولپاره کارول کېږي او دا اکثراً هغه شدیدو ترضیضاتو ته ویل کېږي، چې ژوند تهدیدوونکې وي او د جراحی د تروما په ځانګړیو مرکزونو او د روغتونو په حاصو څانګو کې د جدي څارني،بیړنی درملنې او یا جراحی مداخلي ایجاب کوي تر څو د مصدومینو ژوند وژغورل شي. البته د تشخیص د غلطېدو او نه درملنې په صورت کې وخیم اختلاطات رامنځ ته کېږي او مصدومین مړه کېږي د ترضیضاتو وروسته Trimodel patternپه لاندې ډول تشریح کېږي.

1. ناڅاپي مړينه(Immediat death): چې په دي صورت کې ۱۰ هسلنه مصدومين د څو د قيقو په جريان کې مړه کېږي، چې د ترضيض له امله ډېر ځله مهمي حياتي اعضاوي لکه د دماغو د نسج وسيع تخريبات، د نحاع شو کې د پورتني برخې تخريبات، د زړه اولويواوعيو ګډو ډي شامل دي چې د څو د قيقو په جريان کې دمصدومينو د مړينې لامل ګرځي، نو ځکه يوازېنې ښه لاره د ترضيضا تو په وړاندې مخنيوې ده تر څو مو د مړينې او معيوبيت څخه مومخ نيوې کړي وي.

2. لومړنۍ مړينه يا(Early deaths): ۳۰٪سلنه د مصدومينو د ترضيض وروسته د څو ساعتو په جريان کې مړه کېږي او د مړيني عمده لاملونه يې د وينې جمع کېدل دي د کوپړی په داخل کې (اپي دورال، سب دورال او يا انتراسيريبرال هماتوماګاني)، اود بطن او سينې جوف داخل ته د وينې تلل، دا خشاوو يا

رګونودڅیري کېدوله امله او همداډول د وینې تلل د انساجو داخل ته لکه د رخوه انساجو په داخل کې مثلاً د حوصلي کسرونه او یا هم د اوږدو هډوکو دماتیدووروسته چې دانساجو په داخل کې وینه جمع کېږي.

3. وروستنۍ مړينه (Late death): چې د ترضيضاتو وروسته ۲۰۰۰سلنه مړينه د Sepsis او Sultiple organ failure امله د څو اونيو په جريان کې رامنځ ته کېږي. البته د اورګانو عدم کفايه ممکن زړه، پښتورګی، سږي، ينه، دماغ او د وينې د توليدولو سېستمونه په بر کې ونيسي.

#### كلينيكي لوحه

البته د مصدومینو سریري لوحه د ترضیض د موقعیت او د بدن د اعضاوو او انساجو د ماوف کېدو په اساس توپیر کوي او همدا ډول نظر پدې،چې ترضیضات بسته دي او که خلاص توپیر کوي،چې وروسته یې جدا، جدا تر مطالعي لاندې نسه.

#### د ترضيض يا تروما د ناروغانو فزيكي معاينه

پدې موضوع پوهیدنه ډېره مهمه ده، چې البته دا د جراح په پوهه او مهارت پورې ارتباط نیسي. کله چې د یوه مصدوم سره مخامخ کېږوچې په تروما یا ترضیض اخته وي باید لاندې ټکې په نظر کې ونیسو:

- 1. اول باید پدې پوهه شو، چې حادثي څهوخت، چېرته او د څه شي پواسطه او بلأخره د چا پواسطه صورت نیولی دي او مصدوم څومره وخت وروسته د کومي نقلیه واسطي پواسطه (موټر،امبولانس، هیلوکوپټر) او د کوم شخص پواسطه شفاخانې ته راوړل شوی دی. د امکان په صورت کې د پایوازانو او یا هغه اشخاصو څخه چې د حادثي په ځای کې موجودوید مصدوم دوضعیت پوښتنه، د لارې په اوږدو او د هغه مرستو په اړه معلومات په لاس راوړو، چې مصدوم ورڅخه ګټه پورته کړې وي.
- 2. کچېرې څو مصدومين په يو ځل روغتون ته تحليه کېږي پدې صورت کې د مصدومينو سمه ډل بندي بايد وشي او تر ټولو عاجل مصدومين بايد تر عاجلي

درملنې او ریکوری لاندې ونیول شي، چې پدې صورت کې اول مصدومین د مرګ څخه ژغورل کېږي او وروسته ورته لازمه درملنه صورت نیسي. مثلاً کچېرې یو مصدوم د Femore د کسر له امله تخلیه کېږي، چې فخذي شریان یې هم قطع شوی وي او ناروغ په هیپووالیمیک او تروماتیک شاک کې قرار ولري نو پدې صورت کې د فشاري پانسمان تر اجرا کېدو وروسته، د ناروغ د وینې ګروپ عاجل تعین او ورته د وینې سیان درملنه او د کسر تثبیت او یا د لزوم په صورت کې او وروسته د فخذي شریان درملنه او د کسر تثبیت او یا د لزوم په صورت کې اد ثیم له امله او فخذي شریان درملنه او د کسر تثبیت او یا د لزوم په صورت کې د واړو لاسونو آبندا و به مورت کې د ارتفاع څخه د رالویدو په صورت کې د اسې تخلیه کېږي، چې د د واړو لاسونو یا د ارتفاع څخه د رالویدو په صورت کې د اسې تخلیه کېږي، چې د د واړو لاسونو خلاص کسرونه یې وینه ورکوونکې وي او د مصدوم تنفس خراب وي او د کانګوله خلاص کسرونه یې وینه ورکوونکې وي او د مصدوم تنفس خراب وي او د کانګوله تر څو یې تنفسي لارې بندي وي نو پدې صورت کې یې اول تنفسي لارې خلاصي کړی تر څو یې تنفس برقرار شي ورسره عاجل یې د فشاري پانسمان پواسطه وینه ودروی تر څو یې تنفسی تطهیر او پکې (Fixation) اجرا کړی زخمونه یې بیا خلاص کسرونه ارجاع کړی زخمونه یې تطهیر او پکې (Fixation) اجرا کړی.

3. کچېرې مصدوم زیاتې جرحې لرلي نو مصدوم لوڅ کړی او یوه کامله فزیکي معاینه پکې اجرا کړی تر څو د غلطیو مخه مو نیولي وي او د مصدوم د عمومي حالت او حیاتي علایمو څارنه و کړي او مخفي افات باید زموږ د نظره پټ پاتې نه شي. مثلاً که یو مصدوم د ترافیکې حادثي له امله تخلیه کېږي مصدوم د فحذ کسر، د biai جرحی او د بطن ترضیض لري، چې پکې د توري څیري کېدو او داخلي وینې بهید نهي صورت نیولی ویاو د شاک په حالت کې قرار لري. بې تجربي ډاکټر خپل وخت د جرحو په پانسمان او د طرف په تثبیت مصروفوي او اصلي پتالوژی یعنې د بطن داخلي خونریزی ته هیڅ پاملرنه نه کوي او نه یې تشخیص کوي، چې بلاخېره د مصدوم په درملنې یعنې عملیاتو کې تا خر د هغه د مړینې لامل ګرځي. نو پدې

صورت کې باید د عملیاتو په کو ټه کې بیړنۍ ریکوري او لاپراتومي اجرا شي او کله چې د ناروغ وضعیت ښه شوو بیا دي د کسر دداخلي تثبیت په اړه فکر وشي.

# د ترضيضي ناروغانو تشخيص

د عاجلي تاریخچی، فزیکي معایني، لابراتواري او رادیولوژیک معایناتو تر اجرا وروسته عاجل تشخیص باید وشي او په بیړنۍ درملنه باید لاس پورې شي. د ترضیضاتو د وخامت او وینې بهیدنې په صورت کې هیڅکله هم باید بیړنی مرستي د تاریخچي قرباني نه شي. ځکه چې دا مرستي ژوند ژغورونکې دي.

د فزيكي معايني په وخت كې بايد موضعي او عمومي اعراض په نظر كې ونيسو او د عمومي اعراضو او علايمو د كتني په صورت كې د مهمو حياتي اعضاوو لكه زړه، دماغو، پښتور كو اود دوراني، تنفسي سېستم وظيفې بايد مطالعه شي او بيا موضعي اعراض او علايم كتل كېږي كچېرې مصدوم نورمال شعوري حالت لرلو نو دا حالت د دماغو په نورمال حالت دلالت كوي، خو كچېرې مصدوم غير شعوري حالت لرلو دا د دماغو په ګډوډيودلالت كوي، چې بايد په نظر كې يې ونيسو، كچېرې مصدوم د قحف د ترضيض له امله په Coma كې تخليه شو نو ونيسو، كچېرې مصدوم د قحف د ترضيض له امله په گټه اخېستنه دا ډول مصدومين درجه بندي كړو او د هغه په اساس درست تشخيص وضع كړو.

### (Abdominal trauma) هُ بِعَلَيٰ تَو فَيَهَا اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ الله

د بطن د ترضیضاتو وقوعات په دوامداره ډول مخ په زیاتېدو دي. د امریکا په متحده ایالاتو کې د ترافیکې حادثاتو له امله په کال کې د ۳. ۵ میلیونو په خواوشاه کې کسان په تروما باندېاخته کېږي، چې اکثره یې دبطن ترضیضات تشکېلوي باید یادونه و کړو چې د بطن د بسته ترضیضاتو له امله د مصدومینو د مرګ او میر کچې نسبت دبطن تیرو ترضیضاتو ته زیات او د وخیم سیر درلودونکې وی ځکه چې پدې صورت کې د بطن متعددی اخشاوي په ترضیض اخته کېږي.

- د بطن د ترضیضاتو تصنیف بندی
- دا ترضيضات په کلاسيک ډول په دوو برخو ويشل شوي.
- 1. د بطن پڅ ترضیضات (Blunt Abdominal trauma)
- 2. د بطن تیره تر ضیضات یا د بطن جروحات (Sharp abdominal injuries)
  - a) د بطن غیر نافذه جروحات(Non Penetrating injuries)
    - b) د بطن نافذه جروحات (Penetrating injuries)

#### A. د بطن پڅ ترضیضات(Blunt Abdominal trauma)

په بطن باندې د پڅو ترضيضاتو په صورت کې ممکن صرف دبطن جدار په ترضيض اخته شي خوکه د واردي شوي قوي انرژي زياته وه ممکن دبطن د داخلي اعضاوو د ګډوډيدولامل وګرځي د پڅو ترضيضاتو په صورت کې کېدای شي د بطن په جدار د ترضيض هيڅ اثار لکه خراشيدګي، اکېموز اوزخم نه وي موجود خو برخلاف ممکن د بطن د ننه احشا په شديد ترضيض اخته او پکې د سختو پتالوژيکو تغيراتو او تخريباتو لامل ګرځيدلي وي.

د بطن د داخلي احشاوو تحریبات د ترضیض د عامل، شدت، موقعیت او واردي شوي قوي په اساس توپیر کوي، څومره چې د واردي شوي قوي شدت زیات او د بطن زیاته ساحه په ترضیض اخته وي په هماغه اندازه په بطن کې د زیاتو پتالوژیکو

تاثیراتو درلودونکې وي همدا ډول د ترضیض د موقعیت په اساس هم د ګیډي مختلف غړي په ترضیض اخته کېږي د بطن په داخل کې ینه او تورۍ د حجاب حاجز لاندې د ټټر د اخېرو پښتو پواسطه پوښل شوي او محفوظ دي.

کچېرې يوه قوه د بطن پر مرکزي برخه يعنې د نامه (ثري) په شاوخوا وارديږي نو پدې صورت کې بطني احشا د واردي شوي قوي او شا خواته د ستون فقراتو تر منځ قرارنيسي او د شديدو تخريباتو لامل ګرځي. بلأخره ويلی شو، چې د بطن په داخل کې ثابتي اعضاوي زياتې تخريب کېږي او متحرکې اعضاء لږپه تخريباتو اخته کېږي.

دثابتي احشا وود ترضيض په صورت کې دنوموړو احشاوو د تثبيت نقطي څخه په تخريباتو اخته کېږي مثلاً د ځيګر تثبيتيه برخې په علوي کې حجاب حاجز په خلف کې د لاندېني اجوف وريد په خذاکې او په سفلي کې د لاندېني اجوف وريد په خذاکې او په سفلي کې د لومړی همدا پواسطه ځوړول شوي او تثبيت دي، چې د ترضيض په صورت کې لومړی همدا برخی څيري کېږي.

همدا ډول وړي کولمي د مساريقي د جذر پواسطه او د پانقراص په منځنۍ برخه کې د ستون فقراتو سره تثبيت دي، چې د پڅو ترضيضاتو په صورت کې وړي کولمي ممکن په همدې ځايو کې ژوبلي شي.

د بطن د ترضيضاتو په صورت کې که د ترضيض اثار (نښي) د بطن په جدار کې موجود نه وي خو د بطن د داخلي احشاوو ګه و ډۍ رامنځ ته شوي وي نو پدې صورت کې د درست تشخيص وضع کول او په وخت د جراحی د مداخلي تصميم نيول د جراګانو لپاره يو معما تشکېلوي البته دا ستونزه هغه وخت نوره هم مشکله کېږي، چې د بطن د ترضيض برسيره د عضويت د نورو برخو ترضيضات هم موجود وي او د نوموړيو برخو د ترضيض سريري اعراض او علايم د بطن د ترضيض اعراض او علايم تر اغيزي لاندې راولي او د بطن د د اخلي احشاوو د تخريباتو اعراض او علايم پټ ساتي، مثلاً که مصدوم د بطن د ترضيض برسيره قحفي ترضيض د حوصلي کسر او يا هم دسينې په ترضيض هم اخته وو ،نو پدې صورت کې ډاکټر

کله نا کله غلط کېږي دا غلطي هغه مهال واقع کېږي، چې د بطن د داخلي احشاوو پتالوژيکې نښي نشاني ډېري څرګندي نه وي. پدې صورت کې ډاکټر د نورو اعضاوو ترضيضات تر درملنې لاندې نيسي، چې بلاخره د بطن په داخل کې د زياتې وينې د جمع کېدو له امله او د احشاوو د محتوي د تويدو له امله د پريتوان جوف ته مصدوم د يوه نه ارجاع کېدونکې هموراژيک او التهابي سندروم خواته درومي، چې دا حالت د مصدوم د مړيني لامل ګرځي.

### د بطن د پڅو ترضيضاتو سريري تظاهرات

د ترضیض د رامنځ ته کېدو وروسته په او ایلو کې اعراض او علایم ډېر واضح نه وي، چې پدې صورت کې د یوې درستي تاریخچه اخېستل او دتکراري فزیکي معایني اجرا کول ډاکټر د تشخیص په لور بیایې، د تاریچې په اخېستنه کې مصدوم د بطن په ساحه کې د ترضیض څخه حکایه کوي، چې د ترضیضي الي د ډول، شدت او په بطن کې د ترضیض د موقعیت په هکله دقیق معلومات راکوي. ممکن ناروغ د ترضیض په ساحه کې د درد څخه حکایه و کړي اوور سره زړه بدوالی هم ولري، نو پدې صورت کې د دواړو علایمو سیر باید تعقیب کړی شي، چې ایا مخ په وړاندې درومی او که په کمیدودی.

په فزيكي معاينه سره د ترضيض په ناحيه كې لږ شخوالى حس كېږي او د جس په وخت كې ناروغ نارام كېږي. كچېرې د بطن د جوف مجوفي احشا سورى شوي وي ممكن د ځګر اصميت له منځه ولاړ شي نو پدې صورت كې بايد نورو سريري تظاهراتو ته انتظار وايستل شي او بطن بايد خلاص شي او اړونده پتالوژي بايد د مداخلي په صورت كې ترميم شي. داحصايو له مخې داسې شواهد شته، چې د عاجلي مداخلي او لاپراتومي وروسته د مړيني خطر صفر ته رسيږي، خو كه چېرې ترضيض وروسته ډېر وخت تير شي او شديد تظاهرات (پيرتونايتيس او د بطن د

داخلي وينې بهيدنې اعراض او علايم) ښکاره شي په هماغه اندازه د مړيني خطر د عملياتو وروسته ډېروي

د بطن د پڅو ترضيضاتو شديد اعراض او علايم په پر مختللي مرحلو کې په هغه صورت کې، چې د بطن مجو في احشالکه معده، وړي کولمي او غټي کولمي څيري شوي وي او يا هم دبطن پارانشيماتوز احشاوي لکه ځګر، توری، پانقراص او مساريقه ژوبل شي او پدې صورت کې د مجو فو احشاو و محتويات او افرازات او يا هم وينه د بطن په جوف کې نه خپريږي پدې دواړو حالاتو کې يو شميرشديد اعراض او علايم منځ ته راځي، چې مخکې تري يادونه و شوه ممکن ورسره ناروغ د شاک په حالت کې وي (Traumatic, Neurogenic او Traumatic کې).

د پرانشیماتوز احشاوو د ژوبلیدو په صورت کې په اوایلو کې ناروغ د هیپووالیمیکشاک په لوحه کې وي او د مجوفو احشاوو د ژوبلیدو په صورت کې ناروغ د Peritonitis په لوحه کې وي، چې د Peritonitis د سندروم کلینیکې اعراض او علایم په لاندې ډول دي:

د پیریتونایتیس سندروم اعراض او علایم

د مجوفو احشاوو د څیري کېدو له امله د هغه محتوی او د صفرا او پانقراص انزایمونه د پریتوان جوف داخل ته تویږي، چې د کمیاوي Peritonitis لامل ګرځي او د ژوبلي شوي ناحیې د لارې خارجي انتانات هم د پریتوان جوف ته نفوذ کوي، چې د پیریتونایتیس لامل ګرځي.

سريري اعراض

1.درد: کوم دردچې ناروغ د ترضیض وروسته په بطن کې حس کولو دقیقه په دقیقه زیاتېږي او پهټول بطن کې انتشارپیدا کوي.

2.زړه بدوالی او کانګې: ورو، ورو زیاتېږي او د شدیدو کانګو په شکل تظاهرات کوی.

3.د Peritonitis په او ايلو کې ممکن د پريتوان د ترشح له امله د کلمو اشتداري حرکات زيات او اوبلن غايطه مواد د مقعد له لارې خارج شي اما ژر تر ژره د

مکروبونو د توکسینوپواسطه د کلمو استداري حرکات کمیږي او د کلمو د جدار د فلج کېدو او فلجي انسداد لامل کېږي.

4. تبه: د ۲-۱۲ساعتو وروسته د پریتوان په جوف کې مکروبونه په نشونما او تکثر پیل کوي او په دوران کې د مکروبو او د هغه د توکسین له امله ناروغ ته تبه پیدا کېږي چې ساعت په ساعت زیاتېږي چې د انتان د شدید پرمختګ په صورت کې کله چې Septicemia او انتاني شاک تاءسس کوي نو بیا تبه رالویږي او حتی په مهرحد دی، چې ناروغ د مرګ په طرف بیایې.

1. نبض: په لومړى مرحله كې نبض نورمال وي خو د تبي د پيدا كېدو سره سم د نبض شمير زيات او تاكې كار رامينځ ته راشي.

2. دوينې فشار: په لومړيو کې ممکن د وينې فشار نورمال وي خو د مکروبونو د توکېسن د جذب کېدو سره سم د وجود د ټولو رګونو جدار Relaxکوي او پراخيږي په پايله کې د وينې حجم نظر د پراخ شوي رګ حجم ته کميږي او د وينې فشار ښکته راځي د Septicemia او انتاني شاک په حالاتو کېSystolic فشار فوق العاده ښکته وي او حتى تر 40-60mmHgs ته رالويږي.

#### شدید علایم

دبطن د ترضیض وروسته کله چې ۱2h-6 ساعته ورڅخه تیریږي او پیریتونایتیستاسس کوی نو پدې صورت کې د ناروغ ژبه و چه، ډبله او په بستر کې پداسې حال کې پروت وي، چې د درد له کبله نا ارام او خپلي پښي یې په بطن باندې قات کړي وي او که ورته ووایو، چې خپلي پښي وغزوي نو پدې صورت کې په بطن کې درد زیاتېږي او په تفتیش سره د ناروغ بطن پراخه او په تنفس کې اشتراک نه کوی.

په جس سره دبطن جدار شخ او په کلاسیک ډول د لرګي د تختې په بڼه کلکوالۍ لري Rebound tendorness, tenderness په ټول بطن کې شته والۍ لري.

په قرع سره د ځګرا صمیت له منځه ځي او په ځای یې پدې ساحه کې د هوا جمع کېدو له امله(Tympanic) منځ ته راځي.

په اضعاء سرهد Peritonitis د جوړيدو په پيل کې تيريدونکې Peritonitis په اضعاء شته والي لري، چې وروسته دا تيز استداري حرکات ژر کميږي او په پرمختللي مرحلو کې استداري او ازونه هيڅ نه اوريدل کېږي.

مقعدي معاینه (Touch Rectal): د مقعدي قنات محتوي، په هغه کېد وینې شته والی او د دوګلاس جوف (په نارینه وو کېا Excavaties Rectovesical او په ښځو کې الاعلانه وی الایونې و په نوم یادیږي) معاینه چې په بطن کې د جس علایم تایېد وي، او دا معاینه فوق العاده مهمه او باار زښته معاینه ده او د پیریتونایتس په حالاتو کې د دوګلاس جوف ډک حساس او د بطن د جدار په شان پیریتونایتس په حالاتو کې د بطن ترضیضاتو وروسته که د پریتوان په جوف کې وینه شان پیرسیره د نوموړو احشاوو انزایمونه هم د پریتوان په جوف کې د وینې سره یو ځای برسیره د نوموړو احشاوو انزایمونه هم د پریتوان په جوف کې د وینې سره یو ځای راټولیږي، چې په اول کې همو پیریتونیت او ورووسته بیا د یني او پانقراس د عصارو له امله کمیاوي پیریتونایتیس تاس کوي.

1. ناروغ په خپل بطن کې درد حس کوي او درد ثابت او پر مخ تللي سير نه لري. 2. زړه بدوالي او کانګې په اول کې موجود ولې وروسته ورو، ورو له منځه ځي او د کولمو استداري حرکات کميږي.

3. تبه په اول کې نه وي ولې د وينې د جذب کېدو وروسته لږه تبه پيدا کېږي. 4. د بطن په داخل کې د زياتې وينې بهيدنې په صورت کې د هيپوواليميک شاک اعراض يعنې نبض سريع خيطي او تش يا خالي وي.

5.د وخت په تیریدو او د وینې بهیدنې د دوامداره پاتې کېدو سره د نبض سرعت زیاتېږي او برخلاف د وینې فشار وروسته د هر 15-30 دقیقو څخه ښکته راځي. د پریتوان د جوف په داخل کې د وینې بهیدنې د دوام په صورت کې، چې د پریتوان د جوف په داخل کې د ترضیض وروسته دوام مومي نو پدې صورت کې نبض سریع او

فشار ژر ښکته کېږي پداسې حال کې،چې د کمیاوي پریتونایتس د سندروم په صورت کې12-6 ساعته وروسته د وینې فشار ښکته کېږي یعنې کله چې په بطن کې انتاني حالت تاءسس کوي نو فشار ورسره راښکته کېږي. البته د بطن د داخلي وینې بهیدنې سره د ترضیض وروسته اولینه علامه داده چې ناروغ تږۍ وي او ژبه یې و چه اوبارداره وي. د زیاتې وینې بهیدنېله امله ناروغ خاسف او سړي خولې یې د پوستکې په سر موجودي وي.

په تفتیش سره بطن دو مره پراخه نه وي مګر په تنفس کې اشتراک نه کوي. په جس سره ګیډه حساسه او Tenderness موجود وي خو Rebound او tenderness شته والی نلري.

> قرع: په قرع سره په ټوله بطن کې اصميت (کوڼوالي) موجود وي. اصغاء: په اصغاء سره د کولمواستداري حرکات کميږي.

په مقعدي معاينه کېد دوګلاس جوف حساس او ډک جس کېږي په خلص ډول د تروما وروسته د بطن د نزفي سندروم په صورت کې د هيپوواليميک شاک اعراض او علايم موجود وي.

تشخیص: د درستي تاریخچي، سریري اعراض او علایمو، او د لابراتواري او راډیولوژیکې معایناتو پواسطه ایښو دل کېږي.

د وینې په معاینه کې د ترضیض وروسته د الله او Hb کچې راښکته کېږي د بطن د پڅ ترضیض څخه یو ساعت وروسته د سپینو کریواتو شمیر زیاتېږي یعنې د (15000) په حدو کې پورته درومي. د وینې په معاینه کې د Amylase سویې لوړ تلل په هغه حالاتو کې، چې د وړو کلمو پورتنی قسمت او یا پانقراص په ترضیض اخته وي منځ ته راځي. په ځینو اشخاصو کې، چې د شکري ناروغي او پښتورګو عدم کفایه موجوده وي په وینه کې د ګلو کوز او Creatinine د کچې تعینول او همدا ډول د الکترولایتونو د سویې معلومول ډېر مهم او بارزښته دي. په وینه کې د ګازاتو د سویې تعین کول هغه مصدومینو ته، چې متعد دې جرحې لري باید اجرا شي.

راډيوګرافيکې موندني: د بطن د ترضيضاتو په سختو ناروغانو کې چې ښکاره اعراض او علايم موجود وي د بطن د راډيوګرافي اجرا کول عمليات په ځنډ عورځوي، چې بايد د دې کار څخه ډه وشي. ولې په تر شک لاندې حالاتو کې، چې د ناروغ وضعيت ښه وي د ولاړي په حالت کې راديوګرافي اجرا کېږي او په راديوګرافي کې د حجاب حاجز او ځګر تر منځ ازاده هوا Free Air رامنځ ته کېږي د پرانشيماتوز احشاوو د څيري کېدو او په بطن کې د وينې شتون په صورت کې د بطن ساده راديوګرافي کوم واضح حيال نه ورکوي خو بيا هم د پسواس د عضلي د سرحد نه معلوميدل، د معدي د هوايې جيب حيال يو خوا بل خوا بيځايه کېدل، د ځګر او توري حيال غټوالي د بطن په داخلي وينه د لالت کوي.

د معدي د تيوب د تطبيق وروسته د هغه د محتوياتو کتنه: د بطن د ترضيضاتو په ټولو ناروغانو کې اول NGT تطبيق کړي د دې تيوب تطبيق کول نه يوازې تشخيصيه بلکې د درملنې ارزښت هم لري.

1.د NGT د تطبیق و روسته د معدي محتوی اسپریشن کېږي او په هغه کې کچېرې وینه موجوده وي، نو پدې صورت کې د معدي او اثنا عشر په جرحو دلالت کوی.

2. دتيوب په تطبيق سره د عملياتو پر مهال د کانګو او اسپريشن څخه مخه نيول کېږي همدا ډول د انستيزي په دو همه مرحله کې د اسپريشن نموني مخه نيول کېږي. د بطن د ځينو ترضيضاتو په صورت کې د ۱ اجرا کول ضرورت وي، همدا ډول په تر شک لاندېو حالاتو کې د Angiography او Ct- scane پواسطه تشخيص اجرا کېږي.

د بطن د جدار پاراسنتیزیس(Paracentesis)

د بطن د جدار د پاراسنتيزيس استطبابات: دا عمليه په هغه ناروغانو کې اجرا کېږي، چې د بطن دداخلي وينې په اړه ډاکټر د تکراري فزيکي معاينې او راديو لوژيکي کتنو وروسته شکمنوي.

د بطن د جدار د پاراسنتیزیس مضا د استطبابات

1-د بطن په جدار د پخوانيو عملياتي ندبو د موجوديت په صورت کې.

2-دبطن په جدار د ژوروتند بی انساجو دموجودیت په صورت کی.

3-کله چې د کولمو د پراخوالي له کبله بطن پړسیدلی وي.

پدې درو حالاتو کې د بطن د غړو اناتوميک موقعيت بدلون مومي او کېدی شي کولمې د بطن د جدار سره التصاقي يا بالکل نژدې وي نو لدې کبله امکان لري، چې د پاراسنتيزيس په وخت کې ستنه د کولمو په لومن کې داخل شي او د هغه څخه مايع لاس ته رانه شي.

د ترضیض وروسته د بطن د داخلي انزفې په اړه د تکراري فزیکي معایناتو او په د ترضیض وروسته د بطن د داخلي انزفې په اړه د تکراري فزیکي معایناتو او راډیولوژیکو کتنو د اجرا وروسته بیا هم شکمن وو نو یوه ښه تشخیصیه طریقه ده. بطني Tap په هغه ناروغانو کې چې د قحفي تر ضیض له امله په کوماکې قرار ولري او د فزیکي معاینې پواسطه درست تشخیص نه شو اجرا کولی ډېره موثره لاره ده. د دې طریقې پواسطه، چې وینه Aspirotionکېږي په %95 واقعاتو کې تشخیصیه ارزښت لري. منفي Tap کثراً غیر قابل د اعتماد دی، چې باید پدې صورت کې د نورو تشخیصیه متودونو لکه Peritoneal lavage پواسطه باید تعقیب شي په مونثویا ښځینه ناروغانو کې د بطن د داخلي خونریزۍ د تر شک لاندېتوب په صورت کې باید د Culdo- centesis tape اکثراً مثبت وي.

په هغه صورت کې چې کولمې د بطن د جدار څخه لرې او د بطن په شاتنۍ جدار تثبیت شوې وي ستنه باید داخل شي او د بطن په جدار کې دوه ځایه دا ځانګړتیاوې لري او د ستنې د لګیدو امکانات د کولمو سره ډېر لږدي.

ښی او کېڼه خوا د تخرګ د قدامي خط(Ant. Axillary. Line) په خذا کې د پښتۍ د ښکتنۍ څنډې او د حرقفي قنزعې په پورته نيمايي فاصله کې د پاراسنتيزيس ټاکلی ځای دی او عمليه پداسې حال کې اجرا کېږي، چې د تر ضيض دموقعيت په نظر کې نيولوسره لومړی ښي يا چپ قطني قدامي ناحيه د پنځه فيصده ايو ډين او بيا

د %70 الکولو پواسطه پاکه او د ټاکلي ناحيې پوستکې ته د 2ml يو فيصده نووكاين محلول پواسطه موضعي انيستيزي وركول كېږي. پداسې حال كې،چې ناروغ د شاه پرتخته په بسترکې پروت وي دقطني بذل غټه او اوږده ستنه چې تقریباGuageقطر ولري دیوه سورنج سره وصل کړۍ او د افقي سطحې سره موازي عموداً د بطن په ټاکل شوي ځای کې داخل کېږی. (دا ناحیه هغه ناحیه ده، چې په ښې خوا کې د صاعده کولون او په چپه خوا د نازله کولون د بطن د ضلعي جدار سره نژديوالی لري او ستنه د هغې د پاسه د پريتوان په جوف کې داخليږي) كوم وخت چي د پريتوان مقاومت حس شو ستنه لر نوره هم د ننه كېري اووروسته دهغه دلس ملّی لیتره سرنج پستون چی دستنی سره اړیکه لري دباندې خواته کش کېږي که د بطن په داخل کې خونريزي موجوده وي وينه خارجيږي او د سرنج په منځ كې نه پړند كېږي په هغه صورت كې چې پړند شي امكان لري، چې وينه د كولمو او يا بطن د جدار څخه راغلې وي که دا عمليه په ډېر پام سره اجرا شي د بطن په پڅو ترضیضاتو کې که دبطن په داخل کې وینه بهیدنه شته والی ولري په لومړی مرحلو كې 95% تشخيص ايښودل كېږي. پدې عمليه كې د ستنيې قطر بايدد 18guage څخه زيات نه وي او که ستن په کولمو کې داخله شي نو پدې صورت کې د کولمو سوري کېدل کوم ارزښت نلري او خطرناک نه دي ځکه چې نوموړي سوري د کولمو د عضلي اليافو د تقلص پواسطه بنديږي او نه پريږدي چې د کلمو محتوي د پريتوان ازاد جوفه ته تويشي او پريتونايتيس رامنځ ته شي.

Peritoneal Lavage: په 1965 کال کې د اول ځل لپاره د Rect پواسطه په انسانانوکې د پریتوان لواژ ترسره شوو او دایې توضیح کړه، چې د بسته ترضیضاتو په وخت کې د پریتوان لواژیوه مصؤنه او بې ضرره طریقه ده تر څو د هغه پواسطه تشخیص صورت ونیسی.

د پریتوان د لواژ لپاره د یوه نري ماندرین لرونکي کاتیتر څخه ګټه اخېستل کېږي او د دې کاتیتر د داخلیدو ټاکلی ځای د نامه او اتفاق عانې ( pubic ) منځنۍ (1/5) برخه تشکېلوي د کاتیتر تر داخلیدو دمخه باید د ناروغ

مثانه د كاتيتر د تطبيق پواسطه خالي او تشه شي بيا د ټينچر ايودين او الكولو پواسطه بطن پاک او په ټاکلي ځای کې د نووکاين %1 محلول په پوستکي، دپوستکي لاندې، صفاق او پريتوان پورې زرق کړي او بيا شق اجرا کېږي او د پريتوان جوف ته کاتيتر د ماندرين سره يوه ځای په داسې ډول داخل کېږي،چې د هغه څوکه د سکروم منځنۍ برخې ته متوجه وي د پريتوان په جوف کې تر داخليدو وروسته د کتيتر ماندرين او يا ستن را وباسۍ او وګورۍ ،چې د هغه د لارې وينه چې نه پرنډه کېږي خارجيږي او که وينه خارجه شوه تيسټ مثبت اوبيړنۍ مداخله باید وشي. د وینې دنه خارجیدو په صورت کې د همدې کاتیتر د لارې د Ringer Lactates محلول د پریتوان جوف ته اچول کېږي (په ماشومانو کې په فی کېلوګرام وزن 10ml د همدې محلول اچول کېږي) او د 15 دقيقولپاره نوموړي کاتيتر د يوه تيوب سره چې څو که يې په يوه بوتل پورې مښلي وي ارتباط ورکول کېږي کوم وخت چې بوتل پر ځمکه کېښودل شوو مايع د پريتوان د جوف څخه د بوتل وخواته راوانيږي که د دې مايع په منځ کې په Macroscopic ډول وينه موجوده وه معاينه مثبت او ژر باید ناروغ ته لاپراتومی اجرا شی او دبطن داخلی اعضاوی تفتیش او ترميم بايد اجرا شي كچېرې د مايع رنګ لږ تغير كړي وو نو لابراتوار ته استول كېږي او د وینی د تثبیت لپاره معاینه اجرا کېږي کچېرې RBC په هر ملی لیتره کې 100000 أو WBC د 5000 په حدود کې موجود وو او همدا ډول د مايع په منځ کې صفرا اویا Amylase تثبیت شووبیا هم تیسټ مثبت او لاپراتومی اجرا کېږي کچېرې صفرا او اميلاز موجود نهوي او د وينې اجزا د معينې اندازې څخه کمې وي نو تست منفي او معنى يې دا ده چې د پريتوان داخلي اعضا كومه جرحه نلري.

په بعضې حالاتو کې د خلفي پريتوان د تحريباتو له امله په بطن کې Tenderness په عکسوي ډول موجود وي ولې د پريتونيال لواژتست منفي وي او د ناروغ دبطن درد چې د پريتوان د خلفي افاتو له امله، چې د ترضيض وروسته منځ ته راغلي بايد پاملرنه وشي.

یو تعداد نوره ځانګړي معاینات: اوس مهال د التراساوند څخه د بطن د پڅو ترضیضاتو په تر شک لاندې حالاتو کې د تشخیص لپاره زیاته ګټه پورته کېږي همدا ډول د نوې تکنالوژۍ د پر مخ تګ په اساس اوس په اکثرو شفاخانو کې د اaparoscopy څخه ګټه پورته کېږي او د عملیاتو په کوټه کې کچېرې افت تثبیت شي بیړنۍ مداخله صورت نیسي. همدا ډول د سونوګرافي په پرتله د قیقه معاینه ۱۵ ده. په همدې ډول د تشخیص لپاره د Scintiscaning او scan هم ګټه پورته کېږي.

## استكشافي لا پراتومي يا (Exploratory lapratory )

د استکشافي لاپراتومي استطبابات د پيريتونايتيس، هيپووالمي او همدا ډول د بطن په داخل کې د نورو پتالوژيود موجوديت تثبيت کول او درملنه ده، چې د ترضيض پواسطه رامنځ ته کېږي.

د پڅو ترضيضاتو وروسته پريتونايتيس په ندرت رامنځ ته کېږي خو داستکشافي لاپراتومي ايجاب کوي د مجوفو احشاوولکه (معده، اثناعشر، جيجونيوم،وړواو غټو کولمو، دصفرا کڅوړي او مثاني) د څيرې کېدو په صورت کې او يا هم د پانقراص د ترضيضاتو له امله او بعضاً د پريتوان د حلفي وينې د جمع کېدو له امله هم پريتونايتيس منځ ته رادرومي. د بطن اوسينې د ترضيضاتو په صورت کې کچېرې د سېنې راديوګرافي نورماله وي او په مصدوم کې هيپووالمي موجوده وي نو د استکشافي لاپراتومي استطباب بايد عاجل وشي خو کچېرې د بطن په داخل کې وينه بهيدنه د پريتوان د لواژ او scan په واسطه رد شوه او يا هم پريتوان څخه بهرد وينې د ضايع کېدوله امله که چېرې هيپوواليمي تاسس کړی وي پريتوان څخه بهرد وينې د ضايع کېدوله امله که چېرې هيپوواليمي تاسس کړی وي نو د استکشافي لاپراتومي استطباب رد کېږي د هيموپريتوان يا د پريتوان په جوف کې د وينې جمع کېدلو پايلې هميشه د Hypovolemia په شکل تظاهر کوي د خارجي وينې بهيدنې تر کنترول وروسته، کله چې مصدوم ته وينه او داخل وريدي مايعات ورکړل شي نو حياتي علايم يې ثابت او د يوريزيې کافي کېږي کچېرې د مايعات ورکړل شي نو حياتي علايم يې ثابت او د يوريزيې کافي کېږي کچېرې د

مصدوم حالت مخ په خرابیدو وو نو پدې صورت کې د پریتوان داخلي وینه بهیدنه مههیروۍ او استکثافي لاپراتومي اجرا کړۍ او د مصدوم ژوند و ژغوري.

B. د بطن تیره ترضیضات(Sharpe Injuries)

د تیره الاتو لکه چاقو،توره، حنجر، شیشه، تبر، مرمۍ، بمي پارچو،د راکټ پارچو او یا مزایل لګیدل په بطن باندې د بطن د تیرو ترضیضاتو په نوم یادیږي، چې په عمومي ډول په دوه ډوله دي.

دبطن نافذه جروحات.

د بطن غير نافذه جروحات.

کچېرې په بطن باندې يوه جرحه موجوده وي او د جرحې عمق جداري پرايتوان ته رسدلی وي خو پريتوان سالم وی او د بطن داخلي جوف د بهرنۍ هوا سره تماس نه وي نيولی ورته د ګيډې غير نافذه جرحه ويل کېږي. خو که چېرې د جرحې پواسطه جداري پريتوان څيرې وي او د بطن داخل د بهرنۍ هوا سره تماس نيولی وي نو د بطن نافذه جرحی ورته ويل کېږي.

د بطن د نافذه جروحاتو په صورت کې د طبیب برخوردباید د تشخیص لپاره مکمل او منظم وي او د کور کورانه قضاوت او بې پروایۍ څخه باید ډډه و کړي ځکه په دواړو صورتو کې د ناروغ ژوند د خطر سره مخامخ کېږي.

د دې ډول جرحو سره د مخامخ کېدو په صورت کې کچېرې پدې پوهه شو ، چې جرحه د پريتوان جوف ته نافذه ده بايد په بيړنۍ توګه مجروح د عملياتو کوټي ته د لاپراتومي لپاره نقل شي او بيړنۍ مداخله بايد پکې صورت ونيسي او اړونده پتالوژي بايد ترميم شي ځکه په عملياتو کې ځنډ د دې مجروحينو د مړيني کچه لوړه بيايي نو لازمه يې بولم چې د روغتونونو ډاکټران او نوکريوال ټيم د بطن دنافذه تيرو ترضيضاتو په صورت کې ډېر په چټکۍ او زيرکتيا عمل وکړي تر څو مو د اړونده ناروغانو سره ښه مرسته کړي وي.

i. Stab wound: د بطن د نافذه تیرو ترضیضاتو تشخیص د بسته ترضیضاتو په پرتله اسان دي او د نافذه تیره ترضیضاتو پلټنه اولازم اهتمامات په درو طریقوسره کولی شوو:

الف: په روټين ډول Exploration د ټولو ناروغانو ،چې په تيرو ترضيضاتو اخته وي بايد وشي.

ب: انتخابي تدبيرونه بايد صورت ونيسي.

ج: د پريتوآن د جوف او يا د احشاوو د ترضيض په صورت کې بايد نورې پلټنې هم سرته ورسيږي، ټول جراح ګان پدې هاند دي، چې د تيرو ترضيضاتو په صورت کې استکشافي لاپراتومي بايد اجرا شي ځکه کېدی شي چې دا ترضيضات د بطن دداخلي احشاوو د تخريباتو لامل ګرځيدلي وي کچېرې په بطن باندې نافذه جرحه موجوده وي نو په بيړه سره لاپراتومي اجرا کړۍ او د بطن داخلي احشاوۍ مکملې تفتيش کړۍ يعنې د انتظار ايستل پدې حالاتو کې ناوړه عواقب رامنځ ته کوي، چې د ناروغ د مړينې لامل ګرځي پدې صورت کې کېدی شي چې:

- 1. د ګیډې د احشاوو د ترضیضاتو د تشخیص لپاره ډول، ډول Criteria ګانې څه ډول د اعتماد ور دی؟
- 2. د لاپراتومي د ځنډ اچولو په صورت کې کچېرې حشوي ترضيضات رامنځ ته شوي وي نو د اختلاطاتو او Mortality rate به څه ډول وي؟
- 3. ایا د لاپراتومي اجرا کول د Mortality او Morbidity د زیاتوالي لامل ګرځی؟

بعضې د جراحي متخصصين د بطن په ټولو نافذه جروحاتو کې لاپراتومي ته غوره والي ورکوي.

کله کله د لاپراتومي اجرا کول سره لدې چې د مرګ و مير واقعاتو راپور نه دی ورکړل شوی خوبيا هم د عملياتو وروسته د اختلاطاتوراپور ورکړل شوی دی.

اکثراًه مولفین انتحابي تدبیرونه د بطن د تیرو ترضیضاتو په صورت کې ګټور بولي او د سریري ارزونې وروسته د Exploratory laparatomy لپاره پریکړه کوي او د تصمیم د نیولو لپاره لاندې ټکې په پام کې نیسي.

- 1. د فزیکی علایمو موجودیت د پریتوانی ترضیض په صورت کی.
  - 2. د شاک موجودیت.
  - 3. د کولمو د استداري حرکاتو معدوميت.
  - د جرحي د لارې د کبيره ثرب او يا يوې عضوې بهرته راوتل.
- 5. په بطن کې د Pneumatic peritoneum موجودیت، او یا د احشاوو بې ځایه کېدل، چې د احشاوو د ترضیضاتو اثبات کوي.

د تشخیص د تر شک لاندې کېدو په حالاتو کې يو تعدا معاينات لکه ۱.۷. P هم Needle Aspiration, cystography, Peritoneal lavage هم انژيو ګرافي، اجرا کېږي.

کچېرې د بطن د داخلي احشاوو ترضیضات موجود نه وو 48-24 ساعته وروسته ناروغانو ته د یوه طبیب پواسطه تکراري فزیکي معاینې اجرا کېږي کچېرې د ناروغ وضعیت ښه وو له روغتون څخه رخصت کېږي کچېرې پدې موده کې د ناروغ وضعیت مخ په خرابیدو وو نو ورته Exploratory اعجرا کړۍ او اړونده یتالوژي ترمیم کړي.

همدا ډول که جرحه د پريتوان جوف او يا بطن ته نافذه وي ځينې جراح ګان د جرحې د لارې يو کتيتر د بطن جوف ته تيروي او د هغه لارې مواد کثيفه بطن ته تيروي تر څو درست تشخيص وضع شي، چې اوس مهال صرف تاريخي اهميت لري. د ترضيض د محل پلټنه د موضعي انستيزي ورکولو وروسته د تشخيص لپاره يوه بله لاره ده او د اسيپتيک تحنيکونو او دنوو کاين د زرق وروسته د جرحې سير او عمق کتل کېږي. چې البته پدې صورت کې هم کافي نور،سامان الات او اسيستانت او کافي لو څونې ته ضرورت دی کچېرې زخمونه سطحي او غير نافذه وي نو د تطهير او پانسمان وروسته دا وړ ناروغان کورته رخصت کېږي. خو بايد په

هغه صورت کې چې د جرحې سير منحرف وي نو د کور کورانه probing او يا سامان داخلولو څخه بايد ډډه وشي په هغه صورت کې چه د جرحې عمق ونه ليدل شي او يا هم Probing د پريتوان جوف ته داخل شي بايد لاپراتومي اجرا شي.

ii. Gun shot Wounds: دبطن د جروحاتو په ترضيضاتو کې 90% سلنه يې د بطنی احشاوو د څيرې کيدو سره يوځای وي البته د ناريه جروحاتو په صورت کې د مرګ او مير کچې د Stab wound په پرتله 10-8 مرتبې لوړه ده.

د ناریه جرحې د تګ لوري ټاکل د مرمی او پارچې ددخولې سوري او خروجي سوري پواسطه اجرا کېږي.

کچېرې ناریه جرحې عبوري وي نو پدې صورت کې مرمۍ او پارچې د X-ray فلم کې نه لیدل کېږي صرف کچېرې ډندې ناریه جرحې وي نو د X-ray په فلم کې یې حیال او موقعیت په ګو ته کېږي کچېرې مرمۍ د پریتوان د جوف سره نږدې موقعیت یې درلوده نو پدې صورت کې د استکشافي لاپراتومي اجرا کول ضروري دي. د سینې د لاندې قسمت جرحې هم %25سلنه ګیډې ته نافذه وي کچېرې په کوم ناروغ کې ناریه جرحه دسینې د پنځمې بین الضلعي مسافې ښکته موقعیت ولري نو پدې صورت کې هم د ناروغ لپاره لاپراتومي بایداجرا شي کچېرې د ناروغ وضعیت اجازه راکړي د مرمۍ او پارچې د موقعیت د تثبیت لپاره په مختلفو وضعیتونو باندې راکړي د مرمۍ او پارچې د موقعیت د تثبیت لپاره په مختلفو وضعیتونو باندې بطن د جدار سره نږدې ووپدې صورت کې د فزیکي معاینې او کلینکې لوحې مطابق د لاپراتومي تصمیم باید ونیول شي او بیړنۍ مداخله باید وشي تر څو مو د اختلاطاتو او مرګ میر څخه مخ نیوی کړی وي او یو اوږد او متوسط شق باید اجرا مختلاطاتو او مرګ میر څخه مخ نیوی کړی وي او یو اوږد او متوسط شق باید اجرا شی او د هغه د اجرا کولو او ښیګڼې د لایل په لاندې ډول دي.

- آد. دا شق ژر اجرا کېږي او د بطن د داخلي خونريزۍ دلامل او کنترول له پاره حياتي ارزښت لري.
  - 2. د دې شق له لارې د بطن د جوف ټولو ساحو ته ښه لاس رسۍ کولی شو.

3. د نوموړي شق په اجرا کولو سره کولی شوو ډېر په ساده ګۍ پورته او ښکته شق د ضرورت مطابق ستر کړو که چېرې د سینې ترضیض هم موجود وو نو د همدې شق د لارې mediastinotomy او د سینې د جوف تفتیش هم اجرا کولی شو.

4. نوموړی شق ژربسته کولی شو او د عملیاتو د وخت او انیستیزي د پریود د کموالي باعث ګرځي چې دا په وخیمو صدمه موندونکو ناروغانو کې د خاص ارزښت څخه برخمند دی.

#### درملنه

A. د ګیډې د جدار ترضیضات د ګیډې د جدار د ترضیضاتو په صورت کې څنګه چې د پڅو ترضیضاتو له امله د shear forces په نتیجه کې رامنځ ته کېږي او د پوستکي او پوستکي لاندې انساجو د نکروز لامل ګرځي که چېرې د جراحي په تطهیر کې تاخر رامنځ ته شي نو پدې صورت کېanaerobic انتانات هم هلته نشونما کوي.

د بطن د جدار نافذه ترضيضات اکثراً په خلاص ډول درملنه کېږي د جراحي ښه تطهير او مناسب irrigation بايد پکې اجرا شي د اجنبي اجسامو، خاورو، دوړو او د لباس ټوټو او رخوه انساجو نکروزي ساحې بايد ښي پاکې او د جرحې د سير څخه وايستل شي کچېرې د بطن د جدار نيمګړتيا موجود وي بايدد myoplsty او يا شوحاده څخه چې يو ډول مصنوعي مواد دي ګټه پورته کېږي.

B. دځګر ترضیضات د ینې ترضیضاتو ۷۰٪ سلنه یې دومره کوچني وي چې حتی د دریناژ ایجاب هم نه کوي البته داکوچني ترضیضات د لاپراتومي په وخت کې چې د نورو شدیدو ترضیضاتو له امله اجرا کېږي په اتفاقي ډول تشخیص کېږي د ینې په ۲۵٪ سلنه ترضیضاتو کې وینه بهیدنه یو عمده پرابلم تشکېلوي چې هغه د ینې په suture ligation او یا یو فولادي کلیپ د تطبیق پواسطه د وینې ورکوونکو او عیو د پاسه مستقیماً کنترول کېږي کچېرې صفراوي لارې ماوو فې وي د suture پواسطه تړل او کنترول کېږي. دځیګر ۵٪ ترضیضات چې د شدیدې وینې بهیدنې پواسطه تړل او کنترول کېږي. دځیګر ۵٪ ترضیضات چې د شدیدې وینې بهیدنې پواسطه

همرايي کېږي داد مخصوصو پروسيجرونو ايجاب کوي تر څو وينه بهيدنه کنترول شي. کچېرې ترضيض د کتلوي وينې بهيدنې لامل شوي وي پدې صورت کې لومړی بايد لاپراتومي اجرا شي اوبياد بطن packing د د pad پواسطه صورت نيسي او وروسته ښه پکې د پلان reexploration عمليات اجراکېږي. ۴۸-۲۴ ساعته وروسته وينه بهيدنه د ډيبريډمنټ او وينه ورکوونکې اوعيو د لګاتور پواسطه دريږي چې البته بايد په مقدم ډول دا کار اجراشي او په نادرو حلاتو کې د ځګر د انتخابي شراينو د لګاتور tobectomy او د ځګر د انتخابي شراينو د لګاتور پواسطه د ينې په پرانشيم کنترول کېږي او د ريزکشن په فشار لاندې راوستلو پواسطه د ينې په پرانشيم باندې وينه جريان کې د pringle د مانورې او د فشار پواسطه د ينې په پرانشيم باندې وينه شي. د درين څخه ګټه پورته کېږي خو د صفراوي لارو nomentoplaty مضاد مغيد د درين څخه ګټه پورته کېږي خو د صفراوي لارو nomentoplaty مضاد استطباب دي. دځګر وريدي ترضيضات د کتلوي وينې لامل ګرځي د ځګر د داخلي وريدي اجوافو ازادول د دې ترضيضات د کتلوي وينې لامل ګرځي د ځګر د داخلي وريدي اجوافو ازادول د دې ترضيضات د تر ميم له پاره او يا د resection له پاره وريدي د وي ترضيضات د کتلوي وينې لامل ګرځي د ځګر د داخلي وريدي اجوافو ازادول د دې ترضيضات د تر ميم له پاره او يا د resection له پاره

- C. د صفراوي لارو ترضيضات: د صفرا د کڅوړي د ترضيض اويا جرحې په صورت کې بايد cholecystectomy جرا شي. د صفراوي مشتر ک قنات جروحات د sature closer او T-tube په تطبيق سره درملنه کېږي د اثناعشر د شديدو ترضيضاتو په صورت کې چې د ampula په ساحه کې صفراوي مشتر ک قنات هم په تخريب اخته وي نو پکې بايد plcholedecho jejunostomy اويا د diversion پانقراص د قسمي يا تام ليرې کولو په وخت کې podenectoy اويا د diversion کېدو په وخت کې procedure و قسمت د ضايع کېدو په وخت کې end-to-end anstomsis جرا کړو. کېدو په وخت کې end-to-end anstomsis اجرا کړو.
- له د توري ترضیضات؛ د توري د ترضیض په صورت کې  $\mathbf{V}$ سلنه د الاپراتومي اجرا کول او  $\mathbf{V}$ سلنه غیر عملیاتي درملنه استطباب لري پدې

ترضيضاتو کې د غير عملياتي درملنې انتحاب کول د لاندې ټکو ته په پام سره ولاره ده.

1.د پڅ ترضيض د موجوديت په صورت کې نسبت نافذه ترضيض ته

2. هغه نور ترضيضات چې د لاپراتومي ايجاب نه کوي

3. په هغه صورت کې چې ترترضيض وروسته د مصدوم هيموډيناميک حالت ثابت وي او د وينې د ضايع کېدو او پيريتونايتيس علايم د مشاهدې په حالت کې په مخ ولاړ نه شي.

4. د وينې د ضايع کېدو ټول ضرورت د دوه يونټو څخه زيات نه وي.

البته د توري د ترضيض په صورت کې بايد په مکرر ډول څاروونکی ستي سکن اجرا شي او هر ډول تغيرات بايد تعين شي.

دلاپراتومي تر اجرا وروسته د توري د ۷۵٪ سلنه واقعاتو څخه يې ۲۵٪ سلنه ايجاب د spleenectmy کوي او متباقي ۵۰٪سلنه يې د هغو تخنيکونو د په کارو اچولو پواسطه محافظه کېږي. وړې جرحې او يا څيرې شوي قسمتونه د هموستاتيک موادو پواسطه لکه د cocrystalin collagen په ذريعه په ښه ډول درملنه کېدی شي هغه لويې جرحې چې د توري سروي اوعيې سالمې وي پدې صورت کې د تطهير کولو وروسته د هرې اوعيې تر ليګاتور کولو وروسته او د متباقي برخو د نږدې کولو او د توري د قطع شويو برخود spleenography پواسطه ترميم کېږي. په ځينو حالاتو کې د توري قسمي ليرې کول استطباب لري د توري په تنهايې ترضيضاتو او څيرې کيدو د مړينې کچې ۱۰٪سلنه او کچېرې ورسره نور شديد ترضيضات موجود وي نو داکچې ۲۵٪سلنه ته لوړيږي.

ع.د پانقراس ترضیضات: د بطن د علوي اونامه دغوټۍ په ترضیضاتو کې پانقراس په ترضیضا اخته کېږي خو کلنیکې تظاهرات یې محدود او صرف دبطن دردونه او په وینه کې د ترضیض وروسته د amylase د سویې د لوړوالي په واسطه همرایي کېږي د لاپراتومي تر اجراکولو د مخه د پانقراس د ترضیض د تشخیص لپاره تر ټولو ښه معاینه د سیتې سکن اجرا کول دي. پریتوانې لواژ ممکن ګټور وي

ولې اکثراً اغیزمن نه وي. د پانقراس د لکۍ او جسم جرحې د excision پواسط درمل کېږي. کېږي. د پانقراس قنات پیدا کوو او د غیر قابل رشف سو چر پواسطه لیګاتور کېږي. د غدې stump هم دغیر قابل رشف سو چر پواسطه چې د کپسول د لارې په یوه طبقه یې ډول ګنډل کېږي او تر ګنډلو وروسته په ساحه کې باید درین ځای په ځای شي.

که چېرې د پانقراس د لیرې قسمتو جرحې موجودې وي د هغه د ګنډلو کوشش مه کوۍ ځکه چې پانقراس په کافي اندازه د فیبروزي انساجو لرونکی نه دی تر څو د خیاطو د جذب وروسته د لیکاژ مانع و ګرځي، نو باید چې پدې صورت کې د هماغي ساحې امپوتاسېون د قنات د سالم والي په صورت کې اجرا شي. د پانقراس د ترضیضاتو او عملیاتو وروسته خامخا درین د پانقراس په لواژ کې د هغه د افرازاتو د تخلیې له پاره کېښودل کېږي.

R. د معدې او کولمو ترضیضات: د معدي اکثراً جرحې ګنډل کېږي خو د ډېرو لویو جرحو پهصورت کې د معدې قسمي او یا تام ریزکشن هم اجرا کېږي. د اثناعشر جرحې هم د end-to-end anastomosis په اجرا سره ترمیم کېږي کله کله ولوته دسختو ترضیضاتو په صورت کې اړتیا لیدل کېږي.

د وړو کولمو جرحې د bilayer closer څخه په ګټه اخېستنه درملنه کېږي. د کولون د جروحاتو په صورت کې څرنګه چې د کولون اروا خرابه او د بله طرفه زيات ګنده دی او پدې صورت کې د غايطه موادو د مسير د بدلون exteriorize عمليات اجرا کېږي. په اخېرو څيړنو کې دا په ګوته شوې ده چې د کولون لومړنۍ ترميم هم شونی دی. په هغه حالاتو کې چې جرحې د 1/3 څخه کم دکولمو محيط نيولی او په عملنات مختل نه وي نو بايد د لومړني اناستوموز په هکله فکر وشي.

کچېرې مصدوم د شاک په حالت کې وو او اته ساعته وروسته تخليه شوی وو او د ملوثتيا او پريتونايتيس علايم موجود وي. نو بايد د لومړني تر ميم څخه ډډه وشي.

د رکتوم د جروحاتو درملنه د proximal diversionاو pre-sacral drainڅخه عبارت ده. د رکتم د جرحو مستقم ترمیم حتمی نه دی.

G. بولي او تناسلي سېستم: په بولي تناسلي سېستم کې هم هغه اعضاوې چې په ترضيض اخته کېږي عبارت دي له د سړيو تناسلي عضوي (لکه احليل او خصيې)، رحم، مثانه او پښتور کو څخه عبارت دي.

د سړيو د تناسلي غړو ترضيضات: ډېر ځله د احليل د پوستکې د ضياع لامل کورځي. پخپله احليل penileurethra او خصيې په صدمه نه اخته کېږي. د احليل د پوستکي په له منځه تللو کې د پوستکي د پيوند څخه کار اخېستل کېږي. د خصيو د لوڅوالي په صورت کې په موقت ډول هغه د ورانه د پوستکي په لاندې انساجو کې ساتل کېږي.

درحم ترضیضات: درحم ترضیضات ډېرځله درکتم او مثانې د ترضیضاتو سره مترافق مینځ ته راځي د fundus د ترضیضاتو په صورت کې کولای شو چې هغه د ولاده مینځ ته راځي د fundus د ترضیضاتو په صورت کې کولای شو چې هغه د خروري نه ښکاري د شدیدو جروحاتو په صورت کې hysterectomy اجراکېږي. د حامل رحم د ترضیضاتو په صورت کې اکثراً د جنین مرګ مینځته راځي. پدې حالاتو کې کتلوي خونریزي رامینځته کېږي چې باید ورته تدبیرونه ونیول شي او پکې عاجل Cesareanسکشن او hysterectomy عملیات اجرا شي.

د احلیل ترضیضات د حوصلې د کسرونو په صورت کې ډېر ځله د شاتني احلیل او prostate- membranus څیرې کېدنې مینځته راځي. چې د ترضیض د نوعیت په اساس درملنه صورت نیسي. چې دیورولوژي په مبحث کې به په تفصیل سره مطالعه شي.

دمتيازودکڅوړې ترضيضات د حوصلې د ترضيضاتو په صورت کې د احليل د څيرې کيدو سره مترافق د مثانې جروحات او ترضيضات په %75سلنه واقعاتو کې د پريتوان د خارجي خونريزي لامل ګرځي او %25سلنه د پريتوان داخلي خونريزي رامينځ ته کوي. د مثاني د جدار جرحې راساګنډل کېږي او د شاتنې جدار

جروحات کله مو چې مثانه د مخکېني جدار څخه خلاصه کړه نو بيا شاتني جدار د قدام څخه ترميم او ګنډل کېږي او بايد دقت وشي چې د مثانې د داخل هيماتوم مخه ونيول شي چې پدې صورت د ادرار د سير تغير د (suprapubic cystostomy) پواسطه تر لسو ورځو پورې صورت نيسي.

دپښتورګو ترضيضات: د پښتورګو ټول نافذه ترضيضات د هغه د کامل تفتيش ايجاب کوي صرف په استثناد هغو واقعاتو چې د عملياتو د مخه د پښتورګو ترضيضات رد شوي وي.

د کندو ترضیضاتو %15سلنه د عملیاتو ایجاب کوي. البته د عملیاتو استطبابات عبارت دي له د پریتوان خلفي خونریزي څخه چې اندازه یې زیاته او دوامداره وي. د بولي سېستم وسیع د extravasation موجودیت،او د emogram ترا جرا وروسته کچېرې د پښتورګو پرانشیم د حیاتیت وړنه وي باید چې دماووف لوري پښتورګی واېستل اجرا شي. البته د جراحي مداخله د بطن د وسطي شق د لارې صورت نیسي. د پښتورګو د قسمي جرحو په صورت کې قسمي لارې صورت نیسي. د پښتورګو د قسمي جرحو په صورت کې قسمي total اجرا کېږي. په هغه صورت کې چې اtotal اجرا کېږي. په هغه صورت کې چې اولود و په اجرا کېږي نو پدې صورت کې د ډیفیکټ د پاسه باید د pedicle grafts او ټول و ټول هیماتومونه باید تفتیش شي.

#### د سینی ترضیضات(THORACIC INJURIES)

د ټولو هغوپیښو چې د ترضیضاتو وروسته مړه کېږي ۳۵٪ یې دسینې ترضیضات تشکېلوي. البته دسینې د ټولو ترضیضاتو په واقعاتو کې په ۷۵٪سلنه کسانو کې تنفسي پرابلمونه د مړینې لامل ګرځي. د سینې په ترضیضاتو کې مقدمه مړینه د هوایي لارو د بندش،flaial chest، د خلاص نیوموتوراکس،کتلوي هیموتوراکس، فشاري نیموتوراکس او قلبي تامپوناد له امله رامینځ ته کېږي. اما

پداسې حال کې چې وروستنۍ مړينې د تنفسي عدم کفايې،sepsis او نامعلومو ترضيضاتو له امله مينځ ته راځي.

د سينې ترضيضات په دوه ډوله دي.

۱- د سينې خلاص يا نافذه ترضيضات چې پدې صورت کې جداري پلورا څيرې کېږي او د پلورا جوف د خارجي هوا سره تماس نيسي لکه د چاړې، چاقو، خنجر، مرمۍ، دېم ټوټو، دماين د پارچو او يا نوروعواملوله امله مينځ ته راځي.

۲-د سينې بسته يا پڅ ترضيضات چې پدې صورت کې د مختلفو لاملونو له امله په صدر ترضيض وارد ېږي او د سينې د پڅو ترضيضاتو لامل ګرځي.

البته د سینې د خلاصو ترضیضاتو د مړینې کچه ۴-۸۸سلنه ده. خو د سینې د ترضیضاتو سره د نورو سېستمونو د ترضیضاتو په صورت کې د مړیني کچې ۱۰-۸۸سلنو ته رسیږي. د ګڼ شمیر اورګانو د صدمې په صورت کې داکچې د ۸۵٪سلنو څخه هم لوړه ده.

د سینې د ترضیضاتو په صورت کې په سلو کې ۸۵٪ کسان د محافظه کارانه تدبیرونو او درملنې پواسطه روغتیامومي او د صدر خلاصیدو ته پکې اړتیا نشته باید ټول جراحان د دې تدبیرونو توان مندي ولري د سینې د ترضیضاتو په صورت کې د قلبي او تنفسي سېستم د حالاتوبیړنۍ څیړنه او سروې ډېره ګټوره ده. مثلاً کله چې د سینې د ترضیض وروسته چې د هوایې لارو بندش موجود وي نو پدې صورت کې مصدوم سیانوزي، خاکستري او تور ښکاري او د معاینې په صورت کې stridor یا day و تنفسي حرکات، د رقبي عضلاتو تقلص، او د قص د یا له و و و د اضلاعو مابین او هه ه په وکي د پورتنیو برخو او همدا ډول د ترقوې د علوي برخو او د اضلاعو مابین او شرصوفي نواحیو ښکاره ښکته کېدل به په نظر راشي. د سینې د جدار دحرکاتو شرصوفي نواحیو ښکاره ښکته کېدل به په نظر راشي. د سینې د جدار دحرکاتو وصف او همدا ډول د نافذه جروحاتو موجودیت او یانه موجودیت په تفتیش سره کتل کېږي. کچېرې تنفسي حرکات نه په سترګو کېږي نو پدې صورت کې تهویه ناکافي ده، د paradoxic حرکاتو موجودیت د flial chest په قدام کې سمدستی مینځ ته راځی.

د سينې د جدار د پاسه sucking جرحې په ښکاره ډول ليدل کېږي. د قرعې پواسطه هيموتوراکس موندل کېږي او د جس پواسطه د پوستکې لاندې امفيزيما تشخيص کېدای شي. massive hemothorax او trachea) د موقعيت د بدلون لامل د تنفسي اوازو د کميدو او ورکېدو اود شزن (trachea) د موقعيت د بدلون لامل کرځي د ورميږه وريدونه د massive hamothorax په صورت کې اکثراً collaps کېږي. کچېرې د ورميږه وريدونه متوسع وي او نبض خيطي او يا ورک وي نوپدې کېږي. کچېرې د ورميږه وريدونه متوسع وي او نبض خيطي او يا ورک وي نوپدې صورت کې بايده دي چې توپيري تشخيص د قلبي تامپوناد او nounthorax ناروغ ته عاجل ppericardiocentesis ، chest tube تامپوناد او هوايې لارو خلاص ساتل او د دوران اصلاح کول د درملنې په اوليتونو کې د ي چې بايد اجرا شي او د دويمي بررسي وروسته د قطعي تدواي پلان بايد وشي. د apnea بايد اجرا شي او د دويمي بررسي وروسته د قطعي تدواي پلان بايد وشي. د هوايې لارو بايد امورت کې ، غير موثر تنفس، پرمختللی شاک، عميقه کوما ، د هوايې لارو مصورت کې ، غير موثر تنفس، پرمختللی شاک، عميقه کوما ، د هوايې لارو مصورت کې بايد مصورت کې بايد معدوم ته flial chest ني او مصنوعي تنفس ( open sucking) بايد اجرا شي.

معند او دوامداره شاک او هیپوکسي ممکن د کتلوي وینې بهیدنې، قلبي تامپوناد او tension peumothorax له امله مینځ ته راشي. همدا ډول tension و الله الله مینځ ته راشي. همدا ډول tension و الله الله مینځ ته راشي. همدا پولیوناد، pneumothorax او هوايي امبولیزم د صدري ترضیضاتو سره د شاک د پیداکېدو لامل ګرځي. کچېرې هیموراژیک شاک د سینې د ۲۰۹۷ د اجرا پواسطه او یا د خارجي ضایعاتو پواسطه بدلون ونه کړي نو پدې صورت کې شاک په اساسي ډول ممکن د ګیډې د داخلي وینې بهیدنې په نتیجه کې منځ ته راغلي وي چې له پامه باید وه نه غورځول شي.

د سينې د تر ضيضاتو ډولونه

A–د سینې د جدار یا chest wall ترضیضات

د ساده کسرونو درملنه عبارت ده لهد کافي انالجيزيا تامين څخه د امين په nerve block او يا pepidural analgesia اجرا کول د کافي تهويې د تامين په منظورکله چې متعدد کسرونه موجود وي اجراکېږي. د سينې دجدار سخت تثبيت adhesive tape straping په ذريعه اجرا کول د کسرونو لپاره لکه د سينې د جدار ge elastic bandage په ذريعه او يا eastic bandage پواسطه دبشپړي تهويې مانع ګرځي او د atelectasis د رامنځ ته کولو لامل ګرځي نوبايد ورڅخه ډډه وشي. ځکه د داسې تدبيرونو نيول د اضلاعو د کسرونو په پلان درملنه کې ځاى نلري د متعددو کسرونو په صورت کې اضلاعو د تنفسي عدم کفايې، زړه بدوالي، او pneumonitis د رامينځ ته کېدو باعث ګرځي. د پښتيو کسر طبيب د سينې د جدي ترضيض څخه خبر وي. ځکه چې اضلاع د زيات ارتجاعيت وړتيا لري اوپوره قوت ته ضرورت دي تر څو د اضلاعو کسر د زيات ارتجاعيت وړتيا لري اوپوره قوت ته ضرورت دي تر څو د اضلاعو کسر رامينځ ته کړي. د اولې ضلعې د کسر پر مهال ممکن د لويو اوعيو، بطن، سر او غاړې ترضيضات هم مينځ ته راغلي وي د اولې ضلعې د کسر پر مهال د مرګ اوميرکچه ۴۰۰٪ ته رسيږي البته د قص او کتف د کسرونو په صورت کې هم د مړيني کچه لوړه وي.

د اولې ضلعې د کسر پرمهال کله چې د ناروغانو وضعیت ثابت وي نو lazroniاو د هغه همکارانو د arteriography اجراکول په لاندې حالتونو کې توصیه کوي.

۱-په علوي طرف کې د نبض کمزورتيا او يا ورکوالي.

۲-د پلورا څخه خارجي شديده وينه بهيدنه او هيموتوراکس

۳-دعضدي ضفيرې د ترضيض په صورت کې

د قص دههوکي کسر: د صدر په قدام کې هر پڅ ترضيض د قص د ههوکې کسر رامينځ ته کولای شي. چې ممکن د قص ههوکی تنها او يا دګڼ شمير اضلاعو د کسرونو سره يو ځای وي. د اکسرونه عموماً مستعرض او د ههوکي په جسم کې د manubrium اتصال ته نږدې منځ ته را درومي او ډېر دردناک افت دی.

تشخيص د فزيكي معايني او قص د جنبي كليشې او يا توموګرافي پواسطه صورت نيسي. د قص د هډوكې د كسر پرمهال د هغه د لاندې ساختمانونو د ترضيض ردول لكه زړه مهم دي. درملنه يې كه چېرې نوره ترضيضات موجود نه وي د مصدوم څارنه او د درد له منځه وړل او د تنفسي ګډوډيو د كنترول څخه عبارت دي. كچېرې كسر ثابت نه وي نو د جدي درملنې ايجاب كوي چې پدې صورت كې د فشار پواسطه تهويه او يا د جراحي ارجاع او د پارچې تثبيت كول تشكېلوي. كچېرې د قص د هډوكي د كسر پرمهال درد د وامداره شو او نه كنترول كېدو بايد د union د نه وصل كېدو په باب فكر وكړو. چې دا حالت د proximal پارچې د تعندله امله مينځ ته راځي او د خلاصې ارجاع ايجاب كوي.

د هډوکې په دواړو خواوو کې په کسر اخته شي نو پدې صورت کې Flial chest د هډوکې په دواړو خواوو کې په کسر اخته شي نو پدې صورت کې flial chest رامينځ ته کېږي (flial سګمنټ د پارادوکسيک په شکل حرکت کوي پدې معنا چې د شهيق په حالت کې داخل و خواته او د ذفير په وخت کې بهر ته حرکت کوي). نو پدې اساس د ګازاتو تبادله ګډوډيږي پدې صورت کې اکثراً د سږو کنتوزيون موجود وي چې ممکن د تهويې د عدم کفايې اساسي لامل وي. ماوف سږي د موجود وي چې ممکن د تهويې د عدم کفايې اساسي لامل وي. ماوف سږي د موجود وي چې ممکن د تهويې د عدم کفايې اساسي لامل وي. ماوف سږي د موجود وي چې ممکن د تهويې د عدم کفايې اساسي لامل وي. ماوف سږي د وي په وخت کې د صدر د حجم تناقص او د ذفير په

وخت کې د صدر د انبساط تناقص) برسيره لدې چې پوره انبساط نه کوي په منصف باندې نيغ تاثير اچوي او د تنفس په وخت کې د يوه طرف څخه وبل طرف ته ټيله کېږي او دميډياستينيوم داحرکت د mediastinal flutter په نوم ياديږي. د ناکافي تهويي له امله اتالكتازي، هايپركپني، هايپوكپني، د افرازاتو جمع كېدل او تراكم او ټوخۍ مينځ ته راځي. د اکسجن شرياني فشار د سريري علايمود تظاهر وړاندې ټيټيږي. نو پدې و جه د درملنې په صورت کې په مسلسل ډول بايد د اکسجن شرياني فشار وکتل شي تر څو د هغه په اساس و پوهيږو چې زموږدرملنه اغيزمنه ده او کنه يوه ښه طريقه ده. دبين الضلعي بلاک اجرا کول او يا continous epidural analgesia په کمو شدیدو واقعاتو کې یوه مناسبه درملنه تشکېلوي. مګر شدیدې پیښې د intubation ایجاب کوي چې باید تر مثبت فشار لاندې تهویه صورت ونيسي او د مصدوم د عمومي حالت په نظر کې نيولو سره ممکن دا درملنه ۲-۳ اونۍ هم په برکې ونيسي. البته د پښتيو او صدر د جدار خارجي تثبيت نسبت د مثبت فشار تهویی ته کم د اعتماد و دی خود شدید sternal flial په صورت کی مو ثر واقع کېداي شي. په ځينې وختو کې د جراحي د عمليې پواسطه پوښتۍ تثبيت کېږي. د روغتون څخه بهر د flial chest د ناروغ سره د مخامخ کېدو په صورت کې بایدد flial chest برخه د لاس د اورغوي د کېښودو، د بنداژ او یا د شګو د یوې خريطي په کېښودلو سره تثبيت کېږي او مصدوم روغتون ته انتقال کېږي.

B- ستون فقرات د صدر خلفي فقرات ممکن د سینې د ترضیضاتو سره یو ځای او یاپه یوازېني ډول په ترضیض اخته کېداي شي. اکثراً د صدري ترضیضاتو په صورت کې رقبي فقرات ډېر په ترضیض اخته کېدای شي چې د هرې مانورې د مخه باید د دې فقراتو ترضیض رد شي. د صدري فقراتو د ترضیض په صورت کې د سینې د داخلي احشاوو ترضیض باید په نظر کې ونیسو. البته د فقراتو د ترضیض په صورت کې باید مصدوم ته یوه کامله نیورولوژیک معاینه په عاجل ډول اجراکړو او د سفلی اطرافو د عصبي آفاتو څخه ځان باید ډاډه کړو.

د فقراتو د ترضيضاتو په صورت کې بايد دوه اساسي هدفونه په نظر کې ونيسو!

۱-د فقراتو د ترضیضاتو درملنه چې د کسرونو ارجاع، تثبیت او هم دغیر ثابتو کسرونو تثبیت دی د داخلی fixation په واسطه

۲-د نیورولوژیکو دندو محافظه او دوباره آعاده کول چې په ځینې حالاتو کې پدې مصدومینو کې کینې حالاتو کې پدې مصدومینو کې

C- د يلورا مسافه

Hemothorax: د پلورا په جوف کې د وينې جمع کېدلو ته وايې. چې د وينې د جمع کېدو له امله په درو درجو تقسيم شوی دی.

خفيف هيموتوراکس (minimal):چې د پلورا په جوف کې تر 350ml پورې وينه جمع وي.

متوسط هیموتوراکس (moderate): چې د پلورا په جوف کې د 1500-350 ml وينه جمع کېږي

کتلوي هیموتوراکس (massive):چې پدې صوري کې1500 cc او يا د هغې څخهزياته وينه د پلورا په جوف کې ټوليږي.

د وینې د خارجیدو ګړندیوالی د هیموتوراکس د تخلیه کېدو وروسته د سریري نظره د اهمیت وړ دی. کچېرې ورسره هوا هم خارجیږي نو دا حالت په نوم د -Hemo pneumothorax سره یادیږي.

د نافذه صدري ترضيضاتو اويا د صدر دشديدو ترضيضاتو په صورت كې بايد د هيموراژ څخه ځانونه ژر باخبره كړو او د ابطي خلفي او يا وسطي ترقوه خط په اتمه بين الضلعي مسافه كې يوه ستن داخله كوو او اسپري كوو يې تر څو هيموتوراكس واضح شي.

د Hemothorax په صورت کې تنفسي او ازونه کميږي او په قرع سره کوڼ و الی واضح کېږي. نو پدې صورت کې بايد بيړنۍ را ډيو ګرافي (د امکان په صورت کې په ولاړې او يا د کښيناستوب حالت) واخېستل شي.

د هیموتوراکس درملنه عبارت ده له د chest tube تطبیق کول او د هیماتوم دریناژ کولو څخه چې د دې پواسطه د سینې د پلورا د جوف هیماتوم تخلیه کېږي، د سږو تهویه سمېږي او منصف کچېرې مقابل طرف ته ټیله وي خپل نورمال حالت ته را درومي.

د لږهيمو توراکس په صورت کې چې صرف د costophrenic زاويه يې مغشوشه کړې وي. نو پدې صورت کې د لومړني درملنې ايجاب نه کوي. صرف په اينده کې تعقيبيه راډيوګرافي د کنټرول لپاره بايد واخېستل شي تر څو د وينې د پرمخ تلونکې جمع کېدو څخه باخبره شو چې پدې صورت کې بايد دريناژ اجرا شي.

costophrenic د هیموتوراکس په صورت کې کچېرې د زړه په قدام او یا زاویه بنده وي نو باید په اوومه، اتمه او یانهمه بین الضلعي مسافه کې په قدام او یا خلف کې دریناژ اجرا شي او په  $\lambda \delta \lambda$  واقعاتو کې د Thoracotomy tube تطبیق کول یوازېنۍ درملنه ده چې هیماتوم او هوا د دې لارې تخلیه کېږي. د chest tube د تطبیق کولو وروسته کچېرې دوامداره وینه راتلله او د دې وینې اندازه په یوه ساعت کې 1000 وه او یا مجموعاً 1000 mi ته ورسیده نو پدې صورت کې ناروغ ته باید چې د توراکوتومي عملیات وشي. په اکثرو واقعاتو کې د وینې بهیدنې منبع د صدر جدار او یا 1000 intercostal او عیې وي. په 1000 واقعاتو کې د وینې بهیدنې منبع سږي، زړه پرېکارډ او لویې او عیې تشکېلوي.

