



ننگهار طب پوهنځی

عصبي جراحي



پوهنډوی داکټر فضل الرحمن شګیوال

۱۳۹۴

خرڅول منع دی



عصبي جراحي

پوهنډوی داکټر فضل الرحمن شګیوال
۱۳۹۴



Nangarhar Medical Faculty

Afghanic

Dr Fazel Rahim Shagiwal

Neurosurgery

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan



Not For Sale

2015

عصبي جراحي

پوهندوی داکټر فضل الـرحيم شگيوال

Afghani



Pashto PDF
2015



Nangarhar Medical Faculty
ننګهار طب پوهنځی

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan

Neurosurgery

Dr Fazel Rahim Shagiwal

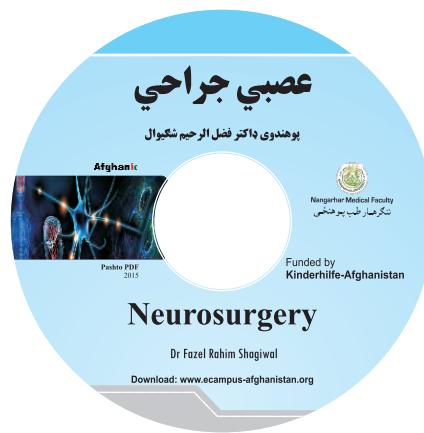
Download: www.ecampus-afghanistan.org

بسم الله الرحمن الرحيم

عصبي جراحي

پوهندوی داکټر فضل الرحمن شکیوال

دغه کتاب په پی دی اف فورمات کی په مله سی دی کی هم لوستلی شي:



عصبي جراحي	د كتاب نوم
پوهندوی داکتر فضل الرحيم شگیوال	لیکوال
نتگر هار طب پوهنځی	خپرندوی
www.nu.edu.af	ویب پانه
۱۰۰	چاپ شمېر
۱۳۹۴	د چاپ کال
www.ecampus-afghanistan.org	ډاونلوډ
سهر مطبعه، کابل، افغانستان	د چاپ خای

د اکتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمیټې په جرمني کې د Eroes کورنۍ بوي
خیریه ټولنې لخوا تمویل شوی دي
اداري او تتخنيکي چاري بې په آلمان کې د افغانیک لخوا ترسره شوی دي
د اکتاب د محتوا او لیکنې مسؤولیت د کتاب په لیکوال او ارونده پوهنځی پوری اړه لري
مرسته کوونکي او تطبيق کوونکي ټولنې په دې اړه مسؤولیت نه لري

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له موب سره اړیکه و نیسی:
داکتريحيي وردک دلورو زده کرو وزارت کابل
تيليفون 0756014640
textbooks@afghanic.org ايميل

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي

اى اس بي ان: ISBN: 978 993 6500 532

د درسي کتابونو د چاپ پروسه

قدرمنو استادانو او گرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتووالی له لويو ستونزو خخه ګنل کېږي. يو زيات شمیر استادان او محصلين نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري، په زاړه میتود تدریس کوي او له هغو کتابونو او چپترونو خخه ګته اخلي چې زاړه دي او په بازار کې په ټیټ کیفیت فوټوکاپې کېږي.

تراوسه پوري مونږ د ننګرهار، خوست، کندهار، هرات، بلخ او کاپيسا د طب پوهنځيو او کابل طبی پوهنتون لپاره ۱۵۶ عنوانه مختلف طبی تدریسي کتابونه چاپ کړي دي. د ننګرهار طب پوهنځی لپاره د ۲۰ نورو طبی کتابونو د چاپ چاري روانې دي. د یادونې وړ د چې نوموري چاپ شوي کتابونه د هيواډ تولو طب پوهنځيو ته په وړيا توګه ويشنل شوي دي. پول چاپ شوي طبی کتابونه کولاۍ شي د www.afghanistan-ecampus.org ويب پانې خخه ډاونلوډ کړي.

دا کړنې په داسي حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لړو زده کړو وزارت د (۲۰۱۰ - ۲۰۱۴) کلونو په ملي ستراتېژیک پلان کې راغلي دي چې: "د لړو زده کړو او د نښونې د نېټه کیفیت او زده کوونکو ته د نویو، کړه او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده چې په درې او پښتو ژيو د درسي کتابونو د لیکلوا فرصت برابر شي د تعليمي نصاب د ریغورم لپاره له انگریزې ژې خخه درې او پښتو ژبوته د کتابونو او درسي موادو ژبابل اړین دی، له دې امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلين او استادان نشي کولاۍ عصرۍ، نویو، تازه او کړه معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي".

د لړو زده کړو د وزارت، پوهنتونونو، استادانو او محصلينو د غوښتنې په اساس په راتلونکې کې غواړو چې دا پروګرام غیر طبی برخو لکه ساینس، انجینيري، کرھني، اجتماعي علومو او نورو پوهنځيو ته هم پراخ کړو او د مختلفو پوهنتونونو او پوهنځيو د اړیا وړ کتابونه چاپ کړو.

کوم کتاب چې ستاسي په لاس کې دي زمونږ د فعالیتونو یوه بېلګه ۵۵. مونږ غواړو چې دې بروسي ته دوام ورکړو، ترڅو کولاۍ شو د درسي کتابونو په برابرولو سره د هيواډ له پوهنتونو سره مرسته وکړو او د چېټر او لکچر نوت دوران ته د پاڼي تکي کېږدو. د دې لپاره دا اړینه ده چې د لوړو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال خه ناخه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ کړل شي.

له ټولو محترمو استادانو خخه هيله کوو، چې په خپل مسلکي برخو کې نوي کتابونه ولیکي، وزیاري او یا هم خپل پخوانی لیکل شوي کتابونه، لکچر نوټونه او چپترونه ايدېټ او د چاپ لپاره تيار کړي. زمونږ په واک کې یې راکړي، چې په سه کيفيت چاپ او وروسته یې د اړوندي پوهنځۍ استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د یادو شویو تکو په اړوند خپل وړاندیزونه او نظریات زمونږ په پته له مونږ سره شریک کړي، تر خو په ګډه پدې برخه کې اغیزمن گامونه پورته کړو.

د یادونی وړ ده چې د مولفینو او خپروونکو له خوا پوره زیار ایستل شوی دي، تر خو د کتابونو محتويات د نړیوالو علمي معیارونو په اساس برابر شي، خو بیا هم کیدای شی د کتاب په محتوى کې ځینې تیروتنې او ستونزې ولیدل شي، نو له درنو لوستونکو خخه هيله مند یو تر خو خپل نظریات او نیوکې مولف او یا مونږ ته په لیکلې بنه راولېږي، تر خو په راتلونکې چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کميې او د هغې له مشر داکتر ایروس خخه ډېره مننه کوو چې د دغه کتاب د چاپ لګښت یې ورگړي دي دوی په تېرو کلونو کې هم د ننګرهار د طب پوهنځۍ د ۶۰ عنوانه طبی کتابونو د چاپ لګښت پر غاړه درلود.

په خانګړي توګه د جي آي زيت (GIZ) له دفتر او Center for International (CIM) چې زما لپاره یې په تېرو پنځو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي هم د زړه له کومی مننه کوم.

د لوړو زده کړو وزارت علمي معین بناغلي پوهنواو محمد عثمان بابری، مالي او اداري معین بناغلي پوهنواو داکتر ګل حسن ولیزې، د ننګرهار طب پوهنځۍ رسیس بناغلي داکتر خالد یار، د ننګرهار طب پوهنځۍ علمي مرستیال بناغلي داکتر همایون چاردیوال، او استادانو خخه مننه کوم چې د کتابونو د چاپ لړي یې هڅولي او مرسته یې ورسره کړي ۵۵. د دغه کتاب له مولف خخه منندوي یم او ستائينه یې کوم، چې خپل د کلونو کلونو زیار یې په وړیا توګه ګرانو محصلينو ته وړاندی کړ.

همدارنګه د دفتر له همکارانو حکمت الله عزیز، احمد فهیم حبیبی او سبحان الله خخه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ په برخه کې یې نه ستړې کیدونکې هلې څلې کړي دي.

داکتر یحيی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت مشاور
کابل، جنوری ۲۰۱۵

د دفتر تیلیفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰
ایمیل: textbooks@afghanic.org
wardak@afghanic.org

پالى

خوانو داكترانو ته

لیکلر

مخ	عنوان
الف	د پیل خبرې
ب	سریزه
	لومړۍ فصل
۱	د عصبي جراحۍ لنډه پېژندنه
۲	سریزه يوناني او د Byzantine مقدمه دوره
۴	عربی طابت
۴	شپارسمه پېړۍ
۵	اوولسمه پېړۍ
۶	اتلسمه پېړۍ
۷	نولسمه او شلمه پېړۍ
۱۰	د لوړۍ فصل لنډيز
۱۱	د لوړۍ فصل پونتنې
۱۲	دوهم فصل
۱۲	د عصبي سیستم امبریولوژي
۱۲	سریزه
۱۴	د دنتی Neural tube برحه
۱۵	د عصبي سیستم جراحۍ اناتومي
۱۵	د عصبي سیستم و پش
۱۵	مرکزي عصبي سیستم
۱۵	محيطي عصبي سیستم

۱۲	د مغزو پونډونه
۱۸	Dura
۱۸	ارکنoid
۱۸	پیامتر
۱۹	مرکزی عصبی سیستم
۲۱	د فرنتال یا وچلي لوب
۲۱	پاریتال لوب
۲۱	تیمپورال لوب
۲۱	اکسی پیتال لوب
۲۱	انسولا لوب یا جزیره بی لوب
۲۲	سینگولی لوب
۲۲	دماغي بطينات Cerebral Ventricles
۲۲	دماغي شوکي مایع Cerebro Spinal Fluid
۲۳	ڈائینسیفلون
۲۳	تلاموس
۲۳	هایپوتلاموس
۲۴	ایپی تلاموس
۲۴	الف: Mid Brain
۲۵	ب: معزي پل حدبه یا Pons
۲۵	مخيخ
۲۵	نخاعي طناب Spinal Cord
۲۷	محيطي عصبی سیستم یا PNS
۲۷	سوماتيك عصبی سیستم
۲۸	ب: نخاعي اعصاب
۳۰	ددماغ وعائي سیستم
۳۲	دماغي وریدونه
۳۲	په عصبی جراحی کې کلنيکي او پارا کلنيکي معاینات

٣٣	له ناروغ خخه استجواب
٣٣	د ناروغ شعوري او اروايي حالت
٣٤	د حرکي سيستم معاينات
٣٤	د عکساتو معاينه
٣٥	د قحفی ازواجو معاينه
٣٧	په عصبي جراحی کې تشخيصيه پلتني
٣٩	د ملا د تيرد بذل مضاد استطباب
٣٩	کرونې (اختلالات)
٤٠	راديو لوژيك معاينه
٤٠	د کوبېرۍ راډيو ګرافۍ
٤١	د ستون فقراتو راديو ګرافۍ
٤١	ستي سكن
٤٢	Angiographhy
٤٢	استطبابات
٤٣	ميالو ګرافۍ
٤٣	(Magnetic Resonance Image) MRI
٤٤	استطبابات
٤٤	راډيو ايزوتوب پلتني
٤٥	استطبابات
٤٥	الكترومایو ګرافۍ (Electromyography)
٤٦	د دوهم فصل لنډيز
٤٧	د دوهم فصل پونښتني
٤٨	درويم فصل
٤٨	د سرتپ
٤٨	سرېزه
٤٩	لاملونه
٤٩	ډلبندې او پتالوژي

۵۰	د سرد تپ دویمی اختلالات
۵۱	سکالپ
۵۱	د سرد و یینته لرونکی برخی ترضیفات
۵۲	د کوپری کسر
۵۲	Skull Fracture
۵۳	خطی کسر و نه
۵۳	Linear Fraction
۵۴	فشاری کسر و نه
۵۴	Depress Fracture
۵۴	د کوپری خو پارچه بی فشاری کسر و نه
۵۴	د کوپری د قاعده ای او د کوپری خو پارچه کسر و نه
۵۵	د کوپری د قاعده ای کسر و نه
۵۵	Base Cranium Fracture
۵۵	د قحف د قاعده ای دقدامی فص کسر و نه
۵۷	د قحف د قاعده ای د منحنی فص کسر و نه
۵۸	د قحف د قاعده ای د خلفی فص کسر و نه
۵۸	درملنه
۵۹	دماغی ترضیضی تپونه
۵۹	Traumatic Brain Injury
۵۹	دماغی Concussion
۵۹	دماغی Contusion
۶۰	دماغی درملنه
۶۰	Laceration
۶۰	دماغی Compression
۶۱	د ھیورا خخه د باندی هیماتوم
۶۲	او سب ڈیورل هیماتوم Extra Dural
۶۳	د دماغ خلاص ترضیضات
۶۴	لومرنی مرستې
۶۴	په عصبی جراحی وارد کې اهتمامات
۶۶	گلاسکو کوماسکیل Glasgow Coma Scale
۶۹	د لاندی نارو غانو بستر کول اړین وي
۶۹	درملنه

٧٠	هیوریتیکونه
٧١	نوب
٧١	د داخل قحفی فشار دېروالی سندروم
٧١	پتوفزیولوژي
٧١	(Monroe Kellie Phenomenon)
٧٤	کلینیکی لوحه
٧٤	حلیمی ازیما
٧٥	د داخل قحفی فشار اندازه کول
٧٥	درملنه
٧٦	دماغ حجم
٧٦	د درملنې نوري لاري
٧٧	طبي درملنه
٧٧	د طبي درملنه لپاره عمومي اهتمامات
٧٧	مصنوعي تنفس او Hyperventilation
٧٩	د دماغي شوکي مایع دریناژ Drainage of CSF
٧٩	External Drainage
٧٩	جراحی درملنه
٧٩	دوه اړخیزه سر خلاصول Bilateral Craniotomy
٧٩	دماغي مرینه Brain death
٨١	د دريم فصل لنډيز
٨٢	د دريم فصل پونتنې
٨٣	څلورم فصل
٨٣	د شوکي نخاع او د فقراتو ترضیضات
٨٣	سریزه
٨٤	ناریه جروحات
٨٤	د ملاتير
٨٥	د ستون فقرات کلکوالی یا استناد

٨٢	د دوه ستوني تيوري
٨٢	ليگامنتونه
٨٢	بين الفقري ډيسك Intervertebral Disk
٨٧	شوکي نخاع
٨٨	نيوروتروماتولوژي
٨٨	پيژندنه
٩٠	راديوگرافی
٩٠	د شوکي نخاع ترضیضات
٩١	Compression of Spinal Cord
٩١	کلينيكي
٩٢	سندروم Cauda Equinna
٩٣	په Spinal Cord Injury کې د ناروغ د معاني طریقه
٩٤	د Spinal cord Injury د ناروغانو د لېړد لاري چاري او اپین اهتمامات
٩٥	د عصبي جراحي او اورتوپيدي درملنه
٩٥	د نخاع قاطعه او ناريه جروحات
٩٥	درملنه
٩٦	د فلچ ناروغ مراقبت او د Spinal Cord Injury د اختلالاتو وقايوی لاري
٩٦	پوستکي مراقبت
٩٦	د بولي لاري مراقبت
٩٧	د اطرافو خارنه
٩٨	د خلورم فصل لنديز
١٠٠	د خلورم فصل پوبنتسي
١٠١	پنځم فصل
١٠١	مرکزي عصبي سيستم انتنانات او د فقراتو تو بركلوز
١٠١	سريزه
١٠١	د ماغي ابسې
١٠١	لاملونه

۱۰۲	پتوجنیزیس
۱۰۳	کلینیکی خرگندونی
۱۰۴	دابسی پراوونه
۱۰۵	درملنه
۱۰۶	د فقراتو او نخاع توبرکلوز (Pott's disease)
۱۰۷	درملنه
۱۰۸	د پنجم فصل لنډیز
۱۰۹	پنجم فصل پوبنتنی
۱۱۰	شپرم فصل
۱۱۱	د کوبپی توموروونه
۱۱۲	سریزه
۱۱۳	پتالوژی
۱۱۴	پلبدنی او لاملونه
۱۱۵	کلینیکی منظره
۱۱۶	د تورموروونو تشخیص
۱۱۷	طبی درملنه
۱۱۸	جراحی درملنه
۱۱۹	د نخاع توموروونه
۱۲۰	لاملونه
۱۲۱	د ټیورا څخه د باندې توموروونه
۱۲۲	Extradural tumors
۱۲۳	میتاستاتیک توموروونه
۱۲۴	Metastatic Tumors
۱۲۵	لومړنی یا ابتدایی توموروونه
۱۲۶	دا خل د ټیورا او د میدولالا څخه د باندې توموروونه
۱۲۷	مینینجیوما
۱۲۸	شوأنوما
۱۲۹	نیوروفایبروما
۱۳۰	دا خل مخي توموروونه

۱۱۷	ایپنډوما
۱۱۷	استرسایتوما
۱۱۷	د محیطی عصبی سیستم پېژندنه
۱۱۷	د محیطی اعصابو پېژندنه او اناتومي
۱۱۸	پلندی classification
۱۱۹	لاملونه
۱۲۱	د فقراتو ترمنځ ډیسک
۱۲۱	سریزه
۱۲۲	د ډیسک پتالوزی او کلنيک
۱۲۴	معاینات
۱۲۴	درملنه
۱۲۴	محافظوی درملنه
۱۲۵	جراحی درملنه
۱۲۵	د جراحی درملنې مېټودونه
۱۲۵	د پتالوزی له نظره د ډیسک ویستلو استطبابات
۱۲۷	د شپږم فصل لنډیز
۱۲۸	د شپږم فصل پونتنې
۱۲۹	اووم فصل
۱۲۹	د عصبی تروما مخنیوی او بیارغونه
۱۲۹	سریزه
۱۲۹	موخي
۱۲۹	اوړد مهاله موخي
۱۳۰	لنډ مهاله موخي
۱۳۱	د ځانګړي ناروګیو لپاره منجمنت یا اداره
۱۳۱	د بولی لارې ساتنه
۱۳۱	د تنفسی لارې ساتنه
۱۳۲	د هضمی لارې خارنه او ساتنه

۱۳۲	د پوستکی ساتنه
۱۳۳	مخنیوی
۱۳۳	د بستر دتپ درملنه
۱۳۴	د نیورترووما خخه مخنیوی
۱۳۴	لاملونه
۱۳۵	درد
۱۳۵	پېژندنه
۱۳۵	د درد د حس کنترول
۱۳۶	د درد ادرارک
۱۳۶	Neurotransmitter substances
۱۳۷	درملیزه درملنه
۱۳۷	خنپنی دردونه
۱۳۷	د درد جراحی درملنه
۱۳۹	د درد سندورم
۱۳۹	Theoretical Mechanism
۱۴۱	عضلات
۱۴۲	ھېوکي
۱۴۲	دوینې رگونه
۱۴۳	د سفلې اطرافو د درد لاملونه
۱۴۳	عضلات
۱۴۳	ھېوکي
۱۴۳	محیطي اعصاب
۱۴۴	دوینې رگونه
۱۴۴	بندونه
۱۴۵	پلتئني
۱۴۵	د عضلاتو درد . Myalgia
۱۴۵	د عضلاتو د درد تشخيصي اپروچ

١٤٥	تارييچه
١٤٦	كلينيكي معابنات
١٤٧	پلتنبي
١٤٧	Fibromyalgia
١٤٧	پولي ماليجيا روماتيكا Polymyalgia Rhumatica
١٤٨	د عضلاتو تو مرورونه
١٤٨	د اووم فصل لنديز
١٤٩	د اووم فصل پونتنبي
١٥٠	ماخذونه

د پیل خبرې

د درسيي کريکولم سره سمه اړتيا وه چې د طب پوهنځي د پنځم ټولګي لپاره د عصبي جراحى تدرسيي کتاب ولیکل شى، نو خانګي ددي اړتيا په پام کې نیولو سره ماته دنده راکړل شوه ترڅو د ننګه هار پوهنتون د طب پوهنځي د درسيي تشي له منځه تلو لپاره د عصبي جراحى تدرسيي کتاب د نوي کريکولم سره سم ولیکم، دا چې په عصبي جراحى کې زيات پرمختګونه شویدی د تشخيص او درملني لپاره یې د ډېر عصری تيکنالوژۍ خخه کار اخيسitel کېږي او هم د درملني نوي لاري چاري په نوي سامانونو سره سرته رسپوري نو اړينه ده چې ددي کاروان خخه شاته پاتې نه شو چې د عصبي جراحى ناروغانو پېژندنې او درملني لپاره موخه کري وي ددي کتاب په لیکل مو پیل وکر، دا دی اوسمې دلوی او مهربان خښتن تعالی په مرسته په دې وتوانېدم چې د اكتاب ولیکم ترڅو په عصبي جراحى کې زموږ هم مسلکان، د طب پوهنځي محصلین او څوان د اکتر صاحبان ورڅه ګتې پورته کړي او هم ددي وړتيا پیدا کړي چې د عصبي جراحى په برخه کې د نوو پرمختګونو خخه خبر او معلومات تلاسه کړي، ترڅو څوان د اکتران د خپلې ټولنې د خدمت مصدر و ګرئي د طب پوهنځي د بیوشیمي خانګي استاد پوهنمل دوکتور محمد عظيم خخه چې ددي کتاب په تایپ کې یې له ما سره مرسته کړي مننه کوم او دلوی خدای (ج) خخه ورته اجرونه غواړم.

سرينزه

عصبي جراحى دجراحي خانگي يوه مهمه خانگه ده چې پدې خانگه کې په نوره نړۍ کې ډېر پرمختګونه شوی دي او ګنډ شمېر اندو سکوبېک مېتودونو خخه کارا خيستل کېږي ننې پېچلى پتالوژي په عصبي جراحى يو چلينج رامنځته کړي ډېرو مولفینو پدې خانگه کې دنارو غيو د پېژندې، تشخيص او درملني لپاره نېټي لاسته راوبرني لري. كتابونه يې تاليف کړي، د خبرني په برخه کې ژورنالونه خپرېږي، د درملني په برخه کې د تيکنالوژي پوها نوي سامانونه جور کړي دي او اوس هم پدې هڅه کې دي چې پدې خانگه کې نورهم پرمختګ وکړي، اړينه ده چې مونږ هم دې نړۍ د او سېدونکو په حیث ددې کاروان خخه وروسته پاتې نه شود جراحى. خانگې له خوا ماته دا دنده راکړل شوه چې د عصبي جراحى لپاره د کريکولم سره سم د پنځم ټولګي لپاره په ملي ژبه يو تدریسي کتاب ولیکم چې اړوندې مقاماتو له خوا د اکادميکو پړاووند طې کولو خخه وروسته تايید شوه چې د الله ج په مرسته مې دا دې اوس نوموري كتاب د نوي کريکولم سره سم تاليف کړ.

دغه كتاب په اوو فصلونو کې ليکل شوی دي لمړي فصل د عصبي جراحى تاريچه، دوهم فصل د عصبي امبريلوژي او وظيفوي انساني، کلينيكي او پاراكلينيكي معاینات، دريم فصل د سرتې او د نوموري اړوندې اختلالات او درملنه، خلورم فصل د شوکي نخاع او فقراتو ترضيضا تو، پېژندنه، تشخيص او

درملنه، پنئم فصل دماغي انتانات او ابسي، دفقاتو توبرکلوز، تشخيص او درملنه، شپرم فصل دکوبري او دملا دتير تومورونه او دمحيطي اعصابو ترضيضات او د ديسك پتالوژي او اوم فصل كي د درد تعريف، پېژندنه او درملني لاري، د عصبي تروما مخنيوي او بيا رغونه په برکي نيسى.
د هر فصل په پيل كي سربزه، داپونده ناروغى، پېژندنه، گلنگي منظره، تشخيصيه پلتني او درملنه په سيستماتيك ڈول توضيح شوي، د فصل په پاي كي لنديز او پونستني خاي په خاي شوي دي. ددي کتاب د ليکلو په ترڅ کي د نړۍ د معتبر تکست کتابونو او د انټرنېټ د باوري علمي پابو خخه ګته اخيستل شوي ده او هم د خپلي تدریسي تجربې خخه ګته اخيستې ده ددي کتاب درونبانه کولو لپاره په مناسبو ئايونو کي انځورونه خاي په خاي شوي دي په پاي کي د جراحى څانګې مشراستاد پوهاند دوکتور عبد الروف حسان خخه منه کوم چې ددي تدریسي کتاب دناسميو په سمون او ليکلو کي لازمي مشوري راکړي دي او هخه مې کړي چې په روانه ملي ژبه د خپلو هېبودو الوته دنوی معلوماتو سره یوې تدریسي کتاب وړاندې کرم، ګرانو لوستونکو خخه په خورا درښت هيله کېږي چې دلوستلو په وخت کي کومې ناسمي ولري نود جراحى څانګې په پته يې له مونږ سره شريکې کړي، ترڅو په راتلونکو چاپونو کي اصلاح شي.

لومړۍ فصل

د عصبي جراحى لنده پېژندنه

سوږزه:

د عصبي جراحى د تاریخ خڅه په مخکې دورو کې کله چې د طبابت لومړنيو بنسټ اينسوندو نکو هم د عصبي جراحى په برخه کې کار کړي، او په ابتدائي ډول د عصبي تروما ناروغانو درملنه کوله، ډېر پړاونه یې تېر کول او ډېر کشفيات وشول او په پای کې په نتني عصر کې په عصبي جراحى ډېر پرمختګ شوی دی چې انډوسکوپیک عملیاتونه عصبي جراحى کاره پراسانه کړي دی چې د نويو تشخيصي وسايلو سره ناروغې تشخيص او درملنه یې کېږي او د طب برخې زيات ډاکټران ددي پرمختګ سره په ځانګړې ډول څوانان علاقه لري چې په دې برخه کې تخصص واخلي همورابي وايي Hammurabi: که یودا اكتريون ناروغ عملیات کړي او هغه روغ شي نود اکټربايد په طلاو سره ونمانيحل شي خوکه ناروغ مرشي نوشайдد اکټرلاسونه پړې کړاي شي زمونږددې بحث مهمه برخه د عصبي جراحى تاريچه د عصبي جراح دا بايد په ډېردقت سره ولولي او ډېر توجه ورته و کړي چې ترڅود همورابي دوینامطابق له ناوړې پاپلي سره منځ نه شي.

د تاریخ خڅه مخکې دوره یا (The age of trephination)؛ که دا دره د عصری دورې سره مقايسه شي نولیدل کېږي چې په هغه وخت کې خلک په انانومي، د ناروغې په مفهوم او د ناروغې د منشاء خڅه خبرنې و، د جراحى په ځانګړې ډول د عصبي جراحى هنر حتی تر شلمې پېړي پوري هم چندان پېژندل شوی نه و خو سره ددي په دې دورکې د جراحونومهارت هم د پاملنې وردي د Cranioplasty ډېر عملیاتونه اجراء شوي و حتی په هغه وخت کې یوه جراح د cranioplasty په غرض ديوې ټوټې طلاح خه هم ګټه اخستي وه.

په امريکاکې له (Tumi) (خڅه د Trephination) لپاره ګټه اخستل شوي وه او د پخوانيو جراحى سامان الاتوه بري نمونې په موزيم کې موجود دي. د مصراو بابل طبابت یا (امبريونيک دوره): ددي دورې مشهور ډاکټر (Imhotep) نومېده چې د اسلام خڅه 1300 کاله مخکې یې ژوند کاوه په دې دوره کې که خه هم اناتوميک مشقونه اجرا کېدل خو طبابت ډېر په جادوباندي استوارو، د درملنې اقدامات

په ساده اصولو ولاړو چې ډېربې په طبی ډول دروغتیاد ترلاسه کولوا ولېي مداخلې سره ترسره کېدل د صدماتو په صورت کې مصریانو مصدوم نهایت د مېزابې پواسطه بې حرکته کول د همورابي خخه 500 کاله وروسته لیکل شوی زور طبی Text book چې Eberspapyrus نومېده د جراحي له نظره ډېربې زړه پوري دی، د مثال په توګه په دې کتاب کې د تومورونو دویستلو او د ابسې د دریناژ توصیه شوي ۵ه Edwin smith papyrus چې ۷۰۰ مخکې له میلاده وروسته لیکل شوی په جراحي کې ډېرزوړ کتاب بلل کېږي په دې کتاب کې ۴۸ پېښې بیان شوی چې د فقرات او کرانیوم صدمات هم په کې شامل دی ددې خخه مالوم بېري چې مصری ډاکټرانو د قحفی صدماتو سره بلد تیار لوډه خود یونانی مکتبونو تر منځ ته راتگ پوري بې چندان پرمختګ نه و کړي.

يوناني اوډ Byzantine مقدمه دوره:

عصبي جراحي د یونان په طلایي دور کې په بشپړوالي پیل وکړ، قحفی ترضیض په دې دوره کې د جنګونوله کبله ډېر ووا او په دې توګه جنګ د قحفی ترضیضاتو د مطالعې او درملنې اصلی سرچینه وه په دې دوره کې ډېربې پخوانی طبی لیکنې د 640-370 مخکې له میلاده، Hippocrates (پوري منصوبېري د الومرنۍ سړۍ و چې یو شمبر نیورو لوچیک حالات بې چې ډېر د جنګ د میدان په صدمو پوري اړوندو لیکلې دی هغه پوهېده چې په سرکې د صدمې موقعیت ډېر مهم دی د ماغې ترضیض درجه په موقعیت پوري اړوند وه مثلاډ (Bregma) صدمه نسبت د temporal ناحیې ته ډېر هطرناکه (و پرونکې) بلل کېده په د اسې حال کې چې Occipital ناحیې صدمه د مره خطرناکه نه ګنيل کېده.

په هغه وخت کې Subarachnoid hemorrhage په دې ډول تعیير کېده چې: که د یو ناروغ سړۍ په سر کې شدید درد رامنځته شي، خبرې نه کوي او تنفس بې مشکل شي نودا سړۍ په او ورخو کې مړ کېږي هاپیوکرات ویل چې د سر په جروده توكې باید د ماغ پرې نه کړل شي او که نه نو په مقابله خواکې به اختلالات منځته راشي.

په همدي زمانه کې یو بل عالم چې Herophilus نومېده د انسانانو او حیواناتو بدئونه شق کول چې په همدي بنستې یې د اнатومي اصطلاحاتو په منځ ته راولوکې مهم رول لوپولی دی، نوموري په Spinal cord کې داعصابو منشاء و موئنده او هغه بې په حرکي او حسي بې ډلبندي کړه همده عصاب ریښې د وترونو خخه جلا کړل همدغه راز

دماغي بطينات او وريدي ساينسونه يې هم توضیح کړل په همدي ډول د Choroidplexus نوم هم د همدغه عالم پواسطه اينسودل شوي دي ددي عالم لویه کارنامه داده چې د ماغ چې د عصبي سیستم د مرکزي غږي په توګه او د هوبنياري او پوهې د مرکز په توګه معرفي کړه.

له هايپوكرات وروسته Celsus په طبابت کې یوكتاب ولیکه او د طبابت په تاریخچه کې بې بنه اغبزه درلوډه په پنځلسمه پېړي کې د چاپ د ماشین په اختراع سره نوموري کتاب د هايپوكرات او جالينوس د لیکنو خخه د مخه چاپ شو په دې کتاب کې د Epidural هماتوم په بابل لیکنې شوي دي، هغه وايې چې جراح بايد هغه ئاخاي عملیات کړي چې ھې درد ناكه وي دغه کلينکي قضاوت له اناتومي سره هم برابری لري نوموري هايدروسفالوس او Facial neuralgia هم په سمه توګه تعريف کړل هغه پوهبده چې د غاري کسرونه د کانګو او تنفسی مشکلاتو سبب کېږي او د نخاع د سفلۍ برخې افات د پښو ضعيفي يا Paralysis او د ادرار بندښت او Incontinence منځ ته راوړي بل عالم Rufus د دماغ پوخنه توضیح کړل د Cerebrum او د Cerebellum gland فرق و کړ او Corpuscalsum یې تشریح کړ. هغه د دماغ بطيني سیستم او Pineal gland اناتومي يې هم توضیح کړه د Chiasmaopticus هم پېژنده او ويل یې چې د ليدلو پوري اړه لري.

جالينوس چې په عصبي جراحي کې د برمشهور عالم او د دې علم په پر مختگ کې لسو لاس ذرلوډه هغه هم Pineal gland، بطيئي سیستم، Corpuscalusu m او Foramen of monro او Infundibulum pituitary gland، gland تشریح کړه د Recurrent laryngeal nerve منځ ته راخېي د قحفې ازواجو تشریح يې هم و کړه هغه د دلو سوجو و قحفې ازواجو خخه بولس توضیح کړل خود خوزو جونو په یو خای کولو سره یې د دغويو و لسو جو رو عصا بوخه او وه جوړي کې Olfactory عصب یې د دماغ استطاله بلله، نو خکه یې په شمېر کې دانه و شامله، هغه عقيده درلوډه چې د ذکاوت، حافظې، خيالات او قضاوت د دماغ پوري اړه لري

يوبيل عالم دې چې دا خالي بطيئي نرف یې د هايدروسفالوس سبب وباله هغه وویل چې کهد ماشوم سرد قابلې پواسطه دولادت په وخت کې د پرتر فشار لاندې راشي او یا د رګونو د شکې دلو خخه خونزېزې منځ ته راشي نوهايدروسفالوس منځ ته راتلای شي نوموري د عصبي جراحي لپاره ئيني سامان الات هم اختراع کړل هغه د تې په پانسمان

کولوکي Wine و کارولد Paul اغپزه په عربي طبابت باندي هم خرگنده ده.

عربي طبابت:

د ٧٥٠ او ١٢٠٠ قبل الميلاد کلونو تر منع عربي طبابت و، دوي یوناني او رومي کتابونه وزبارپل خو بد بختانه ژبارونکو د اصلی ليکنو پرخای خپل نظریات هم په کې ورخای کړل، عربي طبابت په لسمه او دولسمه پېږي، کې بشه وده وکړه په دې طبابت کې ابن سينا، رازى، او نوره برمهم دي په دې دوره کې جراحى سره زړه را بنکون رالپشو، رازى لومړنى سړي و چې Concussions مفهوم يې توضیح کړ هغه یوازې د سرنافذه جروحواتو ته جراحى توصيه کوله هغه پوهبده د قحف کسرونه چې د دماغ تر فشار لاندى راولي بايد پورته کړل شي. ابن سينا دو بهم ډاکټر په توګه پېژندل کېدہ (لومړۍ ډاکټر ارسسطو بلل کېدہ) دده کتابونه د اتلسمى پېږي په اروپا يې لو یو پوهنتونو کې تدریس کېدل دده مشهور کتاب القانون نومېږي ده دجالينوس کتابونه هم وزبارپل. یو بل عرب ډاکټر چې ابو القاسم ابن العباس الذواري نومېده هغه ديرش جلده کتابونه وليکل چې په ټوليز ډول په جراحى ليکل شوېدي هغه دايمېتک درملو کارول د نارو غيو په وقایه کې رواج کړه په خپلو کتابونو کې بې د جراحى سامان الاتور سمونه هم ويستل.