Pneumothorax یا په جوف کې د هوا جمع کېدو ته ویل کېږي چې داد سینې د ترضیضاتو وروسته د سږو د laceration، شزن، قصباتو او د سینې د جدار د نافذه ترضیضاتو او یا د بسته ترضیضاتو له امله مینځته راځي. د نافذه ترضیضاتو په صورت کې ۸۰٪ سلنه ناروغان برسیره د نیموتوراکس څخه د پلورا په جوف کې وینه هم موجوده وي وینه د بسته ترضیضاتو له امله کچېرې یو flap جوف کې وینه هم موجود وي چې د پلورا مسافې ته د هوا داخلیدو ته اجازه ورکوي او د هغه څخه د هوا خارجیدو ته اجازه نه ورکوي نو پدې صورت کې penumothorax مینځ ته راځي او د پلورا د جوف د فشار د لوړیدو لامل ګرځي او

بلاخره د سږو د تام کولاپس او د منصف د احشاوومقابل لوري ته د ټيله کېدو لامل ګرځي. د دې حالت تشخيص د ناروغ په مشاهده کولو سره چې د ورميږه وريدونه پراخيږي او تنفسي مشکلات موجود وي، او د سينې تنفسي حرکات ورکېږي. په قرع سره د وضاحت زياتېدل او په اصغا سره د تنفسي اوازونو کميدل او يا ورکېدل موجود وي. چې پدې صورت کې د سمې تهويې د برقرارولو او د قلبي دندو د دوباره برقرارولو لپاره بايد ژر دا حالت له منځه يوړل شي او درملنه يې وشي چې پدې صورت کې يوه غټه ستن د پلورا مسافې ته داخلوو تر څو هوا خارجه شي او بيا ورته بايد د thoracotomy tube تطبيق شي.

خلاص نیمو توراکس (open pneumothorax) د زخمو نو په نتیجه کې چې د هواداخلیدو او خارجیدو ته د پلورا جوف ته اجازه ورکوي مینځ ته را درومي. یعنې د زخمو نو د لارې هوا داخلیږي او خارجیږي چې باید پدې صورت کې ناروغ ته په بیړه یو water tight و مینځ یو انسمان تطبیق کېږي او د پښتیو تر منځ یو کاتیتر د پلورا د جوف په داخل کې ځای په ځای کېږي د هغه وروسته بیا د زخم په لومړي ډ ول تطهیر او د جرحې بسته کول شامل دي. د نیمو توراکس په صورت کې کچېرې د پلورا د جوف څخه هواد - ورځو پورې په دوامداره ډول راتلله اویادوهم ځلي نیمو توراکس پکې رامینځ ته کېدو نو باید پکې د thoracotomy عملیات اجرا شی تر څو درسته درملنه مو کړي وي.

په سینه کې د درین د تطبیق کولو لارې: د پلورا په جوف کې د مایع او یا هوا د موجودیت په صورت کې استطباب لري. د درین د تطبیق کولو موقعیت د safety مثلث دی.

البته د پاکو شرایطو لاندې په انتخاب شوي ځای کې د موضعي انیستیزي پواسطه پوستکی او دهغه لاندې رخوه اقسام، بلاخېره د پلورا تر مسافي انیستیزي ورکول کېږي بیا پرې د چاړې په ذریعه شق اجرا کېږي پوستکی او د پوستکي لاندې او بیا دartry forcepsڅخه په ګټه اخېستنه بین الضلعي عضلات لیري کېږي او بیا خره تیوب د هغه stylet په مرسته دسینې جوف ته داخلیږي اوبیا

دهغهstyletخارجیږي تر څو مو د سږو د زخمي کېدو څخه مخنیوی کړی وي. کچېرې د تیوب سوري لوی وي نو د وینې او مایع د تخلیې لپاره کار ورکوي خو که سوري کوچني وي نو دا تیوبونه د هوا د خارجیدو لپاره کارول کېږي

D-شزن او قصبات د ترافیکي حادثاتو له امله، سخت بسته ترضیضات، د هوايي لارو تر فشار لاندې راتلل چې د قص د هډوکي او ستون فقراتو ترمینځ قرار نیسي مینځ ته راځي. پدې صورت کې ډېر ځله اساسي قصبه Distal trachea نیسي مینځ ته راځي. پدې صورت کې ډېر ځله اساسي قصبه د شرن او قصباتو نافذه ترضیضات د مختلفو اسبابو په ذریعه مینځته راځي. پدې صورت کې اکثراً ناروغان نیموتوراکس، دپوستکي لاندې امفزیما، او pneumomediastenum لري او تر ټولو مهم یېاملونې وړ ده. کچېرې په سینه کې د تیوب د تطبیق وروسته هم سبې انبساط نه کوي نو باید د شرني قصبي ترضیضاتو په هکله فکر و کړو. د شزن او قصبې د نافذه ترضیضاتو په صورت کې اکثراً زیاتې خونریزۍ او د قصباتو داخل ته دوینه تلل او د هوایي امبولیو د تلو له امله عمومي د وران ته قلبي تو قف رامینځ ته کېږي چې پدې صورت کې Broncho venous فستول موجود وي.

د ښه تشخیص لپاره دthoraco-bronchscophyکار اخېستل کېږي او په لومړنۍ ډول د هغه ترمیم کول استطباب لري.

E د سږو زخمونه (Lung ingury): د سږو کنټیزیون د بسته ترضیضاتو او ناریه جرحو له امله مینځ ته راځي. د flial chest په صورت کې چې څو پوښتنۍ په کسراخته کېږي او یا کله کله پرته له دې چې ښکاره د پوښتیو کسر موجووي هم سږي په کنټیزیون اخته کېداي شي. ناریه جرحې هم د سږو د کنټزیون لامل ګرځي. د سږو د کنټیزیون په صورت کې د ماوفه اسناخو څخه وینه alveolar space ته داخلیږي چې بلاخېره قصباتوته ځي او د هوایي لارو د بندیدو او کاملامل ګرځي. د ګرځي.

د مخاطي زياتوافرازاتو او د وريد د لارې د زياتو مايعاتو تطبيق کول دا پروسه نوره هم ګړندۍ کوي او د اتلکتازيس د زياتېدو لامل ګرځي. البته د سينې د

ترضیض وروسته او د کسرونو د موجودیت او درد له امله د ټوخي عکسه او ریفلکس هم کمزوری کېږي تر څو افرازات او بلغم خارج شي. د سږو الاستیکېت هم کمیږي او د هوا جریان په مقابل کې مقاومت زیاتېږي او پدې صورت کې تنفسي کار زیاتېږي او د وینې ۱۹۹او pco2 لویږي او د کاربن ډای او کسایډ Pco2فشار زیاتېږي، البته ۳۵٪ سلنه د همدې مصدومینو د میوکارد کنټیزیون هم لري او پدې صورت کې د قلب معاوضوي فعالیت هم کموالی مومی.

د زیاتواو نرمو وینه لرونکو افرازاتو موجودیت، دسینې دردونه، نا ارامي، اضطراب او په مشکل سره تنفس کول په سریري لوحه کې موجود وي. په اولو ۲۲-۲۳ ساعتو کې په راډیو ګرافي کې سریري موندنې نه په ستر ګو کېږي نو ځکه په درملنه کې ځڼډ رامینځ ته کېږي. بلاخېره په مشکله سره تنفس،سیانوز،تاکي پني او تاکي کاردیا تاسس کوي، په راډیو ګرافي کې د سږو په پرانشیم کې موتانه پشرفت اویا وی و کواته پشرفت وی په ستر ګو کېږي (white out).

پدې صورت کې د غني O2 تطبيق کول د عني co تطبيق کول د وينې د غازونو د پواسطه د تنفسي کار د کموالي لامل محرځي او په تکراري ډول د وينې د غازونو د سويې اندازه بايدو شي تر څو په درملنه مطمين شووښه درملنه وريدي ده خو د زياتو مايعاتو او وينې ورکولو څخه تر څو over-hydration رامينځ ته نه شي بايد ډډه وشي. البته پدې صورت کې ديوه کاتيتر تطبيق کول په ريوې شريان کې ضروري دي چې د هغه پواسطه په دوامداره ډول مرکزي وريدي فشار، شرياني ريوې فشار، دي چې د هغه پواسطه په دوامداره ډول مرکزي وريدي فشار، شرياني ريوې فشار، زيات او کم wedge pressure saturation ، mixed venous oxygenation زيات او کم transfustion څخه مخنيوي لپاره اړين دي.

د سږو د نافذه جرحو په صورت کې چې هیمونیموتوراکس رامنځ ته شوی وي یوازېنۍ ښه درملنه د chest tube تطبیق کول دي. پدې صورت کې د سږو د انبساط له امله د اعمپوناد صورت نیسي نو پدې وجه ډېر ځله د زیاتې خونریزۍ او هوایی لیکاژ لامل نه ګرځی.

- زړه او پريکارډ:د موټرو د ترافيکې پيښو په صورت کې د بسته ترضيضاتو له امله زړه تر فشار لاندې قرار نيسي او د يوه موضعي کنټيزيون څخه نيولې بيا تر قلبي څيري کېدنې پورې توپير کوي. روغتون ته د رارسيدو پر مهال د ميوکارد كنټيزيون واقع كېدل معلوم نه وي او د هغه لومړنۍ سريري لوحه عبارت ده له friction rubs، سینې درد، تاکي کاردیا، oxyarythmia murmurs او د قلبي دهانې د ټیټوالي علایم موجود وي. غیر وصفي د St او T موجي تغیرات په .E. C. کې په سترګو کېږي خو کېدای شي دا ګډوډۍ تر ۲۴ ساعتونو پورې تظاهرونه كړي نو پدې صورت كې لازمه ده چې مصدوم په مسلسل ډول معاينه او ارزيابي شي. د انزايمونو د سويي لو روالي لکه CK ، L. D. H ، A. S. T کوم ارزشت نلري ځکه چې د musculo-skeletal د ورسره ترضيضاتو په صورت کې هم د دې انزيمونو سويه لوړيږي د ميوکارد د کنټيزيون درملنه هم د ميوکارد د احتشا مشابه ده. هغه اچې قلبي تامپوناد يې نه وي رامنځ ته کړي کولاي شو چې د hemopericarde pericardiocentesis پواسطه معالجه کړو. د قلب دبسته ترضيضاتو په صورت کې قلبي تامپوناد اكثراً د ميوكارد دڅيري كېدو او اكليلي شراينو د lacerationاله امله مینځ ته را درومي. قلبي تامپوناد د ورمیږه د وریدونو دوسعت، شاک او سیانوز لامل ګرځي او پدې صورت کې بيړنۍ توراکوتومي د ترضيض د کنترول لپاره ضروري استطباب دی. کچېرې قلبي او ريوي توقف مصدوم ته د عمليات خانې وړاندې صورت ونيسي. نو بايد په بيړنۍ کوټه کې توراکتومي اجرا شي. د دساماتو، پردو او حليموي عضلاتو د ترضيض درملنه د دې څخه عليحده ده. چې بايد په موخر ډول د هغه ترميم صورت ونيسي. د پريکارډ د stab wound څيري كېدنې اكثراً پخپله بنديږي او د قلبي تامپوناد د رامينځ ته كېدو لامل محرځي. پداسني حال کې چې دمرميو پواسطه د جرحو په صورت کې په پريکارد کې يو کړکي موجود وي چې د هغه لارې درينا څصورت نيسي. د مرميو له امله جرحې د ميو کارد د وسيع خرابوالي، متعددو سوريو او لويوخونريزيوله امله د pleura په مسافه كي وينه راټوليږي. دزړه د gun shot په صورت کې هيموتوراکس، شاک او د وينې

زيات تلل رامينځ ته کېږي البته سريري لوحه د قلبي تامپوناد او د وينې د ضياع کېدو په ډول ده، د قلبي جروحاتو درملنه عبارت ده له لومړنۍ تدبيرونه، pericardiocentesis سمدستي توراکوتومي، او د pericardiocentesis څخه په ځينو انتخابي واقعاتو کې چې تشخيص واضح نه وي نو پدې صورت کې بايد توراکوتومي ته تياری ونيسو او د ميوکارد د laceration په صورت کې هغه غياطه کېږي او په تخميني ډول ۸۰-۸۰٪ سلنه د زړه د زخمونو هغه ناروغان چې د مرمۍ پواسطه زخمې کېږي روغتون ته نه رسيږي.

G مری:دا چې مرۍ د اناټومي له نظره ښه محافظه شویده او د نافذه ترضیضاتو له امله په ندرت سره ماوفه کېږي هغه د بسته ترضیضاتوله امله زیاته زیانمنه کېږي. د مرۍ د تثقب عمده عرض عبارت دی دسینې دشدیددرد څخه، او وروسته له څو ساعتونو په ډېرو ناروغانو کې تبه مینځ ته راځي، او وینه لرونکې regurgitation، د اواز له مینځه تلل (hoarseness)، دتیرولوستونزې او تنفسي محډوډۍ هم مینځ ته راځي. فزیکي علایم عبارت دی له شاک، ځایې حساسیت، دپوستکې لاندې امفزیما او (an's signM hamcrunch) یا یو ډول اوریدل کېږي. چې د قلبي اصغا په صورت کې د منصف امفزیماښکاره کوي. د اوریوکرافي په پاڼه کې د بیګانه اجسامو موجودیت (پارچې، مرمۍ) او د منصف راډیوګرافي په پاڼه کې د بیګانه اجسامو موجودیت (پارچې، مرمۍ) او د منصف لهدل کېږي او اکثراً په چپ طرف کې مینځ ته راځي.

کچېرې د کثيفه موادو پواسطه د مرۍ راديوګرافي اجرا شي د مرۍ واضح سوری ښکاره کوي پدې صورت کې N. G. T د معدوي موادو د تخليې لپاره کارول کېږي کچېرې د 4% - 4% ساعتو په موده کې د مرۍ سوری تشخيص شي نو پدې صورت کې نوموړی سوری ترميم کېږي او د پلورا د جوف دريناژ هم دلويو سوريولرونکي دسينې ديو ه ټيوب پواسطه صورت نيسي. د مرۍ دهغه سوريو په

صورت کې چې ډېر وخت ورڅخه تير شوی وي ځانګړي دجراحي درملنې اوتخنيکونو تهضرورتلري.

H—صدري قنات يا thoracic duct: د تروما نادر اختلاطات عبارت دي له د له د پيښيدو په صورت کې chylopericardium څخه، او د هغه د پيښيدو په صورت کې دهغه درملنه ستونزمنه ده. دورميږه د نافذه ترضيضاتو،سينې او د بطن د ترضيضاتو په صورت کې هم صدري قنات ماوفه کېږي د يوه جزيي ترضيض وروسته کچېرې chylothorax رامنځ ته شي نو بايد د کانسرد موجوديت خواته فکر وشي

د صدري قنات د ماوفه کېدو علايم عبارت دي له تنفسي ستونزو چې د سږو د کولاپس او يا ټيټې قلبي دهانې له امله د قلبي تامپوناد له امله مينځ ته را ځي موجود وي د مايع وصف chyle وي. پدې صورت کې ناروغانو ته د شخم فقير رژيم او دپروتين او کاربوهايدريت غني رژيم توصيه کېږي او د صدري ټيوب د نکس (بيا راتلونکې) لرونکي انصبابونو په صورت کې دريناژ اجرا کېږي د ليکاژ د بيا راګرځيدو په صورت کې د وريد د وريد د وريد د لارې ناروغ ته هيڅ نه ورکول کېږي خو د وريد د لارې الارې محافظه کارانه درملنه اجراکېږي.

کچېرې د ورځې 1500 chyle په متواتر ډول د پنځو ورځو په موده کې را درومي او د chyle تلل د ۲-۳ اونيو محافظه کارانه درملنې په صورت کې دوام وکړي نو پدې صورت کې صدري قنات د right thoracotomy پواسطه تړل کېږي.

I— حجاب حاجز: د حجاب حاجز نافذه ترضيضات د بسته ترضيضاتو په پرتله زيات ليدل کېږي د حجاب حاجز د نافذه ترضيضاتو له امله ۱۰- ۱۵٪ سلنه د حجاب حاجز naceration واقع کېږي د حجاب حاجز ترضيضات اکثراً ښکاره نه وي او د ليدو پټ پاتې کېږي او په ندرت سره په بې نفسهي ډول شفا کېږي او ژر يا تر يوې مودې وروسته د هغه د لارې د بطني احشا وو چوره کېدل صورت نيسي. د بسته ترضيضاتو په صورت کې د د ېافراګم چې طرف زيات په ترضيضاتو اخته کېږي او ترضيضاتو اخته کېږي او

تناسب يې د ښي طرف سره ۱:۹ ده او د ښي طرف د دېافراګم د ساتنې لپاره لاندې دوه ميکانيزمونه رول لري:

- 1- ينه پهښي طرف کې او زړه په وسط کې د خنثی کولو تاثير واردوي او د بطن د داخلي فشار د ناڅاپي زياتوالي لامل ګرځي.
- 2- "په مړو باندې څيړنو ښودلې ده چې د دېافراګم چپ طرف په ارثي ډول نسبت ښي طرف ته کمزوري وي.

د هغه سره يوځاى اکثراً بطني ترضيضات موجود وي او ۲۵٪ ناروغان د شاک په لوحه کې قرار لري د بطن حساسيت، د تنفس ستونزې، د مثانې دردونه او يو طرفه تنفسي اوازونه ممکن موجود وي د سينې راډيوګرافي د تشخيص لپاره تر ټولو با ارزښته معاينه ده. اما په ۲۵٪سلنه واقعاتو کې د سينې راډيوګرافي بشپړ نورماله وي پړسيدلي معده د نيمو توراکس سره مغالطه کېږي د سينې د راډيوګرافي د اجرا وړاندې د bG تثبيت لپاره اړين وړاندې د عادې د تثبيت لپاره اړين کار دی. البته د حجاب حاجز څيرې کېدنې د ساده څيري کېدو نيولې بيا تر يو لوی اووسيع laceration پورې توپير کوي. د تشخيص تر وضح کېدو وروسته د حجاب حاجز جرحه د غير قابل رشف تارونو څخه په ګټې اخېستنې سره ګنډل کېږي دځينې مصنوعي hatch څخه د لويو ډيفيکټونو په صورت کې ګټه پورته کېږي. د هغه ځايه چې ريوي اختلاطات معمول دي. کچېرې نور ترضيضات او يا جرحې د توراکو تومي ايجاب نه کوي نو بايد د بطن د لارې ورته رسيدګي وشي. د تشخيص د ځڼډيدو په صورت کې يو مناسب transthoracic د داملولو لپاره راکوي.

- 1- د فتقارجاع.
- 2- د بطن او صدري احشاوو د التصاقاتو د ازادولو په صورت کې.
  - 3- د دېافراګم د ډيفيکټ د ترميم لپاره.

### المنفي ترفيفات (Head trauma)

د عصبي مرکزي سېستم د ګډوډيو په ډله کې د مرګ دويم لامل قحفي ترضيضات تشکېلوي.

د ۴۵ کالو څخه په کم عمر لرونکو کسانو د مړينې يو عمده لامل ترضيضات تشکېلوي او د دې کسانو مړينه د قحفي دماغي ترضيضاتو له امله مينځ ته راځي. د امريکا په متحده ايالاتو کې په کال کې تقريباً د (۵۰۰۰۰۰) په حدودو کې کسان په قحفي ترضيضاتو اخته کېږي.

د قحفي ترضيضاتو له امله يو تعداد سخت معيوبيتونه مينځ ته راځي چې په ناروغ باندې د يو شديد اقتصادي او رواني بار لامل ګرځي چې پخپله ناروغ د هغه فاميل او ټولنه ورڅخه په امن نه پاتې کېږي. په قحف باندې ناڅاپي ضربي د جمجمې او دماغو د سريع حرکت لامل ګرځي. چې د هغه په نتيجه کې دماغ په کشيدواخته کېږي او يا تر فشار لاندې را درومي او يا بعضې قسمتونه نسبتاً د دماغو ، جمجمي او سختو ساختمانونو لکه (tentorium) ته حرکت ورکوي دماغو ، جمجمي او سختو ساختمانونو لکه (tontorium) ته حرکت ورکوي او د هغې په نتيجه کې د ترضيض دمحل څخه ليرې محراقي ناحيې ماووفې کېږي او ممکن د دې ضربو په نتيجه کې ددماغو contusion ، concussion او يا او ممکن د دې ضربو په نتيجه کې ددماغو امينځ ته شي.

قحفي دماغي ترضيضات ممكن skull ، scalp او يا دماغ په عليحده ډول اويا په يوځايي ډول ماووف كړي.

الف: Scalp: د قحف د ویښتانولرونکي پوستکي او دهغه د رخوه اقسامو ترضیضاتو ته ویل کېږي چې جمجمه یې پوښلې ده. scalpیوه محکمه او لږه متحرکه طبقه ده چې جمجمه او د هغه داخلي محتوي دخارجي ترضیضاتو څخه په امن کې ساتي او په سر د واردو شویو ضربوشدت څو مرتبې راښکته کوي. scalp د پنځو طبقو څخه جوره شوی دي.

S - skin

C- connective

A- aponeurosis

L- loss areolar tissues

P- pericranium

Scalp د رګونو فوق العاده غني دي او پخپله وينه د محمه Scalp د جرحو او انتاناتو د درملنې په صورت کې يوه مهمه intern څخه اخلي. د scalp د جرحو او انتاناتو د درملنې په صورت کې يوه مهمه نقطه د gcalp د وريدونو ارتباط دی د قحف د جوف د وريدو سره. نو په همدې وجه د سر د پوستکي انتانات دراس د وريدونو له لارې د قحف د جوف وريدونو ته په اساني انتشار کوي او د encephalitis ، meningitis او scalp او په عمومي صورت د scalp ترضيضاتو لاندې ډولونه موجود دي.

- 1- Scalp contusion: کچېرې يوه پڅه قوي ضربه سرته رسيږي نو پدې صورت کېد scalp د کوفته کېدواويا کنټيزيون لامل ګرځي يعنې پدې صورت کې جرحه په سکالپ کې نه وي موجوده، خو هغه کوفته شوی وي پړسيدلی او دردناک وي.
- 2- Scalp laceration: د scalp laceration څيري کېدو څخه عبارت دي چې ممکن دا څيري کېدنې، کو چنۍ، منځنۍ او يا ډېرې لويې وي. چې ممکن دمرمۍ د دخول يوازې يوسوری وي او يا ممکن دمرمۍ د دخول وړوکی سوری او خروجي لوی سوری موجود وي چې د هغې غاړې غير منظمې وي.
- 3- Scalp abrasion کچېرې يوه قوه په مايل ډول د Scalp abrasion اهغه يو قسمت د هغه د ضخامت څخه راجدا کړي د scalp abrasion په نوم ياديږي. د درملنه د جراحي تردرملنې وړاندې بايد ټول ويښتان پاک او وتراشل شي. وروسته داسېپسي او انتي سپسي څخه کار اخېستل کېږي او جرحه پاکه او ترميمېږي او دجرحې د ترميم دمخه بايد د الله جانبي راډيو ګرافي واخېستل شي او که کسر وي هغه هم درملنه کېږي او د انتان د مخنيوي لپاره يو مناسب انتي بيوتيک ورکول کېږي اود معافيتي سېستم د لوړيدو لپاره بايد عمنورت کې بيوتيک ورکول کېږي اود معافيتي سېستم د لوړيدو لپاره بايد نارو غېايد بستر شي.

4- Scalp hematoma د اهیماتوماګانې کیدای شي د پوستکي لاندې، connective tissues په مابین د (apponeurosis) په مابین د (periostium) په مابین د (periostium) په مابین د په البته د ستنې او لاندې او په البته د ستنې او په البته د ستنې او يا شق پواسطه تخلیه کېږي. کچېرې د مصدوم حالت وخیم وو او د دماغو افات موجود وو نو ناروغ داخل بستر کړی.

ب -جمجمه:skull د دوو برخو cranium (چې دماغ يې پوښلی دی) او وجهي هډوکې تقسيم شوې ده. البته cranium د اتو هډوکو څخه جوړ شوی دوه د ethmoide هډوکي، دوه د frontal هډوکي، يو sphenoid يو coccipital پورتنۍ ګړدی هډوکی او بل هم د sphenoid هډوکي څخه جوړ شويدي. د skull پورتنۍ ګړدی قسمت د قبې په نوم يا vault چې د هغه هډوکي د membranous bone نوعيت لري. د قحف هډوکې په کاهلو اشخاصو کې دوې سحتې طبقې لري:

يوه يې خارجي او بله يې داخلي (inner and outer tables) ده چې د هغوى په مينځ كې concellous bone او عيې قرار لري. دبسته ترضيضاتو په تعقيب ډول ډول كسرونه په الله كې مينځ ته راځي د skull fracture سريري اصطلاح د قحف د craniumيا د قبې كسرونو ته ويل كېږي. ممكن يو كسري خط او يا څو كسري خطونه موجود وي همدا ډول ممكن او open fracture اويا open fracture

کچېرې د کسر په شتون کېduramater څیرې او سوری شي نو دې ته penetrating skull fracture او کچېرې benetrating skull fracture سالم او څیرې نه وي نو دې ته non penetrating skull fracture کسرونه په عمومي ډول په درو برخو تقسیم شوي وي

- a دقحف دقبي كسرونه (fractures of vertex) -a
- b د قحف د قاعدې کسرونه (fractures of basis cranium)
  - c د قحف د قبي او قاعدې کسرونه (mixed)

پورته دری واړه کسرونه کېدای شي compound skull fracture وي يعنې يو کسري خط ولري او يا کېدای شي compound skull fracture وي يعنې څو ټوټه يي وي (يعنې څو کسري خطونه ولري) او يا کېدای شي depressed skull fracture وي. کېدای يعنې دهډوکې ټوټې د قحف جوف ته ورټيټې او فشاريې پرې راوړی وي. کېدای شي دا کسرونه خلاص او يا تړلي وي. د پورته کسرونو له ډلې څخه يې fracture شي د اختلاطاتو د پيداکولوله امله د زيات اهميت لرونکی دی ځکه چې پدې صورت کې ماتې شوې پارچې لاندې خواته درومي او د adura څيرې کېدو لامل ګرځي چې ممکن د دماغو د تخريب او يا د فشار لاندې د راتلو لامل ګرځي او د وردت کې ناروغ ژر روغتون ته وليږل شي او بستر شي او په کې دهډوکو ټيټي صورت کې ناروغ ژر روغتون ته وليږل شي او بستر شي او په کې دهډوکو ټيټي شوي پارچې د ارجاع وروسته بايد چې دخونريزۍ او هيماتوم درملنه وشي.

A- د قحف د قبي کسرونه: په دری ډوله تقسیم شویدي:

1- د قحف د قبې خطي کسرونه داکسرونه په خطي ډول مینځ ته راځي لکه په شیشه کې چاود ، اویا کېدای شي څو کسري خطونه موجود وي بعضاً د شعاع په شکل (د ستوري په شان) ښکاري دلته ماتې شوې پارچې بیځایه نه وي او د جراحي مداخلې ته ضرورت نلري صرف دا ډول مصدومین د ثانوي اختلاطاتو دمنځه وړلو لپاره ۲۴ ساعته په روغتون کې ساتل کېږي او د در د او انتان ضد درمل ورته تطبیق کېږي.

2- Depressed skull fracture: پدې ډول کسرونو کې ماتې شوې پارچې د قحف داخل ته ننوتي وي او داختلاطاتو له نظره د اهميت وړ دي. ممکن مکسوره پارچې د وراماتر څيرې کړي او د هيماتو ما لامل وګرځي. همدا ډول دا ننوتي پارچې پر دماغو باندې د فشار لامل ګرځي او مختلفې neurogenicګډو ډۍ رامينځ ته ته کولای شي. د دورا د څيرې کېدو په صورت کې انتانات د قحف داخل ته ننوځي او د وجه بايد وجه بايد وجه بايد وجه بايد

نوموړي ناروغان ژر عمليات شي او ننوتي پارچې ارجاع او مصدمينو ته لازم درمل او انتي بيوتيک ورکړل شي.

2- Compound skull fracture: دا ډول کسرونه معمولاً څو پارچه يي وي dural sinus د جرحو سره مترافق وي. داډول کسرونه د سحايا د اوعيو او scalp د جرحو سره يو ځای وي اود وخيمو subdural hematomaلامل ګرځي.

درملنه:اول باید د سر ویښتان و تراشل شي او د معقمو شرایطو لاندې د جرحې د جراحي تطهیر اجرا شي. د ننوتې پارچو د ارجاع کېدو وروسته کچېرې دارجاع وړ نه وي نو باید چې ایسته شي. هیماتوم دریناژ کېږي او تر دقیق هیموستاز وروسته جرحه تړل کېږي. ناروغ د جدي څارنې لاندې نیول کېږي. مصدوم ته وسیع الساحه انتي بیوتیک او همدا ډول د عضویت د اوبو اوالکترولایتواڼډول برقراره ساتل کېږي. د وینې د لاسه ورکولو په صورت کې د وینې ترانسفو زیون ترسره کېږي. د لاله د کسرونو اختلاطات:

- 1- خونريزي: چې د skull د کسرونو يو عمده اختلاط بلل کېږي
- subdural ، extra dural :Hematoma -2 او یا subdural ،هیماتومامحانی.
- 3- انتانات لکه څه ډول چې مخکې مو وویل د scalpوریدونه د قحف د داخلي وریدنو سره ارتباط لري او مکروب د دې لارې د قحف جوف ته رسیږي او encephalitis ، meningitis لامل ګرځی
  - 4- پر دماغو فشار راوړي او ديو تعداد نيورولوژيکو ګډو ډيولامل ګرځي.
- B-د قحف د قاعدې کسرونه: دقوي او شدیدو ضربو پواسطه مینځ ته راځي او تقریباً ډېری دا کسرونه خلاص وي. نود همدې امله مکروبونه د بهر څخه د قحف داخل ته ننوځي اود encephalitis ، meningitis او brain abcess البته په عمومي ډول دغه کسرونه په دری ډوله دي:
- a د قحف د قاعدې د مخکېني قسمت کسرونه: د قوې لګیدوله امله د قحف په قدامي قسمت باندې دا ډول کسرونه مینځ ته راځي چې دا قوه د غربالي هډوکي

(ethmoid) د کسر لامل ګرځي چې د غربالي هډوکي د کسر له امله د مصدوم د پزې څخه وینه راځي. بعضاً کسري خط د orbit تر جوف پورې امتداد پیداکوي او د قبې د قدامي قسمت د کسرونو عمده علایم عبارت دي له:

- 1- Rinoragia (د پزې څخه د وينې راتلل)
- 2- Rihnorrea (د پزې څخه د دماغي شو کې مايع راتلل يعنې د CSF راتلل)
- 3- Bilateral periorbital hematoma (یعنې د دوه طرفه اکېموز جوړیدل په periorbital ساحه کې د اسې معلومیږي چې مصدوم عینکې اچولي دي او په نوم د glass sign هم یادیږي).
  - 4- Pneumocephaly (د قحف په داخل کې د هوا موجوديت)
    - 5- Anosmia (مصدوم د بوی کولو حس له لاسه ورکوي)
- b د قحف د قاعدې د منځينې قسمت کسرونه د يوې ضربی لګيدل د قحف په منځنۍ برخه باندې د petrose bone د کسر لامل ګرځي او د هغه اعراض او علايم عبارت دي له:
- 1- Otoragea: د غوږ څخه د وينې راتلل چې ځينې وختونه د اوريدلو پرده هم ماوفه کېږي
  - 2- Otorhea (د غور څخه د CSF راتلل)
  - 3- د مخ فلج چې د VII قحفي زوج د ماوف کېدو له امله مينځ ته راځي
- عد قحف دقاعدې دشاتني قسمت کسرونه د قوي ضربودلګیدوله امّله د قحف په شاتنۍ برخه باندې مینځ ته راځي چې بعضاً کسري خط تر brain ste+em پورې امتداد لري او د مصدوم د مرګ لامل ګرځي. د قحف د قاعدې د خلفي کسرونو په صورت کې دوې ورځې وروسته د mastoid د هډوکي په زروه کې اکېموزیس پیداکېږي چې په نوم د battles sign یاد دې ناحیې کسرونه د XI، X، IX قحفی ازواجو د ماوف کېدو لامل هم ګرځي.

دقحفي دماغي ترضيضاتودرملنه: د ترضيض يا تروما د مصدومينو د درملنې اساسي موخه ددې مجروحينو د مرګ څخه ژغورل دي او همدا ډول د

درملنې بل هدف د وجود د اعضاوو د اناتومیک او فزیولوژیک حالت برقرارول دي چې خپلې لومړنۍ وظیفې پکې وساتلی او دا درملنه د تروما د واقع کېدو د ځای څخه پیلېږي.

1. د ترضیض د واقع کېدو په ځای کې بیړني تدبیرونه یا د روغتون څخه په د مخه قدمه کې بیړنۍ مرستې:

ددې تدبیرونو اصلي مقصد د مصدوم بیړنۍ او محفوظ انتقال دی روغتون ته په داسې ډول چې د رامنځ ته کېدوونکو اختلاطاتو څخه مو مخنیوی کړی وي او یوه وړه تروما د غټې تروما لامل نه شي نودا کومکونه د حادثې په محل کې د باتجربه اشخاصو او یا تعلیم لرونکو کسانو پواسطه صورت نیسي او د لومړنۍ عمده څارنو اساسي موخه د یوه ترضیضي ناروغ سره د مخامخ کېدو په صورت کې، د سرک پرغاړه، د لارې په اوږدو او د روغتونونو په عاجلو څانګو کې یو قسم دي او عبارت دی له:

الف: كُچېرې مصدوم تنفس نه لرلو نو پدې صورت كې بايد په لاندې ډول عمل وشي:

ق- د ورمیږه د قات کېدو په صورت کې ورمیږه ته باید د بسط یا Extension حالت ورکړل شي او د هغه لاندې باید کو چنی بالښت او یا کوم بل شی د دې وضعیت د ساتلو لپاره کېښو دل شی او لاندېنۍ الا ښه (زامه) دې پورته شی.

b-د ژبې دخلف خواته د تیله کېدو څخه بایدمخنیوی وشي او هغه راکش کړۍ، د هغه د قات کېدو دمخنیوي په خاطرد airwayڅخه ګټه پورته کړي.

c- د خولې د جوف افرزات، وینه او دکانګو محتوی اولاړې پاکې کړۍ تر څو تنفسي لارې خلاصې شي او دا افرازات په دوامدار ډول سکشن کړي تر څو د Aspiration څخه مخنیوی شوی وي کچېرې ناروغ کانګې لري نو پدې صورت کې مصدوم ته په څنګ وضعیت ورکړي او سریې لرښکته کړي.

d-کچېرې مصدوم تنفس نلرلو نو پدې صورت کې خوله په خوله تنفس او يا مصنوعي تنفس د امبوبګ څخه په ګټه اخېستنه پيل کړي.

e کچېرې پورتنۍ تنفسي لارې بندې وي او د هغې په خلاصيدو ونه توانيږو نو د يوې ستنې څخه په ګټه اخېستنه د Cricothyroid د غشاءد لارې د هوا د برقراريدو لپاره لارې خلاصي کړي.

ب: کچېرې په ناروغ کې د زړه ضربان او نبض موجود نه وي نو عاجل ورته Extra بي کچېرې په ناروغ کې د زړه ضربان او نبض موجود نه وي نو کړی پداسې ډول چې د دواړو لاسو اورغوي يو دبل د پاسه د قص د هډوکي په منځنۍ برخه کېښودل کېږي او دهغه د پاسه په داسې ډول پرې فشار راوړل کېږي چې د 5 cm 5-8 په اندازه داخل ته فشار پرې راوړل کېږي.

ج: د خارجي وينې بهيدنې په صورت کې د يوې ټوټې تيکې او ګاز څخه په ترضيضي ناحيه کې کار اخېستل کېږي او د فشاري بنداژ پواسطه يې وتړۍ تر څو مو د خونريزۍ مخه نيولې وي او ناروغ ته ايزو تونيک نورمال سالين پيل کړۍ.

د: کچېرې د فقراتو د ماتيدو په ځانګړي ډول د رقبي فقراتو د کسرشک موجود وي نو پدې صورت کې ورميږ تثبيت کړي تر څو د نخاع د قطع کېدو څخه مو ډډه کړي وي او د انتقال په صورت کې ورته ځانګړي پاملرنه و کړي.

ه: د پورتنيو اوښکتنيو اطرافو د کسرونو په صورت کې د ميزابې، لرګي او مقابل لوري څخه ګټه پورته کړي او هغه تثبيت کړي.

ى: كچېرېروغتون ته د رسيدو پورې فاصله وي نو ناروغ ته د لارې په اوږدو كې مايعات، انتي بيوتيک، او د درد دواګانې وركړي.

2. پەروغتون كېبيپني او اړين تدبيرونه:

الف: تر ټولو د مخه باید پدې ځانونه پوه کړو، چې پیښه کله، چېرته، د څه شي پواسطه او بلاخره د چا لخوا ترسره شویده، څومره وخت وروسته ناروغ روغتون ته راورسیدو، دکومې لیږد وسیلې او دچالخواراوړل شوو د مصدوم حالت دحادثې د واقع کېدو په ځای او د لارې په اوږدو کې څنګه وو او کومو کومکونو صورت نیولی دی، کومې دواګانې تطبیق شوي دي کچېرې د مصدوم حالت ښه او شعور یې

لرلو پخپله د مصدوم څخه و پوښتۍ د روغتون عاجلې کوټې ته د مصدومينو تر تخليه کېدو وروسته په لاندې ډول عمل و کړۍ.

په روغتون کې د دې ناروغانو ارزيابي په څلورو مرحلو تقسيم شوي ده:

- I. Primary survey
- II. Resusccitation
- III. Secondary survey
- IV. Definitive management

Primary Survey. I د هغو بيړنيوحالتونو پلټنه چې د ژوند لپاره ګواښوونکي وي، د ترضيض په ناروغانو کې خاص ارزښت لري. پدې صورت کې د A-B-C-D-E

A – هوايې لارې: د تنفسي ستونزو په صورت کې د مصدوم ورميږ ته د بسط حالت ورکړي او د هغې په خوله کې د Airway د تطبيق څخه کارواخلي، تر څو د ژبې د قات کېدو څخه خلف خواته مخ نيوی وشي او په همدې وخت کې د خولې افرازات، وينه او د کانګو محتوي پا که اوسکشن کړي او د Aspiration څخه مخنيوی و کړي. کچېرې مصدوم تنفس نلرلو نو Endo-tracheal tube تطبيق کړی. د ورميږ د بسط حالت ته راوستو او دتيوب د تطبيق په وخت کې د رقبي فقراتو د ترضيض او د نخاع د قطع کېدو څخه د جلوګيرۍ په موخه د ځانګړي پاملرنې څخه کار واخلي، کچېرې دخولې په جوف او يا Oro pharynx افات موجود وو نو پدې صورت کې بيړنۍ Cricothyroidectory اجرا کړی.

B—تنفس (Breathing):کله مو چې تنفس نورمال حالت ته راوستو پدې صورت کې د صدر د انبساط، تنفسي اوازونه، تاکي پني، هغه کتبي، هغه کتبيه د پښتيو د کسرونو له امله رامنځ ته کېږي، د پوستکي لاندې امفزيما او همدا ډول د سينې نافذه ترضيضات او جرحې بايد معاينه شي. پدې صورت کې بايد Open نافذه ترضيضات او جرحې بايد معاينه شي. پدې صورت کې بايد Hemothorax حالتونو د قيقه معاينه مصدوم ته اجرا شي ځکه چې پورته ټول

حالتونه د سږو تهدید کوونکي حالتونه دي، چې مرګوني حالتونه رامنځ ته کوي او د صدر ترضیضات د Asphyxia د رامنځ کېدو لپاره دوهم معمول لامل شمیرل کېږي. کووران (Circulation): بل اساسي هدف د وینې د دوراني سېستم دوهم ځلې برقرارول او د وینې او مایعاتو د کافي حجم ورکول او د دوران ډ کول دي.

- 1. Hemostasis د خارجي خونريزۍ په صورت کې د جرحې مستقيم پانسمان او د بنداژ څخه په کاراخېستلو د فشاري پانسمان پواسطه وينه و دروي. کچېرې د لويورګونو د څېرې کيدوله امله (لکه د قصبي، فخذي او Popliteal شراينو او وريدو) په صورت کې بايد لږ د هغه څخه په پورته ناحيو باندې د ګوتې د فشار او يا Torniquite د تړلو څخه کارواخلی. د نوموړيو مصدومينولپاره بيړنۍ وينه تياره کړۍ او عمليات خانې ته يې نقل او پکې د ضرورت مطابق د جراحي عملياتي پروسيجر اجراکړۍ.
- 2. Vascular Access؛ کچېرې مصدوم د شاک په حالت کې وو نو پدې صورت کې په لويو وريدو کې د وريدي کاتيتر او V. Cunale اګانو څخه چې د غټ قطر لرونکي وي د وينې د دوران د دوباره ډکولود مايعاتو او وينې ورکولو لپاره ګټه پورته کړي تر څو مو دوران ډک کړی وي، او د مختلفو محلولاتو لکه Ringer ګټه پورته کړي تر څو مو دوران ډک کړی وي، او د مختلفو محلولاتو لکه Folly د شاک څخه کار واخلي تر څو مصدوم د شاک څخه راوباسواو د Out Put د تعين کولو لپاره د مثانې Catheter تطبيق کړی.

## :( Neurogenic Disability)Neurogenic-D

دقحفي ترضیضاتو په صورت کې باید په نظر کې ونیول شي او د ترضیض ناروغ د درملنې سره هریوپورتنی لامل د خاصې درملنې ایجاب کوي.

د لومړنۍ سروې پرمهال د پورته لازمو کومکونو سره سره باید یو ښه عمومي تفتیش او مکمله فزیکي معاینه ټولو مصدومینو ته چې په وخیم حالت کې قرارلري باید اجرا شي او د فزیکي معاینې لپاره د مصدوم کافي لو څول باید تر ټولو لومړی صورت ونیسي خو پدې صورت کې باید د خاص اختیاط او دقت څخه کار واخېستل شي او کنه ټول لباسونه دې د قیچې په مرسته څیرې شي تر څو د نوروغلطیو مخه مو نیولې وي. په روغتون کې دافت د سم تشخیص او درجې د معلومولو لپاره یو تعداد لابراتواري او راډیولوژیک معاینات باید اجرا شي د هیمو ګلوبین، هیماتو کړیت، د وینې ګروپ او کراسمیچ او داړتیا په صورت کې . B هیمو ګلوبین، هیماتو کړیت، د وینې ګروپ او کراسمیچ او داړتیا په صورت کې . B دالکترولایتو تعین، Creatinin د ادرارروتین معاینه هم اجرا کېږي کچېرې تنفسي ستونزې موجود وي نو په شریاني وینه کې د غازاتو د سویې تعین کول (Pco2, Po2, PH) باید اجرا شی.

يوځای وي د شاک حالت په اول کې د سړو خولو، د پوستکي حسافت، ضعيفي، په سترګو کې تياره راتلل، د وينې د فشار ښکته کېدل، تاکي کارديا، تنده، په زوره تنفس کول او بلاخره د شعور د له منځه تللو سره يو ځای وي، چې بايد دوه وارې احيا صورت ونيسي.

لومړنۍ د وينې د سريع تراکم په نتيجه کې چې په احشاوو ، ارادي عضلاتواو د رګونو شاک د وينې د سريع تراکم په نتيجه کې چې په احشاوو ، ارادي عضلاتواو د رګونو په بستر کې منځ ته راځي ، چې د روحي او عصبي تنبهاتو په وجه چې د شديد ترس ، درد ، او اضطراب په نتيجه کې منځ ته راځي . پدې صورت بايد ناروغ ته د شا په تخته ياد Trendlenburg وضعيت ورکړل شي ترڅو مصدوم ښه شي. خو کچېرې د ناروغ وضعيت ژر ښه نه شو نو د شاک نور ډولونه د پامه مه غورځوی.

Hypovoleamia -b چې د وینې او پلازما د ضایع کېدو له امله منځ ته راځي، سختې خونریزۍ، دوامداره او شدیدې Crushing injuries، غټ کسرونه، او وسیع سوځیدنې د هغه معمول اسباب تشکېلوي، چې د هغه درملنه په مربوطه مبحث کې تشریح شویده.

ایه روغتون (په روغتون Secondary Survey and treatment of priorities. III) کې د درملنې اولیت): پدې مرحله کې یوه کامله سېستمیک معاینه مصدوم ته اجرا کېږي او د ا معاینه د راس او سترګو د دقیقې معاینې څخه پیل کېږي او د حدقې تعامل د نور په مقابل کې، د قعر عین معاینه، د صلبیې او عدسیې خلعې او د منضمې معاینه شامل دي. د کوپړۍ او Maxila facial د کسرونو د معلومولو لپاره کامله معاینه، د ورمیږه معاینه، او د شزن نورمال موقعیت باید معاینه شی.

درملنه: عمومي درملنې څخه موخه داده چې مصدوم داخل بستر کړو او تر جدي څارنې لاندې يې ونيسو د انتاناتو دمخنيوي په خاطر مصدوم ته قوي او وسيع الساحه انتي بيوتيک ورکول کېږي. د اوبو او الکتروليتو موازنه برقرار ساتل کېږي او د ضرورت په وخت کې وينه ورکول کېږي.

د جراحي درملنه: کچېرې د داخلې درملنې پواسطه د دوو اونيو څخه زياته مو ده کې په مصدوم کې د مصدوم کې په مصدوم کې په مصدوم کې خرورده چې د عصبي جراحي په يوه اختصاصي او بنده نه شوه نو پدې صورت کې ضرور ده چې د عصبي جراحي په يوه اختصاصي مرکز کې مصدوم ته بايد د جراحي مداخله اجراشي.

Definitive management. IV: قحفي دماغي ترضيضاتو څخه برسيره د سينې، بطن او اطرافو ترضيضاتو ته هم بايد پاملرنه وشي.

ج: brain injuries:دلته موږ دېسته قحفي دماغي ترضيضاتو څخه بحث كوو چې په مختلفو اشكالو تقسيم شوي دي.

فزيوپتولوژي:شديد قحفي دماغي ترضيضات د ناروغ په راتلونکي ژوند باندې نظر پدې چې ددماغو کوم قسمت ماوف او افت په کومه اندازه پرمخ ولاړ دی تاثير اچوي او هغه تهديدوي لکه څه ډول چې پوهيږو چې د انسان دماغ په دوامداره

ډول O2 او ګلو کوز ته ضرورت لري او ددماغو نسج د نورو انساجو په شان ګلو کوز نه شي ذخيره کولای صرف يو مقدار ډېر کم د glycogen په شکل ذخيره کېږي اوبس. د بله طرفه د دماغو انساج د انرژي د توليد لپاره د امينواسيدو او شحمياتو څخه ګټه نشي پورته کولای نو د همدې امله که کچېرې د دماغو انساجو ته وينه ونه رسيږي ډېر ژر هغه په ګډو ډی اخته کېږي په اوله مرحله کې يو قسم ناراحتي مينځ ته راځي او د محيط سره يې علاقه قطع کېږي او ورپکې اختلاجات او coma تاسس کوي د همدې امله د دماغو انساج د خپلو فزيولوژيکو دندو د اجرا لپاره اکسيجن کوي د همدې امله د دماغو انساج د خپلو فزيولوژيکو دندو د اجرا لپاره اکسيجن ته ضرورت لري کچېرې د څو محدودو لحظو لپاره وينه او اکسيجن دماغو ته ونه رسيږي نودماغ خپل ژوندله لاسه ورکوي او د کوما او مرګ لامل ګرځي د ټول عضويت %۳۰ سلنه اکسيجن صرف دماغ په مصرف رسوي. قخفي دماغي ترضيضات د ترضيض د نوعيت او ددماغو د پتوفزيولوژيکو ګډوډيو په اساس په لاندې ډولونو تقسيم کېږي.

په اساس دماغ خپل فزيولوژيک وظايف د لاسه ورکوي يعنې پدې صورت کې د اساس دماغ خپل فزيولوژيک وظايف د لاسه ورکوي يعنې پدې صورت کې د macroscopic الله نظره د دماغو په انساجو کې کوم پتالوژيک تغيرات موجود نه وي. يا په بل عبارت د يوه ترضيض وروسته دلږ وخت لپاره د دماغو د دندو مختل کېدل چې پکې کوم پتالوژيک تغيرات نه وي رامنځ ته شوي د دماغو د دندو مختل کېدل چې پکې کوم پتالوژيک تغيرات نه وي رامنځ ته شوي د کوماسيون دماغي (cerebral concussion) په نوم ياديږي او دا حادثه يو تعداد مولفينو داسې شرح کړيده. د ترضيض وروسته د دماغو د حجراتو ترمينځ د ارتباطاتو قطع کېدو په اساس دلنډې مودې لپاره دماغ خپله وظيفه د لاسه ورکوي خو يوتعداد نوره داسې عقيده لري چې د concussion وروسته د دماغو په نسج کې يو ډول هم نظر ورکوي چې د سحايي انساجو (gray mater) او ابيض انساجو (white mater) په محيط کې يو ډول نزفي (hemorrhagic)

درملنه: مصدوم ته مطلق استراحت ورکول کېږي. یعنې د دریو څخه تر شلو ورځو پورې استراحت باید وکړي. د دماغو د ازیما د له منځه وړلو لپاره glucose40%30-40 cc ورکول کېږي همدا ډول مګنیزیم سلفیټ %25 محلول -10 20 دو هم د mannitol محلول %20 په کاهلانو کې 500cc په دوو کسري دوزونو باندې تطبیق کېږي او د قحف داخلي فشار کنترول کېږي.

Cerebral contusion: د يوې قوې پواسطه کله چې د دماغو انساج تخريب او کوفته شي د cerebral contusion په نوم ياديږي.

اناټومو فزيولوژي: ددماغو د کنټيزيون په صورت کې د اناټومي او فزيولوژي له نظره په موضعي ډول د دماغو د انساجو تخريب، د دماغو د اوعيو څيرې کېدل، د دماغو ازيما، د دماغو اسکېما او هيماتوم منځ ته رادرومي.

هیماتوم چې د اوعیو د څیرې کېدو وروسته پیداکېږي په لاندې ډولونو تقسیم شویده.

- a- Extra dural hematoma
- b- Sub dural hematoma
- c- Intra cerebral hematoma
- د دماغو د بطیناتو داخل هیماتوم -d

وظيفوي تعيرات او همدا ډول اعراض اوعلايم د قوې په شدت او د ترضيض د موقعيت په اساس توپير کوي او په هغوی پورې تړلي دي اوهر يو عليحده سريري لوحه لري لکه ترضيض کولای شي چې د diencephal ، extra pyramidal، دقوې د bulber ، mesencephal او bulber ، mesencephal شي. همدا ډول دقوې شدت ممکن خفيف، متوسط او يا شديد وي چې مختلفې سريري لوحې رامينځ ته کولای شي.

اعراض او علايم: اعراض او علايم هم د قوې د شدت په اساس چې ايا خفيفه، شديده ده توپير كوي.

a- خفيف ترضيضات: کچېرې دقوې شدت زيات نه وي نو پدې صورت کې ناروغ د څو دقيقو لپاره خپل شعور په موقت ډول له لاسه ورکوي اوناروغ سردردي،

سرچرخي او کانګې لري. ځینې و ختو نه ناروغان یو قسم غیر طبعي اوازونه وایي او یا په سترګو کې د تیارې احساس کوي. مګر پورته ټول اعراض د څو ورځو په جریان کې له منځه درومي. خو یو مهم ټکی چې ناروغ د حادثې د وقوع څخه څه په یاد نلري یعنې post traumatic amnesia (د حادثې وروسته هیریدل) لري چې د retrograde amnesia په نوم یادیږي.

b- شدید ترضیضات د شدیدو ترضیضاتو په صورت کې مصدوم د څو ساعتونو لپاره خپل شعور د لاسه ورکوي او د تهیج په حالت کې وي د ناروغ نبض بطی، وتري عکسات ضعیف او حدقی منقبضي وي.

c- ډېر شدید ترضیضات: د ډېرو شدیدو ترضیضاتو په صورت کې مصدوم په دوامداره شکل د څو ساعتو څخه یا ممکن تر څو ورځو پورې شعور د لاسه ورکوي او د تهیج په حالت کې قرار لري د مصدوم رنګ خاسف، نبض ضعیف، تنفس سطحي او حدقې منقبضې وي او د روښنایي په مقابل کې عکس العمل نه وي موجود، بعضاً پورتنی اعراض شدید وي او د مرګ لامل ګرځی.

دقحفي ترضيضاتوپه تشخيص اودرملنه کې دکوما ددرجې دمعلومولولپاره د Glasgow coma scoring څخه بايد کار واخېستل شي.

## Glasgow coma score

Glasgow coma scal scoring د ناروغانو ددقیقې کتنې Glasgow coma scal scoring د ناروغانو ددقیقې کتنې لپاره استعمالیږي نوموړي طریقه (GCS) د ۱۵ ترمنځ محاسبه کېږي ۳ په خرابترین او ۱۵ ترټولو ښه حالت باندې دلالت کوي داله دریواساسی ټکو (Parameters)څخه ترکېب شوي ده. (۳،۲)

- Best Eye response دستر مي و ترټولو ښه ځواب يا عکس العمل.
- Best verbal response ترټولو ښه شفاهي يا ژبني عکس العمل.
  - Best motor response ترټولو ښه حرکي عکس العمل.

### جدول جدول

4	Best Eye Response		
1	ناروغ سترګي نشي خلاصولي no eye opening		
2	ددرد په مقابل کې دسترګو خلاصول Eye opening to pain		
3	دشفاهي يا خبرو په مقابل كې دسترګو خلاصول		
	Eye opening to verbal command		
4	پخپلەدسترګو خلاصول Eye open Spontaneosuly		
5	Best verbal response		
1	ناروغخبرو تهځوابنه وايي no verbal response		
2	بې مفهومه او ازونه incomprehensible sounds		
3	نا مناسب او بې مفهوم كلمات inappropriate words		
4	تر شک لاندې Confused		
5	ناروغ دوخت اوځاي په پيژندګلوي کې کوم مشکل نلري Oriented		
	B ( )		
6	Best motor response		
1	مرکې ځواب نه وايې no motor response		
2	ددردله امله غزول Extension to pain		
3	ددرد له امله انقباض Flexion to pain		
4	ناروغد درد څخهځان ليرې کوي Withdraul from pain		
5	ناروغ د درد ځای په نښه کوي Localizing pain		
6	ناروغ دامر تابع دی Obeys commands		

بايد په يادولرو کله چې GCS له (۱۱) سره برابر وي داعبارت بې مانا دى بلکه د دې پرځاى بايد GCS پخپلو اجزاو باندې وويشل شي لکه: E3V3M5=GCS11. کله چې د coma score د ۱۳ په اندازه يا لدې پورته وي دضعيفې دماغي اماينده کي کوي، له ۱-۱۲پورې په متوسطه Injury باندې دلالت کوي، او اله دې کم په شديدو Injury باندې دلالت کوي

درملنه: کچېرې مصدوم کنټيزيون ولري نوبايد لاندې ټکي د درملنې په مهال په نظر کې ونيسو.

a- کچېرې د دماغو په انساجو فشار موجود وي بايد دماغ له فشاره ژر خلاص کړو که فشار د هيماتوم له امله موجود وي بايد هيماتوم تخليه او دريناژ کړو او وينه ورکونکي رګونه بند کړو. کچېرې د کسر له امله فشار موجود وي او ياد هډوکې پارچې داخل خواته ټيله وي او په دماغو يې فشار راوړی وي نو پدې صورت کې نوموړې پارچې ارجاع او يا resection کړی.

- b د دماغو د ازیما جدي درملنه و کړی.
- -c دانتان پر ضد وسیع الساحه انتی بیوتیک استعمال کړی.
  - d مصدوم ته مطلق استراحت توصیه کړی.

دماغو نسج په دوامداره ډول تر فشار لاندې قرار ولري لکه د هیماتوم په صورت دماغو نسج په دوامداره ډول تر فشار لاندې قرار ولري لکه د هیماتوم په صورت کې چې د قحفي دماغي ترضیضاتو وروسته منځ ته را درومي او یا د fracture په صورت کې چې مکسوره پارچې د قحف داخلي جوف ته ټیله او د دماغو نسج یې تر فشار لاندې راوستی وي.

بايد يادونه و کړو چې کله کله د دماغو انساج پرته له ترضيضاتو هم تر فشار لاندې راځي لکه د دماغو د سليمو او يا خبيثو تومورونو په صورت کې، د دماغو د کېست په موجوديت کې، د دماغو د ابسې او يا هم د CSF د فشارزياتوالي چې د ترضيضاتو وروسته رامنځ ته کېږي.

د قحفي دماغي ترضيضاتو په حالاتو کې په ۸۰٪ سلنه واقعاتود دماغو په انساجو فشار د سحاياد اوعيو د څيرې کيدو او extra dural hematoma له امله منځ ته رادرومي او په ۲۰٪سلنه واقعاتو کې د وريدي سينوسونو د څيرې کېدو څخه منځ ته راځي.

تر هیماتوم وروسته depressed fracture هم یوبل عامل دی پر دماغو باندې د به pneumocephalus ، cerebral edema فشار د راوړلو لامل محرځي په همدې ډول dura عالم د د د وروسته کله چې csf د dura عالم د څیرې کېدو وروسته کله چې

لاندې جمع کېږي نو داحالت د subdural hygroma په نوم ياديږي) چې پر دماغو د فشار لامل ګرځي.

اعراض او علایم د ترضیض په تعقیب دخونریزۍ په صورت کې اعراض او علایم فوراً تاسس کوي او یو څه وخت ته ضرورت دي تر څو هیماتوم تاسس و کړي چې دا وخت نظر په واقعه د څو دقیقو څه تر څو ساعتونو او یا څو ورځو او یا اونیو پورې توپیر کوي دا واضحه ده چې کچېرې لویې اوعیې څیرې شوې وي نو پدې صورت کې اعراض ډېر ژر تاسس کوي او هر څومره چې او عیې وړې وي نو اعراض وروسته رامنځ ته کېږي

سريري اعراض په حقيقت کې هغه محراقي اعراض دي چې د شعوري حالت دګډوډيدوله امله منځ ته راځي لکه ۳-۴ ساعته وروسته له ترضيض څخه مصدوم ته سردردي، سر چرخي، زړه بدوالی او کانګې د شعور له منځه تلل (uncoscious)، د يوه طرف فلج او حدقي توسع يو طرفه منځ ته راځي چې دا محراقي او شعوري اعراض په تدريج سره شدت او وخامت پيداکوي کچېرې پدې صورت کې ډېر ژر د دماغو په نسج فشار راکم نکړو او د جراحي بيړنۍ مداخله ونکړو او د هغې پواسطه هيماتوم تخليه نکړو او مکسوره پارچې ارجاع اويا resection نکړو نو پدې صورت کې دغه افت پرمخ تلونکی سير کوي او د دماغو ازيما تاسس کوي او د ژوند ټول مرکزونه د فشار لاندې راځی او د مصدوم د مرګ لامل ګرځي.

تشخیص: د اعراضو او علایمو او د راډیولوژیک معایناتو پواسطه صورت نیسي په بعضې واقعاتو کې تشخیص مشکل وي نوپدې صورت کې باید مصدوم ته Spinal ،Angiography ،CT-Scan ،Echography ،Diagnostic treponation او Elctroencephalography څخه کار واخېستل شي.

درملنه: د تشخیص تر ایښودلو وروسته بایدمصدوم د عملیاتو کوټې ته په بیړنۍ توګه یووړل شي او ورته decompressive treponation اجرا کړو او هیماتوم تخلیه کړو او وینه ورکوونکې اوعیې وتړل شي او د هډوکودټوټو د فشار پهصورت کې هغه ارجاع او یا resected کېږي.

مستقیماً او یا د هډوکې د ماتو شویو پارچو پواسطه او کله کله پرته لدې چې کسر مستقیماً او یا د هډوکې د ماتو شویو پارچو پواسطه او کله کله پرته لدې چې کسر موجود وي د دماغو د انساجو د چټک حرکت په نتیجه کې اماعت ته راځي (د دماغو نسج ټوټې او څیرې کېږي) البته په هماغه ساحه کې چې د دماغو نسج څیري کېږي د هغه اوعیې هم پرې کېږي اود دماغو په داخل کې خونریزي تاسس کوي. چې دغه خونریزي د هیماتوم د جوړولولامل محرځي او د دماغو په نسج باندې فشار راولي.

اعراض او علايم: داچې laceration د دماغو په کوم قسمت کې دی او د جرحې اندازه او د خونريزۍ اندازه څومره ده توپير کوي.

درملنه: ژر مصدوم عملیاتو ته تیار کړۍ او خونریزي ودروۍ او هیماتوم دریناژ کړۍ. کچېرې ماتې شوې ټوټې موجودې وي هغه پرځای کړۍ او اجنبي اجسام راو باسۍ.

په ياد ولرۍ چې د دماغو په داخل کې د ژورو پرديو توکو د راايستلو هڅه هميشه مه کوۍ ځکه چې دا د قحفي مجروخينو د مړينې لامل ګرځي.

Cerebral hemorrhage: د هر لامل له امله چې د dura او دماغو رګونه او يا سينوسونه څيرې کېږي او يا هم واړه، متوسط او لوی رګونه چې په څيرې کېدواخته کېږي نو پدې صورت کې د قحف په داخل کې خونريزي تاسس کوي او د هيماتوم لامل ګرځي.

- a- Extra dural hematoma
- b- Sub dural hematoma
- c- Sub arachnoid hematoma
- d- Intra cerebral hematoma
- e- Ventricular hematoma

کله چې هیماتوم د قحف په داخل کې تاسس کوي نو پدې صورت کې پر دماغو فشار راوړي او د دماغو وظیفې خرابیږي چې البته دا د هیماتوم په موقعیت او حجم پورې مربوط تغیرات مینځ ته راوړي.

اعراض او علایم: اعراض او علایم د هیماتوم په حجم اوموقعیت پورې مربوط دي مګر عمومي اعراض او علایم لکه د شعور له منځه تلل، سردردي، سرګنسي، سرچرخي، زړه بدوالی او کانګې، یو طرفه فلج او د حدقې یو طرفه توسع لیدل کېږي. چې په تدریج سره پر مخ ځي او د مصدوم وضعیت وخیم کوي. نو پدې صورت کې که په بیړه هیماتوم تخلیه نشي او دماغ د فشار څخه خلاص نشي نو د ژوند پر مرکزونو د فشار د راتلو له امله ناروغ مړ کېږي. د سریري له نظره د هیماتوم په حالت کې لاندې جدول ملاحظه کېږي

# extradural هيماتوم سريري لوحه:

اوله صفحه: د ترضيض وروسته د څو ثانيو او يا دقيقو لپاره د شعور له منځه تلل موجود وي چې د اولې صفحې په نوم ياديږي.

دوهمه صفحه: ۳-۴ ساعته وروسته مصدوم بیداریږي چې د بیدارې صفحې په نوم یادیږي پدې صفحه کې مصدوم کوم خاص اعراض او علایم نلري خو ورو ورو بیا مصدوم نا ارامه کېږي او دیو طرف حدقه توسع کوي او مصدوم ته سردردي، سرچرخي، زړه بدوالی او کانګې پیداکېږي او ژر محراقي علایم په شکل د hemiplegia تاسس کوي چې داد دریمې صفحې په نوم یادیږي

د محراقي اعراضو او علايمو وروسته د مصدوم حالت وخيم کېږي او شعور بيا له منځه ځي او دماغ تر فشار لاندې راځي. نود همدې امله هيڅ د قحف د ترضيض ناروغ بايد له روغتون څخه رخصت نشي او اقلاً تر ۲۴ ساعتو پورې بايد په روغتون کې وساتل شي. که په دې وخت کې اعراض او علايم پرمخ لاړل نوبايد مصدوم د عملياتو لپاره تيار شي او هيماتوم بايد دريناژ شي او دماغ له فشاره خلاص شي. تر څو ناروغ ښه شي. د کور د رخصت په حالت کې او ياد ډاکټر د نه پاملرنې له امله کله چې د دماغو نسج تر فشار لاندې را درومي بلاخره د حياتي مرکزونو د فشار او مصدوم د مړينې لامل محرکي.

b- د sub dural hematoma سريري لوحه: د قحفي دماغي ترضيض په تعقيب دلته هم په موقت ډول شعور له منځه ځي او دوباره بيداريږي. مګر د بيداريدو صفحه څو ورځې اويااونۍ دوام کوي

2- د دماغو د داخل هیماتوم سریري لوحه: پدې صورت کې مصدوم د لنډوخت لپاره د ترضیض وروسته خپل شعور د لاسه ورکوي او بیا بیدار کېږي کچېرې هیماتوم کو چنی وي ممکن ورځې، اونۍ، میاشتې او کالونه د بیداری صفحه دوام ولري. لاکن کچېرې ددماغو په داخل کې هیماتوم لوی او شدید وي پدې صورت کې مصدوم دوباره شعور د لاسه ورکوي او وضعیت یې د وخامت و خواته درومي حتی د مصدوم د مرګ لامل ګرځي. باید عاجل دریناژ شي.

bub arachnoid هیماتوم سریري لوحه: پدې صورت کې ناروغ ډېر نا ارام اوهیجاني وي. وخت او ځای نه پیژني د سحایا د شخي علایم kernigs sign مثبت وي، په قطني بذل سره CSF ما یع په وینه ککړ وي. بعضې وخت ټول بطینات د وینې ډک وي او د CSF فشار لوړ وي او د جراحي د عاجلې مداخلې ایجاب کوي.

e-د دماغو د جذع د هیماتوم سریري لوحه: پدې صورت کې برسیره لدې چې د ترضیض وروسته مصدوم خپل شعور له لاسه ورکوي ژورې کوما ته داخلیږي او د عضلاتو د تون او قوت ګډو ډی مینځ ته راځي چې د decortication او یا decortication په شکل څرګندیږي په decortication شکل کې علوي طرف د قبض او سفلي طرف د بسط حالت کې قرار لري اما د decerebration په شکل کې علوي او سفلي دو اړه طرفونه د بسط په حالت کې وي.

په يوه دماغي ترضيضي مصدوم کې بايد لاندې ټکو ته ځير واوسو:

1- بايده دي چې ناروغ په ډېره پاملرنې سره د بيا جوړيدو لپاره دبيا جوړيدو په سرويس کې بستر شي.

2- دمصدوم د کوپړۍ ټول ویښتان باید و تراشل شي.

3- د ستون فقرات د حرکاتو سره دي ډېر احتياط وشي ځکه د قحفي ترضيض په صورت کې رقبي فقرات په ترضيض اخته کېږي چې د هغې په بې اختياطۍ د نخاع شو کې د قطع کېدو لامل ګرځي.

- 4- تنفسي علوي لارې او د خولې جوف باید د افرازاتو اوینې پاک شي او airway تطبیق شی.
- 5- باید د ناروغ ورید تثبیت او IV canula تطبیق شي. همدا ډول دې fullycathetar
- 6- د سترګو حرکات او د حدقې حالت باید په منظم ډول معاینه او کنترول شی، همدا ډول حیاتی علایم په منظم ډول اندازه او چارت ته ورسول شی.
- آ- د ناروغ نیورولوژیک معاینات باید په منظم ډول د ناروغ په چارت کې ورسول شي.
  - 8- د راس جرحې دې پاکې او تطهير شي. بيا دې پانسمان شي.
    - 9- دانتان اوازيماضد درملنه دې وشي.
      - د عملیاتو استطبابات:
- 1- د قحف د داخلي هيماتومونو او يا د دماغو په نسج د فشار په صورت کې دى مداخله وشي.
- 2- د اعراضو او علايمو او عمومي حالت د وخامت په صورت کې دې مداخله وشي.
  - 3- دغوږ او پزې څخه د دوامداره CSF د راتللو په صورت کی.
  - 4- په هغه حالاتو کې چې په ۱۱، ۱۱۱ او ۷۱ قحفي ازواجو فشار موجود وي.
    - 5- دوریدي شریانی فستول او یا کهفی ثباتی فستول په صورت کی.
- 6- کله چې په پوستکي کې جرحه موجوده وي او ۱۲ ساعته ور څخه تير شوي نه وي.
- 7- په هغه صورت کې چې مکسوره پارچې دننه تللې وي او په دماغو يې فشار راوړی وي.

## 8- په هغه صورت کی چی د قحف خلاص کسرونه موجود وي.

درملنه: د تشخیص څخه وروسته باید ناروغ ژر عملیاتو ته تیار شي او هیماتوم تخلیه شي او وینه ورکونکې او عیې بسته کېږي او د ډېاترمي څخه ګټه پورته کېږي. د subdural هیماتوم په صورت کې د وراماتر څیرې کېږي او هیماتوم تخلیه او دریناژ کېږي د مزمن سب دورل هیماتوما په صورت کې د هیماتوم تر دریناژ وروسته د هغه محفظه هم ایستل کېږي د sub dural hygroma په صورت کې SSF اسپریشن کېږي. کچېرې هیماتوم ډېر ناوخته تخلیه شوو پکې مورت کې جراحي strangulation د بصلې او ددماغو ازیما تاسس کړی وو پدې صورت کې جراحي مداخله کومه ګټه نلري او انذاریی ډېر وخیم دي.

د قحفي دماغي ترضيضاتو عواقب او اختلاطات يو تعداد اختلاطات په مقدم ډول منځ ته راځي خو د قحفي دماغي ترضيضاتو وروسته په هغه صورت کې چې خلاص قحفي ترضيضات رامينځ ته شوي وي يو تعداد اختلاطات په موخر ډول يابقاياوې (sequelae) پدې ناروغانو کې منځ ته راځي چې د دې بقاياوو او اختلاطاتو وخامت د ترضيض په اصل پورې تړلی چې په کومه اندازه وخيم دي او د بلې خوا پدې پورې مربوط دی چې مصدوم څه وخت شفاخانې ته تخليه او د دماغو کوم قسمتونه ماووف دي.

البته دا چې ناروغ د کوم ډاکټر پواسطه په کوم عصبي مرکز کې عمليات شوی هم ارتباط لري.

په عمومي ډول دتړلو او خلاصو قحفي ترضيضاتو وروسته لاندې اختلاطات رامينځ ته کېدای شي:

cerebral د دماغو د نسج کېست، meningoencephalitis ، Hydrocephalus ، granuloma ، osteitis د هډو کې ، meningieal scar tissues ، abcess ، meningieal scar tissues ، abcess او نوره لیدلی dysphagia ، epilepsy ، hemi paresis ، nystagmus ، ataxia کېږي چې د پورته اختلاطاتو زیاتره یې د جراحي د مداخلې پواسطه درملنه کېږي لکه cerebral abcess ، scar tissues ، granuloma او نوره.

خلاص قحفي دماغي ترضيضات: خلاص قحفي دماغي ترضيضات د قاطعه الاتو، او ناريه الاتو او د ارتفاعاتو او ترافيكي حوادثو پواسطه مينځ ته راتللى شي. كله چې د دې الاتو پواسطه auramater سورى او څيرې كېږي نو ورته د قحف خلاص او يا نافذه قحفي دماغي ترضيضات ويل كېږي د توپ، بم، راكټ او مرمۍ پواسطه ممكن صرف scalp په مماسي ډول ماوف شي او يا داچې د الماد څخه تيريږي او د قحف داخل خواته درومي او كله كله د قحف څخه خارجيږي. داچې نوموړيو جرحو په كومه اندازه د كوپړۍ هډوكي، د دماغو نسج او اوعيې ماوفې كړې دي د هغه په شدت، د لګيدو موقعيت، د پارچې حجم او اندازه او ياد مرمۍ سير او عمق د پارچې او مرمۍ پورې تړلى دي

د مجروحینو انذار او وخامت پدې پورې تړلي دي چې زخمي څومره وخت وروسته د عصبي جراحي یو مجهز مرکزته لیږدول شوی دی او د هغه د انتقال شرایط څه ډول وو او څومره وخت وروسته تشخیص او د چا پواسطه عملیات شوی دی دمرمیو اوپارچو دداخلیدو په صورت کې د قخف داخل ته دلباس ټوټې، د هډوکو پارچې، د پوستکي ټوټې او میکروبونه د قحف د جوف داخل ته د ځانه سره وړي دی.

البته فزيولوژيک او اناټومو پتالوژيک تغيرات پدې پورې مربوط دي چې د دماغو انساج په کومه اندازه تخريب شوي دي کوم شراين ماوف او څومره هيماتوم د دماغو په کوم قسمت کې تاسس کړيدی مختلفې سريري لوحې رامنځ ته کوي. دخلاصو قحفي دماغي ترضيضاتو په صورت کې د پوستکي څنډې په منظم يا غير منظم ډول قطع کېږي اوياد قحف يو قسمت پوستکی بالکل له مينځه تللی وي. په همدې ډول د قحف د ههوکي ديوه کسري خط او يا څو پارچه يې کسري خطونو درلودونکي وي او ځينې وخت يو يا څو دههوکو پارچې د قحف داخل ته تللې وي. کچېرې دا ډول مجروحين ژر د عصبي جراحي مراکزو ته نقل او تر عاجل تشخيص وروسته ژر پکې مداخله وشي نو دهغه انذار دومره خراب نه وي کچېرې

عمليات فوراً ونه شي او انتان مداخله وكړي او brain abcess ،meningitis او encephalitis او encephalitis

اولیه کمکونه: اول باید تنفسي لارې خلاصې وساتل شي او بیا باید تنفس اصلاح شي باید ټول افرازات او د استفراق مواد د خولې او تنفسي لارو لیرې شي او اسپیریشن شي او بیا د ورمیږه د قات کېدو او ژبې د داخلیدو اوقات څخه مخه ونیول شي او بیا دانزفې د توقف ونیول شي او د مجروح په خوله کې باید airway تطبیق شي او بیا دانزفې د توقف لپاره تدبیرونه ونیول شي ټول سر باید و تراشل شي او بیا د انتي سپتیک موادو پواسطه پاک شي او د جرحې درست تطهیر او پانسمان باید اجرا شي د tetanus د مخنیوي په خاطر باید santi tetanus واکسین تطبیق شي او د انتان څخه د مخنیوي پخاطر باید په وقایوي ډول انتي بیوتیک تطبیق شي او د هغه وروسته باید ناروغ ډېر په بیړه سره د مناسبو شرایطو لاندې یو مجهز عصبي مرکز ته انتقال شي.

كچېرېيو ناروغ په خلاص دماغي قحفي ترضيض باندې اخته وي نو بايد لاندې نقاطو ته پاملرنه و شي:

- 1- د ناروغ او د هغه د دوستانو او پایوازانو څخه د حادثې د لامل په اړه دمعلوماتوحاصلول.
  - 2- د شعور له مینځه تللو وخت باید معلوم شی.
  - 3- باید د post traumatic amnesia پداړه معلومات لاس تدراوړو.
- 4- د سردردي، سرچرخي، کانګو او زړه بدوالي په باره کې معلومات په لاس ولرو.
  - 5- ټول پورته معلومات بايد په چارت کې ورسول شي.

د خلاص قحفي دماغي ترضيض د ناروغ معاينه

1- د scalp يوه مکمله معاينه بايد اجرا شي او د scalp پوستکی بايد تفتيش شي چې ايا جرحه، څيرې کېدنه، خراشيد ګي موجود دي او که نه بالکل د scalp يوستکی نشته.

- 2- د skull معاینه: په دقت کتل کېږي چې ایا کسر موجود دی او کنه ! که کسر موجود وي کسري خط واحد دی او که متعدد ! ایا مکسوره پارچې د داخل خواته ننوتې دي او په دماغویې فشار راوړی دی او کنه !
- 3- د قحف د قاعدې د کسرونو علایم لکه otorrhea ،otorrhagea و glss sign او د سترګو چارچاپیره echymosis او د موجود دی او کنه!
- 4 د ناروغ شعوري حالت: په سابق کې د شعوري حالت دتعین کولو لپاره یو تعداد اصطلاحاتو لکه stupor ، somnolence او نوره استعمال کېدې خو اوس د اصطلاحات نه استعمال کېږي او اوس د ناروغ دشعوري حالت لپاره د تنبهاتو په مقابل کې د ځواب ویلو سره چې د glascow coma scale په نوم یادیږي اجرا کېږي او پدې صورت کې چې دمخه ذکر شویدي (response او motor response) نمره ایښودل کېږي او د ناروغ حالت د هغه مطابق ارزیابي کېږي.
- 5- Pupil response: د سترګې د حدقې تعامل دروښنايي او نور په مقابل کې تعین کېږي. کچېرې د دوو حدقو ترمنځ تناظر موجود نه وي او عموماً د ترضیض مقابل خواته حدقه متوسع وي.
- 6- د لاسو او پښو کمزورتيا: د ماوف شوي دماغو مقابل لوری لاس او پښه عموماً کمزوري کېږي مګر په contra coup contusion کې په ماوف طرف کې هم دا کمزورتيا موجوده وي. ځکه چې په دا ډول ترضيضاتو کې د ترضيض د ماووف طرف برسيره مقابل طرف هم په contusion مصاب کېږي.

occulo د سترګو حرکات د سترګو غیر ارادي حرکات یادداښت کېږي او هم cephalic reflex او cephalic reflex کتل کېږي کچېرې دا ریفلکسونه موجود نه وي نو انذار خراب دي

8- Nital sign او يا د تنفسي الروغ hypertension ، brady cardia او يا د تنفسي ريتم ګډوډي ولري نو دا د کو پړۍ د داخلي فشار په لوړوالي دلالت کوي او که چېرې ناروغ، hypotension ، tacycardia او د تنفس دريتم تشوش لرلو بايد د شاک علت پيداکړو لکه د قحف برسيره د سينې، بطن او اطرافو خونريزي، کچېرې متممه پتالوژۍ په سېنه، بطن او اطرافو کې موجودې وي نو د مصدوم انذار تياره دي.

9- د قحفي ازواجو د افاتو پلټنه دقحفي دماغي ترضيضاتو په صورت کې کله چې مصدوم شعور له لاسه ورکړی وي نوبايد چې دټولو قحفي ازواجو معاينه ترسره شي.

درملنه:

1- طبي درملنه: په طبي درملنه کې مصدوم ته hypertonic محلولو نه لکه 90% د ګلو کوز ۴۰% محلولات، او mannitol توصیه کېږي. خو مخکې لدې باید د مصدوم ABCD ته خاصه پاملرنه وشي. یعنې تنفسي لارې خلاصې وساتل شي، د ژبې د قات کېدو مخه و نیول شي او yorathing تطبیق شي او وروسته breathing یا تنفس بر قرار شي. د تنفس د نه شتون په حالت کې د امبوبګ څخه باید استفاده وشي. تر هغې وروسته circulatory یا دوراني حالت باید بر قرار شي یعنې ناروغ ته پورته محلولات او د لزوم په صورت کې اله blood transfusion او المناه او الماله تعین کېږي. د کانګو د مخنیوي لپاره Torula او phenobarbiturates کېږي. د مصدوم د اختلاجاتو د کنترول لپاره د مانیټول برسیره باید او اله الکه phenobarbiturate یا ستعمالیږي او همدا ډول اله واړونده افات برسیره د قحف د بطن،سینې او اطرافو یوه مکمله معاینه اجرا شي او اړونده افات

په نظر کې نیسو او د درملنې په هکله ورته د طب د نورو څانګو متحصصینو څخه مشوره غوښتل کېږي

- 2- د جراحي درملنه: هر څومره چې ژر شوني وي ناروغ د عملياتولپاره تيار کړي او پدې صورت کې لاندې ټکې په نظر کې ونيسې:
- -a د پوستکي، هڼوکي او د دماغو ټول مړه شوي انساج لیرې کېږي همدا ډول بیګانه اجسام لکه د لباس ټوټې، ویښتان، د هڼوکې پارچې او هیماتوم د زخم د عمق څخه لیرې کېږي او د فزیولوژیک سیروم دمحلول پواسطه پریمینځل کېږي او بیا دقیق هیموستاز اجرا کېږي او ددماغو سالم انساج خوندي کېږي.
- b د عملیاتو تر اجر ا د مخه باید د عملیاتو استطباب وضع شي چې جراح څه غواړي چې ویې کړي.
- c دوراماتر وسیع خلاص کړي او هیماتوم تخلیه او وینه ورکونکې اوعیې وتړي اوبیا یې ترمیم کړي. کچېرې د هغو د ترمیم په وخت کې ستونزې موجودې وې نوبیا د مصنوعي پیوند څخه ګټه پورته کړي او یا صفاق پرې راوړي. کچېرې د دماغو په نسج کې ابسې موجوده وي نوبیا dura خلاصه پریږدي.
  - د عملياتو وروسته د ناروغ څارنه
  - a- تنفسى لارې خلاصې و ساتۍ او تنفس کنترول کړی.
  - b- د قحف فشار ثابت و ساتۍ او کوشش و کړۍ چې پورته ولاړ نه شي.
    - Arteriovenous fistula -c پەنظر كې ونيسى.
- d د قحف د جوف انتانات لکه encephalitis ، meningitis او encephalitis باید په نظر کې ونیول شي.
  - Rhinorrhea -e او otorhea ته پام و کړی.
- f د دوه طرفه olfactory nerve فلج کېدلو په صورت کې anosmia په نظر کې ونیسۍ.
- ُ ع- د قحفي ازواجو نادر فلج کېدل لکه د vii ، v ، vii او vii په نظر کې ونيسۍ چې ماووف دي او کنه.