عربي طبابت امریکا ته ور و پېژانده، نوموري په بغداد کې زده کړه کوله او په دې ډول د عربانو تر اغپز لاندى راغى عربي کتابونه يې په لاتین وزبارپل هغه په عصبي جراحى کې د پري شوي عصب د بيا یو خاي کولو توصيه وکړه.

د Aseptic borgognoni Theodoric 1267 کال کې ولیکه هغه وویل کبدای شي چې د دماغ یو هې برخه لري کړل شي پرته له دې چې ناروغتنه زیان ورسوی د Dura سوری کېدل د هغه په عقیده دا پسی او اخلاق جاتو لامل کېږي.

Willian یو کتاب ولیکه او د جراحى چاره يې په عملیاتونو کې و کاروله د دغه را زد عصب د ګندولو لاره چاره يې هم رامنځته کړه او ویسي ویل چې ارادی حرکتونه د cerebrum او غیری ارادی د Cerebelum په وسیله صورت نیسي. Guy -De -Chan liac د کافي هیموستاسیس لپاره توصیه کړل.

شپا رسمه پېږي:

اناتومیک کشفیات په دې پېږي کې ډاکټرانو نوي کشفیات و کړل د پخوا زمانې د

يونان او روم اناتومیکی ناسمی بی سمی او نوی جراحی مبتدونه بی رامنځته کړل په دې دوره کې Leonardo advinci ددې دورې مشهور سرپری دی چې د یوهنرمند، اناتومېست او ساینتیست په توګه پېژندل کېږي نومورې د ځفې اعصابو، Lumber plexus او Brachial، chiasma optic د عضلي کنترول د انتاګونېزم مفهوم هم منځته راور او دا بې مالومه کړه چې که د ګوتې عصب پرې کړا شی نومورې ګوته درد نه حس کوي Ambroise pare کړي، نومورې د فرانسې د پاچا د سر په اتوپسی کې Subdural-hematoma کشف کړه پاچا د سردردي، د دید د خرابولي، زړه بدولي استفراقاتو، Lethargy او تنفسی ستونزو خخه ګيله کوله، نومورې عالم وویل چې د غه اعراض ددماغ دور پددشکې دلو خخه منځ ته راغلې دی او په اتوپسی کې د غه خبره ومنل شو. په شپا پسمه پېړۍ کې Berengari چې یو اناتومېست و، بطینې سیستم په بشپړ ډول روښانه کړ.

په ۱۵۳۶ کال کې Dryander یو کتاب چاپ کړچې په کې Dura matter او Posterior fossa، Cortex رسمونه او تشریح شته و او د غه کتاب د Neuro anatomy دلومړني Text book په توګه ګنډل کېږاي شي. په همدي شپا پسمه پېړۍ کې دشوکې نخاع خلفي او قدامي جذرone، White matter او Gray matter و او روښانه کړل یو کتاب ولیکه او په هغه کې بی د دماغ اناتومي د رسم په وسیله روښانه کړه په دې کتاب کې بی د دماغي صدمې میخانکیت او د دماغ په ساتنه کې د بېلو بېلو پردو او هډو کو رول تشریح کړ، نومورې عالم په هايدرو سیفالوس اخته د یوې ځوانې جینې د سر خخه په اتوپسی کې نهه پونډه مابع راوو یستله او دې پايلې ته ورسبد، چې مابع په بطیناتو کې تولېږي، نه د ډیورا او د هډو کو تر منځ. چارلس Estienne په ۱۵۳۹ کال کې یو کتاب ولیکه چې اناتومیک رسمونه بی لرل چې په دې کتاب کې د عصبی سیستم رسمونه ډېربنې او روښانه ډول شته وو.

اول سمه پېړۍ:

د نیورو لوژي منشاء په دې پېړۍ کې ډېربو پوهانو ګټور کارونه وکړل Thomas willis چې Circle of willis دده په نامه نومول شویدی په لندن کې یو کتاب د دماغ اناتومي په باب ولیکه چې تردي وخته ډېربشپړ کتاب و، ده سره په دې کتاب کې lower

Richard مرسته وکړه او ويبي ويل چې که چېږي دغه سرکل په يوځای کې وه تړل شي
نو Anastomotic شبکه بیاهم د ماغ ته وينه رسولي شي Willis د Neurology کلمه
وکاروله خودومره مشهوره نه شوه تر هغې چې Gahson په ١٧٢٥ زېردېز کال کې پخپله
کې تشریح کړه Dictionary.

Gohan schuttes په عصبي جراحى کې کارېدونکو سامان الاتوپه اړه کتاب
ولیکه چې په ډېرو ژبو ته ژبارل شوی دی، چې ځینې سامان الات یې تراوشه هم کارول
کېږي، نومورې د قحف او د دماغ د ترضیضا توپه اړه هم لیکنې کېږي دي James
ولیکل چې د دماغ جروحات درملنې وردي، ده په یو خلور کلن ماشوم باندې
چې د قحف کسرې یې درلود او د ماغ یې زیانمن شوی و، عملیات ترسره کړ او ماشوم روغ
شو.

اټلسمه پېړی:

په دې پېړۍ کې ساینس او طب ډېر پر مختګ وکړ Witherig په قلبې نارو غانوکې
وکارول، Edward janner Digetalis د چېچک واکسین کشف کړل، Pott په
عصبي جراحى کې ډېر کارونه وکړه د فقراتو د توبر کلوznارو غي ده ګه په نامه یاد پېړي
همدارنګه هغه د دماغ یو Osteomyritis حالت چې په Pericrani کې دقیع تولیدنه ده
کشف کړ چې ده Potts puffy tumor Compression په نامه یاد پېړي دغه رازدہ د
او Cancussion تر منځ هم توپیر وکړ John hunler په وينه، التهاب (گزک) او ناریه
جروهاتو یو کتاب ولیکه Bell هم د دماغي Concussion Compression . Concussion
او التهاب په باب لیکل و کړل او ويبي ويل چې د درملنې په خاطر باید دماغ له
څخه و ژغورل شی هغه و ويل چې هايدرو سفالوس ډېر
د Spinbifeda سره ملګري وي هغه Epidural هماتوما او د هغې د تخلیې په باره
کې هم لیکنې کېږي ده.

Loren heister د اټلسما پېړۍ د جراحى یوبل مهم کتاب ولیکه چې په ډېرو ژبو
ته و ژبارل شو، ده په عصبي جراحى کې مختلف تخنیکونه پیشنهاد کړل
دماغي اپسي د عملياتو تخنيک په یوه مونوگراف کې توضیح کړ. Gotugno
او سیاتیکا په باب یو مونوگراف ولیکه د p.a. و سیله یې C,S,F د مطالعه کېږي
هغه د Ciatica منشاء عصبي و بلله اوله Arthrritis څخه یې تفريقي کړه هغه د
دجريان لاري توضیح کړي همدارنګه نوموري هايدرو سفالوس Exvacu چې د دماغ په
اتروفي کې ليدل کېږي توضیح کړ Turner هم په دې پېړۍ په جراحى کې یو کتاب ولیکه

په ۱۸ پېرى، کې د دماغ په جراحى کې ھېر پرمختگ وشو جراهانو د سرد صدماتو په منيجمنت (مديريت) کې ھېر کار و کړه او د دماغي صدماتو کلينکي اعراض او علايم نهه و پېژندل شول.

نوسلمه او شلمه پېرى:

انستيزى، Antisepsis او د دماغي توضعات په ۱۹ پېرى کې په عصبي جراحى کې درې مهم پرمختگونه وشول انسټېریادې درد جراحى عملیاتونامکانات برابر کړل، Aseptic او Antisepsis اتختنیک جراحان په دې وتوانول چې د عملیاتونو انتنانات را لېکري او Cerebral localization د جراح سره په تشخيص او درملنه کې مرسته و کړه.

Abernethy يو کتاب ولیکه چې د دماغي اونخاعي صدمې په کې تشریح شوي وې هغه دردناکه Neuroma عملیات په برې سره اجرا کړ.

Charles bell په همدي پېرى کې د نخاعي جذورو حسي او حرکي انواع سره بیل کړل په جراحى لیکنې او رسمنه په ڈېرہ بنه توګه انخور او ولیکل شول.

Cruveilhier د پاريس د پوهنتون د پتالوژي لومرنۍ مشرو هغه ھېر مواد د هایپوكسی خخه راقول کړل

Anesthesia د درد د حس د رالپولو بېلا بېلې لارې چاري (مېټودونه) د کلونو کلونو راهیسي استعمال شویدي، په دې منظور په بېلې وختونو کې چرس، مورفين، الکول او نورنکوتیک مواد د خخه استفاده شوي ۵

Hart ford د غابنونو يو ڈاکټر چې ۱۸۴۴ نومېدې په کال کې د غابنونو د عملیات په وخت کې د نایتریک او کساید کارول و پېژندل، خودا چې د دې مادې د استعمال خخه دده یو ناروغ مر شونو د نورو پلتینو خخه پې دده زړه مات کړ.

۱۸۴۲ کال داکټور په میاشت کې ایترد انسټیتیک مادې په شکل ترې گته و اخیستل شوه او یو کال و روسته د دې خخه په برتابنیه کې په ۱۸۴۷ کال کې کلوروفارم معزافي شودغه تولو کارونو خخه موخه دا وه، چې جراحان باید له ستونزو پرته په داسې ډول عملیات و کړي چې ناروغ د درد حسنې کړي.

Antisepsis د ڈېرسو جراحى تختنیکونو سره بیا هم د عملیاتو خخه و روسته ناروغان د انتنان او تقيح خخه مړه کېدل تبه، تقيح او د دماغي اپسې اړينې ستونځې ګډل کېدلې، خود پاستور او Lister له خوا د عملیات په خونه کې د Antisepsis کارول په جراحى کې انقلاب راوست د لوړې ھل لپاره جراهانو په Aseptic حالت کې جراحى

عملیات په دماغ باندي اجرا کړل چې ډېر لې انساني خطر يې درلود.
 د بخار په وسیله تعقیم، د برس کارول او د دستکشو اغوشتل په جراحى کې دغه انقلاب نورهم خواکمن کړ، Cerebral localization ددماغي افت یا صدمې د تشخيص لپاره ضروري دي ۱۸۷۰ د ۱کال خخه مخکې داسي فکر کېدہ چې دماغ د ډیو واحد په توګه عمل کوي خوروسته خرگنده شوه چې ددماغ هره برخه بیله دنده لري په دې وخت کې broca خبرو کولو مرکز مالوم کړورسته بیان نورو پوها نو ددماغ مختلفې برخې د خبرو پوري وترلې ددې نه وروسته د مختلفو دنndo مرکزونه په دماغ کې کشف شول.
 د جراحى په تخنيک کې پرمختګ: ۱۹ پېږي تر پایه پوري neurosurgery ځانګړې نه و او عصبي جراحى عملیات د عمومي جراحانو پواسطه اجرا کېدل په ۱۸۸۴ کال کې godlee یو دماغي تومور جراحانو عملیات کړ دغه ناروغه درې کاله حرکي حملې درلودې د عملیاتو خخه درې میاشتې مخکې ناروغه ضعيفي احساسوله او د کاره ووت تر عملیات وروسته ناروغه زوندي پاتې شو او ډېر لې کمزوري يې حس کوله، خو یوه میاشت وروسته د انتنان له امله مړ شو. Gotch په ۱۸۹۱ کال کې وښو دله چې ددماغ خخه برقي جريان منشا اخلي په همدغه وخت کې horsley d Trigiminal عملیاتولو سره داخل القحخي فشار را کښته کړ همدارنګه دد دردونه d Neuralgia Trigiminal چې په جرمني کې د عصبي جراحى پلار بلل کېږي د عصبي جراحى یو اطلس چاپ کړ او په هغې کې يې د عصری عصبي جراحى تکتیکونه بیان کړل cushion په امريكا کې د عصبي جراحى بنسټې ګنډل کېږي ده په ۱۹۲۲ کال چې C.S.F فزيالوژي مطالعه کوله د دريم دوران پنامه یو مونوگراف ولیکه cushing سندروم په ۱۹۳۲ کال کې هغه پڅيل مونوگراف کې تشریح کړ تر ۱۹۳۲ کاله نوموري ددماغ ۲۰۰۰ عملیاتونه اجرا کړيوه. Eavidoff د لتوانيا خخه امريكا ته راغي او د cushion شاګرد شو او په عصبي جراحى کې يې سنه ۱۹۲۹ کال کې fleming یوه ماده کشف کړه چې د باكتريا و نشونما يې له بلاخره په ۱۹۲۹ کال کې eavidoff ددماغ په تومور اخته شي نو په چا به خان عملیات کړي هغه د نوم واخته منځه ورله ده نوموري ماده يې پنسيلين وبلله او په دې توګه په داخله او جراحى کې يو نوي باب پرانستل شو په دويمه نړيواله جګړه کې انتسي بيوتيکونه په باكتريائي انتنانو کې وکارېدل او د Craneotomy په وخت کې د انتنانو وبره نوره هم رالړه کړه په ورستيو وختو کې په عصبي جراحى ډېر پرمختګونه رامنځته شول چې هم تشخيص او

درملنې په عصری او نویو سامانونو سره یو غت بدولون رامنځته شو چې د پر عملیاتونه په اندو سکوپیک ډول اجرا کېږي (۱۵) ۳۱ م

زمونو هیواد افغانستان کې دلومړي څل لپاره په ۱۹۶۲ کال د کابل پوهنتون د علی اباد په روغتون کې د عصبي جراحي هسته جوره شو، چې په هماګه وخت کې یوشمېر فرانسوی داکترانو او یو افغان مرحوم عبدالحمید رحیمي په عملی ډول په کارپیل وکړ، چې په لومړي وخت کې دغه وارد لس بستره درلودل چې د ناروغانو په درملنې او د زده کړیالو په تدریس کې ورڅه ګتیه اخیستل کېږي، او همه وخت کې دننګرهار د طب پوهنځی جراحي خانګه کې پوهاند دوکتور شیرزاد یعقوبی د عصبي جراحي کتاب په پښتو زبه ولیکه تدریس پیل شو. په ۱۹۷۷ کال د عسکري مرکزي روغتون (او سنی سردار دواد خان روغتون) کې دیو روسي مشاور پروفسور اگرکرونسیلی او افغان داکتر ګل محمد سوری له خوا د عصبي جراحي واره جوړ او د ناروغانو د تشخيص او درملنې لپاره عملی ګامونه واخیستل او آن ټینې خېړنې بې هم و کړي.

په ۱۹۸۰ کال کې د کابل په طبی انسټیتوټ کې د عصبي جراحي جلا دیپارتمنت جوړ او په عملی ډول بې د زده کړیالو او د ناروغانو درملنې په برخه کې په کارپیل وکړ چې مرحوم رحیمي او د هغه اسستانس داکتر فضل الربی بشري د دی خانګې کارونه پرمخ ورل (۳) ۳۲ م

په او سنی وخت کې ټینې پرمختګونو د کابل طبی پوهنتون او هم د عامې روغتنيا په چوکات کې این سینا روغتون او هم په عسکري روغتون کې خانګې فعالې او د درملنې او تدریس په برخه کې کارکېږي او آن خصوصي روغتونونه هم د عصبي جراحي ناروغانو لپاره درملنې کوي.

د لومړي فصل لنډیز:

- د عصبي جراحى تاریخچې د تاریخ خخه مخکي دوره او سنی دوری سره پر تله کېدای نه شی خو بیا هم د تاریخ خخه په مخکي دوره کې د پام ور جراحى مهارتونو صورت نیولی دی
- د مصر او بابل طبابت (امبریونیک دوره) دوره کې اнатومیک مشقونه اجرا شوي دي ولې درملنه په جادو سره اجرا کېدل.
- یونانی او Byzantine مقدمه دوره: په دې دوره کې عصبي جراحى تکامل او پرمختګ پیل کړ هایپوکرات په دې دوره کې یوشمپر پتالوزیک حالتونه د جنګ په صدماتو کې ولیدل Herophiles له خوا یو شمپر اнатومیک اصطلاحات رامنځته شول.
- په پنځلسمه پېږي کې د چاپ ماشین کشف شو او طبی کتابونه هم چا پ شول.
- عربي طبابت یوناني او رومي طبی کتابونه و زبارل. ابن سينا او رازی په دې دوره کې د طبی پرمختګ لپاره ډېر کارونه و کړل، چې ارسسطو لومړي ډاکټر او ابن سينا د هم ډاکټر و ګنل شو.
- په شپارسمه پېږي کې ډېر کشفیات و شول، اнатومي غلطۍ اصلاح او د جراحى نوي مېټودونه مععرفي شول.
- په اولسمه پېږي کې د دماغ اнатومي د کتاب په بنه په بشپړ ډول ولیکل شو.
- په اتلسمه پېږي کې طبابت او ساینس زیات پرمختګ وکړ SpinB Pott ناروغي و پېژندل شوه، د سیاتیک دردونو په برخه کې عصبي دردونه دی مالومات ورکړل شو.
- په نولسمه او شلمه پېږي کې انتیزی کشف شوه او د اسپسی او نتی سیپسی په برخه کې مالومات را ټول شول. په همدي دوره کې عصبي جراحى اطلس چاپ شو، CSF فزيولوژي مطالعه او د درېم جريان په نوم و پېژندل شو، په همدي دوره کې پنسلين هم کشف شو.
- په افغانستان کې د لومړي حل لپاره په ۱۹۷۲ کال د عصبي جراحى هسته د علي آباد په روغتون کې کېښو دل شوه، په همدي وخت کې د ننګرهار د طب پوهنځي استاد محترم پوها ند شيرزاد يعقوبی له خوا د عصبي جراحى تدریسي کتاب په پښتو ژبه ولیکل شو. په ۱۹۷۲ کال په نظامي اکادمي کې د عصبي جراحى واره په عملی ډول په کار پیل و کړ په ۱۹۸۰ کال د کابل طبی پوهنټون په چوکات کې د عصبي جراحى، خانګوري دی پارتمنت او علي اباد په روغتون کې د عصبي جراحى واره تدریسي او عملی کار پیل

کې:

د لومړي فصل پوښتني:

ا: په تېرو پېړيو کې لومړي داکتر خوک وو؟

الف: ابن سينا

ب: Herophilus

ج: ارسسطو

د: Cushing

۲: په اتلسمه پېړی، کې په عصبي جراحي کې مهم پر مختگونه خه وو؟

الف: دانستيزي کشف

ب: د پينسلين کشف

ج: مودرن جراحي

د: Spine TB

۳: په ۲۰ او ۱۹ پېړی، کې کوم مهم پر مختگونه په عصبي جراحي کې رامنځته شول؟

الف: د عصبي جراحي اطلس ليکل

ب: هايروسيفلوس او دهغه منشا

ج: انتي بيوتيك کارول

د: بې دردہ عمليات

۴: ابن سينا او رازي د کوم طبابت لپاره د پر پر مختگ ورکړ؟

الف: رومي

ب: یوناني

ج: عربي

د: د مصر او بابل طبابت

۵: په افغانستان کې د عصبي جراحي لومړني هسته په کوم کال کې کېښو دل شوه؟

الف: ۱۹۷۷

ب: ۱۹۲۲

ج: ۱۹۸۰

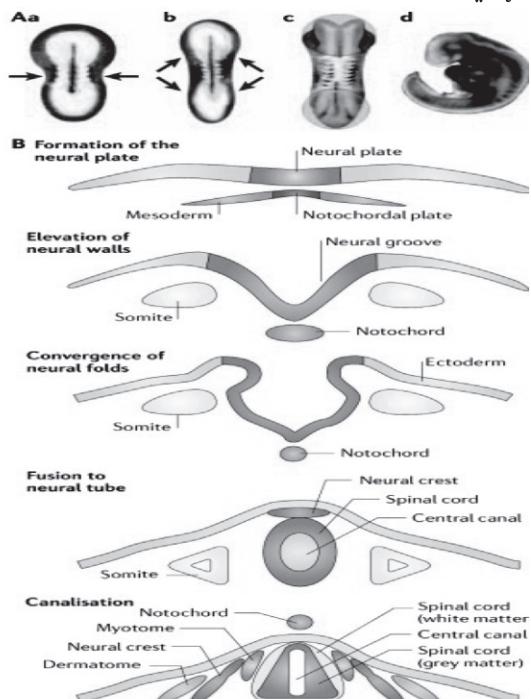
د: ۱۹۲۹

دو هم فصل

د عصبی سیستم امбриولوژی

سریزه:

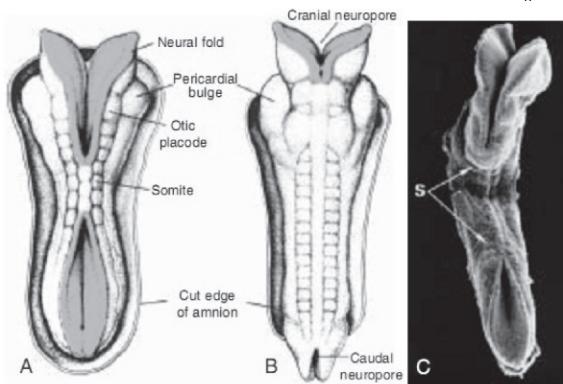
عصبی سیستم دا خل الرحمي ژوند په پیل کې په جورپدو پیل کوي او بېلا بېل په او نه تبروی او يوه بېچلى اناتومو فزيولوژيک جورې بنت رامنځته کېږي. د داخل رحمي ژوند دريمې اوونې په پیل کې يو پنه ګلابي رنګه برخه د اكتودرم عصبی صفحې په ډول ځانګړي کېږي وروسته يوه او بده میزابه (ناوه) په منځني برخه کې منځ ته را ئې چې د Neural groove په نوم یاد کېږي وروسته ژوره کېږي یانې گونئۍ پیدا کوي او جورې وي د دريمې او نې په پای کې يو دبل سره نژدي او ترپل کېږي Neural Folds جورې وي Neural tube



۲-۱ ګه انځور د عصبی سیستم جورې دا خل الرحمي ژوند کې رابني

<https://www.google.com/url>

د Neural Tube تیوب دواوه نهايته خلاص وي مخکنی نهايit ((Ant.Neuro Pore
په ۲۵ مه ورخ او خلفي نهايit (Posterior Neuropore) په ۲۷ مه ورخ ترپل کېږي



۲-۲ گنه انټور عصبی سیستم جوربدنی پړانه د امبریولوژی له نظره راښابی
په ۲۲ ورخ داخل ارحمي ژوند کي د امبریو خلفي منظره B: په ۲۳ ورخ د امبریو خلفي منظره A:

<https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&>

۳/۲ قدامی برخه د Neural tube د ماغ او ۳/۱ خلفي برخه نخاع جوړه وي. قدامی
برخه کې په خلورمه اوونې کې درې برجسته جوړښتونه پیدا کېږي:

۱: Prosencephalon

۲: Mesencephalon

۳: Rhombencephalon

چې په لاندې توګه په پنځو برخو و پشل کېږي:

۱: Prosencephalon په دوه برخو و پشل کېږي:

الف: Telencephalon ورسته دوه نیمي دماغې کري جوړوي

ب: Diencephalon (چې دريم بطین جدار او تلاموس جوړولو دنده په غاره

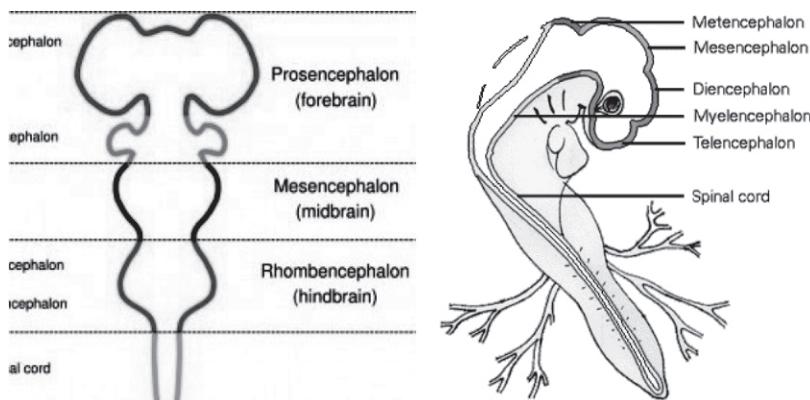
(اخلي)

۲: Mesencephalon بې له بدلونه Mid Brain جوړوي

۳: Rhomencephalon په دوه برخو و پشل کېږي:

الف: Metencephalon (چې Pons او مخيخ جوړوي)

ب: Myelencephalon (چې Medula oblongata جوړوي)



کنه انخور د عصبي سيستم پرمختگ په خلورمه اوونی کې رابنابي
<https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&d=۳/۱%20Neural%20tube>

د دننى برهه Neural tube:

دنبورال قىوب دنتى برهه په دماغ کې بطينات او په نخاع کې منځنى قنات جوروي

- دغه جوف د Telencephalon دوه نيمو گرو ته او بېدېري،
جنبي بطينات جوروي چې د Foramin of Monro د لارې دريم بطين سره
اپيکه پيدا کوي

دغه جوف Diencephalon په ساحه کې دريم بطين جوروي

دغه جوف د Metencephalon برهه کې مغزي قنات

جوروي چې دريم بطين د خلورم بطين سره نښلوي Cerebri Aqueduct

دغه جوف د Rhombencephalon برهه کې په قدام کې

مخيخ او خلف کي Pons ته پراختيا مومي چې خلورم بطين جوروي چې ورسته

نخاعي اپا نديمي مجراي لياري پوري رسېري.

د عصبي سيستم دنده ييزه اناتومي: عصبي سيستم په ۵ دووه برهه مطالعه کېږي:

• مرکزي عصبي سيستم (CNS) چې دماغ، مخيخ او Brain

، نخاع شوکي، Stem پکې شامل وي

• محيطي عصبي سيستم (PNS) چې شوکي او خودکاره

(غیرارادي) اعصابو خخه تشکيل شویدي

د عصبی سیستم جراحی اнатومي

د عصبی سیستم جراحی اнатومي کې ماغزه، د نخاع کوره، محیطي اعصاب او هغه جوربئونه چې د عصبی سیستم په شا او خوا کې ئای لري او د هغه ساتنه په غاره لري په برکي نيسى.

د عصبی سیستم وېش:

۱: مرکزي عصبی سیستم (CNS): چې د ماغ، مخيخ، شوکي نخاع او پکي برخه لري Diencephalon

۲: محیطي عصبی سیستم (PNS): چې د کوپړي او نخاع ریشي پکي شاملې دی چې د شوکي او نباتي اعصابو خڅه جوره شویدي او دوه برخې لري
الف: ارادي عصبی سیستم (SNS)
ب: خودکاره عصبی سیستم (ANS)

مرکزي عصبی سیستم

• ماغزه:

- مغزي نيمې کري
- ميدبرايin يا منځني ماغزه
- تلاموس او هايپوتلاموس
- ميتاتلاموس، اېي تلاموس
- د مغزو ساقه منځني مغز
- مغزي پل، نخاع، بصله Cerebellum
-

• نخاع

محیطي عصبی سیستم

ارادي عصبی سیستم (Somatic Nervous system)

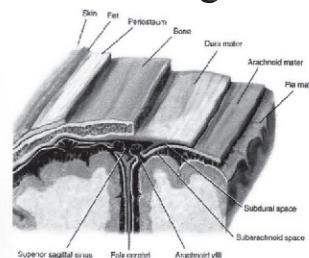
- د کوپړي اعصاب، نخاعي اعصاب
- خودکاره عصبی سیستم (أتونوميک)، سميپاتيک او پاراسميپاتيک
- د عصبی سیستم لوړنۍ دندې عبارت دی له:

- ۱: حسي دنده دنني او خارجي تغيراتو په وړاندي ئواب وايي.
- ۲: احسسي اطلاعات مشخص کوي او غبرګون د پاره وړ کړنلاره تاکي.
- ۳: وړ حرکي غبرګون خرګنده وي.

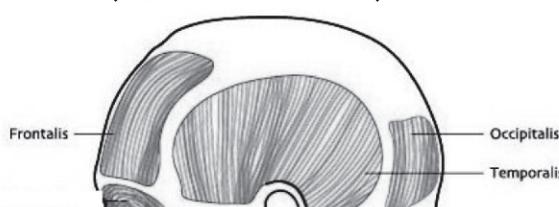
د مغزو پونسونه

- ۱- سکالپ Scalp: د کوپري د پاسه بهرنې برخه ده چې د پنځو برخو خخه جوره شوپده:

- پوستکي
- د پوستکي لاندي صفاق
- Galia aponeurosis
- اريول رکونیکتیف انساج (Lose areolar connectivve tissue)
- پریوست



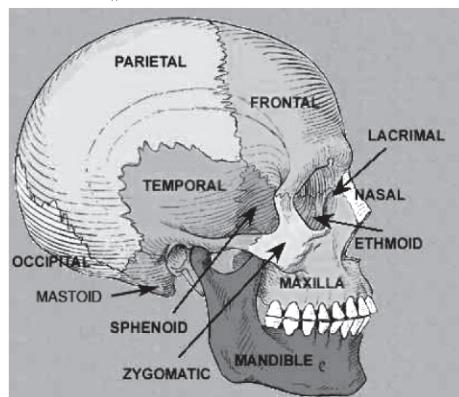
- ۴- گنه انځور د ماغرو د پونسوونه پورونه رابنيي (م ۲۰، ۲۲)
 - ۵- په دودیزهول هغه عضلات چې کوپري جراحی کې ورسه مخامنځ کېږو د عضلی خخه عبارت ده چې د خو برخو خخه جوره شوپده.
- Epocranous
- الف: عضله چې د Frontal هدوکي بې پونسلی دي
- ب: عضله چې د Occipital هدوکي بې پونسلی دي
- ج: عضله چې د Temporal هدوکي بې پونسلی دي



- ۶- گنه انځور د کوپري باندي عضلات رابني.
- <https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid>

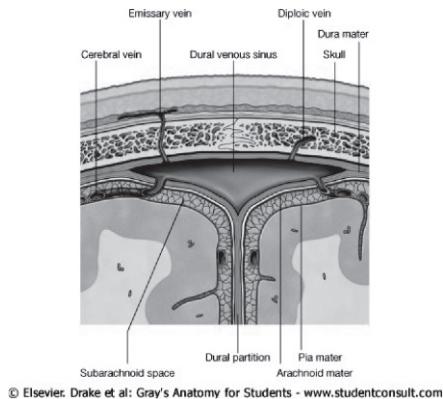
- ۳- کوپری: ماغزه دیو کلک هدوکی پواسطه ساتل کېږي، چې د کوپری په نوم یادېږي د کوپری هدوکی عبارت دي لهه
- Frontal یا دتندي هدوکی: چې وچلي د سترګو چت او د پزې سوری بې جور کړي دي.
- تیمپورال: په لړه اندازه د کوپری دواړه خواوې او د کوپری چت بې جور کړي دي.
- پاریتال: د کوپری دواړه خواو کې په یوه فاصله د فرنتمال شاته څای لري او د کوپری دواړه خواوې او چت بې جور کړي دي.
- اسکی پیتال: د کوپری شا لویه برخه جوره کړي ده.
- سفینویدال: د کوپری د قاعده یوه برخه د سر دواړه خواوې او د سترګو د جوفونو قاعده بې جوره کړي ده.
- اتمویدل: د سترګو د ټپونه او د پوزې د سوریو چت او د ټپونه بې جور کړي دي (۲۱، ۲۲ م)

د کوپری هدوکی د ساچورا پواسطه یو د بل سره نښتی دي



۲- گنه انخور د کوپری هدوکی رابنابي. (۱۸، ۳۴ م)

- ۴- د دماغ او نخاع د پوبن پردي:
- سحايا يا مينث(فروزي پيوند) د کوپری هدوکی جورې نښونکي چې د ماعزو او د نحاغ منځ بې پونسلی دي) د ماغزو او نخاع ژغورنه، او تعذی په غاره لري. مينث یا سحايا د درې برخو څخه جوره شوي



۷۹۴ م (۱۸) دهکنیه انخور ددماغ او نخاع دپونس پرده د دوه نیمی

دورا ۱: Dura

د کلک نبلونکی نسجونو خخه جوره شوی د دماغی نسجونو پرده د دوه نیمی دماغی کرو په منځ کې بکته امتداد پیداکړي چې د همدي کبله د دماغی Falx cerebri د دماغی کړي په نوم پیژندل شویدي او د دوه نیمایي کرو د مخچي پوري یې امتداد موندلی دی چې د مخچي یا Falx Cerebelli په نوم یادېږي دورا میترد مخ او مخچې په منځ کې د د مخچې خادر (Tentorium Cerebelli) په نوم یادېږي په ځنې برخو کې دورامتروریدي کانالونه جوروی او هغه کوبې د او عيو خخه جدا کوي او دغه کانالونه د وریدي سینوسونو په نوم یادېږي په Spinal Cord کي دورامترد فقراتو هډوکو سره نبستي نه وي دهلوکي او د ډیورا متر تر منځ یوه مسافه د Epidural پنوم منځته راوري.

ارکنويد:

یوه نازکه او شفافه او د غني جال ته ورته پرده ده چې رګونه نه لري د دورامتر او ارکنويد په منځ کې یو تشهد Sub dural Space په نوم یادېږي شتون لري.