- h دایمی او دوامداره کوما کنترول کړی.
- i د قحف په داخل کې د هوا تجمع (Pneumocephaly) کنترول کړی.
- i hypothalamus چې د hypothalamus په افاتو کې مينځ ته راځي په نظر کې نيسي.
  - k- دنخاميې غدې په افاتو کې diabetes insipidus مينځ ته را درومي.
- ا- ترعملیاتو وروسته د قحف په داخل کې دوباره دهیماتوم جوړښت په پام کې ونیسۍ.

#### لنډيز

پهنړۍ کې هره ورځ يو تعداد زيات انسانان په ترضيض اخته کيږي چې د دې ترضيضاتو په وجه مړينه رامنځ ته کيږي او ترضيضات د بدن په مختلفو قسمتو کې رامنځ ته کيږي. نو ځکه بايد د ترضيضاتو د مخ نيوي لپاره د يو تعداد قوانينو څخه ګټه پورته کړو او دولتونه بايد ځاني او ملي پاليسي ولري. د ترضيضاتو په وخت تشخيص او د درستو تدابيرو نيول د ژوند په بيه تماميږي درسته تاريخچه ، بيړنی تشخيص او د رملنه د ترضيضاتو د تداوي اساس تشکيلوي د کتلوي ترضيضاتو په صورت کې د ناروغانو درسته تصنيف بندي او د ناروغانو درسته ريکوري، عمليات او يا وارډ ته د مصدومينو عاجل انتقالول ډير مهم دي او پکې غلطي کول د ناروغانو د مرګ او مير کچې زياتوي.

په اخېرو دریو لسیزو کې د جنګونو په و جه زیات کسان روغتونونو ته د ترضیضاتو په و جه تخلیه کیږی نوځکه د طب او جراحي د څانګې هر فارغ ډاکتر او ځوان کادرونه باید په دې اړه ښې زده کړې او جدي تو جه و کړي ځکه چې د و اقعاتو تعداد د هرې و رځې په تیریدو سره مخ په زیاتېدو دی او په روغتونونوکی

دعاجلوپیښو ځانګړي ټیمونه باید شتون ولري تر څود ضرورت پرمهال اړینې مرستي ددې ډول نارغانو سره سرته ورسوي.

پوښتنې

- 1. ترضیض تعریف کری؟
- 2. د ترضیض په و جه مړینو کې (Trimodal Pattern) روښانه کړۍ ؟
- 3. د ترضیض ناروغانو سره مرسته کونکي اشخاص باید کومو پوښتنو ته ځواب ووایی؟
- 4. کمک کوونکي اشخاص په ترضیض اخته کسانو د موندلو په وخت کې باید کومو سوالو ته ځواب و وایي؟
- 5. په روغتون کې د په ترضيض مبتلا ناروغانو ارزيابي څو مرحلې په برکې نسي؟
  - 6. د جراحي مداخلې د لومړيتوب په بنياد ناروغان څنګه ويشل شوي؟
  - 7. په روغتون کې د ترضيضي ناروغ ارزيابي په څو مرحلو کې ترسره کيږي؟
    - 8. د ترضیض په ناروغانو کی د تداوي لومړیتوبونه کوم دي؟
      - 9. د Crushing Syndrome اعراض او علایم روښانه کړۍ؟
- 10. د يوې شديدې انرژۍ سره د عضويت مخامخ کيدل چې د انساجو د اناتوميک او فريولوژيک تغيراتو سبب شي، عبارت له: ؟

A: سوزیدنی څخه ده. B: ترضیض څخه ده.

C: التهاب. D: ټول غلط دي.

11. په عمومي ډول بطنی ترضیضات په څو ډوله دي:؟

A: پڅ ترضیضات. B: تیره (نافذه) ترضیضات.

C: پڅاو نافذه ترضيضات. C: ټول غلط دي.

ترضيضات عمومي جراحي

12. كه چيرې د يوه ناروغ GCS له ۱۳ څخه زيات وي:؟

A: ناروغ پهضعیف دماغی ترضیض باندې مصاب دی.

B: ناروغ په شدید قحفی ترضیض باندې مصاب دی.

C: ناروغ په متوسط دماغی ترضیض باندې مصاب دی.

D: ټول غلط دی.

13. كه چيرې د رقبي فقراتود كسر اشتباء موجوده وي:؟

A: ناروغ ته باید د cervical area ایکسرې توصیه شی.

B: ناروغ ته باید cervical support تطبیق شی.

C: کوم خاص تدابیر ته ارتبا نه لری. A:D او B دواره سم دی.

14. د ګیدې په ترضیض کې د پرانشیماتوز احشاؤ د څیرې کیدو په وخت کې

ناروغ:؟

B: فشار لوروى.

A: نارملوي.

C: په هایپووالیمیک شاک کې وي. D: ټول سم دي.

د General peritonitis ناروغ په مقعدي معايني سره:؟

B: د دو ګلاس جو ف حساس وي.

A: د دوګلاس جوف نارمل وي.

D: مقعدي معايني ته اړتيا نشته

C: د دوګلاس جوف خالي وي.

15. د ترضیض وروسته د بطن داخلي وینې بهیدنې لومړنۍ عرض عبارت دی له:؟

A: بطن توسع څخه ده. B: له تندی څخه ده.

D: اسهال څخه ده.

C: استفراق څخه ده.

16. که چیرې په یو ناروغ کې څو پښتۍ په دوه نقطو کې د سینې یوې خوا ته او یا د قص هډوکي دواړو خواووته په کسر اخته شي، ورته: ؟

hemothorax :A وايي. hemothorax عا

chest wall contusion :C وایی.

17. په کتلوي هيموتوراکس کې د وينې اندازه:؟

A: cc1000 ده. ما cc1500 ده.

cc500:C ده. D: او يا له دې څخه زياته وي.

18. د صدري قنات د څيرې کيدو پهنتيجه کې ناروغ ته:؟

hemothorax :A پیدا کیږي. B: ناروغ ته pneumothorax پیدا کیږي.

C: ناروغ ته chylothorax پيدا کيږي. D: ټول غلط دي.

18. د پریتوان جوف ته د پانکراسي انزایمو داخلیدل:؟

A: د انتانی Peritonitis سبب کیږي.

B: د بيولوژيکي (peritonitis) سبب کيږي.

C: د کیمیاوي Peritonitis سبب کیږي. C: هیڅ یو.

19. كچيرې څو پښتۍ په دوه نقطو كې ماتې وي نو لاندې اصطلاح ورته كاريږي:؟

.Flail chest :B .Hard Chest :A

C: دواړه سم دي. D: هيڅ يو.

20. د قحف د قاعدې د منځينۍ برخې د کسر اعراض او علايم عبارت دي له ؟

C .Otorhgia :B .Otorhea :A وجهي فلج. D: درى واړه سم دي.

21. د Cerebral Concussionپه صورت کې په دماغو کې:؟

A: مایکرو سکوییک او ماکرسکوییک تغیرات موجود نهوی.

B: ماكرو سكوپيك تغيرات موجود وي. B:C سم دي. D: هيڅيو.

22. د Decorticate او Decerebrate وضعيت عبارت دى له:؟

A: په Decorticate حالت کې علوي طرف قبض او سفلي بسط لري. B: په Decrebrate حالت کې دواړه علوي او سفلي اطراف بسط وضعیت لري. C: A او B دواړه سم دی.

#### مأخذونهRefrences

- 1. Alden H.Harkman MD et al (2004) surgical secret fourth edition p. 98-88
- 2. Andrew, T. Raftery (2001) Surgery 2nd edition. p.434-450.
- NORMAN S. WILLIAMS, CHRISTOPHER J.K. BULSTRODE & P. RONANA O'CONNELL (2008) Baily & love's Short Practice of surgery. P 299-308.
- 4. Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 41-44, 161-163.
- 5. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition p.116-
- 6. Schwartz's Principles of Surgery 8<sup>th</sup> edition 2005 p.55-70.
- 7. چراغ ، چراغعلی . جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۲ سال ۱۳۸۱ صفحات (۲۰۹-۲۸۱).
- 8. یعقوبی، شیرزاد .اساسات جراحی دانش کتاب خانه دهکی نعلبندی بازار قصه خوانی یشاور سرطان۱۳۸۱ صفحات(۱۳۲۱ ـ ۱۷۵).
- 9. امر خیل، نجیب الله.اساسات جراحی پوهنتون طبی کابل <u>www.kmu.edu.af</u> مطبعه شهر کابل افغانستان (۱۳۹۰) صفحات (۱۰۸-۱۴۷).

# دوهم څپرکی زخمونه، نسخي ترمیم او تندیات

## (Wounds, Tissue Repair and Scar)

د زده کړې موخې (Learning Objectives)

- د دې لپاره چې د زخم د جوړېدنې لومړنۍ پروسې او همدارنګه په دوهم
   ځلی د هغی په جوړیدلو باندې و پوهیرو.
- د دې لپاره چې د پاکو او ناپاکو زخمونو دتدبيرونوپه نيولو باندې وپوهيږو.
  - د دېلپاره چې د حادو او مزمنو زخمونو په پتوفزيولو ژي باندې و پوهيږو.
- د دې لپاره چې د خرابو تندباتو د مینځ ته راتلو په ځانګړنه او د هغې په تداوی باندې پوه شو.

سریزه (Introduction): په جراحي کې زخمونه او دهغې تدبیرونه ډېر ضروري دي. د تروما په جراحي کې زخم اکثره ابتدایي پتولوژي تشکېلوي د پلان په عملیاتو کې د همدغې زخم له لارې موږلاندېنیو ساختمانونو ته لاره پیدا کوو په دواړو حالاتونو کې د جراح دنده دا ده چې د زخم خرابوالی راکم کړي. تخریب شوي ساختمانونه ترمیم یا لیرې کړي او دزخم د جوړیدنې پروسه ګړندۍ کړو تر څو خپله لومړنۍ دنده لاسته راوړل شي. (۱۲۰۵)

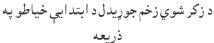
زخم جوړیدنه: په انسانانوکې د نسج بیا جوړیدل محدود دې یوازې ینه او اپتیلیوم کولی شي چې رښتوني بیا وده ومومي زیاتره انساج د ترمیم پواسطه دوباره جوړیږي کوم چې په Scar باندې ختم کېږي د یوې جرحې په تعقیب د زخم جوړیدنه د یو لړ پروسو مجموعه شمیرل کېږي چې پدې کې تحثر، التهاب د xarix جوړیدنه د یو لړ پروسو مجموعه شمیرل کېږي چې پدې کې تحثر، التهاب د Matrix جوړښت او ځای په ځای کېدل شامل دي.

	•
د حجري ډولونه Cell type	منځګړی یا Mediator
زحمي شوي حجروي عشاء	فوسپوليپازA
	پروستوګلاندېن
دمويه صفيحات	انټرليوكېن ا
	POGF
	TGF-β
لمفوسايتونه، مونوسايتونه	FGF
اومحرانيولوساتونه	ror
	TGF-β
فبروبلاستونه	
	دكو لاجن دموقعيت تعير
اپتيل حجرات	EGF
فبروبلاستونه	
	زحمي شوي حجروي عشاء دمويه صفيحات لمفوسايتونه، مونوسايتونه اوګرانيولوساتونه فبروبلاستونه

شکل(۱۲) بیولوژیکي پروسې کومې چې د زخم په بیا جوړیدنه کې برخه اخلي

چې دا وروسته بيا د Scar ، Angiogenesis په واسطه تعقيب Contraction په واسطه تعقيب کچېرې د زخم غاړې يود بل په مقابل کې قرار ولري نوجوړيدنه د بنديدلو کېږي کچېرې د زخم غاړې يو له بله بيلې وي لکه کله خواته په بيړه مخ په وړاندې درومي. کچېرې د زخم غاړې يو له بله بيلې وي لکه کله چې نسجي ضايعه موجوده وي نو دې ته ورته بيولوژيکي پروسې صورت نيسي. کچېرې د زخم بيړنی بنديدنه شوني نه وي پدې صورت کې angiogenesis او د کچېرې د زخم بيړنی بنديدنه شوني نه وي په امتداد Fibroblast تکثر د epithelialisation ته اجازه ورکوي تر څو زخم بند کړي. (۱۳۲۲،۷)

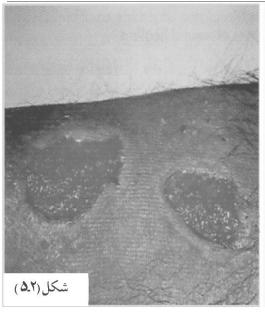






د ترافيكي حادثي له امله د مخ خلاصه جراحه

دې ته د دوهمي هڅې په واسطه د زخم ترميم ويل کېږي شکل (۲-۲) دغه پروسه په ورو توګه دوام مومي او د زخم د ساحې د واقعي ګونځې کېدلو د Contracture باعث ګرځي چې دا د يوې بې شکله ندبې لامل ګرځي او ممکن د حرکاتو محدوديت رامينځ ته کړي شکل (۲-۳). کومه ترميمي سطحه چې رامنځ ته کېږي نو د تندبي نسج د پاسه د اپتيليوم نازکه طبقه شميرل کېږي کومه چې د اوږدې مودې لپاره په ښه توګه نشي پاتې کېدی په عمومي توګه د Second intention په واسطه بيا جوړيدنه نسبت د زخم اولني جوړيدنې ته د ضعيفو نتايجو درلودونکې ده د ثانوي هڅو له امله بيا جوړيدنه د وظيفې او ښکلا د نظره ښه نتيجه نه ورکوي نو د طبيب د عملياتو هڅې او کوښښونه د دېلپاره وي چې زخم په لومړنۍ توګه ترميم شي. (۲۰۱۰)





د پښې زخم د دويمي هڅې سور تندبي نسج په اساس جوړ شوی

پراخه هايپرتروفيک ندبه وروسته د سوزيدنې د زخم څخه د غاړې او لاس د ظهري و جهې Contractureته وگورۍ

# د زخم د جوړيدنې ډولونه

- لومړنۍ جوړيدنه هغه و خت صورت نيسي کله چې د زخم غاړې سره يو ځای او پاکې وي.
- تانوي جوړيدنه د Scar د توليديدولامل ګرځي د دې لپاره بايد چې د زخم غاړې سره نږدې کړي.
  - ممكن Contracture او په حركاتو كې محدوديت رامينځ ته شي.
  - د پوستکي پوښ چې رامينځ ته کېږي د ضعيف کېفيت درلودونکی وي.

## د زخمونو تصنیف بندي (Clasification of Wounds)

يو زخم کېدی شي چې د ټولو ترضيضي عواملو له امله رامينځ ته شي او کولی شي څه ناڅه هر نسج او ساختمان مأووف کړي تر ټولو ګټوره طبقه بندي د پراکتيک له نقطي نظره هغه يوه ده کومه چې د Rankاو Wakefeildلخوا شوې ده او زخمونه په پاکو (Tidy) او ناپاکو (Untidy) ) ډولونو باندې ويشلی دي.

## یاک او نایاک زخمونه

- پاکزخمونه د تیرو جروحاتو له امله وي.
- ناپاک زخمونه د ماتیدلو، څېرې کېدلوله امله وي او د مړو انساجو درلودونکي وي.
  - پاک او منظم زخمونه په لومړنۍ ډول جوړيږي.
- ناپاک او غیر منظم زخمونه لمړی باید پاک او منظم کړی شي او وروسته دي و تړل شي.

## ياك او منظم زخمونه

پاک اومنظم زخمونه د تیرو او قاطعه الاتو پواسطه منځ ته رادرومي او مړه انساج پکې موجود نه وي شکل(۲-۲)دا ډول زخمونه کولی شو سمدستي و تړو پدې هیله چې په بشپړه ابتدایې توګه به ترمیم شي. د دې ډول زخمونو مثالونه لکه عملیاتي شقونه یا هغه څیرې کېدنې چې د شیشې او چاکوګانو له امله وي. د پوستکي زخمونه اکثراً واحد او پاک څیرې شوي وي، اربطې (Tendons)، رګونه او اعصاب اکثره و ختونه په Tidy wound کې ترضیض مومي ولې دوباره ترمیم یې اکثراً شونی وي شکل (۷-۲) په Tidy په کاترنه و کې کسرونه عمومیت نه لري.





وروسته له لوڅونې څخه nerve وموندل شول چې تقسیم شوي وو، د دې ټولسو ساختمانونوبیاجوړیدنه په ابتدایي ډول سره د زخم د دوباره ترمیم په وجه اعاده کېږي او پدې ډول په زړه پورې وظیفوي نتایج په لاس راځي.

په څوار لس کلن کې wrist laceration چې په شيشه اي دروازه باندي د لويدلو وروسته پيدا شويدی معاينې څرګنده کړه چې دعصب د جرحبې له امله ناروغ حسي او حرکي ضايعات لري دا يوه پاکه جرحه ده کوم مړه انساج پکې نشته، وروسته له تقتيش بايد جرحه پاکه او په ښه ډول و تړل شي.

## ناپاک اوغیر منظم زخمونه

دا زخمونه له ماتيدنو، څيرې کېدلو، بېځايه کېدنې اووعايي ترضيضاتو يا سوځيدنو له امله رامينځ ته کېږي او مړه انساج له ځانه سره لري. د پوستکي زخمونه اکثراً پدې حالت کې متعدد او غير منظم وي شکل (۲-۸) اربطې، رګونه او اعصاب ممکن راڅرګند شي اوممکن په امتداد کې يې ترضيضات وليدل شي ولې اکثراً جدانه وي. کسرونه پکې عموميت لري او شونی دی چې متعدد او پارچه يې کسرونه وليدل شي. که دا ډول زخمونه سمدستي و تړل شي نو د جوړولو امکانات يې کم دي او که دا سې وه هم شي نو له اختلاطاتو به خالي نه وي چې په ښو حالتونو کې د زخم د



د ورغوي جرحي له بيخه د زخم excision اجراء شوي دی د median عصب زياته برخه پخپل امتداد کې قرار لري. دااوس ښه حالت نه دی چې تخريب شوي انساج ترميم او زخم بند شي.



شکل (۸-۸)
د دې میرمنې لاس په یوه گرځنده ماشین
کې نښتی و چې د crush او سوځیدنې یوه
ترکېبي جرحه لري دا ناپاک زخم باید
وویستل شی.

پیوستون نشتوالی، انتان او متاءخره جوړیدنه مینځ ته راځي او په بدو واقعاتو کې Gasgangrene او مړینه ممکن رامینځ ته شي، یو ځل چې Untidyزخم په کن رامینځ ته شي، یو ځل چې ورته د زخم باندې بدل شي نو په ډېره محفوظه تو ګه تړل کېدی شي شکل (۲-۹) یا هم ورته د جوړیدنې چانس ورکول کېږي.

## زخم پاكول او تطهير

د هر يو Untidy زخم په اهتمام کې تر ټولو مهم قدم د زخم د مړو او اضافي انساجو ایستل دي نوموړې پروسه ځینې وختونه Wound toilet یا (Debridment) هم بلل کېږي چې په دي دوو کې لمړنی اصطلاح د زخم مینځل او دوهمه يې د زخم خلاصول يا Fasciotomy باندې دلالت کوي. نوموړي ټولې پروسې بايدد زخم په اهتمام کې مهمې وګڼل شي. د مړو انساجوايستل چې ډېر مهم دي د پورته اصطلاحاتو په واسطه نه توضيح کېږي نو پدې لحاظ د Wound Excision اصطلاح غوره ګڼل شوي ده. Debridment د فرانسوي کلمي څخه اخېستل شوي ده چى د Letting loose (له فشاره دخلاصولو) په معنى ده چې مفهوم يې د زوو (قيح) ازاديدل دي ددغه كلمي استعمال يو څه تر شک لاندې دى خاصتاً كله چې د wound excision په اړه خبرې کوو ځکه همدغه Excisionدی چې د زوو د جوړيدنې څخه مخنیوۍ کوي کله چې یو زخم Exciseکېږي نو په کافي اندازه انیستیزي (موضعي ناحيوې ياعمومي) بايد چې موجوده وي که شوني وي نو له وينې پاکه ساحه د ساختمانونو په راپيژندلو كې زموږ سره مرسته كوي په سطحي زخمونو كې د موضعي انيستيتيکو استعمال کوم چې1/200000 adrenalinد موضعي انيستيتيکو استعمال کوم چې ت نبه هیموستازیس لامل ګرځي، په اطرافو کې دهیموستازلپاره هوایې (Pneumatic) تورنيکېت استعماليږي، دا ګټوره ده چې د پوستکې د Excision يا د کوم زخم د Excision د پلان کولو په خاطر د ځانګړي قلم پواسطه په پوستکې باندې نښې و کړی شي Excisionبايد په سيستيماتيکي طريقه باندې وړاندې بوتلی شي چي په نوبتي تو گه په نسجي طبقاتو باندې اجراکېږي چي اکثراً له سطحي پلوه

پيل کېږي او ژورو خواوو ته وړاندې بيول کېږي اوږده ساختمانونه لکه د وينې رګونه، اعصاب او اربطي بايد مشخص او څرګند کړی شي او امتداد يې وساتل شي د تجربې په لحاظ جراح پدې پوهيږي چې مړه انساج مشخص کړي. مړ Dermis کلابي په ځای سپين او مړه شحميات د زيړ په ځای ګلابي وي. مړې عضلې تور رنګ لري الاستيکېت او معموله ځلا يې له لاسه ورکړي وي او کچېرې د Forceps په ورپسي د نرمو واسطه پورته کړی شي نو راتاويدلی نشي. د هډو کې اجزاوې چې ورپسي د نرمو انساجو اجزانه وي موجوديا دا چې نرم انساج يې مړه وي هم ايستل کېږي دا ډول جنري Pseudo tumor excision هم بلل کېږي . ځکه ټول زخم ايستل کېږي او بيرته سالمو او روغو انساجو ته رسيږي شکل (۲-۱۰)، شکل د هرې طبقې څخه دې نورماله خونريزي تر نظر لاندې ونيول شي ځينې وختونه په د هرې طبقې څخه دې نورماله خونريزي تر نظر لاندې ونيول شي ځينې وختونه په ډېرو پراخو زخمونو کې دا ډول جذري طريقه بايد تبديله شي په کومو ځايونو کې ډېرو پراخو زخمونو کې دا ډول جذري طريقه بايد تبديله شي په کومو ځايونو کې د وايستل شي کوم چې په واضحه توګه مړه وي که مناسبه يوازې هغه څه وايستل شي کوم چې په واضحه توګه مړه وي که مناسبه يوازې هغه څه وايستل شي کوم چې په واضحه توګه مړه وي که مناسبه ويې يه واضحه توګه مړه وي که مناسبه يوازې هغه څه وايستل شي تر څو چې يو پاک او منظم زخم په لاس راشي.

# دزخم پاكول او تطهير

- دا اړينه ده چې ټول مړه او منتن انساج ليرې کړی شي.
- دا پروسيجر ځينې وختونه د pseudo.tomour.exision طريقې په مفهوم ياديږي.
- کله چې د نسج د ژوند په باره کې مطمئن نه وو نو د زخم بندول ممکن په تاخر واچول شي.

#### د زخم بندول

زیاتره Tidy زخمونه په کوم کې چې نسجي ضایعه نه وي موجوده کېدی شي مستقیماً وتړل شي کچېرې نسجي ضایعه موجوده وي نو په کافي توګه د نسج واردولو یعنی راوړلو ته ضرورت لري د دوباره ترمیم لپاره د پلاستیکې جراحي تحنیکونو له ساده Skin graft څخه نیولي تر مغلقو ترکېبي او د ازادو انساجود انتقال پورې جدول (۱-۲). په لاس کې موجود تخنیکونه باید د یو(Tool box) یا د سامان د بکس په شان په نظر کې ونیول شي له کوم څخه چې هغه تخنیک انتخابیږي د کوم په ترڅ کې چې بیړنی ترمیم په مقدمه توګه د دندو اعاده او په عالي توګه ښکلا راتلای شي.

# جدول (۲-۱) دزخم د بندولو تخنیک

مستقيم بندول	.1
د پوستکي د قسمي ضخامت Graft	.2
د پوستکي د کامل ضخامت graft	.3
د پوستکي رااړول	.4
Composite graft	.5
Fasciocutaneous graft	.6
Musculocutaneous graft	.7
د نسج ازاد انتقال	.8

## دزخمډولونه

Bruise, Contusionand Haematoma يو تړلی او بسته ترضيض ممکن په Bruise يا ntusion باندې منتج شي چې پدې حالت کې په انساجو کې خون ريزي موجوده وي او رنګ يې تغير کوي کله چې د خونريزي مقدار په داسې يوه اندازه کې وي چې په انساجو کې په موضعي توګه راجمع شي نو دي ته هيماتوما ويل کېږي. په ابتداء کې د مايع شکل لري ولې د دقيقو يا ساعتونو په جريان کې په علقه باندې بدليږي او پړند يږي وروسته له يو څو ورځو هيماتوما دوباره مايع حالت ته رادرومي بدليږي او پړند يږي وروسته له يو څو ورځو هيماتوما دوباره مايع حالت ته رادرومي

د ثانوي انتان خطر موجود وي. Bruise ځانګړې تدبيرونو او درملنې ته اړتيا نلري او نه هم د كومو تدبيرونو څخه ګټه اخېستنه تر او سه مو ثره ثابته شوي ده ناروغ ته بايد مشوره ورکړل شي چې د Bruising د له منځه تللو لپاره يو نوبتي وخت ته اړتيا ده په ځينې کسانوکې د بدن په ځينو برخو کې دغه د رنګ تعير ممکن تر مياشتو پورې دوام ومومي يوه هيماتوما دې د جراحي د خلاصو عملياتو له لارې تخليه کړي شي كله چې ډېره غټه وي او يا هم د فشار باغث ګرځيدلې وي (لکه داخل قحفي هیماتوما Intracranial haematoma) ولې کچېرې هیماتوما کوچنی وه یا د ښکلا له لحاظه ښه نه ښکاريده نو متبادله لاره يې د يوه غټ Needle په وسيله اسپریشن دی دا ضروري ده چې دهیماتوما د تمیع حالت د منځ ته راتلو لپاره څو ورځې بايدانتظار وايستل شي اواسپريشن پرې اجراکړي شي دلته مناسب انتي سيپتيک شرايط بايد تل په نظر کې ونيول شي. په عمومي تو که هيماتوما پرته له كومې ندبې څخه رشف كېږي لاكن ځينې وختونه ممكن د پوستكي د دوامداره راوتلو (دندانه ایی شکل پیدا کول) باعث محرئي. ترضیضات ممکن متنوع شخمي ترضيضات رامينځ ته کړي، په ثديه باندې يو پڅ ترضيض ممکن د شحمي نکروز يوه ساحه رامينځ ته کړي کوم چې د Breast lump په توګه ښکاره کېږي په مخ باندې پڅ ترضيض ممکن د پوستکې لاندې دنرمو انساجو د کتلوي راټوليدنې Lump subcutaneous collectionلامل و الرحي چې داپخپل وار دپوستکي لاندې شحم كې د هيماتوما له امله وي او ممكن څو مياشتې پاتې شي د شخمې انساجو څيرې كېدل په اليوي نواحيو كې وروسته له لويدلو يا شديدي ضربې څخه مينځ ته راځي چې دا بيا د پوستکي لاندې شحمو د جداکېدلو لامل ګرځي او بيا نکروز کوي کله چی هیماتوما رشف شی نو ژوروالی یا ګونځی مینځ ته راوړي.

#### هیماتومونه(Haematomas)

- دا اكثراً پخپلەرشف كېږي
- که ضروري وي نو درينا ژيا aspiration دې شي

سوري شوي زخمونه او چېچنې (Puncture Wounds and Bite)

يوسوري زخم هغه خلاص ترضيض دی په کوم کې چې بهرني توکي او اوركانيزمونه ممكن لاند بنيو انساجو ته په عميق ډول ولاړ شي يو معمول لامل يې د ميخ يا تيز شي لپاسه ودريدل دي په سطحي توګه دومره څه نه ليدل کېږي. راديولوژيک معاينات ممکن فلزي اجزاوې يا شيشه ښکاره کړي اساسي درملنه يي د زخم له وينځلو د انتي بيوتيکو درملنه او د تيتانوس د وقايي څخه عبارت ده. لوي او غټ اجنبي اجسام بايد وايستل شي لاكن كوچني او ذره يې اجسام ممكن د موندلو پر مهال مشکل وي چې پيدا کړی شي اوتسليخ (dissection) ته اړتيا پيداکوي چې دا پخپل وار سره زيات نسجي تخريب منځ ته راوړي نو پدې لحاظ ښه به دا وي چې پرته له لاس وهنې په خپل حال پريښودل شي. کله چې په راديوګرافي کې بهرني توکي وليدل شي نو د پوستکي له پاسه دې د يوې علامې په وسېله وښودل شي. د دې لپاره چې موقعیت یې څرګند کړی شي. د اجنبي مادې د موندلولپاره د فلزي تعين كوونكي الي (Metaldetector) څخه كاراخېستل كېږي د سوري شويو ترضيضاتو خطر دا دی چې ممکن د انساجو په ژورو برخو کې د ابسي د تشكل لامل شي. كه داسې څه پيښ شي نو دريناژ ته اړتيا ليدل كېږي. د دې لپاره چې ابسى خپل ځان ښكاره كړي نو د 24-48hours ساعتو وخت ته اړتيا ده، نو د دې ډول ترضيضاتو بيا بيا كتنې ته لږ تر لږه تر څو ورځو پورې ضرورت دى. بل هغه څه چې د اندیښنې وړ دي په ځانګړي توګه Needle stick injuries یا د ستنی د نښليدلو زخم دی که څه هم د نوموړي خطر په وړاندې د روغتون کارکوونکي مخامخ دى خو د معتادينو (Drug abuser) لخوا غورځول شوي ستنې په زياتېدونكي ډول په ټولنه کې د تصادفي جروحاتو لامل ګرځي. د طبي کارکوونکواو د نرسنګ او ټول پرسونل خطرات دومره زيات نه ښكاري ولى كه دا ډول جروحات رامنځ ته شول بايد

یادداښت کړی شي او کچېرې د HIV له ناروغانو سره څوک سرو کار لري نو د HIV ټسټباید ورته له پیښې څخه دری او شپږ میاشتې وروسته اجراکړی شي.

Bites يا د خوړلو له امله رامينځ ته شوي ترضيضات د Puncture wound خاص ډول دی کوم چې د انتاناتو له زياتو پيښو سره تړاو لري او په فرضي توګه د خولې په اورګانیزمونو پورې مربوط دی د غوښه خوړونکو حیواناتو پواسطه چېچل یا خوړل لکه سپی او پیشوګانی د کوچنیو قاطعه او تیزو زخمونو لامل ګرځی ولی د وښو خورونكو حيواناتو زخمونه لكه اسان د انساجو په سخت تخريب او ماتيدنه ( Sever tissue crushing)، د سپي په وسیله خوړل ممکن یوڅه اندازه د نسج د چېرې کېدنی سره يو ځای وي شکّل (۲-۱۲) او اکثراً ورسره سوري زخمونه د پورتنيو او لاندېنيو غاښونو له امله او همدارنګه نسجي کنتوزيون يو ځای وي. د انسانانو په واسطه خوړنه د پوزي يا غوږ د انساجو د څيرې کېدلو سره رامينځ ته کېږي. Bite injuriesپه تصادفي ډول کېدی شي د يوه حمله کوونکي لخوا د تنايا غاښونو په وسیله د ګوتو په مفصلو کې رامنځ ته شي. دا یو عام ترضیض دی کوم چې د MP)Metacarpophalangeal joint که پاسه د Puncture woundلامل ګرځی دا مهمه ده چې و پوهيږو هغه تاريخچه چې له ناروغ څخه په داسې حوادثو کې اخېستل كېږي اكثراً له حقيقت څخه ليرې وي ځكه د مفصل د پاسه ټول طبقات يو له بل د پاسه ښويدلي وي (کله چې لاس د موټي په حالت کې وي). خو کله چې لاس د بسط په حالت کې قرار ولري نو د puncture woundسر تا سري وصف له منځه ځي. کچېرې کافي قوه وارده شوې وي تر څو پوستکي سوري کړي نو دا بايد په نظر کې ونیول شی چیMPمفصل سوری شوی دی نوموړي زخمونه په ښه توګه د جراحی د مداخلي او د پوستکې د ليرې کولو د مفصل د وينځلو او د انتي بيوتيکو په وسيله درملنه کبری

## چېچنې(Bites)

- ممکن په زخمونو کې ژورې څیرې کېدنې له ماتیدنې سره یو ځای رامنځ ته
   شي
- د دې لپاره چې له ژور انتان څخه مو مخنیوۍ کړی وي نو ټو ل ( Bite ) د قیق Wound Excision ته اړتیا لري
- کچېرې زخم د مفصل لپاسه وي نو داسې ښکاري چې د غاښونو له امله به رامنځ ته شوی وي د MP مفصل باید په زخم کې ماووف وګڼل شي تر هغې چې ثابته شوې نه وي.



شکل (۲-۲) د سپي چېچنې له امله په scalpباندې سخته جرحه

# د پوستکي له منځه تلل او داصطکاک سوځیدنه (Abrasions and Friction Burn)

يو abrasion د پوستکي په داسې ډول څيرې کېدنه ده چې پکې سطحه له منځه ځي. زياتره يې سطحي شکل لري کوم چې د Epithelialisation پواسطه ترميم کېږي لاکن ځينې يې په داسې ډول وي چې پوستکي په ټول ضخامت سره پکې له منځه ځي Abrasion ممکن د خاورو او دوړو په واسطه په سخت ډول ملوث شوی وي کچېرې د ابتدايې درملنې پر مهال دا ليرې نه کړی شي نو د پوستکي په دوامداره Tattooing (داغ) باندې منتج کېږي. چې د دې چټلۍ درملنه د Scrubbing brush په وسيله د Scratch د خطونو په امتداد صفاء کېږي. د اصطکاک سوځيدنه دې ته ورته وي ولې پدې حالت کې د حرارتي تخريب عامل او همدارنګه abrasion موجود وي درملنه يې د سوځيدنې نورو ډولونو ته ورته ده.

## څیرې کېدل(Laceration)

څيرې کېدل يا پرې کېدل د پرې کوونکې الې سره د تماس له امله مينځ ته راځي (په جراحي کې يې معادل د شق زخم دئ) يو ځل چې قاطعه اله په Dermis کې ژوره لاندې ولاړه شي نو د پوستکي په لاندې انساجو کې يې په وړاندې مقاومت کم وي نو لدې امله کولي شي چې په ښه توګه ژوره ننوځي دا مهمه ده چې موږ له تاريخچې څخه معلومه کړو چې په څومره قوه سره قاطعه اله استعمال شوي ده اود دې وروسته د کلنيکې معايناتو په واسطه د ټولو ساختمانونو ترتيب په ساحه کې وپلټل شي. ر ونه، اغصاب، عضلات، Tendons او Ligaments باید معاینه کړی شی. شکل (۲-۲) د څیرې شوي زخم په زړه پورې اهتمام د جراحي تفتیش، پاکول او بسته کول دي زخم بايد ټول تفتيش شي تر څو ډاډه شو چې عميقو ساختمانونو ته کوم زيان نه دى اوښتلى او كچېرې كوم څه وموندل شي بايد چې ترميم شي شكل (٢-١۴) د عمومي قاعدې په حيث د جراحي د عمليې د مخه اعصابو او Tendonsته د اوښتو زيانونو اټکل دومره ښه نه معلوميږي لکه څومره چې د تفتيش پر مهال موږ ته څرګنديږي. کله چې ټولې زيان منې طبقې په ګوته شي نو بايد وروسته له هغې له مناسب تخنيک څخه په کاراخېستلو هر ساختمان په ځانګړي ډول ترميم کړي شي. هیموستازیس باید د پلټنې پر مهال اجرا کړۍ د وینې د رګونو، Tendons او اعصابسو د ګنډلو يا خياطه کولو لپاره خاص تخنيکونه موجود دي چې بايد د هغې څخه په استفاده ترميم کړی شي، عضلات کولي شو په طبقه يي ډول د Mattress suture څخه په استفادې ترميم شي، صفاق او د پوستکي لاندې شحم بايد له يو بله

سره د متقاطع او د جذب وړ خياطو(Interrupted absorbable sutures)څخه په ګټي ترميم شي تر څو د پوستکي د پاره يو استنادي شکل رامنځ ته شی او د پوستکي غاړې داخل ته کښ نه کړی شي دا مهمه ده چې د زخم په داخل کې د وينې او نورو مايعاتو له تجمع څخه مخنيوي وکړي شي ځکه دا انساج يو بله بيلوي او د انتان لپاره د ځالې حيثيت لري نو د دې موخې لپاره ددستکشDrain څخه استفاده کېږي. د شق په ساده Laceration کې باید د زخم د تړلو یو داسې میتود انتخاب کړی شي كوم چې د وظيفې او شكل له نظره مناسب ښكاره شي په مخ باندې بايد له ( ٥-5 ... or 6-0) نيلون(Nylon suture) څخه کار واخېستل شي او د جرحې د غاړو سره بايد نږدې خياطې کېښودل شي او په پنځمه ورځ بايد ليرې کړي شي همدارنګه کولي شو چې د intradermal) Subcuticular) خياطو څخه هم ګټه پورته کړو کومې چې له هغو نښو څخه مخنيوي کوي چې په نورو ميتودونو کې پاتې کېږي همدارنګه کولي شو د اوږدې مودې (دوې اونۍ يا له هغه څخه زيات) لپاره يې پريږدو. د خياطو پر ځای د چسپناکو سریښ لرونکو فیتو (adhesive tape stripe) څخه ګته پورته كړو. دغه فيتې بايد په پاملرنې سره كېښودل شي او پدې ډا ډه وو چې خونريزي نشته او پوستکي وچ دي. د طرف يا تني په زخمونو کې کلکو خياطو ته اړتيا ده ولي دي ته کمه اړتيا ليدل کېږي چې د پوستکې د تړلو لپاره له ٥-4 او يا ٥-3 څخه زيات sutures استعمال کړی شی. ویل کېږي چې د یو تار خیاطې ( Sutures sutures) لکه Nylon ۾ کم د خياطي نښې پريږدي نسبتbraided material يا څو تار لرونكي موادو ته لكه Silk ولي نُور فكتورونه هم د خياطو له نښو سره مرسته كوي لكه التهاب (د انتان له امله يا د عضوي موادو په مقابل كې د عكس العمل له امله لکه Silk)، د زخم کشش یا د فشار لاندې راتلل او په متاخره توګه د خیاطو ليرى كول.

ټول هغه ناروغان چې خلاص زخمونه(open wounds) لري بايد د Tetanus په وړاندې وقايه کړی شي (او کله چې ککړوالي موجوده وي نو انتي بيوتيک دي هم توصيه کړی شي په عمومي توګه د وسيع الساحې انتي بيوتيکونو توصيه د (+G)اورګانيزمونو په وړاندې فعال رول لوبوي.

## د پاکزخم تړل

- اكثراً ژور تخريبات د توقع خلاف زيات وي
  - د وينې د رول مهم دي
- د مایعاتو د ټولیدنې د مخنیوي لپاره درین ممکن ضروروي.

## کش کبدل او بیځایه کبدل (Traction and Avulsion)

توګهانساجو ته زيان او تخريب اوښتى وي نوموړي ترضيضات هغه مهال رامينځ ته كېږي كله چې لاسونه يا اطراف د ګرځنده ماشينو نو په داخل كې بند پاتې شي لكه په څرخونو كې كوم چې د وخيمو ترضيضاتو لامل ګرځي. Degloving د داسې قواو له څرخونو كې كوم چې د وخيمو ترضيضاتو لامل ګرځي. ورګونو ترمنځ ارتباطات له مينځ ته راځي چې نسجي سطحې سره جلا كوي د رګونو ترمنځ ارتباطات له منځه وړي او نسجي اسكېمي رامينځ ته كوي اكثراً د پوستكي لاندې د شخم او عميق صفاق ترمنځ واقع كېږي. دا ډول ترضيضات كېدى شي خلاص يا بسته وي، موضعي يا دوره اي شكل ولري. دا كېدى شي يوازې د پوستكي لاندې برخې اغيزمنې كړي او كولى شي د متعددو پلانونو د مأوفيت باغث شي. كچېرې دا ډول ترضيضات د عضلاتو او ههوګو ترمنځ وموندل ترضيضات د عضلاتو او صفاق تر منځ او يا د عضلاتو او ههوګو ترمنځ وموندل شي دانو پدې دلالت كوي چې نوموړى ترضيض د يوې وخيمې او لوړې انرژى په نتيجه كې رامنځ ته شوى دي د دې ترضيضاتو د ابتدايې جوړيدنې قوه محدوده ده. دي ته ورته ترضيضات د ترافيكې خوادثو له امله مينځ ته راځي په كومو كې چې د رابري ټايرونو د اصطكاك له امله پوستكې او د هغې لاندې انساج د عميق صفاق رابري ټايرونو د اصطكاك له امله پوستكې او د هغې لاندې انساج د عميق صفاق

څخه بیلیږي شکل (۲-۱۴). له تاریخچي څخه د ډاکټر لپاره یو څه لاس ته راځي اکثراً دا شوني وي چې پوستکي ونیول شي او پورته کړی شي اود هغې جداکېدل له



شكل(۲-۱۴) اسخته د لغړيدنې جرحه دلته پراخه او متعدد جروحات موجود وي

لاندېنيو ساختمانونو څخه معلوميږي د Degloving ترضيضاتو خطر دا دي چې په هغې کې د نسج وعايي سېستم خرابيږي او د پوستکي نکروز په بطي توګه ولې خامخا په ورستنيو څو ورځو کې راڅرګنديږي حتى هغه نسج چې په پيل کې يې وريدي خونريزي درلو ده شونې ده چې وروسته نکروز و کړي. کچېرې د نسج د ژوندي پاتې کېدولپاره کافي دوران موجود نه وي د دې ډول ترضيضاتو درملنه دا ده چې د مړه پوستکي ساحه و پيژندل شي هغه راوايستل شي شحم يې ليرې کړی شي او بيا د کامل ضحامت Skin graft همد غي پوستکې پواسطه اجرا شي. د پښو يا لاسونو Avulsion ترضيضات سمدستي پوشش ته اړتيا لري چې د دې لپاره one يا لاسونو عضلې په وسيله بايد اجرا شي.

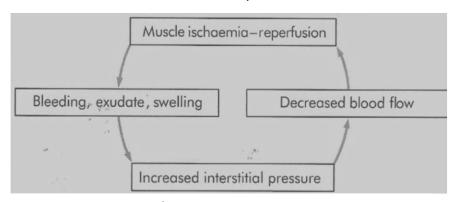
#### ماتیدنه(Crush)

د پڅ ترضیض یو بل ډول د crush injuries څخه عبارت دی کوم چې اکثرا د digloving او compartment سندروم سره یو ځای وي. په یوه بند صفاقی compartmentکي د انساجو ترضيض، خونريزي، Exudate، پړسوب او د انساجو د بين الخلالي فشأر د زياتوالي لامل مرحي كله چې بين الخلالي فشار د رياتوالي لامل مرحي كله چې بين الخلالي فشار د perfusion pressure د فشار څخه پورته شي نو دا د انساجو د Ischemic ترضيض او پړسوب خواته پرمخ تګ کوي. شکل (۲-۱۵) دغه فشاري سندروم دوران لاپسي خرابوي چې د عضلي او عصب اسکېمي د عضلي د نکروز د پوستکې د نکروز او د طرف له منځه تللو باعث مرځي د عضلاتو نکروز ممکن د کليي د عدم کفايي لامل شي. د نوموړي پروسې څخه هغه وخت مخه نيول کېدی شي کله چې دا حالت په مقدمه تو که تشخیص شی او ماوف طرف د Fasciotomy پواسطه له فشار څخه ازاد شی. د Compartment syndrome تر ټولو باوري کلینیکې علامه هغه درد دې چې د ماوفي عضلي د منفعله کشش په وسیله زیاتوالی مومي. که شک موجود وي نو د Compartment د فشار اندازه دې اجرا کړی شی. د محیطی نبض له منځه تلل د دلالت کوي. کچېرې په نوموړي سندروم باندې موشک راغۍ او يا هم تايېد شوو نو Fasciotomy دي اجراكړى شي. په عميق صفاق باندې طولاني شق اجراكېږي او همدارنګه دي ته هم اړتيا ليدل کېږي چې پوستکې په پراخه او طولاني توګه خلاص کړی شی. دا مهمه ده چې په جلا توګه د طرف د هر Compartment صفاق ازاد کړی شي. کچېرې يو څوک په راپريوتي تعمير کې بند پاتې شوي وي د مثال په توګه له يوې زلزلي يا بمې چاودني څخه وروسته، نو ناروغ د طرف Crush injuries د څو ورځو راپدې خوا لري نو پدې وخت کې د fasciotomy يا د طرف د دوباره اروا تامین له زیات زیان سره مخامخ وي د Compartment په داخل کې عضلات د اوږدې مودې راهیسې مړه وي او د دوباره رغوني چانس نلري. ولې د عضلاتو د تخریب له امله Myoglobine تولیدیږي دوران منځ ته داخلیږي او د پښتورګو

ګلومیرولونه مسدود وي. Myoglobinurea منځ ته راوړي پداسې وقایعو کې Compartment په بسته توګه پریښودل (ځکه نور نو د استفادي وړ ندي) یا د ابتدایې امپیوټیشن اجرا ممکن د ناروغ له پاره خوندي شوونتیا وشمیرل شي.

## Crush و لوڅ فشاري سندروم

- ترضيض د اولنۍ کتنې په نسبت زيات خرابه وي.
- مړ پوستکې ممکن لیرې کړی شي له شحم څخه خلاص شي او د یو کامل ضحامت د graft په حیث تري ګټه واخېستل شي.
- هغه Compartment سندرومونه چې د استفادې وړ ګرځیدی شي بیړنی Fasciotomy ته اړتیا لري.
- هغه Crush ترضیضات چې د اوږدې مودې لرونکې وي دقیقې پاملرنې ته اړتیا لري تر څو د پښتورګو د عدم کفایې څخه مخ نیوۍ شوی وي.



شکل (۲-۱۵) د فشاری سندروم د یرمختګ د حوادثو دوران

# د داخلی اورګانونو ترضیض

زخمونه ممکن د داخلي اورګانونو د زیان سره یو ځای وي په ځانګړي توګه د چاقو زخمونه لکه د بطن یا سینې نافذه زخمونه کوم چې به په بل ځای کې تر بحث لاندې نیول کېږي کله چې وسیع ترضیضات تر درملنې لاندې نیول کېږي په ځانګړي ډول په لا شعوره ناروغانو کې نو باید چې تیره یا پڅ دګیډې ترضیضات له

نظره ونه غورځول شي. په هر يو ناروغ کې چې له غټ ترضيض سره مخامخ شوي وي. نو مکملي ثانوي سروي ته هميشه اړتيا ليدل کېږي. د جنګ زخمونه او د مرميو ترضيضات څخه به هم په خپل ځای کې يادونه و کړی شي.

د هدوكو او مفاصلو ترضيضات

بسته کسرونه کېدی شي له يوه سالم پوستکې سره يو ځای وي يا هم کېدی شي پوستکۍ خلاص وي (په کوم حالت کې چې کسر له زخم سره په اړیکه کې وي) خلاص كسرونه كېدى شى له داخله خارج خواته رامنځ ته شى په كوم حالت كى چى د مات شوي ههوکې نهايت بهر ته د پوستکي د لارې راوځي يا کېدي شي له بهره وي كله چي اله وروسته په ناروغ باندې د لګيدلو څخه د نافذه زخم د لارې د كسر محل ته ځان رسوي. د کسر پر مهال د هه و کې بيځايه کېدل د ترضيض د ناحيې د حرکت سره لاپسې خرابيږي په کوم کې چې هلاو کي هڅه کوي تر څو بيرته خپل اناتوميک موقعيت حاصل كاندي، دا مهمه ده تر څو وپوهيږو چې د كسر له پاسه نافذه زخم پدې دلالت کوي چې پوستکې د ههوکې په وسیله څیرې شوی دی که څه هم اوس هډوکې پخپل ژور او اولني موقعیت کې قرار لري. د زخم د اهتمام معمول اساسات اجراکېږي. د زخم په کافي توګه excision ضروري دی چې دا وروسته د انتي بيوتيک د درملنې او د کسر د درملنې په وسيله تعقيب کېږي د سفلي طرف وخيم او خلاص ترضیضات معمولاً د کسر د پاسه د پوستکي او عضلاتو د پراخه زیانونو سره يو ځای وي تر ټولو ښه دا ده چې کسر او د نرمو انساجو ترضيضات په يوه وخت کې سره درملنه کړي شو. د زيان منو نرمو انساجو په پراخه توګه ايستل ضروري دي او د پوستکې پوښ د one stage micro vascular tissue transfer په وسیله صورت مومى.

خلاص كسرونه

- د کسر سره نږدي د پوستکې څیري والی تر څو چې نور څه نه وي خارج شوي
   خلاص کسر بلل کېږي
  - وروسته له ماتيدلو هه وكي بيرته خپل اصلى موقعيت ته حركت كوي

## • د زخم ټول مسير بايد په ښه تو ګه excised کړی شي.

#### د اعصابو ترضیض(Injury to Nerves)

کله چې خلاص زخم ولیدل شي نو د عصب څیري کېدل باید همیشه په نظر کې ونیول شي د خلاص زخم په ناحیه کې د یوه عصب حسي او حرکې د ندي باید و پلټل شي کچېرې په ناحیه کې د عصب د نده سالمه نه وي نو دا د عصب په څیرې کېدلو باندې د لالت کوي شیشه د اعصابو د Bruise باعث ګرځي. قاطعه یا تیره ترضیضات چې کوم زخمونه رامینځ ته کوي نو کولي شی چې په نرمو انساجو کې په زیاته اندازه مخ په وړاندې ولاړ شی او د طرف په ترضیضاتو کې دا همیشه ضروري ده چې په هماغه ځایکې د همیشه د پاره غټ اعصاب و پلټل شي. کچېرې شک موجود وي نو عصب دې څرګند کړی شي او و دې پلټل شي، قطع شوی اعصاب باید چې ترمیم کړی شي. د عصب بزرګ نمایې او نازک suture موادو ښې پایلې لاس ته راوړي دي. د شراینو او و ریدونو ترضیضات

کله چې يو زخم له ډېرې وينې بهيدنې سره وليدل شي نو د دې امکان شته دی چې ممکن يو غټ رګ به قطع شوی وي د لومړنۍ مرستې په توګه خونريزي تقريباً اکثره وختونه د مستقيم فشار او د هماغي برخې د پورته کولو په اساس کچېرې ګټوره وي صورت نيسي. د طرف تورنيکېت بايد د لمړني کمک په توګه ونه کارول شي. په بيړنۍ خونه کې دا هيڅ کله د منلو وړ نده چې تاسو وعايې Forceps په ړانده ډول پرته لدې چې ساحه مو په سترګو ليدلې وي وکاروۍ پدې حالت کې د عصب د نيونې پرته لدې چې ساحه مو په سترګو ليدلې وي وکاروۍ پدې حالت کې د عصب د نيونې کله چې د طرف غټ رګ تخريب شوی وي نو دا ضروري ده چې د لاس په واسطه مستقيم فشارته تر هغې دوام ورکړل شي تر څو چې ناروغ د عملياتو خوني ته يو وړل شي. د انيستيزی لاندې د زخم څخه پورته هوايې تورنيکېت ( tourniquet شي. د انيستيزی او بيا زخم څرګنديږي چې دخونريزي د تدبيرونو تر ټولو مناسبه لاره ګڼل کېږي.

#### مزمن زخمونه(Chronic Wounds)

محتلف حالتونه د مزمنوزخمونو په توګه طبقه بندي شوي دي که څه هم دوی ممکن د میخانېکي ترضیض څخه په څرګند ډول نه وي رامینځ ته شوي

#### قرحات(Ulcers)

په اپتيلي سطح کې هر يو څيري والی يوه قرحه شميرل کېږي مزمن قرحات هغه زخمونه دي چې ترميم يې صورت نه نيسي. په عمومي توګه دا Fibrotic غاړه او د granulation د نسج د بستر لرونکې وي په کوم کې چې اساح موجود وي. قرحات په ځانګړي توګه په پښواو د لاندېنيواطرافو په سفلي دريمه برخه کې په ځانګړي ډول په ښځو کې مينځ ته راځي چې دا د يو تعداد محتلفولاملونو له امله چې زياتره د شرياني يا وريدي عدم کفايې او يا د پوستکي د نورمال تعصيب د کموالي له امله منځ ته راځي د زخم جوړيدنې پروسه د بيلا بيلو ميکانيزمونو په واسطه په تا خير غورځوي چې پدې کې انتان، ميخانېکي تخريش، اسکېميا او واسطه په تا خير غورځوي چې پدې کې انتان، ميخانېکي تخريش، اسکېميا او عموميت لري درملنه يې د لامل لپاره د ځانګړو تدبيرونو نيول دي د قرحې اهتمام عموميت لري درملنه يې د لامل لپاره د ځانګړو تدبيرونو نيول دي د قرحې اهتمام يا د پانسمان په وسيله چې د ثانوي هڅي په وسيله ترميم ته لاره هواروي او يا هم د عموميت لامل له منځه يونه وړل شي نو د زخم بيا راګرځيدل جبري کچېرې د قرحاتو لامل له منځه يونه وړل شي نو د زخم بيا راګرځيدل جبري ښکاريږي.

## د بستر زخمونه(Pressure Sores)

دا مزمنزخمونه دي چې د فشار له امله د نسج د نکروز په تعقیب رامنځ ته کېږي. دا د هډوکي د راوتلیو برخو له پاسه رامنځ ته کېږي. د نوموړیو زخمونو پتوژنیز پداسې ډول دی چې د هډوکو لپاسه په نرمو انساجو باندې دوامداره خارجي فشار د شعریه وو د اروا د فشار (Capillary prefusion pressure) څخه زیاتیږي او اسکمیک نکروز منځ ته راولي په معمول ډول دا ډول زخمونه په پارا پلیژی لرونکو

ناروغانو کې رامينځ ته کېږي. کوم چې هغه معمولي حسي سيالې نلري يا پکې لږوالي رامينځ ته کېږي چې دا د دې معنې لري چې نسجي اسکېمي د پيښيدو په حال کې ده. دا همدارنګه شوني ده چې په بې هو شه يا (confused) ناروغانو کې کوم چې د فشار د له منځه وړلو لپاره د اوښتلويا لغړيدلووړتيا نلري رامنځ ته شي. دا همدارنګه په هغه حالتونوکې په کومو کې چې د ارواء فشار ټيټ وي لکه Hypotension يا محيطي وعايي ناروغۍ موجودي وي رامنځ ته کېږي. په ځانګړي توګه هغه ناروغان چې شعور نلري د عملياتو د ميز له پاسه له زيات خطر سره مخامخ کېږي څوک چې نه درد حس کوي نه د اوښتو قابليت لري او ممکن چې د ارواء فشار يې هم ټيټ وي Sacral او trochantericخمونه په بستر ناروغانو کې که هغه paraplegic وي يا نه وي رامنځ ته کېږي. د ischial فشار زخم په هغه پاراپليژيک ناروغانو کې چې په چوکۍ باندې کښيني رامينځ ته کېږي. د محيطي وعايې ناروغۍ لرونکي ناروغان د پوندې د فشاري زخم سره مخامخ وي کله کله نږدې هره د هډوکي راوتلي برخه ممکن ماووفه شي. وقايه له معالجي څخه ډېره ښه ده چي دا په ټولو ناروغانو کې د بستر د زخم د خطر څخه خبر لرل او د مناسبو معيارونو په کار اچول دي. چې پدې کې په منظم ډول د ناروغ اړول يا پورته کول دداسې توشکونو استعمال چې له فشار راوړلو څخه مخنيوۍ کوي يا ځانګړي د بستر کټونه او بالښتونه او د ناروغ او د هغې د پايواز له پاره داسې لارښوونې چې د فشار راوړلو څخه مخنیوۍ وکړي شي. کله چې د بستر زخم رامنځ ته شي دا ډېره مهمه ده چې وپیژندل شي او لامل یې سم کړی شي. د رامینځ ته کېدلو وروسته ډېریې د second intention په وسیله جوړیږي. د تشو میتیازو پخپل سر بهیدنه باید په مناسب ډول درملنه شي او که ضرورت وي نو د ناروغ د تغذیې حالت دې اصلاح کړی شي. د جراحي پواسطه درملنه كولى شي د زخم ترميم تسريع كړي زخم excised او بسته کېږي او له flap څخه استفاده کېږي. د بستر د زخم بسته کېدل په flap کېږي ناروغانوکې هغه وخت استطباب لري کله چې زخم په تاخر ولويږي يا د کومې ناروغي له امله په اختلاط اخته شي، او په هغه paraplegic ناروغانو كې په چا كې

چې مساعد کوونکي فکتورونه او هغوي چې دې ته هڅول شوي وي چې تر څو په مناسبه اندازه له فشار څخه ځان خلاص کړي. هغوی چې په پرمخ تللي توګه عصبي ناروغي لري نو اكثراً پكي عمليات مناسب نه ښكاريږي. تر ټولو سطحي زخمو نه لكه .. سطحي سوځیدنه او abrasionیوازې د epithelialisation پواسطه جوړیږي پرته لدې چېscar رامنځ ته شي په داسې شرايطو کې اساسي او بنيادي ساحتمانونه موجود دي او اپيتيليوم دوباره توليديږي چې پدې حالت کې ممکن په pigmentation ، Texture ، keratinisation کی بدلونونه رامینځ ته شي وليscarنه رامنځ ته کېږي يوه ندبه د زخم د ترميم يوه خامخا رامنځ ته کېدونکې نتيجه ده. د زخم د ترمیم وروستنۍ مرحله د بیا شکل نیونې(remodelling) او د scar پخیدل دي. fibroblasts شعریه اوعیې، glycoaminoglycans او خام کولاجن کوم چې په granulationنسج کې او يا نوي ترميم شوي نسج کې موجود وي پرځاي يې يو غير حجروي، غير وعايي، تندبي نسج مينځ ته راځي کوم چې د پخوا collagens او د منتشر fibroblastes درلودونكي وي منځ ته راځي دغه بيولوژيكي پروسه د ندبې د منظرې د بدلون په اساس چې له سره راوتلي، کُلک، متقلص چې ځينې وختونه خارښت ورسره يو ځاي وي. خو خاسفه، هموار، نرم، ثابت او پرته له اعراضو پلک باندې چې د يوې پخې ندبې له امله وي بدليږي. هغه اندازه چې له نوموړې پروسې څخه د تيرولو لپاره يې هره ندبه په ځان کې رانغاړي کېدي شي په پراخه توګه توپير ومومي چې داد يو شخص په عمر د زخم په موقعيت هغه وخت چې د زخم د ترميم لپاره پکاروي د ندبې جهت او په نوموړي ندبه باندې موجود کشوالي پورې اړه لري په عمومي توګه په ځوانو ناروغانو کې تندبات په تنه باندې د زخمونو سره کوم چې په بطي ډول جوړيږي (ممکن د انتان يا کوم بل څه له امله وي) او هغه ندبات کوم . چې تر زيات كشوالى او فشار لاندې وي د پخيدلو لپاره زياتې مودې ته اړتيا لري ندبات په زړو خلکو کې، په هغه ساحاتو کې چې پوستکې يې نازک وي نو په اول ځل او په بيړه سره ترميميږي او کله چې کشوالي کم وي نو ډېر ژر پخيږي. جدول (۲-۲) دا مهمه ده چې د scar د پخيدلو د دې ډول طبيعي تاريخچه په اړه خبر واوسو دا د دې لپاره چې له ناروغانو سره د دوی د ندبي د نتایجو او پرمختګونو په هکله وغږیږو. د ناخوښه ندبې یو تر ټولو معمول شکل عبارت دي له Hypertrophic وغږیږو. د ناخوښه ندبې یو تر ټولو معمول شکل عبارت دي له scar هغه یو چې په سور رنګ پاتې کېږي لوړوالی لري خارښت کوي او دردناکه وي کوم چې د طمعې خلاف د اوږدې مودې لپاره پاتې کېږي.

جدول (۲-۲) زخمونه، نسجی ترمیم او تندبات

د ۲ میاشتو څخه تر دوو کالونو	د دويمې اونۍ څخه تر دوو	۱-۲اونیو
پورې	كالونو پورې	پورې
خاسف	بيا شكل نيونه	جوړيدنه
خاسف	سور	
هموار	او چت شوی	
خاموش	خارښتالرونكى	ناز <i>ک</i> خطونه
تقلص	کلک یا دردناک	•
	تقلص	

د زخم د ترمیم، بیا شکل نیونې او ندبې د پخیدو مرحلې. پورتنی ښودل شوي وختونه تقریبي دي او د ناروغانو په تعداد او په زخم پورې تړلیو فکتورونو پورې اړه لري.

## جدول (۲-۳) څنګه کولی شو چې ندبه مو په زړه پورې وي

- پەمكملەتوگەابتدايي ترميم رامنځ تەكړى
- پاک او شق شوي کناروته له نسجي ضايعې څخه مخنيوی
- لهانتاناو د dehiscence (د زخم خلاص پاتې کېدلو) څخه مخنيوي
  - د کشش کموالی

- د ندبې يو ځاى راوستل له ګونځو، التصاقاتو او يا د ارام پوستكې د
   كشش د خطونو سره برابرول په لاندې نواحيو كې بايد په نظر كې ونيول شي.
   جفنونه، تناسلى ناحيې، اورغوي، Vermilion
  - زاړه اشخاص
  - نازکنرمپوستکی

# دخوښې نه وړ ندبې(Adverse Scars)

د ناخوښه ندې د رامنځ ته کېدلو خطر موږکولی شو چې د يو صحيح شق په پلان کولو او په ښه توګه د زخم د اهماماتو په وسيله راکم کړو جدول ( $^4$ - $^4$ ). دځينې ډولونويې برعکس نه شو کولی چې مخنيوی وکړو او نه يې هم د رامنځ ته کېدلو وړاندوينه کېدی شي. د تندباتو ظاهريدل کېدی شي د جراحي يا نورو وسايلو په وسيله اصلاح کړی شي جدول ( $^4$ - $^4$ ). ولې په کامله توګه تندبات هيڅکله نه ايستل کېږي.

## جدول(۲-۴)د خوښي نه وړ ندبو ډولونه

د شکل خرابوالي	غلطجهت
خال اخېستل	د تداوم کمزوري
د خياطې نښانې	کش شوي ندبه
هايپرتروفيك ندبه	متقلصهندبه
Keloidئدبە	د تصبع بدلون

## جدول (۲-۵) د خوښي نه وړ تندباتو اصلاح کول

اصلاح كول	مخنيوي	ډول
جهت برابر کړي	که شوني وي نو	کمزوری جهت
	د crossing lines څخه ډډه	
	و کړی	

ندبه برابره کړۍ	اناتومیک شکلونه په	د غاړو کموالي تداوم
	یو خط برابر کړۍ	
ندبه برابره کړۍ	د کشش د کموالي په	كشش
	خاطر ژورې خياطې و کړی	
د خطي ندباتو لپاره د	په عمودې زاويه د	متقلص ندبه
Zيا Yپلاستي څخه	crossing flexor خطونو	
استقاده د ساحو لپاره د	څخه ډ ډه و کړۍ	
flaps څخه ګټه واخلۍ		
ښايسته کول يا خال	Nil	تصبع
<b>ج</b> وړونه		
د ندبې برابرول او -Z	Nil	د شکل خرابي
plasty		
كه ممكن وي نو ندبه	زخمونه ښه پاک کړۍ	خال جوړيدل
وباسى		
None	ياخو subcutigular	د خياطې علايم
	خیاطی وکړۍ یا یې زر	•
	لیرې کړۍ	
د Lycraفشاري	مکمل جوړیدلو ته	هايپرتروفيک
<u>پوښښ</u>	اجازه ورکړۍ پخپل سر او	تندبات
	بیړنۍ دوباره جوړیدنه	
	پریږدۍ	
د فشار، سترويئدي	پریږدۍ چې ښه	Keloid ندبه
زرقیاتو، راډیوتراپی او	جوړيدنه رامنځ ته ش <i>ي</i>	
جراحي ګډه درملنه		

#### غلط جهت (Wrong Direction)

هغه شقونه چې د خطونو په امتداد اجراکېږي په زياته توګه د منلو وړ ندبات منځ ته راوړي د انتخابي خطونو ډېر ډولونه موجود دې په کومو باندې چې شقونه اجراکېږي چې زياتتره يې د پوستکې له ګونځو سره په اوږدوالي او يا د ارام پوستکې د کشش د خطونو په امتداد پراته وي (هغه خط له کوم چې د پوستکي اعظمي کشش عبورکوي کله چې هغه برخه د استراحت په حالت کې وي) نوموړي خطونه د زخم په غاړه باندې په کمه اندازه د کشش لامل ګرځي. هغه ندبات کوم چې له نوموړو خطونو څخه عبور کوي Hyperthrophy يا کشش ته زيات ميلان لري او حتى که Hypertrophic هم نه شي نو له هغه ندباتو سره کوم چې د خطونو په امتداد وي څرګند توپير لري د ندباتو لپاره نور په زړه پورې موقعيتونه عبارت دي له د اتوميکو ساحو د اتصال خطونه لکه د پوزې او غومبريو ترمنځ يا د غومبريو او غوږونو ترمنځ يا د اتصال محل کوم چې د ويښته لرونکي او بې ويښتانو ناحيو ترمنځ وي.

## د نښلیدو خرابه منظره (Poor Alignment of Features)

کله چې يوه ندبه د بيلا بيلو اناتوميکو برخو د اتصال له ناحيو څخه تيريږې لکه د شونډو د wermilion ساحه نو دا ضروري ده چې نوموړي برخې په د قيقه توګه يو له بله سره يوځاى او هماهنګې کړى شي او لدې پرته د خرابو ندباتو د مينځ ته راتلو باعث ګرځى.

کش شوي ند به (Stretched Scar)؛ د شق له زخمونو وروسته چې کوم ندبات په تنه يا اطرافو کې منځ ته راځي عموماً د کشش لاندې وي داسې ويل کېږي چې د ندبې سور يا پلنوالی د زخم د تړلو پر مهال د هغې له پاسه په کشش پورې اړه لري په عمومي توګه هغه اقدامات کوم چې د زخم له پاسه د کشش د کموالي لپاره په کار اچول کېږي د باريکو او خطي ندباتو د منځ ته راتلو لامل ګرځي. کچېرې د فشار مخه

نه شي نيول کېدی نو داسې شواهد موجود دې چې دپوستکي لاندې د جذب دنه وړيا د اوږدې مودې د جذب وړ خياطې کولی شي چې د ندبې کشش راکم کړي.

متقلص ندبات (Contracted Scar): د زخم د متقلص کېدلو پروسه دعمیشه Remodelling phase تر چېره و خته ادامه پیدا کوي پداسې توګه چې ندبه همیشه د هغې شق څخه چې ندبه ترې راپیدا کېږي لنډه وي. په کوم ځای کې چې خطي ندبه د هغې شق څخه چې ندبه ترې راپیدا کېږي لنډه وي. په کوم ځای کې چې خطي ندبه د اقعاضي) flexor (انقباضي) سطحې څخه عبور کوي نو دغه لنډوالی ممکن د ندبې په کشش باندې منتج شي کوم چې د هماغې برخې د انبساط (Extension) څخه مخنیوۍ کوي. کچېرې د مستقیم خط شق اجرا شي نو د ګوتې په انقباضي سطح باندې دا رامنځ ته کېدی شي منحني یا gzagz شقونه ددغه پرابلم څخه مخنیوۍ کولی شي، کله چې ندبه پراخه وي نو د ندبې کشوالی ممکن خامخا رامنځ ته شوی مخنیوۍ کولی شي، کله چې ندبه پراخه وي نو د ندبې کشوالی ممکن خامخا رامنځ ته شوی کشش د ندبي د خلاصولو او یو ځای کولو په وسیله اصلاح کېږي د دې لپاره بیلا کیش د ندبي د خلاصولو او یو ځای کولو په وسیله اصلاح کېږي د دې لپاره بیلا د ډېر پراخه (مناولو پر مټ لکه د پر پراخه (کړنلارو په وسیله صورت نیسي.

## د رنگ بدلون (Pigment Alteration)

د ندبې نوي epiderm معمولاً د تصبع هغه اندازه کوم چې چارچپيره غير ندبوي ناحيې لري نلري زياتره ندبات د رنګ کموالي (hypo pigmented) وي لاکن کېدی شي د رنګ زياتوالي (Hyper pigmentation) هم رامنځ ته شي. يوازېني لارې چې ددغه مشکل سره مجادله کولي شي عبارت دی له camouflage (پټول) يا دخه.

## د شكل خرابوالي (Contour Deformity)

کله چې د زخم غاړې په عمو دې سطح باندې برابرې نه وي او يا کله چې ګڼې و ډې څڼډې په د قيقه تو ګه ترميم نه شي د شکل د خرابوالي خطر په ترميمي ند به کې رامنځ ته کېږي. چې دا اکثراً د زخم په د قيق ترميم د بې نظمه غاړو د ليرې کولو په هغه صورت کې چې برابر عمو دې څڼډوته د اړتيا په وسيله مخنيوۍ کېدی شي. کله چې يو انخنا لرونکې Laceration ترميميږي نو دي ته ورته مشکل رامنځ ته کوي، پداسې تو ګه چې ند به لنډوالی مومي او د پوستکې هغه قسمت کوم چې د منخني ندبي په محدبيت کې قرار لري جګوالی مومي. چې د غه پرابلم ته mushrooming يا دبيې په محدبيت کې واکېږي ولې ځينې و ختو نه د ندبې له سره اصلاح کول استطباب لري.

## خال پریښودل(Tattooing)

په تروماتیک زخمونو کې شونې ده چې د شګو زرې، چټلۍ یا نور تور رنګه مواد د زخم د ترمیم په وخت کې غرس کړی شي. چې دا د ندباتو د شنه یا تور رنګ د اخېستلو باعث ګرځي کوم چې په پردیو موادو باندې دلالت کوي. د زخم د ابتدایي مناسبو تدبیرونو له امله د دې پیښې مخنیوی کېدی شي Abrasions په کوم کې چې کثافات داخل شوي وي د کلک برس په وسیله باید ومینځل شي ډېرژور Tattooed زخمونه باید ووایستل ډېر مشکل

## د خياطو علايم (Stitch Marks)

کچېرې د پوستکي خياطې د اووورځو زياتې په خپل ځای کې پريښو دل شي نو د stitch mark څخه ندبات اکثراً رامينځ ته کېږي. د نوموړي مشکل څخه د subcuticular sutures څخه په استفادي که شوني وي مخنيوۍ کېدی شي، د اوو ورځو د مخه که ممکن وي د خياطو ايستل، کچېرې د زخم تقويې ته د اوږدې مودې لپاره اړتيا وي نو د پوستکې د خياطو پر ځای دي د پوستکې لاندې خياطي لاره اړتيا وي نو د پوستکې د د پوستکې د خياطو پر وخت ايستلو ته لاره لاره

همواره وي. د stitch marks له امله د نا خوښه ندباتو منځ ته راتګ د scar د اصلاح د عملياتو په واسطه په کمه اندازه اصلاح کېږي.

## هاپیرتروییک تندبات(Hypertrophic Scars)

په ځينې حالتونو کې ندبات په remodeling مرحله کې د دود پرخلاف د اوږدې مودې لپاره پاتي کېږي. نوموړي hypertrophic ندبات د حجراتو او رګونو له نظره نسبت پخو ندباتو ته غني دي، د كولاجنو توليد او تخريب پكې زيات صورت نيسي ولې انډول يې د اسې دی چې د کولاجنو توليد پکې زيات وي. چې د کلينيک له نظره دغه ندبات سره، لوړ، خارښت لرونکي او tender وي. شکل (۲-۱۲). دا ډول ندبات بالاخبره حاسف او هموار حالت ته راخي او همدغه پخپل سر اصلاح ده چي نوموړي ندبات له keloid ندباتو څه بيلوي Hypertrophic ندبات په وصفي ډول په هغه زخمونو کې منځ ته راځي د کومو ترميم چې په تاخر غورځي چې دا شايد د اختلاطاتو له امله لكه انتان يا د زخم د خلاص پاتي كېدلو له امله منځ ته رادرومي. نوموړي ندبات په ماشومانو او هغه ځايونو کې چې د پوستکي کشش پکې زيات وي لکه د اوږو پورتني برخې يا د کشش په هغه خطونو کې کوم چې د ارام پوستکي له پاسه موجود وي ډېر زيات عموميت لري د دې ډول ندباتو خطرات کولي شي چې د مکمل ابتدایې ترمیم په وسیله ټیټې کچې ته راولو کله چې hypertrophy واقع شي نو ناروغ اکثراً د وخت په تيريدو سره روغ والي مومي د scar مساژ کول د نرموونکی کریم په وسیله یا په remodeling ندبه باندې د فشار راوړل د ندبي د پوخوالي طبيعي پروسه ګړندی کوي. د سوځيدنې وروسته په ناروغانو کی Hypertrophic ندبات د Custom mede lycra ، فشاري ټو ټې کو م چې د ندبې د پوخوالي پروسه ګړندۍ کوي کولی شو اصلاح کړو. هغه مهال د hypertrophic ندباتو دوباره اصلاح مناسبه ښکاري کله چې ندبات د پوستکي د کشش خطونو څخه عبور کوي يا هغه مهال چې د ځانګړو زخمونو جوړښت له اختلاط سره مخامخ شوي وي. د دغه فکتورونو د نشتوالي په صورت کې د scar د دوباره اصلاح څخه دې ډ ډه و کړې شي ځکه اکثراً د بيا رامنځ ته کېدلو لامل ګرځي



شکل (۱۲-۲) د سوځیدنې وروسته هیپرتروپیک تندبات

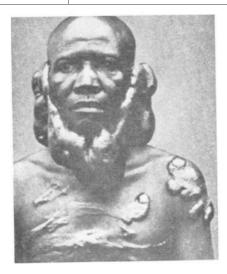
#### کلویئد تندبات(keloid Scars)

په ځينې حالتونو کې د تندبي نسج نشونما له اندازې زياتېږي کوم چې د اصلي زخم څخه هم هغې خواته تجاوز کوي او رشف کېدلو ته ميلان نه لري. keloid ندبات د بيولوژي له نظره hypertrophic ته ورته دي کوم چې په خپل وار د نورمالې ندبې څخه زيات پراخوالی مومي که څه هم اکثراً دا شونې ده چې د دې دوو ډولونو د ندبو ترمنځ توپير وکړو ولې په ښه توګه دي ته د ندبي د چلند طيف ( behavior ترمنځ توپير وکړو ولې په ښه توګه دي ته د ندبي د چلند طيف ( behavior کېږي. جدول (۲-۵) نوموړي ندبات به په زياته اندازه په هغو coribean هم ويل کېږي جلوکو کې واقع کېږي شکل (۲-۱۷) اکثراً په هغو زخمونو کې رامنځ ته کېږي چې پرته له اختلاطاتو په ښه توګه ترميم کېږي په ځينې ناحيو کې زيات عموميت لري لکه د ټتر مرکزي برخه، ملا، اوږې او د غوږ په نرميو کې د الحي درملنه د يو ځل شکل ورکولو په خاطر اکثراً د بيا رامنځه کېدو سره مخامخ کېږي. د دې ندباتو ځينې يې د فشار د په خاطر اکثراً د بيا رامنځه کېدو سره مخامخ کېږي د دې ندباتو ځينې يې د فشار د تطبيق له امله اصلاح کېږي. د کاويد په داخل کې د steroid کې د جراحي د حراحي د حراحي

عمليات او د عملياتو وروسته د بين الخلالي راديو تراپي (Radiotheraphy) څخه عبارت دي.

زخمونه، نسجي ترميم او تندبات جدول (۲-۵) د هاپرتروفيک او keloidتندباتو مقايسه کول

به	كلويئد ند	هايپرتروفيک ندبه	اشكال
يلي وي	ممكنفام	فاميلي نه دي	ارثي
ئي>سپين پوستكي	تورپوستك	پەنۋاد پورېندى تړلى	نژاد
	ښځې>نار	ښځې=نرينه	جنس
لونو پورې	د ۱۰-۳کاا	ماشومان	عمر
حې څخه بهر وځي		پەزخم كې پاتې كېږي	سرحدات
ە لەمنځە ځي	په کم انداز	پەوخت سرە لەمنځەځي	طبيعي تاريخچه
، اوږه ، مخ	Sternum	قابضه سطحې	محل
	معلومنده	په کشش پورې اه لري	لامل



شکل(۱۷-۲)۱ پهغربی افریقایی کی پراخ کلوید (Keloid)

#### لنډيز

په جراحي کې زخمونه او د هغې تدبيرونه ډير ضروري دي د تروما په جراحي کې زخم ابتدايې پتالوژي تشکيلوي او د پلان په جراحي کې دهمدې زخم د لارې مونږ لاند ېنيو ساختمانونو ته لاره پيدا کوو. په دواړو صورتو کې د جراح دنده دا ده چې د زخم خرابوالۍ راکم کړي تخريب شوي ساختمانونه ترميم او يا ليرې کړی شي د زخم جوړيدنې پروسه او همدا ډول د شکل د خرابوالي او معلوليتونو څخه بايد مخ نيوی وشي.