پیامتو:

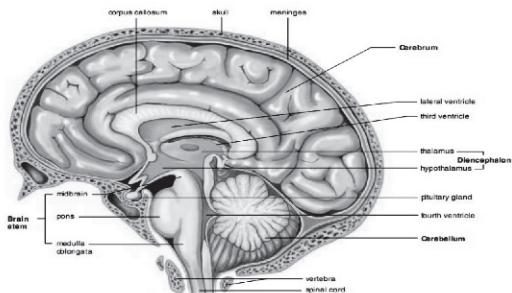
یوه دنسی پرده ده چې دماغ یې پونسلی او تولې گونځې او درزونه یې هم پونس کړي دي د ارکنويد او پیامتر په منځ کې شته ځای لري چې د Subarachnoid Space په نوم یادېږي چې د ماغي شوکي مایع پکې جريان لري

مرکزي عصبي سيستم

۱: ماغزه:

په تقريبي دول ماغزه د ۱۰۰ بيلو نيورونو خخه جور شويدي چې د الکترو كيميا وي جورښتو پواسطه يو دبل سره اړيکه نيسې چې د غه پيچلي تعاملات د انسان د بدنه او را يې او فريکي فعاليتونه تنظيموي ماغزه د تول بدنه ۲٪ وزن جوري وزن يې په يوه ټوان کې ۱۴۰۰ ګرامه او په زړو خلکو کې ۱۲۰۰ ګرامو ته رسپري. ماغزه د نه په کوپې کې ځای لري او ژغورل کېږي لاندې برخې پکې شاملې دي:-

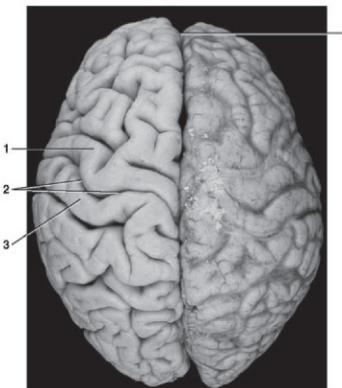
- نيمه دماغي کره (Brain hemisphere)
- منځني دماغ (Mid brain)
- د ماغزو ساق (Brain steam)
- مخيخ (Cerebellum)



۲-۲-۸ کنه انځور د دماغ بېلا بېلي برخې رابنایي (۲۲، م م)

۱- دماغي نيمه کره: دا دماغ لویه برخه جوري. او د سر د کاسي يوه برخه یې اشغال کړي ده. دواړه نيمې کړي د یوې او بډې ميزابې يا Sulcus پواسطه په قسمي دول یو دبل خخه جدا شويدي، دغه Sulcus مخ په دوه نيمو کرو بنې او کین باندې وېشل شوي دي، دوه نيمې کړي د Sulcus لاندې برخه کې د پيوندي جورښت په واسطه چې Carpus callosum نومېږي نبستي دي. د نيمې کره باندې مخ د مارپیچ په دول بنسکاري. هرې نيمې کړي سطحه د Grey matter نازکې طبقي پواسطه پونسل شوي چې د Cerebral Cortex په نوم ياد بېري چې نوموري Cortex د نيمو کرو د سطحې پا سه د گونڅو لرونکي دي. د گونڅو له کبله ننوتلي برخې (Sulcus) او راوتلي برخې (Gyrus) شتون لري، پدې توګه هره راوتلي برخه د Gyrus او هر ننوتلي برخه د Sulcus په نوم ياد بېري او د همدي Gyri او Sulci له امله د ليدو ورد دماغ د سطحې لوې والي او

پراخواли موندلی دی که په یوه مقطع کې وکتل شي، په سپین او د خاکستري ډوله پورونولیدل کېږي. چې خاکستري رنګه طبقة چې د خاکستري جسم په نوم یادېږي. د حجراتوند ټولنگې (مجموعې) خخه جوره شوي ۵. او سپین رنګه طبقة چې د سپین جسم په نوم یادېږي چې دتنۍ برخه ده عصبي الیافو او نیوروگالیا گانو خخه جوره شوي ۵. د هرې نیمي کري مخ د بېلا بېلو مېزايو یاناو Sulcuses پواسطه په بېلا بېلو کوچني لوبونو یا برخو ويشن شویدي



۲-۹ ګنه انخور: د Precentral gyrus رابني، ۲. مرکزي نوتلي برخه ده چې دتندي او تيمپورال لوبونه یودبل خخه بېلو ۳ Post central gyrus او ۴ longitudinal مېزا به رابني. په ټولیزه توګه پورته انخور ددماغ دوه نیمي کري هم رابنائي. (۳۲ مم)

د نیمو کرو اصلی Sulcus په لاندې ډول وي:

Ya Sylloios مېزا به Lateral Sulcus

Ya رولاندې مېزا به Central sulcus

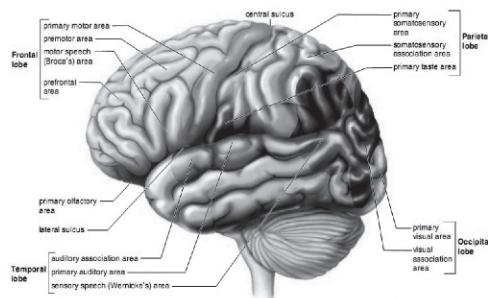
Ya پاریتو اکسی پیتال مېزا به Parieto Occipetal Sulcus

هر نیمه دماغی کره لرونکې د خو جورې یا لوبونو دی:

، Parietal lobe ، Temporal Lobe ، Frontal Lobe ،

Occipetal Lobe.

د فرونتال یا وچلی لوپ



کنه انخور د دماغ ببلابل لو بونه رابني (۱۸، ۲۳).

د رولاندو میزابې په قدام کې ئای لري او تریولو لوی لوپ دی دا برخه د تمرکز، تفکر او نیمه ارادی حرکاتو د کنترول دندہ په غاره لري پورتنی برخه ددې قسمت د بدن د اړیکو د بدن لاندې برخې د نباتي حرکاتو کنترول په غاره لري او لاندې برخه ددې قسمت د بدن د پورتنی برخې حرکات کنترول وي. د فرونتال لوپ قدامی برخه د هونسیاري، حافظې او د شخصیت دندہ په غاره لري.

پاریتال لوپ:

د رولاندو میزابې په شاتنى برخه کې ئای لري دا یو حسي لوپ دی د بدن نیم مقابل طرف د حسي اړیکو د تامین دندہ په غاره لري چې د دماغي نیمې کړي حسي لوپ په نوم هم یاد ېږي. د حرکتی ناحيې په د ول د حسیت درک د لاندې برخې د بدن د پورتنی برخې او د پورتنی برخې د حسیت درک د لاندینې برخې په وسیله سرته رسېږي. دغه برخه د انسان په شاوخوا کې د سمت او اړیکو لپاره اړينه ده.

قیمپورال لوپ

د جنبي میزابې لاندې ئای لري. دا برخه د اورې دلو دندہ لري چې د اوريدو یا سامعي حس تامینوی.

اکسی پیتال لوپ

د نیمو کرو په وروستې برخه کې ئای لري چې د لیدلو دندہ په غاره لري.

انسولا لوپ یا جزیره یی لوپ

د Lateral Sulcus په ژوره برخه کې ئای لري

سینگولی لوب

ددماغي نیم هکرو دنني مخ او Carpus Colosum يا نبلونکي جوربنت خخه پورته ئاي لري

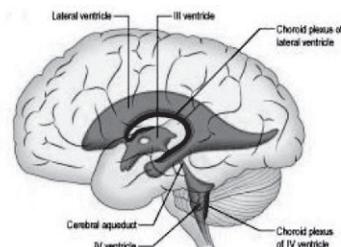
دماغي بطينات Cerebral Ventricles

په ماغزو کي کانالونه او جوفونه شتون لري چې يو دبل سره وصل دي چې د بطيناتو په نوم يادېږي. په توليز ډول د ماغ خلور بطينات لري. چې دوه جنبي بطينات، دريم بطين او خلورم بطين دی په بطيناتو کي د ماغي شوکي مایع جريان لري. هر يو اړخیز بطین په هره نیمه د ماغي کره کې قرار لري.

جنبي بطينات د Foramin monro د مانرو سورې پواسطه دريم بطين سره لياره لري. دريم بطين د دواړونيمو تalamoso تر منځ ئاي لري.

خلورم بطين په قدام د مخچه کې ئاي لري، چې د سليوس قنات Aqueduct پواسطه يو دبل سره وصل شويدي sylvius

دماغي شوکي مایع د لوشكا (lushka) او ماژندۍ (magendie) سوريو پواسطه Sub arachnoid ساحي ته نتوخي. چې په د ماغ کې جريان سومي او ورسته د هغې خخه په قشرې مېزاپو کي جريان پیدا کوي او د Arachnoid villi پواسطه جذب او Cranial Venous sinusis کې تشبېري.



۱۱- گنه انخورد د ماغ بطينات رابنابي. (۳۳۸، ۱۸ م)

دماغي شوکي مایع Cerebro Spinal Fluid

د ماغي نخاعي مایع C.S.F رنه او خلبدونکي مایع ده چې د بطيناتو د کروئيد شبکې (Choroid plexus) پواسطه تولید کېږي. محتوي يې پلازماده ولې غلظت يې توپېر کوي. ورخني جوربنده يې تر ۵۰۰ سی سی پوري رسېږي. چې ددي خخه ۱۵۰ سی سی په جريان کې پاتې کېږي پاته برخه يې بېرته جذب کېږي. دغه مایع په دوامداره ډول په دماغي بطيناتو او Subarachniod مسافه کي جريان لري. په هر جنبي بطن کې ۲۰ نه تر

۲۵ سی سی دغه مایع جریان لري. دماغي نخاعي مایع دماغ او نخاع د وارد شوو ضربو خخه ساتي او ددي په ژخورنه کې مهمه ونده لري. په همدي توګه پدې مایع کې د دماغ لامبو وهل ددي لامل کېږي چې دماغ او نخاع وزن را بکړي. (۲۸، ۳۸، م)

ډائینسیفلون

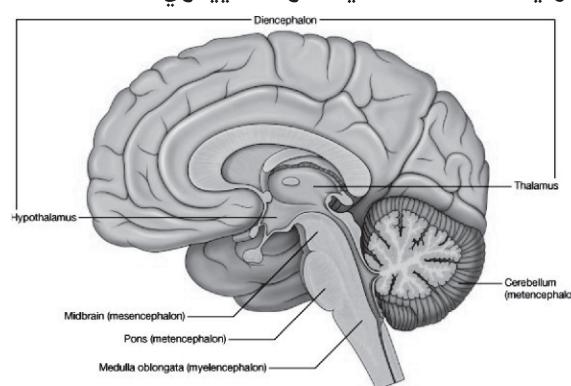
دابرهه د ماغزو یو پیچلي جورښت دی، چې د دريم بطين په شاوخوا کې ئخای لري، چې د دماغ سطحي برخو پواس्तه پت شويدي. د دماغ دغه برخه تلاموس، هیپوتلاموس، ایپي تلاموس او میتا تلاموس خخه جوره شوي ده.

تلاموس:

د خاکستري نسج لویه برخه ده چې د دوه بیضوی شکله ټوټو په ډول مالومېږي. د دريم بطين په وحشی برخه کې ئخای لري تلاموس دیو تم ئخای (و دريدو ئخای) په ډول د بدن حسي اړیکې تقویه او هدایت ورکولو دنده سرته رسوي پدې ډول د مالوماتود راتولولو لوی مرکز دی چې د ټولو سرچینو معلومات راتولوی او Cerebral Cortex ته یې لېږدوی. تلاموس خلور سطحي لري داخلي، خارجي، پورته او نسكته سطحي د حافظي، حسي او د درد انگېزې د تلاموس خخه تېرېږي

هایپوتلاموس:

د Diencephalon یوه برخه ده چې د تلاموس په مخکنی او لاندینې برخه کې ئخای لري د دريم بطين په سطح وحشی جدار کې موقعیت لري. د یو ګروپ عصبی حجراتو خخه جوره شوي ده د هیپوتلاموس په ضخامت کې خاکستري ټوټې شته دي چې د عضويت خودکاره یا Automatic سیستمونه تنظیموي.

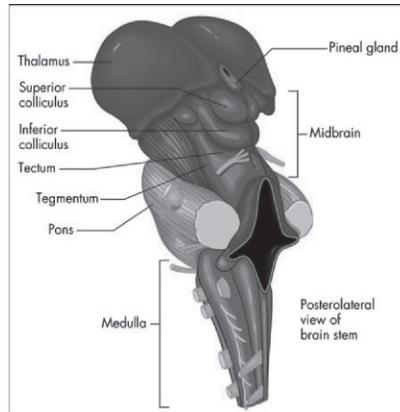


© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com
گئیه انځور کې تلاموس او هایپوتلاموس را بنايی. (۱۸، ۷۸۷، م)

اپی قلاموس:

د ده چت Caudal part Diencephalon یوه برخه ده چې د ددې پواسطه اشغال شوي. اپی تalamus د هابنولور (Habenular) او اپی فیز غدي جورپښتونو لرونکي ده چې د Habenular هستي د بوي د مرکزونو او بوي د لیارو سره په اريکه کې ده، د pineal غده يا اپی فیز غده بېلاپېل حجرات لري چې ھينې ددي حجراتو میلانین افراز کوي.

د دماغ ساقه - د دماغ ساقه یو مرکزي جورپښت دی چې د Diencephalon لاندې واقع وي او د درې برخو څخه تشکيل شویدي.



۱۳- گنه انځور د دماغ د ساقې شاتې منظره را بناي.

<http://www.tutorvista.com/biology/structure-in-the-brain>

منځني ماغزه: (Medbrain) چې تربولو پورته برخه کي خاي لري د مغزو پل د ساق په منځني برخه کي خاي لري او بصل النخاع چې لاندې ترينه برخه جورپوي

الف: Mid Brain

د ماغزو باريکه برخه ده چې د Mesencephalon په نوم ھم یاد پري چې د مغزو مخکيني برخه د ورستني برخې سره نښلوسي او دتنې خلایي برخه د Cerebral Peduncles. د یو شمېر حجراتو او ریښو څخه جورپوي. Midbrain aqueduct چې نيمه د ماغي گړې د دې برخو سره ارتباټ ورکوي. د دوه برخو څخه جورپوي. قدامي برخه د Cerebral Peduncles نوم پري خلې برخه 4 برجستګي لري چې د خلور ګونو برجستګي په نوم یاد پري د قدامي او خلفي برخې په منځ کي Sylvisius قنات شته دي چې دريم بطين د خلور بمطين سره نښلوسي. قدامي برخه د Pedunculas یو برخه د

خاکستری مادې په نوم د توري مادي Substance Negra په واسطه دوه برخو و پسل کېږي. هغه برخه چې د توري مادي Substance negra خواته ئاي لري د تيگمنتوم Tegmentum په نوم يادېږي. خلورگونې برجستګي چې د Mid brain شاته ئاي لري چې دوه پورتنۍ او دوه بنكتنۍ برجستګي په کې شاملې دي چې پورتنۍ راوتنۍ د ليدلو مرکزونه او بنكتنۍ راوتنۍ د اورپدلو مرکزونه سره اړیکې جوړوي

ب: معزی پل حدبه يا Pons

د Medulla oblongata په امتداد ئاي لري، حدبه د Pons Sulcus په واسطه د Medulla oblongata د خخه جدا کېږي Pons. په منځ د Midbrain (علوي) او جنبي د مخچه کې ئاي لري Pons. یو قدامي مخ يو خلفي مخ او دوه جنبي مخونه لري.
بصل النخاع: د Medulla oblongata په پورتنۍ برخه کې د Pons او لاندینې برخه کې د نخاع سره اړیکه لري 2.5 سانتي متره طول لري پدې برخه کې مهم حیاتي مرکزونه د زړه ضربان د کنترول، د تنفس د کنترول، د اوعيود قطرد کنترول مرکز، د عضلاتور فلکس، د توخي او کانګو مرکزونه ئاي لري

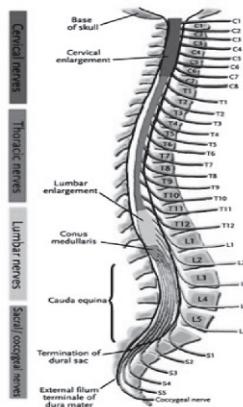
مخیخ:

مخچه د pons او Medulla oblongata شاته ئاي لري چې ددوې په منځ کي خلورم بطین ئاي په ئاي شوي دي مخچه درې برخې لري دوه برخې جنبي چې د مخچي نیمو کرو او منځنۍ برخه Vermis په نوم يادېږي د مخچي په بېرونې برخه کې خړه ماده او په ډوره برخه کې سپينه ماده ئاي لري په عرضاني مقطع کې سپينه ماده د وني د خابنو نو په ډول بنکاري د همي کبله د ژوند ونه يا Vilae Arbor په نوم يادېږي د مخچي مهمه ونډه د حرکاتو تنظيم او هم غږي کول دې په توګه د حرکاتو ظریف کول، تعادل ورکول او د حسي موقعیت دنده په غاره لري. مخچه د یو شمېر الیافو په واسطه چې د Projection Fibers په نوم يادېږي د نورو عصبي مرکزونو سره لکه د ماغ او نخاع اړیکې لري (۹، ۴ مم)

نخاعي طناب Spinal Cord

شوکي نخاع او مبدولا او بلانګاتا او دماغي نیمه کرې یوبل سره نښتي جورې نښونه دې چې د چاپېریال او دماغ په منځ کې اړیکې رامنځته کوي. نخاع کابو ۴۵ سانتي متره

او بدوا لى او بیو گوتې په اندازه پنډوالى او وزنې ۳۰ گرامو ته رسپرېي. د کوبېرې په قاعده کې د مګنوم (Magnum) سورې خخه پیل کېرې او د لومړۍ او دویمه قطني فقرو Disk د سک پوري امتداد لري. او د یو مخروط ډوله نخاعي بانډ په شکل ختمېرې چې د Conus Medullar په نوم يادېږي. د دو همي قطني فقرې خخه وروسته عصبې ریشې د نخاعي مخروط خخه لاندې دوا مېدا کوي چې د آس لکې. په ډول مالو مېږي د همدي کبله د Cauda Equina په نوم يادېږي د دماغ په ډول نخاع هم خاکستري او سپینه ماده لري. په دماغ کې خاکستري ماده په بیرون او سپینه ماده په داخل کې خای لري حال دا چې په نخاع کې خاکستري ماده په مرکز کې د سپیني مادې سره احاطه شوبده. په یوه عرضاني مقطع کې چې د نخاع خخه واخیستل شي خاکستري ماده د H په بنېښکاري چې دوه نیمي بنې. یا چې او منځنې برخې لري. چې منځنې برخه د رباط په نوم يادېږي. د نخاع په او بدوا لى کې دوه متبارزې برخې چې Cervical & Lumber Enlargment په نوم يادېږي د L2 خخه تر S2 پوري نخاع شتون نلري. د نخاع په منځنې برخه کې یوه نرې مجرا چې د اپاندیم په نوم يادېږي چې په ټوله نخاع کې له پیل نه تر پا یه غزبدلې ده. پورتنې برخه کې پراخه شوې ده چې څلورم بطینې جوړ کړي دی، د خاکسری مادې هره خوا یو خلفي شاخ او یو قدامي شاخ لري چې قدامي شاخ یې محجم او لنډ دی چې د حرکي نیورونو لرونکې دی. او خلفي شاخه یې نرې او پورته ئای لري چې د حسي نیورونو لرونکې دی. چې دلامسي، تعادل حس، درد حس او حرارت حسي د خلفي شاخې پواسطه لبردېږي. د شا او قطني ناحيې په قدامي شاخې په خارجي برخه کې یو جنبي شاخه شته د سمپاتيک Autonomum مرکزونو سره تړ او لري. د نخاع سپینه ماده هم د یو شمېر عصبې رینسو ټولګه جوړو ی چې پیغام د محیط خخه مرکز ته لبردو ی چې د الیافو په نوم يادېږي. او هغه چې پیغام او عصبې موجونه (څېړې) چې د پورته خخه بنکته نقلېږي د Descending په نوم يادېږي. چې پیغام یا عصبې فرمان د دماغ خخه بنکته لبردو ی. چې د غه لیاري د نخاع په نيمه برخه کې درې ستونونه یانې قدامي، جنبي او خلفي جوړو ی.



گنہ انخور د نخاع جورپنست را بشناسی.

<http://lifeasastudentparamedic.blogspot.com/2012/12/cauda-equina-mamma-mia.html>

محیطی عصبی سیستم یا

محیطی عصبی سیستم په دوه سیستمونو یانې سوماتیک عصبی سیستم (SNS) او اتونومیک عصبی سیستم (ANS) و پشل شوی دی چې دغه سیستم کې ۱۲ جوړي د کوپړی اعصاب او ۳۱ جوړې نخاعی او Autonomum شامل دي سوماتیک اعصاب د نخاعی اعصابو او کوپړی اعصابو د لیاري عضلاتو، پوستکي، تنبلون او بندونو او نور سکلیتی عضلي سیستمونو ته عصبی ریښې ورکوي او د دې لامل ګرځی چې په ارادي ډول څواب ورکړي، واې بران فيبرونه د حرکي سیاله او انګيزې او د اوران عصبی ایمپالس عصبی ریښې د عضلاتو او رگانونو پیغام او انګيزې مرکزی عصبی سیستم ته لېردوړي او واې بران فيبرونه حرکي پیغامونه او انګېزې مرکزی عصبی سیستم خخه محیطی عصبی سیستم ته لېردوړي.

اتونومیک عصبی سیستم په دوو عصبی سیستمونو په سمتیک او پارا سمتیک عصبی سیستم ويشنل شوی دي. د بدن سمتیک څواب او رژانسي (بېړنیو) مسایلو مقابله ته تیاروی حال دا چې د پارا سمتیک څواب بدنه هیموستاتیک تعادل ته را ګرځوي او د انرژۍ سانتې لامل ګرځي.

سوماتیک عصبی سیستم:

د کوپړی اعصاب ۱۲ جوړې اعصاب دی چې د مغزو خخه سرچینه اخلي يا ورسره اړیکه لري او د کوپړی د سوريو له لیاري خارجېږي. درې جوړې د دې اعصابو & (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII) په پوره ډول حسي دي او پنځه اعصاب بې (XII, XI, VI, V) حرکي دي او

د عصبی سیستم امبیولوژی

۲۸

خلور جورپی (V, VII, IX, X) گډوډ (مخلوط) دی د کوپرپی اعصاب د هغه ئایه چې
سرچینه اخلي نومول کېږي

۱- ګنډ جدول د کوپرپی ددولس جورپ نومونه او دندی بنسودل شوي			
کړنۍ	ډول	عصب	
د بوی حس	حسې	Olfactory Nerve	۱
لیدل یا کتل	حسې	Optic nerve	۲
د سترګو عضلاتو حرکت، سترګک، د حدقي تنګوالي د عددسي تطابق	حرکي	د سترګي مشترک حرکي عصب nerve	۳
د سترګي عضلات حرکت	حرکي	Trochlear Nerve	۴
ظاهری شکل او صورت، د شخونه و هلو حرکات، د قرنی رفلکس	مخلوط	Trigeminal Nerve	۵
د سترګو حرکت جنب خواته	حرکي	لري کونکي عصب	۶
ظاهر شکل او صورت، د عصلاتو حرکت د لاروا او اوښکو ترشح، د سترګو حس	مخلوط	صورتي عصب	۷
اوریدل او د بدنه تعادل	حسې	Vestibulo cochlear N	۸
د حنجري او ژبي او خلق حسيت، د حلق د عضلاتو حرک	مخلوط	Glossopharyngeal Nerve	۹
د حلق، حنجري او نرم تالو عضلات د غوري پکي د ګيدهي او سيني احشاوو پاراسيمپاتيک عصب	مخلوط	Vagus Nerve	۱۰
د غاري حرکت، بلع	حرکي	Accessory Nerve	۱۱
د ژبي لاندي عصب	حرکي	Hypoglossal Nerve	۱۲

ب: نخاعي اعصاب:

نخاعي اعصاب ۳۱ جورپي اعصاب دی د نخاع خخه سرچينه اخلي چې د پورته خخه
لاندي خواته ئاي لري
• ۸ جورپي د غاري اعصاب.

- ۱۲ جورې د سینې اعصاب.
- ۵ جورې د قطنې اعصاب.
- ۵ جورې د عجزی اعصاب.
- ۱ جوره د لکۍ یا کوکسیجال اعصاب.

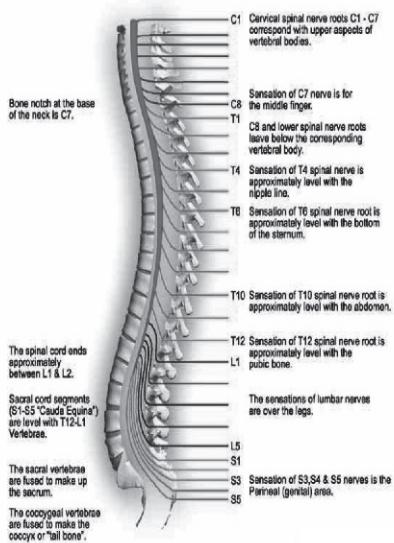


Image © www.apparelyzed.com

۱۵- گنه انخور د نخاع اعصاب رابنایی
<http://www.apparelyzed.com/spinalcord.html>.

د نخاع هر عصب له دوه رینېسو قدامی او خلفي خخه جور شویدي چې قدامی رینېسه د نخاع د قدامی شاخ خخه سرچينه اخلي او عصبی انگېزه د نخاع خخه بدنه لېږدوی شونې ده دغه رینې سوماتیک یا احشایی وي چې احشایی رینې بې او تونومیک وي. د زړه عضلي او د غدو ترشحات کنترولوي. خلفي رینې د خلفي شاخو خخه منشاء اخلي چې خلفي رینې حسي وي. د بدنه د ځانګړو برخو انگېزې خلفي عقدې (Dorsal ganglion) لېږدوی حسي رینې امكان لري ستوماتیک وي چې د درد شته خبرتیاوې، د تودو خې درجې موقعیت حس او تارود بندونو او د بدنه پوستکې خبرتیا او اطلاع لېږدوی یا د اچې احشای وي چې دننه غړو اطلاعات او خبرتیا نقلوي. او نخاعي اعصاب د شبکو په ډول لکه د غارې د متې د قطنې یا ملا د تیر او عجزي شبکي جوروی او ددي شبکو خخه بېلا بېل اعصاب سرچينه اخلي د ساري په ډول د غارې د شبکي خخه د فرینېک عصب سرچينه اخلي چې د حجاب حاجز عضلي ته ئې. او د مت شبکي خخه

اعصاب لکه رادیال، او لنار او ملین منشاء اخلي چې علوی طرف تعصیبوی او د قطني شبکي خخه اعصاب په نوم د فخذدي يا فيوارل سرچينه اخلي چې سفلی طرف ته ئي او د عجزي شبکي خخه سیاتيك عصب سرچينه نيسی چې پنه ترين عصب دی چې ۲ سانتي متراه قطر لري او سفلی طرف تعصیبوی

۲- اوتونوم عصبي سیستم:

او تونوم عصبي سیستم د گانګلیونونو او ذفیرو ټولګه ده زره، رگونو، عیرارادي بشویو عضلاتو او غدواتو ته د تعصیب دنده په غاره لري چې په خپل سر کرنه سرته رسوي، دغه سیستم په دوه برخو و بشل کېږي.

الف: سمپاتيك عصبي سیستم

د توراکولومبار برخه دنخاع چې د Thoracic Lumber او درېيو لو مرپنيو فقرو خخه سرچينه اخلي او T12 دنخاعي طناب نېړدې گانګلینو، پلکسوسونو او عصبي رينسي د عقدو خخه مخکې او وروسته په برکې نيسی چې عصبي ايمپلس يا انګزې لېږدوی ترڅود زره، او عیو، د ګډې احشاو بشوی عضلاتو او ټولې غدي تنبه کوي.

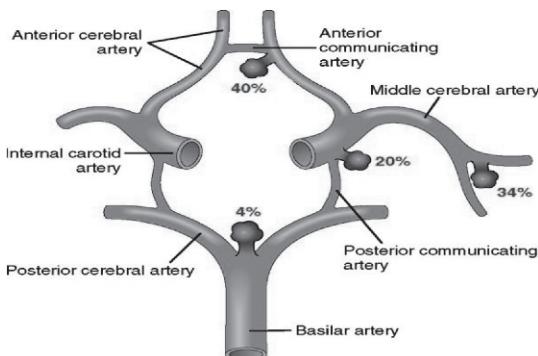
ب: پاراسمپاتيك عصبي سیستم:

د دغه برخه D Cranio Sacral او Preganglionic (چې د جمجمي III، VII، IX او X اعصابو سره خخه راوخي) په برکې نيسی درې لو مرپني عجزي اعصاب احشاو سره تزدي گانګلیونونه او د عقدو خخه وروسته عصبي رينسي پکي شاملې دې په ټول ډول دغه سیستم یو تنظم کونکي متضاده کړنلاره د سمپاتيك سیستم سره لري او د ثبات ساتلو لپاره په ارامه ډول فعالیت کوي. (۳۱ م)

د دماغ و عابي سیستم:

دماغ د خلور شريانونو چې دوه یې کاروئيده او دوه یې د فقراتو شريانونه دی اروا کېږي، چې وروسته په کپلري وريدونو سينوسونو اوبالاخه دوه وداجي (jugular) وريدونو کې جريان مومي. کاروئيد شريان په ډېره اندازه د دماغ اروا په غاره لري چې ۲۰۰ ملي ليتره وينه په یوه دقیقه کې د همدي شريان د لاري دماغ ته رسپري (ددماغ ټوله اروا په یوه دقیقه کې ۷۵۰ ملي ليتره د).

حال د چې د ۱۵۰-۱۰۰ ملي ليتره د فقراتو د شريانونو خخه د مخيخ لاندي برخو، د دماغ خلفي فص او د دماغ ساقې ته جريان مومي دغه خلور شريانونه د دماغ په قاعده یو دبل سره اړيکه پیدا کوي چې یوه شپږ ضلعی يا willis circle کې جوړوي.



دوه کاروتید شریانونو اړیکه په انسانانو کي تو پیر لري دېلګې په ډول که یو کاروتید شریان بند شي هېڅ ډول اعراض نه ورکوي حال دا چې په بل انسان کې د کاروتید بند په دل مړینه رامنځته کوي. د Willis کړي کوچني شریانونه د ټیموډ ینامیک له نظره ارزښت لري.

د همدي امله د دماغ دهري برخې اړونده شریان باندې پوهبدنه دنارو غې په تشخيص کې پوره مرسته کوي تلاموس د خپل غټوالۍ له امله د بېلا بېلا شریانونو سره اروه کېږي. (BBB)Blood Brain Barrier

ددماغ کېلري شبکه د ډول خخه ده چې ځینې موادو ته په تاکنیز ډول اجازه ورکوي (داندو تلیل د او یو له مخې Astrocytes استطالی او اندو تلیل ترکیب BBB جو روی لدې مانعې خخه د مواد و تیریدل په بېلا بېلا میخانیکیتونو سره تېر بېږي. ترڅو د دماغي حجراتو په واک کې واچول شي، دماغي حجري دوه مهمو مادو اکسیجن او ګلوكوزته اړتیا لري چې دوینې جريان دلاري دماغ ته رسپېري ثابته اروه د نیورونو د روغتیا او ساتني لپاره اړینه ده هر سل ملي ګرامه ماغزه په یوه دقیقه کي ۵۰ ملي لیتره وینې ته اړتیا لري، چې دوینې د موضعی جريان په نوم یاد بېږي

(Cerebral blood flow = $50\text{ml}/100\text{gm}/\text{min}$)

چې د اجریان د Precapillary sphincter په وسیله تنظیمېږي. ددی معصر و بنوي عضلات د کاربن داي اکساید غلظت په وړاندی حساس دي، چې د کاربن داي اکساید غلظت ډپروالی د نومور و عضلات تو د استراخا لامل کېږي او دوینې جريان ډپروي داکسیجن ډپروالی او دوینې تیزابیت زیانوالی هم ددې معصر و استراخا رامنځته

کوي. دهمدي امله دفزيكي وضعیت تغیر دويني جريان کي کوم بدلون منحنه نه راخي او ثابت پاتي کېرى دويني دفسار تغیر په نورمال حد کي دماغي جريان کي کوم بدلون نه رامنحنه کېرى که چېرى دماغي انساجوته درې دقیقو لپاره دويني په جريان کي لبوالي رامنحنه شي ددماغ په دندو کي کوم بدلون نه رامنحنه کېرى که چېرى دماغ ته دپنخو دقیقو دويني په جريان کي بندوالى رامنحنه شي دمېنى لامل کېرى (دماغي عصي انساج او نخاعي انساج Regeneration نه کوي). (۱۵، ۲۵) (م)

دماغي وريدونه:

وريدي تشبد نه دشريانو معکوس دژوري برخې خخه سطحي برخې ته صورت نيسى، وريدي وينه سينوسونو خخه اوپه پاي کي په داخلي وداجي وريدي کي توېرى.

په عصبي جراحى کي کلينيکي او پارا کلينيکي معاينات

خرنگه چي ماغزه په يوکلکي هدوکيني محافظه کي خاي لري چې دپراخېدو ورنه ۵۵. د همدي امله کلينيکي معاينه يي هم ستونزمنه د، او ڈېرژور نظر اچونې ته اړتيا لري، ترڅو د عصبي سيستم نانورمال حالت مالوم شي او همدا دول بايد مالوم شي چي افت په محیط کي خاي لري او که په مرکзи عصبي سيستم کي خاي لري او هم مالوم شي چې ناروغ د استجواب په وخت کي پوره مرسته کوي او که نه؟

يو ډول کلينيکي نبې په ټولو ناروغيو کي شتون لري ولې د ناروغۍ په پرمختګ سره په ننسو کي بدلوننه رامنحنه کېرى يانې شدید کېرى، لبوالي پيدا کوي او يا په خپل حال ثابت پاتي کېرى چې دغه ياد شوي حالتونه مونږ سره د ناروغۍ په پېژندلو کي مرسته کوي.

دنور و تاريچې په ډول په عصبي جراحى کي هم لوړۍ د ناروغ عمده شکایتونه، د ناروغې سير د ناروغې پخوانې تاريچه، Personal او کورني تاريچه په بر کي نيسى او د هغې خخه وروسته د ناروغ فريکي معاينه اجرا کېرى او دارتيا له مخې متممه معاينات ورته اجرا کېرى. د ناروغ په کلينيک بايد لاندې تکي په نظر کي و نيوں شي

- د ناروغ خخه پونتنه وشي ترڅو مالومه شي چې ناروغ خواب کولاي شي او که نه؟

- د ناروغ شعوري حالت مونږ ته خرگند شي يانې دماغي حالت يې خه ډول دي؟

- دناروغ حركي سیستم باید معاینه شی چې کوم حالت لري؟
- حسي سیستم معاینه شی چې ایا کومه نیمگړتیا په کې شتون لري او که نه؟
- فزيولوژيك ريفيليكسونه، د عکسو بدلونونه او بدلبنده مالومه شي، چې ایا کوم پتالوژيك عکسې شته او که نه؟
- قحفې ازاوج معاینه شی او باید دا مالومه شي، چې کوم عصب دنده بیزه نیمگړتیا لري او که نه؟

له ناروغ خخه استجواب:

په ڇېر دقت سره اسجواب کول موبه دناروغې پېژندنې ته نېړدې کوي او ناروغ خخه پونښته وشي چې خروغتیا يی نیمگړتیا وي لري. ترڅو ناروغ په خپله زبه خپله ناروغې وايې او هم دناروغې خخه دمخه خپل روغتیا يی حالت روښانه کړي امکان لري چې ځینې نښې خپله ناروغ بیان کړي ولې ځینې ګيلې نه شي ويلاي

د ناروغ شعوري او ارواړي حالت:

ناروغ د وخت خاي، چاپېریال او شاوخوا پېژندلې شي او که نه یانې Oreintation لري او که نه؟

د خبرو کولو تو ان لري او که نه شي کولاي خبری وکړي، که ناروغ (Aphasia) خبری نه شي کولاي چې مرکزي افت ولري)، (په سم ډول د کلماتو درک نه شي کولاي ولې د تصور درک کولاي شي، ديسفازيا (وازېي خپوي)، ډيس ارتريا (چې کلمات په سم ډول نه شي ادا کولاي چې افت په مخيخ کي شتون ولري)، ډيس فونيا (چې اوazine خپوي او نه شي کولاي چې په لور او زوژاري) او افوينا (چې او ز بالکل نشي ويستلای) مالو م شي

او هم مالومات وشي چې ناروغ خه شي ګوري، اور ډلې شي، لوستلي او ليکلې شي که ناروغ اپرکسيا (د اسانه کمانه سره په اسانې سره عمل نه شي کولاي)، اکنوزيا (په پهلو ستړ ګو نه شي کولاي چې د پوستکي د پاسه رسم یا تصویر درک کړي)، بصري اکنوزيا لري او بيا ناروغ د اوږيدلو ستونزې لري یانې استيريو ګنوزيا (کله چې د ناروغ ستړ ګې پټې وي مالومات نه

ورکول لکه د وزن او حجم نه شي بسولې) یا اسموتو ګنوزيا (ديو عضوي د نقیصې خخه بې خبره وي) لري او د ناروغ د حافظې قوه مالومه شي پدې مانا چې امنيزيا

، Retrograde Entrograde یا لکونیر حالت لری.