#### پوښتنې

- 1. جرحه تعریف کری ؟
- 2. زخمونه په انساجو باندې کوم ډول تاثیرات لري؟
  - 3. د زخمونو موضعی تاثیرات روښانه کړی ؟
    - 4. كومو زخمونو ته وخذيي زخمونه وايي؟
- 5. د چټلوياناريهزخمونو پهتداوي کې کوم اساسي ټکي شته؟
  - 6. دالتيام مرحلي روښانه کړۍ ؟
  - 7. د التيام په پروسه باندې موثر عوامل کوم دي؟
    - د التيام پتوفزيالوژي روښانه کړۍ ؟
    - 9. Epithelization په التيام کې څه رول لري؟
      - Contraction په التيام کې څه رول لري؟
  - 11. لومړي ګنډنه په زخمونو کې څه وخت اجرا کيږي؟

12. پاک او منظم زخموند؟

C: د موټرود ټکر محصول وي. D: د تيزو او قاطعه الاتو محصول وي.

13. د مخ په جرحه کې بايد د کوم ډول تار څخه ګټه واخېستل شي:؟

Nylon :D Vicryl :C silk:B catgut:A

14. كه چيرې يو طرف په compartment syndrome باندې اخته شي:؟

A: طرف باید amputation شی. B: طرف ته باید splint تطبیق شی.

fasciotomy :C باید تر سره شی. D: ټول غلط دی.

15. كله چې يو زخم د ډيرې وينې بهيدنې سره وليدل شي، بايد چې:؟

A: دعصب څیرې کیدو ته فکروشي. اله: د رامی زخمی کیدوته باید فکروشي.

C: د عضلاتو قطع كيدو ته فكروشي. D: ټول غلط دي.

16. که چیرې د پوستکی خیاطی د اوو ورځو څخه زیاتي پاتي شی:؟

A: په پوستكى كى كوم تغير منځ ته نه راځي.

B: په پوستکی کې تندبی نسج رامنځ ته کیږي.

C: ټول سم دي. D: په پوستکې کې ترميم سريع کيږي.

17. د Scar جوړيدو مهم عوامل عبارت لد؟

A: پاکزخماو نسجی ضایعه. B: ناپاکزخماو نسجی ضایعه

A :C سم دی.

18. كله چې د انساجو ارتباط د تيرې الي پواسطه قطع شي نو:؟

Fascio tomy :B Arthroplasty :A

Myotomy:D Vasectomy:C

#### 19. د Compartement Syndrome تداوی عبارت ده له:؟

fasciotomy:B

arthroplasty:A

myotomy:D

vasect :C سر

Hypertrophic scar .20 لاندې خواص لري:؟

B: سور رنګي.

A: برجسته

C: خارښت او درد. D: ټول سم دي.

21. د Keloid تداوي عبارت ده له:؟

intralesional steroid :B

A: جراحي.

C: دواړه سم دي. D: هيڅ يو.

#### مأخذونهRefrences

- 1. NORMAN S. WILLIAMS, CHRISTOPHER J.K. BULSTRODE & P. RONANA O'CONNELL (2008) Baily & love's Short Practice of surgery. P 24-31.
- 2. Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 140-
- 3. Memon, Farhad Hussain (2012) Short test book of surgery 1st editon p. 1-9.
- 4. Marvasti Ahmad (1997) A text book of general surgery 5<sup>th</sup> edition p. 57-67.
- 5. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 1-
- 6. Schwartz's Principles of Surgery 8<sup>th</sup> edition 2005 p.101-103.
- 7. Traves D, Crabtree, MD (2000) General surgery p. 91-106

عمومي جراحي د زخم انتان

# رِهَي هُورِهُ (Wound Infection) هُ رُهُمُ الْمَعَالِيٰ

## دزده کړې موخې

- د دې لپاره چې د koch`s postulate) په انګیرنه (koch`s postulate) باندې پوه شو.
- د دې لپاره چې د aseptic تخنيک په اهميت باندې پوه شواو د ککړو زخمونو ځڼډ منه جوړيدنه جو ته کړو.
- د دې لپاره چې د انتان په مقابل کې د وجود د مقاومت د ټیټوالي څخه خبر شو.
- د دې لپاره چې په هغه فکتورونو پوه شو چې ايا زخم به په راتلونکې کې ککړ شي.
  - د دېلپاره چې د انتاني حالت تعريف و کړی شو.
- د دې لپاره چې د انتان د منابعو په طبقه بندۍ پوه شو او زيان منتوب څرګند کړي شو.
  - د ابسي ګانو د تدبيرونو لپاره وړتيا پيدا کول
  - د غوره شویو مخنیوونکو انتی بیوتیکو د استطباب پیژندل
- د nosocomial انتاناتو د مخنيوي په خاطر د هغې د اساسي خطراتو په اړه معلو مات

## فزيولوژي او څرګندونې

د زخم انتان اکثراً په ممکنه توګه د عملیاتو یا تروما یو لوی اختلاط جوړوي. چې د دې خبرې رښتینوالی لږ تر لږه (5000-4000) کالونه تاریخ لري. دا څرګنده ده چې مصریانو د انتاناتو له امله د putrification د یقیني مخنیوي عقیده درلوده چې ددوی د مومیایې (mummification) مهارتونو په وسیله دا خبره رښتیا شوې ده. د دوی له طبي اسنادو دا څرګندیږي چې دوی به د زخم د انتان د مخنیوي په خاطر له

مرهمو او انتي سيپتيکونو څخه کار اخېستو نوموړي وقايه په پخوا وختونو کې (Assyrian) هم پیژندله، که څه هم پدې اړه مستند شواهد په لاس کې نشته چې وروسته بيا دا يونانيانو ته منسوب شوه د هيپو کرات (Hyppocrate ) لارښووني دا په څرګنده توګه بیان کوي چې دوی به د مکروب ضد مواد لکه شراب او سرکه كاروله، كومه به چې په پراخه اوبريالۍ توګه په خلاصو او منتنو زخمونو كې د بنديدو څخه مخکي د زخم د مينځلو په خاطر استعماليدله په دغه ټولو مدنيتونو کې دغې مفکورې عموميت درلوده چې وروسته يې په روميانو کې هم عموميت بياموند کله چې په يوه منتن زخم کې قيح انکشاف وکړي دا نو بايد دريناژ کړی شي. Galon دا تشخیص کړه چې د انتان ځای پرځای کېدل (Suppuration) په زخم کې کوم چې په جنګي حالتونو کې رامينځ ته کېږي اکثراً د جوړيدا زيري ورکوي په ځانګړي توګه وروسته د قیح د دریناژ کولو څخه په خواشینۍ سره باید ووایو چې نوموړي دوديزه مقوله د ځينو لخوا په وروستيو کې په ناسم پوهيدنه واوښته چا به چې فکر کولو چې همدغه د pus يا قيح مسول دي چې جوړيدنه رامنځ ته کوي. دا عقیده تر منځینېو پیړیو پورې په ښه توګه پاتې شوه. ځینې طبیبانو په واقعیت کې په زخم کې تقیح ته لا پرمختګ پسې ورکړ ځکه دوی به د زخم په داخل کې چټل څيزونه چې په هغې کې به غايطه مواد هم شامليدل ايښودل. ځکه دوي داسي ناسمه عقيده لرله چې کچېرې په زخم کې قيح توليد نه شي نو جوړيدل يې نا ممکن دي. Theodoricچې د ceria دی، Ambroise poreاو Guyde chanliacوی ټول پدې اند وو چې يو پاک زخم چې په لمړي کې بند کړي شي نو پرته له تقيح او منتن کېدلو څخه جوړيږي. د انتاناتو د اسبابو پوهه په نولسمه پيړۍ کې رامينځ ته شوه. مکروبونه د میکروسکوپلاندې لیدل کېدل وليKoch هغه څوک وو چې د انتانی ناروغۍ تعریف یې د لومړي ځل لپاره و کړو. د نوموړي تعریف په اساس یو ځانګړي مکروب کولی شول د یوه انتان لپاره مسوول و ګڼل شي کله چې په کافي مقدار په یوه سیپتیک محراق کی پیداکرل شی او که له سپتیک محرافه نمونه واخبستل

شي او په خالص ډول کلچر شي او کچېرې بيا کوم بل کوربه ته زرق کړی شي ورته افات منځ ته راوړي. (۱،۲،۳،۵)

- د کوخ انګیرنه (فرضیه) کوم چې د یو انتاني اورګانیزم لپاره زمینه برابروي:
  - دا باید په septic محراق کې په پوره اندازه وموندل شي.
- دا باید شوني وي چې زرعد septic محراق څخه په سو چه ډول جوړه شي.
  - کچېرې په بل کوربه کې زرق کړی شي نو مشابه افت رامنځ ته کوي.

اطریشي ولادي ډاکټر(Ignae semmelweis)داسې لارښونه کوي چې د مور د مړينې کچې د Post partem (حماي نفاسي) له امله د 10% څخه 20 ته پدې شرط راښکته کولی شوو چې د دووولادي واقعاتو تر منځ لاسونه ووينځل شي کوم چې يو ساده عمل دی په ځانګړي توګه هغه مهال چې د Post partem معاينه اجراکړی شی او ډاکټر بل ولادت ته ځان چمتو کوي.

PasteurLouis دا خبره څرګنده کړه چې ميکرواورګانيزمونه هغه څه دي چې د شرابو د خوساءکېدو لامل ګرځي او هغه په سرکه باندې بدلوي (۵،۸)

اورګانیزمونو د کلوني ګانو کچه راکمه کړي نو انتي سیپتیک یې استعمال کړل اورګانیزمونو د کلوني ګانو کچه راکمه کړي نو انتي سیپتیک یې استعمال کړل پس عملیات به پرته له انتانه صورت ونیسي ولې د هغې د Phenol زهري سپري (spray) او د انتي سیپتیک عملیاتو اساساتو ډېر ژر د پیړی په بدلیدو سره اسیپتیک جراحي ته لاره هواره کړه چې پدې تخنیک کې په انساجو کې د باکتریاوو د وژلو پر ځای (Antiseptic technique) یو داسې تخنیک رامینځ ته شوود کوم لاندې به چې عملیات په یوه داسې چاپیریال کې اجراکېدل چې له باکتریاوو به پاک لاندې به چې عملیات په یوه داسې چاپیریال کې اجراکېدل چې له باکتریاوو به پاک او خالي وو . Zauberkugelتخنیک لا تر اوسه د عملیاتو په عصري خونو کې په کار اچول کېږي د جادو ګرې مرمۍ (Zauberkugel) مفهوم د کومې په و سیله چې مکروب و ژل کېږي او کوربه روغ پاتې کېږي د لمړی ځل لپاره د Sulphonamid مکروب و ژل کېږي او کوربه روغ پاتې کېږي د لمړی ځل لپاره د کشف سره په یو و اقعیت و اوښتله چې دادشلمې پیړۍ نیمایي وه. د پنسیلین د انتي بیوتیک کشف که څه هم Alexander Fleming ته منسوبیږي لاکن

دا د Floreyاو Chain لخوا د لمړی ځل لپاره پیژندل شوی دی. لمړنی ناروغ چې پنسیلین یې اخستي وو د اکسفورد د پوهنتون یو پولیس ساتونکی وو چې Staphylococcal bacteremia نوميده، دغي ناروغ وخيمه Alexander ميتاستاتيك ابسې سره يو ځاى درلوده دغه ناروغ له درملنې سره ځواب وويلو او قسماً د پنسیلین د توقف څخه مخکې جوړ شو. ولې ناروغی بیا پریراوګرځیده او مړ شو. د هغی وخته راهیسی د انتی بیوتیکونو انکشاف پیل، تر څو د زیاتو ډولونو باکتریاو سره مقابله وگړی شي په اوسني وخت کې ډېري staphylococcus epnicilline په وړاندې مقاوم دي. برعکس streptococc لاتر اوسه هم په لوړه کچې حساس دی که څه هم د تير په نسبت په او سني وخت کې د جراحي په ډګر کې ډېر زيات کم ليدل کېږي. د β lactemase د انزايمونو له لارې زياتره باکترياوې خپل مقاومت ته انکشاف ورکوي نوموړی انزایم د β-lactam حلقه ماتوي کوم چې د انتي بيوتيک په ماليکولونو کې يو معمول ساختمان دی په اوسني وخت کې د زياتو باکتریاوومقاومت د انتی بیوتیکو په مقابل کې اندیښنې رامینځ ته کړیدي په ځانګړي توګه (MRSA) Methecillin resistant staphylococcus aureus/ aerobic g (-) په مقابل کی. د (-) Vancomycin resistant enterococci bacilliترمنځ هماهنګی (synergism) د زخم د انتان په رامنځ ته کولو کې په ځانګړي توګه دبطن په جراحي کې لوی خطر رامنځ ته کوي. د دې ډول انتاناتو د درملنې په خاطر وسيع الساحه انتي بيوتيکونه په ړانده ډول (empirically) توصیه کېږي ولې که چېرې د انتان حساسیت معلوم وي نو ډېر وصفي د باريکې ساحې لرونکي (narrow range) انتي بيوتيک په منطقي توګه توصيه کېږي د وقايي او درملني لپاره د انتي بيوتيکونو استعمالول هغه شوني عمليات چې په پخوانيو وختونو کې به د خطرونو ډک ګڼل کېدل ممکن کړي دي. Fecal peritonitis يا غايطي پريتونيت نور نو زيات په هغه ډول چي پخوا به ختمي وژونکې ګڼل کېده وژونکې نه دی، سره د دې د نوموړي ککړتيا شق په لومړنۍ توګه جوړيږي پرته لدې چې انتان پکې رامينځ ته شي او د لومړنۍ جوړيدو فيصدي

یې د %90-80سلنه پورې ده. سره لدې هم په زیاتره هیوادونو کې دا معمول ګرځول شوی دی چې په هغه ناروغانو کې چې ملوث زخمونه لري لومړنۍ بندول په تاخر غورځول کېږي. که شوني وي نو ښه داده تر څو د granulation د صورت موندنې پورې لومړنۍ یا ثانوي زخم تړنه په تاخر وغورځول شي. په هغه ناروغانو کې چې د کمزوري معافیت خاوندان دي او یا هم prosthetic عملیات ورته اجراکېږي د وقایوې انتي بیوتیک د استعمال په اساس په دوی کې د انتان منځ ته راتګ یوه استثنا ده. د وقایوې انتي بیوتیکونو استعمالول باید د پاکو او ملوثو دواړو ډولو زخمونو په حالت کې په نظر کې ونیول شي. (۴،۷،۹،۱۰)

په جراحي کې د انتان د کنترول په ډګر کې پرمخ تګونه

- Aseptic تخنیک د توکسیک انتی سیپتیک تخنیک ځای نیولی دی.
  - انتى بيوتىكونەد انتان اندازې تەتغىر وركوي.
  - موخره د زخم بندونه په ملوثو زخمونو کې ګټوره تمامه شوې ده.

فزيولوژي: پهنورمالو حالتونو کې د سالمې اپتيلي سطحې پواسطه د باکترياو په وسيله په انساجوکې د انتان مخنيوی کېږي، چې دغه ساختمان د تروما يا عملياتو پواسطه ماتيږي د نوموړي ميخانېکي مانعې څخه برسيره يو لړ نور محافظوي ميکانيزمونه موجود دي چې په لاندې ډول تصنيف بندي شوي دي:

- 1. کېمياوي (Chemical): ټيټ معدوي PH
- 2. خلطی (Humoral): انتی با دی گانی، complement او
  - 3. حجروى (Cellular): Macrophages، phagocyticcells

killer lymphocytes و polymorphonuclear cells

نوموړي ټول طبيعي ميکانيزمونه کېدی شي چې د جراحي د مداخلې او درملنې په وسيله ګډوډ شي. د انتان په مقابل کې د مقاومت ټيټوالی بيلابيل لاملونه لري. د کوربه مقاومت د خرابې تغذيې له امله کمزوری کېږي دغه احتمالي د کوربه متازه او بيړني وزن کموالي په اساس تشخيص کېږي او حتی

کېدی شي د چاغی په موجودیت کې هم موجود واوسي. جدول (۳-۱). میتابولیکې disseminated ،Jaundice ،Uremia ،Diabetes mellitus ناروغۍ لکه په سامل او malignancy او malignancy syndrome و malignancy کمزوي کولو سره همکاري کوي. په همدې توګه غوله او داهم د معافیت د کمزوری رادیوتراپي، شیموتراپي او سترویدونه شامل دي او داهم د معافیت د کمزوری لامل ګرځي. شکل (۳-۱)اوشکل (۳-۲)کله چې د خولې د لارې تغذیه په تعویق وغورځول شي لکه د عملیاتو وړاندې مرحله کې باکتریاپه ځانګړي توګه aerobic وغورځول شي لکه د عملیاتو وړاندې مرحله کې باکتریاپه ځانګړي توګه ازاورې وغورځول شي لکه د عملیاتو وړاندې مرحله کې باکتریاپه ځانګړي توګه ازادیږي د اندوتوکسینونه په حجروي دیوال پورې تړاو لري کوم چې د دوی لخوا ازادیږي د انتان د رامنځ ته کېدلو چانس لوړوي.

- د انتاناتو په مقابل کې د ټیټ مقاومت لاملونه
- میتابولیک: Malnutriation، دیابت، Ureamia و منتشره ناروغی سرطان او AIDs
  - latrogenic: رادیو تراپی، شیمو تراپی او ستروید

## جدول (۳-۱)د زخم د انتان د خطر د زیاتېدلو لپاره مساعد کوونکي فکتورونه

- خرابه تغذیه (چاغی، د وزن بایلل)
- میتابولیک امراض (دیابت یوریمی، زیری)
- د معافیتي سېستم انحطاط (AIDs ، cancer، ستروید، شیموتراپي او رادیوتراپی).
  - د باکتریا ګانو داخلیدل او د کالوني جوړول په هضمي سېستم کې.
    - کمزوري اروا (عمومي شاک يا موضعي اسکېمي).
      - اجنبی اجسام او مواد.
    - د جراحي ضعيف تخنيكونه (د مړى فضا پاتې كېدل، هيماتوم).

د پورتنيو حالتونو له امله هغه باکترياګانې چې په نورماله توګه مرضي نه ګڼل کېږي کېدی شي د پتوژن په ډول عمل وکړي. چې دي ته موقع بين انتان

(apportunistic infection) ویل کېږي. په زخم کې د انتان د پرمختګ چانسونه وروسته له عملیاتو د اورګانیزم په پتوژینیسټي او د باکتریاګانو د ځای پر ځای کېدو په اندازې پورې اړه لري. مړه انساج، اضافي مړې فضاوې او یا هیماتوم ټول هغه څه دي چې د جراحي د ضعیفو تخنیکونو له امله مینځ ته راځي او باکتریاوو ته دا موقع ورکوي چې انتان رامینځ ته کړي په همدې توګه اجنبي مواد که هغه هر څه وي مثلاً خیاطې او درینونه. کچېرې په زخم کې silk suture موجود وي نو پدې وخت کې یو زیات تعداد اورګانیزمونو ته اړتیا ده چې انتان رامینځ ته کړي ولې د لسم فکتور په وسیله کموالی مومي، دغه اساسات په ځانګړي توګه په لسم فکتور په وسیله کموالی مومي، دغه اساسات په ځانګړي توګه په اصحیتاري.



شکل (۳-۱) د انتان له امله متا ،خره جوړید نه په هغه ناروغ کې چه په لوړ دوز ستروید اخلي

شکل (۲-۲) په هغه ناروغ کې چې د crohn's ناروغي لري د زخم لوی انتان او متا خره جوړیدنه چې د غایطی فستول په شکل یی ځان ښکاره کړی

د کوموپر مهال چې يو زيات شمير بهرني مواد (prosthesis and graft) په خپله خوښه يا په همدې ډول په زخم کې پريښو دل کېږي.

هغه فکتورونه چې دا څرګندوي چې ايا زخم به منتن شي

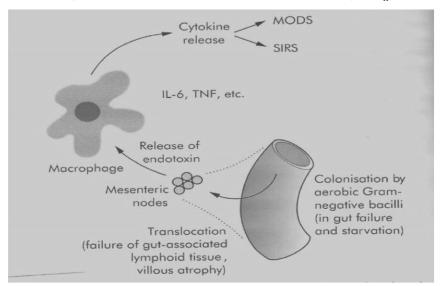
- دانتاني عامل ويرولانس او تعداد.
- د حملي لاندې انساجو وعايي او صحي حالت.
  - د مړو او اجنبي انساجو موجوديت.
- دانتی بیوتیکو موجودیت د تصمیم نیولو پر مهال.

کله چې په یوه اپتیلي سطح کې د تروما یا عملیاتو له امله څیرې والی رامنځ ته شي نو د کوربه د دفاعي سېستم دتحریک کېدلو د مخه یو څه ځنډ موجود وي. حاد التهابي حالت، خلطي او حجروي پروسې تقریباً ۴ ساعته وخت په بر کې نیسي تر څو مینځ ته راغلي زخم ته بدن دفاعي ځواب ووایې چې دغې ته د تصمیم مرحله وایې او دا هغه وخت دی په کوم کې چې حمله راوړونکې باکتریاګانې په نسج کې انتان رامینځ ته کوي. نو لدې امله دا پرځای ښکاري تر څومخه نیوونکي انتي بیوتیک پدې مرحله کې توصیه شي او دغه مرحله تر کنترول لاندې راولي او د انتان د پرمختګ څخه مخنیوی وکړی.

## ځایی او سېستميک څرګندونې

د زخم انتان داسې تعریف کېږي کله چې د بدن موضعي یا سېستمیک دفاع له منځه لاړه شي او اورګانیزم پر انساجو حمله و کړي. د جراحي د زخم انتان د جراحي د ناحیې سطحي انتان ته راجع کېږي. د انتان د تاسس systemic تظاهرات systestic تا د علیم ممکن د sepsis تظاهرات Multiple trauma سوځیدنې کېږي چې د sepsis مشابه اعراض او علایم ممکن د اسمې حالت منتج کېږي او یا pancreatitis له امله هم رامینځ ته شي چې دا په یو داسې حالت منتج کېږي چې هغې ته د SIRS) systemic inflammatory response syndrome په ازادولو سره کوم چې د مړو Bacilli (-) B له جدار څخه ازادیږي (په زیاته اندازه او ګرځي. رامنځ ته کېږي. چې دغه او نور توکسینونه د cytokines د ازادیدو باعث و ګرځي.

شکل (۳-۳). SIRS باید د باکتریمي سره مغالطه نه شي که څه هم ممکن ځینې وختونه دواړه یو ځای موجود وي septic تظاهرات [ Multiple organ تظاهرات [ dysfunction syndrome (MODS)، interleukin (IL) که (IL) که (dysfunction syndrome (MODS) لکه (TIK) او نور مواد چې د پولي مورفونوکلیر او تالسه عجراتو پواسطه تولیدیږي. Sepsis پروخیم حالت کې د بدن مقاومت د فاګوسیت حجراتو پواسطه تولیدیږي. organ failure (MSOF) انتان په مقابل کې کم شوی وي. پتوژینونه هم پخپل وار سره د کوربه د دفاع په مقابل کې له ځانه زهر یا توکسین ازادوي کوم چې له دوی سره په انتشار کې مرسته کوي. نوموړي موضوع په ځانګړي توګه د anaerobic باکتریاوو او یا په زیاته اندازه په نکروزي شوي انساجو کې کوم چې په زخم کې موجود وي او هغه مهال چې د وجود دفاعي نظام په درست ډول وظیفه نه اجرا کوي رامینځ ته کېږي.



شكل (۳-۳) دمتعددو اورگانونوددندو دخرابوالي سندروم Multiple شكل (۳-۳) و systemic او دسيستميک التهابي عکس العمل organ dysfunction syndrome (Gut failure)، كالونى جوړيدنه او د انتان خوريدل.

جدول(۲-۳) پهsepsisکې تعریفونه

د سبستميك التهاب د عكس العمل سندروم (SIRS)

يو د لاندې دوو څخه:

(Hyper thermia (> 38 c°) or Hypothermia (< 36c°

(Tachycardia (> 90/ minno β-blockers) ortachypneas (> 20/min

White cell count  $> 12 \times 10$  or  $< 4 \times 10$ 

sepsis د SIRs څخه عبارت دی چې د انتان له تاسس سره يو ځای وي وخيم sepsis چې د sepsis چې د sepsis syndrome هم ورته ويل کېږي له هغه sepsis syndrome څخه عبارت دی چې د يو يازياتو اورګانونو له عدم کفايې سره يو ځای وي [تنفسي عدم کفايه( respiratory distress syndrome)، قلبي و عايي ع)دم کفايه، کليوې عدم کفايه (اکثراً د حاد تيوبولي نکروزيس)، يا د مرکزي عصبي سېستم عدم کفايه]

- د انتاني حالتونو تعريفونه
- اSSS یو منتن زخم دی.
- SIRS يو منتن زخم ته د بدن سېستميک ځواب دی.
- MODS هغه اغیزې دي چې انتان یې په ټول بدن باندې لري.
  - MSOF د نه کنترول شوي MODS اخېري پايله ده.

Clostridium perfringens کوم چې د ګاز ګانګرین لپاره مسول ګڼل کېږي د Lecithinase ، Hyalaronidase په ډول proteases ازادوي کوم چې بیا نوموړو باکتریاګانو ته د انساجو په منځ کې د خوریدلو وړتیا وربښي. ځینې پتو ژینونه چې د انتي بیوتیکونو په مقابل کې مقاومت ښیي د  $\beta$ -lactamases په وړینونه چې د انتي بیوتیکونو د مقابل کې مقاومت ښیي د انتي بیوتیک په مقابل کې د مقاومت دغه ډول کېدی شي پخوانی حساسې باکتریاوي په کسبي توګه د کې د مقاومت دغه ډول کېدی شي پخوانی حساسې باکتریاوي په کسبي توګه د اورګانیزمونه لري. دغه اورګانیزمونه انساجو ته د عملیاتو له امله لاره پیداکولی شي. ککړتیاهغه مهال ډېره زیانمنه وي کله چې یوه مجوفه عضوه سورۍ شي (د مثال په توګه د

Diverticular perforation په تعقیب یې د fecal peritonitis مینځ ته راتګ). هر انتان چې د جراحي په تعقیب مینځ ته راځي ممکن لومړنۍ یا ثانوي و نومول شي.

دانتان دسرچېنو ډلبندي:

- لومړني انتانات چې د ټولنې څخه کسب کېږي او يا هم داخلي منشا لري.
- ثانوي انتانات چې بيروني منشا لري او اکثراً د روغتون څخه اخېستل کېږي او يا دزخم دملوث کېدو له امله رامنځ ته کېږي

لومړني انتانات يا د ټولنې څخه کسب کېږي اويا هم داخلي منشأ لري. ثانوي انتانات بيروني منشأ لري او اکثره وختونه د روغتون څخه کسب کېږي (Nosocomial). نوموړي انتانات په انساجو کې د اورګانيزمونو د داخليدو له امله رامنځ ته کېږي چې پدې کې تر ټولو معمول لامل د لاسونو په ښه توګه نه و ينځل دي دا په همدې توګه د عملياتو خونې ته د هوا د ناکافي فلتراسيون له امله او يا د عملياتو د ملوث تيا په اساس مينځ ته راتلی شي.

د انتاناتو د سرچېنوډلبندي:

ابتدايي

د ټولنې څخه کسب کېږي او يا داخلي منشأ لري.

تالى

د عملياتو له خوني، Nosocomial ، wardاو يا هم د عملياتو په وخت کې د ککړتيا په اساس رامنځ ته کېږي

لوى او واړه انتانات

د زخم انتان هغه وخت غټ بلل کېږي چې له هغه څخه يا خو په خپل سر په زيات مقدار pus خارج شي او يا هم د هغې د ايستلو لپاره په ثانوي توګه د دريناژ پروسيجر ته اړتيا وي.



شکل (۳-۴) غټانتان او د پوستکي سطحي بيل والی



شکل (۵-۵)کوچنی د زخم انتان کوم چې د انتي بيوتيکو پرته په خپله خاموشه شوی دی

ناروغ ممکن چې سېستمیک نښې لکه pyrexia ، tachycardia او دWBC او دWBC او د WBC او د SIRS). د پلان په اساس کورته د ناروغ رخصت کول کولی شو پدې وخت کې وځنډول شي د زخمونو کوچني انتانات ممکن چې د pus افرازات ولري او يا منتنه سيروزي مايع ولري. د ناروغ له ډېرې ناارامۍ سره يو ځای نورسېستميک علايم

وجود نلري همدارنګه کور ته د ناروغ په لیږدولو کې ځنډ نه پیښیږي. شکل (۳-۵) د زخمونو د لویو او کو چنیو انتاناتو تر منځ د توپیر پیژندل د وقایوي انتي بیوتیکود ازمایلو او ورکولو لپاره مهم ګڼل کېږي.

## د زخمغټانتانات

- پەزياتەاندازە Pus
- كورتەپەتللوكى ئىپ
- ناروغان په سېستميک لحاظ صحي حالت نه لري

د زخمونو د انتاناتو د ارزونې په خاطر د نمره بندۍ سېستم وجود لري کوم چې د سروي ګانو او تحقیقاتو لپاره ګټور تمامیږي زیاتره سروي ګاني د هغو زخمونو لپاره صورت نیسي چې د عملیاتو دیرش ورځې وروسته مینځ ته راځي. چې نمونې یې عبارت دي له یود Southampton wound system. جدول (۳-۳) او (ASEPSIS) له سېستمونو څخه جدول ((7-4)). درسته او یا حقیقي څارنه د یوه پلان شوي بی عرضه او تړل شوي پلان له مخې باید اجراکړی شي.

جدول (۳-۳) د Southampton د زخم د درجه بندی سېستم

د زخم شکل	درجه
نورماله جوړيدنه	0
نورماله جوړيدنه د حفيف Bruising او سوروالي سره 1	1
عهاندازه Bruising	1a
پەزياتەاندازە Bruising	1b
کم سوروالی c	1c
احمرار او د التهاب نور علايم	2
په يوه نقطه <i>کې</i>	2a
د خياطو چاپيره	2b

د زخم انتان	عمومي جراحي
-------------	-------------

2c	د زخم په امتداد	
2d	د زخم چاپیره	
3	روښانداو يا Hemoserous افراز ات	
3a	يوازې په يوه نقطه کې2cm≥	
3b	د زخم پهامتداد<2cm	
3c	پەزيات حجم	
3d	د ډېري مودې لپاره 3days<	
	غتاختلاطات	
درجه	د زخم شکل	
4	چرک	
4a	يوازې په يوه نقطه کې 2cm≥	
4b	د زخم په اوږدو کې cm > 2 cm	
5	د زخموخيم او يا شديد انتان د نسجي تخريب سره او يا له هغې پرته هيماتوم، اسپايريشن ته اړتيا لري.	

## جدول(۳-۴) د Asepsis زخم نمري.

مشخصه	نمري
اضافي درملنه	0
انتي بيوتيك د زخم د انتان لپاره	10
د چرک دريناژ کول د موضعي انيستيزي لاندې	5
د زخم Debridmentد عمومي انيستيزي لاندې	10
سيروزي افراز	0-5
سوروالي	0-5
قيحي اكزودات	0-10
د ژوروانساجو جداکېدل	0-10

10	د زخم څخه د باکتريا تجريد
5	د زخم له امله د ناروغ پاته کېدل چې له څوارلسو ورځو زيات دوام
	و کړي

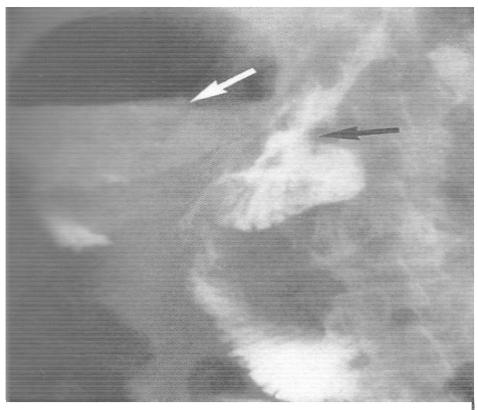
يوازې د لومړنيو اوو ورځو څخه د پنځولپاره نمرې ورکول کېږي، پاتې يې هغه وخت حسابيږي که چېرې په لومړنيو دوو مياشتو کې راڅرګنديږي.

#### د انتان ډولونه (Types of Infection)

د زخم ابسې (Wound Abscess)

د زخم ابسې ټول هغه تظاهرات ورکوي کوم چې د حاد التهاب په اړه د Celsus لخوا بيان شوي دي لكه calor (حرارت) ، Ruber (سوروالي) ، Dolor (درد) او Tumor (پړسوب) چې د نوموړيو حالتونوسرهfunction laeseيا د وظيفې خرابوالي هم موجودوي (كچېرې دردناكه وي نومنتن قسمت دې نه كارول كېږي). پیوژنیک اورګانیزمونه په زیاته اندازه S. aureus دی چې د انساجو نکروز او suppuration رامينځ ته کوي. قيح (pus) له مړو او د مرګ په حال کې مړوانساجو، مکروبونواود WBC څخه ترکېب شوی دی کوم چې تخریبي cytokines، د اکسیجن ازاد راډيكلونه او نور ماليكولونه ازادوي. يوه ابسې د حاد التهابي عكس العمل او تقيحي غشا په وسيله چې فيبريني exudate، اذيماً او حاد التهابي حجرات له ځانه سره لري احاطه شوي وي. الارانيولشين نسج يا (Macrophages)، د نويو اوعيو جوړيدنه او fibroblasts) د تقيح چارچاپيره وروسته رامنځ ته کېږي او د کولا ژن د ځای پرځای کېدلو باعث ګرځی کچېرې دا دريناژ او يا په مکمله توګه جذب نه شي كېداي شي چې مزمنه ابسې رامنځ ته كړي كچېرې د انتى بيوتيكو په وسيله قسماً تعقیمه شی نو Antibioma به رامینځ ته کړي ابسې ګانی Antibioma محتوي لري كوم چې داخل خواته مايعات راكش كوي. چې دا پخپل وار سره د ابسې داخلي فشار زياتوي او ددرد لامل مرځي. كچېرې دوى انتشار كوي نو اكثراً د هغو سطحې خواته لار مومي کومې خواته چې کم مقاومت موجود وي او پوستکي ته لاره

پیداکوي. دزخم ابسې ګانې ممکن په خپله د پوستکې خواته خپله محتوي خارجه کړي خو کېدی شي د جراحي شق ته اړتيا پيدا شي. ډېرې ابسې د 9-7ورځو پورې وخت ته ضرورت لري تر څو له عملياتو وروسته تشكل وكړي كله چې ناروغان له روغتونه ووځي له %75سلنه زيات يې له ځانه سره انتان لري نو ځکه خو بايد د جراحي د ټيم د نظر او تفتيش لاندې وي د اېسې جوف وروسته له شق کولو څخه باید پاک او دریناژ شی. ټول حجابات باید خلاص او پاک کړی شی مخکی لدې چې جوړ شي. دوامداره او مزمنې ابسې ګاني د sinus يا fistula د جوړيدلو لامل ګرځي په مزمنو ابسې ګانوکېlymphocytes او plasma cells لیدل کېږي انساج متکمش کېږي او وروسته calcification رامنځ ته کېږي د ابسې د مزمن والي د sinusاو sfistula جوړيدو سره معين اورګانيزمونه تړاو لري چې معمول يې عبارت دى له Mycobacteruim او Actinomyces څخه کچېرې پورتنى اختلاطات رامنځ ته شول نو پدې صورت کې نوموړي اورګانيزمو نه بايد هير نه کړی شي. د يوې ابسې په نتيجه کې د اناستوموز چارچاپيره ککړتيا رامنځ ته کېږي ولې معمول علت يې د اناستوموز لیکاژ ګڼل کېږي په یوه عمیق جوف کې د ابسې د موجودیت تعین کول یا دریناژ کول لکه په پلورا او یا پریتوان کې ډېر مشکل کار دی که څه هم د موجودیت په اړه یی کلک کلینیکی شواهد موجود هم وي.



شکل (۲-۳) ساده رادیو ګرافي د حجاب حاجز لاندې ابسې د هوا او مایع د سویې سره (سپین غشی) لیدل کېږي چې gastrojejenal anastomose د gastrografin څخه لیکاژ کړی دی (وروسته له ګاستریکتومي څخه) د ابسې په لوري (تور غشئ).

ساده او يا د کثيفه موادو راديوګرافي ګټوره نه تماميږي مګر د Isotopescans او د MRI ،computerized tomography او د HRI ،computerized tomography اجرا کول ټول دتشخيص لپاره ګټور دی او ممکن پرته د جراحي د مداخلې څخه له موږ سره د ابسې په اسپريشن (Aspiration) کې مرسته وکړي د زخم د ابسې په درملنه کې د انتي بيوتيکووڼډه د بحث لاندې ده مګر کچېرې د انتان د جوړيدلو

نښې نښاني لکه lymphangitis ، cellulites او یا د نوموړي محراق له امله sepses حالت رامنځ ته شوی وي نو بیا دې انتي بیوتیک توصیه شي. د ابسې د جراحي درملنه اودابسې د جوف Decompression او Curettage کفایت کوي او پدې صورت کې که انتي بیوتیک توصیه او یا توصیه نه شي پروانه کوي. کولي شو جوف په لومړي ځل (primary) و تړو. مګر متاخره لومړنۍ یا ثانوي تړنه هغه مهال چې د granulation نسج پوځ شوی وي او زخم پاک وي خوندي ګڼل کېږي.

## ابسې ګانې Abscesses

- ابسېګانې بایددریناژ او پاکې کړی شي
- عصري تصويري تخنيكونه Aspirationته اجازه وركوي
- انتي بيوتيكونه هغه مهال توصيه كېږي كله چې ابسې ګانې موضعي نه وي
  - تر ټولو ښه دا ده چې د ابسې جوف په متاخر ابتدايي ډول و تړل شي.

## **Cellulitis and Lymphangitis**

Cellulitis د انسآجو عیر تقیحي تهاجمي انتان ته ویل کېږي که څه هم د التهاب عمده علایم موجود وي ولې انتان موضعي کېدو ته میلان نه ښیې چې د نوموړي حالت انتشار په وصفي ډول د یو شمیر اورګانیزمونو لکه hemolytic که امله رامینځ ته کېږي. شکل د perfringens او staphylococci امله رامینځ ته کېږي. شکل ((V-V))، شکل ((V-V)). د انساجو تخریب او تقرح ممکن د دې په تعقیب د یو لړ proteases د ازادیدلو له امله لکه streptokinase او streptokinase رامنځ ته شي. سېستمیک علایم (toxaemia) معمول دی لکه SIRS، لړزه، تبه او rigors غړو شخوالی) موجود وي چې نوموړی حالت دوران ته د stotoxine او cytokines او د داخلیدو په اساس رامنځ ته کېږي. که څه هم د وینې کلچر اکثراً منفي راوځي. د داخلیدو په اساس رامنځ ته کېږي. که څه هم د وینې کلچر اکثراً منفي راوځي. د داخلیدو په اساس رامنځ ته کېږي که څه هم د وینې کلچر اکثراً منفي راوځي. د دردناکه سرو خطونو په شکل ځان ښکاره کوي. Cellulitis

موقعیت لري کوم چې د انساجو د وروستني انتان په نتیجه کې منځ ته راځي. Lymphangitis د لمفاوي عقداتو د ګروپونو د درد پواسطه تعقیب کېږي چې د ماووفې ناحیې د دریناژ په مسیر کې قرار لري.



شكل (۷-۳) وروسته له سوري زخم څخه د پښې streptococcal سلولايتيس



staphylococcal د انتان وروسته د مخ او اوربیت epidermoid cyst کل (۸-۳) د سر د پوستکې د سلولایتیس سلولایتیس

#### **Cellulitis and Lymphangitis**

- غيرتقيحي، منتشر
- په معموله توګه د staphylococci ، streptococci یا C. perferengens په وسیله رامنځ ته کېږي.
  - SIRS معمول دی.
  - دويني كلچرونه اكثراً منفي وي

#### **Bacteraemia and Septicemia**

د زخمونو په سطحي انتاناتو کې باکتريميا عموميت نلري ولې وروسته د اناستوموز د ماتيدلو معموله ده دا ډېر ځله تيرايستونکې وي اوکېدی شي د يو لې پروسيجرونو په تعقيب کوم چې په منتنو انساجو باندې اجراکېږي (په ځانګړي ډول په منتنه صفرا يا ادرار کې د سامان الاتو استعمالڅخه مينځ ته راځي) باکتريميا هغه مهال مهمه ګڼل کېږي کله چې يوه مصنوعي عضوه غرس کېږي ځکه کېدی شي د دغه مصنوعي عضوې انتان رامنځ ته شي. Septicemia چې له Multiple system ماي وي ممکن د اناستوموز د ماتيدنې په تعقيب (Miltiple system يو ځای وي ممکن د اناستوموز د ماتيدنې په تعقيب رامنځ ته شي. پاتې د نه وي چې نوموړی حالت د معدي معايي لارو د باکتريا ګانو د د colonization او داخليدو سره زيات ارتباط لري. شکل (۸-۳). (-) Aerobic G (-). (-) (-) چې ده عانګړي توګه د وسيع الطيف انتي fungi هم د دې حادثې لامل وګرځي په ځانګړي توګه د وسيع الطيف انتي بېوتبکونو د استعمال څخه وروسته.

## Bacteremia and septicemia

- Septicemia د اناستوموز د ليکاژ وروسته عموميت لري
- Bacteraemia هغه وخت خطرناکه ګڼل کېږي کله چې اجراشویوي
  - Septicemia ممكن د MSOF سره يو ځای وي

## د زخم ځانګړي انتانات (Specific Wound Infection)

#### Gas gangrene

Gas gangreneد c. perfringensپواسطه مینځ ته راځی. دغه (+G)، سپور لرونکي باسيلونه په پراخه پيمانه په طبيعت کي موندل کېږي په ځانګړي توګه په خاورو او غایطه موادو کی چی دا حالت په حربی او تروماتیکه جراحی کی، او همدارنګه د colorectal په عملياتو پورې تړاو لري. هغه ناروغان چې کمزوري معافیت لري یا د شکرې ناروغي او یا هم خبیثه ناروغي لري له زیات خطر سره مخامخ دی په ځانګړي توګه کچېرې د زخم په داخل کېNecroticانساج او يا بهرني توکي موجود وي چې دا غير هوازي شرايط رامنځ ته کوي. د زخم انتانات د زخم د موضعی او شدید درد او همدارنګه له crepitus (په انساجو کې د ګاز د موجو دیت له امله، كوم چې په ساده راديو ګرافي كې هم ليدل كېږي) سره يو ځاى وي. زخم نازك، نصواري، خوږبوی لرونکې cellulitis توليدوي په کوم کې چې د ګرام تلوين پواسطه باکتریاوې موندل کېږي. ازیمایې او منتشر ګانګرین د collagenase، Hyaloronidase او نورو proteases او α-toxin او نورو کچېرې بيهني اقدامات صورت ونه نيسي نوسېستميک اختلاطات او دوراني کولاپس او سره مخامخ دي په دوي كې بايد MSOF به رامنځ ته شي. هغه ناروغان چې له خطر سره مخامخ دي په دوي كې بايد وقايوي انتي بيوتيک په نظر کې ونيول شي په ځانګړي ډول کله چې د محيطي وعايي ناروغيو له امله ورته د amputation عمليات اجراكېږي. د انتي بيوتيكو توصیه به په لوړ دوز pencillin وي چې لدې سره یو ځای باید د منتنو انساجو په پراخه تو که تطهیرهم صورت و نیسی. دا چی Hyperbaric اکسیجن دي استعمال شي او که نه تر بخث لاندې ديfascitis) synergitic spreading gangrene necrotizing) د clostridia له امله نه رامنځ ته کېږي د نوموړي لپاره د اورګانیزمونو یو مختلط ګروپ مسول ګڼل کېږي. staphylococci ،Coliforms، anaerobic streptococci ، Bacteriodes spp او pepto-streptococci په مذکور حالت کی ذیدخل دی. د بطن د جدار انتانات د Meleney`s synergitic hospital gangrene او د صفن انتان (scrotal infection) د Fournier`s gangrene په

نومونو یادیږي شکل (۳-۹). ناروغان تقریباً همیشه د معافیت کمزوري لري او د دېابت Mellitus په شان حالتونه لري. هغه زخم چې انتان تري پیل کېږي. ممکن کوچنی وي ولې په زیاته اندازه منتن زخمونه د نوموړي حالت مسوول ګڼل کېږي. د زخم شدید درد، د منتشر التهابعلایم له crepitus او بوی سره یو ځای ټول د انتان د انتشار علایم ګڼل کېږي که درملنه صورت ونه نیسي نو د یو پراخه منتشر و انتشار علایم ګڼل کېږي که درملنه صورت ونه نیسي نو د یو پراخه منتشر (subdermal) اکثراډېر زیات وخیم وي نسبت هغه حالت ته کوم چې له لومړني معاینې څخه ښکاري د وسیع الساحه انتیبیوتیکونو درملنه باید حتماً د ښې دوراني تقویې سره یو ځای صورت ونیسي. په موضعي توګه باید په پراخه توګه نکروتیک انساج لیرې کړی شي او ماوفه ناحیه دي خلاصه پرې ښودل شي نکروتیک انساج لیرې کړی شي او ماوفه ناحیه دي خلاصه پرې ښودل شي نکروتیک انساج لیرې کړی شي او ماوفه ناحیه دي خلاصه پرې ښودل شي ناروغ ژوندی پاتې شي نو د پوستکي یو لوی graft ته به ضرورت ولري.



شکل (۳- ۹) دسکروتوم د fourneir's ګانګرین کلاسیک شکل د خصیو د شرمناک لوڅ والي سره وروسته لدې چې ګانګرینوز پوستکی ایستل شوی.

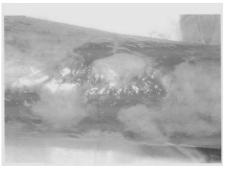
## (Gas gangrene) کازګانګرین

- د Clostriduim perfringens په واسطه رامنځ ته کېږي.
  - کاز او بوی د دې ځانګړنې ګڼل کېږي.
- د كمزوري معافيت لرونكي ناروغان له زيات خطر سره مخامخ وي
- د مړو انساجو د ایستلو په خاطر د امپوتیشن (amputation) څخه د مخه د وقایوې انتی بیوتیکو توصیه ډېره ضروري ښکاري.

## درملنه(Treatment)

په اوسني مهال کې له عملياتو وروسته ناروغان څومره ژر چې کېداي شي له روغتونه خارجيري زياتره د زخمونو انتان ممكن د جراح له نظره پاتي شي مگر کچېرې ناروغ د جراح او فاميلي ډاکټر په منظم او دوامدار ډول تر تعقيب لاندې ونيول شي نو بيا د دغو انتاناتو مخه نيول کېږي د زخمونو suppurativeانتانات له 10-7 ورځو پورې وخت په بر کې نيسي تر څو رامينځ ته شي حتى د زخم چارچاپيره cellulitis (کوم چې د تهاجمي انتاناتو لکه β-hemolytic streptococci په وسیله رامينځ ته کېږي) هم د 4-3 ورځو پورې د انکشاف د پاره وخت ته اړتيا لري. د زخمونو غټ انتانات کوم چې له systemic علايمو سره يو ځای وي او يا هم دcellulitis شواهد پکې وليدل شي د انتي بيوتيکو په وسيله يوې مناسبې درملنې ته ضرورت لري. شکل (۳-۱۰) انتي بيوتيک په لومړی سر کې په empirical (ړانده درملنه) ډول او وروسته کچېرې د کلچر او انتي بيو ګرام اسانتياوې موجو دې وي نو ددوی مطابق توصیه کېږي. که څه هم د زخم په انتاناتو کې د اورګانیزمونو پیژندل د احصایې او سروې ګانو د هدفونو لپاره ضروري دی دا اکثراً دوه دری ورځې د حساسيت د پيژندلو څخه پخوا صورت نيسي. شکل (٣-١١)، شکل (٣-١٢) مخکې د حساسيت دتعين څخه د انتي بيوتيکونو توصيې څخه ډډه کول غير قانوني کار دى كچېرې د حساسيت له تعين وروسته د انتي بيوتيكونو سره كلينيكي جواب کمزوری وي نو انتی بيوتيک دي بدل کړی شي. کچېرې موږ په ړانده ډول انتي

بيوتيک د درملنې لپاره انتخاب کړي وي او دا کار مو په معقول ډول کړي وي نو پدې حالت کې د انتي بيوتيکو بدلول د معمول خلاف خبره ده ځکه د انتي بيوتيکونو بدلونه د اورګانيزمونو د مقاومت د پرمختګ سره مرسته کوي د مثال په توګه هغه enteritisچې د clostridium difficile له امله رامينځ ته شوي وي



شکل(۱۱.۳) ورورسته د (۵.۷) ورځې انتي بيو تيک څخه کوم انتان چې په (۵.۸) شکل کې شويدي د کنتروللاندي دي او skin graft په څرګند ډول حياتيت لري



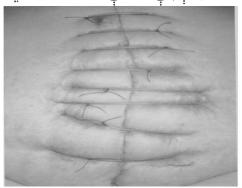
ئىكل(۱۰.۳) ستريپتو كوكسى انتان كمزوري skin graftخيستنې سره



شکل (۳-۱۲) دتبي کلاسيکې موجې چې پهPerianastomotic خم او ابسې پوري اړه لري کوم چې د انتيبوتيک درملنې سره په خپله اصلاح شوي ده

کله چې زخم د فشار لاندې وي او يا هم د suppuration ښکاره نښې موجودې وي نو خياطې بايد د دې لپاره وايستل شي چې د قيح د وتلو لاره پيدا شي دا

چې subcuticular continuous skin closure د تقیح د رامنځ ته کولو یا د هغې په مخنیوې کې رول لري تر او سه پورې ښکاره شواهد نه دي موجود. هغه زخمونه چې په زیاته اندازه ملوث وي لکه د غایطي پریتونیت لپاره لاپراتومي او یا د ابسې د دریناژ لپاره د شق اجرا کول نو باید په داسې حالتونو کې د پوستکي طبقات خلاص پریښودل شي کله چې زخم پاک او granulation پکې پیل شي نو متاءخره لومړنۍ او یا ثانوي ګڼډل بایدترسره شي. شکل (۳-۱۲)، شکل (۳-۱۲). وروسته له چټلو عملیاتونو څخه د زخمونو خلاص پریښودل په USA ، UK او د اروپا په زیاترو برخو کې دومره ډېر عمومیت نلري کله چې له یو منتن زخم څخه قیح ایستل کېږي نو باید کې دومره ډېر عمومیت نلري کله چې له یو منتن زخم څخه قیح ایستل کېږي نو باید تازه نمونه یې د مایکروبیولوژیکو څیړنو لپاره لابراتوار ته ولیږل شي. کولی شو چې د مایکروبیولوژیکو څیړنو لپاره لابراتوار ته ولیږل شي. کولی شو ولیږل شي په هماغه اندازه به لامل اورګانیزمونه زیات پکې وموندل شي. مایکروبیولوژیست ته باید هر څومره چې ممکن وي معلومات ورکړل شي او د پایلو مایکروبیولوژیست ته باید هر څومره چې ممکن وي معلومات ورکړل شي او د پایلو مایکروبیولوژیست ته باید هر څومره چې ممکن وي معلومات ورکړل شي او د پایلو په اړه ورسره خبرې اترې وکړی شي چې دا تر ټولو یوې ښې د رملنې ته لاره هواره وي



دزخم ثانوي تړنه

شکل(۱۴<u>۳</u>)

شكل (۱۳۰۳) دغايطي پريتونيت لپاره دلاپراتومي وروسته دپوستكي طبقات خلاص پاتي شوي دي ترڅو تندب وكړي او دبندولو لپاره اماده شي

کچېرې د باکتريمي په حالت تر شک لاندې واوسو خو نتايج منفي وي نو متکررې نمونې ته اړتيا ليدل کېږي تر څو واخېستل شي او معاينه کړی شي. د دې لپاره چې د منتنو موادو بيړنی راپورمو حاصل کړی وي نويو عاجل Gram stain تخرورت دی په معمولو ميډياګانو (وسطونو) کې د هوازي او غير هوازي اورګانيزمونو کړل د اورګانيزمونو حساسيت د disc diffusion پو اسطه معلوموي د انتي بيوتيکونو د اصغري نهي کېدلو د اندازې معلومول(MIC90in-mg/Lit) د اندوتو کسين او polymeric سره يو ځای اکثره و ختونه د تحقيقاتي څيړنو لپاره پکار موجود دي چې دا په (A-B) جدول کې ليست شوي Debride ښو و منتنو د پوښلو او همدارنګه د زخمونو د خياطو د پوښلو د پاره کارول کېږي خو د زخم د انتاناتو لپاره استطباب نلري هغه مواد چې له Debride شويو خلاصو او منتنو زخمونو او يا هغه چې د اضافي Exudates د جذبولو لپاره په کاروړل کېږي هم ليست کړل شوی دی.



شکل (۳-۱۵) د خیوان له امله منتنه چېچنه، د پورتني ورانه زخم د خلاصې درملنې پواسطه یې علاج شویدی (وروسته له ستافیلو کو کل انتان څخه) پدې ډول د ژوري حفرې لرونکې زخمونه کولی شو debride کړو او د نرم پانسمان په وسیله یې وساتو

## د جراحي پانسمانونه: جدول (۵-۵)

استطبابات او تبصره	نوم(مثال)	د پانسمانډول
یوازې د پوستکي په نکروتیک قرحاتو کې استعمالیږي. تیزابي محیط منځ ته راوړي. د debriding عمل پواسطه جوړیدنه تقویه کوي.	Benoxyl benzoid acid Aserbine benzoic acid Varidase- streptokinase/streptodornase	Debridingagents
فعال fibrinolysis او د پوستکي د قرحاتو چرک تميع کوي	Varidase streptokinase/strepdornase	Enzymatic- agents
په عميقو ګرانوليټينګ زخمونو کې باکترياوې او اضافي رطوبت د شعريوي عمل په مرسته ليرې کوي. ممکن ورسره ضد ميکروبي مواد ګډ شي خو موضعي ګټې يې د پوښتنې لاندې دي.	Debrisan Iodosorb Otherpaste dressings	Bed dressings
لومړنۍ چسپناکه شفاف پانسمان د ګنډل شویو زخمونو او دنورو محلونو لپاره	Opsite Bioclusive Tegaderm	Polymeric Films
دا پانسمان د ګرانولیټینګ زخمونو او ژورو حفرو لپاره استعمالیږي دا جذبوونکي او غیر قابل د جذب دی	(Silastic (Elastomer Lyofooam Allevyn	Foams
مرطوب چاپيريال برابروي دا پولي مير کولی شي افرازات او انتي سپتيک جذب کړي (خو د انتي سپتيک ګډول د ګټې په لحاظ پکې د شک لاندې دی) نيمه قابل جذب ده او د ګاز تبادله ترې نه صورت نيسي	Geliperm Intrasite	Hydrogels

Comfell Granuflex Hydrocolloids	مکمل بندش مینځ ته راوړي. د ګرانولیشن انساجو او اپتیلیزیشن د پرمختګ باعث ګرځي. د مایعاتو تبادله پرته د ګازاتو ترینهصورتنیسي
Kaltostat Fibrous Sorbsan polymers	قابل جذب alginateپانسمان ده. د طبيعي منابعو څخه پلاس راځي (seaweed). د پولي ميريک هايدرو کلويېد او هايدروجيل په شان دا هم کېدی شي د عميقو زخمونو د pack کولو لپاره استعمال شي.
Porcine skin , amnion Biologica membranes	د پوستکي د سطحې او مزمنو قرحاتو لپاره استعماليږي. ګټې يې لا تر اوسه ندي ثابتې شوي.
/ Gauzees: viscose غیر چسپناک پوښ سرهsimple تاlles: په پارافین کاکړ غیر چسپناک	ساده قابل جذب پانسمان، يوازې د ثانوي قابل جذب اګزودات لپاره استعماليږي د ضد ميکروبي موادو ګډول پکې کومه ګټه نلري. د المه د الله د الله الله الله الله الله الله

د منتن نسج د لارې د جراحي شقونه:
• که ممکن وي د انتي بيوتيکو د پيل د مخه دي د نسجونو کلچر اجراکړي

د اورګانیزمونو د حساسیت د تعین څخه د مخه په ړانده ډول (empirical)

انتى بيوتيك انتخابي ګڼل کېږي.

• پورتني زخمونه د موخرې لومړنۍ closure د لارې ښه جوړيږي. وقايه (Prophylaxis)

کېږي نو هغه مهال باید و کارول شي په کوم کې چې د زخم د فاع لا تر اوسه نه وي کېږي نو هغه مهال باید و کارول شي په کوم کې چې د زخم د فاع لا تر اوسه نه وي فعاله شوي (The decisive period) ښه دا ده چې د لومړني شق د اجراپه وخت کې چې په انساجو کې د وینې اعظمي کچې موجوده وي مخکې لدې چې ککړتیا رامنځ ته شي د انیستیزی د induction سره د ورید د لارېد انتي بیوتیک توصیه په زړه پورې ښکاري په اوږدو عملیاتونو کې لکه د prosthesis د داخلولو په وخت کې او یا هم کله چې د طمعې خلاف کومه ککړتیا رامنځ ته شي نو انتي بیوتیکونه اته(8) او یا شپاړس ساعته(16) وروسته تکراریږي د انتي بیوتیکونو انتخاب د موجودو او یا شپاړس ساعته(16) وروسته تکراریږي د انتي بیوتیکونو انتخاب د موجودو روغتون په پالیسی کوم چې د هماغه ځای د مقاومو ډولونو په اساس ولاړه وي توصیه کېږي شیماد نویو وسیع الساحه انتي بیوتیکونو له استعمال څخه د وقایې په خاطر باید ډډه و کړی شي جدول (۸-۲)موږ ته په ځینو انتخابي عملیاتونو کې د وقایوې انتی بیوتیکونو ځننی بیلګی رانبیې.

- د وقايي په خاطر د انتي بيوتيکو انتخاب
- Benzylpenicillin هغه مهال استعمال کېږي چې د Benzylpenicillin انتاناتو امکان و جود و لري
- هغه ناروغان چې د زړه د والونو ناروغی او یا prosthesisورته اجراشوی وي نو دغاښونو د کار پر مهال، په احلیل کې دسامان الاتو استعمال یا د احشاو د عملیاتو په وخت کې باید له باکتریمی څخه و ژغورل شی.

د سفلي طرف د amputation د اجرا په وخت کې باید 48 ساعتونو SmIV الله و انیستیزی د Induction په وخت او بیاهر 6 ساعته وروسته تر 48 ساعتونو پورې د c. perfringens په مقابل کې توصیه کېږي. هغه ناروغان چې د زړه د والونو ناروغی لري (او یا کچېرې کوم وعایي یا اور توپیدیک پروستیزیس ورته اجرا شوی وي) نو د یو شمیر پروسیجرونو لکه د غاښونو او بولي او یا احشاوو د خلاصو عملیاتونو د اجرا په وخت کې باید ورته انتي بیوتیک د وقایې لپاره ورکړل شي د غاښونو د عملیاتو په مهال د وسیع الساحه پنسیلین لکه د سامان الاتو د واحد دوز د خولې یا ورید د لارې کفایت کوي په بولي لارو کې د سامان الاتو د استعمال په خاطر د دوهم ګروپ انتي بیوتیکو یعنې سفالوسپورېن لکه استعمال په خاطر د دوهم ګروپ انتي بیوتیکو یعنې سفالوسپورېن لکه د Cefuroxime ورېرسیره کېږي

## د عملياتو وړاندې تياری نيول(Preoperative Preparation)

له عميلياتو وړاندې په روغتون کې کمه موده پاتې کېدل د کسبي MRSA عملياتو وړاندې د تياري نيول او د Multiple resistant coagulase negative عطرات راکموي. طبي کارکونکي بايد ددوو ناروغانو په منځ کې هميشه خپل لاسونه ووينځي. د ځان د روغتيا ساتنې ارزښت ښکاره دی (په دواړو ناروغ او جراح کې) طبي کارکوونکې چې خلاص او منتن د پوستکې افت ولري بايد د عملياتو خونې ته داخل نه شي او په همدې ډول بايد هغه ناروغانو ته نږدي نه شي چې ورته د پروستيز عمليات اجرا شوي وي د انتي سپتيک په وسيله وينځل (chlorhexidine) که څه هم په اروپا کې عموميت لري ولې د زخم د انتان په څخه بايد ډډه وشي استثنا که يې هدف ښايست او يا هم که د پانسمان د چسپيدلو د مخنيوې په خاطر وي که په پام کې وي چې خريېل اجرا شي نو بايد له عملياتو لږ وړاندې اجراکړی شي ځکه کچېرې يوه شپه وړاندې اجرا شي نو بايد له عملياتو لږ وړاندې اجرا شي نو و يايد له عملياتو لږ وړاندې اجرا شي نو د انتاناتو غټ خطر

(%5) زيات موجود دى، ځکه چې د پوستکي کوچنى جرحې په سطحي ډول د باکترياوو د خوريدلو لامل ګرځي د کريم پويسله د زخمونو غوړول د هغې د خوريدو لامل ګرځي. Clipping نبه لاره ده په کوم کې چې انتانات تر ټولو ټيټې کچې ته راځي د روغتون د انتاناتو څخه مخنيوۍ (Avoiding nosocomial infection)

- طبي كاركوونكي بايد هميشه ددوو ناروغانو تر منځ خپل لاسونه ووينځي
- په روغتون کې د ناروغ د پاتې کېدلو وخت بايد تر ټولو ټيټي کچې ته راوستل شي.
  - که شوني وي نو د عملياتو وړاندې دي د خريېلو څخه ډډه و شي (د رپورټونو له مخې په پاکو زخمونو کې له%2کم).

#### **Scrubbing and Praparation**

د ورځې د اولین عملیات لپاره له انتي سیپتیک مایع څخه استفاده کېږي البته په محده کې نوکان هم شاملیږي. راتلونکې scrubing په ډېرو کمو وختونو کې تر څنګلو پورې د لاسونو وینځلو ته اړتیا پیدا کوي ځکه چې متکرر او وسیع scrubing scrubing دې پر ځای چې اورګانیزمونه له منځه یوسي بلکه له انتشار سره یې مرسته کوي د عملیاتي ناحیې د پوستکي د تیارولو په خاطر د الکولي انتي سیپتیک یو ځل استعمال بس والی کوي چې دا د باکتریاګانو شمیر تر %95 پورې ښکته راولي. هغه انتي سپتیکونه چې کارول یې عمومیت لري په جدول (۸-۲) کې لېست کړی شوي دي. د عملیات و تحنیک او دسېپلین د انتاناتو د شمیر په راکمولو کې رول لري د کارکوونکو شمیره د عملیات خانې په داخل کې او همدارنګه د دوی د ننوتلو او راوتلو کچې باید ترټولو اصغري حد ته راوستل شي. د عملیات خانې د ته و موږ د عملیات خانې له حالت څخه ډاډمن شو. د عملیاتو مهارت تر څو ده تر څو موږ د عملیات خانې له حالت څخه ډاډمن شو. د عملیاتو مهارت تر څو انساج په ښه تو ګه قطع او لیرې کړی شي ډېر زیات مشکل کار دی ولې د مړو فضاوو او هیماتوما د رامنځ ته کولو څخه باید ډډه و کړی شي او د Diathermy استعمال استعمال انساج په ښه تو ګه قطع او لیرې کړی شي ډېر زیات مشکل کار دی ولې د مړو فضاوو او هیماتوما د رامنځ ته کولو څخه باید ډډه و کړی شي او د Diathermy استعمال استعمال انساج په ښه تو ګه قطع او لیرې کړی شي و د کړی شي او د Diathermy استعمال استعمال انساج په نوړ د کولو څخه باید ډډه و کړی شي او د Diathermy

باید ټیټې کچې ته راوستل شي. دا چې درینونه، د شق پوښ او د زخم ساتل د زخم انتانات راکموي پدې اړه تر اوسه پورې ښکاره شواهد وجود نلري.

# د عملیاتو وروسته د زخمونو پاملرنه (Post Operative Care of Wounds)

له عملياتو وروسته پاملرنه په مشابه توګه معيارونو ته اړتيا لري. ثانوي(exogenous) د روغتون انتانات په روغتون کې د زخم د خرابې پاملرنې له امله منځ ته راځي. د MRSA شيوع که څه هم کمه ده ولې ډېره وخيمه ده. د نوموړي انتان موجوديت پدې دلالت کوي چې له عملياتو وروسته زخم ته درسته پاملرنه نه ده شوې او د دې له منځه وړل ډېرګران او مشکل تماميږي. د ناروغانو دقيقه څارنه زموږ په عملي ساحه کې د تغير لامل ګرځي اوناروغ بايد پدې متيقين کړو چې زموږ څارنه په درست ډول اجراکېږي دا ډېره اړينه ښکاري چې دغه څارنه د جراح لخوا ترتيب شي او کچېرې د کوم بل غير طبي کارکن يا هم د نورو اړوند کسانو لخوا صورت نيسي بايد ډېره دقيقه واوسي. د نمره ګزاري سېستم د څارنې پر مهال ګټور ګڼل کېږي ولې په عمومي توګه د زخم د انتاناتو په تحقيق يا څيړنه کې ترې ګټه اخېستل کېږي.

## تقیحي حادځایي انتانات(Acute Local suppurative infection) Furancle (دمل)

د ویښتانو فولیکول او د هغه د مجاورو انساجو د حاد التهاب څخه عبارت دي. یعنې برسیره د ویښتانو د فولیکول څخه شخمي انساج او منضم مجاور انساج هم په التهاب کې برخه اخلي. د مرض عامل اکثراً طلایي staphylococcus تشکېلوي او په نادر ډول سپینstaphylococcus هم د مرض عامل کېدای شي. که چېرې د عضویت په مختلفو قسمتو نو کې څو Furanculosis منځ ته راشي نو د Furanculosis په

نوم ياديږي د Furancle په توليد کې دوجود عمومي نظافت او مقاومت ډېر رول لري. د هستولوژي له نظره اول د ويښتانو د فوليکول په اطرافو کې يو postule تاسس کوي چې د نوتروفيل، staphylococcusاو فيبرين لرونکې وي او وروستهstaphylococcus د سطحې څخه عميق لور ته يعنې د ويښتانو بصلې او حليموې جسم ته ځان رسوي او د هغه پواسطه التهاب او د انساجونکروز رامينځ ته کېږي د هغه په پايله کې شا و خواانساج هم نکروز کوي او نوموړي انساج منحل کېږي او د قيح لامل ګرځي. پدې وخت کې ويښتان خپل ژوند له لاسه ورکوي او د قيح په منځ کې قرار لري. چې د ګرانيوليشن نسج پواسطه ډ کېږي او تندبي نسج منځ ته راوړي.

کلینیکي لوحه: د ویښتانو په اطرافو کې یو postule په برجسته ډول چې لرونکې د التهابي infiltrationوي تأسس کوي. پدې وخت کې په نوموړې ناحیه کې خارښت او سوزش په شکل د ستنې وهلو احساس کېږي. د 24h یا 48h وروسته د ساحې په سطحه کې یوه سور رنګه او دردناکه مخروطي برجستګي مینځ ته راځي. د نوموړي مخروط په څو که یا زروه کې یو تور رنګه نقطه چې عبارت د نکروز څخه دي مشاهده کېږي. په دریمه او اوومه ورځ باندې د نوموړې ساحې مجاورانساج نکروز کوي او انحلال کوي او د تقیح لامل ګرځي.

اکثراً Furancle د ویښتانو په ډکو ساحو کې پیدا کېږي او په عمومي ډول د ناروغ وضع دومره نه خرابوي صرف یوه اندازه درد موجود وي. که چېرې استماد په پزه یا غوږ باندې تاسس کوي ډېر شدید درد او ناراحتي رامینځ ته کوي. د بله طرفه د مخ فورانکل وخیم سیر کوي. ځکه چې مخ د وریدي او لمفاوي شبکې څخه غني دی او په ډېرسرعت دا نتان د انتشاد لامل ګرځي او د Thrombophlebits غني دی او په ډېرسرعت دا نتان د انتشاد لامل ګرځي او د عمدې کبله مخ اذیما لري او وریدونه یې په اسانۍ سره جس کېږي. د ناروغ وضعیت د خرابۍ خواته درومي. د حرارت درجه ۵۰۵۲-410 ته رسیږي او په همدې ډول د غاړې د عضلاتو شخي او د لیدلوتشوش د chiasma opticum د افت له امله رامنځ ته کېږي.

اختلاطات: مهم اختلاط يې د ناحيوي Lymphangitis څخه عبارت دي چې د افت سير تر يوې اندازې مشکل کوي او د حرارت د درجې د لوړوالي لامل ګرځي او بغضاً د septicemia لامل کېدای شي. نوره اختلاطات يې Thrombophlebitis ي ترومبو فليبت هغه و خت مينځ ته راځي چې فورانکل نږدې يو لوی وريد ته تأسس ورکړي او همدا ډول septicemia هم کله کله منځ ته راځي.

توپیري تشخیص: د Actinomycosis,TBAnthrax, توپیري تشخیص: معنون او د adenitis

تداوي: د دمل د ناخيې ويښتان بايد لومړى پاک او وتراشل شي او بيا نوموړي ساحه بايد د ټنچرو او الکول پواسطه پاک کړل شي. ناروغ دملهم يا lodex lodex استعمال څخه په نوموړي ناحيه باندې بايد ډډه و کړي. ځکه چې مکروب مجاورو فوليکولو ته انتشار کوي او جديد دملونه تشکېل کېږي. د نووکاين او انتي بيوتيکو د زرق کولو څخه د Furuncle په مجاورو انساجو کې ښه استفاده کېږي. که چېرې infiltration نرم شوى وي او پکې تقيح رامنځ ته شوې وي او نکروزي قسمت د سالمو انساجو څخه ځان جدا کړى وي. نو په ډېره اسانۍ سره خارجيږي او که چېرې د پنس او پنسيت پواسطه په اسانۍ نه خارجيږي نو بايد انتظار وايستل شي. تر څو ښه جدا او په اسانۍ سره خلاص او ازاد شي او بيا خارج کړى شي. که چېرې مخکې لدې څخه چې د مجاورو انساجو څخه ځان جدا کړي پرې فشار راوړل شي پدې صورت کې مجاورو انساجو ته دانتشار لامل ګرځي او دعمق فشار راوړل شي پرمخ تګ کوي چې د مکروب انتشارد عميقو انساجو د خواته په اسانۍ پرمخ تګ کوي چې د مکروب انتشارد عميقو انساجو د خواته په اسانۍ پرمخ تګ کوي چې د محروب انتشارد عميقو انساجو د خواته په اسانۍ پرمخ تګ کوي چې د محروب انتشارد عميقو انساجو د خواته په اسانۍ پرمخ تګ کوي چې د محروب انتشارد عميقو انساجو د خواته په مخ باندې وي. نو د حرارت درجې د لوړوالي او سر دردي او موضعي ۴٠٠٤ درد لامل ګرځي.

نو پدې صورت کې باید ناروغ ته انتي بیوتیک توصیه کړی شي او باید ناروغ د زیاتو خوړولو ، او ژوولو څخه منع شي او دمغیه او Memic عضلاتو

ته باید استراحت ورکړل شي. که چېرته Furancle نقص کننده وي. نو پدې صورت کې ناروغ ته د ډ یابت له نظره باید معاینات اجراکړی شي.

#### **Hydro adenitis**

د خولو کولو د غدو د تقیحي التهاب څخه عبارت دي او مرضي عامل یې طلایېstaphylococc دي چې د غدواتو د قناتو، لمفاوي او دموي اوعیو پواسطه نوموړوغدو ته رسیږي البته دا وتیره د ابط، اurogenital او ثدیې په حلیمه کې ډېره مشاهده کېږي. هغه عوامل چې د نوموړي مرض لامل ګرځي. هغه خرابه خفظ الصحه، دپوستکې ناروغي اود عرقیه غدواتو زیاته توسع ده چې نوموړی مرض منځ ته راوړي.

کلینیکې لوحه: دابط په ناحیو کې په یو یا څوقسمتوکې دردناکې برجستګي منځ ته راځي دنوموړیو ناحیو دپوستکي رنګ سوراواحمراري وي. دنوموړیو برجستګیوزروه لږشانته لوړه او دقیح څخه ډکه غوندي پرسترګو کېږي او دهغه څخه قیماق ماننده قیح خارجیږي. دا چې هیدرواډینیتیس په پوستکي باندې سطحي موقعیت لري نوپه همدې اساس دلمفواډینیت اوفورانکل څخه په اساني توپیرې تشخیص کېږي. دا چې دعرقیه عدواتو قناتونه معوج اوعمیق دي او دقیحي موادو اطراح ورڅخه مشکله ده. نو په همدې دلیل نوموړي حادثه مزمن او اوږد سیر کوي.

درملنه:دلته هم عمومي پرانسيپ دFuuranclosisدرملنې سره مشابه دي دلته درملنې لپاره دQuartz او X د شغاوو څخه ګټه پورته کېږي او دافت د خاموش کېدو لامل ګرځي. کچېرته Hydroadinitis دوهم ځل نقص و کړو اوبيا رامنځ ته شولو نوپدې صورت کې د جراحي د عمليې څخه ګټه اخېستل کېږي او دهرې غدې پر سر د جراحي شق اجراکېږي او قيح خارجيږي. د هغه جذري د رملنه دموضعي او يا عمومي انيستيزي لاندې د تقيحي عرقيه غدواتو مکمل خارجول تشکېلوي.

#### Carbuncle

دویښتانو د بصلې او یا فولیکل تقیحي التهاب ته ویل کېږي او یو تعداد زیات ویښتان په آفت کې اشتراک کوي او عموماً دورمیږه په خلف کې دویښتانو څخه په ډکو ناحیو، په پورتني شونډو، الیوي او ظهري ناحیو کې دا افت زیات عمومیت لري او دمرض لامل طلایی ستافیلو کوک دي.

كلينيكي لوحه:دا افت وخيم سير لري دسوزوونكي او خلع ماننده درد پواسطه همرايي كېږي. د ناروغ عمومي حالت مخ په خرابيدو وي دخرارت درجه ۵۵۵ دسانتي محرال ، شديده سردردي، ضعيفي، او داشتهاله منځه تلل، تاكې كارډيا، او غسرت تنفس موجود وي.

لیدونکي اعراض (objective) دمرض په پیل کې په ماووفه ناحیه کې یوه ضخیمه ارتشاح منځ ته راځي چېرته چې فورانکل تاسس کوي اوورو وروغټیږي اودهغه وروسته یو التهابي لوی محراق د  $- \Lambda$  سانتي مترو په حدود کې جوړیږي چې البته دیو تعداد زیاتوفورانکلونو څخه جوړ شوی وي او دیو بل ترڅنګ قرار لري وروسته دیو څومودې څخه نوموړي کاربونکلونه دیو یا څو سوریوله لارې ځان بهر ته خلاصوي او د هغه څخه زیړ خاکستري قیح خارجیږي.

درملنه:ناروغ باید دنکروز دتشکل څخه و پاندې ژر بستر شي او د Carbuncle په مجاوروانساجو کې باید پنسیلین او نوو کایېن زرق شي. کچېرته نکروز تشکل کړي وولازمه دا چې نکروتیک انساج لیرې او قیچې شي اوس مهال ځینې لیکوالان وایې چې د کاربونکل په صورت کې ترسالمو انساجو پورې باید داکار اجرا شي. البته دا متود یو څه خطرناک او دانتان دانتشار لامل ګرځي. دا نتان انتشار په یوې فاصلی د لمفاوي او د موي سېستم له لارې د جراحي د مداخلې په صورت کې امکان لري نوبهتره ده چې صرف نکروتیک انساج قطع شي. چې دا یوه قدیمي او تجربه شوې طریقه ده. د هغه سره مترافق باید ناروغ ته عمومي تقویه او غذایي درست رژیم او د کاریوتیکونواستعمالول هم ضروري دي.

#### **Parotiditis**

د Parotide د غدې التهاب ته ویل کېږي. دا افت ډېرزیات عمومیت لري او په دوو ډولونو لیدل کېږي. یو شکل یې Epidemic او بل شکل یې تقیحي یا purulent دی. په Epidemic شکل کې د مرض عامل ویروس تشکېلوي او دوه طرفه وي.

#### **Purulent parotiditis**

د مختلفو مکروبو په واسطه د پاروتيدتقيحي شکل مينځ ته راځي. چې د هغه د جملې څخه يېstreptococcus او staphylococcus ېر زيات عموميت لري. البته انتان د خولې د لارې د نکفيه غدې د قنات له لارې په خپله غدې ته رسيږي او د هغه التهاب لامل ګرځي. په بعضې حالاتو کې انتان د عضويت د نورو موضعي انتاناتو څخه د لمفاوي او د موي لارې غدې ته رسيږي او دغدې د التهاب لامل ګرځي. د يو تعداد ناروغيو په سير کې لکه Typhoid، انتاني امراض او د لويو عملياتو په جريان کې د غدې التهاب رامينځ ته کېږي.

پتولوژي: کله چې انتان د نکفیې غدې ته ورسیږي د غدې په پرانشیمایې نسج کې د یو تعداد وړوابسو لامل ګرځي. چې د یو او یا یو نیم ملي متر په حدود قطر لري. کله کله نوموړې وړې ابسې سره یو ځای کېږی او د لویې ابسې د جوړیدو لامل شي. چې پدې صورت کې انتان په ټوله غده کې پرمختګ کوي او د نکفیې غدې ده مصورت کې ټوله غده په التهاب اخته کېږی او د غدې مجاورو انساجو ته هم سرایت کوي. که چېرې د مکروب ویرولانس قوي وي د غدې د زیاتې ازیما له امله د غدې اروا خرابیږي او د غدې په نسج کې دنکروز لامل ګرځي.

سريري لوحه:غده ډېره محجمه او د غدې د پاسه جلد سور رنګ لري غده ډېره دردناکه وي او د درد له امله د ژولو او څښلو فعل له منځه ځي. په ماوف طرف کې د مخ غومبري او ورميږ ډېر ازيمايي وي. چې بعضاً لاندېنی يا سفلي زامې ته هم انتشار کوي د ناروغ د حرارت درجه °40C-39 او عمومي حالت يې ډېر خراب وي. د

ډېر پړسوب او التهاب له امله د مضعیه عضلاتو خپله وظیفه له لاسه ورکوي او ناروغ خپله خوله نه شي خلاصولۍ. بعضاً دا افت د وجهي عصب د فلج لامل ګرځي. د وینې په معاینه کې شدید Leucocytosis موجود وي او د نوتروفیل اندازه ډېره لوړیږي.

درملنه

a: عمومي درملنه: عبارت له ګرمو تطبیقاتو، فزیوتراپي او انتي بیوتیک د ورکولو څخه ده. د درد دارام کولو لپاره بایدد درد د ضد دواګانو څخه هم کار واخېستل شي.

B: د جراحي درملنه: که چېرې پورتني محافطوي درملنې نتيجه ورنکړه او په غده کې تقيحات توليد شول. نو بايد د جراحي د عمليې په واسطه ټول تقيحات دريناژ شي. د عملياتو په وخت کې دې اختياط وشي، چې د وجهي عصب شعبات قطع نه شي او بايد د جراحي شق د عصب په مسير باندې وشي. تر څو د عصب وجهي شعباتود و ښلو خطر ورک شي.

#### Para proctitis

که چېرې د رکتم د محیط او یا د مقعدي قنات محیطي انساج او یا تحت الجلاې انساج په التهاب اخته شي دې ته Para proctitis و یې. د نوموړي افت په تولید کې د امعاوؤ د مکروبو پرته staphylococcus او staphylococcus ډېر عمده رول لري. البته مکروبونه د فیسورا نال د مخاطي غشا د تخریب او د منتن Hemorrhoid څخه نوموړي ساحې ته رسیږي او د paro proctitis لامل ګرځي. په بعضې حالاتو کې چې و خیم انتانات موجود وي. نوانتان د مقعد د محیط تحت الجلاې انساجو ته انتشار کوي او د مقعدي قنات د محیط فلګمون منځ ته راوړي چې د نوموړې ساحې د نکروز لامل ګرځي.

اعراض علايم د سريري له نظره د مقعدي ناحيې شديد دردونه د فعل تغوط په وخت کې پيدا کېږي چې بعضاً د نوموړي شديد درد له امله ناروغ تغوط نه کوي او قبضيت لري. د مقعد د محيط ساحه په جس سر ه حساسه او دردناکه وي او د

عمومي جراحي

پوستکي رنګ يې سور وي. که چېرې تقيح رامنځ ته شي نو Fluctuauion هم موجود وي. وي د حرارت درجه لوړه او په وينه کې Leukocytose موجود وي.

درملنه: ګرم حمام او د درد د تسکېن لپاره د مسکناتو څخه استفاده کېږي. د مکروب د مجادلې لپاره د انتي بيوتيک څخه کار اخېستل کېږي. د تغوط د اسانه کېدو لپاره د قبضيت دضد دواګانو څخه استفاده کېږي. که چېرې تقيح رامينځ ته شوی وي بايد د جراحي د عمليې په واسطه ساحه دريناژ شي. د دريناژ د دوام لپاره بايد درين کېښودل شي. جلدې شق بايد دايروي او يا مستقيم د مقعد څخه يعنې د هغه څخه ديو نيم سانتي متر په فاصله بايد اجرا شي. د جراحي د عملياتو وروسته هم بايد د ګرمو اوبو حمام د ښه دريناژ لپاره دوام ورکړی شي د ساحې د نظافت پاملرنه بايد وشي او د انتي بيوتيکو په واسطه درملنې ته دوام ورکړل شي.

ابسي(Abcess)

د يوه جوف په داخل کې د قيح جمع کېدل چې د انساجو په داخل کې او د عضويت په مختلفو قسمتو کې منځ ته راځي عبارت له ابسې څخه دي او د مختلفو مکروبو او انتاناتو د مداخلې په نتيجه کې منځ ته راځي او د امکروبونه يا په مستقيم ډول د جرحو، د وخذي زخم دلارې او يا د وينې او لمفاوي لارو دبدن دبل ځای څخه راځي او په مختلفوانساجو کې دابسې لامل ګرځي. داقيحي مجموعه په ابتدا کې د ګرانوليشن د نسج په واسطه او وروسته دمنضم ليفي انساجو پواسطه اخاطه کېږي. ابسې دمختلفو مکروبونولکه , stap. coccus, اخاطه کېږي ابسې دمختلفو مکروبو په واسطه منځ ته راځي. کله کله ابسې په ميتاستاتيک ډول هم تشکل کوي. مثلاً د عضويت د يوه منتن محراق څخه د ميتاستاتيک ډول هم تشکل کوي. مثلاً د عضويت د يوه منتن محراق څخه د لمفاوي او يا د دوراني سېستم په واسطه په شکل د دماغو ابسې چې کېدای شي قسمت کې د ابسې دتشکل لامل ګرځي. مثلاً د دماغو ابسې چې کېدای شي د سيپتيسيمي وروسته تشکل و کړي.

د مرض تشریح: کله چې مکروب د عضویت په یوه قسمت کې ځای پر ځای شي په فعالیت او تکثر پیل کوي. د هغه شاوخوا مجاور انساج د Toxin په واسطه نکروز

کوي. چې د نوموړو انساجو د تميع په نتيجه کې قيح مينځ ته راځي. چې نوموړي تقيح د رنګ غلظت او بوی له نظره توپير کوي. يعنې دا چې د کوم ډول مکروب په واسطه ابسې منځ ته راغلي ده توپير کوي. که چېرې دابسې جوف وګورو د هغه په داخل کې نکروزي حجرات، قيح او مکروبو نه چې مړه او ژوندي دي ليدل کېږي. د ابسې په محيط کې يوه ارتشاحي ساحه د ګرانوليشن د نسج په واسطه او د هغه خارجي سطحه د ليفي منضم نسج په واسطه جوړه شوې ده. چې نوموړي ارتشاحي ساحه په اينده کې د ابسې کپسول او يا مخفطه جوړوي. چې د هغه داخلي سطحه د ګرانوليشن نسج په واسطه او د هغه خارجي سطحه د ليفي نسج څخه جوړه شوي ده. ګرانوليشن نسج په واسطه او د هغه خارجي سطحه د ليفي نسج څخه جوړه شوي ده. ګرانوليشن نسج په يو اسطه او د هغه خارجي سطحه د ليفي نسج څخه جوړه شوي ده. ګري کوي. کله چې په يوه نوي جوف کې قيح مينځ ته راځي د هغه حجم غټيږي چې دا په خپل ذات کې د ابسې د محيط د نکروز لامل ګرځي. کله چې لامل ګرځي. چې دا په خپل ذات کې د ابسې د محيط د نکروز لامل ګرځي. کله چې ويرولانس په اساس ابسې ورو ورو رشف کېږي او له منځه ځي او يا دا چې ورو ورو ورو ورو ورو ورو ورو دريناژ کېږي.

کله چې ابسې په ارتشاحي مرحله کې وي نودهغه ټول اعراض موضعي وي لکه د پوستکي سوروالی، دحرارت درجې لوړوالی، پړسوب، او درد څخه پدې صورت کې عمومي اعراض عبارت دي له تبې، لړزې، بې اشتهايې، بې خوابي، سردردي، دملادردونه، او دمفاصلو دردونو څخه کچېرې عمومي اعراض ډېر شديد وونو بيا پدې صورت کې بايد دوينې کلچراجرا شي. په تقيحي مرحله کې که کچېرې ابسې سطحي وي نو تموج (Fluctuation) هم موجود وي او په جس سره به حساسه اودردناکه وي. کچېرې دابسې جدار ضخيم او ابسې کوچنۍ وي او عميقه قرار ولري نو پدې صورت کې تموج معدوم کېږي اوپدې صورت کې دبذل پواسطه قيح لاس ته راوړی شواو دهغه پواسطه تشخيص صورت نيسي. دداخلي اعضاوود ابسې ګانو تشخيص په مشکل سره صورت نيسي. اما ديوې دقيقي تاريخچې ابسې ګانو تشخيص په مشکل سره صورت نيسي. اما ديوې دقيقي تاريخچې

اخېستل، درستې فزيكي معاينې او يو لړ لابراتواري او تصويري معايناتو د اجرا وروسته وضع كېداى شي او موضعي اعراض دابسې دموقعيت په اساس چې په كومه عضوه كې قرار لري توپير كوي. كچېرې دسينې ابسې وي نو دسينې درد، ټوخى، تقشح او بلغم ـ خوكچېرې ددماغو ابسې وي نوسردردي، سرچرخي، زړه بدوالى او كانګې اودموازنې خرابوالى (Ataxia) د ناروغ سره موجود وي كچېرې ابسې په ينه كې وي پدې صورت كې ينه غټيږي او په جس سره دردناكه كېږي او ناروغ تبه او لړزه لري او اشتها له منځه ځي او ډنګر كېږي.

## توپیری تشخیص

باید می ابسی په لومړي کې دسړو ابسې محانو سره (لکه توبرکلوزیک ابسې محانې) توپیرکړی شي. په همدې ډول باید د هیماتوما، انیوریزم، کېستونو، دسلیمو اوخبیثو تومورونوسره هم توپیرکړی شي ځکه ورسره غلط کېدای شي. خو ددرستې تاریخچې، سریري معایناتو، لابراتواري اورادیولوژیک معایناتواو پتالوژیکو څیړنو تراجرا وروسته تشخیص وضع کېدای شي.

### اختلاطات

د ابسې مهم اختلاط باکتريايي shock دي چې په حاد ډول مينځ ته راځي او دهغه اعراض دمخ حسافت د نهاياتو سوړوالی، سيانوز، د فشار ټيټوالي، Tachycardia، د تنفس ستونزې، او خيطي نبض څخه دي.

# د ابسې سير

دمحيطي سطحي ابسې سير ډېرمساعد دی. د تخليې وروسته خاموشه کېږي. که چېرې د تخليې وروسته چرک پايښت وموند نو دا په اجنبي اجسامو او يا ناکافي دريناژ دلالت کوي. که چېرې ابسې د پرتيوان، پلورا او پريکارد جوف ته لاره پيدا کړي نو پدې صورت کې د ناروغ ژوندتر تهديد او خطر لاندې قرار لري. درملنه

د مرض په پيل او تاسس مرحله کې د محافظوي درملنه ايجاب کوي چې عبارت ده له ګرمواوموضعي تطبيقاتو تطبيق کول، د انتي بيو تيکو او انلجيزيکو استعمال څخه، که چېرې ابسې د تقيح په مرحله کې وي او د هغه حجم وړو کی وي. د مکرر بذل په واسطه تخلیه کېږي او په جوف کې یې انتي بیوتیک اچول کېږي. که چېرې محافطوي درملنه مفيده واقع نه شي نو په هغه صورت کې د جراحي درملنې څخه استفاده اخېستل کېږي پدې صورت کې ابسې شق او دريناژ کېږي د شق په صورت كى بايد داوعيو او اعصابو سير په نظر كې ونيول شي يعنې د جراحي شق د اوعيو او اعصابو په مسير باندې بايد اجرا شي. که چېرې ابسې په خپل مابين کې معتدد جوفونه ولري د شق څخه وروسته بايد د ګوتې په واسطه نوموړي جوفونه سره ارتباطي او وصل شي. د وړو اېسې د شق په حالت کې د موضعي انيستيزي څخه کار اخېستل کېږي که چېرې ابسې ډېره غټه او عميقه وي بايد د عمومي انيستيزي څخه استفاده وشي. د جراحي درملنه څخه برسيره ناروغ ته بايد عرضي درملنه د ناروغ عمومي تقويه او د deintoxication ، ضد مكروب او Imunobiologicدرملنه هم اجراکېږي. د هغه څخه مايع چې لرونکې د زيات مقدار LeuKocyte او مکروبو وي د هغه څخه خارجيږي. که چېرې مارف قسمت يعنې نسج په سترګو و کتل شي نو سور ابي رنګ لري او بعضاً زيړ مايل اوضخيم وي.

## فلكمون (Phlegmon)

د تحت الجلدې، بین الصفاقي، شحمي، صفاقي او پرتیواني انساجو د یو تقیحي او منتشر التهاب څخه عبارت دی چې د لاندې دوو خصوصیاتو په واسطه د ابسې څخه توپیرکېږي اول دا چې د ابسې پرخلاف فلګمون محدود کېدو ته میلان نه لري او د ویم سریع سیر لري او د ناروغ حالت او عمومي وضع ډېره ژرخرابه کوي. د فلګمون مرضي عامل عبارت دي له .coli، stap. cocc او نورو باسیلو څخه وي انتان د ماوف پوستکي یا مخاطي غشاء له لارې د عضویت داخل ته داخلیږي او یا دا چې انتان د میتاستاز په واسطه د وینې او لمفاوي لارې ماوفه ناحیې ته رسیږي

فلګمون یا په یواځي ډول او یا د ابسې او sepses داختلاطاتو په جریان کې مینځ ته راځي. د فلګمون التهابی exodate حجراتو په مابین کې او یاد او عیو ، اعصابو او صفاق د مجاورو سوریو په واسطه عبور کوي او ځان خپل نژدې صفاق ته رسوي او د مجاور صفاق د فلګمون لامل ګرځي. فلګمون د موقعیت په اساس مختلف ډولونه غوره کوي. مثلاً د پښتورګود محیط فلګمون چې د paranephritis فلګمون او د رکتم فلګمون چې د غټو کولمو ترڅنګ وي د para proctitis فلګمون چې د غټو کولمو ترڅنګ وي د په نوم او هغه فلګمون چې د غټو کولمو ترڅنګ وي د یادیږي. اګر چې پورته مو د مختلفو فلګمونو څخه یادونه و کړه اما عموما فلګمون د پوستکي په لاندې انساجو کې منځ ته راځي.

د مرض مرضي تشريح

فلكمون د مرضي تشريح له نظره څلور مرحلې لري.

A: اوله مرحله چې په هغه کې تقیح نه وي تشکېل شوی که چېرې فلګمون شق شي د هغه څخه سپینه مایع چې لرونکې د زیات مقدار Leukocyte او مکروبو وي خارجیږي. که چېرې ماوف نسج په سترګو وکتل شي نو سور ابي رنګ لري او بعضاً زیړ مایل او ضخیم وي.

B:پدې مرحله کې قیح تاسس کوي. چې د انساجو په وړو سوریو کې تجمع کوي چې نوموړي تقحیي محراقونه سره جداوي او بعضاً په دې مرحله کې په ځینې قسمتو کې شین رنګه مایلې نقطې مشاهده کېږي چې د نکروز په تاسس باندې دلالت کوي.

2: دا مرحله چې د قیح د تشکل د مرحلې په نوم هم یادیږي. البته بعضاً قیحي محراقونه خارج ته ځان خلاصوي او د هغه څخه قیح جریان پیدا کوي. په دي مرحله کې نوموړی قیح دغصلاتو او عیو او اعصابود تخریب لامل ګرځي او موضعي اختلاطات لکه تقیحي Osteoarthritis, phlebitis, arthritis منځ ته راوړي اوممکن عمومي اختلاطات لکه septicemia او پاومکن عمومي اختلاطات لکه وراوړي اوممکن عمومي اختلاطات لکه وراشي.

D: عبارت له ترميم مرحلې څخه ده البته تقيحات له منځه ځي او جوفونه د ګرانو ليشن نسج په واسطه ډکېږي او تندب کوي. اما اکثراً په خپاره فلګمون کې د سطحي او يا عميقو التصاقاتو له امله کشش مينځ ته راځي او بعضاً Neuritis مينځ ته راځي.

سريري لوحه: ماوف قسمت ازيمايي درد ناک او رنګ يې سور او د تودوخې درجه يې لوړه وي. د ماوف قسمت وظايف مختل وي. پړسوب اول په شکل د منتشرې ارتشاح چې ضخيم وي او په پرمختلونکي مراحلو کې نرم کېږي او تموج يا Fluctuation پيدا کېږي. د فلګمون کلينيکې سير هميشه مساعد نه وي او کله کله خبيث سير کوي. په ډېر سرعت سره ټول د پوستکي لاندې انساج او صفاق اشغالوي او د وخيم intoxication لامل ګرځي او په اني ډول پيل کوي او هميشه د لوړې تبې سره (40°) چې د لړزې، سردردی او عمومي کمزوري سره همرايي کېږي او د وينې په معاينه کې د للورې، سردردی او الدولت الدوري.

درملنه: په اوله مرحله او د فلګمون په پيل کې د محافظوي درملنې څخه لکه په بستر کې مطلق استراحت، مناسب غذايې رژيم، د درد په خاطر د مسکناتو استعمالول او وسيع الساحه انتي بيوتيکو ورکول، په ماوف قسمت کې دګرمو اووچو تطبيقاتو اجرا کو ل ګټور دي که چېرې فلګمون محدود او د تقيح مرحلې ته ورسيږي بايدپدې صورت کې دريناژ شي. که چېرې فلګمون ارتقايي سير ولري نو پدې صورت کې بايد ناروغ پرته له انتظار څخه عمليات شي. د عملياتو په وخت کې ماوف قسمت وسيع شق او دريناژ او نکروتيک انساج بايد نکرکتومي شي د Phlegmon په درملنه کې دبعضې proteolytic ملهمو څخه هم استفاده کېږي. د فلګمون د شق څخه وروسته فورا د حرارت درجه ښکته کېږي او د ناروغ عمومي وضعيت ښه کېږي که چېرې د عملياتو څخه وروسته د حرارت درجه ټيټه نه شوه او اعراض له منځه ولاړ نه شول په دې صورت کې بايد د اختلاطاتو خواته فکر وشي. د اطرافو په منتشرو فلګمونو نو کې چې درملنه نتيجه ورنکړي نو پدې صورت کې کله اطرافو په منتشرو فلګمونو نو کې چې درملنه نتيجه ورنکړي نو پدې صورت کې کله

کله د ناروغ دژوندي پاتې کېدو لپاره بيا دطرف دAmputation استطباب هم موجود دی.

### سرخباد یا حمرا (Erysrpelese)

د پوستکي او پوستکي لاندې انساجو د ناڅاپي او خپاره Sellulitis او کپاره او سور رنګه غیرې منظمې او دی. چې څنډې یې لوړې او سور رنګه غیرې منظمې وي یا په بل عبارت سرخباد د مصلي او مصلي د موي التهابي او تقیحي حالت ته ویل کېږي. چې د پوستکې ټول طبقات احتوا کوي. په نادر ډول مخاطي غشاء هم د سرخباد په واسطه استیلا کېږي. د مرض لامل strep. coccus دی او د لاندې خواصو لرونکې دي:

- 1. سرخباد ساری خاصیت لری
  - 2. ډېروخيم سيرکوي
- 3. مرض معافیت نه ورکوي او کېداي شي چې نکس و کړي.

مرضي لامل په شکل د Exogen د پوستکي د تخریشاتو، د خراشید ګي او یا جروحاتو په واسطه عضویت ته داخلیږي او سر خباد مینځ ته راوړي. په نادر ډول د Endogen د انتاناتو څخه هم منشأ اخلي.

د مرض مرضي تشریح د امرض په پیل کې په شکل د مصلي او مصلي د موي وي اود پوستکې په حلیموي طبقه کې قرار لري. د همدې کبله په ماوفه ناحیه کې زیات سوروالی مینځ ته راځي اود سرخبادنوم ځانته غوره کوي. البته د سر خباد په ارتشاحي حالت کې که چېرې ازیما د پوستکې په Reticular طبقه کې منځ ته راشي نو په دي صورت کې سرخباد د Erysipel boluse نوم ځانته غوره کوي. بعضا نوموړي التهاب د پوستکي لاندې حجرات هم اشغالوي او د تقیحي التهاب په نوم یادیږي (Erysiple phlemonous). پدې صورت کې که چېرې د عضویت مقاومت په په نوم د مکروب ویرولانس زیاتوي نودمرضي ساحې د وسیع نکروز لامل په نوم چې په نوم د Erysipel necrotics سره یادیږي.

سريري اعراض علايم: د سر خباد پرودرومل اعراض عبارت دي له ستړتيا اوسردردي څخه چې د هغه په تعقيب لړزه، زړه بدوالی او کانګې منځ ته راځي. ناروغ د بې خوابي او بې اشتهايي څخه شکايت کوي. هم دا ډول oliguria لري. په بعضې حالاتو کې ينه او توری ضخامه کوي.او په معاينه سره پوستکی Hyperesthesia لري. دادرار په لابراتواري معاينه کې البومين، BBC او هيالين سلندر ليدل کېږي. کوي. دادرار په لابراتواري معاينه کې منځ ته راتلاي شي او په عمومي صورت په دورت په همومي صورت په

Erysipelas د وجود په هر قسمت کې منځ ته راتلاي شي او په عمومي صورت په پزه او د مخ په غمېروو کې ليدل کېږي.

چې د پروانې په شکل معلومیږي د خولې او د شونډو په مخاطي غشا او سفلي اطرافو کې په دریمه درجه کې عمومیت لري. موضعي اعراض یې په ماو فه ناحیه کې سوزنده درداو د حرارت احساس کول ډېر عمومیت لري. برسیره د دې په ماو فه ناحیه کې یو ډول سور رنګه او شفاف پلکونه چې د هغه مرکز نسبت محیط ته حاسف وي منځ ته راځي او دا پلکونه د جس په واسطه سخت، ارتشاحي، متورم او دردناک وي. چې د سرخباد دا شکل په نوم د Erysipel Erythematouse یا دیږي. بعضاً بولونه څېرې کېږي او قیح خارجیږي او نومو ډی قیح ساري وي او په زیات مقدار . strep. علی و تیم حاربی او نومو ډی قیح ساري وي او په زیات مقدار . eccus یو قسم ده. که چېرې افت د پوستکې لاندې انساجو ته انتشار و کړي نو پدې صورت یو قسم ده. که چېرې افت د پوستکې لاندې انساجو ته انتشار و کړي نو پدې صورت کې د فلګمون او نکروز لامل ګرځي او د عضویت په یو قسمت کې او کله د عضویت په بعضې ډولونه مهاجر شکله دي. کله د عضویت په یو قسمت کې او کله د عضویت په بل قسمت کې ځان څرګندوي هم دا ډول د مرض بعضې نکس کوونکي ډولونه هم موجود دی.

اختلاطات:سرخباد کله د وخيمو اختلاطاتو لکه پېرې د پېرې Lymphoadenitis, Meningitis لامل ګرځي. که چېرې سرخباد لمفاوي اوعيې اشغال کړي وي نو دنوموړو اوعيوپه مسيرکې د فيبروز لامل کېږي په نتيجه کې په سفلي اطرافو کې د لمف رکودت منځ ته راځي چې په دې

صورت کې لمفاوي اوعيې په شکل د ثروي خبل(نامه ته ورته) سخت جس کېږي. چې ډېر حساس او دردناک وي.

درملنه

A: عمومي درملنه: مطلق استراحت، ښه رژيم، د مايعاتو او الكترولايتود ښه تنظيم څخه عبارت ده او د مكروب د منځه وړلو لپاره د انتي بيوتيک او Sulfamid څخه ګټه اخېستل کېږي.

B. موضعي درملنه: د شعاع پواسطه درملنه خصوصا د مارای بې نفش څخه اګټه اخېستل کېږي او کله کله راديو تراپي هم توصيه کېږي. که چېرې سرخباد د پوستکې لاندې انساجو فلګمون منځ ته راوړی وي نوبايد د جراحي عمليې په واسطه نوموړي فلګمون دريناژ شي. که چېرې تڼاکې تشکل کړی وي بايد تڼاکې تخليه شي او دانتي بيوتيک ملهم په ذريعه په معقم ډول پانسمان شي. که چېرې اختلاطات موجود نه وي د درملنې نتيجه ډېره ښه ده.

#### **Erysipeloid**

د سرخباد سره زیات مشابه والی لري. چې د خوګ د Erysiple باسیلو په واسطه منځ ته راځي او هغه کسان په مرض اخته کېږی چې د خوګ د غوښو سره په تماس کې وي لکه قصابان، مالداران چې د خوګانو رمې پیایي. نوموړی افت د لاس ګوتې مصابوي. د ګوتې د پوستکي رنګ سور او ابي وي او فوق العاده ازیمایې وي. چې بعضاً تقرح کوي او په عمومي صورت د ناروغ عمومي حالت ښه او قناعت بخش وي.

Treatment: د انتي بيوتيک او Sulphonamides څخه استفاده کېږي. خصوصاد پېنسيلين او تيتراسيکلين او په بعضې حالاتو کې د وسيع الساحه انتي بيوتيک څخه استفاده کېږي.

خسمار (Felon)

د لاس د راحي وجهي د دريم phalanges د رخوه انساجو التهابي حالت ته خسمار ويل کېږي.

Pathalogy: يو انتاني ناروغي ده التبه کله چې د ګوتو د دريم فلانکس راحي وجه د ستنې، اغزي اونورو څيزونو پوسطه تخريش شي او يا د وړو وخذو او جرحو د لارې مرضي مکروب يعنې stap. cocc د خسمار لامل ګرځي. د هستولوژي له نظره پوهيږو چې د ګوتو داخېري فلانګسونو راحي وجهي د يو تعداد حجاباتو په واسطه په وړو وړو حجرو جدا شوي. چې د غومبسو د کوټو سره شباهت لري. يعنې پورتني حجابات د پو ستکي څخه منشا اخلي او په عمومي ډول د دريم فلانکس د هډوکي سره ارتکاز کوي او د هغې په نتيجه کې د ګوتې سر د غومبسو د کوټوپه شان په وړو وړو کورونو ويشل کېږي.

کله چې انتان په نوموړو حجرو کې ځای ونیسي نو نوموړي پردې د ازیما او پړسوب د مخنیوي لامل ګرځي او د هغه په نتیجه کې په ماوفه ساحه کې فشار لوړیږي او د دې لوړ فشار په نتیجه کې د ډېر شدید درد لامل ګرځي. چې ډېر شدید درد د لامل ګرځي. چې ډېر شدید درد د وصف دی. د نوموړي زیات فشار له امله برسیره د درد څخه د اخېري فلانکس د انساجواسکېمي اوبلاخېره د هغه نکروز لامل ګرځي. که چېرې ساحه ژر دریناژ نه شي نو د زیات فشار له امله د جلد د نکروز او هډوکې د نکروز لامل ګرځي.

تشخیص: ناروغ تبه لري اود نوک لاندې ګوته ډېر شدید درد لري. نوک پړسیدلی او سخت او د جس په واسطه نوموړي ساحه ډېره حساسه او درد ناکه وي او د رادیوګرافي په کلیشه کې ممکن دریم فلانکس چې تخریب دی ولیدل شي. در ملنه

د درد ضد دوااو پهلوړ دوز پېنسیلین او انتي بیوتیک ناروغ ته وروسته د کلچر او انتي بیو تیک ناروغ ته وروسته د کلچر او انتي بیو ګرام څخه استعمالیږي. موضعي درملنه فقط دریناژ دي. مخکې لدې څخه چې فیلون د پوستکي او هډوکي د نکروز لامل و ګرځي. باید چې دریناژ شي. که چېرې د دریناژ څخه وروسته د 12h په جریان درد ورک نه شوو. نو په دې صورت کې حتماً کوم یو سلول د دریناژ څخه پاتې کېږي.

د دریناژ شق د موضعي انسیتیزي څخه وروسته یو Medial او یا Lateral شق په اخېري فلانکس اجرا کېږي او بیا دواړه د جراحي شقونه په خپل منځ کې سره وصل کوؤ. تر څو په دې وسیله ټول سلولونه او د هغه لیفي حجابات دریناژ او ابسې تخلیه شي. دا شق باید په خلف کې یعنې نږدي هډوکي ته اجرا شي. ترڅو د ګوتې حسیت د نوک په ساحه کې خراب نه شي او اعصاب باید قطع نشي. بعضې جراحان په عمودې ډول په ازیمایې ناحیه د ګوتې په امتداد شق اجرا کوي، چې دا شق غلط دی، او ټول حجابات درست نه دریناژ کېږي. صرف هغه سلولونه دریناژ کېږي. چې د هغه د پاسه شق اجرا شوی وي او نوره باقي سلولونه نه دریناژ کېږي. په بعضې کتابونو کې او منوی وي او نوره باقي سلولونه نه دریناژ کېږي. په بعضې کتابونو کې او مناصلو او مناصلو او مناصلو او مناصلو و مناصلو و مناصلو و مناصلو و کله کله هغه د پوستکي لاندې انساجو په نوم سره هم یادوي. که چېرې انتان د پوستکي د التهاب لامل و ګرځي. د پوستکي لاندې انساجو و مناصلو او که چېرې د مناصلو ، ګوتو ، هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د التهاب لامل ګرځي. نو د لته د ګوتو ، مناصلو او هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د التهاب لامل ګرځي. نو د لته د ګوتو ، مناصلو او هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د التهاب لامل ګرځي. نو د لته د ګوتو ، مناصلو او هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د التهاب لامل ګرځي. نو د لته د ګوتو ، مناصلو او هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د التهاب لامل ګرځي. نو د لته د ګوتو ، مناصلو او هډوکو اویا پوستکي لاندې انساجو د یادیږي.

### Paronychia

د ګوتو د نوک د نسج التهاب ته ویل کېږي. انتان د ګوتود نوک د یوه کنج څخه پیل په فعالیت کوي او ورو ورو د نوک ټوله قاعده اشغالوي.

## درملنه

د انتي بيوتيک په واسطه پيل کېږي. که چېرې د څو ورځو په دوران کې درملنې کومه نتيجه ورنکړه. معنی داده چې د نوک په قاعده کې ابسې جوړه شوی ده او په دي صورت کې بايد نوموړي ابسې د جراحي د عمليې په واسطه دريناژ شي. نود دې لپاره بايد د نوک په قاعده او يا په څنګ کې شق اجرا شي او بايد د نوک جانبي پوستکې جداکړو ترڅو دريناژ صورت ونيسي. که چېرې دنوک په قاعده کې قيح موجود بايدنوک هم لري شي ترڅو ښه دريناژ صورت ونيسي.

#### Pyogenic teno synovitis

د شيت او او تارو د التهاب څخه عبارت دی.

#### **Anatomy**

هره كوته پرته له غتي كوتي دوه داني قابضه وترونه لري. البته قابضه سطحي وتر د هري ګوتي په دوو برخو تقسيم شوي او د متوسط يا دويم فلانکس په جنب ارتکاز كوي البته قابضه عميق وترد دريم فلانكس په قدامي وجه ارتكاز كوي او غټه محوته صرف يوه دانه قابضه وتر لري چي په اخېري فلانکس ارتکاز کويCarpal tunnal په خلف د Carpal هډو کو او په قدام د مستعرض رباط د Carpal جوړ شوي دي. يعني د قابضه عضلاتو او تار د مستعرض رباط د Carpal هدو کو سره يو ځای شوي دي. په داسي حال کې چې نوموړي او تار په ګوتو کې دdigital tunnal څخه عبور کوي چې digital tunnal په حقيقت کې د ګوتو د هډوکو په خلف کې او په قدام کې د ليفي شيټ څخه جوړ شوي دي يعنې د ګوتو قابضه او تارو ليفي شيټ د ګوتو په خذا کې د ګوتو د فلانکس او ليفي شيټ د مابين په واسطه احاطه شوي دي. کله چې د فلانکُس يعنې د ګوتو قابضه عضلات تقلص کوي. نو قابضه او تار د عضلاتو په مابين د Carpal tunnel او digital tunnel کې پورته اوښکته حرکت کوي. د دواړو تونلو داخلي سطحه د synovial غشاء په واسطه پوښل شويدي. چې داد synovial شيټ دوې طبقي لري چې يوه طبقه کې قابضه و ترونه پوښي او بله طبقه يې د tunnel د اخلي طبقه پوښ کوي او د پورته دو و طبقو په مابين کيsynovialمايع قرار لري او پورتنیCarpal tunnal synovial sheath په خذا کې په نوم د sheath ياديږي. يوه بله نقطه دا ده چې د غټي محوتي synovial شيټ اود پنځمي يا کوچني ګوتي synovial شیټ د Carpal tunnal انتانات د دوهمې، دریمې او څلورمې ګوتې digital tunnal ته انتشار نه شي کولاي. ممکن د انتانات د اولی او پنځمي ګوتي digital tunnalته په ډېره اساني او سرعت سره انتشار کوی.

#### **Pathalogy**

د synovial د غشاه pyogenic انتانات اکثراً د synovial په واسطه منځ ته راځي. البته انتان د يوه زخم، د پوستکي د تخريشاتو، تڼاکو او يا د ګوتو د وخذو له لارې ځان د synovial غشا ته رسوي او که چېرې درملنه نه شي د synovial غشا د واړه طبقې په خپل منځ کې سره نښلي چې په دې وخت کې د قابضه عضلاتو و ترونه په داخل د digital tunnel کې حرکت نشي کولای او د هغې په نتيجه کې د ګوتي شخي منځ ته راوړي او د بله طرفه د synovial شيټ په داخل کې فشار ډېر لوړ وي چې بعضاً د و تر د نکروز لامل هم ګرځي. که چېرې د اولې او پنځمې ګوتې شيټ مصابيږي او انتان carpal synovial شيټ ته نشي رسيدلی. اما بعضاً د اعمل ګرځي.

### تشخيص

کله چې مکروب Digital sheath ته ورسیږي او نوموړي ګوتې پړسیږي او شدید درد کوي او ناروغ د خپل لاس ګوتي د قبض په حالت کې نیسي ترڅو چې په synovial cavity کې فشار کم او د هغه څخه دردکم شي.

### درملنه

د synovial شيټ pyogenic انتانات بايد ډېر ژر تشخيص او درملنه شي. که چېرې افت ژر درملنه نشي. نو په دي صورت د synovial شيټ دواړه طبقې په خپل منځ کې التصاق کوي او د ګوتو د قبض او بسط حرکات له منځه ځي او په همدې ډول د وترو او عضلاتو د نکروز او يا د deep palmer ابسې لامل کېږي. د درملنې لپار ه په لوړ دوز انتي بيوتيک استعمالوو او دبله طرفه بايد synovial شيټ د جراحي د عمليې په واسطه دريناژ شي. د دريناژلپاره بايد شق د ګوتي په سفلي او علوي قسمت کې د ماوفه ګوتې پرسراجرا شي يعنې بايد چې د Synovial شيټ په دوو قسمتو کې دريناژ شي.

#### **Pandaktilitis**

د ګوتو د انساجو يو وسيع او منتشر التهاب څخه عبارت دي چې د Synovitis او Felon دنيم ګړي يا غلطي درملنې له امله مينځ ته راځي. په دې ډول

اشكالو كې انساج، عضلات، د محوتو مفاصل او فلانكسونه ټول او يا قسماء په نكروز اخته كېږي او د متعددو فستولونو لامل محرځي چې د هغه څخه زوې او مړه شوي انساج خارجيږي. همدا ډول انتان د لاس د ورغوي د عضلو په مسافو كې ننوځي او د هغه د عميقو ابسې مانو لامل محرځي.

### درملنه

د جراحي د عمليې په واسطه ټول مړه شوي انساج او فلانګسونه لرې او ايستل کېږي.

#### Lymphangitis

د لمفاوي اوعيو د التهاب څخه عبارت دي چې انتان د لومړني محراق څخه د لمفاوي اوعيو داخل ته ننوځي او د Lymphangitis کله کله د اولين محراق څخه توکسين د لمفاوي اوعيو داخل ته درومي او Lymphangitis رامځته کېږي. چې په دي صورت کې د لمفاوي اوعيو په مسير د پوستکي رنګ سور شکل غوره کوي او په جس سره لمفاوي اوعيې حساسې او درد ناکې وي او د ثروي خبل (نامه) په شان سختې جس کېږي که چېرې په عميقو لمفاوي اوعيو کې التهاب رامنځ ته کېږي نو ورته عميق Lymphangitis او که چېرې سطحي لمفاوي اوعيې مصابيږي نو ورته سطحي او عميقې لمفاوي او عميقې لمفاوي او عميقې لمفاوي او عميقې دو اړه مصابيږي د مختلط Lymphangitis په نوم ياديږي.

## د مرض تشریخ

د ميکروسکوپي له نظره د التهابي حجراتو ارتشاح د اوعيو په مجاورو انساجوکې مشاهده کېږي او د اوعيو جدار ازيمايي وي او بعضاً د لمفاوي اوعيو په داخل کې مکروبونه هم مشاهده کېږي البته د مجاورو انساجو د ازيما له امله لمفاوي اوعيې د فشار لاندې قرار لري او بعضاً د فيبروز او يا ترومبوز له امله کامل بنديږي او په بعضې حالاتو کې د لمفاوي اوعيو په جوف او محيطي انساجو کې قيح

هم ليدلي شو. که چېرې لويې او عيې په التهاب مصابيږي نو د او عيو د سير د فبروز د تشکل له امله د ثروي خبل په شکل جس کېږي او د لمفاوي او عيو د انسداد له امله د Elephantiasis د جوړيدو لامل ګرځي.

# سريري لوحه

په نرمو او خفيفه اشكالو كې يواځې د حرارت درجه لوړيږي. اما په وخيمو اشكالو كې برسيره د حرارت درجې د لوړيدو، تبه د لړزې په واسطه همرايي كېږي نو په ناروغ كې زړه بدوالى، كانګې، د خوب له منځه تلل اويا هم هذيانات هم ليدل كېږي.

#### **Local Lymphangitis**

د منتن محراق د محیط د وړو لمفاوي اوعیو التهاب ته ویل کېږي چې په دې صورت کې د پوستکي په سویه متجانس سور رنګه پلکونه تشکل کوي چې د هغه غاړې غیرې منظمې وي. که چېرې دا افت په سستو انساجوکې رامنځ ته کېږي د پړسوب له امله نوموړي سور رنګه پلکونه د پوستکي د سویې څخه لوړ ښکاریږي.

# د اطرافو د سطحي لمفاوي اوعيو Lymphangitis

که چېرې د سفلي اطرافو لمفاوي اوعیې په التهاب مصابې وي د پوستکي په سر سره خطونه په نظر رسیږي. چې د مغبني یا inguinal ناحیې خواته امتداد لري. که چېرې د علوي اطرافو لمفاوي اوعیې ماوفې وي نو نوموړي سره خطونه دابط وخواته چې حساس او دردناک وي په سترګو کېږي. که چېرې نوموړې اوعیې ترومبوز وکړي اویا دا چې فیبروزمینځ ته راشي. په اخېرومراحلو کې په دې صورت کې د د روي خبل په شکل سخت وي.

## Lymphadenitis

د لمفاوي عقداتو التهاب او تقيح څخه عبارت دى. په لومړني ډول په ندرت سره ليدل کېږي. د عضويت د موضعي تقيحي التهاب څخه وروسته په تالي ډول مينځ ته

راځي. انتان د يوه محراق څخه د لمفاوي او عيو په واسطه لمفاوي عقداتو ته رسيږي او د Lympho adenitis کارځي.

#### **Pathalogy**

د مرضي تشريح له نظره د لمفاوي عقداتو په التهاب کې دری صفحې موجودي دي. د infiltration صفحه بعضاً حيف infiltration صفحه بعضاً التهاب د لمفاوي عقداتو څخه د هغه سطحي انساجو ته انتشار کوي او د para التهاب د لمفاوي عقداتو څخه د هغه سطحي انساجو ته انتشار کوي او د chronic الامل ګرځي. د سير له نظره په شکل د acute و الاسلامل ګرځي. د سير له نظره په شکل د التهابي حالت کې اوليه شوی دی. په اوله مرحله کې کله چې دلمفاوي عقداتو په التهابي حالت کې اوليه محراق له منځه ولاړ شي په دې صورت کې لمفاوي عقدات هم ورو ورو کوچني کېږي او Exodate هم و چېږي او د لمفاوي عقداتو plasia له منځه ځي. کله کې د ناروغ د عضویت مقاومت ټیټوي او د مکروب ویرولانس شدید وي نو په دې صورت کې لمفاوي عقدات تقیح کوي او افت مزمن کېږي. کله چې د لمفاوي عقداتو محیطي انساج او د هغه کېسول د تقیح په واسطه مصابیږي. نو په دې صورت کې په نوم د Adenophlegmon سره یا د یږي

### **Etiology**

اول مکروبونه، خبیث تومورونه، زهروي ناروغۍ، توبر کلوز، کېمیاوي مواد، حرارتي مواد او شعاعي مواد د هغه د التهاب لامل ګرځي اووروسته لمفاوي عقدات ضخامه کوي. تداوي

A: محافظوي درملنه د انتي بيوتيک په واسطه داوليه انتاني محراق او لمفاوي عقداتو دالتهاب درملنه صورت نيسي.

B: د عضویت د مقاومت لوړول: په دې طریقه کې د ناروغ غذایې رژیم اصلاح کوؤ اوناروغ ته مکمل استراحت ورکوؤ اوکه چېرې ناروغ نوره ورسره مزمنې ناروغۍ او یا روحي امراض ولري باید په دومداره ډول درملنه یې وشی او دوا یې قطع نه شي.

C: د جراحي عمليې په واسطه د موضعي محراق درملنه او هم د لمفاوي عقداتو د تقيح دريناژ صورت نيسي.

## پرازیتی انتانات

د زده کړې موخې

- د دې لپاره چې د جراحي په برخه کې د پرازیتي انتاناتو په ونډه باندې وپوهیرو.
  - ددى انتاناتو د تشخيص لپاره وړتيا پيداكول.
  - د دېلپاره چې د عملياتي ناروغ درملنه په ګوته شي.
  - د دېلپاره چې لدې څپر کي څخه د ما عجد په توګه ګټه واخېستل شي.
    - د پرازیتیک انتاناتو پهباره کی فکر کول

سريزه

په غربي ممالکو کې پرازیتي انتانات په زیاته اندازه مرګ او میر رامینځ ته کوي. هغه جراحان چې په خاره مناطقو کې په کار باندې بوخت دي باید د پرازیتي ناروغیو سره ډېره بلدتیا ولري ولې په اوسنیو وختونو کې د پرازیتیک انتاناتو څخه منځ ته راغلي پرابلمونه د معتدلو سیمو په خلکو کې هم مینځ ته راځي نوموړي خلک یا خو د رخصتیو په موده کې او یا هم د تجارتي مو خو په خاطر نوموړو سیمو ته سفرونه کوي او یا دا چې پخوا یې په خاره سیمو کې ژوند کولو ولې اوس یې معتدلو سیمو ته هجرت کړی دی نو پدې اساس ټول جراحان چې د ناروغانو په خدمت کې بوخت دي باید لدې خبرتیا ولري چې ممکن د داسې ناروغانو سره چې په پرازیتي انتاناتو باندې اخته وي مخامخ شي دلته موږ د هغه ستونزو څخه یادونه پرازیتي انتاناتو باندې اخته وي مخامخ شي دلته موږ د هغه ستونزو څخه یادونه کې راکوي چې موږ ته په لنډه توګه معلومات راکوي او پرازیت کولی شي په یو اورګان کې افت رامنځ ته کې هغه پرازیتي ناروغي چې جراح ورسره مخامخ کېږي په هغه سیمو پورې تړلي دي په کومو کې چې جراح کار کوي او همدار نګه د پرازیتي ناروغیو طبیعت د بین المللي سفرونو او ځایونو سره تړ او لري هغه انتانات چې پدې ناروغیو طبیعت د بین المللي سفرونو د د رملنې بحث یې په ځانګړي طبي او جراحي خای کې په نظر کې نیول شوي دي نو د د رملنې بحث یې په ځانګړي طبي او جراحي ځای کې په نظر کې نیول شوي دي نو د د رملنې بحث یې په ځانګړي طبي او جراحي

درملنې پورې محدود دی. د جرأت د پيداکولو په خاطر هغه عمومي تقويې او پاملرنې چې د عملياتو ناروغ لپاره صورت مومي نه دي بيان کړی شوي. پاملرنې چې د عملياتو ناروغ لپاره صورت مومي نه دي بيان کړی شوي. په و تو زوا (Protozoa)

#### **Entaamoeba Histolytica**

اورګانیزمونه او د هغوی جعرافیاوي ویښ: Entaamoeba histolytica بشریو امیبیک پروتوزوایې پرازیت بلل کېږي. نوموړی پرازیت په هر هغه سیمه کې چې پاکۍ ته توجه نه کوي انتقال کېدی شي او همدارنګه په خاره مناطقو کې ډېر تیت دی موږ پوهیږو چې دا اورګانیزم په پخوانیو وختونو کې E. histolytica بلل کېده ولې په حقیقت کې دا دوه ډوله لري چې یو یې E. histolytica و بل یې ایی د نوموړو دوو اورګانیزمونو سیستونه د مورفولوژي له نظره سره ورته والی لري نو د نوموړو دوو اورګانیزمونو سیستونه د مورفولوژي له نظره سره ورته والی لري نو که خوبې مایکروسکوپیک تشخیص په غایطي نمونه کې په داسې توګه چې ایا کوم (E. dispar ، E. histolytica) یې پتوژنیک شکل لري. د دې لپاره چې ددوی ترمنځ مو ځانګړی بیلتونونه موندلی وي نو د امیبیک سیست نمونه دي څرګنده کړی شي لدې څخه داسې منطقي نمونه لاسته راځي چې سیستونه د مایکروسکوپیک موندنې څخه لاسته راغلي معلومات کوم چې د غایطي نمونې مایکروسکوپیک موندنې څخه لاسته راغلي معلومات کوم چې د غایطي نمونې دخه په لاس راځي نور نو د اپیډیمیولوژی په برخه کې د اعتماد وړ ندي. نو پدې اساسه Clark انتان اپیډیمیولوژی په او شني وخټ کې نه ده معلومه

د اميب د ژوند دوران او د انساني منتن كولو لاره

## (Life Cycle and Mode of Human Infection)

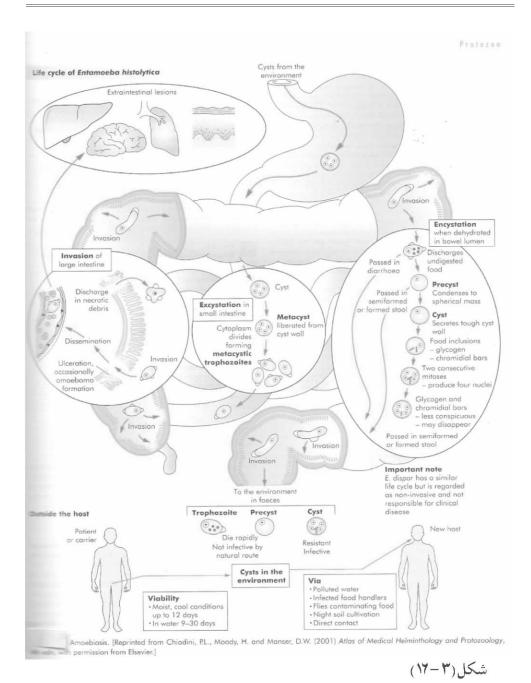
انسانان د امیبیک سیستونو د بلع په اساس کوم چې د faecoorally (د خولې او غایطه موادو) یا وروسته د هغه خواړو چې دمچانو پواسطه ککړ وي انتقالیږي. سیستونه په کوچنیو کولمو کې ماتیږي او ازاد شوی امیب وروسته په څلورو دختري پرازیتونو باندې ویشل کېږي. په همدې توګه پرازیت نور هم تکثر کوي او Trophozoites کولون ته وړل کېږي. تروفوزویتونه خپل تکثر ته دوام ورکوي او

بالاخېره سیستونه تولیدوي کوم چې په غایطه موادو کې تیریږي او انتاني صفحه جوړوي کومه چې نورو انسانانو ته د انتقال وړ ده د امیب بله لاره د غټو کولمو په مخاطي غشاء کې د هغې د مداخلې څخه عبارته ده چې په تعقیب یې د وینې د لارې ینې او نورو اورګانونو ته انتشار پیدا کوي

کلینیکې لوحه (Clinical Features)؛ کلینیکې لوحه یې په لاندی ډول لنډه کړی شوي ده.

- د E. histolytic د انتان کلینیکې لوحه
- لهاعراضو پرته د سیست خارج ته تیریدل.
  - Dysentry •
- Fulminant colitis چې تثقب يا ميګاکولون ورسره موجود وي.
  - Peritonitis •
  - Amoeboma چې Amoeboma چې Intussusception
    - د معقد شاءوخوا تقرح يا نورې د پوستكى ناروغۍ.
      - بولى تناسلى ناروغى.
        - Liver Abscess •
        - Lung abscess
          - Empyema •
          - Pericarditis •
        - Brain Abscess •

عمومي جراحي



#### تشخيص

د اميبيک پيچش په تشخيص کې په تازه غايطه موادو کې د اميبيک تروفوزويت) موجوديت لموړنی قدم ګڼل کېږي دا له موږ سره هغه وخت مرسته کولی شي چې غايطه مواد يې لمړنی قدم ګڼل کېږي دا له موږ سره هغه وخت مرسته کولی شي چې غايطه مواد يې وروسته له خارجيدو څخه د شلو دقيقو په جريان کې معاينه کړی شي. بله لاره دا ده چې په تل پاتې توګه تلوين شوي Rectal scrapes و ايد هغه مهال اجراکړی شي چې کله په تشخيص کې شک موجود وي او يا غايطي نمونې منفي وي د Rectal قرحاتو څخه تشخيص کې شک موجود وي او يا غايطي نمونې منفي وي د اله Rectal قرحاتو څخه په غايطي نمونو کې اميبيک سيستونه معلوم کړی شي نو د Formalin ether يا خواتو د ميتود څخه ګټه اخېستل کېږي.

دا چې د امهنی یو یې ناروغي سیستونه کوم چې لمړنی یو یې ناروغي پیداکوونکی او دوهم یې ناروغي نه پیداکوي. په مورفولوژیک لحاظ سره مشابهت لري نو ځکه یوازې د سیست موندنه تشخیصیه نه ګڼل کېږي. د دې لپاره مشابهت لري نو ځکه یوازې د سیست موندلی وي نود (ELISA) یا PCR له میتودونو څخه ګټه پورته کېږي. دا هغه مهال اړین ګڼل کېږي کله چې پرته له اعراضو سیستونه خارجیږي، ځکه د dispar انتان مرض منځ ته نه راوړي او درملنې ته ضرورت نه لري، برعکس E. histolytic مرضي دي او باید درملنه یې وشي. د lRectal لري، برعکس Siopsy که د فلاه اوژی له نظره معاینه کېږي. دا په ځانګړي ډول مهم ګڼل کېږي ځکه کېدی شي چې معایې Amoebiasis کېږي. دا په ځانګړي ډول مهم ګڼل کېږي ځکه کېدی شي چې معایې که د Amoebiasis سره په لایو کړی شی که د colonic اکثره وختونه د Colonic مشابه توګه تظاهر و کړي. دا چې Amoebomas اکثره وختونه د Colonic مشابه توګه تظاهر و کړي. دا چې Carcinomas اکثره وختونه د د درمانه کېږي.

درملنه

طبی

د اميب هغه سيستونه چې اعراض نلري د luminal amoebicide دواګانو په وسیله درملنه کېږي انتخابي دوا یې عبارت ده له Diloxanide furoate 500mg Paromomycin 25- عوضي دوا عبارت ده له TDS POfor 10 days 30mg/kg/day په دريو کسري دوزونو د خولې د لارې د 10-7 ورځو پورې. معايي انتانات ( Amoebic dysenteryیا Amoebic dysentery) د -750 Paromomycine او diloxanid furoate په800mg TDS P. O for 5 days وسیله کوم چې پورته ذکر کړي شول تعقیب کېږي. په پورتني درملني کې کولي شو د Metranidazole پرځای د Minidazole 2gr daily for 2-3 days پرځای د amoebic liver abcess د درملنې لپاره د Metranidazole کم دوزونه استعمال كېږي چې 400mg PO په ورځ كې دري ځله له 10-5 ورځو پورې. . Tinidazole 2grP O daily د 5-3ورځو لپاره تر ټولو ښه عوضی دوا ګڼل کېږي کچېرې درملني ته اړتيا وي نو TDS ، Metranidazole 500mg I. V د پنځو ورځو لپاره ورکول کېږي چې دا وروسته د خولې د لارې په درملنه باندې بدليږي البته که ممکنه وي وروسته له ميترانيدازول يا تينيدازول څخه luminal amoebacide ورکول كېږي. Dihydroemetine يوه زاړه او stoxic رمل دي نور نو له ورځينې كارونې څخه لويدلي ده. که چېرې يې له استعمال څخه خلاصۍ نه وو پدې معني چې بله عوضي دوا په لاس کې ونلرو نو د دوز رژيم يې1,5mg/kg/day(اُعظمي 90mg/day) د ۱۷ د پنځو ورځو لپاره چې د luminal amoebicide په وسیله تعقیب کېږي.

جراحي

د زیاترو تهاجمي امیبي انتاناتو لپاره طبي درملنې کفایت کوي ځینې وختونه د ینې د امیبیک ابسې لپاره د Aspirationعملیه اړینه ښکاري او استطبابات یې په چوکاټ کې ښودل شوی دی. د خلاصې جراحي عملیې پواسطه ( drainage ) د ینې د امیبیک دریناژ په یو څو حالتونو کې ضروري دي، استطباب

یې د کېڼ لوب غټه ابسې کوم چې Percutanoues needle drainage یې ممکن نه وي یا دا چې د پریتوان جوف ته یې څیرې کېده کړي وي. د کولمو امیبیاز یس طبي درملنې ته ښه ځواب وایي. ولې په یو څو حالتونو کې جراحي عملیاتوته اړتیا لیدل کېږي کوم چې د خلاصی په چوکاټ کې ورڅخه یادونه کې شوي ده.

# د ينې د اميبي اېسې د Aspiration لپاره استطبابات

- د دې لپاره چې pyogenic ابسې رد کړۍ شي، په ځانګړي توګه هغه چې Aspiration لري تشخیصیه Aspirationته کمه اړتیا لیدل کېږي دا ځکه چې د امیب لپاره ښه کېفیت لرونکې سیرولوژي موجوده ده او که مناسبه وي د باکتریا او امیب دسیرولوژیک ضد درمل باید د پیل د مهال څخه ورکړی شي کوم چې د امیبیک په سیرولوژی او د ینې پر کلچر باندې اغیزه لري.
- نوموړې درملنې د طبي درملنې ترڅنګ اجرا کېږي هغه مهال چې د داخله درملنې په وړاندې د درو يا پنځوورځو په موده کې ناروغ ځواب و نه وا يې او د څيري کېدو احتمال موجود وي
- د دېلپاره چې د ينې د چپلوب د ابسې له څيرې کېدو څخه مو د کولمو په اميبيک ناروغيو کې بيړنۍ جراحي پريکارديوم ته مخنيوۍ کړی وي.

استطبابات:

- توكسيك ميگاكولون
- د اميبيك معايي قرحي تثقب
- د کولون ګانګرین شوی سګمنټ
  - دغټو کولمو څخه وينه بهيدنه
- د كولون د ليكاژ په تعقيب داخلي بطني ابسې

موخي

• د انتان درملني او د ويني بهيدني درول

پروسيجر

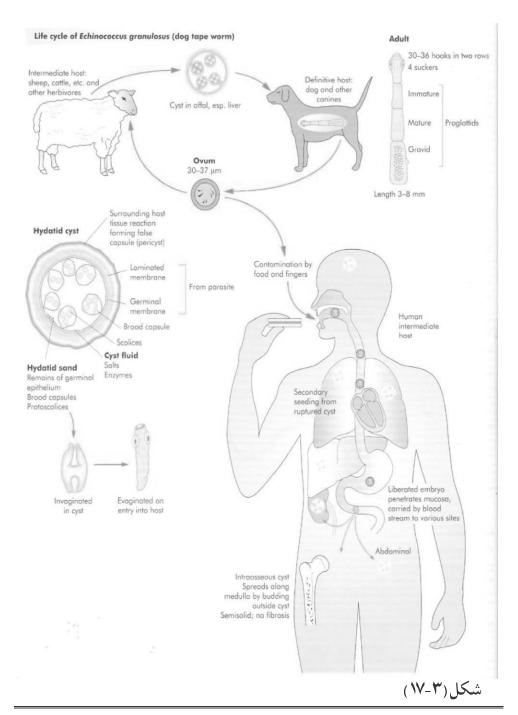
- التهابي يا سوری شوې غټې کولمې چې ژونديې له لاسه ورکړی وي بايد ټول Resect کړی شي.
- Total Colectomy د Ileostomy سره یو ځای اودRectal pouchدریناژ ممکن اړینوي.
  - په حاد ډول د اناستوموز هڅه مه کوي.
  - درى يا شپږ مياشتې وروسته انتخابي reanastomosis اجراكړي

دهیداتیک کېست ناروغي (Cystic Hydatid Disease)

اورګانيزم او جغرافيوي ويش

Echinococcus granulosus چې د نوموړي ناروغۍ مرضي لامل دی د نړۍ په هغه سيموکې چې هلته د پسونو څارول رواج لري په پراخه اندازه وجود لري.

د ژوند دوران او د انسان د منتن کولو لارې: انسانان د هغو هګيو د خوړلو په اساس منتن کېږي چې د کاهل tapeworm پواسطه توليد او د سپي په غايطه موادو کې خارج ته ووځي. دا هګۍ دملوثو غذايې موادو تر خوړلو وروسته په کوچنيو کولمو کې ماتيږي. د کولمو د مخاط څخه د عبور وروسته د وينې د دوران د لارې د بدن مختلفو برخو ته درومي. لاروااو (larva) د ځای پر ځای کېدو ورسته انکشاف کوي تر څو hydatid cysts جوړ کړي.



كلينيكي لوحه: د معلوماتو له مخې په مختلفو اورګانونو كې د سيستونو سلنه (فیصدي) توپیرکوي ولې د E. granulosus سیستونه په معموله توګه په ینه كې (77%-52) موندل كېږي چې په تعقيب يې سږي (44%-8,5)، بطني جوف (8%)، پښتورګي(7%)، مرکزي عصبي سېستم(4,4%-0,2) او هډوکي (7,5%-1) راځي. زياتره سيستونه اعراض نلري او په تصادفي ډول وروسته له مرګه يا هغه مهال چې د نورو موخو لپاره د التراساونډ يا راديوګرافي معاينات اجراکېږي کشف کېږي. کله چې سیستونه په کلینیکی ډول څرګند شی نو تظاهرات یې نظر په موقعیت سره توپير مومي چې عبارت دی له موضعي پړسوب، د لوړ داخل قحفی فشار اعراض د محراقي عصبي علايمو سره يو ځای د اوږدو هډوکوpathalogical fracture، collapsed vertebrae د تمزق له امله acute anaphylaxis، د ثانوي باکتريايي انتان له امله د ينې او سږي د ابسې رامينځ ته کېدل. ماشومان چې liver hydatid cyst ولري ډېر عام اعراض يې عبارت دي له بطني کتلي او hydatid cyst quadrant له درد څخه هغه ناروغان چې pulmonary hydatid cysts لري تو ټولو عام اعراض عبارت دي له تبي، ټوخي، تقشع (expectoration) او dyspnea څخه Renal cysts معمولاً د نورو أوراكانونو له hydatid حالت سره يو ځای وي او يوازې د پښتورګی cyst نادر لیدل کېږي. کله چې اعراض واقع شي نو تر ټولو عام يې lumbar pain دی. Hydatiduria چېره نادره ده.

تشخیص: د lung cysts د تشخیص لپاره د سینې ساده رادیو ګرافي- lung cysts) ډېر ارزښت لري. که چېرې ممکنه وي نو د CT scan پواسطه یې تصدیق صورت نیسي. د liver hydatid لپاره د تشخیص اساسي لارې التراساونډ او CT تشکېلوي. د Brain cyst تشخیص د scan په وسیله صورت مومي. ځینې و ختو نه IMR هم ګټور تمامیږي. په سیروم کې د انتي بادي د تعین لپاره سیرولوژیک ازموینې اجراکېږي. د مثال په توګه LISA پاره یا د lounter current ، Complement fixation ، EIISA په وسیله صورت نیسي.

درملنه

داخله: High dose Mebendazol لومړنی دوا ده چې د disease په وړاندې فعاله ده. میبیندازول د 40-50mg/ kg/ day په دوز باندې ورکول کېږي. که چېرې د دوا د پلازما کچې د اندازه کولو وړ وي دغه اندازه بایده (250nmol أ 74ng/ml (250nmol چه لاس کې ایده او په لاس کې ولرو نو باید دا د mebendazole پرځای توصیه کړو. د albendazole ورځینې دوز 15mg/kg به اندازه په ورځ کې دي (چې د يو کاهل لپاره د 400mg په اندازه په ورځ کې دوه ځله راځی). پورته دواړه ذکر شوي درمل د hydatid cyst په Germinal membrane باندې اغیزه کوي. Praziquantil د protoscoleus په وړاندې ډېر اغیزمن دی. د نوموړی دوا دوز 40mg /kg/day دی او په دوو کسری دوزونو باندی توصیه کېږي. د Cystic hydatid diseaseد درملنې لپاره تر ټولو مناسب درملیز رژيم په هکله لا تر اوسه د نظر يووالي نشته ځينې وايې چې بايد د albendazole درى مياشتى رژيم پرته له وقفى څخه استعمال شي، دلومړيو دوو اونيو لپاره دزغم په صورت کې دي ناروغ ته praziquantel هم ورکړي شي. د دريو مياشتو په پاي کې بايد ناروغ دوهم ځلې وارزول شي او لدې وروسته پريکړه و شي چې ايا ناروغ ته دې د جراحي عمليات ترسره شي او که په chemotheraphy باندې دې واچول شي. که چېرېchemotheraphyته دوام ورکول کېږي نو د يو کال لپاره بايد ناروغ ته د دوايي رژيم توصيه شي. که چېرې يوازې د albendazole او praziquantel+albendazol د دوايي رژيمونه سره مقايسه کړی شي نو په پدې صورت کې د ژونديو protoscoleus رپورټ چې د عملياتو په وخت کې ورکړل شوي دی یوازې8 :5کې ده او په دویم صورت کې یعنې د ترکېبي درملنې په مهال :1 25کې ده. د praziquantel په ورکړه هغه مهال ټينګار کېږي کله چې د عملياتو وړدسرو هیداتیدسیست (pulmonary hydatid cyst )موجود وي ځکه د دغو سیستونو د عملیاتو په مهال د څیرې کېدلو خطر موجود وي (البته ناروغ د albendazole تر درملنی لاندې وي) له عملياتو وروسته د دوو اونيو لپاره

praziquantel+albendazoleباید د دې لپاره ورکړی شي ترڅو هغه مواد چې د عملیاتو په مهال تیت شوي وي له منځه یوسي دا چې لدې مودې وروسته نور albendazoleته اړتیا شته او کنه په هره واقعه کې توپیر کوي.

## جراحي

- د hydatid disease عملياتي پروسيجر پهلاندي ډول لنډ کړي شويدي:
  - د ينې هيداتيد ناروغۍ لپاره د جراحي درملنه:
  - د CT يا التراساوند د رهنمايي لاندېPAIR
- لاپراسکوپیک deroofing ،cystotomy او omentoplasty د helicalترونکبو سره
  - قسمی resection
  - Marsuplisation او تيوبي ډريناژ يا Marsuplisation
  - جذري عملياتي ريز كشن (كامل cystopericystectomy)
    - قسمی hepatectomy

دینې د غیر اختلاطي سیستونو لپاره د پوستکي د لارې درملنه د albendazole د درملنې injection ، aspiration و palazole ) چې د albendazole د درملنې سره یو ځای یا په مختلط ډول صورت نیسي دا درملنه نن ورځ اجراکېږي. چې له یوې خوا دا د cystectomy ځای نیسي او له بلې خوا په روغتون کې د ناروغ د پاتې کېدلو موده رالنډوي دا چې دا عملیه په پراخه توګه نن ورځ صورت نیسي. نو داسې هیله شته چې Single hydatid cyst د دې درملنې پواسطه له منځه یوړل شي، دا پدې مانا چې هغه ناروغان چې دمرو چې جراحي په وسیله درملنه کېږي لوړه فیصدي یې ډېر مشکل او د اختلاطاتو سره یو ځای وي د standard لپاره په عمومي توګه قبول شوی standard د لاپراسکوپیکې درملنې میتود وجود نلري هغه میتودونه چې په کار اچول شوي عبارت دي له cystotomy او قسمي

cystectomy له دریناژسره یو ځای چې omentoplasty د جوف د له منځه وړلو لپاره ورسره اجراکېږي او یا نه.

په ماشو مانو کې د ينې د سيستونو عملياتي پروسيجرونه عبارت دي له

Omentoplasty ، capitonnage ، de-roofing +tube drainage pericystectomy څخه د cystic cavity سره د برخورد په اساس cystic cavity څخه د pericystectomy سره د برخورد په اساس cystic cavity څخه م يوازې طبي capitonnage فکر کېږي، چې تر ټولو اغيزمن ميتودونه دي. که څه هم يوازې طبي درملنه د رملنه د رملنه ده او يا طبي درملنه د پوستکي د دريناژ سره يو ځاى ممکن په اختلاطي سيست کې کاميابه درملنه وي، خو د منتن cyst پپاره د جراحي درملنې ته اړتيا ده او همدارنګه په هغو سيستونو کې چې Biliary tree ته څيري شوى وي. دا چې د stadical cystectomy د مخافظه کارانه عملياتو په واسطه صورت ونيسي او يا دا چې د pericystectomy دى صورت ونيسي پدې مانا چې cyst او د هغې شاوخوا انساج (pericyst) ايستل يا Pericystectomy او يا دې د قسمي pericystectomy په مرسته صورت ونيسي لا تر اوسه د بحث لاندې قرار لري. چې دا انتخاب د جراحي د مهارت او تقويوي پاملرني تر زياتي اغيزي لاندې ده.

په hydatidعملياتو كې هغه scolocidal مواد چې استعماليږي:

- 20% hypertonic saline
  - 0.5%Silver nitrate •
- (95%Sterile ethanol (for PAIR
  - Absolute alcohol (for PAIR)
- د PAIR سره ددوه حوادثو غیر کنترولی څیړنه Mebendazole

#### $2,4\mu g/mI$

د Formaldehyde استعمال د scolicidal مادي په حيث و جو د نلري.

#### Lunge cyst

د سږي د hydatid cyst د رملنې اساسات د cyst په مکمله تو ګه ایستل پداسې تو ګه چې د lung parenchyma په اعظمي تو ګه وساتل شي. هغه تخنیکونه چې ترینه ګټه پورته کېږي عبارت دی له enucleation او Cystotomy ، capitonnage

او د Dronchial opening بندول له Pneumonectomy او يا له هغې پرته له Dronchial opening څخه بايد ډډه وشي مگر کچېرې اد Lobectomy ، resection څخه بايد ډډه وشي مگر کچېرې ارزشتمن وي. ځينې وايي چې Parenchyma saving surgical procedures لکه Parenchyma saving surgical procedures غوره ګڼل شويدۍ کله چې په سږي کې cysts وموندل شي که دا ماشوم وي يا کاهل نو د اناوه اناوه بايد پلټنې پيل شي او که چېرې هلته هم موجود وي نو د عملياتو په اړه چې ايا په عين وخت کې په دواړو باندې مداخله وشي او کنه تصميم نيول کېږي. د ينې د قبې يا عاصه د برخې تد دښي طرف ټوراکو ټومي د حجاب حاجز yhrenotomy د لارې ښه رسيد ګي صورت نيسي. ولې که چېرته کېږي د صدري حاجز پرې د دويمي مداخلې څخه لارې څخه دينې او سږو د yall مشترک اله paratomy د دويمي مداخلې څخه جلوګيري کوي ولې اختلاط يې عبارت دی له paratomy د دويمي مداخلې څخه الحوګيري کوي ولې اختلاط يې عبارت دی له prolonged air leak اساسي اختلاطات عبارت دي له دهوا دوماداره خارجيدل Plueral ، prolonged air leak او د زخم له انتان څخه

## استطبابات

- د جراحی ردول
- نامناسبي پيښې
- Type 1,2 and 3 cysts
- Cystic lesions≥5cm diameter •
- دینې پهبیلا بیلو سګمنټونو کې متعدد سیستونه
  - د عملیاتو وروسته بیا را ګرځیدل
  - د شیمیوترایی سره د جواب کموالی

## د PAIR مضاد استطبابات:

• کله چې د cyst موقعیت خطرناک او یارسید ګی ورته ګرانه وي

- متعدد جداری تقسیمات
- مره او يا غير فعال سيستونه
- د سږو يا هډوکي سيستونه

#### د PAIR اختلاطات:

- اورتيكاريا
- انافیلکسی
- تحت كپسولي هيماتوم
  - تبه
  - صفراوي فستول
- د cyst جوف ثانوي انتان
- ټيټ فشار او hypotensive shock
- د يني دهيداتيک سيست د عملياتو لپاره استطباب
- غټ سیسټونه د شکمنو لوڼو سیستونو سره یو ځای
- سطحي سيستونه د پخپل سريا تراوما وروسته چې دتمزق له خطر سره مخامخوي.
  - د cyst ثانوي باکتريايي انتان
  - د cyst او صفراوي لارو ترمنځ د ارتباط جوړول
    - پهمجاورو حياتي اعضاو ، د فشار راوړل
      - د ینی عملیاتولپاره مضاد استطبابات:
        - نامناسبې پيښي
      - سیست ته په مشکل سره رسیدل
        - مړه سيستونه

## دپښتورګو سیستRenal cysts

د پښتورګو سیستونه د cystectomy او marsupialisation یا د nephrectomy په واسطه درملنه کېږي. چې دا په هره واقعه کې توپیر مومي.

دتوري سيست (Splenic cysts)

د splenic hydatid disease لپاره splenectomy انتخابی درملنه ګڼل کېږي.

دعضلاتو سیست(Muscle cysts)

په عضله کې د hydatid سیست لپاره Radical surgery نسبتPAIR ته غوره ګڼل شویده.

ددماغو سىست (Brain cysts)

ددماغی سیستونو د ایستلو لپاره د Dowling`s technique استعمالیږي.

دهاد و کو سیست (Bone cysts )

داوږدو هډوکو Hydatid cysts د پراخه Resection د اوږدو هډوکو prosthesis replacement د شیموتراپي په مرسته درملنه کېږي. د Bony cystsپه تدبیرونوکې یوازې داخله تدواي ښه نتیجه ورکوي. که شوني وي نو ناروغه هډوکې باید excised کړی شي. چې دا په ځانګړي توګه په axial کی ځینې زیانونه رامنځ ته کوي.

## اسکریس(Ascaris Lumbricoides)

اوراكانيزماو جغرافيوي ويش

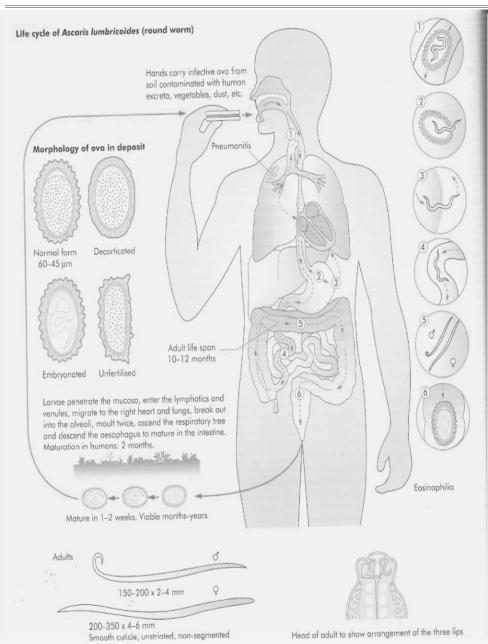
د انسان د کولمو ترټولو زیات عام پرازیت عبارت دی له ascaris lumbricoides څخه ویل کېږي چې د یو بیلیون زیات خلک په نوموړي انتان باندې اخته دي چې له امله یې هر کال 60000 مړینې رامینځ ته کېږي. د خرابي روغتیا ساتنې په شرایطو کې نوموړی پرازیت غښتلی کېږي، په ځانګړي توګه په وچ اقلیم لرونکو سیمو کې چېرته چې ګرمه مرطوبه خاوره د هګیو embryonation اسانوي.

د ژوند دوران او د انتقال لاري

په ۸-۱۴ شکل کې د اورګانیزم د ژوند دوران ښودل شویدي. انسانان د Faecal oral هګیو د خوړلو په اساس اخته کېږي چې دا په contamination باندې د لالت کوي.

## كلينيكي لوحه

د کولمو ډېر Ascaris انتانات اعراض نه لري ولې د چېنجيانو زياتوالى ممكن د کتلې په شان په کوچنيو کولمو کې انسداد منځ ته راوړي کاهل اسکاريس چېنجيان ميلان لري تر څو معدې ته مهاجرت و کړي د خولې يا پوزې دلارې بهر ته راوځي او همدارنګه کېداى شي يو شمير سوريو ته لکه Ampulla of vater ته داخل شي او د Billiary يا پانکراسي قنات د بندښت لامل وګرځي په ترڅ کې يې ناروغ ته Liver abssess ، Acalculus cholecystitis ، Acute cholangitis ، colic واقعاتو Liver abssess ، Acalculus cholecystitis و يا کېږي. د Acute pancreatitis و يا په لړ کې وليدل شول چې (هغه ناروغان چې د ۲۱-۸۲کالوعمر لري) %98يې بطني درد درلودلو ، %16 صاعده cholangitis ، %4 حاد Pancreatitis او %1,3% له درده انسدادي زيړي لرلو. يوازې يو ناروغ د ينې يوه ابسې درلودله اسکاريس درده انسدادي زيړي لرلو. يوازې يو ناروغ د ينې يوه ابسې د نورو ناروغيو له چېنجيان همدارنګه کولاي شي چې Bowel anastomosis چې د نورو ناروغيو له امله اجرا شوي وي تخريب کړي.



شکل(۸-۱۴)

#### تشخيص

در ملنه

داخله

د غیر اختلاطي Ascaris انتاناتو درملنه د دواګانو په مرسته صورت نیسي درملنه د mebindazole په واسطه چې 100 mg په واسطه چې mebindazole د ورځې دوه ځله د خولې د لارې د دریو ورځو لپاره یا 500 mg د واحد دوز په شکل توصیه کېږي متبادله دوا یې عبارت ده له Piprazine Phosphate4gr خولې د لارې یو ځل یا عبارت ده له Albendazole400 mg په اندازه د خولې د لارې یا Pyrantel pamaote په اندازه د خولې د لارې یو ځل توصیه کېږي. mg /Kg/Bw

### جراحي

په ثابتو او هغه ناروغانو کې چې اوبه يې پوره وي (Well Hydrated) چې پکې د Ascaridosis له امله د کولمو بند ښت موجود وي نوپدې صورت کې د محافظه کارانه درملنه پواسطه درملنه کېږي پدې ډول چې دا درملنه د NG Tube سکشن، ۱۷ Anti Spasmodic په وسيله پيل کېږي کله چې بندښت اصلاح شي نو Anti Helmenthic درملنه توصیه کېږي که چېرې د چېنجیانو ضد درملنه ډېره و ختی پیل کړي شي نو دا د چېنجيانو د غټي کتلي د فلج لامل کېږي (په ليري کو چنيو کولمو کې) او د کولمو بشپړ بندښت منځ ته راوړي او بيړني عملياتو ته اړتيا پيدا کوي د Ascaris له امله په رامنځ ته شوي بندښت باندې د جراحی د مداخلې استطباب عبارت دی لدې څخه کله چې بطني کتله د 24 ساعتو څخه زيا ت دوام وکړي، دوامداره بطني درد د دردناکې کتلې سره يو ځای، Toxemia د کتلې د منځ تللو وروسته د نبض زياتېدل کوم چې په Intestinal Perforation باندې دلالت کوي د كتلوي بندښت د له كېږي او چېنجيان په نيغه توګه ايستل كېږي د كولمو هغه برخه چې ګانګرین شوې وي یا سورۍ شوې دي باید Resection ورته اجراکړی شی. په ماشومانو کې د Hypertonic Saline enema څخه ګټه اخېستل کېږي داسې ویل . کېږي چې Hypertonic saline له Hypertonic saline څخه تيريږي کوم چې په ماشومانو کې عدم کفايه لري. پدې معناچې د څه شي تيريدو ته اجازه نه ورکوي. نو پدې اساس Saline د چېنجيانو پر کتله باندې په نهايې Ileum کې اغيزه کوي او د هغې د ګډوډولولامل ګرځي، له بلې خوا Saline د کولمو تحرکېت پخپل ځای ساتي او زیاتوي یې نو Colon ته د چېنجیانو په ورننویستو کې مرسته کوي. د صفراوي لارو د بندښت لپاره کوم چې د اسکاريس له امله رامنځ ته کېږي په لومړي ځل کی Anti Helmenthic درملنه، Antispasmodic ازمایل کېږي. د محافظه کارانه درملني ناکامي د روغتون د بستر پر مهال د څو ورځو په موده کې او يا دا چي چېنجيان له قنات څخه اثنا عشر ته دوباره داخل نشي (د دريو اونيو په موده کې) نو د جراحي درملنې ته اړتيا پيدا کېږي کچېرې د جراحي

ascariasis شک موجود وي نو ERCP بايد اجراکړی شي د اندوسکو پي په مرسته بيړنۍ درملنه د مشکل ژر حل مينځ ته راوړي ولې په درملنې کې که تأخير راشي نو وخيم اختلاطات لکه ascending cholangitis او ascending cholangitis وخيم اختلاطات لکه Bermia او عجه پورته کېږي عبارت دي له Dermia رامنځ ته کوي هغه پروسيجرونه چې ترينه ګټه پورته کېږي عبارت دي له basket نيوونکې يا Grasping forceps او يا د Stripod forceps ناروغانو کې د يوې انډوسکوپيکې عمليې په مرسته د صفراوي لارو مکمله تصفيه شوني ده. د چنجيانو سره تړلي د rampula of vater تخريب دا مانا لري چې ممکن په کمه اندازه pendoscopic sphincterectomy وليدل شي. که شونې وي نو ترينه دي ډه د وشي ځکه چې دا د بيا بيا پيښيدونکي biliary ascariasis خطر زياتوي. دي ډه د وشي ځکه چې دا د بيا بيا پيښيدونکي اکه د صفراپه کڅوړه کې د کي ډ وختونه عملياتي مداخلې ته اړتيا پيداکېږي. لکه د صفراپه کڅوړه کې د لوي اعم د يو بند شوي ځکه وسيله په ثانوي توګه د مينځ ته راغلي ascariasis د پانقراس قنات د بندښت څخه رامنځ ته کېږي. د ايمانه ايمانه اينځابي ميتود د پښيره د چېنجيانو ويستلو ته هم اړتيا پيدا کوي چې لومړنی انتخابي ميتود يو برسيره د چېنجيانو ويستلو ته هم اړتيا پيدا کوي چې لومړنی انتخابي ميتود يو پوروسيو ويورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې ويورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې ويورونې انتخابي ميتود يورونې ويورونې ويورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې ويورونې ويورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې ويورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې انتخابي ميتود يو په وسورونې ويورونې ويو

### لنډيز

کول او د موضعي انتاناتو د جوړیدو وروسته باید د هغه سمه درملنه وشي تر څو د Sepsis سبب ونه ګرځي. د زخمونو درست پریوېنځل او تطهیر په زخمونو کې د ګازنګرین د مخنیوې لپاره اړین دي.

په جراحي پرازيتي انتانات لکه (Echinococcosus, E.histolytica) او Ascaris هم کولای شي چې په انسان کې د طمې په خلاف اختلاطات رامنځ ته کړي نو ځکه د هغه درست تشخيص او درملنه ضروري ده چې بايد وشي.