د حرکي سیستم معاینات:

الف: حرکي ارادي سیستم يا حرکي اهرامي سیستم نوموري سیستم عصبی ریبئي د دماغ د قشر خخه پیل کېږي او د قشر لاندي برخوته رسپوري او د خارج اهرامي سیستم سره یوڅای کېږي او د تلاموس او Lenticular تنه نتوئي. او وروسته د دماغ جذعه تعقیبوی او په بصله کي تصالب مومني په پاى کې د نخاعي شوکي قدامي قرن ته رسپوري حرکي سیستم په بېلا بېلو برخو کې د بېلا بېلو سندرومونو لامل ګرځي چې په خپل وار سره پريزيا او يوا Paraparesia منئته راهي. د قشر افات ناتام کېداي شي چه وي، ټينې وخت د VII عصب د مرکزي فلنج کيدو سره یوڅای وي، د پېړنکولير حرکي سیستم ماوشه کېدو سره د دريم عصب فلنج یوڅای وي:

- د حرکي سیستم اخته کيدل د حدبې په سويه د او م عصب د فلنج سره یوڅاي وي.
- د حرکي سیستم فلنج د بصلې په سويه د هيمي پليجيا او X,XI اعصابو د فلنج سره ملګري وي. په ټينو حالتونو کې د مونوپليجيا، پاراپليجيا، هيمي پليجيا او تيترال پليجيا شتون لري. د حرکي ګډو ډيو سره د عضلاتو ټون ستونزې یوڅای وي، کېداي شي هاپرتونيا، هاپتوتونيا او یا نورموتوني وي.
- ب: د خارج اهرامي حرکي سیستم حرکي سندرومونه د Tremor، ميوکلوني، اتيتوزيس، هيماليسم او پارکينسون په بنه وي

د عکساتو معاینه:

خرنګه چې پوهېرو عکسوفوس د محیط خخه نخاع ته د حسي سیستم په سير ادامه مومني او د نخاع خخه حرکي سیستم په وسیله اخیستل کېږي. عکسات ټینې وخت ضعيف، ټینې وخت شدید او حتی بولی سینیتیک وي دقدم کلونوس او د پېيلا حرکت مهم شمېرل کېږي

د عکسه Babansky Dorsal reflex: ته ويل کېږي چې ناروغ په Planter کي تتبه صورت ونيسي او Dorsal Flexion په لوړۍ ګوته کې وکتل شي) نښې شتون

داهرامي سيستم په افت باندي دلالت کوي، که چېري د مخيخه حرکي سيستم سره يوئائي شريک وي په دي حالت کېي د توازن خرابولي ديسميتری (دموتور حرکاتو غير منظم والي) هايپوتوني، هايپرميتري اويا Dysdedokinesis (خانگري تکي ته د کماند سره خان نه شي رسولي) ولري، چېي د حرکاتو اندازه په کېي د اندېښني وړد. حسيت او حسي ګډوهي: حسيت د محیط اخذو په وسیله نخاع او د نخاع خخه د ماغ ته لپود پېري سطحي او ژور حسيت بايد وکتل شي د حسيت ګډوهي يو Subjective حالت دی، د بېلا بېل خلکو له خوا په جلا جلا توګه تعبير کېري. حسيت د پوستکي سره دتماس يا د ګرمونيا يخو او بوسره اندازه کېري. او ژور حسيت د صوتی پنجې سره ياد طرف کومې برخې ته وضعیت ورکولواو په عضلاتو په فشار ورکولو سره اندازه کېري، دا چېي حسيت بېلا بېل تعبيرونه لري تراوسه کومه الله چېي د حسيت او درد درجه ورباندي مالومه شي نه ده جوره شوي. ويلی شو چېي کلينيکي معانيه يوه Subjective حالت ده او نه شي کيداي Scientific.

د قحفې ازواجو معانيه:

- د شمي عصب فلچ د انوسميما لامل کېري، د بصر عصب فلچ د ليدلو په برخه کي ګډوهي رامنځته کوي، دهيمى انوسپيسيا بېلا بېل د لوونه منځته راوري.
- د دريم قحفي عصب يا Occulomotor عصب فلچ علوی مستقيمه عضله، انسې مستقيمه عضله د پورتنې جفن د پورته کېدو عضله د دې عصب په وسیله تعصیب کېري. دفلچ له کبله يې Diversion سترګه انسې خواته حرکت نه شي کولای او د پورتنې جفن لوپدل منځته راخي. حدقه پراخه وي، دروبنۍ اي سره غږګون نه نېسي.
- خلورم عصب يا تروکلير عصب: منحره لوبي عضلي فلچ د دې عصب د اخته کېدو سره يوئائي وي او بښکته ليدلو ستونزه رامنځته کېري او ناروغنه شي کولاي چېي بښکته شيان و ګوري
- پنځم عصب يا Trigeminal عصب: يو حسي حرکي عصب دې د مخ هېره برخه د پوزې مخاطي غشا او د خولي مخاطي غشا تعصیب په غاره لري درې مهمې خانګي لري اپتلميک عصب، علوی ژامي عصب او د بښکتنې ژامي عصب د خولي، وريو، غابنو او ژبي $\frac{3}{2}$ مخکينې برخې او د سترګې د قرنې تعصیب د دې عصب په وسیله صورت نيولى چېي دفلچ له کبله يې د قرنې عکسه له منځه ئي او د عصب په اوونده برخو کېي حسيت هم له منځه ئي د دې عصب

- نیورلجیا د شدید درد لامل گرئی چې یوه ډبره عامه ستونزه ده.
- شپروم قحفي زوج: سترګې ته وحشی حرکت ورکونکي عصب دی مستقيمه وحشی عضله تعصیبوی دفلج له کبله یې سترابیزم کانورزانت رامنځته کېږي چې سترګه وحشی خواهه حرکت نه شي کولای حدقه د سیمپاتیک او پارا سیمپاتیک عصب سره تعصیب کېږي، د پارا سیمپاتیک عصب د تقبض او سیمپاتیک د پراخوالی دنده په غاره لري، د دریم عصب الیافو سره پاراسیمپاتیک هم سیر لري
 - اوم عصب یا وجھي عصب: چې یو حسي، حرکي او حواسی عصب دی او افرازي دنده هم په غاره لري د اوم عصب محیطي فلچ دواهه علوی او سفلی خانګې فلچ کېږي چې د خندا کولو په وخت کې او بنسکې د فلچ خواهه کش کېږي او سترګه خلاصه پاتي کېږي (ته د شارل بل علامه ويل کېږي). منځ فلچ ته' Bells Palsy هم ويل کېږي. د مرکзи فلچ له کبله ناروغان هیمي پليجيا پيداکوي او هم د تعصیب ارونده برخو فلچ هم پيداکړي
 - د اتم زوج یا کوکلیر او ستيوبول عصب: نوموري عصب دوه مهمې خانګې لري چې اورېدلو او توازن دنده په غاره لري چې د کوکلیر عصب یو حواسی عصب دی، او ازوونه د ماغ ته لېبردوی او او ستيوبول عصب درې برخې لري چې د توازن دنده په غاره لري ددي عصب فلچ د منير سندروم لامل کېږي چې درې ډوله اعراض لري لکه Vertigo، نیستاګموس او د اورېدلو کموالۍ
 - نهم عصب یا بلعومي لسانی عصب: د ايو حرکي حسي عصب دی چې د فلچ په صورت کې د بلع (تبړولو) ستونزه رامنځته کوي او همداهول د خبرو کولو په وخت ژې پورته نه ئې، او Gage reflex په وخت مایعات د ناروغ د پوزې خخه راخې
 - لسم قحفي عصب یا واګس یا نوموګاستریک عصب: یو پاراسیمپاتیک عصب دی حسي شعبه یې بلعوم تعصیبوی حسي او حرکي نباتي الیاف یې زړه او نورو ټولو احشا وته وبشل کېږي
 - یولسم قحفي عصب (accessorius) یا سپاینل: د تراپیز او سترنو کلیدو مستویید عضلات تعصیبوی چې د اوږدې پورته کول د غارې تاولو د همدي عضلات تو په وسیله صورت نیسي
 - دولسم قحفي عصب یا هایپوگلوس عصب: د ژې حرکي عصب او فلچ د

ژبی اتروفی رامنخته کوي او زبه د فلچ خواته تاویپری (۵، ۷۲ مم) (۱۸، ۸۰۰ مم) په عصبي جراحی کې غوره به وي د توپوگرافی له نظره افت ئانگرۍ شي ترڅو جراحی مداخله په ئانگرۍ ډول صورت و مومي د دې موخي ته درسبدلو لپاره ډبر متممه معاینات وړاندیز شوي دي. چې يو یاخو معاینات باید اجرا شي او لاندې معاینات د ناروغي په نظر کې نیولو سره صورت و مومي (۱۱، ۱۶ مم)

- د سترګې معاینه او د دید د ساحې تاکل، فنډسکوپې
- دغوره معاینه دا ورډلو له نظره
- سپنال تې
- د کوپړې ساده ایکسری
- پنمو انسفلوگرافی
- وانتریکولوگرافی
- ایکوگرانۍ
- ارتیروگرافی د دماغ د شراینو د پاره
- میالوگرافی
- سی تې سکن
- MRI

په راتلونکي بحث (پلتنيوکي) په پوره توګه روښانه شوي دي. وروسته د يو یا خو معایناتو څخه توپوگرافیک تشخیص ته رسپرو خو پرپکنده تشخیص د جراحی مداخلې څخه وروسته د بايوپسي په وسیله صورت مومي چې د همدي معاینې له مخي د جراحی درملنې، کيموتراپي او راهيotaپي پلان جورېږي

په عصبي جراحی کې تشخیصیه پلتني

Para clinics پلتني د دقیق کلينکي تشخیص لپاره اړینې دي. چې پدې برخه کې ټینې پلتنيو څخه یادونه کېږي: د ماغي شوکي مایع معاینې: CSF د دماغ د يو مشمی شبکې پواسطه په يو دقیقه کې نېړدې 0.4ml په اندازه تولید پرېي CSF د بطیناتو څخه د Foramen manrrow پواسطه دریم بطین ته او د قنات د لاري خلورم بطین ته او د هغې ئای خڅه د دوه نورو Aqeduct Cerebri سوريو چې يو يې Foramen Luschka نومېږي چې په وحشی کې او بلې Foramen Magendi په منځنې برخه کې دي.

د همدي لارو خخه sub arachnoid space جريان پيدا کوي او هلتنه د Arachnoid villi پوسيله جذبپري د CSF حجم کابو ۱۵۰ مللي ليتره په اندازه دی چې د توليد ورخني اندازه ۴۵۰ مللي ليتره ده او جذبپري د گلوكوز اندازه بې د وينې د گلوكوزيې شان ۲۵٪ ده د د ماغ او نخاع په تول طول کې د CSF جورنست توپير لري. مثلاً د پروتئين غلظت په بطيناتو، گرام په ليتر کې په Cisterna گانو کې ۲، گرام په ليتر کې او په lumber ناحيه کې ۴، گرام په ليتر کې د CSF ده معمولاً رنه وي که چېرته د WBC شمېر د ۴۰۰ خخه زيات شي او یا همدارنگه د RBC شمېر د ۲۰۰ خخه په یو سی سي کې ورسپري مايع مکدره معلوم پوري.

خرنگه چې د Sub arachnoid Hemorrhage خخه وروسته د CSF رنگ زيرپري چې له دي وروسته ورته Xanthochromia وايې. چې لامل بې د RBC توپه کېدنې او د هغې خخه د Hb ازادېدل دي.

دنخاعي شوکي مايع خخه د نموني د اخيستني لاري:
د بدن خخه CSF په لاندي لارو لاسته راورلي شو:

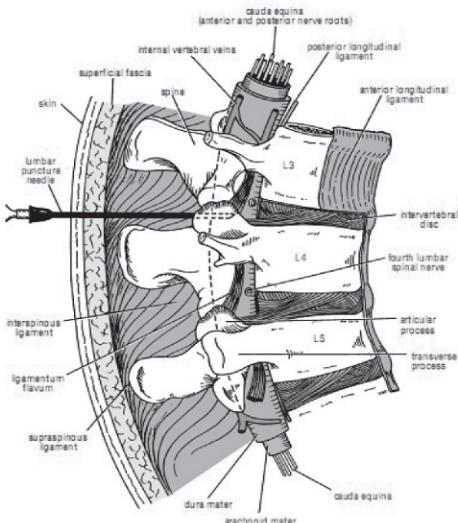
Lumber Puncture ۱

Cisternal Puncture ۲

Ventricle Puncture ۳

چې ھېر د CSF په وسيله اخيستل کېري د جراحي عملياتو په دوران کې د داخل قحفې فشار د لبواли لپاره په بېرنيو پېښو کې د بطيناتو د بذل خخه هم اخيستل کېري چې د External Drainage پنوم يادېپري
د استطبابات LP indications of LP

Meni ngitis	•
Sub arachnoid hemorrhage	•
Multiple sclerosis	•
Myelography د کشيده موادو سره د نخاع ايکسرى	•
CSF To Cheeked CSF Pressure فشار اندازه کولو لپاره.	•
دنخاعي شوکي مايع درنگ د مالومولو لپاره.	•
د spinal انستيزي لپاره.	•



(٢) انجوره انحصاره موئیت Spin al tap رابنایی (م ٢٥٩. ١٧)

د ملا د تیر د بذل مضاد استطباب:

مضاد استطباب بېي د کوپېرى دتنه فشار د پروالى لکه Uncal herniation په وخت لامل گرخېي چې د ICSOL له کبله دې چې پدې ناروغانو کې د حلیمي اذیما شتون لري. چې د اړتیا په صورت کې د بذل لپاره بايد مخکې CT Scan اجرا شي. لاره چاره: چې د قطنې د بذل يا Lumbar Puncture په اړخیز یا ناستي په وضعیت سرته رسپېږي پدې حالت کې هغه لیکه (خط) چې دواړه Crista Iliaca پیوست کوي چې د ا مسافه د L4-L5 سره برابر والى کوي صورت نیسي چې needle یا ستنه ډېره په ورو ډول په منځنې کربنه کې مخکې خواته دتنه او کله چې Sub arachnoid مسافي ته داخل شونو د ستني ماندرن کشکېږي او CSF خارجېږي، بايد په یو وخت د پنځه سی سی خخه ډېره مایع ونه ويستل شي

کړونې (اختلالات):

١: Cerebral Herniation

٢: د ماغي وينه بهیدنه

٣: د نخاع د عصب تروما

٤: سرد درد

٥: د ملا درد

٢: انتانات (meningitis, local infections)

٧: epidermoid Tumor (چې ډبر کم پښېږي)

په پورتنيو اختلاطاتو کې خینې مرګونې وي د LP دسرته رسولو خخه مخکي باید ناروغ په سم ډول وکتل شي. د تروما اغېزې چې د LP خخه رامینځ ته کېږي د لبوخت لپاره ګډوډي او د ملا د درد لامل ګرځي. کله د بین الفقري ډسک د تفتق راپور هم ورکړل شوی دي

ترقولو عمده کرونه (اختلاط) چې د LP خخه روسته رامنځته کېږي سردردي ۵. ه. چې LP د ساحې خخه دوامداره CSF لیکاژ د LP ناخې کې شتون لري. دا مشوره ورکول کېږي، هغه ناروغ چې LP کېږي باید ۱۲ ساعتو لپاره ملا په تخته استراحت وکړي. د هغه ستنو خخه ۲۰ یا لبو gage ولري باید ګټه واخیستل شي. که سردردي ډبره شي ناروغ باید د ۲۴ ساعتو خخه ډبر استراحت وکړي او ډبر مایعات واخلي. خینې ډاکتران د Blood patch د سردردي د درملنه لپاره ګټه اخلي، چې پدې تخنیک کې د ناروغ وينه په Epidural مسافه کې زرق کوي ترڅو په سورې شوی ناخې کې ترومبوز رامینځ ته شي او تامپان صورت ونیسي. مګر د دې طریقې خخه په ډبرو لبو پښو کې استفاده کېږي خومره چې زر کېږي باید CSF په لابراتوار کې معاینه شي. که چېږي مایع وينه الوده وي باید ستترفيوز خخه روسته معاینه شي.

رادیولوژیک معاینه:

د عصبي جراحی لپاره چې کوم رادیولوژیک معاینات اجرا کېږي، په لاندې ډول دي:

۱: ساده ایکسرسی

۲: CT-Scan

۳: MRI

۴: Angiography

۵: MRA

۶: PET Scan

۷: الکترواسونو

د ګوپري رادیوگرافی:

دا معاینه په ځانګړې ډول د قحف په ترضیضاټاتو کې مرسته کوي. اړین افات لکه کسرونه Malformation, Meningiom، د جمجي په توموروونو کې او همدارنګه د

قحف په تومورونو کې په ولادي افاتو لکه Cranio Synostosis کي او د کوبېري دننه فشار د ډپروالۍ نښې د یو دوامدار وخت لپاره مرسته کوي Digital impression په ماشومانو کېي) د فشار د ډپروالۍ په داخل د قحف کې ددي لامل گرئي، چې Sella Turcica ته L-Shape Calcification هم په ساده راديوجرافی تشخیص کېږي. چې معمولاً دا ډول راديوجرافی په قدامی خلفي او جنبي او مايل وضعیتونو اخستل کېږي او د اړتیا په وخت کې بعضې خانګړي وضعیتونه هم ورکولای شو. کسر په ساده راديوجرافی کي په خطې یا داخل خواته تللي شکل مالومېږي

د ماتې شوې برخې کربنه درګونو سره غلطېږي، چې په دودیز ډول د کسری خط کشافت ډپر لې او شعبات نه لري او مستقيم وي او کنارونه یې تېره وي چې ډپر په Frontal and Parita برخو کې لیدل کېږي.

د ستون فقراتو راديوجرافی:

چې په دې وضعیت کېي د فقراتو Degenerative ناروځی، د نخاع د کانال تنگوالی، د میتاستاتیک تومورونو نښې، (Sign of metastatic tumor) د فقراتو د جسم سکلروز یا د فقراتو د کشافت لبواںی Degenerative disease د کبله وي ولادي افات د بېلګې په ډول Spina Bifida او هم انتنات spine TB مالومېږي لکه

ستې سکن:

دا چې په ۱۹۷۰ کې CT-scan رامنځته شو او د راديولوژي په برخه کې یې د عصبي ناروځيو په څېړنو کېي یو مشبت بدلون رامینځ ته کړ. د دې تخنیک خڅه د ګټې اخیستنې له کبله کولای شو چې Reconstruction عکسونه لاس ته راړو. نوی لاره چاره یې کارد (3 Dimension CT-Scan 3D) دې درې بعدی عکسونه لاس ته راځې چې د قحف د شکل هدوکو Defect او د هدوکي مخ ناروځيو لپاره کارول کېږي.

Vascular Angiography هم د دې تخنیک د مرستې پواسطه اجرا کېږي چې د Disease یا رګونو ناروځيو او انیوریزم د تشخیص لپاره ترې ګټې اخیستل کېږي. د لاسته راغلو مالوماتو د ارزونې لپاره Hounsfield score خڅه ګټې اخیستل کېږي. چې پدې معیار کې د او بو کشافت صفر، د هوا کشافت (منفي) ۱۰۰۰ (چې په مکمل ډول تور او د هدوکي کشافت (+۱۰۰۰) چې بشپړ ډول سپین خیال ورکوي لیدل کېږي.

داخل قحفی عناصر چې خانګړی کثافت لري چې د بېلا بېلۇ ناروغیو په تشخیص کي مرسته کوي. پتالوژیک گلیسیفیکیشن، Meningioma او مشیمی تومورونه په ستی سکن کې لیدل کېږي د ستی سکن لپاره په ورید کې کشیفه مواد زرق کېږي (کشیفه موادو کې ایود لرونکی ایونی مواد شامل دي) چې Contrast لپاره تري گته اخیستل کېږي دناروغی په برخه کې بشپړ مالومات ورکوي. دارخیزې اغبزې یې انفلاتکیک شاک دی (٤٠٠ پېښېږي) دماغی تومورونه، شریانی افونه، دماغی ابسی، په کړیواله بنې لیدل کېږي که په کوپري کې یوکتله شتون ولري د بطیناتو د بېخایه کيدو لامل کېږي. چې دماغی اذیما او تومور په شاوخوا کې Hypodence خیال لیدل کېږي.

CT-Scan د لاندې فقری افاتو د ناروغیو د تشخیص لپاره مرسته کوي.

۱: Herniation between intervertebral disk

۲: Lumber Vertebral degenerative disease

فقراتو استحالوی ناروغیو کې

۳: Stenosis of Lumber and Crvical Spinal Column د نخاع

تنګوالي یا تضیيق په رقبې او قطنی ناحیه کې

۴: Verterbal Trauma د فقراتو په ترضیضاټو کې.

۵: Conginital disease of Spinal Column د فقراتو ستون مورزادی

ناروغی کې.

ستی سکن د میالوگرافی سر ه د غارې دبرخی د فقراتو ترمنځ د ډیسک

د دېژندنې لپاره کېږي.

Angiography

انجیو گرافی د Digital Subtraction Angiography د تختنیک پواسطه چې

په Local anesthesia سره اجرا کېږي چې د کوپري دنه او د کوپري خخه دباندي

درګونو افاتو د مالومولو لپاره کارول کېږي. د فخذی شریانی کتیتر خخه ثباتی شریانی

یا فقری شریان ته لېږدول کېږي مالومېږي

استطبابات

۱. د دماغي اسکيميا د ارزونې لپاره

۲. Sub arachnoid hemmorage د معلومولو لپاره.

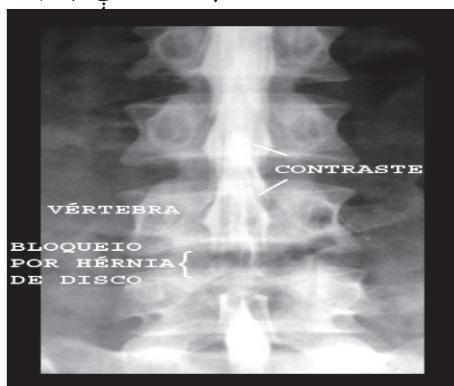
۳. Arterio Venous malformation د معلومولو لپاره.

۴. Aneurism انیورزم

٥ لپاره Venous Thrombosis

چې ننني عصر کې د برد رګونو افاتو د مالومولو لپاره کارول کېږي.
میالوگرافی:

دا د هغه ناروغانو د ارزیابی لپاره چې نخاعی افت يې په نخاع او عصبي جزو نوباندې فشار راوستی وي کارول کېږي. چې په دې لاره چار کې وروسته د LP څخه کشیفه مواد په Sub Arachnoid Space کې زرق کېږي او بیا رادیو ګرافی اخستل کېږي. سرپېره د مختلفو معایناتو څخه دا لاره چارد معاينې د بره بنه تشخیصه معاينه ده.

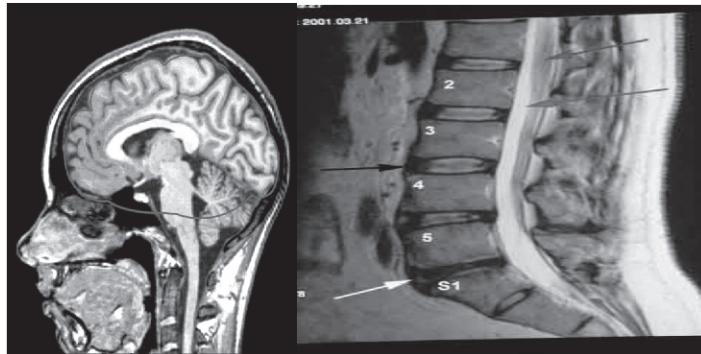


۲-۱۸ ګئه انخور د ملاډتیر میالوگرافی راښابی

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=myeography&source>

(Magnetic Resonance Image) MRI

دا د رادیو ګرافی یو نوی تخنیک دی، چې پدې کې بدن د هایدروجن د هستې څخه په ګټې اخیستلو مقناطیسي میدان کې راچاپېره کوي. په ځانګړې ډول په هغه او بو کې چې لرونکي د هایدروجن د اتمونو وي د هایدروجن هستې چې په مقناطیسي ډګر کې فعالېږي د تصویر د اخستلو لپاره ګټه اخیستنه او فکتورونه په ګوته کېږي. T1 چې په هغې کې CSF په تورنگ او دماغي نسج په پرتلیز ډول په خاکستري رنګ مالومېږي. T2 چې په دې کې CSF په سپین رنګ او دماغي نسج خاکستري تېز رنګ مالومېږي بنه والي ددي MRI دستي سکن څخه دا بنه والي لري چې ددي اړخیزې اغېزې لږي دی هدوکین Artifact نه مالومېږي. پدې لحاظ خلفي لب بنه مالومېږي. پدې طریقه کې کشفيه مواد په داخل دوريد کې هم استعمال پدای شي؛ مګر تراوسه اړخیزې اغېزې د MRI نه دي لیدل شوي، خو هغه ناروغان چې Clip په دماغي انیورزم او د بدن په نورو برخو کې فلزات ولري ونه کارول شي.



۱۹-کنه انور دماغ و دملا دتیر نورمال MRI رابنایي.

<http://www.spinespecialtyinstitute.com/spineinstitute/template.1.php3?page=Spinal%20Imaging>

استطبابات

- ۱: د کوبپي، دنه تومورونه
- ۲: د مرکزي يا عصبي سیستم مکروبي ناروغي
- ۳: د دماغ ابسې
- ۴: د شريانو او وریدونو سوي شکلونه
- ۵: د سینوسونو ترومبوز.
- ۶: د ماغزو ولادي يا مورزادي ناروغي.
- ۷: د شوکي نخاع تومورونه
- ۸: ک په نخاع کي داوبوبک حفرات.
- ۹: د فقراتو او د بين الفقري دسک استحالوي ناروغي.
- ۱۰: په قطنې برخه کي په نخاع شوکي فشار.

راديو ايزوتوب پلتني:

په تو Mori پېښو کې ورڅخه ګته نه اخيستل کېږي، ولې د کوبپي، د قاعدي په کسرونو کې د CSF د ليکاژ لپاره ورڅخه ګته اخيستل کېږي په عصبي جراحي کې دومره عامه معاينه نه ده.

(Electro Encephalo Grapry) EEG

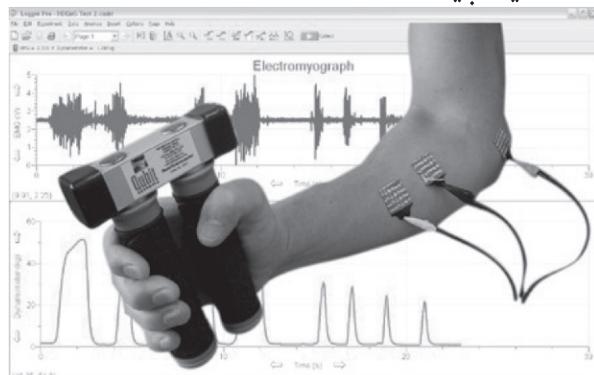
E.E.G په واسطه د دماغ بنفسه فعالیت ثبت او بېلا بېل امواج لري لکه الفا، بيتا، تيتا او دلتا.

استطبابات:

- ١ میرگی Epilepsy
- ٢ د میرگیو د ارزیابی، لپاره په جریان د درملنه کې.
- ٣ د میرگیو د ارزیابی، لپاره په جریان د عملیات کې.
- ٤ د Herpes Encephalitis د په تشخیص کې مرسته کوي.

الکترومايوگرافی (Electromyography)

د یوې عضلي د برقی فعالیت لپاره د یوې اخذی پواسطه چې EMG کي ثبت او د دې لارې چارې پواسطه برقی فعالیت د یو خانګري عصب چې پکي شتون لري مالومېږي چې له دې سره د عصب د برقی هدایت تبزوالي اندازه او شمېږي پې مالو مېږي. Eroked Potential (خوئنده پتانشیل) نظارت د EP لیدلو، اورېدلو، لامسي، امکان لري، چې په عصبی ناروغيو کي د عصبی جراحی لپاره گټور وي همدارنګه د جراحی عملیاتو په وخت کې لدې لارې چارې گټه اخیستل کېږي. (٢٠، ٣٤، ١١، ٤) چې د تومورو نو د درملنې په وخت کې د اورېدلو، لیدلو او حرکي عصابو د احتمالي ترضیض خخه مخنيوي کېږي.



۲-۲۰ کېنه انځور د الکترومايوگرافی راښای.

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=electromyography>

د دوهم فصل لنديز:

- عصبی سیستم داخلی الرحمی ژوند په دربیمه اوونی کې په جوربدلو پیل کوي او بیلا بیلې مرحلي تېروي، ترڅو په بشپړه ول تکامل وکړي.
- د عصبی سیستم په اناتومی کی ماغزه، نخاعی کوره، محیطی اعصاب او هغه جورښونه چې د عصبی سیستم په شاوخو اکی شتون لري او د عصبی سیستم ساتنه په غاره لري تshireج شوي دي.
- عصبی سیستم په دوه برخو یانې مرکزي عصبی سیستم (دماغ، مخیخ، شوکي نخاع او Diencephalon په برکې نیسي) او محیطی عصبی سیستم چې د ماغي عصبی ریشې او نخاعی عصبی ریشې (ارادي عصبی سیستم او خودکاره عصبی سیستم) په کې شامل دي.
- د مغزو پونسونه چې د پوستکي، صفاق، Glial aponeurosis، اریولر منضم نسجونه، د هدوکي پونس، عضلات، هدوکي او د دماغ او نخاع پونسونه (Meninges) برکې نیسي.
- د دماغ هره برخه ځانته جورښت او ځانګړې دنده په غاره لري. د CSF مایع هم ځانګړې جورښت او دندې لري، چې د نوموري په جورښت کې په بدلونونه تشخيصیه ارزښت لري.
- د ماغي نسجونه ځانګړې د ویني رسپنډې سیستم لري؛ لکه د Wilis circle.
- د عصبی ناروغيو په پېژندنه کې تاریخچه، فزيکي معانيه، تشخيصي پلنيې (ساده ايکسرى، نمو انسیفالوگرافۍ، وینتریکولوگرافۍ، ایکوگرافۍ، ارتیروگرافۍ، میالوگرافۍ، ستې سکن، التراسونوگرافۍ، MRI) او د نخاعي مایع اناالایزیس زیات اهمیت لري.

د دوههم فصل پونتنې:

۱: د دماغ د بطیناتو سطحه د لاندې حورو په وسیله پونبل شوي ده

الف: Meningus

ب: نیوروگلیا

ج: استروسايت

د: Ependymal cells

۲: د مرکزي عصبي سیستم میالین د لاندې حورو په وسیله جوړ بربی

الف: مايكروگلیا

ب: اولیگو دیندروسايت

ج: استروسايت

د: یوهمنه

۳: ایپی د یورال مسافه عبارت ده له

الف: د دیورامتر او هدوکی ترمنځ

ب: د پیامتر او ډیورامتر ترمنځ مسافي

ج: د پیامتر او ارکنوید میتر ترمنځ

د: یوهمنه

۴: د شوکی نخاع او بد والی عبارت دی له

الف: ۲۵ سانتی متره

ب: ۴۵ سانتی متره

ج: یونیم متر

د: یو متر

۵: د ماغي نسج د بدن خومره اکسیجن په لګښت رسوي

الف: ۸۰٪

ب: ۲۰٪

ج: ۲٪

د: ۵٪

دریم فصل

٥ سر تپ

Head Injury

سروزه:

په ورئي ژوند کې په پرمختللو او ووروسته پاتي هبوا دو کې د سرتپونو له کبله زياته مړينه او د ايمې معیوبیتونه رامنځته کېږي چې په خپله ناروغ او د ناروغ کورني او تو لني پاره د یو لوی ناورین لامل ګرخې، نو پر همدي بنسټ د طب پوهانو او د نورو خانګو پوهانو د دې ناورین د مخنيوی لپاره بېلا بلې چارې رامنځته کېږي دي او هم د نیورو جراحي متخصیصینو د اختلالاتو مخنيوی او درملنې لپاره نوی لارې چارې وراندېز کېږي دي او د درملنې لپاره يې د تیکنالوژۍ پرمت پرمختګونه رامنځته شوي دي.

د Scalp (د سرد پوستکي و پښته لرونکې برخه) او د ماع ترضیضات د Head Injury (د مرګ او معیوبیست عمده لامل دي، چې نه یواخې په غربې دنيا کې دي بلکې دریسمې نړۍ خلکو د مړينو او معیوبیتونو لامل ګرخې، په عصبې جراحي کې د Head Injury درملنې او د هیماتوم تخلیه هغه نښې نښاني دي، چې د تبر تاریخ په قاموس کې هم موندل شویدي هیپوکرات ډحفي دماغي ترضیضات دلندې او جراحي لاس و هنه يې په ځینو ډولونو کې سپارښتنه کېږي ده. د هغه د سپارښتنو خخه یو داچې Head Injury نه دو مره و خیم دي چې د هغې نه نا اميده شو، او نه دو مره جزيې دی چې ځان ترې بې خبره پاتې کړو. د جنګ په ورڅو کې جراحانو ته دا فرصت په لاس ورغۍ، ترڅو د ترضیضاتو مطالعه و کړي Cushing د او ل نړیوال جنګ په وخت کې متوجه شو چې ۲۰٪ مړينه وروسته د دماغي نافذه ټپونو له کبله چې په Sepsis اخته شوي و د رامنځته شوه او سپارښتنه يې و کړه چې د اغېزمنو اقداماتو په وسیله کولای شو چې د دې مسلې خخه مخنيوی و کړو. همدارنګه د دویم نړیوال جنګ په ختمې دو سره دا فېصدې ۲۹٪ ته رابنکته شوه؛ ځکه چې د پر جدي مراقبت يې و شو او هېرو لبو ډحفي ترضیضاتو لرونکو ناروغانو جراحي عملیې ته اړتیا پیدا کړي وه او یوه لويه مهمه لاسته را پنه يې هغه د CT- Scanning ماشین وو چې په کال ۱۹۷۰ عیسوی کې جوړ شو. د دې په واسطه جراحي مداخلې (Bour Hole) (تہ په استکشاپي Wood Packer Surgery) ته په هغه

ناروغانو کې چې داخل قحفي هيماتوم مشکوك وو زمينه برابره شوه. وروسته MRI د ترضيضا تو په هکله کې ډر مالومات ورکړل. په ماشومانو او هغه ټوانانو کې چې عمر يې د ۳۵ کالو څخه لبروي مرینه په ۷۰٪ پېښو کې ټول ترضيضا تو د کبله وو د دماغي قحفي ترضيض يا Head Injury د ټولو څخه ډرسخت ترضيضا ته د چې هر داکتر په خپل عمر د طبابت کې ورسه مخامنځ کېږي.