### پوښتنې

- 1. د زخمانتان تعریف کړۍ؟
  - 2. ککرتیا تعریف کری؟
  - 3. ابسې تعريف کړۍ؟
- 4. امپيم (Empyema) تعريف کړي؟
- 5. د جراحي انتاناتو د رامينځ ته کيدو په پتو ژينيزس کې کوم فکتورونه مو ثر دي؟
  - 6. د اناتوموپتالوژي او سريري لهنظره د جراحي انتانات په څو ډوله دي؟
    - 7. د جراحی انتاناتو کلینیکی موندنی روښانه کړۍ ؟
      - 8. د جراحی انتاناتو د تداوي پرنسيپونه کوم دي؟
        - 9. د سلولیتیس سریری تظاهرات روښانه کړۍ ؟
    - Lymphangitis .10 تعریف او سباب یی روښانه کړۍ ؟
      - 11. فورانكل څه شي دى روښانه يې كړي ؟
      - 12. د فورانکل کلینیکی لوحه څه شی ده؟
      - 13. د فورانكل اختلاطات روښانه كړي؟
        - 14. ابسى (abscess) توضيح كړى؟
          - 15.د اېسې تداوي وليکۍ ؟

16. د پتو ژينيزيس په اساس فلګمون څو مرحلي لري ويي ليکي ؟

17. سر خباد تعریف او کوم خواص لري؟

18. په روغتون کې د انتان اخېستلو لپاره مساعد کوونکي فکتورونه کوم دي؟

19. لاندى كوم يو مكروب د كاز كانكرين سبب كرځى:؟

Staphylococcus :B Streptococcus B :A

Clostridium perferingens :D E.Coli :C

20. ابتدایی انتانات په عمومی ډول: ؟

A: د ټولنی څخه منځ ته راځی.

C: د ټولنې څخه منځ ته راځي او داخلي منشا الري. D: ټول غلط دي.

21. د زخم انتان هغه وخت غټ بلل کيږي چي:؟

A: پهزيات مقدار سره چرک ورڅخه خارج شي. 

B: داخلي منشاء ولري.

C: د روغتون څخه منځ ته راغلی وي. C: ټول سم دي.

22. لاندې کوم عرض د ابسې نه دی:؟

A: درد. B: حرارت. C: سوروالي. ما: اشتها زياتېدل.

23. د انساجود غیر تقیحي تهاجمي انتان ته ویل کیږي کوم چې موضعي کیدو ته میلان نه ښيي: ؟

A: ابسی. B: سینوس C: فیستوله A: ابسی

24. كله چې خياطه شوى زخم د فشار لاندې وي بايد:؟

A: خياطي ليرې شي. B: خياطي پاتې شي.

C: د خياطو ليرې کول او پريښودل په زخم کوم خاص اثر نه لري. D: ټول غلط دي.

25. د عملياتو د ناحيې د پوستکي د اماده کولو په خاطر الکول د سيپتيک

باكترياكانو شمير تر:؟

26. د ويستانو فوليكل او هغه د مجاورو انساجو التهاب ته ؟

hyderoadenitis :A وايي. B: ابسې وايي.

C: فورانكل وايي. D: كاربونكل وايي.

27. په يوه کيستيک جوف کې د قيح جمع کولو چې د انساجو په داخل کې وي:؟

hyderadenitis :A وايې. B: اېسې وايې.

C: فورانكلوايې. D: كاربونكلوايې.

28. د سرخباد مرض سببي عامل عبارت له:؟

staphylococcus :B streptococcus :A

clostridium perferingens :D E coli :C

29. د انتان په مقابل کې مقاومت په لاندې حالت کې نه ټيټيږي:؟

steroid:D rodiotherapy:C uremia:B vitiligo:A

30. كله چې په زخم كې د Suppuration نښې وليدل شي نو خياطې بايد وايستل شي:؟

A: تر څو میکروب داخل نشي. 

B: تر څو دریناژ تر سره شي.

C: هیڅ یو. C: D سم دی.

Furuncle .31 عبارت دى لە:؟

A: د ویسته د فولیکل له التهاب څخه B: د ویسته د جسم د التهاب څخه

C: د ویښته د فولیکل او مجاورو انساجو له التهاب څخه. D: هیڅیو.

د زخمانتان عمومي جراحي

Phlegmon .32 او Abscess سره څه فرق لری:؟

A: فلگمون پخپله ابسي ده.

B: فلكمون محدود كيدو تهميران نلري مكر ابسي محدوده وي.

A: C سم دى. B: D او A هم سم دي.

33. لاندې يو پرازيت د کلمو د انسداد سبب کيدای شي:؟

hydatid cyst :B

ascaris lumbricoides :D ... B او B سم دی.

34. د اميب په طبي تداوي کې لاندې دوا ډيره معمول ده:؟

Tinizazole:B

Metranedazole:A

Diloxanide furoate :C D: درى و اړه درست دي.

35. د کولمو د اميبيک ناروغيو بيړني د جراحي استطباب وليکي؟

36.د هیداتیک کیست ناروغۍ مرضی عامل ولیکۍ ؟

37. د هداتيک کيست د ناروغۍ په طبي تداي کې کومه لاندي دوا استعماليږي:؟

D: کلوروکین

Emetin : C Metranedazole : B Albendazole : A

#### ماءخذونه Referance

- 1. چراغ، چراغعلی جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۷ سال ۱۳۸۱ صفحات (۳۷۹-۳۷۹).
- یعقوبی، شیرزاد اساسات جراحی دانش کتاب خانه دهکی نعلبندی بازار قصه خوانی پشاور سرطان۱۳۸۱ صفحات(۲۲-۸۴).
- 3. امر خیل نجیب الله اساسات جراحی پوهنتون طبی کابل <u>www.kmu.edu.af</u> مطبعه شهر کابل افغانستان (۱۳۹۰) صفحات (۲۱۲-۱۸۴).
- 4. Andrew, T. Raftery (2001) Surgery 2nd edition. p.82-100.
- 5. Memon, Farhad Hussain (2012) Short test book of surgery 1<sup>st</sup> editon p. 64-78.
- 6. NORMAN S. WILLIAMS, CHRISTOPHER J.K. BULSTRODE & P. RONANA O'CONNELL (2008) Baily & love's Short Practice of surgery. P 32-48.
- 7. Schwartz's Principiles of surgery 8<sup>th</sup> edition 2005 p. 42-49.
- 8. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 30-60.
- 9. Traves D, Crabtree, MD (2000) General surgery PP, 73-82.

### هُلُورِ ۾ هُجِرِهِي

# (Burns)

د زده کړې موخې(Learning Objectives

- د دې لپاره چې د سوځيدنې د ناحيې او دهغې د ژوروالي د پلټنو کړنلارې زده کړو.
- د دې لپاره چې د مايعاتو د ورکولوکچې او د حسابولو د اندازه کولو ميتودونه زده کړې شوو.
  - د دېلپاره چې د سوځيدلو ناروغانو د درملنې تخنيکونه زده کړو.
- د دې لپاره چې د بریښنایي او کېمیاوي سوځیدنو پتوفزیولوژي موزده کړې وي.

### تعريف

د عضویت د پوستکي او مخاطي غشا مخامخ کېدل د حرارت (ګرمي، ساړه)، مضرو وړانګو، قلوي او اسیدي موادو او مخرشو ګازاتو سره چې پکې تخریبات رامنځ ته کېږي د سوځیدنې په نوم یادیږي یا په بل عبارت د لوړ حرارت ډېریخ او مختلفو فزیکي او کېمیا وي موادو په واسطه د انساجو ترضیض ته سوځیدنه ویل کېږي. (۱٬۲،۴)

د سوځیدلو ناروغانو انذار د سوځیدلي سطحې په وسعت، عمق د شخص مقاومت، د سوځیدنې موقعیت او تالي انتاناتو پورې تړلي دي یعنې هر څومره چې د بدن وسیع سطحه سوځیدلې وي او یا عمیق تخریبات موجود وي نو دا په خرابو انذارو باندې دلالت کوي.

سريزه (Introduction)

په مختلفو کلتوري ټولنو کې د سوځيدنې د ترضيض واقعات توپير مومي په بريتانيا کې چې نفوس يې 65 ميليونه کېږي هر کال د 175000 په شا خوا کې

Accident and Emergency (A and E) دیپارتمنتونوته په داسې حال کې راوړل کېږي چې سوځيدلي وي، لدې ډلې ناروغانو څخه 13000يې بستر ته اړتيا پيدا کوي د 1000په شاوخوا کې شديدې سوځيدنې لري کوم چې د مايعاتو اخېستلو ته اړتيا لري اود قربانيانو نيمايي يې د 16 کالو څخه لاندې عمر لري په ماشومانو کې د سوځيدنې غټه برخه يې د ګرمو مايعاتو له امله کوم چې د ګرمو اوبو له لوازمو څخه په ناڅاپی ډول رامینځ ته کېږي، د اشپزخانې د پخلی پر وخت، دګرمو اوبو د څښلو يا د هغې په وسيله د غسل کولو پر مهال منځ ته راځي په كاهلانو كي سوځيدني اكثره وختونه د اورلګيدو يا د شغلي وړ مايعاتو سره د سر او کار له امله مینځ ته راځي. په کاهلانو کې هم د ګرمو مایعاتو له امله رامنځ ته کېدونکې سوځيدنې کمې نه دي، ولې د شغله يې سوځيدنو په نسبت کمې رامنځ ته كېږي. په كاهلانو كې برښنايي او كېمياوي سوځيدنې هم زياتې مينځ ته راځي. ساړه او تشعشع د سوځيدنې ډېر کم لاملونه تشکېلوي، په ځينو ټولنو کې له سوځيدنې سره اړوند حالتونه لکه دماغي ناروغۍ (ځان وژنه يا په ځان حمله کول)، Epilepsy. د الكولو يا درملو ناوړه كارول په زياتو هغو ناروغانو كې چې د سوځيدنې له امله پهروغتون کې بستر کېږي %80 لاملي فکتورونه تشکېل کوي. قوانينو ، روغتيايي پرمخ تياوو او د وسايلو منځ ته راتګ د سوځيدلو پيښې راکمي کړې دي. د شعاع ضد جامی او Furniture، د لوګی لپاره د خبرتیا د زنګونو مینځ ته راتلل، د اشپزخانو ډيزاين او د اور ضد ګازونه، په نړيواله سطح له پليتي پرته د لمپو يا لمټينونو جوړيدل، او د والدېنو تربيه تر څو د ګرمو اوبو ترموستات په 60c<sup>0</sup> سانتي ګراد کې وساتي ټول هغه څه دي چې پدې ډ ګر کې رول لوبولی شي. د ترضیضاتو غټه برخه کېدی شی د Burning accident له امله رامینځ ته شی، دا د هغو ناڅاپی ترضيضاتو يوه برخه ده چې بشر پکې ژغورل کېږي او دومره زيات ارزښت نه ورکول کېږي دغتې سوځيدنې تدبيرونه د سوځيدنې په وړاندې د مجادلې د ټيم هريو غړی لکه ډاکټران، انیستیزیولوګان، د وارد او تیاتر نرسان، فزیوتیرایستان، OccupationItherapists، غذایی ډاکټران، باکتریولوژستان، دداخلی ډاکټران،

رواني ډاکټران، روان شناسان، او د دوهمې رتبې روغتيايي کارکوونکي ټول له يوې ګوت څڼډنې سره مخامخ کوي، او د دېلپاره چې د سوځيدنې يونټ په ښه تو ګه کار وکړي نو بايد اکمالات ورته په پوره تو ګه ورسول شي. يوه غټه سوځيدنه د ناروغ په کورنۍ، دوستانو او همدارنګه د ناروغ په راتلونکې باندې مهمۍ اغيزې درلودلی شي. (۳،۴،۷)

### دسوځيدلو څخه مخنيوۍ

د سوځیدلو یوه زیاته برخه کېدی شي چې د لاندې معیارونو په اساس و قایه کړی سی.

- د ښو روغتيايي اوساتنې قوانينو څخه ګټه پورته کول.
  - د عوامو لپاره لارښونې.

# د سوځیدنې د ترضیض پتوفزیولوژي

سوځیدل په یو لړبیلا بیلو لارو باندې زیانونه رامنځ ته کوي، ولې هغه اورګان چې تر ټولو زیات په کړاو اخته کېږي عبارت دی له پوستکي څخه خو سوځیدنې کولی شي چې هوایې لارې اوسږي هم زیانمن کړي کوم چې ژوند ته تهدیدوونکي حالتونه منځ ته راوړي. د هوایې لارو ترضیضات هغه مهال منځ ته راځي کله چې مخ او غاړه وسوځی. د تنفسي سېستم ترضیضات اکثراً په هغو کسانو کې منځ ته راځي کله چې د سوځیدنې پر مهال په یوه محدوده فضاکې را چاپیر شوی وي لکه د موټر، کور، طیارو د سوځیدلو پر مهال کوم وخت چې ناروغ خامخاګرم او زهري غازونه تنفس کوی.

- د تنفسي سېستم د سوځيدلو لپاره خبر ورکوونکې نښې
- هغه سوځيدنې چې د مخ او غاړې په شاوخوا کې رامنځ ته کېږي
- پەيوەبندەكوتەكى چې اور پكېلگىدلى وي د بندىدلويدلو تارىخچە
  - په او از کې بدلون راتلل

#### Stridor •

دهوایی لارو او سږو ترضیضات

له حنجرې پورته د هوايې لارو د سوځيدلو فزيکي ترضيضات

ګرم غازونه کولی شي په فزیکي ډول پوزه، خوله، ژبه، تالو او حنجره وسوزوي. یو ځل چې سوځیدنه رامنځ ته شي د نوموړیو ساختمانونو پوښښ پړسوب پیدا کوي او وروسته له یو څو ساعتونو څخه دغه حالت ممکن د خنجرې په داخل کې مانعه رامنځ ته کړي او کچېرې د هوایې لارو د خلاص ساتلو لپاره اړینې کړنې صورتونه نیسي. دا په مکمله توګه د هوایې لارو د بندیدولامل ګرځي. (۴،۲،۸،۹)

د لوګيو، ګرموغازونو يا بخار د انشاق زيانونه

- د ګرموغازونو انشاق کولۍ شي چې د supraglotic airway سوځيدنې او د حنجرې ازيما رامينځ ته کړي.
- د بخار انشاق کولی شي subglotic سوځیدنې او د تنفسي اپیتل د له منځه تللو باعث شي.
- د لوګي انشاق شوي اجزاوې کولی شي د Chemical alveolitis او تنفسي عدم کفایې لامل شي.
- انشاقي تسممات لکه کاربن مونو اکساید کولی شي میتابولیک تسمم منځ ته راوړي.
- د سينې د جدارد کامل ضخامت سوځيدل د پښتيو د ميحانيکې حرکاتو د نهي کېدلو لامل ګرځي.

دحنجرېلاندې د هوايي لارو فزيكي سوځيدنې ترضيض

دا ډول ترضیض کم لیدل کېږي ځکه په Supra glotic هوایي لارو کې د حرارت د بدلون د میکانیزم په وسیله په محفوظه توګه د ګرمې هوا څخه حرارت جذبیږي برعکس بخار په زیاته اندازه د بخار مخفي حرارت له ځانه سره لري نو پدې اساس

کولی شي د لاندېنۍ هوايي لاروحرارتي تخریب رامنځ ته کړي. په دا ډول ترضیضاتو کې تنفسي اپیتل په بیړه پړسوب مومي او د Bronchial tree څخه بیلیږي. چې دا د د Casts د تولید لامل ګرځي کوم چې کولی شي اساسي پورتنی هوایې لارې بندې کړي.

### ميتابوليک تسمم (Metabolic Poisoning)

داور لهامله ډېر زهري غازونه توليديږي چې تر ټولو عام يې کاربن مونو اکسايد (CO) ګڼل کېږي. کوم چې په بندو ځايونو کې د اور له امله توليديږي. کله چې يو شخص د اور په صحنه کې د شعور د خرابوالي سره وموندل شي نو تر ټولو عام علت يې د co پواسطه تسمم ګڼل کېږي. د هيمو ګلوبين سره د کاربن مونو اکسايد دېوځای کېدو قدرت د اکسيجن په نسبت 240واره زيات دی نو پدې لحاظ داکسيجن انتقال بلاک کوي د Corboxy Haemoglobin کچې د وينې په جريان کې اندازه کېدی شي. له %10 څخه پورته غلظتونه خطرناکه دي او د خالص اکسيجن په واسطه درملنې ته د 24hour څخه زياته اړتيا لري. کچېرې يې غلظت د %60 په شاوخوا کې وي نو مړينه واقع کېږي. د کور د اور له امله يو بل ميتابوليک توکسين چې توليديږي عبارت دی له 4ydrogen cyanide څخه کوم چې د مايتو کاندريا په تنفس کې د مداخلې په اساس ميتابوليک اسيدوزيس منځ ته راوړي.

# انشاقى ترضيض

په غلیظ لوګي کې د کوچنیو زراتو د موجودیت له امله انشاقي ترضیض منځ ته راځي، نوموړي زرات د کوچنۍ اندازې لرلو له امله د پورتنیو هوایي لارو په اساس نه فلتر کېږي نو لاندې خواته د سږو پرانشیما ته ځان رسوي. نوموړي ذرات د مخاطي طبقي سره نښلي او په اسناحو کې یو شدید عکس العمل مینځ ته راوړي. نوموړي کېمیاوي Pnuemonitis د اسناخو په کڅوړوکې ازیما تولیدوي او د A2h ساعتونو په داخل کې د غازاتو تبادله کموالی مومي او اکثراً په Bacterial

pneumonia باندې اوړي. د نوموړي حالت موجودیت یا نه موجودیت د هر سوزیدلي ناروغ پهمړینه باندې زیاته اغیزه لري.

# د پښتيو د حرکاتو ميخانېکي بلاک

کچېرې د سینې جدار غټ او کامل ضخامت سوځیدنه رامینځ ته شوی وي نو د سینې دجدار ټول پوستکی ډېر ډېل او کلک وي چې دا په فزیکي توګه د پښتیو حرکات بلاک کوي.

# التهابي او دوراني تعيرات

د سوځيدنې له امله د هوايې لارو او تنفس خطرات څرګند او ښکاره وي کوم چې پورته ذکر شول، ولي له سوځيدنې وروسته دوراني تغيرات ډېر مغلق ښکاري. نوموړي تغیرات ځکه منځ ته راځی چې سوځیدلۍ پوستکې د التهابي سلسلې د جال د فعالولو لامل ګرځي. د درد داليافو د تنبه او د حرارت له امله د پروتينو بدلونونه د نيوروپيپتيدونو (Neuropeptides) او Complement فعالول پيل کوي. د Hageman factors د فعالولو په اساس يو لړ هغه پروسې چې د Protease kalikrein او thrombine ، arachidonic acid په وسيله په مخ وړل کېږي، لکه د لړۍ فعالیږي. په حجروي کچې complement د Mast cells او هغه پروتینونه چې د سوځیدنې له امله پکې تغیر رامنځ ته شوی دی پوښي. دا نيو تروفيلونه جلبوي کوم چې بيا پخپل نوبت سره ګرانيولونه ازادوي چې دا د زيات مقدار ازادو راډيکلونو او proteases سره يو ځای وي. چې دا کولی شي د نسج د لا زيات تخريب باعث شي Mast cells هم ابتدايي cytokines لكه Chemostactic ازادوي چې دا د التهابی حجراتو لپاره د factor alpha (TNFlpha) agents په حيث عمل کوي او په تعقيب يې زيات secondary cytokines ازاديږي. دغه التهابي فكتورونه د وينې د ركونو دنفوذيه قابليت دزياتوالي لامل كرځي چې بيانو غټ پروتيني ماليکولونه هم کولي شي په اساني سره له رګونو خارج شي. تخريب شوي كولاجن او دغه له ركونو څخه و تلي پروتينونه د سوي نسج د oncotic

فشار د زياتوالي لامل ګرځي چې دا د رګونو د داخل څخه و خارج ته د اوبو د لا زياتې خارجيدنې لامل ګرځي. د دغو بدلونونو مجموعي اغيزه دا کېږي چې د اوبو خالص جريان، محلولونه او پروتينونه د رګونو له داخل څخه و خارج خواته جريان پيدا کړي. دغه جريانات له سوځيدنې و روسته په لمړيو 36 ساعتونو کې منځ ته راځي، ولې پدې کې د وينې سرې حجرې نه شامليږي په کمه سوځيدنه کې دغه عکس العمل کوچنی او موضعي وي، ولې کله چې د سوځيدنې اندازه د بدن د مجموعي سطحې د گوچنی او موضعي وي، ولې کله چې د سوځيدنې اندازه د بدن د مجموعي سطحې د مايعاتو ضايع کېدل کولی شي يوه اندازه لاماره د اد پورته شي نو پدې و خت کې مايعاتو ضايع کېدل کولی شي چې د سوې ناحيې څخه برسيره کله چې د سوځيدنې ساحې TBSA- 25° ته پورته شي نو پدې و خت کې التهابي عکس العمل کولی شی چې د سوې ناحيې څخه برسيره په نورو ليرې برخو کې د رګونو د مايعاتو د ضايع کېدلو لامل شي، همدغه وجه ده چې د بدن د سوځيدلې سطحې د مجموعي اندازې پيدا کول مهم دي. چې دا د التهابي عکس العمل اندازه موږ ته راپه ګوته کوي او د shock د کنترول لپاره د مايعاتو د مقدار په ټاکلو کې مرسته کوي.

- د سوځيدنې وروسته د شاک عکس العمل
- سوځيدل د التهابي عكس العمل لامل كرځي.
- دابيا د اوعيو د نفوذيه قابليت د زياتوالي لامل ګرځي.
- اوبه محلولونه او پورتینونه د رګونو د داخل څخه و خارج خواته حرکت کوي.
- د ضایع شوي مایعاتو حجم مستقیماً د سوځیدلې ناحیې د سطحې سره متناسبدۍ
- که سوځیدلې ناحیه له %15 زیاته وي نو د مایعاتود ضایع کېدلوله امله شاک رامینځ ته کېږي.

د غټو سوځيدنو له امله نورې ژوند تهديدوونکې پيښې

# معافیتی سبستم او انتان

د سوځيدنې له امله التهابي بدلونونه د ناروغ په معافيتي سېستم باندې پوره اغیزه لري په غټو سوځیدنو کېCell mediated immunity په زیاته اندازه كموالي مومي او ناروغان باكترياني او فنګسي انتاناتو ته برابريږې. په ځانګړي ډول له سوځيدلي زخم او له سږو څخه کچېرې ترضيض يې موندلي وي نومختلف انتانات په اسانۍ سره پکې ننوتلی شي او وخيم انتانات رامنځ ته کولی شي. همدادل له هريو مركزي وريدي tracheostomeis ، Lines او له بولى كاتيترونو څخه کچېرې ناروغ ته ایښو دل شوي وي دهغې دلارې انتانات په اساني سره نفوذ

# په کولمو کې بدلونونه

التهابي تنبه او شاک کولی شي د کولمو د محاطي عشا د Microvascular تخريب او اسکېميا رامنځ ته کړي دا د کولمو خوځښت کموي او کېدي شي د غذا له زبيښلو څخه مخنيوي وکړي. هغه ناروغان چې غټې سوځيدنې لري د Enteral تغذیی عدم کفایه یی یو مهم اختلاط شمیرل کېږي. نوموړي پروسه همدارنګه د كولمو د باكترياوو داختلاطاتو لامل محرځي كوم چې په غټو سوځيدنو كې د انتان مهمه منبع جوړوي د کولمو د مخاطي غشا پړسوب، gastric stasis او پريتواني ازیما کولی شي دبطن فشاري سندروم abdominal compartment syndrome رامنځ ته کړي کوم چې د دېافراګم د حرکت د توقف او د هوايي لارو د فشار د زياتوالي لامل ګرځي چې داد تنفس لپاره ضروري دی.

محيطي دوران ته پيښيدونکي زيانونه

د كامل ضخامت په سوځيدنو كې كولاجني الياف تحثر مومي. پوستكۍ خپل نورمال الاستيكېت له لاسه وركوي يو چارچاپيره د ټول ضخامت سوځيدنې په يو طرف کې د يوه تورنيکېت په شان عمل کوي کله چې طرف په سوب مومي که درملنه نه شي نو نوموړي حالت د طرف د خطرناکې اسکېمي لامل ګرځي.

د سوځيدنې نور اختلاطات

- د سوځیدنې د ځای، سږو، کولمو، لینونو او کاتیترونو څخه انتان
  - د کولمو څخه خراب جذب.
- چارچاپیره سوځیدنه په یوه طرف کې داړوندې خوادوران خرابوي.

د سوځیدلي ناروغ لپاره بیړنۍ پاملرنه روغتون ته لهرسیدو وړاندې پاملرنه

روغتون ته د رسيدو د مخه د پاملرنې اساسات په لاندې ډول دي

- د ژغورنې د معيارونو په کار اچول دا په ځانګړي توګه د کور په اورلګيدنه او همدارنګه په کېمياوي او برښنايې ترضيضاتو کې مهم ګڼل کېږي.
- د سوځیدنې د پروسې توقف: په شحص باندې د اورلګیدلو پر مهال داور توقف دمخصوصو کمپلو اچول او په هغې کې د ناروغ نغښتل د اور د وژلو ښه طریقه ګڼل کېږي.
- د نورو ترضیضاتولپاره د بدن پلټنه: د معیاري ABC ( معیاری circulation, اجرا کول د کوم وروسته چې بیړنې ثانوي سروې په کار اچول کېږي تر څو پدې ډاډه شو چې کوم مهم ترضیض مو له پامه نه دی وتلی. هغه ناروغان چې په چاودنو کې سوځیدلي وي یا حتی هغوی چې له اور څخه تیښتې وهي ممکن د کوپړۍ یا نحاع ترضیضات او نور مهم پرابلمونه د ځانه سره ولري.
- د سوي زخم ساړه کول: دا د درد د له منځه تللو (Analgesia) حالت رامنځ ته کوي او هغه Micro vascular تخريب چې د سوځيدلو په تعقيب منځ ته راځي پکې ځڼډ مينځ ته راوړي لږ تر لږه د زخم ساړه کول بايد تر لسو دقيقو پورې اجراکړی شي او د سوځيدنې د ترضيض وروسته تر يوه ساعته پورې اغيزمن تماميدلای شي. په قسمي ضخامت لرونکې سوځيدنو کې دا په ځانګړي ډول د مرستې لومړنی او مهم قدم شميرل کېږي. په خاص ډول د ګرمو مايعاتو د سوځيدلو وروسته. په مرطوبو اقليمونو کې د زخم سړول بايد تر 15c سانتي ګراد پورې بايدوي او د هيپوترمي څخه بايد مخنيوی وشي.

• د اکسیجن توصیه هر هغه څوک چې په یوه بنده هواکې سوځیدلي وي باید اکسیجن تر لاسه کړي په ځانګړي ډول هغه مهال چې د شعور کچې یې ګډې وډې وي.

• Elevate: کله چې د ناروغ هوايې لارې سوځيدلې وي نو روغتون ته د انتقال پر مهال کچېرې ناروغ ته د ناستې وضيعت ورکړل شي نو دا د ناروغ د ژغورنې لامل کېدی شي د سوځيدلي طرف پورته ايښو دل د پړسوب او د ناارامی د له منځه وړلو لامل کېدی شي.

# پەروغتون كې ناروغ تەپاملرنە

د يوې ناڅاپي سوځيدنې د تدبيرونوبنسټيز ټکي داسې دي لکه چې د هرې حاې تروما په حالت کې له سوځيدنې پرته د نورو ترضيضاتو شوونتياوې دې په نظر کې ونيول شي چې دا د ناروغ د تاريخچې او کلينيک څخه څرګنديداى شي او په مناسب ډول دې درملنه کړى شي. د سوځيدنې په هر ترضيض کې د وخامت غټ تعين کوونکي معيارونه عبارت دي له د بدن د مجموعي سوې سطحې سلنه، د انشاقي ترضيض موجوديت او د سوځيدنې له ژوروالي څخه د ناروغ د حاد حالت له امله په بستر کې نوموړي اړخونه د اولني تشخيص موخې ټاکي، که څه هم د سوځيدنې د وخامت په تعين کې ډېر نظريات وجود لري ولې زياتره هغه اساسات چې لاندې به تري يادونه وشي په ټولو ناروغانو کې د تطبيق و ډ دى. د سوځيدنې ټول ناروغان د سوځيدنې په سرويس ځي لاندې به د سوځيدنې په سرويس ځي لاندې به د سوځيدنې په سرويس ځي لاندې د اولي يادونه و تي يادونه و دې د سوځيدنې په لا لاوغان

جدول (۱-۹) دغټو سوځيد نو د تدبيرونولومړيتوبونه

- A-Airway control (د هوایي لارو کنترول)
- B-Breathing and ventilation (تنفس او تهویه)
  - C-Circulation (دوران)
- الت) D-DisabilityNeurological status معيوبيت، عصبي حالت)

سوځيدنې عمومي جراحي

- E-Exposure with environmental control (لوڅول د محیطی كنترول سره)
  - (د مابعاتو دوباره احباء) F- Fluid resuscitation
    - د سوځيدنې د پايلې غټ تعين کوونکي معيارونه
      - 1. د سوځیدلی سطحی فیصدي
        - د سوځيدنې ژوروالي .2
      - د انشاقی ترضیض موجودیت .3

# جدول (۹-۲) د سوځيدنې په څانګه کې د عاجل بستر کولو لپاره معيار

- انشاقي ترضيض يا د هوايي لارو تر شک لاندې ترضيضات
- هره هغه سوځيدنه چې د مايعاتو اخېستلوته اړتيا پيدا كوي
  - هره هغه سوځيدنه چې جراحي ته اړتيا لري
- هغه سوځيدنې چې په لاسونو ، مخ ، پښو ، عجاني نواحيو کې رامنځ ته شي
- مهمې ګڼل کېږي
   هغه ناروغان چې د دوی رواني او ټولنېز حالت د دې ایجاب نه کوي چې كورته دې واستول شي
  - کله چی د یو غیر تصادفی ترضیض شک موجود وي.
  - هره سوځيدنه چې د ناروغ د زيات عمر سره يو ځاي وي.
- هره هغه سوځيدنه چې د شديدو او وخيمو پايلو باعث ګرځي لکه هغه برښنايي ترضيضات چې دزيات برقي قدرت له امله رامنځ ته شوي وي او يا هغه سوځيدنې چې د زيات غلظت لرونکي Hydrofluric acid له امله رامنځ ته شوی وي

# هوايې لارې(Airway)

سوځیدلی هوایي لاره د پړسوب په اساس اعراض رامنځ ته کوي او کچېرې په فعال ډول تدبیرونه ونه نیول شي کولی شي په کامله توګه دپورتني هوایې لارود بندیدولامل وګرځي. درملنه یې دا ده چې هوایي لاره دې تر هغې پورې د یو اندوتراخیل تیوب پواسطه خلاصه وساتل شي تر څو پړسوب له منځه ولاړ شي کوم چې اکثراً وروسته له 24 ساعتونو څخه له منځه ځي. د حنجري د اذیما اعراض لکه د اوازتغیر، stridor او تنفسي ستونزې ډېر وروسته رامنځ ته کېږي اوازتغیر، britidor او تنفسي ستونزې ډېر وروسته رامنځ ته کېږي موجود وي، د دې لپاره باید زموږ په لاس کې د Crichothyroidectomy وسایل موجود وي، البته نوموړي عملیې ته هغه مهال اړتیا پیداکېږي کله چې د سوځیدلې موجود وي، البته نوموړي عملیې ته هغه مهال اړتیا پیداکېږي کله چې د سوځیدلې سوځیدنه باندې شکمن شو نو مقدم انټیوبیشن یې انتخابي درملنه ګڼل کېږي. له سوځیدنې څخه د هوایې لارو تر بندیدلو پورې د وخت موده له څلورو څخه تر 24 ساعتونو پورې ده. نو ځکه خو د ټیم له مشرانو سره د یو معقول تصمیم د نیولو لپاره وخت زموږ په لاس کې دی تر څو یو تجربه کارانیستیزیولوګ ته اجازه ورکړو چې ناروغ Intubate کېي.

- د سوځيدلو هوايي لارو لمړني تدبيرونه
- مقدمانتخابي انټيوبيشن تر ټولو غوره ګڼل کېږي
- په انټيوبيشن کې ځڼډ د وروستني پړسوب له امله ستونزې رامنځ ته کوي.
- کچېرې په انتيوبيشن کې ځنډ رامنځ ته شي نو د بيړني cricothyroidectomy

نو پدې اساس د سوځیدلې هوایي لارو په تدبیرونو کې تاریخچه او مقدم علایم کلیدي ګڼل کېږي نه دا چې اعراض. په تاریخچه کې د ګرمو ګازونو اجباري انشاق څرګندیږي لکه د کور یا موټر په سوځیدلو کې په hard palate باندې د تڼاکو موجودیت، سوځیدلی د پوزې مخاطي عشاء، یا د پوزې د ټولو ویښتانو له منځه

تلل (قدامي ويښتان اکثراً سوځيدلي وي) ولې شايد تر ټولو ارزښت لرونکې علامه دا وي چې د خولې او غاړي په شاوخوا کې ژوره سوځيدنه موجوده وي.

د هوايېلارو د سختې سوځيدنې پيژندنه

- د لوګي يا ګرمو ګازونو په موجوديت کې کله چې ناروغ بند پاتې شي.
- کله چې په تالو يا د پوزې مخاطي غشا عشا کې سوځيدنه موجوده وي يا دا چې د پوزې ټول ويښتان له منځه تللي وي
  - د خولې او غاړې چارچاپيره ژورې سوځيدنې

### تنفس(Breathing)

انشاقي ترضيض: هر څوک چې په اور کې د دوو دقيقو څخه زيات پاتې شوي وي نود لوګي د انشاق د علايمو لپاره بايدوپلټل شي ځکه چې وخت مهم فکتور دی. نوره علاَيم چې زموږ شک په راوړي په پوزه او oropharynxکې د تورو موادو موجودیت او همدارنګه دسینې په رادیو ګرافي کې د patchy consolidation لیدل په کلینیکي لوحه کې په مشکله سره تنفس، د تنفس د rate زیاتېدل، د pulse زياتوالي، anxiety، د ناروغ د شعور ګډوډي، او د اکسيجن د اشباع کميدل شاملیري. نوموړي اعراض کېدی شي په بیړه راڅرګند نه شي او کېدی شي له 24 ساعتونو څخه تر پنځو ورځو پورې وخت ته اړتيا ولري تر څو پرمختګ وکړي. څومره ژر چې دغه ترضیض معلوم شي نو همدومره ژر یې بایددرملنه صورت ونيسي او هوايي لارې بايدخلاصي وساتل شي. فزيوتراپي، nebulizers، ګرم او مرطوب اكسيجن ټول كټور تماميږي. د تنفسي rate په مشاهده كولو او لدې سره يو ځای دوینې د ګازاتو اندازه ګیري د ناروغ د مشاهدې او د ناروغی د حالت د پرمختګ لپاره بایداجراکړی شي که حالت خرابوالی موندلو نود دوامدار یا متقاطع مثبت فشارلاندې داکسیجن ورکړه د ماسک یا(T-piece)څخه په کار اخستنې سره ناروغ ته بايد توصيه كړى شي. په شديدو حالتونو كې بايد ناروغانو ته انتيوبيشن تطبيق شي او د جدي پاملرنو په څانګه (ICU) کې ناروغ بايد تر څارنې لاندې ونيول شي. د انشاقي ترضيض په تدبيرونوکې ارزښتمنه دا ده چې له

تاریخچي څخه په هغې باندې تر شک لاندې شو ، مقدم تدبیرونه باید په کار واچول شي اود ناروغ د حالت د خرابوالي لپاره بایدمو ږپه د قیق ډول ځیر واوسو.

دلاندېنيو هوايي لاروترضيض د حرارتي سوځيدنې له امله

دغه لږ پیښیدونکي ترضیضات کېدی شي د بخار د ترضیضاتو له امله رامنځ ته شي د دې سوځیدنې تدبیرونه د تقویوې (supportive) اوانشاقي ترضیضاتو سره ورته والی لري.

# ميتابوليک تسمم(Metabolic Poisoning)

د میتابولیک تسمم لپاره ارزښتمن معلومات په تړلي فضاء کې د اورلګیدنې تاریخچه او د شعور ګڼوډي ګڼل کېږي. کچېرې د تسمم امکانات موجود وي نو د وینې د غازونو اندازه باید په بیړه اجراکړی شي. کله چې د کاربو کسي هیموګلوبین کچې له %10 څخه زیاته شي نو باید چې ناروغ د High inspired oxygen پواسطه تر 24 ساعتونو پورې درملنه کړو. د دې لپاره چې د کاربن مونواکساید بیځایه کېدلو ته له هیموګلوبین څخه سرعت ورکړونو ددغه تسمم او نورو تسمماتو یو شکل هم میتابولیک اسیدوزیس دی. یو ځل بیا ټینګار کېږي په تاریخچه کې کله چې په نوموړي ترضیض باندې تر شک لاندې شونودا د تشخیص لپاره کېلي ګڼل کېږي. دوینې د غازاتو اندازه کول تشخیص تایېد وي او درملنه یې د اکسیجن د تطبیق کولو څخه عبارت ده.

# د تنفس په وړاندې ميخانيکې خنډ

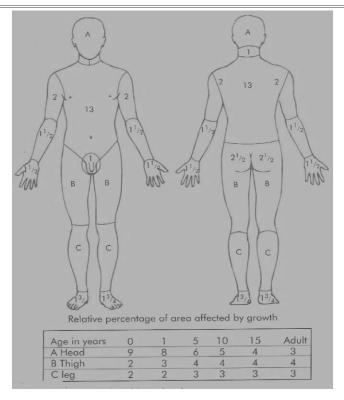
د زیات او ټول ضخامت سوځید نې وروسته د eschar له امله چې کوم میخانېکي بندښت د تنفس په وړاندې منځ ته راځي په فزیکي معاینه کې په څرګند ډول معلومیږي. کچېرې ناروغ ته تهویه ورکړل شي نو انشاقي فشار لوړیږي او همدارنګه د کاربن دای اکساید احتباس منځ ته راځي. د دې لپاره چې سینه د د پراخیدوقدرت بیا مومي نو د(escharotomy) عملیه اجراکېږي. دا چې د پوستکې اعصاب تخریب شوي دي نو نوموړي عملیه ناروغ ته در دناکه نه تمامیږي.

د سوځيدلي زخم پلټنه

د کچې معلومول(Assessing size): په يو مناسب محيط کې د سوځيدنې د اندازې پلټل د يو معيار له مخې بايد صورت ونيسي. دا موږ ته اجازه راکوي تر څو سوځيدلې ناحيه څرګنده او هر ډول سوځيدلي مواد او ذرات ووينځل شي او ليرې کړی شي. پدې مرحله کې بايد دې ته پام و کړو تر څو هيپوترمي رامنځ ته نه کړو. د کوچنيو سوځيدنو په پيښو کې د اندازه کولو ښه لاره دا ده چې د يوپاک کاغذ يوه ټوټه چې د ناروغ د لاس سره (اورغوی او ګوتي) برابره وي چې داد ATBSAد ۱۳سره برابريږي. د اندازه کولو يوه بله سمه لاره دا ده چې سوځيدنه د Lund and Browder برابريږي. د اندازه کولو يوه بله سمه لاره دا ده چې سوځيدنه د اناتوميکو برخو فيصدي له برابريږي. د نهو قاعده (۱۹ ماسم کړی شي کوم چې د بدن د اناتوميکو برخو فيصدي له ځانه سره لري. د نهو قاعده (۱۳ ماسم کړی شي کوم چې د بدن د اناتوميکو برخو فيصدي له ځانه سره لري. د نهو قاعده (۱۳ ماسمه او سر او غاړه %9 د يو تقريبي راهنمائی په خاطر ۱۳ ماله وغتونه د باندې چاپيريال کې ترينه کاراخېستل کېږي.

دسوځيدلې ناحيې پلټل

- په کوچنيو سوځيدنو کې ګټوره لارښود د ناروغ د ټول لاس اندازه ده چې TBSA د 1% سره برابريږي
  - د Lund and Browder chart پهغټو سوځيدنو کې ګټور تماميږي.
- د (9) قاعده یوازې د ناروغ د لمړنۍ او تقریبي اندازه ګیري لپاره کفایت کوي.



شكل (۱-۴) له تاريخچه څخه د سوځيدنې د ژوروالي جو تول

دسوځیدنې د ژوروالي لمړنۍ اندازه له تاریخچه څخه په لاس راځي جدول (۴۱) د انساني پوستکي سوځیدنه د حرارت په درجه او وخت پورې اړه لري. د بیلګې په توګه په 44c° سانتي ګراد کې شپږ ساعته وخت ته اړتیا ده تر څو غیر رجعي تغیرات رامنځ ته کړي، ولې په 70c° سانتي ګراد حرارت کې 65c° سانتي ګراد کې د تر څو د اپي درم تخریبات رامنځ ته کړي. د مثال په توګه په 65c° سانتي ګراد کې د ګرمو اوبو څخه یادونه کوو.له نوموړو اوبو سره د 45 ثانیو لپاره مخامخ کېدل د بشپړ پنډوالي سوځیدنه رامنځ ته کوي د 15 ثانیو لپاره ژوره خو د قسمي ضخامت لرونکې سوځیدنه او د 7 ثانیو لپاره سطحي او د قسمي ضخامت سوځیدنه مینځ ته راوړي.

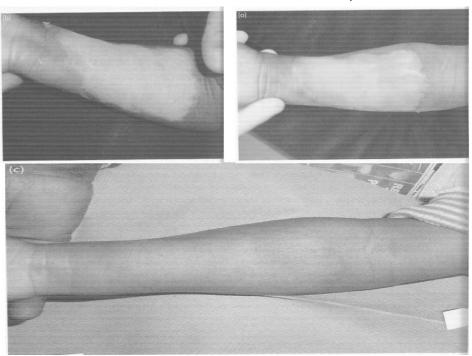
- د سوځيدنې د عمق يا ژوروالي پلټنه
- تاریخچه یې ارزښتمنه ګڼل کېږي. د حرارت درجه یا وخت او سوځیدونکي مواد ارزښتمن ګڼل کېږي.
  - د سطحي سوځيدنې شعريه او عيې له وينې څخه ډ کې وي
- په عميقود قسمي ضخامت لرونکوسوځيدنو کې د پوستکې رنګ بدلون نه مومي، ولې يو څه حسيت لري.
- د کامل ضخامت لرونکې سوځیدنې په جس کولو سره څرمنې ته ورته والی لري او حسیت پکې موجود نه وي.

جدول (۱-۴) د سوځیدنې لاملونه او د هغې شونی ژوروالی

د سوځیدنېلامل
ایشیدلیمایعات
د غوړيو سوځيدنه
شغله يې سوځيدنه
د القلي سوځيدنه چې پکې سمنټ هم
شامل دي
اسيدي سوځيدنه
دبرښنايي تماس سوځيدنه

# د قسمي پنډوالي سطحي سوځيدنې

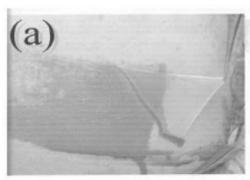
پدغه سوځیدنه کې تخریبات د papillary dermis څخه لاندې تیری نه کوي. په کلینیکي لوحه کې تڼاکې او یا د epidermis له منځه تلل شامل وي لاندېنی کلینیکي لوحه کې تڼاکې او یا د say و ښاد پري راوړل شي نو د شعریه رګونو د وباره ډکېدنه څرګنده ښکاریږي. د شعریه اوعیو ثابت رنګ په کمه توګه او یا هیڅ موجود نه وي د ستنو په وسیله د حسیت معلومول (Pin prick sensation) نورمال وي. نوموړی سوځیدنې پرته لدې چې د ځانه scar پریږدي د دوو اونیو په دننه کې ترمیم کېږي او درملنه یې د جراحي پواسطه صورت نه نیسي.

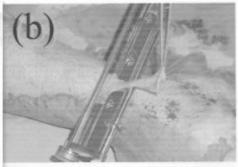


شکل (۲-۴) (a) ۱(۲-۴) هماعته وروسته له زخم څخه يو سطحي ضحامت لرونکې سوځيدلې ناحيه درم ګلابي رنګ لري او په فشار سره سپين رنګ اخلي (b) په دوو اونيو کې زخم جوړ شويدی ولې کم رنګه دی (c) په درو مياشتو کې تصبغ بيرته پيدا شويده

# د قسمي پنډوالي ژورې سوځيدنې

نوموړي سوځيدنې د reticular dermis د ژورو برخو تخريبات منځ ته راوړي. شکل (۴-۳). په کلينيکې توګه epidermis اکثراً له منځه تللی وي. څرګند Fixed لکه څرنګه چې په سطحي سوځيدنه کې مرطوب وي دلته داسې نه وي. Fixed لکه څرنګه چې په سطحي سوځيدنه کې مرطوب وي دلته داسې نه وي. وي capillary staining پدې ځای کې په زياته اندازه موجود وي په ځانګړي ډول کله چې له 48 ساعتونو وروسته معاينه کړی شي. د معاينه کوونکې د ګوتې د فشار له امله رنګ سپين والی نه مومي. حسيت کموالی مومي او ناروغ د دې وړتيا له لاسه ورکوي چې کچېرې د يو Poedle يا پڅې الې پواسطه پري فشار راوړل شي نو د پڅ او تيره تر منځ توپير نه شي کولی. د درم ژورې سوځيدنې د دوو يا لدې زياتو اونيو ته اړتيا لري چې تر څو پرته له جراحي څخه ترميم شي اود هايپرتروپيک تندباتو لامل ګرځي.







#### شکل (۳۰۳)

(a) د درم عميقه سوځيدنه چېtangential خريل ورته اجرا شويدي. مړ درم ايستل شويدی البته طبقه په طبقه تر هغې چې وينه راووځي. سوځيدنه حاسفه ده ځکه چې د silver شويدی البته طبقه په طبقه پوښل شويده خو د دغې طبقې لاندې کومه سپينه ناحيه نه ليدل کېږي. ناروغ د پڅ او تيره شي د حس کولو قابليت نلري.

(b) دورانه څخه نازک ایستل شوی graft د درم په پاته برخه باندې دغه نازک graft ایښو دل شویدی د ګرافت د لارې د درم ځینې برخې لیدل کېږي



شکل (۴-۵) د عميقې درمل سوځيدنې وروسته هايپرتروفيک تندب

# د بشپړ پنډوالې لرونکې سوځيدنې(Full Thickness Burn)

پدې ډول سوځیدنو کې ټول dermis تخریبیږي. شکل (۵-۴) په کلینیکي توګه که جس کړی شي نو پوستکی سخت او څرمنې ته ورته وي منظره یې د نورمال پوستکي څخه نیولې د نیمه تور پورې توپیر مومي کوم چې د حرارت په شدت پورې اړه لري. شعریه اوعیې نه ډکېږي د پوستکي لاندې اکثراً ترومبوز لرونکي رګونه لیدل کېږي اوپوستکې په کامله توګه بې حسه یا Aneasthetised وي. خو که چېرې په کامله توګه بې حسه یا Needle کې اوپوستکې په کامله توګه بې حسه یا Needle کې د که چېرې





شکل (۵-۴) (a) د escharotomy وړاندې د کامل ضخامت سوځیدنه د بستر کولو په مهال د زخم په clin film سره په کړی شوي دی (b) د همدغې کامل ضخامت لرونکی سوځیدنی excision تر سالم شخم پورې

# د مايعاتو په وسيله دوهم ځلي ژوندي کول

د مایعاتو په وسیله د ناروغ د دوباره احیاء کولواساس دا دی چې باید له سوځیدنې وروسته د رګونو په داخل کې د مایعاتو حجم په خپل حالت کې وساتل شي، بشپړ دوران رامنځ ته شي، نه یوازې دا چې ارزښتمن حیاتي غړي لکه دماغ، پښتورګي او کولمې ارواء کړي بلکه مخیطي انساج په ځانګړي ډول تخریب شوی پوستکی هم ارواء کړی. هر ماشوم چې سوځیدنه یې د %TBSA10 څخه زیاته وي نو د مایعاتو ورکړه ورته ضروري ده. نوموړی عدد د کاهلانو لپاره د %TBSA15 دئ. د

نړی په ځينو برخو کې داخل وريدي مايعات يوازې هغه مهال پيل کېږي چې دسوځيدنې سطح يېA30%TBSA ته ورسيږي. کچېرې مو ناروغ د خولې د لارې دوباره احيا كولو نو هير مو نه شي چې اوبه مو بايد له مالګې حالي نه وي دا كم امكان لري چې په لومړيو 24 ساعتونو كې په ښه توګه ډيوريزس (Diuresis) صورت ونيسي ځکه چې د stress هورمون موجوديت لري. دسوديم کموالي او د اوبو تسمم تېدى شى و ژونکى وي. نو پدې لحاظ دا ښه ده چې د خولې دلارېrehydration د داسي معلولونو لکه Dioralyte پواسطه صورت ونیسی. د مایعاتو د ورکړې حجم نسبت د بدن سوځیدلې سطحې ته ثابت دی، نو پدې لحاظ داسې فورمولونه موجود دي چې د مايعاتو د ورکړې تقريبي حجم کوم چې د دوباره احياء لپاره ضروري وي محاسبه کوي. چې د دې لپاره د بدن د وزن معلومول او د سوځيدلې سطحې فيصدي ضروري ده، د مايعاتو د ضايع کېدلو په تعقيب نوموړي رژيمونه په لمړيو اتو ساعتونو کې په اعظمي تو ګه او په وروستيو 24 او 36ساعتونو کې په کمه اندازه توصيه کېږي او هم کېدلای شي د ناروغ په عادي ورځينېو رژيمونو باندې واچول شى. درى ډوله مايعات استعماليږي. تر ټولو عام يېRinger`s lactate يا Hartman's solution ګڼل کېږي ځينې مرکزونه دانساني البومين محلول Human`s albumin solution يايخه شوې پلازما fresh frozen plasma او ځينې يى بيا له Hypertonic saline څخه ګټه پورته کوي.

د دوهم ځلې ژوندي پاتې کېدو لپاره مايعات

- په ماشومانو کې د %TBSAڅخه زيات او په کاهلانو کې د TBSA %15څخه زياتې سوځيدنې د مايعاتو د اخېستلو ايجاب کوي.
- کچېرې مایعات د خولې د لارې اخېستل کېږي نو باید مالګه پرې وربرسیره کړی شي.
  - داړتياوړمايعاتبايد د معياري فرمول په اساس محاسبه کړی شي.
    - مهمه خبره دا ده چې Urine output تر نظر لاندې و ساتل شي.

شاید تر ټولو ساده او زیات د استفادې وړ فرموله د Parkland formulaوي. دا هغه مایعات محاسبه کوي کوم چې باید په لمړنیو 24 ساعتونو کې توصیه کړی شي.

Total percentage body surface area ×Weight in kilogram ×4

=Volume in ml

یا: د بدن د سطحې مجموعي فیصدي  $\times$  د بدن وزن په کېلوګرام  $\times$  = د مایعاتو حجم په ملي لیترد دغې حجم مایعاتو نیمایي یې په لومړنیو اتو (8) ساعتونو او دویم نیمایي برخه یې په راتلونکېو 16 ساعتونو کې توصیه کېږي په ماشومانو کې باید تعقیبي مایعات هم ورکړل شي. په عادي توګه دغه مایعات عبارت دي له Dextrose salin څخه چې په لاندې توګه ورکول کېږي.

- 100ml per kilogram for 24 hours for the first 10 kg
  - 50 ml per kg for the next 10kg •
- 20 ml per kg for each kilogram over 20kg body weight •

### د ناروغ د دوهم ځلي ژوندي کولو څارنه

د ناروغ دددوهم ځلې ژوندي پاتی کېدو په څارنه کې ترټولو مهمه خبره output output ګڼل کېږي د ادرار خارجیدل باید په یو کېلوګرام وزن باندې په یو ساعت کې د Iml پورې وي. که د ادرار output لدې کچې ښکته وي نو باید د Infusion اندازه %50 لوړه کړی شي. کچېرې د ادرار خارجیدل کافي نه وي او ناروغ د hypo perfusion علایم ښکاره کړي، (لکه ناارامي له تاکې کاردي سره، ساړه اطراف او د هیماتو کریت لوړوالی) نو په هر کېلوګرام باندې دي د Imol په اندازه اضافي مایعات ورکړل شي. دا مهمه ده چې باید ناروغان د اندازې زیات مایعات وانه خلي، او کله چې د ادرار خارجیدل د بدن په هر کېلو ګرام وزن باندې د Im څخه وانه خلي، او کله چې د ادرار خارجیدل د بدن په هر کېلو ګرام وزن باندې د Im څخه زیات شي نو دا موږ ته ښیې چې او infusion rate څخه معلومولو لپاره نور معیارونه لکه base balance په لویو او ډېرو مغلقو موځیدنو کې مناسب ښکاري، او د هیماتو کریت اندازه کول د تر شک لاندې کمو محومت د تایېد لپاره ښه وسیله ګڼل کېږي. هغوی چې bydration یا زیاتو odysfunction لري، (حاد یا مزمن) د filling pressure په واقعي اندازه ګیرۍ ته واله ویو د واله ویو د تایېد لپاره ښه وسیله کڼل کېږي واقعي اندازه ګیرۍ ته ویو د په مزمن) د واد یا مزمن) د واده یا مزمن و واده یا مزمن و

اړتيا پيداکوي، چې ښه لاره يې trans oesophageal ultrasound او يا له trans oesophageal اتطبيق څخه عبارت ده.

د سوځیدلی زخم درملنه

خامت لرونکې وي نو بيړنۍ جراحي ته اړتيا لري شکل (۲-۲) د دغې ترضيض د تورنيکېت ډوله اغيزه په اسانۍ سره په کامل ضخامت لرونکې سوځيدنه باندې د يو مکمل شق په اجرا سره درملنه کېږي. نوموړی شق بايد په Mid axil line باندې اجرا شي او د غټو اعصابو له ترضيض څخه دې ډډه وشي جدول (۴-۲) له هغې اوروسته د سوځيدلي زخم تدبيرونه يو شان دي پرته لدې چې د ترضيض اندازه په نظر کې ونيول شي. سوځيدنه بايد پاکه کړی شي د هغې اندازه او عمق بايد و پلټل شي. د کامل ضخامت لرونکې سوځيدنې او هغه چې په قسمي توګه دي او د جراحي درملنې ته اړتيا لري نو بايد يو انتي باکټريال پانسمان د دې لپاره اجراکړی شي تو د د باکټرياګانو د colonization و خت په تا خروغورځول شي.



شکل (۲-۹) د پورته طرف د کامل ضحامت لرونکې سوځیدنه دو سطي ابط دا پسکار شک midaxial escharotomy سره له زخم څخه اجنبي اجسام و پنځل شویدي.

د بشپه پنډوالی سوځيدنې او د درم د طبقې ښکاره زخمونه

د منتنو زخمونو او كامل ضخامت سوځيدنې لپاره څلور معمول پانسمانونه عبارت دى له:

- (Silver nitrate solution 0,5%): بيا هم نوموړی محلول د pseudomonase د تجمع په وړاندې اغيزناکه وقايه منځ ته راوړي، ولې د-) G ( هوازي باکترياګانو په وړاندې دومره اغيزناکه نه دځ لکه څومره هوازي باکترياګانو د دې د نوموړی محلول بل نقصان دا دی چې بدلون ته اړتيا لري او يا دا چې زخمونه هر 4-2 څلور ساعته وروسته بايد ورباندې پرې وينځل شي، بله دا چې د ناروغ د خواووشاء ټول سامان الاتو (furniture) د تور رنګلامل ګرځي.
- Mafenide acetate cream دا په ځانګړي ډول د امریکا په متحده ایالاتو کې مشهور دی ولې تطبیق یې درد مینځ ته راوړي. دا اکثراً د %5 موضعي محلول په شکل استعمالیږي ولې د Metabolic acidosis سره تړلی دی.
- Serum nitrate دا هم د سوځیدنې لپاره ګټور پانسمان دی په ځانګړي ډول د کامل ضخامت په سوځیدنو کې. دا په سوځیدلي پوستکي باندې کلکه اغیزه رامنځ ته کوي او په ځینو مواردو کې په خاصه توګه زیات عمر لرونکې ناروغانو کې Cell mediated immuno suppressionکوم چې د سوځیدنې له امله منځ ته راځي راکموي.

# جدول (۴-۲) د اسکاروتومي د اجرا لپاره کليدي او ازرښتمن ټکې

Upper limb: په Mid axil ډول او بيا elbow په قدام کې اجرا کېږي تر څو د Ulnar عصبوساتل شي.

Hand: د ګوتو په متوسطو خطونو. کچېرې عضلي برخې سره نښتي وي نو سره خلاصې دې کړی شي. ښه به دا وي چې د عملياتو په خونه کې د يوه باتجربه جراح لخوا اجراکړی شي.

Chest: د nipples په وحشي د سينې لاندې برخه، د ترقې لاندې د صدر په امتداد او د Xiphisternum په سويه د صدر په امتداد اجرا کېږي.

عمومي قواعد: د عميقې سوځيدنې څخه هغې خواته زخم ته پراختيا ورکړی. که مهمه وينه بهيدنه مو پيدا کړه نو د Diathermy څخه ګټه پورته کړۍ له عملياتو وروسته هم Hemostatic dressingاجرا کړۍ او طرف پورته وساتۍ.

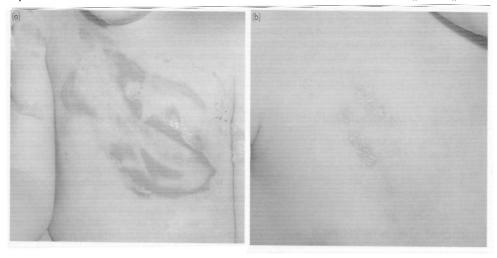
# د عميقو سوځيدنو د موضعي درملنه امکانات

- 1% silver sulphadiazin cream
  - 0,5 silver nitrate solution
  - Mafenide acetate cream
    - Serum nitrate •

### سطحى دقسمى پنډوالى زخمونه او مختلط ژور زخمونه

په نړۍ کې په زياته اندازه بيلا بيل توکي د نوموړي زخمونو د درملنې لپاره کارول کېږي، چې پدې کې له عسلو، يا د جوش کړی شوي کچالو د پوستکې څخه نيولی تر مصنوعي بيولوژيکي پانسمانونو کوم چې ژوندی کلچر کړی شوي

fibroblast پخپلMatrixکې لري کار اخېستل کېږي. داسې واقعیتونه موجود دي چې سطحي د قسمي ضخامت لرونکې سوځيدنې تقريباً پرته له پانسمان څخه هم جوړيدای شي. د پانسمان لپاره ارزښتمنه دا ده چې ترسره کول يې اسان وي، دردناكهنه وي، او په اسانۍ ورته تدبيرونه نيول كېدى شي او د اوسيدو په ځاى كې په لاس راځي. د پانسمانونو په انتخاب کې هغه څه چې مهم دي دا دي چې ايا سوځيدنې قسمي دي او که ژورياDermal سوځيدنې شکل (۲-۴) پدې ځای کې د پانسمان د انتخاب توپير د ندبې د موجوديت يا نه موجوديت او يا د جراحي د عمليي په اجرا او نه اجرا پورې اړه لري د پانسمان د انتخاب ځينې عمليې لاندې ذکر کړي شوي دي. کچېرې زخم په زياته اندازه ککړ وي لکه د يو accident څخه وروسته نو معقوله خبره دا ده چې زخم د عمومي انيستيزي لاندې پاک کړی شي. کچېرې ککړتياډېره ځنډنۍ وي نو د silver sulphadiazin کريم پواسطه پانسمان له . 2-3 ورځو پورې ډېر اغيزمن دي او لدې مرحلې وروسته کېدي شي چې نوموړي پانسمان په هغه پانسمان باندې بدل کړوو کوم چې د زخم ترميم بيړنۍ کوي. د سطحي زخم د درملني ترټولو ساده لاره دا ده چې هغه لوڅ کړي شي اولنۍ Exudate دي ته اړتيا لري ترڅو د ناروغ د سوځيدنې چارچاپيره پاک linen په مکرره تو ګه بدل کړی شي. ولې وروسته له څو ورځو چې eschar پیداکېږي چې د زخم د epithelialisesکېدلو وروسته جدا کېږي. اکثراً لدې څخه په محرمو اقليمونو او هغو سوځيدنو کې چې پرمخ باندې وي کار اخېستل کېږي.



شكل (۷-۴) (a) د جوش اوبو له امله د سينې سوځيدنه، اساساً سطحي ده ولې په ځينې ساحو كې په درم كې عميقه ده. دا د hydrocolloid پانسمان سره جوړه شويده (b) د هايپرترو في دوې كو چنى ساحې ليدل كېږي دا څرګندوي چې سوځيدنه څومره په درم كې عميقه تللې ده. دا چې لومړنى يا اوليه مرسته ناروغ تر لاسه كړه پايله يې ښه ده

ډکېږي او لدې وروسته بيا کېدی شي تر ډېرې مودې پورې پرې ښودل شي. ډېر اغيزمن پانسمانونه د Bydrocolloids او بيولوژيکي پانسمانونو څخه عبارت دی. Hydrocolloids پانسمانونه بايد هر دری يا پنځه ورځې وروسته بدل کړی شي نوموړي پانسمانونه په ځانګړي توګه په مختلفو ژورو سوځيدنو کې ګټور تماميږي ځکه د دغه ډول بندو پانسمانونو لاندې د Protease لوړې کچې، د سوځيدنو د ژورو برخو له Debridment سره مرسته کوي دا همدارنګه يو مرطوب چاپيريال برابروي کوم چې د pithelialisation لپاره ګټور دی. Hydrocolloid پانسمان دی. په سوځيدنو کې د دوی د ارځښت په مورد ښه شواهد موجود دي بيولوژيکي، مصنوعي (د مثال په توګه اکه اوطبيعي (د مثال په توګه امنيوتيک عشاګانې (amniotic membranes) پانسمانونه هم د ترميم لپاره ښه چاپيريال برابروي او بدلون ته اړتيا نه پيداکوي دا د سطحي سوځيدنو د يو ځل اهتمام لپاره په زړه پورې تماميږي، تطبيق يې اسانه او له بلې سوځيدنو د يو ځل اهتمام لپاره په زړه پورې تماميږي، تطبيق يې اسانه او له بلې خوا مسترېح ګڼل کېږي کچېرې د ژورو اbermal زخمونو لپاره استعمال کړی شي کېدی شي بيل شي ځکه eschar جدا کېږي نو پدې حساب په سره ګډو ژورو زخمونو کې دومره ګټور نه تماميږي.

# د سوځيدنې د پانسمانونو اساسات

- د کامل ضخامت لرونکې او عميق Dermal سوځيدنې د دې لپاره انتي باکتريال پانسمانونو ته اړتيا لري چې د عملياتو وړاندي د کلوني تشکل وځنډوي.
  - سطحي سوځيدنې ترميميږي او ساده پانسمانونه پرې تطبيق کېږي
- په تقریبي ژورو سوځیدنو کې د ترمیم لپاره یو په زړه پورې چاپیریال کېدی شي د انذارو په پایلو کې توپیر رامنځ ته کړي.

دسوځیدلي ناروغ د درملنې نور اضافي اړخونه د درد ارامول(Analgesia)

ناڅاپي:د سوځیدنې د تدبیرونو یوه حیاتي برخه Analgesia جوړوي. وړې سوځیدنې پهځانګړي توګه هغه چې برسیرنې وي نو ساده د خولې د لارې انالجیزیا، پاراستامول او د التهاب ضد غیرستروید دواګانو په وړاندې ښهځواب وایې. ځایي ساړه تطبیقات پهځانګړي توګه د ناروغ د ارامتیا لامل ګرځي. غټې سوځیدنې ۱۷ مومي. له %10څخه په زیاتو سوځیدنو کې له ۱۸ زرقیاتو څخه ډه وکړئ ځکه چې جذب یې کېدی شي د وړاندوینې خلاف او خطرناکه وي.

Subacute: په لويو سوځيدنو کې اوږد محاله انالحيزيا ته اړتيا ده، چې دا د infusion پواسطه پيل کېږي او د خولې په تابليتونو سره تعقيبيږي لکه هغه مورفين چې په بطي توګه ازاديږي (slow release morphine). د پانسمان د بدلو د مخه قوي اولنډ تاثير لروونکي انالجزيا رامنځ ته کړي د زرقياتو د تطبيق لپاره ممکن انيستزيولوګ ته اړتيا پيدا شي لکه په عمومي انيستيزي يا midazolam او ketamin سره، او يا هم کمې څارنې ته اړتيا وي لکه د Morphin يا هم کمې څارنې ته اړتيا وي لکه د تطبيق په واسطه پانسمان ترسره کېږي.

د انرژی انډول او خوراک

د سوځیدلي ناروغانو د درملنې یوه مهمه برخه خوراک ورکول جوړوي. هر کاهل شخص چې له %15 څخه زیات(TBSA) سوځیدلی وي (په ماشومانو کې%10) یوې زیاتې اندازې تغذیې ته اړتیا لري. ټول هغه ناروغان چې د %TBSA20سوځیدنه ولري باید ورته Nasogastric تیوب تطبیق کړی شي. (تغذیه باید د 44 ساعتونو په داخل کې پیل کړی شي تر څو د کولمو د مخاطي عشاء تخریب راکم کړو). د دې لپاره چې د ناروغانو د انرژي اړتیا وې محاسبه کړی شي یو شمیر بیلا بیلې فورمولې موجودې دي. د سوځیدنې ترضیضات په حاده مرحله کې د ناروغ د انرژي موفقانه تدبیرونه په یو لړ ستراتیژیو باندې بناء دی. کتابولیکه حادثه تر هغې دوام پیدا کوي تر څو چې زخم نه وي جوړ شوی نو په دې اساس د زخم ثابت پوښ او د

عمومي جراحي

سوځیدنېExcision نوموړې عملیې د ارجاع لپاره مهم فکتورګڼل کېږي. د انرژي مطلق مصرف باید د ناروغ په ګرم ساتلو او د ښه محیطي کنترول په اساس ټیټې کچې ته راوستل شي. د انرژي اضافي اړتیا وې د ناروغ لپاره بایدمهیاکړی شي اودتغذیې انډول دوزن اونایتروجن داندازې په اساس مشاهده کولی شو.

پەسۈځىدليو ناروغانو كې تغذيه

- سوځيدلي ناروغان اضافي خوراک ته اړتيا لري.
- ټولو هغو ناروغانو ته چې TBSA20 سوځیدنه ولري نو باید ورته N. G. T سوځیدنه ولري نو باید ورته TBSA20 تطبیق کړی شي.
- د سوځیدلي برخو لیرې کول او ترمیم د catabolism پروسې ته توقف ورکوي

#### دانتان څارل او کنترول

هغه ناروغان چې لویې سوځیدنې لري معافیت یې خرابه وي (Immunocompromised)، چې دا ځایي یا وخت لټونکو باکتریاوو او فنګسونو ته په سوځیدلي زخم کې لارې پرانیزي دا همدارنګه په سږو او کولمو کې د اذیما له امله مرضي دفاع خرابوي او اکثراً پدې حالت کې د کاتیترونو او نورو مداخلو په اساس د انتان داخلیدلو ته لارې برابروي د انتان کنترول د لاسونو د وینځلو او د انتان د ککړتیا د وقایې د پالیسیو څخه پیل کېږي د ناروغ د فلورا د معلومولو انتان د ککړتیا د وقایې د پالیسیو څخه پیل کېږي د ناروغ د فلورا د معلومولو لپاره د زخم، د کاتیتر د څوکې، او بلغمو د باکتریالوژیکې سروې څخه استفاده کېږي کچېرې د انتان نښي شته وي نو د نورو کلچرونو اخېستلو ته اړتیا ده او انتي بیوتیک باید پیل کړی شي. اکثراً د انتان درملنه د یو ښه فکر کولو په اساس صورت بیوتیک باید پیل کړی شي. اکثراً د انتان درملنه د یو ښه فکر کولو په اساس صورت نیسي. همدارنګه د ابتدایې سروې ګانو څخه ګټهٔ پورته کېږي او د باکتریالوژیست سره نږدي ارتباط ساتل ضروري ګڼل کېږي. هغه ناروغان چې غټې سوځیدنې او دیسله ساتل کېږي و مرکزي حرارت مهم ګڼل کېږي ولې اکثراً د انتان نوره علایم ویسله ساتل کېږي. چې پدې ډله کې د سپینو کړیواتو د تعداد په زیاته اندازه ډاکټر ته ګټور تمامیږي. چې پدې ډله کې د سپینو کړیواتو د تعداد په زیاته اندازه ډاکټر ته ګټور تمامیږي. چې پدې ډله کې د سپینو کړیواتو د تعداد په زیاته اندازه

زیاتوالی یا کموالی، Thrombocytosis، د کتابولیزم د علایمو لوړوالی او د ناروغ د کلینیکی حالت خرابتیا شامل دی.

- د انتان کنترول په سوځیدلی ناروغ کې
- سوځيدلي ناروغان خراب معافيت لري
- دوى د مختلفو لارو څخه انتان ته مساعد ګڼل کېږي
  - د معقمو شرایطو برابرول باید حتمی وي
  - په منظمه توګه دې swabs و اخېستل شي
- د سپینو کریویاتو د تعداد زیاتېدل، Thrombocytosis او د کتابولیزم لوړوالی د انتان په اړه موږ ته خبر راکوي.

## د نرسنګ څارنه

سوځیدلي ناروغان په ځانګړي ډول د نرسنګ جدي څارنې ته اړتیا لري. نرسان هغه اساسي تصمیمونه په لاس کې لري کوم چې د زخم له ترمیم سره مستقیماً تړاو لري. بنداژ شوي لاسونه او مفاصل، سختې او دردناکه جدي پاملرنې ته اړتیا لري. شخصي حفظ الصحه، غسل کول او شاورونه، که څه هم دردناکه تمامیږي ولې د ناروغ د فزیو تراپي حیاتي برخې جوړوي. چې د دې موفقیت یا ناکامي په ناروغ او یا د هغې په کورنۍ باندې قوي رواني اغیزې لرلای شي.

## Physiotheraphy

ټولې سوځیدنې په ځانګړي توګهٔ هغه چې په لاسونو کې منځ ته راځي پړسوب رامنځ ته کوي د طرف لوړ ساتل، splintage (اتیل ایښودل)، او تمرین ورکول پړسوب راکموي او د ناروغۍ د پایلو له ښه والي سره مرسته کوي. فزیوتراپي باید له لومړۍ ورځې څخه پیل شي او باید نوموړې عملیې ته په ورځینې ډول دوام ورکړی شي.

#### **Psycological**

غټې سوځيدنې هغه ناڅاپي حوادث دي كوم چې ناروغ ورسره په ناببره ډول مخ كېږي. د ناروغ دمقابلې قوه كمزوري وې ناروغ د ځان د روغتيا حس بايلي او له ترضيض وروسته نور غبرګونونه منځ ته راوړي. دا اكثراً پخپله له منځه ځي او نورمال حالتونه ګڼل كېږي. د ناروغ د روغېدلو سره سم له منځه ځي په نوموړي حالت كې ناروغ له كړاوونو سره مخامخ كېږي. ناروغ د بيدارۍ حالت لري او دده د كارونو مخنيوى كوي. Intrusive عكس العملونه ناروغ ته هغه ناوړه پيښې وريادوي. اه Arousal عكس العملونه د خواب والي، غوسې د درد د حملو څخه عبارت دي. Avoidance عكس العملونه د ناخوښۍ او همدارنګه د هيجاني تخريش لامل ګرځي. ناروغان همدارنګه ژاړي د ګناه او ځان د ملامتيا احساس كوي. د يو سخت سوځيدلي ناروغ او د هغې د كورنۍ سره رواني مرسته او تقويه د درملنې مهمه برخه ګڼل كېږي. له ترضيض وروسته د stress د حالت لپاره سمه ياملرنه مهمه ګڼل كېږي. له ترضيض وروسته د stress د حالت لپاره سمه ياملرنه مهمه ګڼل كېږي.

د ناڅاپی سوځیدنې د زخم لپاره د جراحی عملیات

هره ژوره د قسمي پنډوالي لرونکې او د کامل پنډوالي لرونکې سوځيدنه عملياتو ته اړتيا لري پرته له هغه سوځيدنوچې د 4 cm² 4 څخه کمی وي.هر هغه سوځيدنه چې تر اوسه نامشخصه وي بايد له 48 ساعتونو وروسته دوباره و پلټل شي. دا ځکه چې ځينې وختونه سوځيدنه سطحي ليدل کېږي. ولې وروسته د وخت په تيريدو شوني ده چې ژوروالی يې زيات شي. د ګرمو مايعاتو په سوځيدنو کې متاءخره دوړواوعيو زخمونه عموميت لري د سوځيدنې په عملياتو کې مهمه خبره يې کنترول ده تر ټولو لومړی انيستيزيولوګ د ناروغ ښه کنترول و کړي او يوه غټه يا يې کنترول ده تر ټولو لومړی انيستيزيولوګ د ناروغ ښه کنترول و کړي او يوه غټه يا فشارتر کنترول لاندې وساتل شي. کچېرې په نظر کې وي چې ناروغ ته په زياته اندازه مرکزي وريدي فشار اندازه دې واخېستل شي همدارنګه بايدد انيستيزيولوګ پواسطه د اسيد او base انيدول د تحثر موده او BH ورته معلوم کړی

عمومي جراحي

شي. مركزي حرارت(Core temperature) بايد له 36c سانتي محرارت(Core temperature) ځکه چې د تخثر ګهو ډۍ به رامنځ ته شي، نو پدې اساس باید چې د عملیات خانې د محيط د حرارت درجه ګرمه وساتل شي. د سوځيدنې د زياتره Excisions لپاره د ادرينالين تحت الجلدي رقيق محلولونه (عدر 1: 500000, أوتورنيكبت د وينې بهيدنې د مخنيوې لپاره استعماليږي. په عميقه درمل (Dermal) سوځيدنو کې د مړه Dermis پورتنۍ سطحه له منځه وړل کېږي تر څو د رګونو څخه د وينې خارجيدل وليدل شي او dermis د هر ډول كوچنيو رګونو له ترومبوز څخه پاک كړي شي (شكل ۹ - ۵۳) د ادرينالين 500000 :1 محلول د وينې بهيدنې د كموالي سره مرسته کوي او دي ته ورته skin graft هم مرسته کولی شی. د بشپه پنډوالی سوځيدنې د بشپړ پنډواليExcisionته اړتيا لري شکل (۹-۵) په ځانګړيو خالتونو کې ځينې وختونه دي ته اړتيا ليدل کېږي چې تر صفاقه پورې لاندې ولاړ شو ، ولي په زياتره حالتونو كېexcision تر لاندېني ژوندي زخم پورې ترسره كېږي. څومره ژر چې شوني وي نو skin graft دي توصيه کړی شي په ډېرو غټو سوځيدنو كي د مصنوعي dermis يا Homograft استعمالول موقتى ثابت پوښښ منځ ته راوړي او د مړو انساجو مکملې ايستنې ته زمينه برابروي نو پدې اساس په ناروغ باندې د سوځيدني بارکموي د عملياتو په وروسته تدبيرونو کې د مايعاتو انډول او د هیمو ګلوبین کچې باید په دقیقه تو ګه تر نظر لاندې وي د پانسمان بهرنۍ برخه باید په بیړه سره د سیروم په وسیله مرطوبه کړی شی او باید په منظمه توګه بدله کړی شي تر څو په پانسمان کې د باکترياوو کچې ټيټې وساتل شي. د دې د پاره چې د مفصل كنتراكتور مو راكم كړى وي او حركات مو محدود ساتلي وي نود فزيوتيراپي اجرا اودsplints استعمالول ضرور ګڼل کېږي د اړوندې خوا پورته ساتل مهم دي. له graft څخه وروسته بايد لاس په يو وضيعت باندېsplintsکړي شي که څه هم graft دې ته اړتيا لري تر څو د اعظمي کشش له امله سره تطبيق کړی شي. د زنګانه مفصل(Knee joint) د بسط په حالت کې کچېرېsplintsکړی شي نو تر ټولو ښه ده او ابطي(axilly) د تباعد په حالت کېsplintکېږي. وروسته له پنځو

ورځو څخه د فزيو تراپيست لخوا حرکتونه تر نظر لاندې نيول کېږي اکثراً د مستقيم نظر لاندې ماووف مفاصل کتل کېږي.

د ژورو سوځيدنو د جراحي درملنه

- ژورې سوځيدنې په ښه توګه پريمنځلو shaving، اتل ايښودلو splint او پوستکي پيوند sking grafting ته اړتيا لري
- ټولې کو چنۍ ولې د کامل ضخامت لرونکې سوځيدنې جراحي ته اړتيا لري
  - انیستیزیولوګ دزیاتې خونریزي لپاره باید د مخه اماده وي
    - ځایې دادرینالین ورکول خونریزي راکموي
    - ټول سوځيدلي اومړه نسجونه بايد وويستل شي
- د دې لپاره چې په ناروغ باندې مو د سوځیدنې بار کم کړیوي نو موقتي یا دائمي ثابت پوښښ باید سوځیدنې ته ورکړل شي.

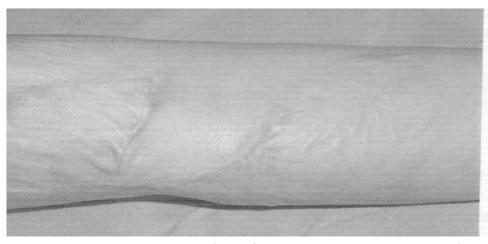
پهځنډ سره بيا جوړيدنه او د ندبې جوړونې تدبيرونه

په کامل ضخامت لرونکېو سوځيدنو کې په ځنډ سره بيا جوړيدنه عموميت لري. د ترميم په لومړنۍ مرحله کې د سترګو چارچاپيره حاد contracture ځانګړي پاملرنې ته اړتيا لري. د سترګو د ګاټو (Eyelids) په بنديدلو کې چې کله لومړنۍ علامه وليدل شي نو د Eyelids لپاره بايد الامه وليدل شي او دا مخکې له هغې بايد اجرا شي چې ناروغ د Exposure keratitis حالت پيدا کړي. شکل ((A-Y)). نوري هغه ساحې چې مقدمې مداخلې ته اړتيا پيدا کوي عبارت دي د مفصلي نواحيو په حرکاتو کې د محدوديت د پيدا کېدلو څخه چې دا په ځانګړي ډول په لاس او ابطي ناحيو کې د اهميت وړ ګڼل کېږي. منځ ته راغلی contractures د درملنې مختلفې لارې لري.



شكل (۸-۴) (a) د پترولو د چاودني وروسته د مخ ژوره او سطحي سوځيدنه وړاندي د ناروغ د ليږدولو څخه د هغي هوايې لارې و ژغورل شوي ناروغ د معدي تيوب لري او تغذيه ورته شروغ شويده. (b) مخ د hydrocolloid پانسمان پواسطه پوښل شوى، اندوتراخيل تيوب د غاښ سره وصل شويدى (c) شپږمه ورځ پړسوب لا هم موجود دى (b) د زخم څخه شپږ اونۍ وروسته خوله په پراخه اندازه خلاصيداى شي لاندېنى eyelid لاندې خواته کش شوى، د beyelid يا جفن په داخلي او خارجي لنډوالي باندي د لالت کوي. (e) دري مياشتي وروسته د ترضيض څخه اجفان graft کړى شوي دي خو شونډه نده (f) شپږمياشتي وروسته له سوځيدني د ناروغ پورتنى او لاندېنى شونډي ته graft اجراء شويدى.