ترضيضا تو په نخاع او فقاراتو کې وروسته د دماغي ترضيض څخه په دوهم نمبر کې دی چې ټينې وخت دواړه شتون لري. بايد دواړه یوځای ترمطالي ګاندي ونيول شي ډر ژغورونکي تدبیرونه او د صحې ټوانينو مراعت کول د مرینې وپه لبره کېږي ده؛ د بلګې په توګه موټر چلولو په وخت کې د کمرښند تړل، د موټرسايكل د سورلي پوخت کې د Helmet خولی اچول په امبولانس کې د صحې پرسونل شتون د پېښې واقع کېدو څای کې ناروغانو سره بېړني د مخنيوي او لوړنۍ روغتیابي مرستې وکړي، ترڅو روغتونه په سه ډول ډرې ډول شي. ازاري ډېربنه وي.

لاملونه:

ترافيکي پېښې (RTA) د لوړو ارتفاعاتو څخه غور ځېدل، جنایې پېښې، د کارکولو په وخت پېښې، د سپورت او جنګ په وخت کېداي شي Head Injury رامینځ ته شي. چې نوموري اسباب نظر په منطقه او ملک فرق کوي مثلاً زمونږ په هېواد کې زيات د Head Injury پېښې د جګړي وه. چې د یوې احصائي د مخي فېصدې يې ۵۵٪ ته رسپدلي. اما او س دا پېښې کم خو ترافيكې پېښو دافېصدې یوڅل بیا د مخ په ډرې ډوده جنایې پېښې او د الكولو څښل همظده فېصدې کې ډرولی او د خیم والي لامل ګرئي خه وخت چې دغه دماغي قحفي ترضيض رامینځ ته شي د Management څخه هدف دادی چې د وروستيو اختلاطاتو کچه رالړه شي.

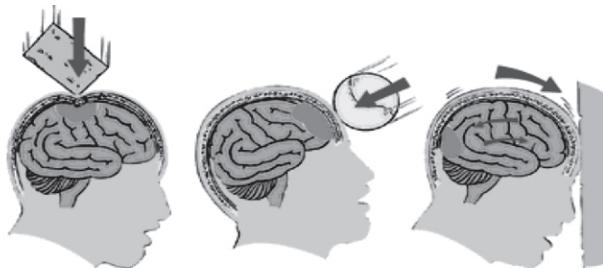
ډلندي او پتالوژي:

يوائني د مطالعي وسیله ده چې د Head Injury د پتالوژي په باره کې ورڅخه ډر مالومات لاس ته راولې شو. دماغي ترضيض په ټولیز ډول په دوه ګروپونو وېشل شویدي.

غیرنافذه Blunt

نافذه Penetrating

دماغ د مستقیم افت او همدارنګه د ثانوي اختلاطاتو د کبله ماوف کېږي د مستقیم ترضيض له کبله دوه نوع پتالوژي منځ ته راتللي شي.



۳-۱- کنه انخورد سر تروما بپلاپل دلو نه لیدل کېرى

<http://www.google.com.af/url?sa>

:Cortical contusion and laceration -۱

چې کېدای شي ترضیض په اخنه ئای کې Coup یا مقابله طرف Contra Coup کېدای شي ترضیض ھېروي او ھېريسي په Frontal Lobe او ھېر لیدل شى. چې کېدای شي ترضیض د شدت پورى اړه لري چې کېدای شي د مرګ لامل شى. ھېر لیدل کېرى چې ھېر د هیماتوم سره ملګري وي Temporal Lobe کې لیدل کېرى چې ھېر د هیماتوم سره ملګري وي. د Diffused White Matter Lesion د Axon پرې کېدله چېر د میخانیکي پېښې له کبله چې دا هم د ترضیض د شدت پورى اړه لري چې کېدای شي د مرګ لامل شى. د Macroscopic نظره بیا هم کله کله نورمال مالومېږي مګرد د نظره د وخت په تېرپدو سره ورسته د ترضیض تو پیر کوي. باید دا خبره په یاد و لرو چې د دماغ او نخاع عصبی نسجونه Regeneration نلري.

۵ سر د ټپ د ډېيی اختلالات

ھروخت د ترضیض خخه وروسته پېښېداي شي او د مخنيوي وروي د مثال په دول هيما توم، اسکېميا، ددماغ ازيميا او د دماغ يي ھايه کېدله Herniation او یا مکروب وي چې د هغه ترضیضات چې په دماغ باندي وارد پوري نېغه د ترضیض په شدت پورى اړه لري چې د دماغ په حیاتي مرکزونو باندي وارد پوري او د ژونند تهدیدونکي وي. د کسر شتون یا نه شتون دو مرہ مهم نه دی عصبی نسج گلوكوز نشي ذخیره کولای بلکې په چېر لې مقدار سره گلایکوجن ذخیره کولای شي که چېر ی گلوكوز دماغ ته ونه رسپېري، له محیط سره بې علاقکې پیدا کېرى او په تدریج سره اختلاجي حملې پیدا کوي او کوما ته ئې دماغي نسج په دو امداره توګه O2 ته اړتیا لري او د عضويت ۲۰٪ اکسیجن دماغ په مصرف رسوي که چېر ی د دریو دقيقو لپاره دماغ ته اکسیجن ونه رسپېري د مرګ لامل گرځي.

سکالپ:

د مطالعی د اسانتیا لپاره Scalp په پنحو برخو و پشل کېږي. دا یوه پنډه او متحرکه برخه ده چې د ضربی شدت په قحف لبروی (۲۰-۱۰ واري) وېښتان هم د ساتني دنده اجرا کوي د او عيو څخه غني ده او عيبي د فبروز انساجو په منځ کې ئای لري چې په اسانۍ تقبض نشي کولای چې وينه و دروي د همدي کبله وينه بهدنه منځته راخې، حینې وخت د شاک لامل ګرځي او عيبي د Deploic وریدونو سره تفمم کوي او انتان د انتقال زمينه دننه کوپرۍ ته برابروي سکالپ لاندې پورونه لري:

- ۱- پوستکي
- ۲- نېبلونکي نسج
- Appo neurosis - ۳
- Loose areolar tissue - ۴
- Peri Cranium - ۵

د سر د ويښته لرونکي برخې تو پیضات

۱- د Scalp abrasion یا د پوستکي خراشیدګي: اراتوميک موقعیت باید په سر کې د ناروغ په دوسیه کې ولیکل شي. او په همدي برخه کې د ماغي تېپ هم د نظر لري پاتې نه شي او تېبي ناحيې په Antiseptic موادو پاکه شي او Antibiotic هم توصیه شي.

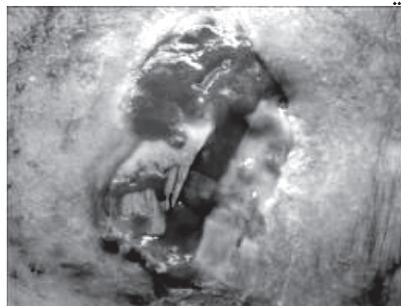
۲- د Scalp laceration لومړي ناحيې باید د Antiseptic موادو پواسطه پاکه شي. د جرحې خواشا وېښتان باید و خریل شي او وروسته د پوستکي انسټيزي، څخه د جرحې عمق، د کسر شتون یا د اجنبي جسم شتون لپاره و کتل شي او د امکان په صورت کې راديوجرافی توصیه شي

په هغه صورت کې چې کسرد جرحې سره نه وي او وړه جرهه وي په یو پلان او غټه ټیونه په دوه پلانونو ترميم شي. د تېپ اندازه او اراتوميک موقعیت د جرحې باید په دوسیه کې ولیکل شي د اړتیا په صورت کې ناروغ د قحفې تو پیض په خاطر مراقبت شي او ناروغ ته Antibiotic، Antitetanic، Angalgesic او توصیه شي. او د وينې بھېدنې د مخنيوي پخاطر Elastic bandage و کارول شي

۳: د سر د پوستکي هیماتوم Scalp Hemotoma هیماتوم کېدای شي د پوستکي یا صفاق لاندې وي تحت الجلدې یا تحت الصفاقي وي. احتمال لري چې هیماتوم په بنفسه هی دول رشف شي په ځانګړي دول کله چې هیماتوم

و پوکې وي، په هغه صورت کې چې هیماتوم غټوي او یاد جرحي او خراشیدګي سره یوځای وي باید تخلیه شي ځکه چې د منتن کېدو چانس بې ډېردي او د یخ تطبيقات Cold application Analgesic, Antibiotic وروسته د تخلیې څخه ارونده ناحیه باندي Elastic bandage و تړل شی ترڅود بیا تشکل مخه و نیول شي.

٤. د سرد پوستکي منتن ټپونه Infected Scalp Wound په ټولیزډول هغه ټپونه چې وروسته يا په وروستني شکل مراجعه کوي منتن شوي وي. وروسته د ناحیې د پاکوالی څخه او د موضعی انسټیزی لاندې د مجروه ناحیې نکروتیک انساج قطع او لري شي او Drain اینبودل کېږي او جرحة ترمیم شي او مناسب Antibiotic توصیه شي.



۳-۲ ګنډه انځور د سر منتن ټپ رابنایي

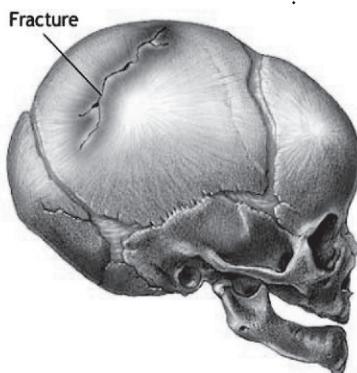
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=infected%20wound>

د گوپړي کسر

هر کله چې وارده قوهد هډوکي لپاسه د هغه د الاستيکي ظرفیت څخه ډېرېږي، د کسر لامل کېږي. ضربه که د ورو شیانو او یا غټو شیانو پواسطه وي د کسر لامل ګرځي د هډوکي ماته شوې پارچه یا دا چې دماغ ته دننه داخلېږي او دماغ تر فشار لاندې راولي (Depress Fracture) احتمال لري هیماتوم په Sub Dural space یا کې رامینځته شي. نو په دې بنسته د گوپړي د کسرنو موقعیت تعین او د ترضیض شدت ډېردا اهمیت وردي، نو پدې لحاظ د قحفی ازاواجو افت او د انتان نفوذ دماغ ته د Meningitis لامل کېږي او هم د CSF لیکاژ رامنځته کېږي، چې هوا داخل د قحف ته لاره پیدا کړي

خطي گسرونه Linear Fraction

کابو ۳۰٪ د گوپري د کسرونو تشكلي بنيابي، چې د Subdural هيماتومونو سره يو ځای وي. چې د ماوهه ناهي څخه د سر د قاعدي پوري امكان لري امتداد ولري هېر د دې کسرونو څخه ېې د اعراضو لرونکې نه وي چې کسرونه د یو خط يا خو خطونو يا خو پارچو Star Shaped (ستاره شکله) په شکل وي چې (کوم ځانګړي درمني ته اړتیا نه لري) په هغه وخت کې ځانګړي درمني ته اړتیا لري

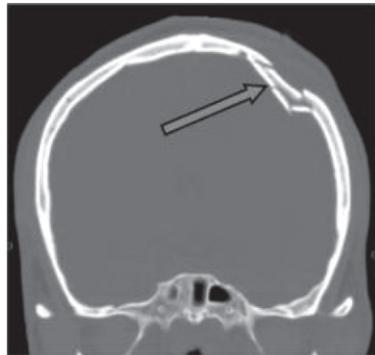


۳-۳ ګنه انخور د گوپري خطي گسرونه را بنيابي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=fracture%20of%20skull>

فشاري گسرونه Depress Fracture

د هډوکي پارچې د خپل ځاي څخه ېې ځايه کېدل او داخل د قحف جوف ته چې د دماغ Compound لامل کېږي چې په تولیز ډول د Compression Fracture په ډول وي. نظر اناتوميک موقیت ته چې په افت اخته شوي وي اعراض ېې توپير لري چې د Focal Neurological deficit لامل ګرځي چې بنيابي ناروغتنه د غربدا تشوشات، Hemiparesis، Aphasia، Hemi paresis، Hemiplegia او د ليدلو تشوشات، د اختلاجي حملو مينځ ته راتګ (Bravis Jacksonian)، د افت مقابل طرف ته او شعوري تشوشات په بېلا بېلو درجو مينځ ته راتلاي شي. درمنه ېې جراحې عملیات د چې وروسته د Burr hole څخه د عظمي پارچې پورته کول دي چې د ماغد فشار څخه ازاد شي. په هغه صورت کې چې هيماتوم شتون ولري تخلیه او ناهيجه جوړه شي او لازم او Analgesic Antibiotic توصيې شي.



۴- گئنېه انخورد گوپېرى Compressive كسر ونه را بشایي
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=Base+Craniun>

د گوپېرى خو پارچه يې فشاري كسر ونه

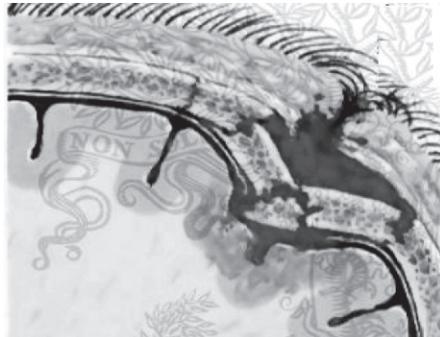
:Compound Depressive Fracture

په دې صورت کې كسر د جرحي سره يو ئاخاي وي. بېړنې درملنې ته اړتیا لري په هغه صورت کې چې سرتېپ د كسر سره يو ئاخاي وي په عاجل خونه کې دې يوازې ناحيې په موادو سره پاکه شي او ونه ګنډل شي. درملنې يې جراحې عملې سره صورت مومى چې د كسر درملنې د جراح د عمليات په وخت تصميم پوري اړه لري په هغه صورت کې چې مکسوره پارچې Dura matter تېبېي کړې وي او د ماغې يې د فشار لاندې راوستي وي. مکسوره پارچه پورته کېږي او Dura matter ترميمېږي. وروسته د جرحي د ترميم خخه چې کومه هلو و گينه نيمګړتيا پاتې کېږي وروسته ۳-۱ میاشتو خخه ايجابوي چې Osteoplasty اجرا شي. په ۲۵٪ پښو کې تارو غانو ته احتلاجي حملې وروسته پيدا کېداي شي.

د گوپېرى د قاعدي او د گوپېرى خو پارچې كسر ونه

:Mixed vault & Base Cranium Fracture

په دې صورت کې خطې كسر چې د گوپېرى د قاعدي پوري امتداد لري د هغې اعراض په ماوفه ناحيې کې مینځته راخي.

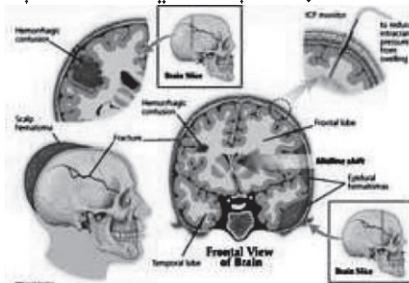


٤-٣-٥ گنه انخورد گوپري خو پارچي کسرونه رابنائي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=compound%20fractures>

د گوپري د قاعدي کسرونه Base Cranium Fracture

شدید ترضيچات چې د قحف د پاسه واردېږي دا ډول کسرونه رامينځ ته کوي. دا ډول کسرونه په ساده راديوجرافی کې نه مالو مېږي یواحې په کلينکي اعراض او نښو او ستې سکن او MRI باندي پشخیص کېږي. د دې کلينکي منظره په درې بنو خرګندېږي.



٤-٣-٦ گنه انخورد گوپري ببلابل کسرونه رابنائي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=Base+Cranium+>

د قحف د قاعدي د قدامي فص کسرونه

Anterior Base Crani Fractures

هغه شدید ترضيچ چې د قحف د قاعدي په قدام باندي واردېږي د غربالي هدوکي په کسر اخته کېږي. او وروسته دا خطې کسر د جوف پوري امتداد پیداکوي او کلينکي اعراض او نښې بې په لاندې ډول دي

الف: Rhinorrhagia (د ټینې راتګ د پوزې د سوريو خخه چې حینې) وخت داخونزیزی (وينه بهبدنه) نېغه په نېغه له ترضيچ څخه هم مینځته راخي چې د Double Epistaxis پنوم یادېږي باید درينوریا سره توپیر شي په دې صورت کې

مثبت وي (ناروغ د پزې وينه په يو سلайд اچول کېږي د علقي خخه بېرون دوه کړي جورې کړي دغه حالت ته رينوريا ويل کېږي. يوه کړي د CSF او بله د پلازماوي) د ناروغ په بستراولباس د پاسه سوررنګې علقي په خواوشما کې زېررنګه د CSF رتې شتون لري.

ب: CSF د Rhino rhea راتگ په يواځې شکل او ياد وينې سره يو ئای د قحف د قاعدي په قدامي برخې په کسر دلالت کوي.

ج: (Bile Periorbital Hematomas) Ecchymosis of Palpebra or

:Glass Sign

دا ډول هيماتوم که په لومړني صورت سره وروسته د ترضیض خخه پیدا شو او ترضیض نښې په ناحیه کې شتون ولري په مستقيمه ترضیض دلالت کوي او د قحف د قاعدي د قدامي فص د کسره سره اړیکه نه لري هر کله که ۲۴ ساعته وروسته د ترضیض خخه Ecchymosis پیدا شونو داد قحف د قاعدي د قدامي فص په کسر دلالت کوي چې Glass Sign مثبت وي او د اسې مالومېږي لکه چا چې عینکې په سترګو کري وي او همدا ډول د Periorbital دا یکې موزیس له کبله سترګه توره مالومېږي (Black Raccoon Eye) او که دواړه خوا سترګې توري مالومې شي (Panda sign) یا Eyes م ۱۱ (۱۲) م ۵۹ (۶۰).



۳-۷ Glass sign رابنایی ګنه انځور

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=anterior>

په تولیز ډول د کوپې د تېپ لرونکی ناروغ په کلينيك کې لاندې تکي په پام کې

ونيسو:

- د ترضیض تاریخچه
- دالکولو د څښلو تاریخچه چې د بره د کوپې د ترضیض سره غلطېږي.

• عصبی معاینه

◦ د شعوري حالت مالومول

◦ Glasgow coma scale

◦ حیاتي نښې

◦ عکسات

◦ د بیکتني او پورتني اطرافو حرکتونه

• د تنفسی سیستم او تنفسی لارې حالت مالومول او سانته

• عمومي کتنه (کسر، د ګبدې او پتیر ترضیض)

• د سربپرونې هیماتوم او کسر.

• د پوزې او غورې خخه د وینې او CSF بهبدل (۹، ۴۹۹ مم)

د Sub Congeetival Hemorrhage هم د قحف د قاعدي د قدامي فص د

کسر د کبله پیدا کېږي او وروستي نهايت یې نه پیدا کېږي. حال د اچې په مستقيم ترضیض کې د اور د شغلې په شکل مالومېږي

هـ Pneumocephaly د قحف د قاعدي د قدامي فص په کسرنو کې هوا د قحف

په جوف کې د اخڅېږي چې په رادیوگرافې کې تشت کېډای شي.

وـ Anosmia د قحف د قاعدي په کسرنو کې خینې وخت د شامي عصب یا

ماوفه olfactory nerve کېږي او د دې ناروغانو د بوی کولو حس له مینځه خې چې

همدارنګه د قحف د قاعدي په تومورنو او د پوزې په خینو ناروغیو کې لکه عادتی

رېزش کې هم مینځته رائۍ چې باید دې ته هم پام ولرو.

د قحف د قاعدي د منځني فص کسرونه

Mid Base Crani Fractures

په هغه صورت کې چې کسر د صخرې هډوکي Petrose Bone کې مینځته راغلي

وې د قحف د قاعدي د منځني فص د کسر لامل ګرئي چې لاندې کلينکي اعراض او نښې

لري.

• (د غورې خخه د وینې راتګ) چې د ترضیض د کبله د غورې په مینځ کې

د طبل پرده (غشا) ماوفه کېږي او وينه د غورې سورې خخه بهره ته راوئي.

• د غورې خخه د CSF د مایع وتل چې دا د قحف د قاعدي د منځني قسمت

د کسر د کبله رائۍ.

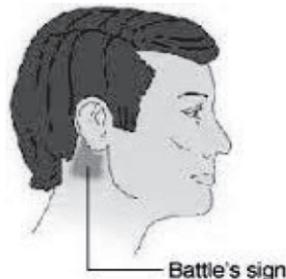
د وجهي يا د مخ د عصب ترضیض Facial Nerve Damage •

د قحف د قاعدي د منځني فص د ترضیض د کبله په ځینو وختونو کې د Facial Nerve د ترضیض لاندې راخي چې د Facial Plasty لامل ګرخي که چېري Facial Nerve Plasty مخکې د ۲۴ ساغتو خخه رامينځته شي د Facial Nerve په بشپړ پري کېدو دلالت کوي که چېري Facial Plasty څو ورځي وروسته رامينځته شي نو دا د هډوکوي د جو پيدوله کبله وي چې په Facial Nerve فشار راوري او بيا اعراض ورکوي Calus په هغه صورت کې چې عصب قطع شوي وي نو د جراحۍ عملياتو اړتیا پیدا کوي.

د قحف د قاعدي د خلفي فص کسرونه

Posterior Base Crani Fractures

دا ډول کسرونه د قحف د قاعدي په خلفي فص کې رامينځته کېږي چې افت خپله په کې وي چې دا یوه ډېره و خيمه پښنه ده چې په مرګ خاتمه مومني په هغه صورت کې چې د کسر سره Brain Stem افت موجود نه وي په تولیزډول درې خلور ورځي وروسته Mastoid Process په Ecchymosis برخه کې پیدا کېږي چې د Battle's Sign په نوم يادېږي چې ورسه د نهم، لسم او یولسم قحفې ازواجو تشوشتات رامينځته کېږي.



۳-۸ ګه انځورد Battles' sign رابنایي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=battles%20sign>

درملنه:-

د قحف د قاعدي درملنه په تولیزډول په شکل اجرا کېږي Conservative ناروغانو لپاره Prophylactic Antibiotics او یخ تطبيقاتو Analgesic (cold application) او د سر مناسب وضعیت بستره کې (سرد تني خخه پورته) دورکولو سره اجرا کېږي که چېرته Otorrhea، Rhinorrhea د دوه اوونیو خخه پر دوام پیدا کړي د جراحۍ مداخلې ته اړتیا پیدا کوي.

دماغي ترضييفي ټپونه Traumatic Brain Injury

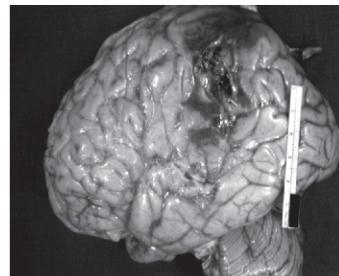
دې لپاره چې دماغي ترضييفات او د هغې ډولونه په نسه ډول باندي واضح شوي وي
لاندي ډولونو باندي وېشل کېږي:

دماغي :Concussion

کلينيك: چې د Commotion په نوم هم يادېږي د ترضييف په اثر د ماغ ته تکان رسېږي چې ددې و جې د دماغ فزيولوژيکي دندې په انې او ګذرې ډول مختل کېږي ناروغان د خو ثانيو يا خود قیقو لپاره د شورود له منځه تلو خخه شاکې وي پتالوژيک او مورفولوژيک بدلونونه په دماغ کې نه ليدل کېږي خينې وخت ناروغان په سترګو د تياره کېدو احساس او يا یوه شغلي دراتلو ګيله کوي په ناروغانو کې محرافي عصبي ګډوډي نه ليدل کېږي ددې ناروغانو درملنه Conservative او د ثانوي احتلاطاو د مخنيوي په خاطر ناروغان بايد ۲۴ ساعته مراقبت شي ددې ډول پېښې انزار سليم وي او بعضې ناروغانو ته Post traumatic Amnesia پیدا کېږي.

دماغي :Contusion

کلينيك: د خينو ترضييفاتو د کبله دماغي نسج تکېږي او يا خينې وخت دماغي او عېې شلېږي چې له دې کبله ناروغانو ته Intra Cerebral Hemorrhage پیدا کېږي په دماغي نسج کې پتالوژيک او مورفولوژيک بدلونونه په موضعې او يا منشر شکل ليدل کېږي او په توليز ډول نسجي تمادي برقراره وي هغه اشخاص چې وروسته د دماغي Contusion خخه د یو څه وخت لپاره ژوندي پاتې شوي وي د مره کېدو وروسته د Autopsy په معاینه کې په دماغي نسج کې atrophy او استحاله ليدل شوي د دماغي Contusion په توليز ډول په هغه ناحيې کې چې ضربه يې خورلي وي (Coup) يا د مقابل طرف Contra Coup ليدل کېږي چې دشت له نظره په درې شکلونو رامینځ ته کېږي



شکلونو رامینځ ته کېږي ۳-۹. کنېه انخور کې Contusion ليدل کېږي

<https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=Mild Contusion>

الف: په دې حالت کې د ماغي نسج په ډېرہ لې، اندازه ماوته شوې وي او د شعور ضياع د لنډي مودې (۱۰-۲۰) دقیقو لپاره وي او ناروغ حالت وروسته د بیداري دو خخه بنسه وي Neurologic اعراض لړیا بېخې شتون لري په زړو خلکو کې مناسب سير نه لري او د معیوبیت خرنګوالي پاتې کېږي.

ب: Moderate Contusion: په دې صورت کې د شعور ضياع صفحه ديو ساعت پورې او یا تردې هم ډېرہ دوام مومي او د ناروغانو تولیزه وضعه هومره بنسه نه برینسي شعوري تشوشتات، روحي تشوشتات او محراقی اعصابي نښې په ځانګړي ډول په زړو خلکو کې ډېرې متبارزې وي چې په همدي شکل کې د ماغي بدلونونو چې د ترضیض د کبله مینځته راغلي وي باقۍ پاتې کېږي

ج: Severe Type Contusions

په دې صورت کې د شعور د ضياع صفحه د خو ساعتو خخه تر خو اوونيو او ځینې وخت د میاشتو پورې دوام کوي دا ډول خلک نباتي ژوند لري او محراقی عصبي نښې په کې شتون لري. دا ډول ناروغانو انزاره ډېر و خیم وي او که Brain Stem ته افت رسبدلى وي ۱۰۰٪ دا د ماغي ترضیض یو خاص حالت دی چې په دې کې د Contusion سره یو خای وي Subdural Hemorrhage

درملنه:

درملنه يې Conservative د دخو په ځینو حالاتو کې جراحی مداخلې ته هم اړتیا پیښېږي

دماغي Laceration

د د ماغي نسج د ترضیض په اثر هغه ناحیه چې د ضربې سره مخامن شوې وي شلېږي د پراخه تخریباتو او نذف لامل کېږي همدارنکه کېداي شي چې د نافذه تپونو یا Penetrating Injuries (ناریه او غیر ناریه) او ځینې وخت پېغ ترضیضات هم د دې افت لامل و گرځي. ځینې ناروغان د دې پېښې خخه وروسته مړه کېږي د کلينک له نظره د سره یوشان وي درملنه يې جراحی عمليات او هغه اهتمامات چې Head Contusion Injury ناروغانو لپاره نیول کېږي اجراء کېږي

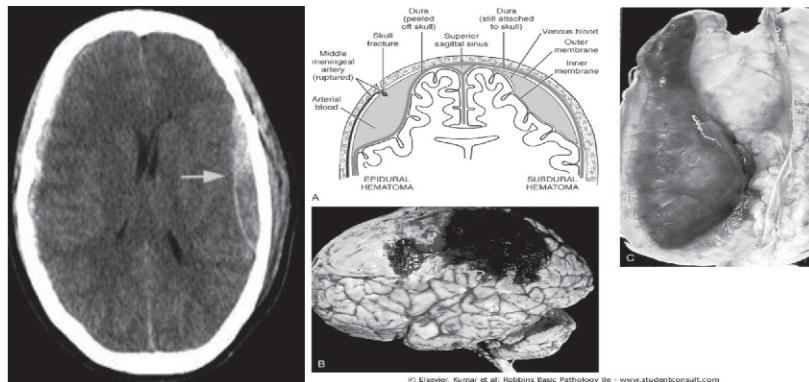
دماغي Compression

دماغ همیشه د هېوکو د ماتو شوو پارچو، د داخل قحفې هیماتوم، هوا، او اجنبي اجسام مو د کبله د فشار لاندې وي چې د Compression د نښو و لامل گرځي چې

مخکي د قحف د Depress کسر تر عنوان لاندي مطالعه شو Intra Cranial Hematoma په لاندي شکلونو ليدل کېږي

د ډیورا خخه د باندي هيماتوم:

په تولیزډول د ترضيچ په اثر یوه شعبه د Shlپري وينه بهپنه مینځ ته رائي او هيماتوم جورېږي چې دا پښه ډېره په Temporal, Tempo, Sagital Sinus کې رامينځ ته کېږي د ګلينک د نظره دې ناروغانو د شعور د ضياع یوه لنډه موده تېره کړي وي وروسته یوه صفحه د بېدارې دو یا او یا Latent Period چې د Lucid Interval (Golden Hour) او ۲۳ ساعته دوام لري په دې ياد شوي وخت کې د ناروغانو ته تولیز وضيعت د ځينې يې ۸-۳ ساعته دوام لري او په تدریج سره وروسته ناروغانو ته سردردي پیدا کېږي چې د قناعت وړوي او په ورکولو سره بنه والي نه مومني او وروسته ناروغنې زړه بدالي او فوراني کانګې پیدا کېږي او شعور د لاسه ورکوي. بايد په بېړنې ډول سره ناروغنې روغتون ته ولې ډول شي او وروسته د عملیات لپاره پرېکړه ونیوں شي په هغه صورت کې چې شعوري حالت يې مختل وي د هغه کسانو خخه چې ناروغې روغتون ته انتقال کړي وي پونتنې وشي د سرد معاینې په وخت کې د پوستکي خراشدګي، تپونه، هيماتوم بايد ولیکل شي که چېږي د صدقې ياد Temporal د ناحيې Ecchymosis شتون ولري او د ناروغ شعوري حالت هم بنه وي بايد ناروغ په روغتون کې بستر کړي. خکه چې د هيماتوم د مینځ ته راتلو احتمال شته دي همدارنګه ددې ناروغانو ستړګې معاینه شي چې حدې متناظري دي او که نه؟ ډېر د هيماتوم لرونکۍ طرف حدقه پراخه Hemiparesia او Hemiparesia's pupil (Hudchinson's pupil) او دافت مقابل طرف ته خخه د ناروغ د Hemiplegia موجود وي وروسته د راديوجرافۍ او لازمو معایناتو خخه د ناروغ د خپلوا نو موافقه یا ګوته ولګول شي او عملیات اجرا شي. که چېږي عملیات په ځنډه وغورخول شي د دماغي نسج د Herniation لامل ګرځي او په مرینه پاڼي رسپري ډاکټر بايد ناروغ ته Bore hole په ترضيچ لرونکې ناحيې کې اجرا کړي او ياد صدقې ناحي هيماتوم پیدا او تخلیه شي.



۳-۱۰. کنه انخور Extradural hematoma رابنایی

ب: سب دیورال هیماتوم دا په دوه شکلونو، چې حاد او مزمن دي لیدل کېږي په Acute یا حاد شکل کې د بداري صفحه ٧٢ ساعتو خخه تر خو ورخو پوري کبدای شي دواو وکړي خو په تدریج سره بې د شعور ضیاع مینځته راخی او شعوری حالت بې محتل کېږي او نیورولوژیک محراقی عصبی تشوشات پکې مینځته راخی، چې په تولیز ډول سرچینه بې وریدي وينه بهبدنه وي په مزمن Chronic شکل کې د بداري صفحه ډېره او بده وي، چې د خو او ونیو خخه تر خو میاشتو او کلونو دواو کوي. کلینیکي اعراض بې مزمن سردردی Chronic Headache او استفرادات دي چې د Analgesic سره نه بنه کېږي. محراقی عصبی نښې لکه د حدقي پراخه کېدل کېدل په طرف د افت کې او نیورو لوژیک عصبی تشوشات بې په مقابل طرف کې مینځ ته راخی همدارنګه دا ناروغان په تولیز ډول د حافظې کښت یاد یاده تلل (Amnesia) لري. د ناروغ تشخیص د ترضیض پخوانی تاریخچه، کلینیکي نښې، او د قحف لازمي رادیوگرافی په اخستلو سره کولاۍ شو، انزار بې د درملنه او تشخیص پوري اړه لري او ډېردا ناروغان د Epilepsy او روحي تشوشات لرونکې وي. د دې ناروغانو درملنه د جراحی عمليات په واسطه د هیماتوم تخلیلې سره صورت نیسي

٥ او سب دیورل هیماتوم تفریقی تشخیص Extra Dural Hematoma

۳-۱ کنه جدول د ایکسټرا دیورال او سب دیورال هیماتوم تفریقی تشخیص رابنی

	Extra Dural Hematoma	Sub Dural Hematoma
د بداري صفحه	٣-٨ ساعته تر	اوږده
کسر	کسر پکې موجود وي	کسر نه لري

د گوپېرى ترضیض

٦٣

د خونزېزې سرچینه	شرياني	وريدى
شكل د هيماتونم	علقه شوي وينه	ليز شوي (مايع شوي) وينه
د هيماتونم د وينې اندازه	٧٠-٥٠ml	١٣٠ ml
كپسول	كپسول نه لري	كپسول لري
انزار	بنه وي	خراب وي

اوخيم شكل دي چې د ماغ په کې داخلې وينه Intra Cerebral Hematoma

بهېدنه شتون ولرى انزار بې ڈېرناوره وي

د ماغ خلاص ترضیضات

د ايتولوزي له نظره دا ڈول تپونه په ناريه او غير ناريه و پشل شويدي او نظر د Dura matter تخریب او يا داچې سالم وي تپونه په نافذه او غير نافذه و پشل شويدي همدارنگه کېداي شي داغه تپونه عبوري او يايڅ (کند) وي ناريه تپونه د گوپېرى په سطحه د مرمى د لکېدو په وسیله مینځته راخي او ماسې تپونه چې د دماغ د قحفې سطحې خخه مماس تبره شوې وي سره له دې چې قحفې دماغي نافذه نه وي که hemorrhage پيداشوي وي نو وروسته د Contusion نيو ولوژيک افاتو او اختلال حملو لامل گرخې.