Burn alopecia (دسوځیدنې له امله د ویښتانو له منځه تلل) د نه سوزیدلي ویښته لرونکي پوستکي په غزیدلو سره درملنه کېږي. Tissue expansion یا د نسجي غزوني تخنیک په همدې ډول د تجرید شوې سوځیدنې (Isolated burns) او هغو سوځیدنې لپاره چې نورمال پوستکي ته نږدې وي غوره میتود ګڼل کېږي. کله چې یو واحد band موجود وي نو Z-plasty غوره ګڼل کېږي او کچېرې نوموړي باندونه (Bands) ډېر پراخه وي نو د prasposition flap طریقه ګټوره تمامیږي. شکل ((P-4)). په هغه ناحیوکې چې چارچاپیره (Circumferential) او یا ډېرې پراخې تندبي ساحې وي نو حقیقي درملنه یې د شق اجرا کول او د انساجو پو اسطه د هغې عوض کول دي.



شکل (۹-۴) د مقابل لوري ټوټې نورمال پوستکي د څنګلې تندب راوستی دی

چې تر ټولوغوره نسج د replacement لپاره يا fullthickness graft و يا د ازاد flap وعايې نسج ګڼل کېږي. ځينې وختونه نوموړي حالت د څيرې شوي پوستکي د پوښښ لپاره په زړه پورې څه په لاس نه راځي خو په شوني توګه د مصنوعي(Dermis) لکه Integra TM څخه استفاده کېږي. نوموړي دوه امکانات له استعمال وروسته د اوږدې مودې د تندبي نسج اهتمام ته اړتيا لري. په ډېرو تندباتو کې موجوده Hypertrophy د Pressure garments په تطبيق سره ښه والی

عمومي جراحي

مومي. دا بايد له(18-6) مياشتو پورې واغوستل شي. په هغه ناحيو کې چې د دغه فشار تطبيق مشکل وي او يا دا چې Hypertrophy کوچنۍ وي نو د silocon فشار تطبيق مشکل وي او يا دا چې patches زرقيات د ندبې پخيدل موړندي کوي. د سوځيدنې په تندبي ساحه کې خارښت او dermatitis معمول وي. د نورو درملنو ترڅنګ د خارښت فارمو کولوژيکه درملنه ارزښتمنه برخه جوړوي.

د سوځیدنو په ځنډ سره جوړیدنه

- مخکې لدې چې Exposure keratitis رامینځ ته شي نو Eyelidsباید درملنه کړی شي
- Transposition flaps او Z-Plasty د نسجي غزونې سره يو ځای او له هغې
   پرته ګټور تمامیږي.
- په غټو يا مشکلو ناحيو کې full thickness graft او free flaps ممکن ضروري وي
  - Hypertrophy د Pressure garments پهوسيله درملنه کېږي.
    - دخارښت فارمو کولو ژيکه درملنه مهمه ده.

د تودوخې پرته د سوځيدنې ترضيض برښنايي ترضيضات(Electrical Injuries)

برښنايې ترضيضات عمدتاً په Low and High voltage ترضيضاتو باندې ويشل شويدي، قدمه يې 10000 ښودل شويده

برقى سوځيدنې (Electricle burns)

- ټيټولتاژ کوچنۍ،ځايي او ژور ترضيضات مينځ ته راوړي
- دا ډول ترضیضات کولی شی په cardiac pacingکې د مداخلې په اساس دزړه توقف cardiac arrest رامنځ ته کړي پرته لدې چې د میو کارډ مستقیم او زیات تخریب یې منځ ته راوړي وي.

عمومي جراحي

• د لوړ ولتاژ ترضيضات د flash (خارجي سوزيدنه) او conduction (داخلي سوزيدنه) له امله منځ ته راځي.

- پرته لدې چې په قلبي قدمه کې تغیرات رامینځ ته شوي وي ممکن myocardium
  - اطرافLimbs ممكن fasciotomies يا amputations تدارتيا پيداكري.
- اسیدوزیس Acidosis او په میتازو کې میوګلوبین (myoglobinuria) باید تر څارنې او درملنې لاندې ونیول شی.

#### د ټیټولتاژ ترضیضات(Low Tension Injuries

په نوموړي حالت کې کله چې برقي جريان له بدن څخه تيريږي نو دومره انرژي پکې نه وي موجوده چې د تحت الجلاې انساجو په کافي اندازه تخريب رامنځ ته کړي لکه هغه ترضيضات چې په کور کې د موجودو برقي سامان الاتو له امله مينځ ته راځي. د دې په وړاندې مقاومت ډېرزيات دی. په ګوتو کې په نورماله توګه د دخول او خروج په نقطو کې کوچنی او عميقي سوځيدنې رامينځ ته کېږي چې کېدی شي د لاندېني وتر(tendon) يا عصب (nerve)) د تخريب باعث شي ولې د دخولي او خروجي نقاطو ترمنځ تخريب دومره زيات نه وي. Altering current يا ۸۲ برقي جريان د عضلي y tetany باعث ګرځي نو همدا علت دی چې ناروغ اکثراً داسې حکايه کوي چې څرنګه يې نشوای کولی چې د برقي جريان تر stop کولو پورې خپل ځان له برښنايې الې څخه خلاص کړي. د AC برقي جريان څخه عمده پيښيدونکی خطر د نوموړی جريان د مداخلي څخه عبارت دی کوم چې په pacing کامل وګرځي. برقي جريان پخپل نوموړی جريان د مداخلي څخه عبارت دی کوم چې په و ځکه کچېرې د ناروغ باندې ېې لري. چې دا کولی شي د Cardiac arrest لامل وګرځي. برقي جريان پخپل د دوهم ځل ژوندي پاتې کېدو هڅې وشي ناروغ جوړيدای شي.

د لوړولتاژڅخه مينځ ته راغلي ترضيضات (High Voltage Injuries) د لوړ ولتاژ له امله منځ ته راغلي برښنايي ترضيضات کېدی شي چې يو د لاندې دريو منابعو څخه رامينځ ته شي: Flash (پړکه)، flame (لمبه) او پخپله د برقي جربان با current په وسيله.

کله چې يو لوړ ولتاژ لرونکې line د ځمکې سره وصل وي نو ترينه زياته اندازه انرژي ازاديږي دا کېدی شي د شخص سره د تماس په نتيجه کې يو قوس جوړ کړي او flash burn رامنځ ته کړي د هوا ډېره زياته او بيړنۍ ګرميدنه يوه چاودنه رامنځ ته کوي او اکثراً قرباني شوي شخص بلې خوا ته اچوي دلته کليدي نقطه دا ده چې جريان مستقيما ځمکې ته تيريږي نه د شخص له لارې د Flash له امله د ناروغ کالي سوځي او پدې ترتیب د عادي لمبې سوځیدنه رامینځ ته کوي. کله چې یو څوک د سر د پاسه د غزیدلو برښنادلینونو سره تماس و کړي نو پدې حالت کې شخص د برښنایی خط او ځمکې تر منځ د يوې ميلې(Rod) په شان عمل کوي. پدې ډول ترضيضاتو کې په کافي اندازه برقي جريان موجود دی تر څو د پوستکي لاندې انساج او عضلات تخریب کړي. د دخول او خروج نقطې تخریب کېږي او تر ټولو مهم دا چې د دغو نقاطو تر منځ ټول د پوستکي لاندې پراته انساج په زياته اندازه تخريب مومي او کېدي شي چې دا ډېر وخيم ترضيضات وي. په زيانمن طرف کې عضلي تخريب كېدى شى په دېره بيړه سره فشاري سندروم compartment syndrome رامينځ ته کړي دميو ګلوبين myoglobins ازاديدل کولی شي چې په ميتيازو کې ميوګلوبين (myoglobinuria) رامنځ ته کړي او دا د Renal dysfunction باغث وګرځي. نو پدې اساس د دې ډول ناروغانو د دوهم ځلي ژوندي پاتې کېدلوپه جريان کې بايد هڅه و کړی شي ترڅو د ناروغ urine output په هر kg وزن، په يو ساعت کې د (2ml max) په اندازه وساتل شي. په غټو بزښنايې سوځيدنو کېsevere acidosis عمومیت لري نو پدې اساس د Bicarbonate کتلوي دوز ته اړتیا لیدل کېږي. نوموړي ناروغان په همدې توګه د ميوکارډ دتخريب سره د مستقيم تاثير له امله مخامخ دي نه دا چې په cardiac pacing کې د مداخلې په اساس چې دا په ECG کې د

مهمو تغیراتو او همدارنګه په cardiac enzymeکې د تغیراتو باغث ګرځي. کچېرې تخریب زیات وي نو دا په ډېره بیړه سره دزړه عدم کفایه (Heart failure) منځ ته راوړي. که طرف یا limb په وخیمه توګه ترضیض موندلی وي نو د طرف ابتدایي قطع کول (primary amputation) تر ټولو اغیزمنه لاره ګڼل کېږي.





شکل(۹-۹)

- (a) د لوړ فشار د ترضيض خروجي زخم، د مړې غټې ګوتې او د دويمي ګوتي د انسي برخې سره يو ځای
  - (b) Amputation او د دويمې ګوتې د وحشي برخې په وسيله پوښل

# كېمياوي ترضيضات (Chemical Injuries)

له 70000 زيات بيلا بيل كېمياوي مواد موجود دي چې په كارخانو كې په منظمه توګه استعماليږي. ځينې وختونه دا د سوځيدنې باعث ګرځي. د كېمياوي سوځيدنې ترضيضات دوه ډوله تغيرات مينځ ته راوړي. لومړى د پوستكي فزيكي تخريب دى او دويم هغه تسمم چې د سېستميك جذب له امله مينځ ته راځي. د هرې كېمياوي سوځيدنې لومړى تدبير د اوبو په وسيله د هغې وينځل دي. يوازې يو كم شمير داسې كېمياوي مواد شته چې د هغې لپاره په اوبو سره وينځل ښه نه دي د مثال په توګه Phosphorus كوم چې د فوځي وسايلو يو جز ګڼل كېږي همدارنګه سوډيم چې د ځينو لابراتواري چاودنو په نتيجه كې توليديږي. دغه مواد بايد په فزيكي توګه د forceps په وسيله ليري كړى شي، ولې د دې ډول پيښو سره طبي كاركوونكې په خپل ژوند كې په ډېره كمه اندازه مخامخ كېږي. تر ټولو معمول

عمومي جراحي

كېمياوي سوځيدني

- تخریب د کېمیاوي موادو او تسمم له امله منځ ته راځی
- د اوبو پهوسيله lavage پهزياترو واقعاتو کې مرسته کوي
- باید کېمیاوي ماده و پیژندل شی او د جذب خطرونه یې و پلټل شی

# چارج لرونکی تشعشعی ترضیض (Ionizing Radiation Injury)

دا ډول ترضيضات کولی شو په ډلو باندې وويشو چې دا پدې پورې اړه لري چې ايا د شعاع سره ټول بدن او که دبدن يوه برخه مخامخ وه. د موضعي تشعشعي تخريب اهتمام اکثراً محاظه کارانه يا Conservative وي دا ترهغې چې د ترضيض حقيقي پراختيا معلومه شي. ممکن دا ترضيض د يوې قرحې باعث شي چې دا بيا excision او د وعايي نسج پوښښ ته اړتيا پيدا کوي. که چېرې ټول بدن د شعاع سره مخامخ

عمومي جراحي

شي نو دا يو زيات شمير اعراض منځ ته راوړي. د شعاع Dose ممکن و ژونکی يا و ژونکۍ نه وي. کله چې د ناروغ ټول بدن د تشعشع سره مخامخ شوی وي او د پوستکې د حاد desquamation څخه رنج وړي نو دا د Non lethal doses سره مخامخ دی، کوم چې ورو او ناخوښه مړينه رامنځ ته کوي. Non lethal doses يو شمير سېستميک تاثيرات لکه د gut mucosa او immune dysfunction مينځ ته راوړي. د ايوډين د تابليتونو د ورکولو څخه برسيره د نوموړيو ترضيضاتو تدبيرونه تقويوې بڼه لري.

# د شعاع په واسطه سوځيدنې

- موضعي سوځيدنې تقرحات منځ ته راوړي چې excision ته اړتيا لري او د
   وعايې flap په و سيله بايد پوښ شي
  - Systemic overdose تقویوي درملنې ته اړتیا لري.

# ساره ترضیضات (Cold Injuries)

د ساړه ترضيضات په اساسي توګه په دوه ډوله دي: حاد ساړه ترضيضات acute د ساړه ترضيضات frost bite چې د کارخانو د تصادماتو او frost bite له امله مينځ ته راځي.

د مایع نایتروجن او داسې نورو مایعاتو سره مخامخ کېدل د epidermal او dermal تخریباتو باعث محرکمی

انساج دسرو ترضيضاتو cold injuries په وړاندې نسبت ګرمو ترضيضاتو ته زيات مقاوم دي او التهابي عکس العمل هم دومره زيات نه وي. دا چې د سوځيد نې د ژوروالي موندنه مشکله ده نو د مقدمي عملياتي مداخلې تصميم مشکل کار دی. Frost bite injuries په ساړه موسم کې اطراف اخته کوي. ابتدايې درملنه يې په 42c سانتي ګراد حرارت وينځلو سره د زيانمني خوا rewarming يا بياګرمونه ده.ساړه ترضيضات د کوچنيو او عيو متأخره تخريب مينځ ته راوړي چې د reperfusion په شان ده. د ژوروالي موندل يې مشکل کار دی او جراحي يې په وراحي يې په دو وراحي يې په

تدبیرونوکې رول نلري او تدبیرونه یېconservative دي. تر څو چې د ترضیض سرحد واضح اوښکاره نه شي.

## د ساره ترضیضات(Cold injuries)

- د تخریب موند نه مشکله ده او د سوځیدنې په نسبت ورو سیر لري
- Acute frostbite بيړنى بيا ګرموني ته اُړتيا لري نه دا چې انتظار وکړى
  - د ترضیض د سرحد د تعینولو پورې عملیات باید ونه کړی شي

#### لنډيز

په سوځیدلي ناروغانو کې د سوځیدنی د سبب او د سوزیدلې ناحیې د سطحې او عمق پیژندل ډیر ضروري دي. چې د هغه په اساس د مایعاتو ورکړه او د درملنې وروستی تدبیرونو نیول د ناروغانو ژوند د مرګ څخه ساتی.

په سوزیدلو ناروغانو کې د هوایي لارو ، سږو ترضیضات او متابولیک تسمم چې د Co په و جه رامنځ ته کیږي باید په وخت و رته تدابیر ونیول شي. همدا ډول د انشاق ترضیضات هم باید تشخیص کړی شي. په روغتون کې د سوزیدلي ناروغانو سره د مخامخ کیدو په صورت کې باید د ABC د تداوي معیاري پروتو کول څخه ګټه پورته شي. د برښنایي او کیمیاوي سوځیدنې په پتوفزیولوژي پوهیدل هم ډیر ضرور

#### پوښتنې

- 1. سوځېدنه تعريف کړۍ ؟
- 2. د سوځېدنې اسباب وليکۍ ؟
- 3. سوځېدنه نظر ژور والي ته څو درجې ده؟
- 4. په سوځيدنه کې د Wallace Law يا د نهو قانون روښانه کړۍ ؟

- 5. د سوځيدنو ويش نظر د جوړيدو وخت ته څه ډول دۍ؟
- 6. د کلینیک له مخې د سوځیدنې د ارزولو ښه Index چې د امریکا د سوځیدنې ټولني لخوا ترسیم شوی کوم دی؟
  - 7. د سوځیدنې پتوفزیولوژي روښانه کړۍ ؟
  - 8. د سوځیدنې کلینیکي موندنې څه شی دي؟
- 9. د سوځیدلو ناروغانو د Reanimation لپاره د فارکلند فارمول توضیح کړۍ؟
  - 10. د سون اختلاطاتو نومونه واخلى؟
    - 11. تبرد تعریف کری ؟
  - 12. هغه عوامل چې د تبرد لپاره زمينه مساعدوي كوم دي؟
    - 13. د لومړي درجي تبرد اعراض او علايم كوم دي؟
      - 14. د تبرد فزيوپتالوژي روښانه کړۍ؟
    - 15. اولي كومكونه چې په تبرد كې ترسره كيږي كوم دي؟
      - 16. كيمياوي سوځيدنې تعريف كړي؟
      - 17. د كيمياوي سوځيدنو فزيو پتالوژي روښانه كړۍ؟
  - 18. د شعاعى سوځيدنو په سير كې كوم مراحل ليدل كيږي؟
  - 19. هغه افات چې عموماً د برق د جريان پواسطه په بدن کې رامينځ ته کيږي کوم خواص لري؟
    - 20. پەبدن باندى د برق جريان خەور اغيزە لري روښانه يى كړى؟
      - 21. پەسو ئىدنە كى كوم ارگان تەزيات زيان رسيږي:؟
    - A: ينه B: سري. C: توری. D: پوستكي.
      - 22. په لومړۍ درجه سوځيدنه کې د ناروغ:؟
      - A: اپیدرم تخریب کیږي. B: درم تخریب کیږي.

C: هیپو درم تخریب کیږی. D: ټول سم دی.

23. هر هغه څوګ چې په يوه بنده فضاء کې سوځيدلي وي بايد:؟

A: وينه ورته تطبيق شي. 

B: اكسيجن ورته تطبيق شي.

C: ما يعات ورته تطبيق شي. D: ټول غلط دي.

24. په کوم ډول سوځيدنه کې ټول درم تخريب کيږي:؟

A: لومړۍ درجه کې. B: دوهمه درجه کې.

C: دو همه درجه partial thickness burn

D: دو همه درجه full thickness burn

25. په کیمیاوي سوځیدنه کې کوم ډول تغیرات رامنځ ته کیږي:؟

A: د پوستکی تغیرات. B: سېستمیک تغیرات.

C: دواړه د پوستکی تغیرات او سېستمیک تغیرات.

D: دری و اره درست دی.

26. د سوځيدنې عمومي تصنيف بندي عبارت ده له: ؟

A: د ژور والی په اساس. 

B: د پراخوالی په اساس.

C: د ژور والی او پراخوالی په اساس. D: ټول غلط دي.

27. په سوزيدلي ناروغانو کې د (۹) په قانون کې عجان څو فيصده دی:؟

A: لس فيصده. B: شل فيصده. C: ينحه فيصده.

28. په سوځيدنه کې کولمې د کوم مکانيزم په اساس زيانمنې کيږي:؟

A: انتان. B: سوځيدنه C: اسكيميا. D: ټول غلط.

29. د صدريا سينې سوځيدلى ناروغ كله چې په ښه ډول تنفس نه شي كولاى ناروغ ته يايد:؟

escharectomy :B باید تر سره شی.

chest tube :Aتطبيق شي.

عمومي جراحي

thoracocentisis:C باید تر سره شی. D: ټول سم دی.

30. په سوزيدلي ناروغ کې د (٩) د قانون په اساس د لاس ورغوی څو فيصده دی:؟

A: يو فيصد ده. B: لس فيصده ده.

C: شل فیصده ده. D: ینځه فیصده ده.

31. سوځيدنه عبارت ده له: ؟

A: د حرارت يواسطه ترضيض.

B: د کیمیاوي موادو په واسطه ترضیض.

C: دواړه سم دي. D: دواړه ناسم دي.

32. د هوايي لارو سوځيدنه په کوم ميکانيزم د تنفسي اعراضو سبب کيږي:؟

A: د پړسوب په اساس. A: B سم دی.

33. د بشپړ پنډوالي سوځيدنې عبارت دي له:؟

A: تقرنی طبقه سوځی. A: Epidermis الله علی الله

C: ټول dermis او epidermis سوځی. D: پواځی dermis سوځی.

34. د برق د جريان څخه ترضيض په لاندې ډول دي:؟

A: مستقیم سول B: په Cardiac pacing باندې اثر.

C: A سم دي. D: هم مستقيم اثر او هم د Cardiac Pacing سره مداخله

35. كچيري ناروغ د %50 څخه د زيات غلظت لرونكي تيزاب پواسطه سوځيدلى وي نو مهم خطر عبارت دى له: ؟

hypoxia: B hypocalcemia, arrhythmia: A

C: دواړه سم دي. D: هيڅ يو.

#### مأخذونه Referenc

- 1. چراغ، چراغعلی جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۲ سال۱۳۸۱ صفحات (۳۲۲\_۳۴۰).
- 2. امر خیل، نجیب الله اساسات جراحی پوهنتون طبی کابل <u>www.kmu.edu.af</u> مطبعه شهر کابل افغانستان (۱۳۹۰) صفحات (۱۷۷-۱۷۷).
- 3. Alden H.Harkman MD et al (2004) surgical secret fourth edition p. 192-200.
- 4. NORMAN S. WILLIAMS, CHRISTOPHER J.K. BULSTRODE & P. RONANA O'CONNELL (2008) Baily & love's Short Practice of surgery. P 378-373.
- 5. Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 76-83, 49-56.Marvasti Ahmad Atext book of general surgery 5<sup>th</sup> edition 1997 p. 69-73.
- 6. Memon, Farhad Hussain (2012) Short test book of surgery 1<sup>st</sup> editon p.99-109.
- 7. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition p.106 117.
- 8. Schwartz's Principles of Surgery 8<sup>th</sup> edition 2005 p.78-99.
- 9. Traves D, Crabtree, MD (2000) General surgery P.163-184.

# رِحَيْثُ الْأَمْنِيُّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِيِّ الْمُعْنِي (Fractures and Dislocations)

کسر: د هډوکي له ماتیدو څخه عبارت دي یا په بل عبارت د هډوکې د امتداد له منځه تللو ته وایي چې د هډوکي د elasticity معیار څخه د لوړې قوې په واسطه منځ ته راځي.

كسرونه په عمومي ډول په دوه ډوله دي ١؛ لوڅ كسرونه ٢: تړلى كسرونه

لوڅ کسرونه (open Fracture): عبارت له هغه کسرو څخه دي چې د هډوکي ماته شوي برخه د يوه زخم په واسطه د پوستکي د لارې له بهرنۍ هوا سره ارتباط پيدا کړی وي او په دې قسم کسرونو کې مکروبونه په اساني سره د پوستکي د لارې د هډوکي ماتې شوي برخې ته داخليږي. چې کله کله هډوکې دتيرو پارچو له امله د پوستکې بهر را ووځي او خلاص کسر رامنځ ته کوي. (۱۰۲،۵)

تړلي کسرونه (closed Fracture)؛ عبارت دې له هغه کسرونو څخه دي چې د هډو کي مات شوی قسمت د بهرنۍ هوا سره ارتباط نه شي نيولی. يعنې پدې صورت کې پوستکي نه وي څيرې شوی او سالم وي.

کسري خُط: په يوه کسر کې خط کېدای شي مستعرض، منحرف اويا خلزوني وي چې د دې اصطلاحاتو په واسطه هغه زاويې چې کسري خط يې د هډوکې له اوږده مخور سره جوړوي تعريف او تشريح کېږي.

مستعرض کسرونه (Transversalis Fracture): د مستقیمې ضربې په واسطه رامنځ ته کېږي او د ارجاع وروسته ثابت پاتې کېږي.

مایل کسرونه (oblique Fracture): دا هم د مستقیمې ضربې په واسطه منځ ته راځی خو غیر ثابت وي.

خلزوني کسرونه (Spiral Fracture): دا د غیرې مستقیمې ضربې په واسطه منځ ته راځي او د پښې یا تني د شدید تدور له امله رامنځ ته کېږي او کسري خط یې هم مارپیچلۍ وي او غیرې ثابت وي.

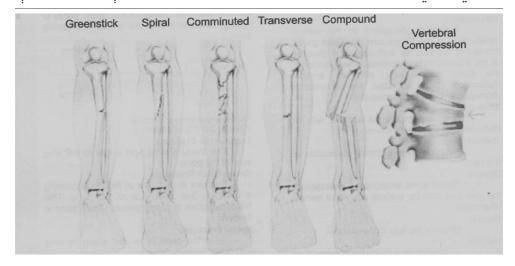
پارچه پارچه يې كسرونه (Comminuted): دلته مسكوره پارچې دري او يا زياتې وي چې د مستقيمې او يا غيرې مستقيمې ضربې په واسطه منځ ته راځي. البته مسكوره پارچې غيرې ثابتې وي او په دې قسم كسرونو كې دوه ياڅو كسري خطونه موجود وي چې يو له بل سره نژدې واقع شوي.

Segmenatal Fracture هغه کسرته ویل کېږي چې دوه کسري خطونه لري او دا کسری خطونه د یو بل څخه لیرې واقع وي. یعنې د دوو کسري خطو تر منځ د هډوکې یوه لویه پارچه موجوده وي.

د لمدې لښتې کسر (Green stick Fracture): دا يو قسم ناتام کسر وي او په عمومي صورت سره په ماشومانو کې ليدل کېږي او دلته د هډوکي يو طرف ماتيږي او بل طرف يې نه ماتيږي بلکه قاتيږي. لکه لمده لښته چې قات شي يو طرف يې مات او بل طرف يې سالم وي نوځکه ورته د لمدې لښتې کسرونه وايې.

Avulsion: هغه قسم کسر ته ویل کېږي چې په هغه کې یوه وړه ټوټه د هغه رباط په واسطه چې په همدې هډو کې باندې یې ارتکاز کړی وي څکول کېږي او له خپل طبیعي ځای څخه لیرې کېږي. (۳،۴،۲)

Impacted Fracture: دا هغه قسم کسر دی چې په هغه کې يوه مسکوره پارچه په بله کښي داخله شوي وي چې عموماً د جسم قشري قسمت په Cancellons قسمت کې داخل کېږي يعنې په Metaphysis يا Eipiphysis کې.



شكل(**۵-۱**) ا

پتالوژیک کسرونه: دا هغه ډول کسرونه دي چې په یوه مرضي هډوکي کې یې صورت نیولی وي یعنې دلته هډوکی د هغه مرض په واسطه چې په اخته دی فوق العاده ضعیف شوی وي چې د ډېرې لږې قوې په واسطه او کله کله بیا پخپله هم کسر رامنځ ته کېږي. په عمومي صورت سره انتانات او تومورونه د پتالوژکو کسرونو لامل کېږي. کچېرې پتالوژیک کسرونه د تومورونو په واسطه رامنځ ته شوي وي نو د کسر د پیښیدو په ځای کې باید د هډوکې څخه د درست تشخیص لپاره بیوپسي هم واخېستل شي. البته د پتالوژیکو کسرونو درملنه او انذار د اختلاطاتو سره یو ځای وي په یو شمیر زیاتو حالاتو کې پتالوژیک کسرونه منځ ته راځي لکه:

- ولادي انومالي کانې لکه: Neurofibrometous او imperfect
- د هډوکي استقلابي ناروغي لکه هيپر پار اتايروديزم، د paget's ناروغي، osteophorosis ، osteomalacia
- االتهابي ناروغي: لكه حاد او مزمن او ستيومياليت، Rheumetoid. arthrits.
  - Neuromuscular ناروغى لكه Meuromuscular ناروغى لكه myelodysplasia .

## • خبيث او سليم او مورونه

Epiphyseal separation: د جدا کېدو څخه عبارت دی او دا حادثه هغه و خت صورت نيسي چې کسري خط په Epiphyseal plate کې و اقع وي.

غیرثابت کسرونه (unstable fracture)؛ عبارت له هغه کسرونو څخه دي چې د تړلې ارجاع کېدو وروسته دوباره بې ځایه کېږي. په عمومي صورت سره blique کسرونه چې له ډېرو وخیمو تخریباتو سره یو ځای وي دا قسم کسرونه تشکېلوي خو دلته درخوه اقسامو تخریب ډېر زیات دی چې د عضلاتو د تقلص په اساس مسکوره پارچې یو له بل څخه تیریږي.

ثابت کسرونه(stable fracture): دا هغه کسرونه دي چې مسکوره پارچې د بسته ارجاع وروسته نه بيځايه کېږي عمومامستعرض کسرونه چې پکې د رخوه اقسامو تخريب نه وي نو ورته stable کسرونه وايې.

همدا ډول د موقعیت یا ځای په ځای کېدوله نظره کسرونه کېدای شي په metaphysid او یا diaphysis کې رامنځ ته شی.

د کسرونو د رامنځ ته کېدو ميحانيکېت

په کسر اخته کېږي مثلاً د tibia هډو کي د مستقيمې او غيرې مستقيمې قوې په واسطه په کسر اخته کېږي مثلاً د tibia هډو کۍ چې د موتر د پمپر سره مستقيما په تماس کې راځي په کسر اخته کېږي او يا هغه کسان چې په اس سپارلي کوي د تنې د شديدو قاتيدوله امله چې ساق ثابت وي قصبه په غيرې مستقيم ډول په کسر اخته کېږي. د مستقيمې ضربې په واسطه کوم کسرونه چې منځ ته راځي وړې وړې اويا څو پارچې لري نو کله ورته communited fracture ويل کېږي. د غيرې مستقيمې ضربې په واسطه کسري خطونه مايل او يا مارپيچې ډوله وي او کله کله دا ضربه د هډو کې د قاتيدو سبب ګرځي او د مستعرضو او يا مايلو کسرو لامل ګرځي.

دancellous bone کسرونه: اسفنجي هډوکي هم د فشار او يا کشش په واسطه په کسر اخته کېږي. د فشاري کسرونو ډول په هغه کسانو کې رامنځ ته کېږي چې د ارتفاعاتو څخه رالويږي کله چې يو سړي د ارتفاع څخه په پښو راوليږي نود

پښې د تلې فشاري قوه د ملا تير ته ليږديږي او د فقراتو د جسم د کسر سبب ګرځي او فشاري کسرونه په هغه اسفنجي هډوکو کې مينځ ته راځي چې د رباط د زيات کشش له امله چې په نوموړي هډوکي يې ارتکاز کړی دی رامنځ ته کېږي مثلاً د انسياmaleol د شديد کشش په واسطه کوم کسر چې په نوموړی maleol کې رامينځ ته ته کېږي مسکوره پارچې د رباط په واسطه راکش او جدا کېږي او همدا ډول د مټ دعضلاتواو و ترو د شديد تقلص له امله د olecranone کسر چې د د triceps د عضلې د تقلص په وجه منځ ته راځي او يا د pattela کسر چې د د ولاعونو د انفجار، راکت، مرميو، حنجر او ترافيکي پيښو د ارتفاعاتو څخه د رالويدلوله امله هم منځ ته راتلی شي.

د کسرونو پتالوژي: کسرونه کېدای شي بدون لدې څخه چې رخوه اقسامو او انساجو ته صدمه ورسیږي منځ ته راشي او یا کېدای شي څو پارچه یي وي او د مجاورو انساجو او رخوه انساجو د تخریب سره یو ځای وي. البته د رخوه انساجو تخریبات هم متفاوت دي چې دا د حادثې په ډول پورې تړاو لري او د کسر د شدت په اساس لاندې حالات رامنځ ته کولای شي. د رخوه اقسامو کنتوزیون، د رګونو او اعصابو تخریبات، که چېرته خونریزي زیاته وي ممکن ناروغ په هیپو والیمیک اشاک کې قرار ولري. د خلاصو کسرونو په صورت کې بهرنۍ خونریزي ( Inter and inter افسامو کونریزي ( په صورت کې بهرنۍ خونریزي ( hemorrhage افسامو یه داخل کې هیماتوما او یا د جوفو نو دننه کې لکه هیموتو راکس، هیموپیریتونیت او د کوپړي په داخل کې اپي دورال، سب دورال او انتراسریبرال هیماتوماګانې ورځېنې رامنځ ته کېدای شي. نوموړي هیماتوماګانې د هیپووالمیک شاک څخه د مخه د ترس له امله ناروغ لمړی په دامله محیطي او عیې د هیپووالمیک شاک څخه د مخه د ترس له امله ناروغ لمړی په دامله محیطي او عیې توسع کوي، د ناروغ رنګ تښتیدلی وي او فشاریې ټیټ وي د څو د قیقو وروسته که توسع کوي، د ناروغ رنګ تښتیدلی وي او فشاریې ټیټ وي د څو د قیقو وروسته که توسع کوي، د داروغ رنګ تښتیدلی وي او فشاریې ټیټ وي د څو د قیقو وروسته که

چېرته زياته وينه بهيدنه نه وي موجوده ممکن ناروغ بهبودي حاصله کړي. په مکسوره ناحيه کې درخوه اقسامود تخريباتو په اساس ممکن عضلي سپازم تاءسس وکړي. برسيره پردې موضعي حساسيت، پړسوب، او ددندو داجراکولو بې وسي رامنځ ته کېږي څوساعته وروسته التهابي عکس العمل پيلېږي او دمکسوره ساحې په العالمة قسمت کې درګونو او لمفاوي سېستم دبندش په اساس اذيماءمنځ ته راځي. کچېرته کسر تثبيت نه شي او طرف پورته ونه ساتل شي نو پړسوب نوره هم رياتېږي او د اعراضو دو خامت لامل ګرځي البته د کسر له امله د طرف او يا ناحيې سوی شکل فرق کوي او هم دا ډول دوظيفې له منځه تلل هم توپير کوي. په اوږدو هه وړوي کې نسبت پلنو ههو کې ته سوی شکل او د طرف د وظيفې له منځه تلل بارزوي. کچېرې په مکسوره ناحيه کې عصب قطع شوي وي اول په مسکوره ناحيه کې يو عصبي عکس العمل منځ ته راځي او د هغه په اساس عصبي وظايف محتل کېږي او په نتيجه کې يې دطرف ر خوه انساج د څو دقيقو لپاره د درد احساس نه کوي چې په نوم د المودا اله اديږي.

د Callus تشکل: دا چې پوهیږو د هستولوژي له مخې کسر د یوه ژوندي جسم د منضم نسج له ماتیدو څخه عبارت دی. چې بیا د حجراتو د نشونما او نوي منضم نسج د پیدا کېدو په اثر بیرته ترمیمېږي. البته نوموړي ترمیم د هستولوژي له مخې په دریو مختلفو مرحلو کې صورت نیسي یا په بل عبارت د ماتو هډوکو تعظم یا جوش خوړل د هستولوژي له مخې په درو صفحو کې رامځ ته کېږي.

لمړۍ مرحله (Celluar union): د هډوکي له ماتیدو وروسته په مسکوره ساحه کې نزف او هیماتوما تاسس کوي چې وروسته میز انشیمال حجرې او Capillaries ورو ورو په نوموړي هیماتوما کې نشونما کوي البته دا میز انشیمال حجرې د مسکوره ناحیې د هیماتوما په شاوخواکې د دې په اساس چې اروایې ښه ده په اوستیوبلاست حجرو بدلیږي. مګر د هیماتوم په مرکزي برخه کې چې اروایې خرابه اولږده دا د میزانشیمال حجرې د کاندروبلاست حجرې منځ ته راوړي. د

سريري له نظره په دې مرحله کې د کسر په ناحيه کې آزاد حرکات موجود وي. چې دا حرکات د کسر له شفا او تعظم څخه مخ نيوۍ کوي.

دو همه مرحله (Union by Callus): دا چې مخکې مو وويل د وينې د جريان په واسطه مسكوره ساحي ته ميزانشيمل حجري رارسيږي چې داحجرې وروسته له تكثر او نشونما څخه نظر دهغې په موضعي محيط سره بيا د اوستيوبلاست او كاندروبلاست حجرو د جوړيدولأمل ګرځي. چې اوستيوبلاست حجرات عظمي نسج يا ههوکی او د کاندروبلاست حجرې عضروف تشکېل کوي چې د دوو مسکوره تهایاتو تر منځ جوړیږي او د Callus په نوم یادیږي چې د دوه مسکوره نهایاتو تر منځ د يوه پله حيثيت لري. د سريري نظره په دې مرحله کې په مسکوره ساحه کې حرکات کمیږي البته د حرکاتو د کموالي او معدومیت اندازه د Callus د پراخوالي په اندازې پورې تړاو لري. د کالوس د تشکل د پيل څخه د مسکوره ساحي د حرکاتو د كميدو باعث محرخي او ورځ په ورځ كميږي تر څو كامل له منځه ولاړوي. البته د ځانګړو حرکتونو په واسطه د کالوس تشکل په مسکوره ساحه کې د ډاکتر لخوا ټاکل کېږي. که په مسکوره ساحه کې بالکل حرکتونه موجود نه وو نو د clinical union په نامه ياديږي. کله چې clinical union په مسکوره ساحه کې تشکل و کړو نو مسكوره طرف ته ناروغ بدون له ميزابي ياپلېسترڅخه حركت وركوي او ښوروي ېي،خو د وزن د پورته كولو، او د طرف د استعمال له پاره مساعد نه وي او ناروغ حق نلري په هغه طرف د خپل و جو د وزن و اچوي.

دريمه مرحله (union by bone): دا چې پوهيږو چېcallus يو خام هډوکي دی چې مسکوره پارچې يا نهايات کلک نيسي آما ترڅو چې په پاخه يا Mature هډوکي تبديل نه شي قوي نه وي. چې دکالوس دتشکل څخه وروسته وروورو پهMature lamellar هډوکي بدليږي.

دسريري له نظره ددريمې مرحلې په پای کې د X-Ray پواسطه Bony Union ليدل کېدی شي چې په دې وخت کې د هډوکي مقاومت طبعيي حالت ته رسيږي او ناروغ کولای شي د وجودوزن په مسکوره طرف باندې واچوي. د اوږدوهډوکو په کسرو کې په دری اونیو کې Cellular union او په دوه یا دری میاشتو کې callus او په ظرف د شپږو میاشتو کې bony union صورت نیسي. البته د کالوس تشکل د ناروغ په عمر، د مسکوره پارچو کې حرکات، د مسکوره ناحیو اروا او انتاناتو په اساس کمیدای او یا زیاتېدای شي.

د كسرونو د تعظم يا جوش خوړلو په وخت كې بايد لاندې ټكي په نظر كې ونيسو:

- د لاندینیو اطرافو کسرونه د جوش خوړلو لپاره نسبت د پورتنیو اطرافو کسرونو ته دوه چنده وخت ته ضرورت لري تر څو callus تشکل و کړي.
- کاهل اشخاص دماشومانو په پرتله د کسر د تعظم لپاره دوه چنده وخت ته ضرورت لري.
  - معلق او ټو ټې ټو ټې کسرونه معمولا ډېر وروسته union کوي.
    - هیڅ کسرهم د درو اونیو څخه په کم وخت کې تعظم نه کوي.

د مثال په ډول په ماشومانو کې د tibia په کسرکې په درو اونيو کې تعظم صورت نيسي چې په لويانو کې عين کسر په درو مياشتو کې تعظم کوي.

Rate of Fracture unione: د کسرونو په تعظم يا جوش خوړلو کې د ناروغ عمر، د مسکوره ساحې اروا، د مسکوره پارچو په منځ کې درخوه اقسامو ننوتل، د مسکوره ټو ټو ټو بيځا يه توب او د ناروغ بنيه رول لري.

سريري اعراض: ناروغ په تاريخچه کې د ترضيض څخه خبرې کوي (پرته stress fracture) اوپتالوژيکو کسرونو)، د ترضيض وروسته ځايي دردچې متوسط يا زيات شدت لري رامنځ ته کېږي. مسکوره ناحيه حساسه وي او وروسته له څو ساعتو پړسوب کوي او يو ضربه شوي حالت ظاهر وي. د دې څخه برسيره د وظيفې نه اجراکول په مارف طرف کې منځ ته راځي چې د يوه جزيي وظيفوي عدم اقتدار څخه تر تام پورې توپير کوي. د مسکوره ناحيې د پارچو دبيځايه کېدو په صورت کې يوو صفي سوی شکل هم ليدل کېږي. کله چې مسکوره ناحيې ته د لاس په مرسته حرکات ورکړو نو پکې Crepitation جس کېږي. هيڅکله هم بايد د دې

علايمو په لټه کې نه شوو ځکه چې حرکات د شديد درد، د مجاورو انساجو د تخريب او درګونو او اعصابو د تخريباتو او زخمي کېدو لامل ګرځي او شديدې وينې بهيدنې هم رامنځ ته کوي.

راديو ګرافي: د کسر د ښه تشخيص لپاره راديو ګرافي اجرا کېږي او کسر په ښه ډول پرې تشخيص کېږي او د کسر ډول موږ ته په ګوته کوي. البته بايد ټول هډو کې او نږدې مفصل بايد په ايکسرې کې راشي تر څو پرې ښه تشخيص وضع کړو او په دوه پلانه قدامي خلفي(PA) او جانبي( lat )وضعيت باندې بايد اجرا شي. په بعضې مواردو کې په oblique پوزيشن هم اجرا کېږي لکه د ارنج د مفصل او mandibula په افاتو کې اوس مهال دساده ايکسرې ځای د يجيتال (Digital) ايکسرې نيولی چې ډېرې واضح وي او د کسرو نواو د هډو کو د افاتو ښه تشخيص پرې اجراکېدای شي.

نه تعظم او د تعظم تاخر (delayed union and non union): د کسرونو نه تعظم او د تعظم تا خر د کسرونو د اختلاطاتو په صورت کې منځ ته راځي لاکن دا چې د کسرونو د تعظم سره ارتباط لري دلته ترې بحث کوؤ.

د جوش خوړلو ځنډ (delayed union): دلته تعظم په ټاکلي و خت کې صورت نه نیسي او په ځنډ سره تعظم ر امنځ ته کېږي لدې کبله درملنه یعنې تثبیت ته باید دوام ورکړل شي کچېرې تثبیت یا immobilization ته توقف ورکړل شي نو په دې صورت کې د تعظم تا خر په نه تعظم باندې بدلیږي.

نه جوش خوړل (non union): د نه تعظم معنا داده چې تعظم توقف و کړي يا په بل عبارت دلته له سره کوم حجروي فعاليت و جود نه لري چې د تعظم لامل شي. نو په دې صورت کې کسر که کالونه هم تثبيت شي هيڅ فايده نلري او تعظم صورت نه نيسي. کچېرې د تعظم په اوله او دوهمه مرحله کې ډېر زيات حرکتونه موجود وي ډېرځله په مسکوره نهاياتو کې عضروفي نسج پيدا کېږي. چې د هغه په نتيجه کې کاذب (درواغجن) مفصل (pseudo arthrosis) جوړيږي. يعنې دلته د دې په عوض چې په مسکوره نهاياتو کې Callus تشکل و کړي يو کاذب مفصل جوړيږي. چې په

دي صورت کې تعظم يوازې اويوازې د عملياتو او هډوکي د پيوندتراجرا وروسته په مسکوره ساحه کې منځ ته راځي او بس.

د جوش خوړلودځنډ څخه مخ نيوۍ (preventionof delayed union)

د هغه فکتورونو له منځه وړل چې د تعظم د تا خر لامل ګرځي نو ورته د تعظم د تا خر څخه و قایه ویل کېږي. په دې صورت کې طبیبان کولای شي چې دا فکتورونه له منځه یوسي. په دې جمله کې د کلسیم او ویټامینونو مقدار چندان اهمیت نلري. په عمومي صورت سره باید طبیبان دا لاندې فکتورونه په نظر کې ولري تر څو د تعظم د تا خر څخه مخ نیوی شوی وي.

هغه فکتورونه چې د هډوکي د تعظم د تا ،خر لامل ګرځي:

- Compound fractures .1
  - 2. لومړني وخيم زخمونه
- 3. د مسکوره برخی منتن کېدل
- 4. د رخوه اقسامو داخېليدل د كسر ناحيى ته
  - 5. دناحي*ې* خرابه اروا
  - 6. د کسرناکافي تبيثت
  - 7. دېدن عمومي ناروغي
    - 8. پتالوژیک کسرونه.
- 9. هغه کسرونه چې proximal او distal نهايات يې يو تر بله ليرې وي.

د جوشنه خوړلو دځنډ تشخیص او درملنه: کله چې کسر په خپل ټاکلي وخت جوش ونه خوري باید ډاکتر د تعظم تا ، خر په نظر کې ونیسي او د هغه فکتورونو په لټه کې شي چې ولې Callus تشکل ونه کړو. د مثال په ډول د ورانه هډو کې که په درو میاشتو کې جوش نه کوي نو باید ډاکتر د هغه د لامل په لټه کې شي او د طرف تبیثت ته تر هغه د وام ورکړي تر څو تعظم صورت ونیسي.

د نه تعظم تشخیص او درملنه (Diagnosis and treatreat of non union): کچېرې شپږ میاشتې وروسته له کسر څخه درد ، حرکت، او وظیفوي بې کفایتي په

مسکوره طرف کې و لیدل شي امکان لري non union موجود وي. چې د قطعي تشخیص لپاره د X-Ray اجرا کول اړین دي. که چېرې تعظم صورت نه وي نیولی او د مسکوره پارچو تر منځ مسافه موجوده وي او هم په مسکوره نهایاتو کې کثافت زیات شوی وي تر قطعي تشخیص وروسته درملنه یې د جراحي عملیات او عظمي پیوند دی.

د کسرونو اختلاطات: کېدای شي د ااختلاطات موضعي يا عمومي وي. همدا ډول کېدای شي فورا په لومړني او يا مو ،خر ډول رامنځ ته شي.

بیړني اختلاطات (immediate complication): د اختلاطات ځایي او په بیړه د کسر سره رامنځ ته کېږي او عبارت دي له: د پوستکي د زخمونو، د لویورګونوزخمونه، د اعصابو او نحاع شوکي جرحې چې پکې عضلات هم تخریب کېږي او همدا ډول د لومړني ترضیض وروسته د بطن د احشاوو د سینې دا حشاوو او د دماغو د انساجو تخریبات او یا د کسرونو د ټوټو په واسطه په نوموړو اعضاوو کې دا تخریبات رامنځ ته کېږي. په دې مرحله کې عمومي اختلاطات عبارت دي له درسده د به دوینې بهیدنې له امله او یا د crush syndrome څخه چې د وینې بهیدنې له امله او یا د هم منځ ته راتللي په واسطه منځ ته راځلي. چې کله کله بدون لدې چې کسر موجود وي هم منځ ته راتللي شي.

د کسرونو لومړني اختلاطات (Early Complication)؛ نوموړي اختلاطات یا په موضعي ډول او یا په لیرې فاصله د کسر د ناحیې څخه لیدل کېږي او په لاندې ډول دی.

الف: Local Complication؛ دا اختلاطات عبارت دي له د پوستکي له نکروز و کانګرین، وریدي ترومبوز، حشوي اختلاطات، مفصلی انتانات او اوستیومیالیت څخه دي.

ب: په فاصله اختلاطات: دا اختلاطات عبارت دي له شحمي امبولي، ريوي امبولي، ويوي امبولي، ويتانوس.

د کسرونو وروستي اختلاطات: دا اختلاطات د غلطې درملنه او یا د ناروغ د نه پاملرنې له امله د ډاکتر د هدایت په مطابق رامنځ ته کېږي. البته د کسرونو د درملنې وروسته په مو ، خر ډول د مفاصلو د شخ کېدو او د حرکاتو دمحدودیت، non Deleyed union ، Callus او یا معیوبه mal union ، osteoarthritis osteophorosis ، د نشونما تشو شات، اوستیومیالیت، دوباره کسرونه، union چې د طرف څخه د نه ګټې اخېستنې له امله رامنځ ته کېږي د نه حرکتونوله امله د طرف مړاویتوب او اتروفي، همداډول د نورو اختلاطاتو په جمله کې myositis، د اوتارو التهابات او د اعصابو د حسیت کمیدل (Nerve palsy) منځ ته راځي.

د کسرونو تشخیص: دیوې درستې تاریخچې، اعراض اوعلایمواو رادیولوژیکو علایمو له امله چې ورڅخه مو یا دونه و کړه صورت نیسي. د کسر د تشخیص په ایښودلو کې پر تاریخچه برسیره په فزیکي معاینه کې باید د تشخیص لپاره د ځانګړي پاملرنې څخه کار واخېستل شي. سره لدې هم د کسر د ښه تشخیص، درستې درملنې او انذارو لپاره باید لاندې ټکې له پامهونه غورځول شي:

- درسته تاریخچه او د کسر دلامل پیژندنه
- ایاکسر لوڅ دی، بسته دی، مغلق دی او که ساده
  - دمات شوي هډو کې د موقعیت د قیقه موند نه
    - د کسری خط د نوعیت معلومول
- د سمدستي اختلاطاتو موندنه لکه د رګونو جروحات، د اعصابو او احشاوو ترضيضات
  - د کسر دډول پیژندل او بیځایه شوي مسکوره ټوټې

د کسرونو درملنه: د کسرونو په درملنه کې مهم او اساسي ټکی مخکې لدې چې د کسر په درملنه پیل وکړو. باید د ناروغ خارجي وینه بهیدنه او همدا ډول نوره مترافقه افات په بطن، سینه او یا کو پړۍ کې یې که ولري اوناروغ د shock په حالت کې وي باید پیدا کړو اوباید ژر د شاک د درملنې تدبیرونه ونیول شي او تنفسي

لارې بايد خلاصې و ساتل شي او دهغې سره يوځاى بايد دکسردرملنه په لاندې ډول پيل کړو.

د كسرونو درملنه: د كسرونو درملنه پهدوه ډولهده:

الف عمومي درملنه ب موضعي درملنه

د كسرونو عمومي درملنه

الف: د درد درملنه: په ټولو کسرونوکې درد موجود وي چې باید د انلجزیک څخه په ګټه اخېستنه او یا د splint په ایښودو له منځه وړل کېږي.

ب: د وینې د ضایع درملنه: په ټولو کسرونو کې د وینې ضایع کېدل موجود وي خو په لویو کسرونو کې نسبتاد وینې خو په لویو کسرونو کې نسبتاد وینې ضایع کېدل زیات وي چې باید تعویض کړی شي.

ج د کسرونو سره د مترافقه جرحو درملنه: کسرونه عموما د نورو جروحاتو سره مترافق د مثانې او احلیل سره مترافق د مثانې او احلیل زخمونه، کله کله کسرونه د رګونو او اعصابو د جرحو سره یوځای وي چې باید تر تشخیص وروسته تداوي او د جراحي مداخله پکې اجراشي.

د: د تیتانوس انتي تو کسین او انتي بیوتیکو توصیه: ټول هغه کسرونه چې د پوستکي د جروحاتو سره یو ځای وي او یا پیچلي کسرونه وي باید پکې د تیتانوس ضد واکسین تطبیق شي او همدا ډول د پراخه اغیزه لرونکو انتي بیوتیکونو څخه د staphylococ aureas پر ضد کار واخېستل شي او یوه اونۍ باید پایښت ورکړی

د كسرونو موضعي درملنه

دلته باید د کسرونو د درملنې دری پرېنسیپونه په نظر کې ونیسو!

- د کسرونو ارجاع(reduction)
- د کسرونو تثبیت (Imobilitation)
- درخوه اقسامو درملنه (treatreat of soft tissus)

ارجاع: د ماتوټوټوخپل اناتو ميک حالت را وړلوته د کسربيرته راګرځيدل ويل کېږي او د کسر بد شکل بايد له منځه يووړل شي. کچېرته پارچې بيځايه نه وي او سوي شکل موجود نه وي نو په دې حالت کې ارجاع ته ضرورت نشته د کسرونو ارجاع په عمومي ډول په دوه ډوله ده تړلې ارجاع (closed reduction)، خلاصه ارجاع (open reduction).

تړلي ارجاع (closed reduction): په دې صورت کې پر ته له انيستيزي او يا د انيستيزي او يا د انيستيزي لاندې په بسته ډول ما نورې او کش کونه اجرا کېږي او يا هم اکل له اچول کېږي تر څو کسر خپل اناتوميک موقعيت ته راوستل شي او سوی شکل له منځه يوړل شي چې د هډوکي تربسته ارجاع وروسته بايد د ناروغ ماوف طرف يا مسکوره ساحه تثبيت شي يعنې په ميزابه کې يا سرکولار پلېستر کې او يا پکې د تراکشن څخه د تثبيت لپاره ګټه اخېستل کېږي.

لوڅه ارجاع (open reduction)؛ کله چې د بسته متو د څخه په ګټه اخېستنه مسکوره پارچې ارجاع نه شوې او یا دا چې بیرته بیځایه شوې (un stabile). نو په دی صورت کې جراح مجبور دی چې د یوې وازې جراحي مداخلې له لارې په خلاص ډول د کسر ارجاع اجرا کړي او بیا دداخلي تثبیت (internal fixation) پواسطه پخپل اناتومیک موقعیت کې کلک مخکم کېږي. کله کله د جراحي د خلاص متو د په حالت کې انتانات مداخله کوي او د ههوکي د تعظم د تاخر لامل ګرځي. کله کله د ساحې د اروا د خرابیدو لامل ګرځي چې دا هم د تعظم د تاخراویا non-union لامل کېږي. البته د دې متو د فایده عبارت ده له دې چې ناروغ د دوامداره تراکشن څخه بې کېږي. د ناروغ طرف ضمور نه کوي او همدا ډول د سوی شکل څخه مخ نیوۍ کېږي او طرف درست تثبیت کېږي همداډول د ناروغ د پاتې کېدو موده په روغتون کې دراکموي او ژر په حرکت پیل کوي. که چېرې خلاص کسرونه موجود وي. دلته باید وراحان د خاصي تو جه څخه برخمند وي ځکه چې په دي صورت کې اقسام رخوه په تخریباتو اخته وي او د ساحې اروا هم د تخریباتو له امله خرابه او انتانات د پوستکي د خلاصې جرحې د لارې په اسانۍ ساحې ته داخلیدای شي. نو باید جراح

ګان د ښو اسیپسي او انتي اسیپسي شرایطو څخه په ګټه اخېستنه یو ښه لومړني پاکول(Debridmant) اجرا کړي او بیا د هډوکي بیځایه شوې پارچې ارجاع کړي او د تثبیت دمتودونو څخه کار واخلي. باید یادونه وکړو چې برسیره له پیوژنیک مکروبونو څخه معمروبونه هم په نوموړې ساحه کې په فعالیت او ډېرښت پیل کولای شي چې دا انتانات د یو تعدا اختلاطاتو لامل ګرځي لکه:

- د ها وکی د تعظم تاخر (delayed union)
  - د هادو کی نه تعظم (non union)
  - د مفاصلو شخی (joint stiffness)
    - مزمن او ستيومياليت
  - Clostridial infectionپا محاز کانگرین

د خلاصو کسرونو د درملنې په صورت کې جراح ګان باید پوستکی کلک ونه ګنډي تر څو په مسکوره ساحه د فشار لامل و ګرځي او د ګنډلو په صورت کې باید جراح ډاډه وي چې جرحه پاکه ده او په دې صورت کې جراح باید کوښښ و کړي. چې ههوکی او عضاریف درخوه اقسامو او یا پوستکي په واسطه پټ کړي کچېرې هوستکی کم وي او بسنه نه کوي باید د پوستکي د پیوند (relaxing incision) څخه پورته کړو. د جراحي د عملیاتو په جریان کې باید د ساحې اروا خرابه نکړویعنې periost او cortex و محیطي اعصابواواو تارو د ګنډلو څخه باید خود داري و کړو. د کسرونو د درملنې محیطي اعصابواواو تارو د ګنډلو څخه باید خود داري و کړو. د کسرونو د درملنې په صورت کې لکه د rema د rochanter په کسرونو کې چې تر درو میاشتو بایددومبوز، شحمي امبولیو، ریوي امبولي، او هیپوستاتیک نوموني او دبستر د خرخم داختلاطاتو په اړه خصوصا په زړو اشخاصو کې بایددرست تدبیرونه ونیول د زخم داختلاطاتو په اړه خصوصا په زړو اشخاصو کې بایددرست تدبیرونه ونیول شي نو سي اوس مهال د دې لپاره چې ناروغ ژر پورته شي اود اختلاطاتو مخه ونیول شي نو اسلاما او په حرکت پیل و کړي. همدارنګه دخلاصو کسرونه په صورت کې باید اول زخم او په حرکت پیل و کړي. همدارنګه دخلاصو کسرونه په صورت کې باید اول زخم او په حرکت پیل و کړي. همدارنګه دخلاصو کسرونه په صورت کې باید اول زخم

پاک او پريمينځل شي او دجراحي درست تطهير بايد اجرا شي او په ساحه کې ټول مړه انساج قطع اواجنبي اجسام ليرې شي او بيا هډوکی دداخلي تثبيت په طريقه تثبيت شي. کچېرې دميتاستاتيکوناروغيو له امله هډوکي په کسر اخته وي نو ژر طرف پلېستر او ناروغ کورته رخصت کړۍ ځکه چې ناروغ دلږ عمر لرونکی دی او دژوندي پاتې کېدو چانس يې کم دی. دهډوکي دخلاصو عملياتو په صورت کې د هډوکي مړې پارچې بايد ايسته شي او دلزوم په صورت کې دې د فلزاتو د پيوند څخه ګټه پورته شي.

## خلع یا بیځایه کېدل(Dislocation)

دمفصل په برخه کې د يوه هه و کې بې ځايه کېدل د بل هه و کي څخه خلع بلل کېږي. خلع د يو يا څو اربطواو يا د مفصل د څيرې کېدو سره يو ځای وي. کله کله چې اربطي سستي وي ممکن پرته له دې چې اربطې او کپسول څيرې شي خلع منځ ته را شي. په اکثرو خالاتو کې د خلعې په وخت کې د مفصل په خذا کې هه و کي هم د خلعې د رامنځ ته کېدو سره ماتيري.

# نیمه خلع یا Sub Dislocation

دمفصل په خذا کې دليرې هډوکي قسمي بې ځايه کېدو ته نيمه خلع ويل کېږي يا په بل عبارت کچېرې Distalهډوکي د Proximal هډوکي څخه قدام، خلف او يا جوانبو ته په تام ډول بې ځايه کېږي ورته خلع ويل کېږي او که په قسمي ډول بې ځايه کېږي نو ورته نيمه خلع يا Sub D islocation ويل کېږي.

دسريري له نظره خلع په مختلفو شكلو ليدل كېږي لكه حاده خلع ( Old Dislocation) زړه خلع (Recurent Dislocation) و يا پتالوژيک خلع (Pathologic Dislocation).

#### دلاملونوپوهه

د دې لپاره چې خلع رامنځ ته شي نو يوه کافي قوه ضروري ده ترڅو يو هلاوکي د بل هلاوکي څخه د مفصل په خذا کې په خلع اخته کړي او دخلعي دارجاع لپاره هم يوې مناسبي قوي تهضرورت دي تر څو خلع ارجاع کړو.

داوږي بند نسبت نورو بندوته زيات په خلع اخته کېږي. دا چې داوږي په بند کې دعضد راس دهميش لپاره د acetabulom په جوف کې دقدام، او انسي خواته د حرکت په حال کې وي او دا حالت هغه وخت منځ ته را درومي چې داوږي بند د تبعد په حالت کې يو شديد قدامي حرکت و کړي يعنې د خلعي لامل ګرځي. همدا ډول دارنج د مفصل خلع کله چې په لاس لويږو او پداسې ډول چې اوږه ثابته وي منځ ته را درومي. خرقفي فخذي مفصل په ندرت سره په خلع اخته کېږي او کله چې په ورون باندې يوه شديده صدمه واريديږي منځ ته را درومي لکه دمو تر په تصادم کې. همدا ډول د شديده صدمه واريديږي منځ ته را درومي لکه دمو تر په تصادم کې. همدا ډول د Patela

پتولوژي: کله چې يو مفصل خلع کېږي نو دوې مفصلي سطحې چې په طبيعي حالت کې يو دبل په مقابل کې قرار لري د خپل ځای څخه غير نورمال حالت غوره کوي او ديو او بل په مقابل کېدقرار حالت دلاسه ورکوي. د دې لپاره چې خلع واقع شي بايد يوه کافي قوه په مفصل وارده شي چې د دې قوې پواسطه دمفصل اربطې څېري کېږي کچېرې اربطې په کامل ډول څيري کېږي نو دا خلعې په اسانۍ سره ارجاع کېږي او بيرته بيا خلع کېږي. خو کچېرې اربطي په کامل ډول نه وي څيري نو د دې خلعې ارجاع مشکله وي او په اسانۍ سره نه ارجاع کېږي. په همدې ډول دخلعې سره يو ځای دمفصل محفظه او دسينوويال غشا هم کله کله څيرې او پرې کېږي او دمفصل دداخلي خونريزۍ لامل ګرځي او دمفصل په جوف کې وينه ټوليږي او د دمفصل دداخلي خونريزۍ لامل ګرځي. په مفصل کې دوينې ټوليدوله امله په مفصل کې فشار زياتېږي او په مفصل کې دشد يد دردسبب ګرځي. ځينې وختونه و ترونه او يا اربطې ددوو مفصلي سطحو په منځ کې قرار لري چې په نوم د Interposition ياديږي. چې دا حادثه د بيا پر ځای کېدلو لپاره يوخنډ جوړوي چې پداسي ياديږي. چې دا حادثه د بيا پر ځای کېدلو لپاره يوخنډ جوړوي چې پداسي ياديږي. چې دا حادثه د بيا پر ځای کېدلو لپاره يوخنډ جوړوي چې پداسي

حالتونوکې باید دجراحي دمداخلې پواسطه نوموړې اربطې لیرې او بیا ارجاع صورتنیسي اوبدون لدې څخه ارجاع ناشوني ده.

اعراض او علايم: دخلعې اعراض اوعلايم دکسرونو او دمفصلي sprain سره منځ ته راځي زيات مشابه دي هغه کسرونه چې دمفصلو په سطحو کې دخلعې سره منځ ته راځي دهغې اعراض او علايم دخلعې سره ډېر مشابهت لري ځکه چې په دواړو حالاتو کې درد، پړسوب، او دوظيفي له منځه تلل موجودوي. مفصلي sprain چې دډېر کشيدوله امله يا دتاو خوړلو پواسطه او دمفاصلو د اليافواو اربطو دقسمي قطع کېدو سره يو ځاى رامنځ ته کېږي نو پدې صورت کې بد شکل او دوظيفې له منځه تلل نسبت خلعي ته ډېر حفيف وي.

تشخیص: ددرستې تاریخچې، اعراضو او علایمو او رادیولوژیک معایناتو پواسطه اجراکېږي. رادیو ګرافي دبیځایه کېدو دنوعیت په تعین کولوکې کمک کوي خصوصاکچېرته دخلعې سره کسر موجودوي، موږ ته معلومات راکوي. دخلعې دارجاع وروسته هم رادیو ګرافي اجراکېږي تر څو په ارجاع مطمین شووچې درسته ارجاع مو کړیده. په همدې ډول دخرقفي فخذي مفصل داستحالوي او دوراني تعیراتو مشاهده کولولپاره چې معمولا یوه هفته یا یوه میاشت وروسته منځ ته راځی باید رادیو ګرافي اجراشي.

دخلعې درملنه: دخلعې دواقع کېدو وروسته درملنه پيل کېږي او دا دخلعې دارجاع او تثبيت څخه عبارت ده. په همدې ډول دارجاع د قوې په وخت کې دمفصل په ساحه کې داعصابو اواوعيو درملنه په نظر کې ونيسو. کچېرې د فزيکي معاينې په وخت کې رګونه او اعصاب ماووف وي نو دخلعې دارجاع کېدو په وخت کې بايد ورته جدي پاملرنه وشي. البته دموضعي او يا عمومي انيستيزي لاندې په بسته متود چې پکې تراکشن او خاصي مانورې شاملې دي ارجاع صورت نيسي. درجعې خلعې په صورت کې بايد د جراحي د عملياتو پواسطه خلاصه مداخله صورت ونيسي خلع ارجاع او و ترونه ليرې او يا تثبيت او مفصل بيا تړل کېږي او د پلېستر پواسطه تر معينې مودې طرف تثبيت کېږي او د interposition په صورت کې چې

وتر دمفصل په سطحه کې واقع وي او دارجاع دمنع کېدو لامل ګرځي بايد دجراحي دمداخلې له لارې وايستل شي ترڅو درسته ارجاع وشي.

انذار: کچېرې دخلعې د واقع کېدووروسته مو ژر ارجاع اجرا کړه او تر يوې مودې مو درست تثبيت او څارنه وکړه نو انذار به مو ښه وي اوبې غير د دې څخه کېدای شي خلع دوباره نکس وکړي او يا په مفاصلو کې درد ، او د حرکت محدوديت او يا د استحالوي تعيراتو لامل و ګرځي. چې دا ښه انذار نه دي او د طرف دو ظيفې د له منځه تللولامل ګرځي.

### لنډيز

د هډوکي ماتیدنې او د هغوی د ډولونو پیژندل او د هډوکي ولادي التهابي او استقلابي ناروغۍ او همدا ډول د عضلي او عصبي تغیراتو رامنځ ته کیدل او هغوی ته توجه ډیر مهم دي چې باید تشخیص او په وخت یې درملنه وشي. همدا ډول د هډوکی سلیم او حبیث تومورونه باید سره توپیري تشخیص کړی شي.

د کسرونو د رامنځ ته کیدو د میخانیکیت پیژندل، د کسر تشخیص او درملنه (تثبیت کول، تړلې ارجاع صرف په پلېستری بنداژ کې او یا هم لو څه ارجاع د داخلي او خارجی تثبیت په وسیله د کسر تداوي صورت نیسی).

د ښه تنظیم لپاره باید طرف ښه تثبیت شي او که چیرې رخوه اقسام په ماتو ساحو کې ننوتي وي باید ورڅخه لیرې شي تر څو د تعظم د تاخر لامل ونه ګرځي. د تعظم د نه جوړیدو او کاذب مفصل د رامنځ ته کیدو په صورت کې باید د جراحي لازم تد ابیر انتخاب شي.

د کسرونو د تشخیص لپاره درسته تاریخچه، اعراض او علایم او رادیولوژیکي موندنې په تشخیص کې او د هغې ارجاع او تثبیت کول او په بعضې مکررو حلعو کې د عملیاتي مداخلو اجرا کول اړین وي.

پوښتني

- 1. Avulsion څه ته وايي؟
- 2. هغه فکتورونه چې د تعظم د تاخر لامل ګرځی کوم دي؟
  - 3. خلع تعریف او اساسي درملنه یې څه ده؟
  - 4. كسر تعريف او عمومي اعراض او علايم يي څهدي؟
- 5. د کسر په موضعی درملنه کې کوم دری پرنسیپونه باید په پام کې ونیول شی؟
  - 6. په عمومي ډول کسرونه په څو ډوله دي:؟

A: واز کسرونه. B: تړلي کسرونه.

7. هغه کسر چې دوه کسري خطونه ولري او نوموړي کسري خطونه يو له بل څخه په ليرې فاصله کې وي عبارت له: ؟

Oblique Fracture :B Spiral Fracture :A

Segmented Facture :D Transverse Fracture :C

8. كوم يو د لاندې فكتورونو څخه د تعظم د تاخر سبب نه ګرځي:؟

C: د کسر ناکافی تثبیت. D: د ناروغ ښه تغذیه.

9. که چیرې د کسر څخه شپږ میاشتې و روسته په مکسوره طرف کې درد ، حرکت او وظیفوي بې کفایتی ولیدل شي: ؟

A: په unionدلالت کوي. B: په non unionدلالت کوي.

c): په delayed unionدلالت کوي. تو ل غلط دي.

10. كوم يو د كسر ابتدايي اختلاط دى:؟

B: په unionدلالت کوي.

A: وریدی ترومبوز.

D: په delayed unionدلالت کو ی.

C: په non unionدلالت کوي.

11. كومه يوه د كسر د موضعي تداوي څخه عبارت نه ده:؟

A: د کسرونو ارجاع. B: د کسرونو تثبیت.

C: د رخوه اقسامو تخریب. D: دناروغ عمومی وضیعت ښه کول.

12. د يوه مفصل په حذا کې د يوه هه وکې بې ځايه کيدل د بل هه وکې څخه عبارت

A: كسر څخه ده. B: خلع څخه ده.

C: يرسوب څخه ده. D: ټول غلط دی.

13. كەچىرى پەيوە مفصل كى پەمتكرر دول خلع منځ تەراشى عبارت لە:؟

A: حاد خلع. B: زړه خلع. C: رجعي خلع. D: پتالوژيکه خلع.

14. د بدن په ټولو بندونو کې کوم يو زيات خلع کيږي:؟

15. د كسريه فاصله اختلاط عبارت له ؟

. Volkmann's ischemia:D

. pneumonitis:C

16. پتالوژيک کسر څه ته وايي:؟

B: پەښځو كېوي.

A: په کوچنيانو کې وي.

D: هيڅ يو.

C: پەناروغ ھلاوكى كې وي.

17. هغه فکتورونه چې د هډوکو د تعظم د تاخر لامل ګرځي:؟

A: پتالوژیک کسر. B: ښهاروا C: په کسر کی انتان. D او Cسم

دی.

18. د هډوکي د ماتو ټوټو خپل اناتوميک موقعيت ته راوستل:؟

A: ترمیم B: ارجاع. C: تثبیت. A: هیڅیو.

19. خلع عبارت ده له:؟

A: د هډوکي د امتداد قطع کیدل.

B: د مفصل په ساحه کې د هډو کو د نومال موقعیت تغیر خوړل.

B :D

C: A او B سم دي.

20. د خلع اساسي درملنه:؟

A: انتى بيوتيك او انالجزيك. 
B: تثبيت او ارجاع.

D: هيڅ يو.

A:C سم دی.

## مأخذه نه Reference

- 1. چراغ، چراغعلی جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۲ سال ۱۳۸۱ صفحات (۳۵۵–۳۷۵).
- 2. يعقوبي، شيرزاد اساسات جراحي دانش كتاب خانه دهكي نعلبندي بازار قصه خوانی بشاور سرطان ۱۳۸۱ صفحات (۲۴۴-۲۴۷).
- 3. Andrew, T. Raftery (2001) Surgery 2nd edition. p.353-430.
- 4. Andreoli GriGGs et al (2004) Musculo skeletal and connective tissue disease p. 3-18.
- 5. Dogar Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 76-83, 49-56.Marvasti Ahmad Atext book of general surgery 5<sup>th</sup> edition 1997 p. 1-19.
- 6. Memon, Farhad Hussain (2012) Short test book of surgery 1st editon p. 246-254.

# رکیش ہیں (Tumors) طفی کے

د حجراتو غير نارمل او غير طبعي جوړښت اوډېرښت ته تومور ويل کېږي يا په بل عبارت په طبعي حالت کې ټول حجرات يو ډول تنظيم شوي او تر کنترول لاندې تکثر کوي خو يو تعداد عوامل او فکتورونه دي چې دغه د حجراتو کنترول شوی حالت په غير کنترول او غير طبعي حالت بدلوي او په نتيجه کې تومور يا neoplasm منځ ته راځي. داسې يې هم تعريف کولای شو د حجراتو نوی او پخپل سرنشو نما ده چې وظيفوي اغيزمنتيانلري. د تومور اصطلاح د حجروي نوې نشونما لپاره استعماليږي او دا اصطلاح بايد د حجرې د التهابي پړسوبونو او ياد اعضاوو د هايپر تروفي لپاره استعمال نه شي. ۱۸۲۰۰

تومورونه په عمومي ډول په دوه ډوله دي سليم او خبيث خو د نسجي منشا له امله ممکن واحد او ياد مختلفو انساجو څخه منشا واخلي (mixed tumors).

اسباب

د تومورونو اسباب په دقیق ډول معلوم نه دي او تر اوسه پدې باندې څیړنې راونې دي او څیړونکي هڅه کوي تر څو د دې لامل معلوم کړي خو د تومور دواړه ډوله د حجراتو د اضافي تکثر له امله مینځ ته راځي اوپدې ځای کې دوه میکانیزمونه موجود دي:

کله چې تومور منځ ته را درومي نو پدې صورت کې هغه عوامل او فکتورونه چې د حجراتو د غیر طبعي تکثر او نشونما مانع ګرځي په عدم کفایه اخته کېږي اویا دا چې د حجراتو تنبه دحدته زیاته ده چې هغه عوامل چې د هغه څخه مخنیوی و کړي نه شي کولای چې د هغه د تنبه مخه ونیسي. (۵،۴،۳)

tumors ) دهغه عواملو عدم کفایه چې د حجروي تکثر مخه نیسي (suppressers

B. دحجروي تكثر د تنبه زياتوالی (tumors inducer)
 البته پدې هكله زياتې ليكنې شوي دي خو د لته لازمه نه ده چې زيات پرې و ليكو.

هغه عوامل چې په نيوپلازم کې تغيرات راولي په جدول کې واضح شوي دي:

Class	Example
Genetic	Retinoblastoma, familial
	adenomatous
Environment	Polyposis
Chemical	Gastric cancer in Japan
Viral	Mesothelioma (asbestosis)
	,lung
Irradiation	cancer (nicotine)
Chronic irritation	Burkittis lymphoma(epstie barr
	virus) (Malignant melanoma (ultra
Chrome irritation	violet rays) (Urothelial
	carcinomacalculi)

برسیره پردې هغه ناروغان چې پکې آیمیونولوژیک ګډوډۍ موجود وي هم کانسر ته مساعد دي، غذایې موادلکه د زیاتو الکولو استعمال د هضمي سېستم د کانسرلامل ګرځي پداسې حال کې چې د هغو میوه جاتو څخه ګټه اخېستنه چې د دarotene څخه غني وي د دې کانسر واقعات راکموي. سلیم تومورونه مجاور انساج په وروسره تر حملې لاندې نیسي برخلاف خبیث تومورونه په بیړه سره مجاور انساج او اعضاوې تر تهاجم لاندې راولي او پدې صورت کې د میتاستاز لامل ګرځي. د ینې سیروز بعضې وخت د ینې په کانسرتحول کوي چې د ینې د حجراتو د دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې دوباره نشونما له امله چې په سیروز اخته ده په وجود راځي ځکه چې دا ډول ینې

همدا ډول مزمنې قرحې او يا تندبات (Marjolin ulcer) په scar همدا ډول مزمنې قرحې او يا تندبات (carcinoma باندې بدليږي په همدې ترتيب د تندبي انساجو په scar کې fibrosarcoma منځ ته راځي، ويروسونه د حجراتو د نمود تعادل د برهم کولو لامل ګرځي او دا د حجراتو nucleus instability په يو تعداد تومورونو بدليږي.

kaposis sarcoma, burkitts lymphoma)wart) چې د ویروسي تومورونو یوه ښه بیلګه ده او دلته مسول ویروس human papiloma virus دی.

د تومورونو په بحث کې ديو تعداد اصطلاحاتو يادونه ضروري ده چې په لاندې ډولور څخه يادونه کوو ! (۱،۸)

Hypertrophy:د يوې عضوې د حجم زياتوالی بدون لدې چې د حجراتو تعداد زيات شي.

Hyperplasia: د يوې عضوې د حجم زياتوالي د هغې د حجراتو د زياتوالي په اساس.

squamus: په epitheliumکې چې تومور ورڅخه سرچېنه اخلي تغیرات transitional epithelium نغیر په squamus رامنځ ته کېږي. لکه د مثانې columnar epithelium تغیر په epithelium تحول په epithelium باندې او یا د کېسه صفرا gastric columnar epithelium تغیر په pithelium باندې او یاهم د معدي استوانیي اپیتیل intestinal epithelial pattern

Anaplasia: تومور داسې حجرات توليدوي چې هغه د هماغه حجراتو سره شباهت لري چې ورڅخه يې منشا اخستې ده اما د نسجي نشونما د سرعت له امله دا مشابهت کم څرګندوي او دا تغيرات دanaplastic بدلونو په نوم يا ديږي

ectoderm, کچېرې يو تومور د رشيمي ژوند ددري واړو طبقو ( Teratoma: کچېرې يو تومور د رشيمي ژوند ددري واړو طبقو ( mesoderm,endoderm) څخه منشا اخستي وي نو teratoma ورته ويل کېږي چې د ويښتانو، نوکانو، عضلي او غدوي انساجولرونکې وي يو غير معمول ډول يې عبارت دي له fetus in fetu په حيث په عبارت دي له هده خپې د sacrococcygeal teratoma څخه، چې د بي غيار کېږي

Blastoma: پدې صورت کې تومور صرف د يوې رشيمي طبقې څخه منشا اخلی او د blastoma په نوم ياديږي.

epithelium: دغه اصطلاح د هغه کېست لپاره کارول کېږي چې squamous epithelium د يوې طبقې پواسطه پوښل شوي وي او د بدن په مختلفو برخو کې پيداکېږي

superfecial squamous د Sub cutanous cyst د superfecial squamous پوښل شوی او د epidermoid cyst په نوم مسمۍ دی

Differentiation: د حجروي ساختمانونو دمشابه والي د درجې په اساس چې تومور يې د مورني انساجو اوياد هغه انساجو سره چې منشأيې ځينې اخستي ده په moderately deffrintieted او well differentiated  $\epsilon$   $\epsilon$   $\epsilon$  ولونو تقسيم شويده.

Teratomatous dermoid: په تخمدانونو ، خصيو ، د پريتوان په خلف کې ، دمنصف په علوي کې او presacral area په وجود راځي او خبيثه sarcomatous يا sarcomatous تحولات پکې منځ ته راځي.

innocent or benign tumor اکثره د کپسول په داخل کې وي او انتشار نکوي او د مکمل لیرې کولو (complete excision) وروسته دوباره نه پیداکېږي د هغه اعراض او خطرات مربوط وي د هغه په حجم ,موقعیت او فشار پورې چې په مجاور انساجویی راوړي.

يو تعداد سليم تومورونه چې هورمونونه توليدوي په عضويت کې د فزيولوژيکو تغيراتو لامل ګرځي

Malignant tumors: د يو خبيث تومور خواص عبارت دی له:

- 1. د تومور انتشار او د مجاوروانساجو اشغالول.
- 2. دحجرو pleomorphism (حجرات مختلفی اندازی او مختلف شکلونه لري).
  - 3. ګړندۍ نشونما.
  - 4. د د ويني او لمف له لارې د عضويت نورو برخو ته خپريږي.
    - 5. دوزن دلاسه ورکول یا ډنګرتوب.

په لومړنۍ مرحله کې نږدې انساجو ته انتشار او د هغې اشغال کول د خباثت يوه مهمه علامه ده. د تومورونو په تصنيف کې صرف دسليم او خبيث اصطلاحات کفايت نکوي يو تعداد نور تومورونه بين البيني خاصيت لري چې د دريم ګروپ په حيث پيژندل شوي دي. دا تومورونه عبارت دي له د قصباتو carcinoid ، adenoma

tumors، د لعابیه غدواتو mixed تومورونه، basal cell carcinoma او نوررانغاړي د دې ګروپ ځانګړنه داده چې ځانګړې خپریدنه لري مګر د لمف اودورانلهلارېلږخپریږي.

د سليم تومورونو ډولونه:

Adenoma: اډينوما د افرازي غدواتو څخه منشا اخلي او دهغه ساختمان د مورني انساجو مشابه او لرونکې د کپسول دي. کله کله هورمون افرازکوي چې په بدن کې د ميتابوليکي تغيراتو لامل ګرځي په يو تعداد اډينوما ګانو کې د فيبروز نسج زيات و جود لري لکه د ثديي fibro adenoma.