کېه انځور په د ماغ کې وينه بهېدنه راښايي (۱)، ۳۴۴، مم

هغه مرمى چې د دماغ داخل ته نتوخې خرنګه چې ڈېر حرکي انژي لري او زيات نسجي تخریبات مینځته راوري. چې د مرمى په سير کې يوه استوانې ڈوله Necrotic ساحه منځ ته راخي چې د مرمى ڈول پورې اړه لري ليدل کېږي او د دا خل قحفې فشار د ڈېرېدو لامل گرخې، بنسټيېزه وېره د ناريه تپونو داده چې په ساحه کې انتانات را مینځته کېږي څکه هغه پارچې چې د ماغ ته نتوخې په خپله سطحه کې انتانات لري لکه فلزي پارچې، د لباس پارچې، وېښتان، د پوستکي او د هډو کو پارچې چې انتان د خارج خخه داخل د ماغ ته لېردو د مرمى، د انفجار موجه د او یو د ڈپوالد rapture لامل گرخې او تروماتيک

انوریزم پیدا کېرىي (د پرە د مخ او سترگىپ تېپونه). پە ھەنە صورت كې چې ناروغۇد تېپى كېدو پە وخت شعورد لاسەنە وي ورکپىي انىزازىپى بىسە وي ولېي پە ھەنە صورت كې چې د تېپى كېدو پە وخت ناروغۇد شعورد لاسەنە ورکپىي انىزازىپى ناۋەرە وي ھەنە تېپونه چې غىر نارىيە وي چې پە لامىل د پرې كۈونكۈ جەرەلەكە (چاقو، پل، بىرچە) او هەم د لەگىي او تىبىپى پە واسطە مىنخەتە راغلىي وي. چى د دماغىي نىسج او Dura matter د Laceration شوي وي محراتىي نىورو لوژىك نىنې رامىنخەتە كوي. چې د سردى پۆستكىي افات خىنې وخت قطع او تېكەدىلىي وي او خىنې وخت د سردى پۆستكىي Defect سرە يو خائى وي. او د ھەروكە افت خىنې وخت د خطىي Depress كىراو يىا خۇپارچى كىرسونە كېدايى شى ولېدلەشى.

كەدارنگە ناروغان زىر روغتون تە ولېر دول شى او ورەرملەنە ورتە وشى نو انىزاز بە يې بنە وي او كەدرملەنە يې خىنەنى شى نو اختلالات لەكە دماغىي ابسى osteomyelitis، چې ناۋەرە انىزازلىرى او ددى لامىل گەرخى چې يو معىوبە سىكلەپە ناروغۇ كې رامىنخەتە شى. سرە د اپىنۇ اهتماماتو ٥٠٪ مېنۇ راپور ورکەل شوى دى

لۇمەنە مەرسى:

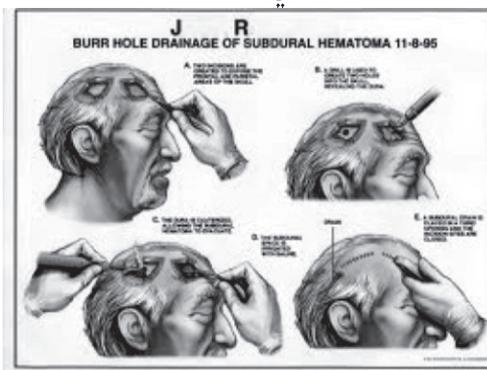
- ١- ناروغۇ تنفسىي لارە خلاصە شى او پە ھەنە كې شتە وينە او افرازات Suction شى او وينە بەپەدنە كەنترول شى.
- ٢- ھەنە ناحىيە چې ھلتە مرمى لەكەپەلىي وي يَا پە بىل خە تېپى شوى وي (د خول او خروج فوھە) د وينې بەپەدل، د تەخىب شۇ دماغىي انساجوراتىڭ د جەرەپى خەخە باید د ناروغۇ پە دوسىيە كې ولېكىل شى.
- ٣- موضعىي معاينە اجرا شى او وېنىستان د ناھىيە و خەرپىل شى او پە انتى سېتىك پاك شى. ATT او Antibiotic ورکەل شى او ورید يې خلاص شى او مجھىز سەنترەتە ولېرپەل شى.

پە عصبي جراحى وارە كې اهتمامات

ناروغان باید د كلىينىكى او عصبي د نظرە معاينە شى. گېلە، سىينە او علوى او سفلە طرف معاينە شى او پە دوسىيە كې ولېكىل شى د اپتىا پە صورت كې راديو گرافىي اجراء شى درملەنە د تېپونو د جراحى عمليات خەخە عبارت دە چې د A/Lاندىي اجرا كېرىي.

- ١- پۆستكىي جەرە Debridement شى
- ٢- ھەمیو ستازىس Homeostasis تأمين شى.
- ٣- ھەروكوازادىي او ملۇشىپارچى ويستىل شى او د Dura التصالقات ازاد شى او د

اپتیا په صورت کې e Burr Hole اجرا شي



١٢- انخور بولد شوي دی Bore hole

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=Burr+Hole>

٤- تفتیش او همیوستازس شی Dura matter

٥- دماغي نسج تختیش شی تخریب شوي دماغي نسج د Suction پواسطه لبری شي او بیاد هغه گوتې په واسطه چې لاس کشي gloves ولري جس شی ترخوا جنبي جسم یاد هدوکي شتون په صورت پارچې ويستل شي. که اجنبي جسم ژوري نو دويستلو لپاره يې کورکورانه اقدام ونشي؛ ځکه د لادې تخریب لامل ګرځي.

Dura matter وروسته د هیموستاز ترمیم شي. مګر په منتنو (ککرو) پېښو کې نه ترمیمېږي. پوستکي دیو Drain اینبودلو وروسته چې د کشكولو پرته ترمیم شي. همدارنګه هغه اهتمامات چې دیو Head Injury ناروغ لپاره استفاده کېږي ددې ډول ناروغانو سره اجرا شي. ۲۴ د ساعتو پوري پېښو د Defect وروسته د خو میاشتو خخه ترمیمېږي.

هغه تکي چې دیو Head Injury درملنه د معاینې لپاره مهم او د یادلو وړدي:

١- د پېښې لامل: - حئينې وخت ناروغان چې شعور يې نسه وي د پېښې په باره کې مالومات ورکوي او ګيله کولاي شي. مګر هغه ناروغان چې شعور يې مختل وي د هغه کسانو لخوا چې روغتون ته را اوړل شوی وي د پېښې په باره کې حکایه کوي مالومات ترلاسه شي

٢- د شعور ضياع د صفحې دوام: - چې د خو شانيو، دقیقو، ساعتونو، اوونيو او میاشتو دوام کوي

٣- د کانګو او سردردي شتون

د هغه ناروغانو معاینې چې هغه دماغي قحفني ترضیض يې لیدلې وي

۱- ترضیض نبی:- د جرحي شتون او خراشیدگي په دوسیه کې ولیکل شي او همیشه عمیقی جرحي Depress Fracture او اجنبي اجسامو لپاره تفتيش شي.

۲- د قحف د قاعدي د کسر نبی ولتول شي.

الف: د قحف د قاعدي د قدامي فص کسر چې Rhinorrhia, Rhinorrhagia, Ecchymosis of Palpebra(Glass sign), hemorrhage and anosmia

او Sub Congeetival hemorrhage په برکې نیسي.

ب- د قحف د قاعدي د منخني فص د کسر نبی عبارت دي له otorrhea, otorragia خخه.

ج- د قحف د قاعدي د خلفي فص کسر نبی په هغه صورت کې چې ناروغژوندي پاتې شوي وي. د پېښې دويمې، دريمې ورخ وروسته د Mastoid Process Battle Sign Ecchymosis په نوم يادېږي. د قحف د قاعدي په تولو ناروغانو کې باید مناسب انتې بيوتیک شروع شي ترڅو وقايه وشي.

د- Conscious Level-۳ او داسې نورو خخه ګته اخيستل کېده. چې سم مفهوم يې نه درلوده او ناروغ پر دې سم نه ارزیابې کېږي. په تبرو وختونو کې د ناروغ شعوري حالت د ارزیابې لپاره د هغه جملو او کليمو خخه ګته اخيستل کېږي چې د ناروغ شعوري حالت تعريف کړي د ۱۹۷۱ کال را په دې خوا د ناروغ د شعوري حالت د ارزیابې لپاره د Glasgow Coma Scale خخه ګته اخيستل کېږي

چې لرونکې د لاندې اجزاء دي

ګلاسکو کوماسکیل :Glascow Coma Scale

په لاندې ډول د ناروغانو او د هغه شعوري حالت د نمبرو په ورکولو سره ارزول کېږي:

۳-۲ ګنه جدول موږ ته د ګلاسکو کوماسکور يا نمبر ورکول رابنایي.

دستړکو خلاصوں Eye opening	
Spontaneous	چې سترګي په خپله خلاصه کېږي ۴
To verbal command	دامړ په مقابل کې سترګي خلاصي کېږي ۳
To pain	دد د په مقابل کې سترګي خلاصوي ۲
No-response	هیڅ خواب نه ورکوي ۱

د گوپري ترضيض

٦٧

په سه ډول شناهي خواب ويل	
Best verbal response	
Oriented	خبرې او پېژندنه کولاي شي ٥
Confused	مشوش وي او پېژندنه په سه ډول نه شي کولاي ٤
Inappropriate words	نامناسب جملې وابې ٣
In comprehensible sound	بې مطلبه او ازونه کوي ٢
No response	جواب نه وابې ١
په سه ډول حرکي خواب	
Obeys Command	دامر منل ٢
Localizes pain	درد ناحيه نبودلای شي ٥
Flexion with draw	درد سره خان راکشوي ٤
Spastic flexion	دتشنج په ډول خان قاتوي ٣
Extension	خان او بردوي (بسط) ٢
No-response	هیڅ خواب نهورکوي ١

د نمره ټولکه د ٣ خڅه لړ او د ١٥ نمره خڅه ډېرنه وي

د قحفي ترضيض ناروغانو و پشنل د GCS د نظره:

٣-٨ پوري د دماغ شدید ترضيض

٩-١٢ د دماغ منځني کچه ترضيض

١٣-١٥ د دماغ خفيف ترضيض

په دې سيسټم کې ناروغ په کوما کې وي باید ٨ يالېد او نمبرو خڅه واخلي. د ناروغ د ارزیابې په وخت کې باید دوه نقطو ته فکرو کړو.

همېشه باید د ټولو خڅه بنه خواب ثبت کړو او د ناروغ ارزیابې، وروسته د بیاروغونه یا بیارغېدنه (resuscitation) او شاک د منځه ورلو وروسته صورت ونیسي.

همدارنګه د قحفي د ماغي ترضيض لرونکو ناروغانو انزار هم د GCS خڅه

تعينېږي

Glasgow Outcome Scale

5. به بیا رغېدنه Good Recovery (Normal or Near Normal)

4. د معیوبیت منځني حالت دی Moderate Disability (Disabled but Independent)

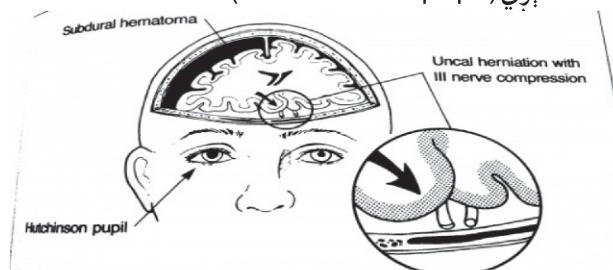
3. شدید فزیکي، دنده بیز او روانې معیوبیت Sever Disability (Dependent with Physical and Psychological Disability)

2. مقاوم نباتي حالت Persistent Vegetative State

١. مرینه .Dead

٤: د حدقه‌ی عکسل العمل - Pupil response

د حدقه‌ی اندازه او عکسل العمل د روښنای په مقابل کې په دوسیه کې وليکل شي او همدارنګه د یوې حدقه‌ی اندازه له بلې سره پرته شی. عموماً افت لرونکي طرف حدقه پراخه يا کېږي (Hutchinson's pupil) Dilated



١٣- کهنه انخور Hutchinson's pupil

[http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=\(Hutchinson%20pupil](http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=(Hutchinson%20pupil)

٥- د اطرافه ضعيفي: - په توليزد ماغي افت مقابل طرف ته، Hemiparesis او يا شتون لري. په استثنې د Contra Coup Contusion Hemiplegia

ضعيفي د Scalp په ماوف طرف کې ليدل کېږي

٦- د سترگو حرکات Eye movement د سترگو د گرو غیرارادي حرکات او د

سترگو د حرکات ورکبدل، او Corneal reflex په دوسیه کې وليکل شي

٧- حياتي نسبې Vital Sign هر کله چې ناروغانو کې Hypertension او Brady Cardia او تنفسی سیستم او ریتمیک تشوشات شتون لري، نو د داخل قحفی فشار په لوړوالی دلالت کوي چې د cushing phenomena په نوم یادېږي او په هغه صورت کې چې techycardia او خراب تنفس ولري باید د شاک نور لاملونه لکه د سیني، ګډه او نهایاتو ترضیض نسبې ولټول شي او که نه؟ دا باید جوته شي چې د تپیر ترضیضي، بطني ترضیض او د اطرافه ترضیض نسبې شته او که نه؟ په هغه صورت کې چې د سیني او ګډه او اطرافه د ترضیض نسبې پیدا نشي او د وينې فشار تپیت وي د بر و خیم انزار لري

٨- د قحفي ازواجو افته- د هغه ناروغانو چې Head Injury لري او شعوري بي مختل وي د ټولو قحفي ازواجو معانيه امکان نه لري یواځې دريم قحفي زوج باید معانيه شي

٩- د غارې شخوالی Neck Rigidity: - ټول کوما لرونکي ناروغان په ډېر پام سره

معاینه او ولېردول شي. په هغه صورت کې چې د ناروغه غارې شخې او یا درد د معاینې په وخت کې شته وي باید غاره تشییت شي (Neck Collar په وسیله).

۱۰- متممه معاینات:

رادیوگرافی:- د اړتیا په وخت کې د سینې، ګډله، سر، نخاع او اطرافو رادیوگرافی اجراء شي. fundoscopy وشي همدارنګه MRI او CT-Scan هم په تشخیص کې مرسته کوي. هغه ناروغان چې د Secondary Complication یا ثانوي اختلالاتو (هیماتوم او دماغي ازیما) د مینځته راتلو و پره ولري باید بستر او ترڅارني لاندي ونیواي شي.

د لاندي ناروغانو بستر کول اړین وي:

الف- په هغه صورت کې چې ناروغ Confusion یا شعوري حالت یې مختل شوي وي

ب- د محراقي نیورو لوژیک اعراضو او نښو شتون

ج- د قحف کسرونه (په قبه او قاعدي) د کسرونو شتون

د- هغه ناروغان چې د شعوري د ضياع صفحه یې تپه کړي وي او Amnesia ولري او هغه ناروغان چې خپلان و نلري او په کور کې یې خارنه او کنترول یې ناشونی وي باید په روغتون کې بستر او ترڅارني لاندي ونیواي شي

ه- هغه ناروغان چې داکتر د نظره شکمن وي

درملنه:

دروملنه او د طبی درملنې اساسات په هغه ناروغانو کې چې Conservative ټحفي ترضیض یې موندلې وي:

لومړۍ باید د ناروغانو تنفسی لاره خلاصه و ساتل شې د اړتیا په صورت کې Airway, Intubation Tracheostomy او ھغه خخه ګټه واخیستل وشی. هغه ناروغان چې تنفسی حرکات یې ورو او د سبرو دندې یې مختل شوی وي باید د مصنوعي تنفس خخه ګټه واخیستل شي او هم باید Hypoxia ۲۰٪ اجرا شي ھکه نېغ Hypoxia ۲ Liter په نېغه د دماغي افاتو خرابیدو لامل کېږي او د ناروغه ورید خلاص شې او ۲ مایعات په ۲۴ ساعتو کې توصیه شي. د ورکړل شوو مایعاتو او ضایعاتو کنترول لپاره foley catheter ټطبيق شي. د کانګو د مخنيوي لپاره ناروغه ته NGT تپر شي او تغذی هم ددې لاري اجرا شي. تر هغه وخت پورې چې ناروغ شعوري حالت مختل وي او هم یې د تیرولو ستونزې شتون دې باید د خولي د لاري د غذا ورکولو ډډه وکړو. د ناروغ چپر کړت د

سرخا یې ۱۵-۳ درجو پوری پورته وي او د يخو تطبيقاتو Cold compress خخه گته و اخيستل شي د طبی درملنې بنسته د دماغي ترضیض لرونکو ناروغانو لپاره دادي چې ددوی داخل قحفي فشار د جگبدو خخه مخنيوي وشي چې په دې لاري چاري سره د شاني دماغي آفاتو خخه مخنيوي کولاي شو. کابو ۱۰۰ کالو راهيسې داکتران په دې پوهبدل چې د Hypertonic محلولاتو تطبيق دا خل قحفي فشار د لبوالي لامل گرئي. په دې وخت کې د بېلا بلو مستحضراتو لکه پروتین، Urea, Sorbitol, Fractose گلیسروول ۴۱% (Sulfdaf) Glucose ۳۱% (Rebound) محلولاتو گزري تاثير درلوده او داخل قحفي فشار په بیالوریدو (Phenomena) نن ورخ د پورتنيو محلولاتو خخه گته نه اخيستل کېږي او د وخت په تېرې دو سره دغه محصولاتو خپل کلينکي ارزښت دلاسه ورکړي او طبی ارشيف کې محفوظ وسائل شو. په نوي درملنې کې ۱۰-۲۰% Hyper tonic mannitol گته اخيستل کېږي. Manitol یو الکولي قند دي او د اوعيي په داخل کې اسموتیک فشار پورته وری او مایع د انساجو خخه د اوعيي په طرف داخلوي او د قحفي فشار د تېتي دو لامل گرئي او د manitol ۰.25-۰.۳۰ د ۲۰٪ د محلول خخه د ۱gr/kgw قیقو په موده کې تطبيق کېږي او د ۴-۲ ساعتو په موده کې تکرارېږي. په هغه صورت کې چې ځانګړي استطباب ولري گته ترې اخيستل کېږي او په ځینې مرکزونو کې د ۳٪ خخه دنني قحفي فشار لبوالو لپاره گته اخيستل کېږي.

ډیوریتیکونه:

د Furosemide د manitol سره په متناوب ډول گته اخيستل کېږي چې د اوعيي په داخل کې د مایعاتو حجم لبکړي او د CSF د تولید مخه و نیسي داخل قحفي فشار د تېتيوالی په خاطر او هم د اختلاجاتو خخه د مخنيوي په خاطرد Barbiturates خخه چې د دماغي فعالیت د میتابولزم د لبوالي لامل گرئي گته اخيستل کېږي چې په دې منظوره Phenobarbital او Phenyltoin چې داخل قحفي فشار کم کړي هم گته اخيستل کېږي او هم Hyperventilation ناروغانو کې چې د قحف د قاعدي کسر نښې ولري د انتي بیوتیک خخه د وقاېي لپاره گته اخيستل کېږي او په پخوا وختو کې Steroids خخه د دماغي ترضیض په درملنې کې په پراخه پیمانه گته اخيستل کېډه څرنګه چې ګټورتوب ثابت نه شو او گته اخيستل یې د سوال لاندې دی نن ورخ د قحفي ترضیض په درملنې کې نه کارول کېږي د Scalp تپونه د Antiseptic په واسطه پاک او د کتنې وروسته Suture شي ترڅو وينې

بەپدنە کنترول شى او هغە ناروغان چې پە هغى كې د کوپری دتنە فشار د لوريدو اود Intra Cranial hematoma اد كبلە شتون ولرىي پە بېپنى ۋول عملیات او هيما توەم تخلیه شى پە تولو كوماتوز ناروغانو كې چې د رقبي فقرات و د ترضیض نبىي ولرىي د هغوي پە لېرىد كې لازم احتیاطي تدابير و نی يول شى.

پە هغە صورت كې چې د فقرات تو ترضیض شىكمن اوسي يود غارپى Collar ياد شگۇ خلطى Sand Bags د سردوارو خواوو تە كېنى دل شى تر خود حركاتو مخنيوى وشى او د Bed Sore چخە د مخنيوى پە خاطر هر دوه ساعتە وروستە د وضيعت بدلۇن ورکۈل د ھەو كو هغە راوتلىي او متبارزو بىخوتە مساژ ورکول كېرى او فزيوتراپى ھەم ورکۈزۈكىي چې پورتە ذكر شود هغە ناروغانو لپارە چې قحفىي عملیات مداخلە پكى كېرى مراجعات شى.

نۇت:

پە تېرو وختونو كې به د roid Corticoste خخە ھېرە گتىه اخىستىل كېدە. خرنگە چې گتىه او اغېز منتوب بې ثابت ندى؛ ئىكە او س نە كارول كېرى، Isotonic Saline د نورو محلولاتو پە عوض زياتە ترجىح ورکول كېرى

د داخل قحفىي فشار د ڈپروالىي سندروم:

د داخل قحفىي فشار د ڈپروالىي سندروم د مهم كلينكىي خرنگوالىي پە ڈپرو عصبي تشوشا تو او جراحى عصبي كې مېھم (ناخىركند) كلينكىي تظاهر شىپېل كېرى او يوه اپينە نىورولوژىك نبىه د بېپنى تشخيص او درمانى تە اپتىا لرى

پە توفىيولۇزى:

داخىل قحفىي فشار د ڈپروالىي د سندروم مېكانيزم د نورمالىي فزيولۇزىي پە نظر كې نىبولو سره داخىل قحفىي فشار پە اسانى درك كېرى. پە طبىعى حالت كې داخىل قحفىي فشار د Foramen Monro سطھىي پە سويمەد فشار سره اندازە كېرى چې ١٥-١٠ ملى مترستون سىيماب دى هەدارنگە داخىل قحفىي فشار نېغە داخىل قحفىي مەحتويات د حجم سره مەتناسىب دى د قحف جوف يوه سختە كرە د چې د غېر قابل انبساط مەحتويات خخە ھە كە دە.

(Monroe Kellie Phenomenon)

پە كې شامل مەحتويات عبارت دى لە د ماغ، CSF او وينى خخە in tra Cranial چې پە لاندى ۋول ئاي لرى.

١٠٠ د خخه تر ١٥٠ ملي لیتره . Blood

١٠٠ د خخه تر ١٥٠ ملي لیتره خارج الحجري مایع

٧٠٠-٩٠٠ Galial Cells

١٠٠-١٥٠ ملي لیتره شوکي نخاعي مایع

٧٠٠-٥٠٠ ملي لیتره نیورون

په داخل قحف کې د فشاره بروالي د لاندي عواملو پوري اړه لري :

۱ د طبيعي برخود حجم د بروالي په داخل د قحف کې :

۲ د داسي یو افت مينخته راتګ په داخل د قحف کې چې یوه برخه د قحف د فضاء ونيسي (intra cranial space occupying lesion) ICSOL) : داخل قحف د

طبعي اجزاود حجم د بروالي کولاي شو لاندي حالتونه په نظر کې نيسو :

- د دماغ د حجم د بروالي، چې د دماغي ازيماله کبله Vasogenic and cytotoxic

- د دماغ د حجم د بروالي د CSF د کبله (Hydro Cephalous)

- د دماغ د ويني د حجم د بروالي (ويني د بروالي په اوعيو کې) د اوعيو پراخولي sintra cranial Hyper Capnea له کبله د

تعين کول داخل قحفي فشار د جگوالي درجه رابنائي

په لومپيو کې د ماغ په حجم کې د خفيف يالبره بروالي له کبله دنني قحفي فشار

د بربري او لړ مقدار CSF د Sub arachnoid مسافي ته حرکت کوي څرنګه چې قحف

يوه تړلې محفظه ده او یو لړ حجم د بروالي هم د دنني قحفي فشار د بروالي لامل ګرئي . او

په خپنو کې چې د ريزوس په بيزو ګانو اجرا شوي دي د تدریجي پراخولي د یو بالون

پواسطه چې د Extra dural مسافه کې اينسودل شوي وه چې د یو جزي مقدار د حجم د

ډبروالي د کبله داخل قحفي فشار د برشدید ډبردو او ګراف یې د یو پورته شوي منحي

په ډول مالومبری هر کله چې یو داخل قحفي فشار په ناخاپي په چټک ډول پورته لار شي،

نو د دماغ محتويات د یو پرخې خخه بلې برخې ته بې ئایه کېږي چې دې پېښې

ته Brain Herniation وايې

چې د ماغي فتقونه عبارت دي له

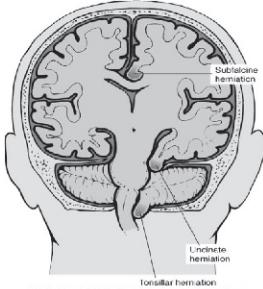
Trans tentorial herniation

Foramen magnum herniation

Sub Falcian Herriation

- : Trans tentorial hemmiation

چې د uncus په غاره کې د تیمپورل لب Tentorium بې ځایه او تفتق صورت نیسي چې په دريم عصب او mesencephalon باندي فشار راوري نولدي کبله دريم زوج ماوفه کېږي چې دا پېښه په لومړيو کې په همدي طرف کې او بیاد فشار د ټپروالي د کبله مقابل طرف ته هم لېږد ټپري، په ټپرو پېښو کې د فشار د ټپروالي په اهرامي ليارو په Crus Cerebri باندي د مقابل طرف Hemiparesis لامل ګرځي البته د ماغد ساقی د بې ځایه کېدو د کبله دا شونې ده چې د مقابل طرف (kern hen's notch) د فشار لامل و ګرځي چې د همدي طرف د Hemiparesis باندي پاي ته ورسپري. د ماغي خلفي شريان باندي د فشار د ټپروالي له کبله په دې شريان کې د جريان د بندې دو لامل ګرځي Hemianopia رامنځ ته کېږي، ځکه چې د Occipital Lobe د ليدو برخې قشر کې د اسکېمي باعث ګرځي، د ماغ په ساقی باندي د فشار د ټپروالي ددي لامل ګرځي چې د شعور د تشوش، کوما، د ويني د فشار د ټپروالي، Brady Cardia او تنفسی ګډوهي رامنځ ته شي، د اصطلاحاتو دا تولګه د Cushing triads په نوم ياد ټپري، چې تنفس ټپ Chynestock په ټول وي. په خلفي فص کې د فشار د جګيدو سره د مخيختانسل Foramen magnum په داخل د Herniation او Medulla او کې رامنځ ته کېږي، که چېږي دا حالت په ورو صورت سره مخ په وړاندې لارشي چې د عنق د غير طبعي وضعیت لامل ګرځي او ناروغ Head tilt پیدا کوي (لكه په توموری پېښو کې) د غاري شخي د Foramen magnum په شا او خوا د عصبي الیافو د تحریک د کبله پیدا کېږي د فشار د ټپروالي په Medulla باندي د تنفس د تشوش لامل ګرځي چې د Chyne stock یا Apnea یا Herniation د کبله چې کوم فشار وارد ټپري د اطرافو داني Paresis او حسيت د تشوش لامل ګرځي



په ګنه انځور کې د ګوپړي دنتی فشار د ټپروالي له کبله د هرنیشن بېلا بیل د لوونه لیدل کېږي (۱۳) ۸۲۱ م

کلينيکي لوحه:

کلينيکي نښې چې د قحف د دنتي فشار د ډپروالي د کبله مينځ ته رائي تو پير لري او
کله کله ډپر پېچلې هموږي د قحف د دنتي فشار د ډپروالي لاملونه دادي
اوسول-۱ ICSOL د مثال په ډول د دماغ د تومورونو په شان ابسي او داخل د قحف
هيماتوم.

- ۲ Hydrocephalus**۳: د دماغ کاذب تومور**

کلينيکي لاسته راوړني: د دنتي قحفې فشار د ډپروالي پوري اړه لري چې په ټوليز ډول
سردردي زره بدوالى، کانګي، د شعور ناورتيا او د حليمي ازيماده سردردي په ټوليز
ډول د داخل قحفې فشار د ډپروالي له کبله مينځته رائي چې د سهار لخوا د بیداري دو په
وخت کې پيدا کېږي او د کانګو کولو وروسته ناروغښه والي احساس کوي د داخل
قحفې فشار د ډپروالي د خوب په حالت کې ډپر پېږي؛ ځکه چې د خوب په وخت کې د اوعييو
د پراخوالى د CO_2 د سوبي د لوپروالي د کبله رامينځ ته کېږي د سردردي لامل د داخل
قحفې فشار زياتوالى د کبله چې په کې د اوعييو کشش او فشار په Dura matter کې
د قحف د قاعدي درد احساس پيدا کېږي.

زره بدوالى او کانګي: چې د سهار لخوا شديد وي چې په فوراني شکل وي او تکرار
کانګي د داخل قحفې فشار د ډپروالي لامل ګرځي؛ ځکه چې د
محتوياتو د حجم د ډپروالي لامل ګرځي Hyperventilation

د شعور تشوشي: د دنتي قحفې فشار د ډپروالي مهم کلينيکي نښه ده چې د
Reticular activating system د فشار د ډپروالي له کبله منځته رائي

حليمي ازيماده:

دا یو مهمه یا اړينه نښه ده چې د دنتي قحفې فشار د ډپروالي له کبله رامنځته کېږي چې د
د دنتي قحفې فشار د لپرد Sub arachnoid مسافي ته په Optic Nerve باندې
مينځته راوړي، چې د حليمي ازيماده optic nerve د وينې په جريان باندې د وريدونو د
پراختيا لامل ګرځي، د شديد ازيماده وخت کې وينه بهډنه (خونزېزي) او اکزو دات د
ستره کې په شبکه کې رامينځ ته کېږي، خومره چې د حليمي ازيماده ډپر وخت لپاره پاتې
کېږي په دويمى ډول لامل ګرځي، د شپږم عصب فلنج Diplopia منځته راوړي، چې یو غیر اختصاصي نښه ده.

د داخل قحفي فشار اندازه کول

د لومړي څل لپاره په کال ۱۹۲۰ کې د Lund Berge الخوا د داخل قحفي فشار اندازه کول روښانه شول

او په پراخه پیمانه د تشخیص او درملنې لپاره تري کار اخیستل کړد.
دادا خل قحفي فشار د ثبتولو استطبابات
۱- ددماغ جراحی عملیات خخه وروسته

۲- د Dementia ارزیابی او د گوپری د سلیم فشار حالت کې
۳- او د هغه د ماغي ترضیض لونکو ناروغانو چې منځنی یا شدید ترضیض ولري او جدي خارني ته اړتیا وي. نورمال فشار په داخل د قحف کې ۱۰ خخه تر ۱۵ ملی متر ستون سیماب دی. چې ډېر لې تنس او د زړه ضربان د بدلون سره یو ظای وي دا بدلونونه ۳ خخه تر ۵ ملی متر ستون سیماب پوري وي. داخل قحفي فشار کولای شو چې دیو کتیر په واسطه په داخل د بطین کې ظای ولري تثبت کړو همدارنګه کتیر په Sub arachnoid مسافه په داخل د دماغ نسج او په Epidural Space کې داخل کړو هم ثبت کولای شو چې درې ډوله څې C ((A, B, C)) لاسته راولې شو.

د خپه په حدود د سل ملی متر ستون سیماب ته رسپری چې د پنځه خخه تر لسو دقیقو پوري وخت نیسي (موجه د Plaque) چې د زړه بدوالی او کانګو سره یو ظای وي د موچه په حدود د ۵۰ ملی متر ستون سیماب ته رسپری چې یو یا دوه څلې په دقیقه کې تکرار بېړي چې کلینیکي ارزښت یې نه دی ثابت شوی د ۲۰ ملی متر ستون سیماب ته رسپری چې ۴-۸ د څلې په دقیقه کې تکرار بېړي چې په سالم او روغونو خلکو کې لیدل کېږي بېلا بېل وسايل د فشار د اندازه کولو د ارزیابي لپاره ستون لري.

درملنه:

جدري درملنه د داخل قحفي فشار د لامل د مينځه وړل دي د کوم د کبله چې داخل قحفي فشار لور شوی وي (د تومورونو او یاد Hydrocephalus درملنه). په بېړنیو پېښو کې په هغه حالت کې چې ناروغه په Coma کې وي او د تنفسی سیستم تشوش ولري د تنفسی لارو خلاص ساتل او د اړتیا په وخت کې د ناروغه د تنفس سره مرسته وشي. ددي لامل ګرئي چې CO₂ pa او د گوپری درګونو Hyperventilation تقبض ډېر شي په پاي کې د داخل قحفي فشار د لړوالي لامل ګرئي. مګر په ډېر و پېښو کې ددماغي ارواد ناوره کېدو او په ماوفه ناحيې کې د اسکمیا لامل ګرئي او د هغه درملو خخه چې د داخل قحفي فشار د لړې دو لامل ګرئي کټوري وي په هغه حالاتو کې چې

د ناروغ حالت هېرو خیم وي د بطیني دریناژ خخه ګټه واخیستل شي نن ورخ Temporal Lobe resection نه توصیه کېږي د شدید دماغي ازیما چې په هر لامل وي چې نوري درملني ګتوري ثابتې نشي د Barbiturate coma څخه ګټه اخیستل کېږي. د داخل قحفې فشار ډپر والي چې د 30mmHg څخه ډېر شي او د 20 د قیقو څخه هېر دوام وکړي د عصبی جراحی د Malignant ICP پنوم یاد ډېر چې دا یوه بېړنۍ پېښه ۵.

هغه کړنلاري چې د ICP اد درملني او کنترول لپاره کارول کېږي په لاندې ډول ورڅه یادونه کېږي

دماغي شوکي مایع حجم لپاره:

- .1 Acetazolamide
- .2 Furosemide
- .3 Corticosteroid

بیرونی دریناژ External Drainage

: Shunting

- Blood Volume : ۲
- Hyperventilation : ۳
- Head elevation : ۴
- Barbiturates C : ۵

دماغ حجم:

- ۱: د دماغي پروفیژن اعاده
- ۲: د لور فشار ضد درمل
- ۳: د مایعاتو بیرته اعاده کول
- ۴: کورتیکوستیروید
- ۵: باربیتورات
- ۶: اسموتیک ایجنتونه
- ۷: دیوریتیک
- ۸: هایپو ترمیا

د درملني نوري لاري:

Surgical evacuation ۱

Surgical decomposition ۲

په توليزه دول درملنه په دوه بحثونو جراحی او طبی و پشل شویده.

طبی درملنه:

د طبی درملنې بنسته د دماغي اسکيميا خخه مخنيوي دي. د وينې د جريان د لبوالي په اثر د ماغه صورت نيسسي د وينې جريان په د ماغ کې (Cerebral blood flow) په واقيعت کې چې توبير په منځ د منځني شرياني فشار يا Mean arterial pressure او ICP کې دی د فشار د بروالي پنځلس ملي متريتون سيماب چې په توليزه دول یو خخه بنکته تلقۍ کېږي هېرو عالمانو توصيه کړي چې داخل قحفې فشار چې ۱۵-۲۵ ملي متراه ستون سيماب ترمينځ وي باید درملنه بې شي.