د پانقراص او تایرایډ غدواتو تومورونه cystic استحاله کوي. هغه تومورونه pseudo ) چې د سطحي مخاطي غدواتو څخه منشا اخلي لکۍ لرونکې (polyposis) وی لکه د رکتم polyposis.

Papilloma: اکثره زنب (لکۍ) لرونکې وي اود villous دبرجستګي په شکل څرګندیږي چې د منضم نسج، دوینې درګونو او لمفاوي انساجویو مرکزي محور جوړوي. د هغه سطحه د اپیتیل پواسطه پوښل شوي ده. چې د تومور د موقعیت په اساس د تومور په داخل کې د لمفاوي اودموي اوعیو او منضم نسج موجودیت توپیر لري او د هغوی سطحه د اپتیل نسج پواسطه پټه وي او نظر په موقعیت مختلف تومورونه (cuboidal) موجود

د papilloma سطحه کیداې شي زیږه او ناپاکه وي او د یوتعداد زیاتواوبې شمیره villous process څخه جوړه شوي وي. لکه د مثانې او رکتم تومورونه. پدې صورت کې تومور د خبیثو تومورنو سره ورته والی لري. د پښتورګو papilloma په هر عمر کې منځ ته راتللی شي او د ناروغ عمده شکایت د یوې کتلي موجودیت دي. کله کله دترضیضاتو له امله تومور ازیمایي او سور رنګ پیداکوي او تقرحي کېږي او دالتهاب اعراض او علایم پیداکوي د تومور اوږدوالی د یوې اوږدې لکۍ، کوچنۍ لکۍ او حتی پرته له ساقی او هموار تومور پورې توپیر کوي.

د papilloma معمول ځایونه پوستکی، ژبه، شونډې، vocal cord، ستونی، کولون، رکتوم، پښتورګي، او مثانه ده. او د کېست ځایونه (حصوصا تیونه او تخمدانونه) دي. کله کله د papilloma سطحه ډېره سخته وي او په نوم د -Horny سره یادیږي.

Fibroma: حقیقی Fibroma انساجو څخه جوړه شوي ده. اکثراً فیبروما د نورو Mesodermal انساجو سره لکه عضله (Fibromyoma)، شخم (fibrolipoma) او دعصب پوش (neuro fibroma) په شکل مرکبه موجوده وي. تومورونه په ګڼ شمیر هم منځ ته راتللی شي لکه Rekling Housen's Diseas ( news او نرمو شکلونو سره پیداکېږي. چې دهغه سختوالی دفیبروزي انساجوله امله وي او نرم شکل یې په مخ باندې د پوستکي په لاندې انساجوکې منځ ته راځي او یو برجسته ساختمان چې نرم او نصواري رنګ لري مشاهده کېږي. دا فیبروما درد نه لري او په لاندېنیو انساجو باندې ازاد او متحرک وي. دفیبروما یو غیر معمول شکل عبارت له Dermoid باندې ازاد او متحرک وي. دفیبروما یو غیر معمول شکل عبارت له Dermoid ډول چې دکولون دفامیلي polyposis سره یو ځای وي لیدل کېږي.

د فیبروما یو بل ډول د keloid دی چې د فیبرزداند ازې زیاته او اضافي نشونما ده معمولا په ندبه شویو (scar) انساجو کې او په تور پوستانو کې ډېر منځ ته را درومي. Lipoma: د شحمي انساجو د کاهل ډول (Adult type) څخه تشکل کوي په تدریجي ډول نمو کوي یا د کپسول لرونکې وي او یا په ټولو هغو ناحیو کې چې شحمي انساج موجود وي په خپاره شوي ډول منځ ته راتللی شي او د همدې امله په نوم د Universal tumour او یا Universal tumour سره هم یادیږي.

Encapsulted lipoma: د معمولوتومورونو له ډلي څخه دي د هغه ارزښتمن ځانګړوالی د څرګندو څنډولرل او Lobulation او یا د صفیحاتو موجودیت دي کېداي شي په lipoma کې د fluctuation نښي پیدا شي. ژورې لیپوما ګانې د نورو کتلاتو سره مغالطه کېدای شي اکثراًلیپوماګانې درد نلري اما کېدای شي ېو تعداد

يې درد ولري د ليپوما د پاسه پوستکي ازادوي او دهغه کپسول د پوستکي سره د فيبروزنسج (Fibrous strand) په واسطه ارتباط لري.

Multiple lipoma: په مختلفو اندازوکو چنۍ او يا لويې دي کله کله درد ناکه وي چې د Neuro lipometous په صورت کې ډېر تصادف کېږي.

په اسطه مشخص کېږي او په تنه يا جذع باندې ليدل کېږي. کچېرې ليپوما د ډېرو واسطه مشخص کېږي او په تنه يا جذع باندې ليدل کېږي. کچېرې ليپوما د ډېرو فيبروزي انساجو لرونکي وي په نوم د Fibro lipoma ياديږي. په يو تعداد نورو حالاتو کې دوينې رګونه يو ځای د telangectasis سره د ليپوما د پاسه په پوستکي کې موجود وي چې په نوم د Naevo lipoma ياديږي. لويې ليپوما په ورون، او ږو، د پريتوان په شاه کې ممکن ده چې په sarcomatosis بدلونونو واوړي. د کې چې Calcification استحاله په هغه صورت کې چې SaponiFication او پوه او ږده و خت لپاره موجود وي منځ ته را تللی شي. د کلينيک له نظره د هغه د مو قعيت په اساس تصنيف بندي کېږي.

Sub Cutaneous-1 ډېر په او وو، مخ او د تنې په خلف کې لیدل کېږي او په نورو ناحیو کې هم ممکن پیداشي همدا ډول د Spina bifida د ساحې د پاسه هم منځ ته راتلی شي. د پوستکي لاندې لیپو ماګانې ممکن لکۍ لرونکې وي.

2- Sub facial صفاق لاندې او يا د Palmar لاندې منځ ته راځي شوني ده چې د توبرکلوزيک Teno Synovitis سره اشتباه شي. دا چې صفاق د هغه د پاسه موقعيت لري نو ځکه دليپوما د حدو د تعين کول مشکل کوي او توليد شوي فشار د تومور د پاسه د جانبي شاوخوا د منځ ته راتګ لامل ګرځي د صفاق لاندې ليپپوما کېدای شي چې د Epicranial aponeurosis لاندې پيداشي او د هغې د دوامدار کېدو په صورت کې لاندېني هه وکي ترفشار لاندې راولي او کيداې شي د هه وکې د Depression منظره پيدا کړو.

3 - Sub synovial: د بند په اطرافو کې ديوې شخمي کتلې په شکل په ځانګړي ډول د ګونډې د بند څخه سرچېنه اخلي او د Backer's cyst سره اشتباه کېدای شي او

باید چې د ډېر دقت په صورت کې د لیپوما توپیري تشخیص د Bursa او Cyst سره وشي د لیپوما قوام د مفصل د Extension او Flexion حرکاتو په وخت کې بدون د تعیر څخه باقي پاتې کېږي.

Inter articular: د مفصل په داخل کې هم منځ ته راتللی شي ولې ډېر نادر دي.

Inter muscular: ډېر په ورانه او اوږو کې لیدل کېږي البته هغه فشارچې د عضلې د تقلص له امله په لیپوما باندې منځ ته رادرومي د هغه قوام نسبت مجاورو انساجو ته سخت جس کېږي. البته په عضله کې کوم خنډ چې د هغه د تقلص په وخت کې منځ ته داردرومي نو په دې صورت کې درد او ستړیا (Weekness) په اړونده عضله کې منځ ته راځي او دا ډول Iipoma د Fibrosarcoma سره په مشکله تفریق تشخیص کېږي.

perosteal lipoma :د پريوست لاندې هم پيدا کېدای شي.

Subserosa: مثلاً د Beneath pleuaraدلیپوما ډولونه چې د سینې د جدار سلیم تومور دی. همدا ډول د پریتوان خلفي لیپوما چې ډېره غټیږي او د Hydronephrosis

Sub. Mucous: د تنفسي اوهضمي لارو د مخاطي غشا لاندې جوړیږي. د Laryngeal یا خنجرې د مخاطي غشا لاندې د هوایې لارو د بندیدولامل ګرځي داډول لیپوما د ژبې او کمولو دمخا طي غشا لاندې هم کله کله رامنځ ته کېږي او په دي اخېر ډول کې د کولمو د intussusception لامل ګرځي چې د نوموړي تومور اولنۍ کلینیکي تظاهر دی.

Extra Dural: د نحاعي تومورونو يو نادر ډول دی د جمجمې په داخل کې د شحم د نه موجو د يت له امله Intracranil lipoma منځ ته نه شی را تللی.

Intra glandular: مثلاً د پانقراص او تیونو او یا هم د پښتورګو د کپسول لاندې دلیپوما موجودیت.

Retroperitoneal-11: د پریتوان په خلف کې دا ډول لیپوما ډېرې غټیږي او کله کله په Ipo sarcoma باندې بدلیږي.

درملنه:

درد په صورت کې د Lipoma د هغه د موقعیت، اندازې، د شکل خرابوالي، او درد په صورت کې د جراحي د عملیې په واسطه لیري کېږي (Surgical Excision). په دي صورت کې د Lipoma ټولې شاخې را ایستل کېږي کچېرې د هغه د لیرې کولو جوف لوی وي او د هغه وینه نه شو درولی نو دریناژیې کړۍ.

منتشرې Limpoma؛ کله کله د ورمیږه د پوستکي لاندې انساجوکې منځ ته راځي چې د هغه ځایه د مخ د Periauricular ساحې ته انتشار کوي. دا تومور واحد کپسول نلري او د مخ د ښکلا د خرابیدو پرته نوره کوم څرګنده ګډوډي نه رامنځ ته کوي.

Neuroma: ډېر نادرتومورونه دي او د سمپا تيک سېستم سره په ارتباط کې منځ ته راځي اولاندې ډولونه لري:

Ganglio Neuroma: د Ganglio حجراتو او عصبي اليافو څخه جوړ شوی او د هغه منشا د سمپاتېک ganglia څخه ده نو د همدې امله د پريتوان په خلفي انساجو، ورميره او ټټر باندې ليدل کېږي.

او داحجرات پهرشيمي شکل وي او دا تومور د Round Celle Sarcoma په شکل د پهرشيمي شکل وي او دا تومور د وينې لارې انتشار کوي. په ماشومانو او شيدې خوړونکو کې ليدل کېږي او کېدای شي په خپله اصلاح شي.

Myelinic Neuroma: ډېر نادر دي تنها د عصبي اليافو څخه جوړ شويدي د Spinal cord څخه منشا اخلي.

Neuro lemmoma: د Schwannoma سندروم په نوم هم ياديږي د اتومور فصيصى او کپسول لرونکى دى او د Neurilemmal د حجراتو څخه منشا اخلى

سپین رنګ او نرم قوام لري عصبي حجرات دخپل ځایه لرې کوي اودا تومور باید لرې شي.

Neuro fibroma: د عصبي پوش څخه منشا اخلي او لاندې ډولونه لري:

موضعي: دپوستکي لاندې د واحدې فبروما په شکل وي د پوستکي لاندې سخت او هوارنو ډولونه جوړوي چې په جانبي محور متحرک او دا عصابو په اوږ ده محور متحرک نه وي خو دردناکه وي کله کله د هماغه عصب څخه چې ورڅخه منشا اخلي تثبیت وي د Paresthesia او درد لامل ګرځي او داتومور ممکن په کېستیک استحاله او یا Sarcoma تحول و کړي.

Generalised Neuro fibromatosis: په نوم ده Generalised Neuro fibromatosis: سندروم هم یادیږي په ارثي Autosomal dominant ډول انتقالیږي او په ټول بدن یعنې دماغو، نخاع او محیطي اعصابو کې انتشار کولای شي مبالغوي نشونما د Endoneuroma سره په ارتباط کې منځ ته راځی.

د پوستکي Pigmentation په شکل د نصواري رنګ Cafe Au Lait معمول دي او په ۱۵۵۰ و اقعاتو کې په Sarcomatous استحاله باندې بدليږي د تولد په وخت کې منځ ته راځي او ورو ورو د هغه اندازه زياتېږي د پوستکي لاندې په شکل د ګڼ شمير نودولونه په ټول بدن کې رامنځ ته کوي کله کله لکۍ لرونکې ډولونه هم منځ ته راځي د هغه قوام نرم او يا سخت وي او په هغه کې نيورولو ژيک ګډو ډۍ معمول نه وي.

Plexiform Neurofibromatosis: نادره پیښه ده او اکثراً د پنځم قحفي زوج د څانګو سره په اړیکه کې وي کېدای شي په اطرافو کې هم پیدا شي. دماوف عصب پنډوالی زیاتېږي چې د هغه لامل د اندونیوروم Mixoifibromatous استحاله جوړول دی.

Elepanthiasis Neurofibromatosis دايوه ولادي نادره واقعه ده د ماو فې ناحيې پوستکۍ ضحيم او وچ وي او د فيل د پوستکي سره ورته والی لري د پوستکي لاندې نسج په Fibroma نسج اوړي چې ډېرپنډ او التهابي وي.

Plexiform Neurofibromatosis دا د Pachydermotocell يوخاص ډول دی او په دې صورت کې ورميږ ماووف کوي او د هغه رخوه انساج د حلقو په شکل د ورميږه څخه لاندې ځوړند وي او يوه زيږه منظره منځ ته راوړي.

False Neuroma: د عصب د زخمي کېدو وروسته د عصب د پوش د منضم نسج څخه منشا اخلي او دا تومور د فيبروز د انساجو او عصبي اليافو څخه په راتاوشوي ډول جوړ شوي دي.

Haemangioms: دا افت د رګونو د سوء شکل او یا Haemangioms: دا افت د رګونو د سوء شکل او یا Haemangioms: شي چې د اوعیه شعریو او یا شریانونو منشا واخلي چې په همدې اساس د Plexiform ، Covernous haemangioma ، Capillary heameagoma او یا دیږي.

- 1. Capillary heamangioma يا Capillary heamangioma: د ماووف قسمت پوستکۍ سورتياره رنګ لري او دهغه ضخامت د پوستکي څخه لوړوي او د هغه د سره رنګ لامل په هغه کې د زياتو Capillary ګانوموجو ديت دی. چې د ولادت په وخت کې موجود وي او ورو ورو غټيږي او په بعضې حالاتو کې نيمه تنه نيسي دا د بدن په هر قسمت کې پيدا کېدای شي خو په ټنده او مخ کې ډېر منځ ته راځي اکثر آ واحد او کله کله ګڼ شمير وي که په ماوفه ناحيه د شيشې په واسطه فشار راوړل شي سور رنګ يې له مخه ځي او د کلينک له نظره دري شکلونه يې موجود دې Port .
- 2. Cavernous haemangioma: يوه لويه هيما نژيوما ده او عبارت ده له يوې وينې ډکې وسيع فضا څخه چې برجسته وي د هغه سطع همواره او اسفنجي وي چې د فشار په واسطه له منځه ځي او کله چې فشار ليرې شي بيرته منځ ته راځي. دا آفت په شونډه، زني او د ماغو کې پيداکېږي. دا په زړه پورې ده چې د پوستکې د همانژيوما په صورت کې د داخلي اعضاوو همانژيوما هم و پلټل شي لکه د پوستکې همانژيوما چې و رسره د دماغو همانژيوما هم موجود وي.

3. Plexiform heamangioma: دا د پراخه شویو شراینو پواسطه چې د یوې خلطې سره چې د ځمکې د چېنجیو ډکه وی ورته ده او نبضان لرونکې وي او په نوم د cirosoid aneurysme

4. مخلوط شکل: پدې صورت کې د رګونو دcapiliaryاو capiliary همانژيوما په يوځای موجود وي او د جراحي د مداخلې په و اسطه لرې کېږي.

#### **Telangectasis**

دا تومور په ولادي او يا کسبي ډول منځ ته راځي او په دي صورت کې شرياني او وريدي Capillary او د پوستکي ډېر واړه شراين په موضعي او يا منتشر ډول توسع کوي او برجسته وي او په څلورډوله Cutanous Aferial spider څخه Hereditary gemorrhagic helangectasis څخه

### Glomangioma U Glomus tumour

يو ډول ارغواني واړه نو ډولونه دي چې په عمومي ډول هم د لاس په پوستکي، پښو او يا دنوکانو لاندې برخو کې منځ ته راځي، glomangioma په حقيقت کې د Glomus لويدو ته ويل کېږي. Glomus د ډېرو وړو arterioles څخه جوړشوی دی چې مستقيما دوريدونو سره ارتباط لري او د vasomotor اعصابو ډېرغني وي چې ورته Angiomyoneuroma ويل کېږي او داډول يې ډېر دردناک وي چې د هغې په ذريعه د نورو تومورونو څخه توپير کېږي. ځکه چې کوچنی تومور ولې د شديد درد لامل ګرځی او د هغه درملنه جراحی او د تومور ليرې کول دي.

## خبیث تومورونه (Maligmart. Tumour)

دا تومورنه د Ectodermal او Ectodermal حجرو څخه سرچېنه اخلي او کپسول نه لري د حجرو ډېرښت او نشونما له حده وتلي ګړندۍ او د کنترول وړ نه وي، البته ډېر ژر نژدې مجاورو غړو او هم په فاصله د و جود لیرې برخو ته Metastase ورکوي او د هغه مهم ډولونه عبارت دی له:

Squamous Cell Carcinoma: چې د Squamous Cell Carcinoma او Squamons: په نوموهم ياديږي. داتومور د ساختمانونو د سطحې يا

پيدا کېدو کې رول لري. همدا ډول د شعاعو تطبيق، دوامداراو مزمن تخريشات د مرض په پيدا کېدو کې رول لري. همدا ډول د شعاعو تطبيق، دوامدارې قرحې، scar ، ulcer ، د کېمياوي محرشاتو لاندې راتلل د مرض په پيدا کېدو کې رول لري او دا تومور په زړو خلکو کې ډېر عموميت لري. د سريري له نظره د يوې قرحې په شکل چې د کرم ګل (Fungating ulcer) ته ورته والی لري. چې د قرحې څخه افرازات و پنه لرونکي وي. څنډې د خارج و خواته قات شوي معلوميږي. د قرحې څخه افرازات و پنه لرونکي وي. کچېرې منتنه وي نو قيح او زوې د هغې څخه جريان پيداکوي. د Pericle اغزي ماننده د جري دي) چې د تومور په تشخيص کې مهم رول لري ليدل کېږي. ناحيوي لمفاوي عقد ات ضخاموي او غير متحرک وي.

ومره عمومیت نلری او په پښتورګو، پر وستات، کېسه صفرا، او تایراید غدو کې دومره عمومیت نلری او په ډری ډوله ده:

Complex Carinoma-a پدې حالت کې حجرې حلقوي شکل لري او هيڅ ډول غدوي ساختمانونه قابل د تشخيص نه وي او حجرات کروي يا Polygonal شکل لري او معمولاً په تيونو کې ليدل کېږي.

Acini د دې تومور حجرات د Acini جوړولو ته ميلان لري چې نوموړي Acini مه د هغه عدواتو Acini ته ورته والی لري چې د هغه څخه تومور منشا اخلي اما د تومور په واسطه جوړشوي Alveoliبدون د قناتونو وي. نوموړي حجرات افرازات لري حتى د هغه ميتاستاتيک حجرات هم افرازات لري مثلاً Bronchial- Adeno Corcinoma.

MucoidColloide-c اخلي د پورته Mucin Secreting: دروشکلو څخه منشا اخلي د پورته دروشکلو څخه برسیره ځینې د Glandulerکانسرونو فرعي ګروپونه هم موجود دي مثلاً د Scirrhous شکل یا سخت، Scirrhous یا نرم شکل.

د خبيثو تومورونو د انتشار لارې:

Direct Local Extension.1 تومور خپلو مجاورو انساجو ته نفوذ كوي او هغه اشغالوي. اشغال يا invasion نرمو انساجو ته په اسانۍ او سختو انساجو ته نسبتا وروصورت نيسي. وريدونه نسبت شريا نو ته مخكې او عضلات نسبت نوروانساجو ته كم اشغال كېدوته مساعد دي.

Lymphatic.2: تومور لمفاوي اوعيو ته هم دانتشارکېدو او هم د امبولي په شکل خپريږي. کله چې لمپاوي رګونه د تومور په واسطه ونيول شي نو د Perilymphatic Fibromas لامل ګرځي. مګر دا عمليه د تومورد خپريدو خنډ نه ګرځي.

Blood Stream.3 د دوران د لارې په ځانګړي ډول د هغهوريدو له لارې چې د نوموړي عضوي چې په کانسراخته ده وينه دوران ته وړي نو په دې صورت کې د کانسري حجرو د انتشار لامل ګرځي. مثلاً د پښتورګو کانسر د کليوي وريد د لارې کانسر د وينې د لارې خپريږي. Vena-Cava

Seeding.4 په بعضې حالاتو کې کله چې کانسري کتله د پوستکي او مخاطي غشا سره نژدې تماس ولري نو په دې صورت کې کانسري حجرات په نژدې انساجو کې غرس کېږي مثلاً کله چې سفلي شونډې مصابه وي نوپدې صورت کې علوي شونډې هم مصابيږي چې دا ډول کانسر په نوم د kiss cancer سره ياديږي.

Recurence.5: بعضاً د عملياتو وروسته كانسر پيدا كېږي چې د هغې لامل Implantation يادكانسري حجروعرس كېدل دي د عمياتو پهوخت كې.

د تومور د درجې (Grading) او Stage تعين کول:

Staging: د تومورد خباثت درجې د تعین کولو همداډول دتومورد اندازې، و سعت او درملنه د شکل لپاره دا درجه بند ي ضروري ده په پرمختلليو مرحلو کې د اضافي میتودونو استطباب په درملنه کې ضروري دی (لکه شیمیوتیراپي او Irradiation).

Grading: د عملیاتو وړاندې په یوه توموري کتله کې د خبیثه حجراتو تناسب د غیر خبیثه حجراتو سره معلوم کېږي. البته د دې تناسب د پیدا کولو وروسته کولای شوو چې د هغه خطرناک توب او داشغالولو خاصیت او د هغې پر مخ تلونکی (aggressive) حالت تخمین کړو. په یوه خبیث تومورکې څلور مرحلې ېا Grade قابل د تفریق دی.

- 1. کله چې په يوه تومورکې خبيثه حجري د %25څخه کمي وي. 1 Grad
- 2. کله چې په يوه تومور کې خبيثه حجري د %25 څخه زياتې وي. Grad 2.
- 3. كله چې په يوه تومور كې خبيثه حجري د 50% څخه زياتې وي. 3 Grad
  - 4. كله چې خبيثه حجري د %75 څخه زياتې وي. 4 Grade

# د تومور د مرحلې تعین کول یا (Staging):

1-د TNM تصنیف: د تومور د کلینکي مراحلو د جزیاتو په نظر کې نیولو سره لاندې پوښتنې ترتیبوو مثلاً د لومړني تومور اندازه او حجم څومره دي؟آیا کومه لمفاوي عقده اویا غړی اخته شوي دی او کنه؟آیا میتاستاز موجود دې او کنه؟البته دي سوالونو ته ځواب نمري ورکوي مثلاً د تیونو کانسر:

	J J	
Tumor	Nodes	Merastasis
T1= 2cm or less.	No= No nodes	MO= No
.No skin fixation	NI= Axillary	Metastasis
T2= More than 2cm, but less than .5cm Skin tethered. No pectoral .fixation	nodes moveablea .(a) not significant  N2= Axillary .nodes fixed	MI= Metastasis are Present including involvement of skin beyond breast and .contralateral nodes
T3= More than 5cm, but less than 10 cm. Skin infiltrated or ulcerated. Pectoral fixation	N3= Supraclavicular nodes .Oedemaofarm	
T4= More than 10cm. Skin Involved but not .beyond breast Chest wall .fixation		

2- Manchester Staging: د دې متود په واسطه د کانسر کلینکي انتشار تعین کېږي.

## 3- Duke Staging: درکتم د کانسرد انتشار تعین کولو متود دی.

Lymphoma: لمفاوي عقدات او منصف زیات اخته کوي او د هغه انذار ډېروخیم دي. همداډول د تانسل، کولمو او Payer's patch لمفاوي عقدات هم په دې اخته کېدای شي.

#### Sarcoma

دا تومور په ټولو هغه انساجو کې چې د Mesoblastic ساختمانونو لرونکي وي پيدا کېدلی شي. برخلاف دا کارسينوما په ځوانۍ يعنې په اوله او دوهمه لسيزه کې ډېر عموميت لري د حجراتو او انساجو متفاوته منشا لري او په چټکۍ سره پيشرفت کوي او په مقدم ډول د وينې دلارې متياستاز ورکوي د تومور د پاسه پوستکی کش شوی وي او وريدونه په ساحه کې متوسع وي بعضاً د او عيو د جدار د نازک والي په اساس وينه بهيدنه هم پيدا کېږي. د تومور حجرات د هغه انساجو سره چې منشا ورڅخه اخلي شباهت لري مثلاً chondrosarcoma ، Osteosarcoma.

Fibrosarcoma: د دوک ماننده یا Fusiform حجرو څخه جوړ شوي چې د هغه د حجراتو اوږدوالی متفاوت دی. عموما د عضلاتو د پو ش د پاسه او یا په Scarنسج کې پیدا کېږي. یو سخت تومور دی د هغه د پاسه وریدونه پراخ شوي وي.

د سرکو ما در ملنه

که چېرې قسما لیرې شي نو په ډېره بیړه انتشار کوي. د همدې امله د عملیاتو په وخت کې باید ټول تومور او د هغه مجاور انساج په وسیع توګه لیرې کېږي او د اطرافو په سرکوما کې د لزوم په اساس باید د طرف۱۹۳۱ جرا شي. رادیو تیراپي ډېر کم تاثیر لري اما د شیمو تیراپي په مقابل کې لږ ځواب وایي. د هډو کي سرکوما د شعاع په مقابل کې ښه ځواب وایي.

#### **Synovioma**

د مفصل د سینوویال غشا او اوتارو څخه منشا اخلي او د ګوتو په اوتارو او Synovial غشا کې زیات پیدا کېږي.

#### **Malignant Melanoma**

دا يو ډېرخبيث نيوپلازم دى او د نوكانو لاندې په پښو او لاسونوكې ډېر عموميت لري همدا ډول د سترګو په اطرافو كې او د خولې د پوستكي او مخاط په سرحد كې او مقعد كې پيدا كېږي. بعضاً د سليم Mole او خبيث Melanoma په مابين كې توپيرمشكل وي مګر لاندې اعراض او علايم د تومور خبيث والى تبثيت كوي.

- 1. د توموري کتلی په بیړه زیاتوالی.
- 2. په کتله کې د رنګ تغیر: د کتلې اروا زیاتېږي او د هغه رنګ ورو ورو تیاره کېږي دا خبیث تومور Melanin نه تولید وي نوځکه د هغه رنګ روشن او یا بې رنګه ښکاري.
- 3. د ترضیضاتو په واسطه دډېرحفیف ترضیض په سیله په قرحه معر وض کېږي او وینه بهیدنه رامنځ ته کېږي.
- 4. بعضاً دا تومور په اطرافو کې تياره رنګ منځ ته راځي چې دا د تومور په موضعي پرمخ تګ دلالت کوي.
  - 5. د دموي لارې ناحيوي لمفاوي عقدات او په فاصله عقدات اشعاليږي.
- د سلیمو تومورونو تغیر په خبیثوباندې: بعضاً سلیم تومورونه په خبیثو تومورونو بدلیږي او لاندې علایم د دې حالت په پیداکېدو کې رول لري.
  - a: دتومورنشونما نسبت مخکېنی حالت ته ډېره په سرعت کېږي.
- b: د پوستکي دپاسه وريدونه توسع کوي او دوړې ضربې پواسطه تومور په تقرح او خونريزي اخته کېږي.
- c: تومور خپلو مجاورو انساجو ته نفوذ کوي اووروورو خپل تحرکېت دلاسه ورکوي او تثبیت کېږي.
  - d: تومور نوروقسمتو تهانتشار وركوى.

## HeamangioEndothelioma

دا تومور د پوستکي، د پوستکي لاندې او مخاطي غشا په هره برخه کې منځ ته راتللي شي د هغه خباثت د نخود دانې څخه تر نارنج پورې کېدای شي. د هغه رنګ

سور او تياره وي کله کله په تقرح مصابيږي او خونريزي ورکوي. په بعضې حالاتو کې نوموړی تومور په هضمي لارو او د بطن په احشاوو کې هم منځ ته راځي. کله کله په هډوکو کې منځ ته راځي او په نوم د Ewing's tumour ياديږي. دا يو خبيث تومور دی او د اوعيو د اندو تيل څخه منشا اخلي. د دې تومور د خباثت درجه کله کمه، متوسطه او يا فوق العاده زياته وي.

درملنه

په جذري ډول د تومور او ټولو ناحيو ي لمفاوي عقداتو ليرې کولو څخه عبارت .ه.

لنډيز

د حجراتو غیرې نورمال او غیرې طبعي تکثر ته تومور ویل کیږي. د یو تعداد عواملو په و جه کله چې د حجراتو کنترول شوي حالت په ناسم کنترول شوي حالت بدل شي ورته تومور ویل کیږي. یا داسې هم ویلی شو چې د حجراتو نوې او مستقله نشونما ده چې وظیفوي مسولیت نلري. البته د تومور اصطلاح د حجروي التهاباتو او یا اعضاوو د پړسوبونو لپاره باید استعمال نه شي. د تومور په پیدا کیدو کې د هغه عواملو عدم کفایه چې د حجروي تکثر مانع ګرځي او همدا ډول د حجروي تکثر مانع ګرځي او همدا ډول د حجروي تکثر حبیث د تنبه زیاتوالی مهم رول لري. د تومورونو د نوعیت پیژندل چې ایا سلیم دی او که حبیث ډیر اهمیت لري البته د تومور انتشار مجاورو اعضاوو ته او یا په فاصله متاستاز نورو اعضاوو ته باید د تداوي په صورت کې په نظر کې و نیول شي. البته د خبیثو تومورو انذار قناعت بحش نه دی.

پوښتنې

- 1. تومور تعریف کړۍ ؟ او اسباب یې څه شي دي؟
- 2. Lipoma کوم ډول تومور دی او تداوي يې روښانه کړۍ؟
  - 3. د Adenoma او Adenoma فرق څه شي دی؟

د خبيثو تومورونو د انتشار لارې کومې دي؟

5. د تومور Grading څه مانا لري واضح يې کړۍ ؟

6. كه چيرې يو تومور د رشيمي درى واړو طبقو څخه منشأ اخېستې وي عبارت له: ؟

adenoma :D fibroma:C teratoma:B blastoma :A

7. د حجراتو غير نارمل او غير طبعي تكثرته ؟

C: سیست ویل کیږي. D: ټول غلط دي.

8. تومورونەپەعمومى توكەپە څو ډولەدى:؟

A: سليم B: خبيث C: سليم او خبيث D: ټول غلط

9. لاندې کوم يو د خبيث تومور له خواصو څخه نه دی:؟

A: د تومور انتشار B: وزن له لاسه و رکول

C: سریع نشونما D: د اشتهاء زیاتېدل

10. Lipoma د كوم ډول نسج څخه جوړه شويده:؟

A: عضلى. B: شخمي. C: وعايي. D: عصبي.

Teratoma .11 له لاندې كوم يو څخه منشانه اخلى:؟

C:D Ectoderm:C Epiderm:B Mesoderm:A

12. د Lipoma تداوي عبارت ده له:؟

Asparaginase :B Mesoderm :A

C:D Surgical excision :C

13. كله چې د خبيثه حجراتو اندازه په تومور كې تر %23 پورې وي نو:؟

Grade IV:D Grade I:C Grade III:B Grade II:A

14. د تومور په Staging کې د TNM څخه هدف:؟

M=Metastasis, N=Node :B T=Tumor :A

15. كوم يو د لاندې اجزاوو څخه د Mole او Malignant Melanoma تر منځ

توپيري ټکي دي:؟

A: Mole او Melanomaدواړه تور رنګ لري. اا دودې او ځای تغیر.

A :C سم دی.

## مأخذونه References

- 1. چراغ، چراغعلی جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۲ سال ۱۳۸۱ صفحات (۴۳۹-۴۴۳۹).
- 2. یعقوبی، شیرزاد اساسات جراحی دانش کتاب خانه دهکی نعلبندی بازار قصه خوانی پشاور سرطان ۱۳۸۱ صفحات (۲۷۵-۲۷۴).
- 3. Marvasti Ahmad (1997) A text book of general surgery 5<sup>th</sup> edition p. 75-80.
- 4. Andrew, T. Raftery (2001) Surgery 2nd edition. P.102-110.
- 5. Alden H.Harkman MD et al (2004) surgical secret fourth edition p. 354-377
- 6. Traves D, Crabtree, MD (2000) General surgery P.501-514.
- 7. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition 2009 p.243-260.
- 8. Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 213-222.

# اووم څپرکی کیستونه، ترڅات اوسینوسونه

(Cysts, Ulcers and Sinuses)

د زده کړې موخې(Learning Objectives)

- د دې لپاره وړتيا پيداکول چې د حقيقي او کاذب کېست تر منځ توپير وکړي شو.
  - د قرحې د اساسي تدبيرونو زده کړه.
- د فستول او ساینوس د توپیري تشخیص زده کړه او د معمولو پیښیدونکو سینوسونو د تدبیرونو د اساساتو زده کړه.

سېست (Cyst): د کېست کليمه د (kustis) د يوناني کليمې څخه مشتق شوې ده کوم چې د کڅوړې په مانا ده چې يوې پتالو ژيکې له مايع ډ کې کڅوړې ټه ويل کېږي. چې د جدار پواسطه احاطه شوي وي حقيقي سيست هغه دی چې جدار يې د اپتيل د حجراتو څخه منشأ اخېستي وي. شوني ده چې کېست په ولادي او يا کسبي ډول رامينځ ته شي. جدول (۷-۱). د سيست مايع اکثراً روښانه او بې رنګه وي ولې کېدی شي چې چسپناکه او تور رنګه وی، يا کېدی شي په هغې کې د کوليسترولو کرستلونه موجود وي کوم چې د نسجي تخريب له امله رامينځ ته کېږي. حقيقي کېستونه بايد له کاذبو کېستونو څخه بيل کړی شي کوم چې د يو داسې جدار پواسطه اخاطه شوی دی چې اپيتيلي منشأ نه لري. چې دغه کېستونه معمولاً التهابي يا استحالوي منشأ لري او پدې کې العمال يا radiculer کېستونه ، هغه پانقراس د التهاب څخه وروسته رامنځ ته کېږي د تومورونو کېستيک استحاله او پانقراس د التهاب څخه وروسته رامنځ ته کېږي د تومورونو کېستيک استحاله او د ماغي کېستونه پکې شامل دي استحاله د اسکميک نکروزيس پواسطه لا پسې دماغي کېستونه پکې شامل دي استحاله د اسکميک نکروزيس پواسطه لا پسې دماغي کېستونه پکې شامل دي استحاله د اسکميک نکروزيس پواسطه لا پسې دماغي کېستونه پکې شامل دي استحاله د اسکميک نکروزيس پواسطه لا پسې

(liquification) رامینځ ته کېږي لکه brain cysts وروسته له احتشا یا (infarction) څخه یا په تومور کې د موضعي دوران د کموالی له امله چې داستحالې سبب ګرځي. (۱،۴،۷)

جدول (۷-۷) د کېست تصنیف بندي (Classification of cysts)

	Pathogenesis	Example
ولادي (Congenital)	Persistence of normal vestigial remnants  Ectopia of varius tissues Failure of connection of tubular elements	Thyroglossal, branchial, urachal, hydatide of morgagni Dermoid, epidermoid, enterogenous Polycystic kidney Cystic hygroma, lymphatic cyst of greater omentum
	Hemartomes	
کس <i>بي</i> (Aquired)	Retention Implantation Parasitic Hyper plastic Degenerative Traumatic Neoplastic	Mucous cyst of mouth Epidermoid Hydatid,trichiniasis Mammory dysplasi Uterine leiomyoma Haematogenous Cystodenoma,cystic teratoma

# كلينيكي څيره

کلینیکي څرګندونې د کېست د موقعیت او اندازې په اساس توپیر مومي. په غټیدونکو کېستونو کې درد (pain) ممکن موجود وي چې دا اکثراً په ثانوي توګه د خونریزۍ او یا انتان له امله رامینځ ته کېږي کوم چې د کېست په داخل کې د فشار د زیاتوالي لامل ګرځي. درد همدارنګه ممکن د کېست د څیرې کېدو او یا تدور له امله هم رامنځ ته کیدای شي کوم چې ځینې ناروغان د حاد بطن څخه حکایه کوي د مثال په توګه کله چې دامنځ ته شي د و منال په توګه کله چې رامنځ ته شي د و منال په توګه کله چې رامنځ ته شي د

حاد بطن شکل څرګندوي. اعراض په همدې توګه په مجاورو غړو د فشار له امله رامنځ ته کېدی شي. په Thyroglossal cyst کاتلېي خونریزي په تنفس کې د ستونزو لامل ګرځي چې دا په خپل وار په trachea باندې د فشار له امله رامینځ ته کېږي. کچېرې په بطن کې یو لوی سیست موجود وي نو پدې حالت کې ناروغ د ګیډې د ډ ډ ډ کوالي احساس کوي او خپله اشتها بایلي چې علت یې د ګیډې داخلي فشار زیاتوالی ګڼل کېږي، د حوصلي وریدونو بندښت د لاندېنیو طرفونو د لاندې قرارونه لري ممکن متموج وي او کله چې د دې ډول کېستونو محتوی روښانه لاندې قرارونه لري ممکن متموج وي او کله چې سیستونه که چېرې د زیات فشار مایع وي نو transilluminate شکل لري. کله چې سیستونه سطحي قرار ولري نو تشخیص یې کاملاً ساده دی د مثال په توګه د sebaceous او thyroglossal او sebaceous کېستونو په واقعاتو کې. ولې د دې سره سره باید له نورو ساختمانونو لکه alipoma سره د کېستونو په ژوروبرخو کې قرار ولري نو د تشخیص لپاره د کېسټ د ګیډي یا مینې په ژوروبرخو کې قرار ولري نو د تشخیص لپاره د وروبر کېست د ګیډي یا څخه ګټه پورته کېږي چې پدې کې پدې کې په څخه ګټه پورته کېږي چې پدې کې پدې کې شوي دي (۱۰۶۰۵)و MRI شامل دي په لاندی ډول د کېستونو اختلاطات رالنډ کړی شوي دي (۱۰۶۰۵)و MRI شامل دي په لاندی ډول د کېستونو اختلاطات رالنډ کړی شوي دي (۱۰۶۰۵)و MRI شامل دي په لاندی ډول د کېستونو اختلاطات رالنډ کړی شوي دي (۱۰۶۰۵)و کې

## د سبست اختلاطات

- Infection •
- Hemorrhage
  - Torsion •
- Obstruction •
- Calcification •

## قرحه(Ulcer)

د اپتيلي سطحې د دوام له منځه تګ د ulcerپه نوم ياديږي. چې دا د سطحي اپتيليوم د پرمختلونکي تخريب او د قاعدې د granulation په اساس مشخص

کېږي چې دا وروستنۍ نسج ممکن صفاء، سالم، ګرانیولراویا Necroticنسج وي کوم چې د ulcer ژورې برخې له نظره پټوي. (۴،۵.۲)

قر حات په وصفي، غير وصفي او خبيثه قرحاتو باندې ويشل شوي دي. جدول (۲-۷)

عیر وصفي قرحات د انتان، زخم، فزیکي یا کېمیاوي موادو له امله رامنځ ته کېږي ځایی تخریش په دوران باندې تاثیر اچوي او د ساحې حسیت اغیزمن کوي.

جدول(۲-۷) د معمولو قرحو تصنیف: Classification of common types of ulcers

Туре
Non-specific
Specific
Malignant

# كلينيكي لوحه

یوه قرحه شوني ده چې د شاوخواانساجو د ناڅاپي التهابي حالت (cellulitis) سره ملګري وي. ډېر ځله قرحه په مزمن التهاب اخته وي او د څنډو کو پواسطه پټه وي نو لدې امله د قرحې د ژوروبرخو د دریناژ د کموالي لامل ګرځي. ضعیف قرحات د ټیټ کېفیت لرونکي granular نسج پواسطه پوښل کېږي کوم چې د اپتیلي جوړښت د ځنډلامل ګرځی دا ممکن د ځانګړیو انتاناتو له امله وي لاکن زیاتره

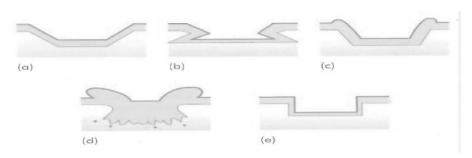
وختونه اسکميک منشأ لري لکه چې په لاندېنيو اطرافو کې د وعايي عدم کفايې له امله رامنځ ته کېږي. ارتشاحي قرحات د کومو چارچاپير چې ډبل فيبروتيک انساج موجود وي. ژوره قاعده لري او پرې شوې څندې لري نوموړي قرحات ډېر وروسته جوړيږي چې نوموړي ځانګړنه په neuropathic ulcerکې موجوده وي.

د يوې قرحې کلينيکي ازموينې (Clinical Examination of an Ulcer) نوموړې معاينه په سېستميک ډول بايد اجراکړی شي. لاندې ټکي چې لنډ مثالونه ورسره ذکر شوي دي بايد نوټ کړی شي

- موقعیت: د مثال په توګه \*Rodent ulcer د مخ په پورتنی برخه باندې موقعیت لري پداسې حال کې چې carcinoma په وصفي توګه لاندېنۍ شونډه مصابوي.
- اندازه: د قرحې اندازه د تاریخچې د مودې په نظر کې نیولو سره کتل کېږي د مثال په توګه carcinoma څخه په چټک ډول و ده کوي ولې د التهابی قرحاتو څخه بطی و ده لري.
- شکل: د مثال په توګه rodent ulcerاکثراً دایروي شکل لري برعکس هغه قرحات چې د مربعي شکل لري یا مستقیمې څنډې لري په dermatitis artefacta باندی دلالت کوی.
- څنډې: جوړيدونکې يا غير وصفي قرحات منظمې څنډې لري که قرحه rodent وي نو د ناک په شکل تاوشوي يا غير منظمې څنډې لري. که کارسينوما وي څنډې يې جګۍ او راوتلې ښکاري، او که توبرکلوزيکه قرحه وي نو د څنډې لاندې ننوتلی برخه اکثراً ابی رنګه منظره لري. شکل (۷-۱)
- د قرحې ځمکه: د قرحې ځمکه هغه څه دي چې په سترګو لیدل کېږي د مثال په توګه او بلنه او د مڼې د شیري په ډول ګرانیو لیشن په تو برکلو زیک قرحه کې لیدل کېږي.

یاددانستRodent ulcer:د Basal cell carcinoma؛د Basal cell carcinoma

- قاعده: د قرحې قاعده جس کېدی شي. ممکن ارتشاحي وي لکه د carcinoma په حالت کې او يا هم کېدی شي له ژورو ساحتمانونو سره پيوسته وي. د مثال په توګه د واريکوز قرحه چې له tibia سره پيوستون لري.
- افرازات: کله چې افرازات تقیحي وي نو په حاد انتان دلالت کوي. که د افرازاتو رنګ شین او آبي رنګه وي نو دا په pseudomonas pyocyaneus انتاناتو باندې دلالت کوي او اوبلن افرازات د توبر کولوز لپاره وصفي دي.
- لمفاوي عقدات: د rodent ulcer سره د لمفاوي عقداتو غټوالی نه وي موجود مګر په هغه حالت کې چې ثانوي انتان رامنځ ته شي. د کارسینوما په واقعاتو کې لمفاوی عقدات ممکن غټ، سخت او حتی له مجاورو برخو سره تثبیت شوي
- درد: ویروسی قرحات لکه هغه قرحات چې د Herpes ویروس له امله رامنځ
   ته کېږي اکثراً در دناکه وي، برعکس Neuropathic ulcer درد ته میلان نه لري.
- عمومي معاینه: د عقلي کمزوری شواهد، یا د زړه عدم کفایه، د انیمیاګانو ټول انواع چې sickle cell anemia او دیابت حتماً باید په نظر کې ونیول شي.
- پتالوژیک معاینات د مثال په توګه د Biopsy په اجرا سره Carcinoma تشخیص کیږی. که په کومو ځانګړو انتاناتو باندې تر شک لاندې واوسۍ نو سیرولوژیک معاینات ډېر ارزښت لری
- Marjolin`s ulcer: نوموړې اصطلاح په مزمنو وريدي قرحو کې کارسينومايې تغيرات څرګندوي. دا ډول تغيرات په حقيقت کې د ټولو هغو قرحاتو په څنډو کې رامنځ ته کېدی شي چې د اوږدې مودې لپاره موجودې وي چې علت يې په نظر کې نه نيول کېږي او تل د هغه علت په شونی توګه په ګوته کېږي.



شکل (۷-۷) د قرحاتو د غاړو ځينې مشخص شکلونه

(a) غیر وصفي قرحه مایلې غاړې وګورۍ (b) توبرکلوزیکه قرحه ننوتلې غاړې وګورۍ (codent ulcer) Basal cell carcinoma(c) اوښتلې غاړه کوم چې کوچني د وینې رګونه ښیي (Epithelioma(d) پورته تلل او جګې شوې غاړې وګورۍ او قاعده یې غیر منظمه ده. (syphlis(e) نازکه قاعده او بهر ته وتلې څڼډې لري قاعده ممکن د ځینو موادو پواسطه و پوښل شي.

## دتدبيرونو اساسات(Principles of Management)

د يوې قرحې د واقعي ايتيولوژي تعين کول د يوې موفقانه درملنې لپاره ډېره ضروري خبره ده که څه هم د قرحې علت د هغه د موقعيت او ځانګړنې په اساس تر يوې اندازې پيژندلای شو خو د دې سره سره هم بايد يوه مکمله تاريخچه او عمومي فزيکي معاينات اجراکړی شي. چې دا د قرحې د لامل په اړه اکثراً مهم معلومات موږ ته راکوي لدې څخه برسيره نور هغه فکتورونه چې د ناروغۍ سره تړاو لري لکه ته راکوي لدې څخه برسيره نور هغه فکتورونه چې د ناروغۍ سره تړاو لري لکه طبيعت څرګند شي نوځينې وختونه بيوپسي اجراکېږي. د نورو پلټنو لپاره اړتيا نظر په حالتونو سره توپير مومي د قرحې هر ډول لامل لکه انتان، وريدي يا شرياني عدم کفايه او يا د شکرې ناروغي بايد درملنه کړی شي. د قرحې د ترميم لپاره د هغې بشپې دريناژ او د سطحي د زياتې تو کو ليرې کول د هغې د ژر جوړولو سره مرسته کوي که څه هم د قرحې د سطحې د موادو د ليرې کولو لپاره بيلابيل توکي او کړنلارې پکار وړل کېږي. ولې تر ټولو اغيزمنه طريقه د هر مړه شوي نسج ليرې کول تشکېلوي چې

د دې میتود په واسطه به د قرحې د ثانوي پراختیا نورو برخوته څرګنده شي او هغه خنډونه به د منځه ولاړ شي چې د دریناژ مخه نیسي. په ځینې قرحاتو کې د جراحي له نورو مداخلا تو څخه ګټه پورته کېږي د مثال په توګه په غټو Skin grafting ، Excission یا د بستر زخمونو کې چې دلته د زخم granulation او یا Skin flaps ته اړتیا لیدل کېږي. په سالمو granulation زخمونو کې د انتي بیوتیکو په واسطه درملنه اکثراً ضروري نه وي ځکه نوموړي قرحات یوه اغیزمنه او طبیعي مانعه د مکروبونو دمداخلې په مقابل کې جوړوي کوم چې د موضعي او سېستمیکو انتي بیوتیکو استطباب په منتو او هغه قرحاتو کې چې د cellulitis په وسیله چاپیر شوي وي اړین ګڼل کېږي او په هغه قرحاتو کې چې وصفي باکتریایي منشأ ولري لکه توبرکلوز هم باید ورکړل شي. د قرحې د تدبیرونو د اساساتو یادونه په لنډه توګه په لاندې دول بیان شویده.

- د قرحی د تدبیرونو اساسات
  - د ایتیولوژي معلومول.
- د قرحې په د قيقه توګه پلټنه
- د نورو مربوطه فکتورونو پیژندل او اصلاح کول
  - دلاملدرملنه.
- د کافی دریناژ لپاره لاره برابرول او د مړو انساجو لیرې کول.
  - · د چسپناکه پانسمان څخه ډډه و کړی.

ښه به دا وي هغه قرحات چې پاک وي او سالم granulation نسج لري او سيروزي افرازات ولري نو په ورځ کې دی لږ تر لږه دوه ځله پانسمان شي او که د افرازاتو اندازه زياته وي نو لدې دي هم زيات پانسمانونه بايداجرا شي. د اوبدل شوي مالو چې او سلولوز ګازله استعمال څخه کوم چې په انتي سيپتيک محلول کې غوټه شوی وي بايد ډډه وشي. انتي سپتيک محلولونه شعريوي دوران ګډوډوي او د

ګرانیولیشن انساجو لپاره توکسیک تمامیږي. زخمونه باید د نورمال سالین پواسطه په ډېر نرم ډول صفاء کړی شي. لدې برسیره د ګازونو استعمال اکثراً د ناروغانو د ناارامۍ لامل ګرځي ځکه د مایعاتو د جذب له امله په یوه سخته کتله باندې بدلیږي.

پانسمان په محل کې له ځانه تارونه پریږدي، کچېرې نوموړي تارونه د پانسمان د بدلولو په وخت کې ایسته نه کړی شي نو د زخم د جوړیدو د ځنډلامل ګرځي. په همدې توګه پانسمان د لاندېنیو انساجو سره نښلیږي په سطحي طبقه کې د مداخلې په اساس د قرحې د جوړیدلو د لاځنډلامل ګرځي. د ګرانیولیشن انساجو لپاره په زړه پورې پانسمان هغه دی چې نرم، جاذب، عیر التصاقي او غیر الرژیک وي. که نوموړي پانسمان اجرا نه شي.

د دې مشابه نوري لارې هم وجود لري هيدرو کلويد جل (Hydrogel ، granuflex) چې په اساس کې يې polyurethane شامل دي د زخمونو د ښې محافظې لامل کوځي. نوموړي مرکب يو داسې جلي جوړوي کله چې د زخم د Exudate سره په تماس کې راشي نو پراخوالی مومي او زخم ټول ډ کوي داسې ويل کېږي چې نوموړی جلي د زخم جوړيدنې ښه چاپيريال برابروي او دمايکرواورګانيزمونو په مقابل کې يوه ښه مانعه جوړوي دا کېدی شي د saluting wounds په ډېرو ډولونو کې استعمال کړی شي د اکېدی شي د Bed sores او granulating په ډېرو ډولونو کې استعمال کړی شي د مثال په توګه عالو granulating wounds يا Sorbsan او Kalstostat او Sorbsan او کلسيم مالګې د امادي څخه ترکېب شوی ده کوم چې پخپل وار سره د سو ډيم او کلسيم مالګې د balginic acid او د بدن د نورو مايعاتو سره په تماس کې راشي. نو دغه فيبرونه د مايعاتو د جذب په اساس جلي ډوله مواد جوړوي کوم چې د زخم جوړيدنې د د مايعاتو د جذب په اساس جلي ډوله مواد جوړوي کوم چې د زخم جوړيدنې د پرمختګ لامل ګرځي.

- ديو ښه پانسمان د پاره اساسي اړتياوې
- د زخم او پانسمان ترمنځ د لوړ رطوبت ساتنه
  - جاذبه طبقه اضافی Exudate لرې کوي.
- کچېرې مو پانسمان له زخم سره نښلیدلی نه وو کولی شوپانسمان په اسانه بدل کړی پرته لدې چې کومه تروما د زخم له پاسه رامنځ ته شي.
  - پانسمان باید محفوظ، غیر الرژیک او ناروغ ته د قبول و چ وي.
- پانسمان باید داسې اجرا شي چې د ګازاتو تبادله ترې صورت ونیسي خو مایکرواورګانیزمونه تري تیر نه شي.
  - اغيزمن او اقتصادي وي.

نوموړی مواد د يو شمير زياتو افاتو د تدابيرولپاره مناسب ښکاري کوم چې په متوسطه او لوړه اندازه له exudate سره يو ځای وي Micro porous poly متوسطه او لوړه اندازه له exudate سره يو ځای وي (Tegaderm and lyofoam)urethane films موثردی نوموړي فلمونه ګازاتو ته د عبور اجازه ورکوي ولې د ميکرو اورګانيزمونو د تيريدلو څخه مخ نيوۍ کوي دا پدې معنی چې دغه فلمونه د څو ورځو لپاره د زخم په ځای پريښودل شي او د کو چنيو سوځيدنو، د skin graft لپاره د پوستکي د ليرې کولو په ځای د بستر د زخم په ساحه او د عملياتو وروسته په زخمونو باندې د استعمال لپاره مناسب ښکاري، دوی په همدې ډول د ګاز په نسبت د اپيتيل د جوړيدنې موده راکموي، برعکس کچېرې د زخم محل منتن وي يا زيات Exudate ولري بايد له استعمال څخه يې ډه و کړی شي.

## سينوسونه(Sinuses)

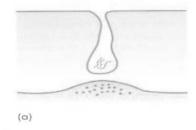
سینوس یو نامعلوم نهایت لرونکې لاره ده چې اکثراً د ګرانیولیشن نسج پواسطه پوښل شوي وي کوم چې د یوې اپیتیلي سطحې څخه پیل او مجاورو اعضاووته

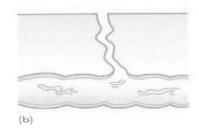
خوریږي. اکثراً د ابسې جوف ته لاره مومي. سینوسونه کېدی شي ولادي (congenital) وي.

ولادي سينوسونه د جنيني مجراوو (embryonic ducts) بقاياوي وي دي كوم چې بند نه شي بلكه خلاصې پاتې شي. كسبي سينوسونه په ثانوي توګه د اجنبي موادو او يا نكروتيک موادو (ممکن sepsis موجود يا نه وي) څخه په ماوفو انساجو کې رامنځ ته کېږي يا د ځانګړو مکروبي انتاناتو پايله ده جدول (۷-۳). داارزښتمنه ده چې سينوسونه له فستولونو (fistules) جلاکړی شي کوم چې د دوو اپتيلي سطحو تر منځ عير نورمال ارتباط دی. شکل (۲-۷) ولې نوموړی تشخيص اسانه نه دی ځکه د فستول د داخلي فوهې څيړل لږ څه مشکل کار دی.

#### Pathological sinuses

Congenital	Acquired
Preauricular	Pilonidal
Umbilical	Suture
Urachal	Post-surgical abdominal or perineal
Coccygeal	Hydradenitis suppurativa
Sacral	Actinomycosis
	Tuberculosis
	Osteomyelitis





## شكل (٢١٢)

- (a)يو سينوس او (b) فستول ده. دواړه د يوې پخوانۍ ابسې څخه رامنځ ته شوي دي.
- (a) دا ښيې چې سينوس يوه ړانده لاره ده، پدې ځای کې Pilonidal sinus د ويښتانو سره ښودل شويدۍ.
- (b) دا ښيې چې فستول دوه په اپتيل پوښل شوي سطحې سره نښلوي دلته colocutaneus

## كلينيكي لوحه او د تدبيرونو اساسات

کېدی شي سینوسونه اعراض ونلري ولې دا چې سینوسونه د انتاناتو سره مخامخ کېږي کوم چې کېدی شي په بیا بیا تقرارکېدونکې او یا دوامداره discharge باندې بدل شي که پړسوب موجود وي دا د درد لامل ګرځي که چېرې سینوسونه خپله منشأد ګیډې د داخلي ژورو غړو، حوصلې، اسکلیټ او یا sepsis څخه اخستي وي نو اړونده اعراض ښکاره کوي.

## دفستول او سينوس تر منځ تو پيرونه

- سینوس یوپټ انجام لري اکثراً د granulation نسج پواسیله پوښل شوی
   وي کوم چې د یوې اپتیلي سطحې څخه شاوخوا انساجو ته خوریږي.
  - فستولد دوو اپتيلي سطحو تر منځ يو غير نورمال ارتباط قايم کوي.

د يوې موفقانه درملنې لپاره له سينوس سره د هري اړونده ابسې د ژور جوف دقيقه پلټنه او يا د سينوس د لارې پيچلی او عميق سير موندل ډېر زيات ارزښت لري د پورتنۍ کړنې ناکامي د بيا تکراريدونکې سينوس لامل ګرځي چې دا ممکن عين سير ولري او يا هم ځانته بله لاره پيداکړي. د سينوس په پلټنه کې دهغه دافرازاتو ميکروبيولوژيک معاينه بايد صورت ونيسي که څه هم زياتره وافرازاتو ميکروبيولوژيک معاينه بايد صورت ونيسي که څه هم زياتره ځانګړي مايکرو اورګانيزموندلکه gut commensales وي. ولې ځينې وختونه ممکن ځانګړي مايکرو اورګانيزموندلکه د موندنې لپاره بايد هغه په نرمه توګه د ميلي پواسطه معاينه کړی شي. همدارنګه د پورته عمل پواسطه موږ د سينوس لوری او ګڼ شمير نورې لارې موندلای شو. که لازمه ښکاري نو miogram دی اجراکړی شي د پورته عمل لپاره د سينوس انتيوبيشن (intubation) د يوه نرم راديواوپک (contrast agent)

لکه hypaque زرق کېږي او په عین حال کې تصویر اخېستل کېږي چې دا عملیه د سینوس او فستول ترمنځ په توپیری تشخیص کې مرسته کوي. د سینوسونو او فستولونو درملنه د هغوی د لامل درملنه او یا د هغه له منځه وړل دي. په عمومي توګه سینوس خلاص پریښودل کېږي یا ایستل کېږي او د نسج Biopsy د هستو پتولوژي څانګې ته استول کېږي. که څه هم زیاتره بیوپسي د granulation انساج ښیي، کچېرې په روتین ډول پتالوژیک معاینات نه اجراکېږي نو ځینې و ختونه یو شمیر مهم حالات لکه crohn's disease یا خبیثه افات زموږله نظره څخه پټ پاتې کېږي. چې وروستني حالتونه اکثراً د سینوس د تکراري پیداکېدلو باعث ګرځي.

# ډېر پیښیدونکي کسبي سینوسونه (Common Aquired Sinuses) له عملیاتو وروسته بطنی او عجانی سینوسونه

پدې ډله کې suture sinus ترټولو زيات واقعات لري کوم چې د نه جذب کېدونکې تارونو د استعمال له امله مينځ ته راځي چې دا د نه جذب کېدونکي تارونه د انتاني محراق په ډول عمل کوي. چې دا سينوسونه د منتنو زخمونو د تړلو وروسته په دايمي توګه پاتې کېږي. د دې پيښې د مخنيوې په خاطر بايد موږ ځانونه پدې ډاډه کړو چې ګنډي تړل شوې او د پوستکي لاندې انساجو پواسطه پټې پاتې شوې دي. درملنه يې د نومو ډو خياطو ايستل دي. غټ سينوسونه ممکن له عملياتو وروسته (post surgical intra abdominal abcess) او يا د اناستوموز کهاکېدل رامنځ ته کړي. ځايي ابسې د ګيډې د دېوال د لارې يا د زخم د لارې خپل افرازات تخليه کوي او کچېرې د ابسې جوف د امعاوو د لومن سره امتداد ولري شوني ده چې فستول رامينځ ته کړي. داخلي فوحه اکثر أ مسدوديږي او يو مزمن افراز لرونکي سينوس له ځانه پريږيدي کوم چې د ابسې د جوف د ناکافي درينا ژ له امله له ترميم څخه پاتې کېږي.

## عجانی سینوسونه (Perineal Sinuses)

د proctocolectomy په تعقیب د proctocolectomy رامینځ ته کېږي نو دا سینوس په ځانګړي تو ګه زیات پرابلمونه رامینځ ته کوي چې د crohn's disease پاره د ریزیکشن وروسته په زیاته پیمانه مینځ ته راځي. د جراحي د زخم د لومړني تړلو په تعقیب د څو ورځو په موده کې انتان رامینځ ته کوي چې د عجان د حادې ابسې د افرازاتو لامل ګرځي د levator plate له پاسه د ګڼ شمیر جوف لرونکې حوصلي ابسې کومه چې عمیقه موقعیت لري نو د اوږدې مودې د عجاني افرازاتو لامل ګرځي وروسته د ۲۲ یا سینو ګرافي پلټنې څخه سینوس خلاصیږي او دابسې د جوف Decortication صورت نیسی.

### **Pilonidal Sinus**

نوموړی سینوس اکثراً په natal cleftکې (د نوي زیږیدلوسوري) صورت نیسي داسې ویل کېږي چې نوموړي سینوسونه د ویښتانو له نازکې ساقې څخه منځ ته راځي کوم چې د بدن څخه جلا شوي او د قدم وهلو په مهال یې natal cleft راځي کوم چې د بدن څخه جلا شوي او د قدم وهلو په مهال ایې a gluteal contraction ته مهاجرت کړی وی له هغه وروسته د اعراض ونه لري ولې د سینوس د خواته ټیله کېږي. اخته کسان په لومړیو کې شاید اعراض ونه لري ولې د سینوس د بندولو یا منتن کېدلو وروسته د ناحیې د دردناک پړسوب لامل ګرځي چې بیا په ناڅاپي توګه په افرازاتو پیل کوي او معمولاً پرته له درملنې څخه جوړیږي او ممکن نوموړی حالت ګڼ شمیر سینوسونه چې مختلف سیرونه او فوحې ولري رامینځ ته کړي. د یوې کاملي نتیجې د لاسته راوړلو لپاره مهم فکتورونه د سینوسو په کافي توګه د مداخلې پر مهال د لومړنۍ بسته کولو سره او یا لومړی او د درملنې په لاره کې پرمختګونه ګڼل کېږي، بیا د هغه ترمیم کول د نوموړي حالت د درملنې په لاره کې پرمختګونه ګڼل کېږي، بیا د هغه ترمیم کول د نوموړي حالت د درملنې په لاره کې پرمختګونه ګڼل کېږي، بیا پیښیدنه معمول ده چې 400 واقعات لري.

## **Hydradenitis Suppurative**

نوموړې ناروغي د apocrine د عرقیه غداواتو یوه abnormality په ځینې برخو لکه ابطي، مغبني او عجاني نواحیو کې او همدارنګه په nipples په ځینې برخو لکه ابطي، مغبني او عجاني نواحیو کې او همدارنګه په موندل کېږي نوموړی حالت د بلوغ څخه وروسته دمتکررو ابسې ګانو د انکشاف په اساس پیژندل کېږي چې نوموړي ابسې ګانې ممکن جوړې او یا په خپل سر افرازات ورکړي کوم چې مزمن افراز لرونکي سینوسونه جوړوي شکل( $\mathbf{v}$ ) که څه هم نوموړی حالت ممکن د tetracycline د کم دوز پواسطه اصلاح شي ولې بیا هم د ماووفي ناحیې ایستل د جذري جراحي پواسطه ضرور ده.



شكل(٧-٣)

د عجاني تقيحي Hydroadenitisګڼ شمير افراز لرونکي سطحي سينوسونه د چارچاپيره التهاب سره ليدل کېږي

## Congenital Sinuses Preauricular Sinuses

نوموړي سينوسونه په کمه اندازه معمول او کېدی شي يو طرفه او يا دوه طرفه وي دا اکثراً اعراض لرونکي وي ولې کېدی شي چې منتن شي چې پدې حالت کې

باید شق، دریناژ او په اخېره کې excision اجرا شي. د دې سینوسونو مکمل ایستل اکثراً مشکل دي ځکه چې د دې سینوسونو څانګې د وجهي عصب د شعباتوسره نږدې قرار لري excision یوازې هغه وخت توصیه کېږي کله چې متکرر انتان د یوه پرابلم په شکل را څرګند شي.

## **Umbilical Sinuses**

نوموړی سینوس د نامه د نهایت چېcomphalomesentric) vitelline duct نومیږي د د وامداره پاتې کېدو له امله رامنځ ته کېږي. په جنین کې نوموړی قنات د جنین متوسطې کولمې د yalk sac سره نښلوي په نورمال حالت کې دا بندیږي او کاملاً له منځه ځي خو کېدی شي دغه جنیني قنات تر اخېره پورې لږیا ټول پاتې شي. که دا له نږدې مشاهده شي نو یو سینوس به ولیدل شي چې په نامه کې لاندې تللی دی د سینوس د مورفولوژی د معلومولو لپاره د سینوګرام څخه ګټه پورته کېږي د هغه درملنه د سینوس ایستل یا excision څخه عبارت ده.

## **Urachal Sinus**

Urachus چې يو جنيني ساختمان دی چې دودې په حال کې مثانه له نامه سره نښلوي په نورماله توګه د زيږيدنې پر مهال نوموړی ساختمان له منځه ځي که چېرې د urachal sinus سروي نهايت بند نه شي نو يوتل پاتې کېدونکۍ urachus منځ ته راوړي. دا ډول سينوسونه له نامه څخه د کم مقدار موادو د مزمن دريناژ لامل ګرځي شوني ده چې دا سينوسونه منتن شي او په نورماله توګه بايد کاملاً وايستل شي.

## لنډيز

د سیستونو کلینکې څرګندونې توپیر مومي چې دا د cysts په اندازې او موقعیت پورې اړه نیسي. د قرحاتو د موفقانه درملنې لپاره د هغې د لامل موندل ضروري دي تر څو ورته مناسب تدبیرونه ونیول شي په پوره توګه دریناژ شي او مړه انساج ترې لرې کړی شي. د سینوسونو د تدبیرونو لپاره د ژوروابسې ګانو د جو فونو

```
كيستونه، قرحات او سينوسونه
```

عمومي جراحي

او د سینوسونو مغلق او ژورسیر په دقیقه توګه معلومول هغه څه دي چې موږ د موفقانه درملنې خواته بیایی.

پوښتنې

- 1. Cyst څه شي او حقیقي او کاذب Cyst څه ته وایي؟
  - 2. د sinus او fistula تر منځ توپیر څه شی دی؟
  - 3. Ulcer تعریف او Marjolin ulcer څه ته وایی؟
- 4. د sinus لپاره د sinogram معاینه څه شی ده او sinus د دې معاینې پواسطه له څه شی څخه تفریقی تشخیص کیږی؟
  - 5. د ulcer تداوي اساس په څه کی دی؟
  - 6. د اپیتلي سطحې د دوام ماتوالی عبارت له: ؟

cyst :A څخه ده. B څخه ده. ابسي څخه ده. cyst :A

7. ولادي سينوسونه هغه دي كوم چې:؟

A: د يوېبلېناروغۍ څخه منځ ته راشي. B: د cyst څخه منځ ته راشي. C: ټول غلط دي. C: ټول غلط دي.

8. Plinoidal sinus بدن د په کومه برخه کې منځ ته راځي:؟

c: په sacralناحيه کې. D: ټول غلط دي.

9 پتالوژیکه هغه کڅوړه چی له مایع څخه ډکه وي:؟

C Cellulitis :B Cyst :A: بسي. D: ټول سم دي.

Marjoline's ulcer اپه کومو زخمونو کی منځ ته راځی:؟

A: مزمن وريدي قرحو كي منځ ته راځي.

B: په عضلي قرحو کې منځ ته راځي.

c: په جلد کې منځ ته راځي. D: ټول سم دي.

Cyst .11 عبارت دى له:؟

A: يوه فزيالوژيكه له مايع څخه چكه كڅوړه. B: A سم دي.

C: يوه پتالوژيكەلەمايع څخه د كه كڅوړه. D: ټول سم دي.

Rodent ulcer .12 څخه هدف:؟

Basal cell carcinoma :B Liposarcoma :A

D Neurofibroma :C: هیڅ یو.

13. هغهلار چې د دوه اپتيلي سطحو او خاليګاوو تر مينځ ارتباط قايموي:؟

abscess:D ulcer:C sinus:B Fisfula:A

14. كوم يو لاندې Cyst كولاى شي د حاد بطن منظره وركړي:؟

A :B dermoid cyst :A سم دی.

D: ovarion cyst :C

15. لاندې كومه جمله سمه ده:؟

abscess :A د لاري تخليه کيږي.

sinus د لارې تخليه کيږي.

C: D او B دواړه سم دي.

## مأخذونه Reference

- 1. چراغ، چراغعلی، جراحی عمومی طبع سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه تهران شماره انتشار ۸۴۲ سال ۱۳۸۱ صفحات (۴۲۳-۴۷۵).
- 2. یعقوبی، شیرزاد، اساسات جراحی دانش کتاب خانه ده کی نعلبندی بازار قصه خوانی پشاور سرطان ۱۳۸۱ صفحات (۲۲۲ ـ ۲۲۵).
- 3. Andrew, T. Raftery (2001) Surgery 2nd edition. P.269-270.
- 4. NORMAN S. WILLIAMS, CHRISTOPHER J.K. BULSTRODE & P. RONANA O'CONNELL (2004) Baily & love's Short Practice of surgery pp237-248
- 5. Dogar, Abdul wahab (2008) General surgery 3<sup>rd</sup> edition p. 132-139.
- 6. Memon, Farhad Hussain (2012) Short test book of surgery 1<sup>st</sup> editon 2012 p. 10-15.
- 7. Sriram Bhat M. (2009) SRB'S Manual of Surgery 3<sup>rd</sup> edition p.12-25.

Book Name General Surgery Volume 2
Author Dr. Badshah Zar Abdali
Publisher Khost Medical Faculty

Website www.szu.edu.af

Number 1000 Published 2012

Download www.ecampus-afghanistan.org

This Publication was financed by the German Academic Exchange Service (**DAAD**) with funds from the German Federal Foreign Office.

Administrative and Technical support by **Afghanic** organization.

The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it.

Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your text books please contact us: Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul

Office: 0756014640

Email: wardak@afghanic.org

All rights are reserved with the author.

ISBN: 9789936200036

## Message from the Ministry of Higher Education



In the history, book has played a very important role in gaining knowledge and science and it is the fundamental unit of educational curriculum which can also play an effective role in improving the quality of Higher Education. Therefore, keeping in mind the needs of the society and based on educational standards, new learning materials and textbooks should be published for the students.

I appreciate the efforts of the lecturers of Higher Education Institutions and I am very thankful to them who have worked for many years and have written or translated textbooks.

I also warmly welcome more lecturers to prepare textbooks in their respective fields. So, that they should be published and distributed among the students to take full advantage of them.

The Ministry of Higher Education has the responsibility to make available new and updated learning materials in order to better educate our students.

At the end, I am very grateful to the German Federal Foreign Office, the German Academic Exchange Service (DAAD) and all those institutions and people who have provided opportunities for publishing medical textbooks.

I am hopeful that this project should be continued and publish textbooks in other subjects too.

Sincerely,
Prof. Dr. Obaidullah Obaid
Minister of Higher Education
Kabul, 2012

## Publishing of textbooks & support of medical colleges in Afghanistan

Honorable lecturers and dear students,

The lack of quality text books in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging the students and teachers alike. To tackle this issue we have initiated the process of providing textbooks to the students of medicine. In the past two years we have successfully published and delivered copies of 60 different books to the medical colleges across the country.

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-1014) states:

"Funds will be made ensured to encourage the writing and publication of text books in Dari and Pashto, especially in priority areas, to improve the quality of teaching and learning and give students access to state-of- the-art information. In the meantime, translation of English language textbooks and journals into Dari and Pashto is a major challenge for curriculum reform. Without this, it would not be possible for university students and faculty to acquire updated and accurate knowledge"

The medical colleges' students and lecturers in Afghanistan are facing multiple challenges. The out-dated method of lecture and no accessibility to update and new teaching materials are main problems. The students use low quality and cheap study materials (copied notes & papers), hence the Afghan students are deprived of modern knowledge and developments in their respective subjects. It is vital to compose and print the books that have been written by lecturers. Taking the critical situation of this war torn country into consideration, we need desperately capable and professional medical experts. Those, who can contribute in improving standard of medical education and public health throughout Afghanistan, thus enough attention, should be given to the medical colleges.

I

For this reason, we have published 60 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh & Kabul medical colleges. Currently we are working on to publish 60 more different medical textbooks, a sample of which is in your hand. It is to mention that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students they want to extend this project to non-medical subjects like (Science, Engineering, Agriculture, Economics & Literature) and it is reminded that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

As stated that publishing medical textbooks is part of our program, we would like to focus on some other activities as following:

#### 1. Publishing Medical Textbooks

This book in your hand is a sample of printed textbook. We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of Higher Education Institutions, there is need to publish about 100 different textbooks each year.

### 2. Interactive and Multimedia Teaching

In the beginning of 2010, we were able to allocate multimedia projectors in the medical colleges of Balkh, Herat, Nangarhar, Khost & Kandahar. To improve learning environment the classrooms, conference rooms & laboratories should also be equipped with multimedia projectors.

#### 3. Situational Analysis and Needs Assessment

A comprehensive need assessment and situation analysis is needed of the colleges to find out and evaluate the problems and future challenges. This would facilitate making a better academic environment and it would be a useful guide for administration and other developing projects.

## **4.College Libraries**

New updated and standard textbooks in English language, journals and related materials for all important subjects based on international standards should be made available in the libraries of the colleges.

#### 5.Laboratories

Each medical college should have well-equipped, well managed and fully functional laboratories for different fields.

## 6.Teaching Hospitals (University Hospitals)

Each medical college should have its own teaching hospital (University Hospital) or opportunities should be provided for medical students in other hospitals for practical sessions.

#### 7.Strategic Plan

It would be very nice if each medical college has its own strategic plan according to the strategic plan of their related universities.

I would like to ask all the lecturers to write new textbooks, translate or revise their lecture notes or written books and share them with us to be published. We assure them quality composition, printing and free of cost distribution to the medical colleges.

I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

We are very thankful to the German Federal Foreign Office & German Academic Exchange Service (DAAD) for providing funds for 90 different medical textbooks and the printing process for 50 of them are ongoing. I am also thankful to Dr. Salmaj Turial from J. Gutenberg University Mainz/Germany, Dieter Hampel member of Afghanic/Germany and Afghanic organization for their support in administrative & technical affairs.

I am especially grateful to GIZ (German Society for International Cooperation) and CIM (Centre for International Migration & Development) for providing working opportunities for me during the past two years in Afghanistan.

In Afghanistan, I would like cordially to thank His Excellency the Minister of Higher Education, Prof. Dr. Obaidullah Obaid, Academic Deputy Minister Prof. Mohammad Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Associate Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, the universities' chancellors and deans of the medical colleges for their cooperation and support for this project. I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave all these books to be published.

At the end I appreciate the efforts of my colleagues Dr. M. Yousuf Mubarak, Abdul Munir Rahmanzai, Ahmad Fahim Habibi, Subhanullah and Hematullah in publishing books.

Dr Yahya Wardak CIM-Expert at the Ministry of Higher Education, November, 2012 Karte 4, Kabul, Afghanistan

Office: 0756014640

Email: textbooks@afghanic.org

wardak@afghanic.org

I have composed my this book in Pashto language according to medical curriculum named as Text Book General Surgery for students by assembling knowledge which I gain internationally or at national level. I have desire that not only the student take benefit from it but also new teachers and doctors. Because a good book is like a fruiting tree that not only gives fruit also provide shade. It's my great achievement in life that I wrote my whole life knowledge and experience in the form of book. Now it's the time to transfer knowledge to next generation. I hope this book will guide you and helps you in all fields of surgery. At the end I want to thanks first to my parents who make me enable and support me to get this achievement and also to the professors of Kabul Medical University (Pro Dr.Maum Azizi, Pro Dr.M.Salim Tawana, and Pro Dr.Barai Sedique) to helping me in all aspects. I will pray from Allah to give them a good life. Thanks

Dr.Badshahzar Abdali (MD, PhD)

Lecturer of Surgery Department Medical Faculty Shiekh Zayed University, Khost

عمومي جراحي د مؤلف لنډه پيژندنه

استاد په حیث و گمارل شو. پوهندوی دو کتور بادشاه زار عبدالي ۱۱ علمي اثار لری، دری جلده یي د جراحي کتابونه دي چې دا اثر یی وروستی علمي اثر دی. برسیره پردی نوموړي د خوست میشتو او د سهیل ختیځې حوزې د خویندو او وروڼو لپاره د احمد شاه ابدالي د لوړو زده کړو موسسه او په هغې کې د معالجوي طب پوهنځی چې د ټولو خوست میشتو یو لوی ارمان وو تاسیس او همدا اوس پکې په سلګونو ځوانان او انجونې په زده کړو بوخت دي.

(پەخورا درنښت)

عمومي جراحي د مؤلف لنډه پيژندنه

## د مؤلف لنډه پیژندنه



ښاعلی پوهندوی دوکتور بادشاه زار عبدالي د عبد الله خان زوی د خوست ولايت د کوټی شمل کلي اوسيدونکی او په قوم تڼی دی. نوموړي په ۱۳۳۷ ه ش کال کې د خوست ولايت د مرکز مربوط د کوټی شمل په کلي کې نړی ته سترګې پرانستي دي. ښاعلی په ۱۳۴۳ کال کې د خوست ولايت د غرغښت په عالي لېسه کې شامل او په ۱۳۵۵ کال کې د یادې لېسې څخه

په عالي درجه فارغ شو. ښاعلی په ۱۳۵۲ کال کي د کانکورد ازموينې وروسته د کابل طبي پوهنتون د طب په پوهنتون د طبي پوهنتون د طبي پوهنتون د طبي پوهنتون د معالجوي طب پوهنځي څخه په عالي درجه فارغ شو. تر فارغيدو وروسته نوموړي د کابل په علي آباد روغتون، د ابن سيناپه صدري روغتون اود پوليسو په مرکزي روغتون کې يې دندې تر سره کړيدي د مسلحو قواو په مرکزي څلور سوه بستريز روغتون کې يي د عصبي جراحي په څانګه کې تخصص تر لاسه کړيدې. ښاعلی په ۱۳۲۷ کال کې د پخواني شوروي اتحاد د ازبکستان جمهوريت د تاشکندښار د دويم طبي انستيوت د عمومي جراحي په څانګه کې د دوکتورا (PhD) د اخستلو لپاره شامل شو. نوموړي په پوره برياسره د دوکتورا په کچه تحصيلات سرته ورسول نوموړي د عصبي او عمومي جراحي په څانګو کې په اخبرو دوو لسيزو کې خپلو هيوادولو ته د قدر وړ طبي خدمتونه جراحي په څانګو کې په اخبرو دوو لسيزو کې خپلو هيوادولو ته د قدر وړ طبي خدمتونه تر سره کړيدي ده د لومړي ځل لپاره د خوست په ولايت کې د خصوصي سکتور په چوکاټ کې ۳۰ بستريز شخصي روغتون رسماً ايجاد کړ. کله چه خوست ولايت ته افغان پوهنتون د پاکستان د پېښور څخه را وليږدول شو نوموړي د جراحي په څانګه کې د جواخي په څانګه کې د