د طبی درملنه لپاره عمومي اهتمامات:

په لومړۍ درجه کې هر دردناکه تحريک او یا غیر طبعي حالت چې د ICP د پورته کېدو لامل شوي وي باید لري شي. د نا اړینو تشخيصيه اقداماتو خخه ګټه ونه اخیستله شي، غیر طبيعي تحريکات صورت ونه نيسسي ولې د تنفسی لارو خلاصول او د کسرنو تثبيت اړین دي. هر دردناکه تحريک کولاي شي چې 20 min لپاره ICP الوروساتي. د سروضيعت Position of head: په پخوا وخت کې سرته ۳۰-۴۰ درجې د زړه د سوبي خخه پورته وضيعت ورکول کېده په دې ترتیب سره د سر خخه وریدي رجعت په بنه صورت سره کېدو او په تیوري سره به په ICP کې لبوالي راتلو، خو په ورستيو وختونو کې د دې سره برابر نظر نه شته؛ ځکه د هرناروغ لپاره خانته نصميم نیول کېږي. د مایعاتو سره درملنه: د درملنه په هکله په د ماغي قحفې ترضيضاټو کې بحث شوی دی د مثال په دول وروسته د جراحی عمليات خخه کلوئیدي مایعات (البومين) خخه ګټه اخیستل کېږي او د هایپوتونیک کرستلوئید مایعاتو خخه ګنه نه اخیستل کېږي.

مصنوعي تنفس او Hyperventilation

هغه ناروغانو کې چې د تنفس تشووش ولري او تنفس يې هم ستونزمن وي د تهوي مقدار لوبېري او ICP پکې لوره ئوي او د ماغي Oxygenation ستونزې سره مخامنځ کېږي. د Hyperventilation خخه ګټه اخیستنه د واعابې حجم لبوالي په گوپري کې دنه چې به ورسه لږشي د نظر يوالې نشته چې دا اقدام د سالمو او عيود تضيق او هغه برخو چې اسکميك دی اروائي نه کېږي. په عمومي صورت سره د وينې د جريان بنه والى د جراحی عملياتو په جريان او یا هغه ناروغ چې په ICU کې دی ګټه لري. د بلې خوا

د وینې جریان تولیز لبوالی ان په اسکمیک ناجیه کې هم منع ته رائی د وینې د شکری کنترول: که چېرې د وینې د شکر اندازه ۲۰۰ ملی گرامه په سل سی سی کې نه پورته شي ډبری ستونزی رامینځ ته کوي چې د عصبي حجراتو د تخریب او سمپاتیک سیستم د تحریک او یاد خلورم بطین د افت لامل گرخی

- د ادراره بروالي په خاطر چې ICP اورسره لبشي تري ګته اخیستل ګېږي، منیتول د دنتی قحفی موادو د حجم د لبوالی او ICP اتیتوالی پخاطره پر اغېزمن دی. Monitol نه یوازې د او عیو د دنتی حجم د لبوالی لامل ګېږي؛ بلکې د مغزو د کثافت د اغېزمن لامل هم ګېږي. دوا اغېز هغه وخت د بروي چې د دماغ regulation روغ وي Auto.

په دې ترتیب Robin Hood Phenomena مېکانزم چې وينه د سالم څای خخه اسکمیک څای ته متوجه ګېږي د مانیتول او خیزې اغېزې د پنسټور ګو ستونزې او د Rebound پروسه ده که غلظتونه ۳۲۰ mosm/l پورته شي داعوارض نورهم و خیم کوي. د درملو دوز ۰.۵-۰.۲gm/kg د هرو خلورو ساعتو خخه تر شپړو ساعتو پورې دی چې اغېزې وروسته د ۱۵ دقیقو خخه پیل او تر ۴ ساعتو پورې دوا کوي.

ستیرایدونه- تراوسه پورې د سترویدو خخه د ګتې اخیستنې په اړه توافق موجود نه دي. دا ګروپ درمل ډبر په Vasogenic Odema باندې اغېز کوي. تومور (او د هغې ګته د دماغ په سایتو توکسیک ازیما کې ثابت شوي نده او دوزې 6-8mg/kg هر شپږيا اته ساعتو کې تو صیه ګېږي.

په د برو نارو غانو کې د داخل قحفی فشار د بروالي کنترول شونې Barbiturates ندي نولدي لپاره Phenobarbital Barbiturate coma توصیه ګېږي. ۱۰mg/Kg د ۳۰ دقیقو لپاره وروسته ۵mg/kg/hour دوري ساعتو لپاره او دوزد ۱-۲mg/kg/hour Maintenance تدریج سره ډبرېږي، تر هغه وخت پورې چې د EEG امواج همواري حالت غوره کړي د پاملنې وړ اخیزې اغېزې يې د وینې د فشار سقوط دی. چې باید په دقت کنترول شي او د مایعاتو د ورکولو سره چې د دورانی حجم د بروالي لامل کرخې درملنه ګېږي Hypothermia د بدن او دماغ د حرارت د درجی تیتوالی د اکسیجن د لګښت د لبوالی لامل ګرخې او په تعقیب يې د دماغ د وینې جریان لبېږي او په پای کې د داخل قحفی فشار د لبوالی لامل ګرخې. د دې په خاطر غوره ده چې د تودو خى درجه به ۳۴ سانتى ګراه و ساتل شي. د دې اړخیزې اغېزې د زړه د ریتم بینظمي، د وینې د علقة کېدو

خرابوالی، د وینې د فشار تیتیوالی او د هوایي لارې انتانات دي او په پوره ډول د دي
مېټود خخه ګته نه اخیستل کېږي

د دماغي شوکې مایع دریناژ Drainage of CSF

د CSF ویستلو په واسطه داخل قحفی فشار تیتیپری په طبیعی حالاتو کې د یو نه تر
دوه سی سی CSF په خارجندو سره ۱-۲ ملی متر سیماب فشار تیتیپری ولی د داخل قحفی
فشار په لوړیدو سره CSF په هماغه مقدار خارجول د ICP د پر تیتیوالی لامل کېږي.

External Drainage

د خارجولو لپاره د جنبي بطیناتو خخه ګته اخیستنه کېږي Lumber.
Puncture نه توصیه کېږي ټکه چې د دماغ د Herniation لامل ګرځی اصلی
ستونزه په External drainage کې د دماغ پرسوب او داخل قحفی فشار د پروالی دي
چې د جنبي بطیناتو د جريان لياره بنده شوي وي او د کتیتر داخلول بطین ته ستونزمنه او
یانشونی وي

جراحي درملنه:

په جراحی درملنه کې د ICP د لبروالی په خاطر تراوسه پوري په یو نظر توافق نشته
او په هغه ورکړل شوې راپورو نو کې د موافقې په صورت د مړینې اندازه د ۸۰ خخه
فېصو د ته راټیته شوې ده، خو عصبی نښې د معمول په خیر باقې پاتې کېږي.

Dome Arachnoidectomy سر خلاصول Bilateral Craniotomy

په صدعي ناحیه کې معمولًا اجرا کېږي حینې وخت Temporal او Partial لوب
دهوکو قطعه کولواو خلاصولو خخه هم ګته اخیستل کېږي که عصبی جدي تشوشات
مینځ ته راغلي وي بیا هم ددې لارې چارې خخه هغه وخت ګته اخیستل کېږي، چې ټول
طبی اهتمامات د ICP د کنترول لپاره ناکامه شوي وي

دماغي مړنه Brain death

دماغي مړينه د دماغ د ټولو فعالیتونو نه راګرځیدونکې پاي ته دې چې غیر ارادی
فعالیتونه کوم چې دژوند د پایښت لپاره اړین دي په برکې نیسي چې د دماغي نیورو نو
دنیکروزیس له کبله رامنځته کېږي چې د دماغي حجري Oxygenation له لاسه
ورکوي، امکان لري چې دزره حرکات په خفیف ډول شته وي ولی د تنفس حرکات له منځه
حئی یا په بل عبارت هغه حالت ته ویل کېږي چې په پرته لدې چې ناروغ کوم درمل او یا
انستیزی اخیستي وي د درناکه تنې په وړاندې د دماغي ساقې ټواب موجود نه وي او یا

حرکي څواب په ژوره دردناکه تنبه سره منفي وي، په فزيکي معانيه کې باید دماغي مړينه تاييد شي ددي لپاره دوه معانيې اړينې دي چې د ۱۲ ساعتونو په فاصله اجرا شي اویا له لوړنې معانيې خخه وروسته دويمه تايدونکې معانيه اجرائي، ددماغي ساقې فعالیت نشتوالي په لاندې تکو سره ځانګړي کېږي:
د تنبه په وړاندې د درد د حس نشتوالي (تنبه د ترقوي لپاسه پوستکي تاولو سره اجراءکېږي)

د دماغي اعصابو د عکساتو نشتوالي او د عکسي له منځه تلل.
د حدقي غبرګون (یاني د حدقي د عکسي له منځه تلل) یاني حدقه پراخه پاتې وي.
حدقه Corneal reflex او Oculocephalic
کالوريک عکسي تست منفي وي.
بنفسه هي تنفسی حرکات له منځه تللي وي (داکسیجن په ورکولو سره بیاهم تنفس پیل نه شي)

د سفلې خواښندونو قاتول (Triple flexion) چې د نخاعي عکسي له منځه تلو
مانا ورکوي هم منفي وي او ناروغ کوم غبرګون نه نبيي.
د فزيکي معانيې د تاييد لپاره انجيوګرافۍ او راهيو نکليوید تيکنيسيوم او دماغي Doppler التراساوند په وسیله صورت ونیسي. الکترومايو ګرافۍ د غلطیو د رامنځته کېدو له کبله چېره نه کارول کېږي. (۱۵) ۷۸۳ م

د دریم فصل لندیز:

Head injury په او سنی وخت کې د دریمی او غربی نړی د هېوادونو او سېدونکو د معیتوونو او مړینې کچه لوره کړي ده. په پخوا وختو کې د سرتپونه ډېر احتلاتی کېدل ولې په ننی طبابت د Sepsis د کنترول د مېتودونو د احتلاتاتو کچه را تیته کړي ده. په ۱۹۷۰ کال کې ستی سکن کشې شو، چې د همدې خخه وروسته د سرد تپونو په درملنه کې ډېر مثبت بدلونونه رامنځته کړل او وروسته د MRI په کشف سره ډېر شکمن حالات خرګند او په عصبي جراحی کې ډېر مختگ وشو. ترافیکي ګنډه ګونه د لوړې ارتفاع خخه سقوط، جنګي او جنایي پېښې، د کار کولو په وخت کې ترضیضات او تمرين هغه لاملونه دی چې د قحفی ترضیضاتو پېښې ورڅه په ډېر بدوده.

قحفی ترضیض په خپل سیر کې د حینو معیوبیتونو او مرګونی احتلاتاتو لامل ګرئي نو اړینه ده چې د احتلاتاتو د مخنيوي لپاره لارې چارې وسنجول شي. قحفی ترضیضات شونی دي چې پخ او یا نافذه وي، په قحفی ترضیض کې امکان لري چې په دماغي نسج کې Concussion، Contusion، هیموراژ او خیری کېدو لامل شي. او هم امکان لري د مغزو ژغورندوي جورښتونه ماوف شي، په ترضیض کې د کوپړی هډوکې هم کسر پیداکوي او دماغ د پاسه Comp ression او ده ډوکې د پارچې داخلېدو له کبله دماغي نسج خیرېدو لامل شي او یا عصبي رینې غوشې کړي. امکان لري چې سب د پورا، د پورا خخه د باندې او یاد په خپور ډول د وینې تو پدنې په دماغي نسج کې رامنځته شي.

ارینه ده چې د کلینيك او متهمه معايناتو په وسیله تشخيص وشي او ناروغ د کلینيك له نظره په لومړي ډول عمومي کتنه وشي او لومړنۍ مرستې ورسره وشي. که چېږي د گوپه د ننی فشار لوروي هم په خپل وخت بې درملنه وشي، ترڅو د احتلاتاتو خخه مخنيوي وشي او همدا ډول که چېږي دماغي مړینه رامنځته شوې وي نوباید مړینه تشخيص او تایید شي.

د دریم فصل پوښتني:

۱: که چېري د سرد ترضیض خخه ۲۴ ساعته وروسته Glass sign مثبت وي په لاندي کوم حالت دلالت کوي:

الف: قحف د قاعدي قدامي فص کسر

ب: د قحف د قاعدي خلفي فص کسر

ج: قحف د قاعدي د جداري هدوکو کسر

د: د قحف د قاعدي د صدغي هدوکو کسر

۲: ددماغ په کوم ھول هيرنيشن کې دريم زوح اخته کېږي

الف: Transcentorial herniation

ب: sub Falcan herniation

ج: infra tentorial Herniation

د: يو هم نه

۳: کوم malignant intra cranial hypertension

الف: کله چې داخلی قحفی فشار د دیریش ملي متراه سیماب خخه ڈپرا او د شل دقیقو خخه ڈپر دوام وکړي

ب: کله چې داخلی قحفی فشار د اتیاملي متراه سیماب خخه زیات او د یوساعت خخه ڈپر دوام وکړي

ج: کله چې داخلی قحفی فشار پنځلس ملي متراه سیماب خخه ڈپرا او لس دقیقی دوام وکړي

د: کله چې داخلی قحفی فشار د پنځوس ملي متراه سیماب خخه زیات او نیم ساعت دوام وکړي

۴: سب ڈیورال هیماتوما کې یو لاندي وصف موجود نه وي

الف: شرياني منع لري

ب: کپسول لري

ج: هیماتوم اندازه ۱۳۰ ملي لیتره خخه ڈپره وي

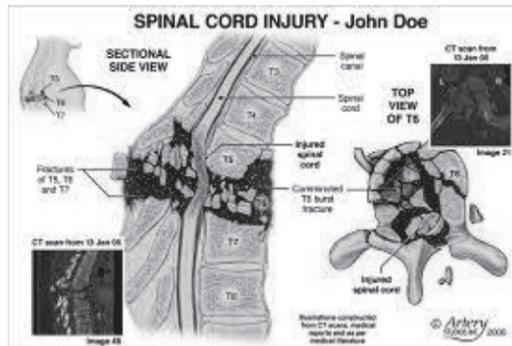
د: هیماتوم کپسول نه لري

خلورم فصل

د شوکي نخاع او د فقراتو ترضیضات

سویزه:

شوکي نخاع فقرات او نرم انساج چې د ترضیض په اثر ماوفه شوي وي تړلي کسرونه د فقراتو عمودي ناريه جروحات چې د فقراتو او شوکي نخاع د جزوونو ترضیض سره يوځای وي چې د وخیم معیوبیت او ان د مرګ لامل گرخئي په کال کې په هري یو میلون نفوس کې ۵۰-۴۰ خلک د فقراتو په ترضیض اخته کېږي او بستر کېږي چې ۵۰٪ يې ماوفه کوي د نخاع په مستقیم ترضیضاتو کې د هدوکي او ليګامینېت ترضیض سره ملګري وي اويانه وي چې فقره د بسط په حالت کې او یا ډېره کمه بنویبدلې وي چې وروسته نورمال حالت ته راګرخئي چې د نخاع و خیم ترضیض لامل گرخئي.



۴-۱۴. اکنه انخور د فقراتو بیلا بیل کسرونه رابنایی

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=vertebral%20injury>

مګر په راديyo ګرافی کي فقراتو په نورمال حالت مالومېږي. په ځانګړي ډول په رفبي فقراتو کې برخلاف ددې صحت لري مثلا هغه ناروغان چې خرګند د فقراتو کسرونه ولري د شوکي نخاع و ظایيفې په نورمال حد کې وي. له نېکه مرغه دبر ناروغان چې د شوکي نخاع ترضیض يې موندلې وي مګر دندې يې نورمال وي. د فقراتو او نخاع ترضیضات د ترافیکي پېښو په معدن کې د کار کولو په وخت د لور ارتفاع خخه د راغور ځبدلو، د سپورت (لوبو)، جنایي پېښې او جنګ له امله پیدا کېږي. چې د ۵۰٪ د رقبې فقرات.

فیصده قطني تغیرات په ترضیض مبتلا کېږي چې فرات په دې برخې کې د ډېر خوئنده
حالت له کبله وي رامنیج ته کېږي

ناریه جروحات:

په نخاع باندي د مستقيم ترضیض يا هيدرودينامكي امواجو یا د مرمى د ضربوي
موج له کبله پېښېږي په هغه صورت کې چې Multiple Trauma شته وي نور
ترضیضات د نخاغ د ترضیض د پتیدو لامل ګرځي. مثلاً قحفې د ماغي ترضیض چې د
نخاع د ترضیض سره یوځای وي پدې وجه قول کوماتوز ناروغان ډېر په پام سره معانيه او
ولېډول شي په شعوري حالت کې ناروغ د درد، خوبولي او حرکي تشوشاشه خخه ګيله
کوي. د فراتو د ترضیض په صورت کې بايد د ناروغ فرات غير متحرک شي. که شوکي
نخاع ترميم نشي نو ددي امكان شته، چې دندې ارجاع نشي او ممکنه اختلاقات
رامنځته شي. څرنګه چې د فراتو ترضیضات د نخاع د ترضیض سره یوځای يا بر عکس
وي دا اړينه د چې لمري په لندې ډول د فراتو او نخاع اناتومي او فزيولوژي شرحه شي او
وروسته پتولوژي او ګلینکي بدلونونه یاد شي.



۲- ګنه انځور د ملاډ تیر ترضیض ډول راښاب.

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=vertebral%20bullet%20injury&source>

د ملاډ

فتراتو ستون د ۳۳ فراتو خخه تشکيل شويدي چې د ligaments او غضروفو په
واسطه یو دبل سره اړیکه پیدا کوي ۲۴ پورتنۍ يا علوی فرات متحرکي او ۹ سفلې يا
ښکتنې فرات ثابت دي چې په دې کې ۵ فترې د Sacrum او ۴ عدده یې
دی.

د فراتو د ستون د موقعیت د نظره په طبیعې ډول په لاندې شکل ډلبندې شوي دي
۷ د غارې فرات

۱۲ دېټېر فرات

۵ قطنې فرات

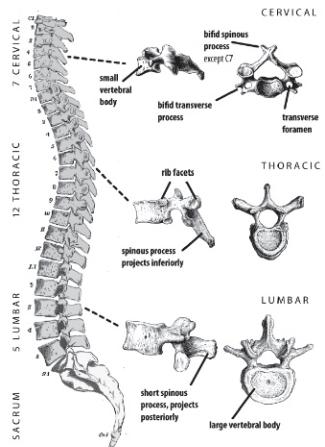
۵ سکرل فرات

۴ عصصي فرات

د فراتوستون په ناريو کې نسبت بسحومه ۱۰-۱۲ سانتي متره او بدواли لري چې البه
متوسط قد و قامت لري

په تولیزهول سره یو فقره لرونکي د یو جسم او عصبي قوس Neural arcus
Neural vertebral لرونکي وي چې دا بیا Foramen verterbral جوروی Pediculus arcus vertebralis (جفت) دی چې د
په هر طرف کې د یو امتداد لري چې په منئنۍ او خلفي خوا کې Lamina arcus vertebralis
رونکي د Proceus Spinous او په اړخونو (جوانبو) کې لرونکي د Proceus articularis وي چې د
او علوی او سفلی کې لرونکي د transverses Proceus articularis وي چې د
څخه نحاعي اعصاب Foramen intervertebralis Nerve Spinal تبرېږي.

م ۳۴(۱۸)



۳-۴- ګنه انځور د ملاډ دېټېر دیابیلو برخو جو پښت راښابې.

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=vertebral+column>

د ستون فرات کلکوالی یا استناد

ستون فرات په تولیزهول د فراتو، Ligaments او Intervertebral desk خخه تشکیل شويدي. ترضیض چې په هره برخه کې د فراتو رامنځته شي د ستون فراتو

د ناپایداري کېدو لامل گرئي

استناد او د ستون فراتو پایداري داسې يو حالت دی چې ددي په جريان کې د حرکاتو فزيولوژيک محدوديت، د دردسوشکل او عصبي اعراض او نښې ناروغتنه پيدا شي د بيو ميكانيك د نظري په اساس د ناپایداري ديا **Instability** د تعينولو لپاره دوه نظربي شتون لري.

د دوه ستوني تيوري:

- ١- د ستون فراتو د قدامي ستون د شکل په برابر په دې کې د فكري جسم، او **Ligaments** **Intervertebral disk** او **Ligaments**
- ٢- په خلفي ستون کې، **Pedical** او **Lamina** او فكري نتوات چې د اوتارو سره يوڅای دي شامل دي
- ٣- درې ستوني تيوري ددې نظري مطابق پرته د دوه ستونو د يانې قدامي او خلفي دی. متوسط ستون هم شامل دېيچې په دې کې يو په دريمې خلفي د فكري او **Intervertebral desk**، خلفي طولاني **Ligaments** هم برخه لري او جوره شويدي (٤٥) م م

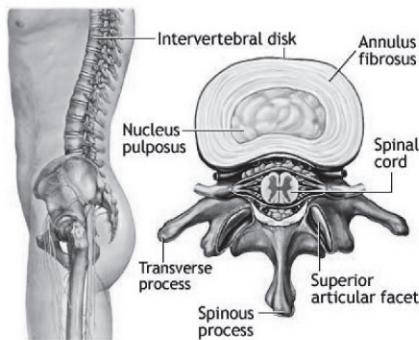
ليگامتونه:

Ligament Flavum	•
Ligament Longi tudinalis anterior	•
Ligament Longi tudinalis posterior	•
Ligament Inter Spinalis	•
Ligament Supra Spinalis	•

اد فراتو د جسم په علوی او سفلی سطحو کې ظایه لري **Interverterbral Disk** او شکل کې د فراتو د جسم پشان وي چې په ظهري او رقبې نواحيو کې دې پېړې يا ضخيم وي.

بین الفكري ديسک : **Interverterbal Disk**

- ١- په رقبې او قطنې نواحيو کې فراتو ته د حرکت دې قابيلت وربېنلي دي
- ٢- خربه جذبوی او وارد شوي کشش په ستون فرات باندې لړوې



۴- گهه انخور د ملاد تیر ډيسک را بشابه

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=intervertebral>

شوکي نخاع

Medulla Spinalis (The Spinal Cord)

شوکي نخاع (بيوه عصبي نسجي كتله د چې د ډيو پ او بډي استوانې په شکل په ۳/۲هه برخه د فقراتو کانال بي اشغال کړي د) چې په تقريبي ډول ۴۵-۴۲ سانتي مترو په شاو خوا کې او بډ والي لري د لويانو د لوړۍ رقيبي فقرې چې Atlas نومېږي د علوی کنار خنه يې سرچينه اخلي او تردودهم قطني فقرې تر علوی کنار پوري امتداد لري او په علوی کې دا د Medulla oblongata سره ترلي ده. عصبي جذرونو په سفلې د نخاع کې د آس د لکي په شکل نښته سير لري چې د Cauda Equina پنوم ياد ډېري. سحابيا يا Meninge د درې برخو خخه جوړه شو بده.

۱: ډيو رامتر

۲: ارکنويد مترا

۳: پیامتر.

فزيولوژي د فزيولوژي د نظره عصبي الیاف د قطر د لېږد سرعت او فزيولوژي کي خانګړتیاو د نظره په درې ګروپونو و پشنل شوی دی:

۱: د A د ډلي الیاف: غټه، Somatic او ميالين لرونکي او په سرعت سره عصبي

سياله لېږدو، دانواع الیاف د ترضيضا او Hypoxia په مقابل کې حساس دي

۲: د B ډول الیاف: واره، د نباتي سيستم لرونکي، ميالين شيتې نلري او عصبي سياله

په قراره انتقالوي

۳: د C ډلي الیاف: هېرواړه، د نباتي سيستم لرونکي، ميالين نه لري او عصبي

سياله د پر ئنه سره لپردوی
ددې توپيرلامل د عصب د قطر او ميالين د شيت پوري اوه لري. د ميالين شيت
درلودل او د قطر غتوالي د عصبي سيالي په لپرد کې د پر رول لري

نيوروتروماتولوژي

Neurotraumatology

پيزندنه:

شوکي نخاع د يو عظمي کانال پواسطه د ترضيقاتو خخه ساتل کېري. په استشنى د
رقبي د ناهيې خئه يو فوق العاده قوي قوه لازم ده چې د نخاع د ترضيض باعث ورگرخي
کسر او يا ضلع درقيې فراتو ډېره مهکله ده چې د مويسي ياد Quadri Plegia لامل شي.
مستقيم ترضيض د نخاع کبداي شي چې د چاقو، مرمي او ياد بم د پارچو پواسطه
رامينحته شي.

د نخاع د ترضيض افات په لاندي ډول ډلندي کولاي شو:

- ۱: مستقيم ترضيض د نخاع د چاقو يا بم يا راكته د پارچو پواسطه
- ۲: غير مستقيم جروجات لکه کسر او ياد فراتو د خلعي يا قسمي خلعي له کبله
رامينحته کېري

۳: يادواره مستقيم او غير مستقيم يوئائي کولاي شي چې د نخاع د ترضيض لامل
و ګرخي. مثلاً د راكته پارچې چې د پر تبز سرعت ولري د فراتو ترضيض، کسر او خلع (بي
ځایه کبدني) لامل ګرخي چې نخاع وشلپري او ياد هدوکي نيمائي شوې پارچې په
واسطه نخاع ماوفه او تخريب شي.

د شوکي نخاع د ترضيقاتو فزيالوژي

ثانوي اختلالات چې وروسته د ترضيض خخه رامينحته کېري د پر د نخاع د تخريب
او ماوفه کېدو باعث ګرخي. چې خودقيې يا خو ساعته وروسته د ترضيض خخه واقع
کېري ټیني اختلالات د قabilت لري او امكان لري چې هجه افت چې په نخاع کې
رامينحته شويدي رجعي يا بېرته ګرځدونکي وي.

ترضيض کبداي شي چې د Precapillar دوينې بهدنې لامل شي. په ځانګړي ډول
په د نخاع خاکستري نسج کې رامينحته شي تجربو بنو دلي ده چې Infarction د
خاکستري نسج او ازيماد سپين نسج ۴ ساعته وروسته د پېخ ترضيض خخه مينحته
راخې او ۸ ساعته وروسته بشپړ Infarction ورکوي او وروسته په نکروز اخته کېري

اوافت بېرته راگرخېدو ورکوي په لومړۍ مرحله کې ترضیض نېغ په نېغه افت ورکوي د وینې د جريان لبوالي او اوږدي مودې سکيميا لامل ګرئي د اکسون پري کېدل په بشپړ ھول وروسته د ترضیض خخه چې که په لومړني ھول وي او یا وروسته په دویمي ډول د اختلاطاتو د کبله رامينځته شوي وي د بهبود یا نه کېدو چانس یې کم دي

د فراتو او نخاع د ترضیضا تو ډلبندی

د فراتو ترضیض

۱: د عصبي پتالوزي خخه پرته د ملا د تير ترومما.

۲: ترضیضا ت د فراتو د عصبي پتالوزي سره یوځاي.

الف: د فقري د جسم Compress fracture

ب: د فقري د جسم Contusion Hemorrhage

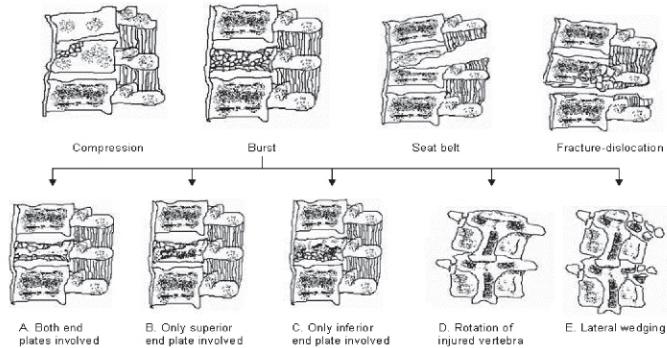
چې Burst fracture سره یوځاي وي

ج: د د فراتو د ضلعي Dislocation ياله خپل ځایه بېخایوالى.

د: هغه کسر چې د نرم او انساجو او Ligaments د افت سره یوځاي وي

هـ: هغه کسر چې د فقري د جسم د بېخایه کېدو سره یوځاي وي

د شوکي نتواتو او مفصلونو کسر.



۵- ټکنېه ائور د ملا د تير د ماتیدنې بیلایل ھولونه رابنایي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=degree>

تشخيص: د کلينيکي، نیورو لوژيکي، رادیولوژيکي معانيې پواسطه صورت نيسې.

راديوگرافی

دراديوجرافی د اخيستلو په وخت کې بايد دقت وشي، ئىكەنچى رقبي فقرات غير منظم دي او وحشى او AP يا قدامي خلفي راديوجرافى بشپړه نه ده، حئينې وخت نورو وضعيعتونو او Oblique راديوجرافى ته اړتيا پېښېږي او ددي لپاره CT-Scan او MRI خخه هم گتىه اخيستل کېږي. هغه د فقراتو د عصبي پتالوژى خخه پرته شتون ولري په اورتوبېدې کې خېړل کېږي.

د شوکي نخاع ترضيضا

Concussion of the spinal Cord

د نخاعي ترضيضا يو ساده شكل دى چې په موقتى دول د نخاع د تشوشا تو، فزيولوژيکو دندو په خرايوالي مشخص کېږي. د كلينك له نظره په اطرافو کې په موقتى دول يو Paresia چې تيريدونکى شكل لري ليدل کېږي او بې له کومي عارضي خخه شفا موسي او Recovery يا بياراغونه يې د ۲ ساعتو خخه نیولي تر ۲۴ ساعتو پوري تكميلېږي او درمانه يې Conservatie ده.

د ترضيضا په واسطه چې په تام يا قسمى دول نخاع په کېدلې وي ولي د انساجو اړيکې يې موجودې وي منئ ته رائحي. ددي په اثر د نخاع دندې د ماوفه ناحيې خخه بنكته خرابېږي. که چېږي د نخاع دندې په مکمل صورت سره د منئه تللې وي. د بهبودي چانس يې ناشونى دي. مګر که حئينې نبې د عصبي سیالي د لېږد شته وي. د بهبودي يا بنه والي امکان يې شته ده. د شدت له نظره په درې درجو (ضعيف، متوسط او شديد) وېشل شويده.

- ۱: Mild Contusion د عصبي سیالي لېږدوونکى تشووش چې په ناحيې کې ليدل شوي وي. د ارجاع او بېرته راګرڅدو قابلیت لري مګر حئينى تشوشتات يې پاتې کېږي کله کله تام يا ناتام فلح (Para Paresis or tetra paresis) وروسته د ترضيضا خخه منئ ته راتلى شي د عکساتو زيان او لړوالي منئ ته رائحي د معصر و تشوشتات شته نه وي
- ۲: Moderate contusion د ترضيضا ناحيې خخه بنكته و خيم اختلالات او د سیالي ناتام لېږد کېږي او ناچيزه دنده لري. وروسته د ترضيضا خخه نرم فلح (Flaccid) (Areflexia، Anesthesia، Atonia، paralysis) ليدلې شو. د غايطة مواد او تشو متيازواحتباس شته وي وظايف په بشپړ دول ارجاع کېدلې نه شي. د یو ډېرې مودې وروسته د بر کمزوري حرکتونه په ناروغ کې ليدل کېږي.

٣: Severe Contusion په دی ډول کې تام ډول د عصبي سیالو لپرد په لارو تشوش شته وي وروسته د ترضیض خخه نرم فلچ رامنځته کېږي او د تشو متیازو او ډکومتیازو احتیاس شته وي، تبونه او عمیق Trophic تشوشات رامنځته کېږي

٤: Spinal Shock د نخاع د ترضیض په اثر Contusion د نخاع دندې د ترضیض لاندې برخو کې له منځه ځې چې پدې کې ناروغتنه نرم فلچ پیدا کېږي چې په اور د اطرافو د حرکاتو په معده و میت مشخص وي پیدا کېږي، نخاعی شاک د یوې میاشتې ان تر ۲ میاشتو پوري دواړم کوي البته نظر په شدت د ترضیض فرق کوي وروسته د نخاعی شاک د تیرید و خخه هغه برخې چې روغې وي دندې بیا څلې ارجاع کېږي او د نخاع په تام ماو فیت په صورت کې د انرم فلچ په تشنجی فلچ (Spastic paralysis) (باندې بد لپږي او د فزیوتراپي په وسیله کولای شو چې تریو اندازی اختلاطاتو خخه مخنوی و کړو.

Compression of Spinal Cord

په دې کې Spinal cord د هېوکې ماتې شوې پارچې، اجنبي اجسامو او هیماتوم په وسیله د فشار لاندې راخي او شدید نیورو لوزیک نښې رامنځته کوي د رادیوگرافی معاینات، Myelography CSF معاینې او LP په واسطه تشخیص صورت نیسي درملنې د Decompression په واسطه صورت نیسي د تروماتولوزی نظر خلع ارجاع او په فزیولوزیک وضعیت سره نزدې شي او وسائل شي او وروسته فزیوتراپي توصیه شی

کلینیکي:

کېدای شي چې تام یا قسمی وي، تام فلچ په هغه صورت کې چې ترضیض پورته د C4 خخه واقع شوي وي د ناروغد Pherinic اعصابو د فلچ په اثر مرکېږي.

په هغه صورت کې چې افت د C4-D1 په سویه کې وي د Tetraplegia یا Paresis یا Painless urinary retention یا بې درد د تشو بولو احتیاس، د ګډې ټنس یا Neurogenic paradoxical respiration سره یوځای وي په هغه صورت کې چې افت د D1-L2 په سویه وي د Spincter یا Para-Plegia یا Incontinence سره یوځای وي

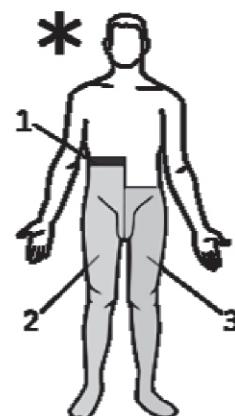
ناتامه فلچ یا نخاعی ناتام سیندروم، یا د نخاع قسمی ترضیض، Anterior Cord Syndrome ۱: حرکت په کې د منځه تللې وي، مګر بر عکس

حسیت په کې بنه وي

:٢ Posterior Cord Syndrome حیث له منځه تللي وي بر عکس حرکت بنه وي.

:٣ Brown Sequrd Syndrome داد نخاع د نیم قطع کېدو بسکاره کونکي دي

چې په ماوھه طرف کې حرکي فلچ او مقابله طرف کې حسیت او د تودو خې تماس حسیت د منځه تللي وي



Brown -Séquard syndrome's symptoms:

* = Side of the lesion

1 = hypotonic paralysis

2 = spastic paralysis and loss of vibration and proprioception (position sense) and fine touch

3 = loss of pain and temperature sensation

٤-٥- گنډه انځور Brown sequared syndrome جي په یوا رخ کي حسي افت او په بله خوا کې حرکي افت بنودل شوي دي او هم ددرد له منځه تلل او د تودو خې حس کول له منځه تګ را بنيي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=brown%20sequared%20syndrome>

Acute Central Cord Syndrome: ٦ يو حاد او د مرکزي نخاع

(Schnieder syndrome) دی چې ناروغ کې tetra paresis افتاب دی چې په علوی اطرافو کې خرگند پوري او په ټولیز ډول بیا بنه والي مینځته رائي لاملي يې ناما لوم او امکان لري چې وعابي مسله شتون ولري.

Cauda Equinna: سندروم

د سفلې اطرافو یو ناتام فلچ دی، چې د معصراتو عدم اقتدار او عجان د ناهيې انسټيزي یا بې حسي سره یو ئاخاي وي.

په کې د ناروغ د معاینه طریقه Spinal Cord Injury

هغه ناروغ چې شعوري حالت يې نسه وي د درد، خوب وړل، حرکي تشوشات او د سفلې اطرافو د حرکاتو نه شتون خخه شاکې وي بايد چې تول Comatose ناروغان معاینه او ولېردول شي، هغه ناروغان چې د رقبې فقراتو ترضیض يې موندلۍ وي بطني تنفس به ولري تشې متیازې بندې شوي وي درد شته نه وي او Paradox priapism موجود وي.

د فقراتو معاینه: حرکت او د وضعیت تغیر د ناروغانو د درد او لامل گرځی او په جس سره ٻېړې، په تفتيش سره سو شکل او په ناخیه کې په پوستکي Echimosis او خراشیده ګئي موجود وي او په جس سره عضلي سپزم يا شخوالې په فشار ورکولو سره يا د قرع سره درد پیدا کېږي د ناروغ حرکات باید محدود شي، د ناروغ په ملا باندي لاس کېدو او په احتیاط سره تاو کړو. درې کسان باید دغه عمل اجرا کړي، او د ملا د تير حرکتونه محدود شي او ورسره ماوفه ناخیه مالومه شي.

عصبي معاینه- په هروخت کې چې ناروغ معاینه کېږي باید وخت وليکل شي حرکي قدرت، حسيت او وترې عکسات معاینه شي.

د نخاع په تام ماوفيت کې (درې تکي) (دافت خخه بکته په ماوفه ناخیه کې وکتل شي)

۱: د حرکت او حسيت د سوې پې تعین.

۲: عظمي ماوفيت د سوې پې لټول.

۳: او د هغوي مقاييسه کول.

تشخيصي معاینات: ساده راديوگرافی په AP ، Oblique اجراء کېږي همدارنګه Quecken stedt test، Myelography هم LP فعلاً لپاره CT سکن MRI، توسيه کېږي

د ناروغانو ټولیز وضعیت په لومړۍ اوونۍ کې د نایتروجن بیلانس منفي وي او وروسته Anemic د سمپاتېک مقویت نه شتون له کبله په فلح ناروغانو کې په ځانګړې ډول په رقبې ناخیه کې چې د وینې فشار 90/70mmHg او ثابت وي چې ځانګړې درملنه نلري.

د فاروغانو د لپرڈ لاري چاري او اړين Spinal cord Injury

اهتمامات:

د قحفې دماغي ترضيضا پشان د لوړنې ترضيضا خنه مخنيوی نشو کولای مګر بیاد د اختلاطا تو مخنيوی وشي. هغه داکتران چې د نخاع په ترضيضا تون کې کارنه کوي بايد په S.C.I. د ناروغ سره د مخامخ کې د په صورت کې لاندې موخي په نظر کې ولري:-

- ۱- د ناروغ د ژوند ژغورل او ساتنه
- ۲- د نخاع د نور ماوافه کېدو خنه مخنيوی
- ۳- د امکان په صورت کې د سوي شکل ارجاع کول.

د ژوند ساتنه - Saving Life: د تنفسی لاري خلاص ساتل او د تنفس تامين کول د Air way Naso tracheal intubation او د Negative Jacket او Tracheostomy اجرا کول، Oxygen therapy او د Pacemaker خخه ګته اخيستنه، د صدر مساز او د Pressure کېږي د Pherenic nerve تبې کول صورت ونيسي.

- ۱- د وينې د ضياع مخنيوی او معاوضه کول، د ناروغ معاینه، د فولي کتيتر اچول د نیورو لوژیک معاینې ثبت او ترضيضا چې په ځانګړي ډول جبهی یا فورانتل ناحیه کې وي د رقبي فقراتو راديوجرافۍ واخيستل شي. هغه ترضيضا چې په سیني، ګيدۍ او حوصلې کې وي پیدا شي د بې ځایه حرکاتو د دشیت خخه غير د لپرڈ ولو خخه ډډه وشي ځکه امکان لري چې د نخاع د ژوبل کېدو لامل و ګرځي. ځرنګه چې مخکې هم یاد شود نخاع ترضيضا چې په وروستي درجه تشبيت شوي هم نه وي، unstable کسرپشان په نظر کې ونيول شي او اړين اهتمامات ورته ونيول شي بايد فقرات غير متحرک کړي شي که رقبي فقرات په ترضيضا ماوافه شوي وي نو Neck Collar موقعي تشبيت او وروسته د کافي تشبيت خخه ناروغ باید انتقال صورت ونيسي او هم ناروغ ته Long Spine board تشبیت او بې حرکته شي او انتقال صورت ونيسي او هم ناروغ ته سره تشبت شي او فولي کتيتر په معقمه شرایطو کې تير شي د ناروغ ووري د خلاص شي وروسته د تشبت د Spinal Cord Injury ناروغان معاینه او هڅه وشي چې ناروغ ته نا اړينه معاینه چې افت نور هم ډېر کړي اجتناب وشي او غير متحرک کېدو وروسته د عصبي معاینې او د راديوجرافۍ اخيستل کېږي او تصميم ونيول شي په یو روغتون کې باید د یو Spinal cord injury د ناروغ سره لاندې خو تکي په نظر کې ونيول شي.
- ۲- د SCI ناروغان معاینه او کوبښن وشي چې نا اړين معاینات چې افت زيات کړي

ترسره نه شي.

٢- درقيي فراتو د كسر تشخيص او په Neck Collar کي تثبيتول

٣- د ټولو ڦهرى او قطنى فراتو ترضيضا تو مراقبت په ڙغورندويه ډول

د Para Plegic ناروغانو مراقبت:-

له بدہ مرغه هغه ناروغان چې په بشپړ ډول Quadra Plegia باندي اخته وي د هغوي سره کومه مرسته نشي کبدلای او د ناروغه انتقال په ناوره شرائيطو کي ناكافي تشت او په خرابو لارو باندي د ناروغه نقل کول د ناروغه په گته ندي او افت نور هم خراب او وپروونکي کوي.

نو ځکه کوبنښ وشي ترڅو ناروغه د انتقال لپاره تيار شي تر هغه چې شرائيط برابر او اماده شي محافظه کارانه درملنه سرته ورسپري، ترڅو د اختلال طوقايه وشي او ثانوي اختلالات رامينځته نه شي.

د عصبي جراحي او اورتوبيدي درملنه

د فراتو د خلخ او کسر ارجاع هغه وخت چې نخاع د Laminectomy په واسطه Expose نشي دارجاع لپاره هڅه ونشي ځکه چې د خطر د ډبروالۍ لامل ګرئي. د اجنبي جسم، او هدوکي پارچو شتون او د Manipulation يا مانور ورکول استطباب نه لري او د اجنبي جسم خارجول استطباب لري ځکه چې د نخاع Laminectomy لامل ګرئي Decompression

درقيي فراتو په کسرونو او خلخ کي Skull traction خخه گته اخیستل کېږي او د بېلا بېلو Hallo, Crutah field, Gardner well's tongs Calipers او داسي نورو خخه گته و اخیستل شي

د نخاع قاطعه او فاريه جروحات

نخاع د مرمى د لګيدو، دراكت د پارچو، او چاقو په اشر ماووه کبدای شي. چې د د نخاع د شلیدو لامل ګرئي. او د Spinal Shock د مینځته راتلو لامل ګرئي. درملنه

تول ناريه جروحات Explore او Debridement شي. جرحمه، انسان د CSF او د عصبي تشوشارتو و خيم کبدو لامل ګرئي جراحي مداخلي ته استطباب لري. د اجنبي جسم، مرمى، هدوکي پارچې او د وينې علقات لري کول د ناروغه په گته دي. د اړتيا په صورت کې Dura plasty هم اجرا کېږي.

- د اختلاطات Spinal Cord Injury
- ۱: د بستر تپ Bed sore
 - ۲: د بولی سیستم اختلاطات
 - ۳: د هضمی سیستم اختلاطات لکه Paralytic Illus
 - ۴: د تنفسی لاری اختلاطات
 - ۵: د بندونو اختلاطات
 - ۶: د عایی اختلاطات
 - ۷: د دشوشات Psycho motor

د فلچ ناروغ مراقبت او د اختلاطاتو Spinal Cord Injury

وقایوی لاری

هغه ناروغان چې د Spinal Injury Center ته لېږدول شوی وي طبی ستاف، نرسنګ او فزیوتیرا پستانو ته چې ډېر تجربه لرونکی وي اړتیا د ترڅو د ناروغ ورځینې مراقبت او Rehabilitation په بنه صورت اجرا شی.

پوستکي مراقبت:

د Pressure Sore یا Bed Sore د مخنيوي لپاره باید هر ۲ ساعته د ناروغ وضعیعت ته تغییر ورکړل شي، هغه هلوکنی راولتو ټکو ته مساز لکه عجزی، قفوی ناحیه او د شوکي تتواتو او پنسو پوندو ته چې د بستر تپ لامل ګرئي مخنيوي کېږي د بستر تپ په Trochanter major ، Sacrum ناخیه کې مینځ ته راخي د ناروغ لپاره او بوا او هوا (Air water bed) توشك او دوري ياد پسه د پوستکي توشك خخه ګټه اخیستل کېږي د ناروغ بستروج و ساتل شي به هغه صورت کې چې د بستر تپ پیدا شي باید په پاک او تعقیم شرایطو کې پانسمان شي نکروتیک انساج لري د انتان درملنه او فزیوتیرا پی هم اجرا شي وروسته د تپ د پاكوالې خخه ياد جراحی پلاستیکي پواسطه درملنه وشي او عملیات شي.

د بولی لاری مراقبت

د نخاع په ترضیضا تو کې د تشوتمیازو احتباس يا retention موجود وي، د ادرار د تخلیې لپاره فولي کتیتر په دوامدار يا موقتي شکل واچول شي. همدارنګه او د مثاني لوازم اجرا شي او فولي د تطبیق پوخت کې معقم شرایط Cystostomy برابروي ترڅو انتان مثاني ته لاره پیدا نکړي. ځکه چې انتان د cystitis,

او ان د پنستورگو د التهابي کېدو لامل گرئي چى دبولي Uretheritis, Orchitis ليارو د تېري رامنځته کېدو سره مرسته کوي چى د ناروغ وضعیت نورهم خرابوي Intermittant کتیتر تطبيق ګټوروي، ځکه د انتان، تېرو او فيستول مخه نیول کېري، د spinal shock درغیدو وروسته هڅه وشي چې مثانه فعاله او زور و هلو سره تبول تحریک شی، د انتان مداخلې او تېرو جوړ بدوبه صورت کې ځانګړې درملنه وشي.

د اطرافو خارنه

د Contracture، اتروپي، د بندونو شخوالی او د طرف اذیما خخه مخنيوي لپاره فزيوتراپي ګټوره ده چې فعال او غير فعال حرکات اجراشي هڅه وشي چې ناروغ درواني له نظره تقويه شي، ځکه په دي ناروغانو کې روانې ګډوډي ناروغان نا هيلی کوي د ګډې او هضمی جهاز د سانتې او خارنې لپاره ګډه مساز او فزيوتراپي ورته اجرا شي کله چې استداري حرکات پیل شي ناروغ ته د خولې د لارې خواره پیل شي که ناروغ ته د ګډې پېسوب پیدا شي NGT تشبيت او Rectal touch اجرا شي، ترڅو غایطي کتلې خارج شي.

د خلورم فصل لنديز:

- شوکي نخاع، فقرات او نرم انساج د ترضيضا له کبله ماوفه کېږي، د غاراپي د برخې نخاع د نورو برخو په پرتله ډېر په ترضيضا اخته کېږي
- امكان لري چې نخاع د نارييه او يوا او پخو ترضيضا تو په وسيلي ماوفه شي او يوا د فقراتو د کسر لامل و ګرځي، ډېرې پېښې د ترافيك، په معدن کې د کارکولو، دلور څاي د غور ځېدلو، جنګي، جنابي او تمرين له کبله رامنځته کېږي
- په پولي تروما ناروغانو کې نخاعي ترضيضا ډېر پنه پاتې کېږي نو اړينه ۵ه چې د نخاع د اناتومي او فزيولوژي په برخه کې مالومات ولرو.
- د فقراتو ستون د دری ديرش فقرو څخه جور شوی دی چې د غضروفو او او تارو په وسيلي یودبل سره اړيکه لري.
- هره فقره یو جسم، یو عصبي قوس، یو Foramine vertebra لري چې اړخونو کې ليګامنتونه او د فقراتو په منځ کې ډيسک څائي لري او شاته لمينا په وسيلي استواره شوي ۵ه.
- نخاع د اتلس هدوکي څخه پيل او په دويمه قطني فقره پاى ته رسپري او وروسته په لاندې برخه کې د Cauda equina عصبي رېښې ادامه پيداکوي نخاع د سحایا و په وسيلي پونيل شوي ۵ه.
- د فزيولوژي له نظره د عصبي رېښو پندوالۍ او د ميالين پونس دلرو له کبله دليزد چتيكتيا بيلابيلی ځانګړتیاوي لري يانې هرڅو مره چې عصبي رېښه پنده وي او ميالين پونس ولري د سيالي ډليزد چتيكتيا بې ډېره وي.
- نخاع کېداي شي چې د مستقيمي او يوا غيرمستقيمي ترضيضا له کبله ماوفه شي او يوا دواړه یو څائي د نخاع د ماوفه کېدو لامل شي، خرنګه چې نخاع د هدوکي په منځ کې څائي لري ډېره قوي قوه کولاي شي نخاع د ماوفه کري او يوا د فقراتو ماتيدو لامل شي.
- شونې ده چې کسرد Comprssion او يوا خو ټوټه اي (Brust) کسرونه چې د هيموراژ او ګنتيپوزن سره مل وي د فقراتو بېځایه کېداهه هم نخاع د ماوفولي شي.
- پتالوژيک بدلونونه شونې ۵ه، چې د سفينال شاک لامل شي او يوا د فلچ (Paralysis) لامل شي. ټينې وخت ترضيضا نظر دافت څائي ته د معصره د دندو د لاسه تللو او د حاجز د پردې د فلچ لامل کېږي
- د نخاع د ترضيضا ناروغان باید په ډېر پام سره وکتل شي د اخته برخې لاندې باید عصبي معاينه او عکسي وکتل شي

- د نخاع د ترضیض ناروغان د تثبیت خخه و روسته په پام ولپېدول شي.
- د لوړنې مرستې وروسته د اورتوبییدی، جراحی او نیورسرجری په شريکه درملنې لپاره اقدام و کړي.
- ناروغان باید د نرسنګ له نظره په سم ډول د اختلاطا تو د مخنيوی لپاره و خارل شي، فزيوتراپي او بیارغونه ورته اجرashi.

د خلورم فصل پوښتني:

- ۱: د شوکي نخاع په کوم ډول ترضیض کې Paralegal او Shincter incontinence موجود وي:
- الف: کله چې افت په C1 خخه تر C5 پوري وي.
 - ب: کله چې افت په D1 خخه تر L2 پوري وي.
 - ج: کله چې افت د L4 خخه لاندې وي.
 - د: پورتنې ټول سم دي
- ۲: Brwon squared syndrome توضیح کړئ؟
- ج: دیته Acute cerebral cord سندروم هم واي.
 - د: الف او ج دواړه صحیح دي
- ۳: د نخاع په کوم لاندې افت کې د معصر و تشووش نه ليدل کېږي؟
- الف: Concussion
 - ب: Contusion
 - ج: Laceration
 - د: ټول سم دي
- ۴: د نخاع په خلع او کسر کې باید؟
- الف: خلع ارجاع شي
 - ب: کسر ارجاع او تشیت شي
 - ج: Lamenectomy اجرا شي
 - د: Decompression سره Lamenectomy اجرا شي.
- ۵: Schni eder syndrome یو:
- الف: تترا پاریسیز افت دی
 - ب: هیمی پاریزیس افت دی
 - ج: حاد cerebral cord سندروم دی
 - د: ټول ناسم دي

پنځم فصل

مرکزی عصبی سیستم انتانات او د فقراتو توبرکلوز

سویزه:

څو بپلا بېل ډوله انتانات ددي لامل ګرځي چې په مرکزی عصبی سیستم کې جراحی درملنې او جراحی مداخلې ته اړتیا پیدا کوي چې عبارت دي له (چې جراحی sub Dural empyema, epidural Abscess, osteomyelitis مداخلې او ډبریدمنټه اړتیا پیدا کوي او انتی یو تیک سره تعقیبېږي، هایدروسفالوس چې د منجایتس له امله رامنځته کېږي (چې شنته اړتیا پیدا کوي) او یو شمېر التهابات چې د جراحی مداخلې په تعقیب رامنځته کېږي او بیا دوهم وار ورپې جراحی مداخلې او ډبریډمنټه اړتیا پیدا کوي، دانتان په داخلیدو سره شونی ده په دماغ کې ابسي رامنځته شې چې د جراحی درملنې سره یو خای طبی درملنې ورته اجر اکېږي، همدارنګه Spine توبرکلوز چې ډېر اختلالات رامنځته کوي د فقراتو سوي شکل او د پارا پلیژیا لامل ګرځي په درملنې کې د توبرکلوز ضد درمل او د جراحی عمليا ت په وسیله اختلالاتو مخنيوی او درملنې یې اوینه ډه.

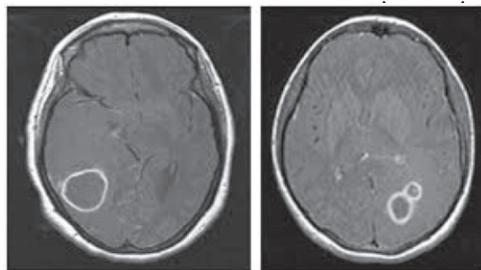
د ماغي ابسي

لاملونه:

دماغي ابسي یو التهابي حالت دی چې د ټوو (pus) کالوني ددماغ په پرانشېم کې ځای نیسي او ډېرہ د او یه لرونکې کپسول پواسطه چاپېره شوې وي ځینې وخت ابسي کپسول نلري

بنایي چې انتان د لاندې لارو څخه د ابسي لامل و ګرځي.
انتان نېغه په نېغه د تردید یا جراحی عملیي پواسطه داخل شي.
امکان لري چې انتان د شاوخوا منتنو ناحيو څخه لکه سینسو، عوردونو او غابسونو څخه سرچښه واخلي (پیری نزل سینوزا یتس (P.N.S)، otitis media -infection، Sepsis، Dental Sepsis، اندوکاردیتس څخه دوینې له لارې دماغ ته ورسېږي.
د منجیت له کبله انتان دماغ کې د ابسي لامل ګرځي.

په ټولو حالاتو کې فکر کېږي چې دناروغ مقاومت کم اوسي د ابسې د پیدا کېدو چانس ډېروي په ياد شو ټولو حالاتو کې بايد د ابسې د محنیوی لپاره ژر ترژره درملني ته اقدام وشي.
د اپد میو لوژی له نظره په امریکا کې هر کال د ۱۵۰۰ - ۲۵۰۰ پېښې لیدل کېږي ولې د مخ پرودې هېوادو کې دا کچې لوړه ده.



۱- گنه انځور په MRI کې دماغي ابسې بنودل شوي ده

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=brain%20abseces>

په لنډه ډول ویلى شو چې دماغي ابسې لاملونه په دوه ګروپو وو بشو:

الف: قحفی ترضیض چې په بنه ډول درملنه صورت و نه نیسي د دماغي ابسې لامل گرئي لکه Congenital Heart mal Formation , Metastatic Abscess , Frontal Sinus trauma , Penetrate wound,/free bone piece , Depressed Fracture ,Gunshot wound ,Scalp Injury , wound infection C.S.F Fistula

ب: هغه انتانات چې د ابسې لامل گرئي په دوه ګروپو و پېشل کېږي

۱ هغه انتانات چې په یوازې ډول د ابسې لامل گرئي لکه Staphylococcus aureus

۲ هغه انتانات چې په شريک ډول د ابسې لامل گرئي لکه ګرام منفي انتانات,

Clustridium , E Coli Streptococ,Pseudomonous,Klebsiella

پتو جنیزیس:

دماغي ابسې هغه وخت منځته راھي چې انتان قوي ويرو لانس ولري چې د شدید قحفی تردید له امله د دماغ پرانشیم ته داخل شي خرنګه چې مرمي او د راکټ پارچې د لوړ حرارت لرونکې وي چې ډېر Strile اوسي ولې مرمي يا پارچې د خپل ځان سره وېښستان د لباس پارچې د هډوکو ازادې پارچې د دماغ داخل ته لېږدوي د ابسې لامل

گرئی په هغه خلکو کې چې معافیاتی سیستم يې کمزوری وي (Tranpla nt) او ایدز ناروغان) د ابسې لامل اکثرا فنگس وي

کلينيکي خرگندوني:

په لوړۍ مرحله کې کلينيکي لوحه خرگندنه وي او کابو یوه میاشت له قحفی تردید خخه وروسته د ابسې اعراض خرگندېږي او اکثرا لوړۍ د encephalitis لوحه لري او وروسته د ابسې د تاسیس په مرحله کې لاندې ځانګړې لوحه ورکوي

۱- انتانې سندروم

۲- د داخل قحف فشار د لورواли سندروم

۳- فوکل نښي

يا په بل عبارت ناروغان مخرش، لوره تبه د سردرد په ځانګړې ډول د سهار له خوا، کانګړې، خراب شعوري حالت، عقلې نيمګرتیا وي او میرګري بنایي ولري او امکان لري ځینې نیورو لوژیکي نښي نظر د ابسې ځای ته د یو غړي کمزورتیا یا د لیدلو کمزورتیا او یا اختلالات شته وي او په ماشومانو کې امکان لري د C.P. اله کبله د سر لوړوالی (هايدروسفالوس) رامنځته شي.

تشخيص:- تشخيص د ناروغه د تاریخي کلينيکي ګيلو او نښو او متممه معایناتو له منځي وضع کېږي نیورو لجیک پلتني د ابسې د ځای په تعینولو کې ځانګړې اهمیت لري د C.S.F معاینه هغه وخت اهمیت لري چې ابسې د ماغي بطیناتو ته لاره پیدا کړي وي C.S.F کلچر او انتی بايو ګرام په درملنه کې ګټور دی پرته له دې دو مره ګټوره معاینه نه

.۵

M.R.I او I.C.T.Scan د ماغي ابسې په تشخيص کې ځانګړې اهمیت لري په کې ابسې لاندې نښي ورکوي C.T.scan

۱- د Hypodense خیال شتون چې منځنې برخه یې نکروتیک بسکاري او چاپيره بې نازکه کېږي شته وي

۲- د یادي شوې کېږي په شاوخوا کې Edema لیدل کېږي او همدا ډول C.T د دماغ د ساق په ابسې کې ګټور تمامېږي ساده راديو ګرافی او التراسوند په تشخيص کې ډېره مرسنه نشي کولی. (۱۳) ۱۲۸۳ م م

د ابسې په اونه:

-۱: early cerebritis - د یو نه تر د رديو ورڅو پوري

-۲: Late cerebritis - د خلورو خخه تر نهه ورڅو پوري

۳ - د لسو خخه تر دیارلسو ورخو پوري early Capsule

۴ - د خوارلسمې ورخې خخه وروسته Late Capsule

د ماغي ابسي کبدای شي چې لاندي اختلاتاتو لامل شي:
د ابسي خيرې کېدل، د شوکي نخاعي مایع جريان بندېدل او چې د
Transtentorial تفتق سبب کېږي

درملنه:

د ماغي ابسي درملنه په طبي او جراحی ډول اجراکېږي تر ټولو د مخه بايد د ابسي
خخه د مخنيوي په خاطرد سرت قول ټپونه بايد د برید منت اجنبي يا بروني پارچې د
هېوکو Depressed پارچې او د Dura نکروتيکي برخې ليري شي او بايد تر
ميم او یا plasty شي.

۱- طبي درملنه- ددي له پاره چې د ابسي د تاسيس خخه مخنيوي وشي طبي درملنه
اجراکېږي چې د کلچر او انتي بيوګرام خخه مخکي به وقايوی ډول هغه انتي بيوتيکونه
چې په C.S.F کې بنه خپرېدې شي او په ګرام مشت او منفي بتکريما و بنه اغېز ولري
ورکړي شي لکه Nafacillin او Oxacillin په شريک ډول د سفالو سپرین د دريم
جيئريشن لکه Ceftazidime او Ceftaxime سره یوځای ورکول کېږي او د ان
ايروبيک انتناتوله پاره Clindamycine او Metronedazole کلورامفنينکول
پنسيللين کرستل ورکول کېږي

کله چې د کلچر پايله خرگنده شي په انتخابي ډول انتي بيوتيک ورکول کېږي.

۲- جراحی درملنه- جراحی درملنه عبارت ده له

الف- Surgical excision

ب- Debridement

ج- Aspiration of Abscess

وقايه- په وقايوی ډول د سبيع الساحه انتي بيوتيک ورکول په ټولو تخريبي او
نافذه ټپونو او Depressed کسرونو کې بنه او ګتور تمامېږي.

د فقراتو او نخاع توبرکلوز (Pott's disease)

د فقراتو توبرکلوز په ۱۷۷۹ کال کې د Pott's disease Percival په واسطه و خېرل شو
د فقراتو توبرکلوزیک انتناتو په ډول وروسته پاتي او پرمختګ په حال کې هبوادونو د
ناروغي خخه شمېرل کېږي چې د پرداشومتوب او خوانې په عمر کې کې را منئته کېږي
په دواړو جنسونو کې د ناروغي لامل ګرځي (بسخو کې ۴۸٪ او په نارينه وو کې ۵۲٪)

ناروغي په ټولو فقراتو کې ولې ډېر په ظهري او قطنۍ (Dorsal &lumber) کې ليدل کېږي انتان لوړۍ په ډيسک کې خای نيسې او وروسته د فقرې جسم ماوشه کوي او د Spine ثبات له منځه وري.

TB انتان د لوړۍ محراق خخه وينې له لاري (Hematogen) فقراتو ته رسپېږي عامل يې Bacilli Koch دی دهه وکې په epiphysis برخه کې چې وينې خخه غني برخه ده ئاي نيسې او د otitis لامل گرخې چې په هډو کې کوچني خاليګاواي جو پوي چې وروسته TB osteo arthritis لامل گرخې دهه وکې د تخریب له امله د caseous نسجونه رامنځته کېږي چې په دې ډول Cold abscess، فستولونو، سوي اشکالو، عصبی تشوشاټو او بلاخره ځینې وخت د فلجنونو لامل گرخې کلينيکي لوحه: په کلاسيک ډول ناروغان وزن بايلي، تبه او د شپې له خوا خوله کېدل او ډنگر کېدنه ورنه پیدا کېږي (۳) ۱۹۹۷ م م



۵-۲ کنه انځور کې د ملاد تیر توبرکلوز راښابې

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=spinal%20TB>

ناروغي په دريو صفحو باندي سيرکوي:

۱: ناروغي د پيل پړاو:

مهم عرض په دې صفحه کې درد دی چې دواړو خواوو ته متناظر خپږېږي radicular ئانګونې لري چې په لاره تللو او توخي سره شدت اخلي او ډېرېږي، چې له دې امله ناروغان کوچني قدمونه اخلي او په ډېر پام سره په لاره ځې د فقراتو په فزيکي معانيه کې جنبي حرکتونه محدود او دردناکه وي (lateral). عضلي تقلصات شته وي او په process spinosis باندي زور يا فشار را پرل د درد شدت ډېروي د وينې په معانيه کې sediment ation rate سریع او ډېرسکاټي lymphocytosis x-rays د لیدل کېږي د tomography لوروالې لړاو د فقرې جسم غير منظم بسکاري ځینې وخت د

فقری جسم د فانی شکل غوره کوي

۲: د تاسس پراو: د لومپي صفحي تول اعراض او نبني شدت اختياروي او دري مهم اختلالات په دي صفحه کي ليدل كبرى

۱: د فقراتو سوء شكل: په فزيکي معانيه کي په جس شوكې نتوات د ردنake وي او په ډپره حالاتو کي *kyphosis* يا ډپره ليدل كبرى چې دري عمه هانگرتياوې لري يانې په خلف کي وي په متوسط خط کي خاى لري او زايه يې حاده وي ئينې وخت دوه فقرى د یوې فقرى په شکل مالو مېبرى

:۲ cold abscess يا *Potic abscess*

په یو شمېر پېښو کي ابسې په داخل د شوكې قنات کي جريان پیدا کوي او د عصبى تشوشا تو او ئينې وخت د فلح لامل گرئي او ئينې وخت ابسې نور برخو ته مهاجرت کوي او د فستول د جورې دو لامل گرئي

۳: عصبى تشوشا ته یوشمېر پېښو کي درد د راديکولري وصف لري او ئينې وخت د *paralysis* او *lamel گرئي* که افت په cervical فقراتو کي وي د *Tetraparsis* يا د *thoracic* فقراتو کي وي نود *paraparesis* يا *paraplegia* منحتجه کېږي.

دريمه صفحه: په دې وخت کي افت په تدریجي ډول ارامېدو يا خاموشي ته ئي او په بندو کي *ankylosis* جورو وي او بند په بشپړ ډول له منحجه ئي ئينې وخت ناروغى پرمختګ کوي او نوري فقرى په ناروغى اخته کوي او هغه ماو فوي

درملنه:

د نورو برخود *B-T* په ډول درملنه کېږي او کوشش کېږي چې د ناروغانو توليز مقاومت پورته یورپل شي چې ناروغانو ته پوره خواره چې پروتين ولري توصيه کېږي او بايد د ناروغان په ازاده او مناسبه هواكې استراحت وکړي.

په شروع کي د خو *anti TB* درملو خخه ګتې واخیستل وشي په هغه وخت کي چې ناروغى کوم اختلالات ورکړي وي نو بايد د جراحې، اور تو پېدي او عصبى جراحې درملني خخه ګتې واخیستل شي (*Isoniazide, Rifampine, Pyrazinamide*) او روسته *Ethambutole* او بيدون د ايتيمبيتول خخه دولس مياشتول پاره درملني ته ادامه ورکول کېږي) (۱۲) م ۵۸۴

د پنځم فصل لنډیز:

- عصبي سیستم بېلاپلو انتاناتو په وسیله منتن کېداي او جراحی مداخلی ته اړتیا پیداکوي لکه: استیومایلایتیس، اپی دیورال ابسي او سب دیورال امپیما.
- دماغي ابسي چې زوي د دماغ په پرانشیم کې ئای نیسي چې د ترضیض ددي لامل ګرځي چې انتان د شاو خوا منتنو برخو خخه د دماغ انساجو ته لاره پیداکړي (لکه سینوسایتیس، اوستایتیس او غښتو انتانات) او یاد نورو منتنو غړو خخه لکه د سرو، اندوکاردایتیس سرچینه واخلي، چې د ناروغ مقاومت بنکته وي
- امکان لري چې انتان په یواخې ډول ابسي منخته راوري لکه *Staphylococcus aures* او په ګله د ګرام منفي انتاناتو سره دابسي لامل شي.
- د مستقیم ترضیض په وسیله د انساجو د تخریب له کبله ابسي هم جوړېږي، که چېږي د ابسي لامل فنګس وي ډپر د ترانسپلانټ او د HIV په ناروغانو کې لیدل کېږي.
- د ګلنیک له نظره ناروغان لوړۍ دانسیفلایتیس لوحة ورکوي وروسته انتاني سندروم جوړوي داخلی القحفی فشار لوړېږي او فوکل نښې منخته راوري
- ګلنیکي لوحې، ستي سکن او MRI په تشخيص کې روں لري
- که ابسي منخته راغلې وي ناروغ ته انتي بیوتيک په لوړ دوز پیل کېږي (Oxacilline or Napacilline)، د دريم جنزیشن سیفوناکسیم، سیفتازیدیم او داین ایروبیک لپاره میترونیدازول او ګلنیدامايسین او که ګلچر اجرا شې ځانګړي انتي بیوتيک تووصیه کېږي جراحی درملنه يې Debridment، Excision او بسي د تشورلو خخه عبارت دی.
- د نخاع توبرکلوز چې د Potts ناروغې په نوم یادېږي د پرہ د پتیر او قطنې برخې فقرې اخته کېږي. انتان د لوړني محراق خخه د وينې د جريان په وسیله ایېي فېز ته رسېږي، لوړۍ اوستایتیس، اوستیوارترایتیس، وروسته Caseuse نسج په وسیله ابسي جوړوي، چې د Cold abscess، فستولونو، سوی اشکالو لامل ګرځي ان تردې چې فلچ رامنځته کېدو لامل کېداي شي.
- ناروغان د توبرکلوز کلاسيکه ګلنیکي لوحې لري ناروغان په اخته برخه د درد احساس کوي، چې د حرکت او تیوخي سره زیاتېږي او عضلې تقلصات رامنځته کېږي.
- په کې پورته او لمفوسايتوزیس په کې شته وي ESR.
- د ایکسری په ګلنیکي کې تخریبی بدلونونه او د ډیسک فاصلې لړوالي شتون لري.
- درملنه يې د نورو توبرکلوزیک افانتو په ډول اجرا کېږي، داختلاتو په صورت کې جراحی درملنه د جراحی او رتوپیدي او عصبي جراح په وسیله اجرا کېږي.

د پنځم فصل پوښتې:

۱: د ماغي ابسي د CSF کې لاندي کوم یو حالت شته وي:

الف: نورمال فشار

ب: نورمال شوگر

ج: نورمال پروتین سويه

د: یوهمنه

۲: دايدز په ناروغانو کې د ماغي ابسي هېږي پېښو کې عبارت دي له

الف: فنګسونه

ب: ویرسونه

ج: باكترياوي

د: پرازيتونه

۳: د فقراتو او نخاع د توبرکلوز عمده لاره عبارت ده له

الف: هيماتوجن

ب: مستقيمه

ج: دلمف لاره

د: قول ناسم

۴: د Cold abscess به برخه کې خپل مالومات ولیکي؟

۵: د ملا د تير د فقراتو توبرکلوز هېړه په لاندي ناحيو کې ليدل کېږي

الف: ظهري او قطني فقراتو کې

ب: یواخي صدری فقراتو کې

ج: د غارې په فقراتو کې

د: عصبي فقراتو کې

شپږم فصل

د گوپړی تومورونه

سویزه:

د ماغزو لو مرپني تومورونه په کال کې شپږ نفره په هر يو لک (۷/۱۰۰۰۰) نفوس کې ليدل کېږي د ميتاستاتيك تومورونه په لبرې اندازې سره جراحۍ ته مراجعه کوي په اتكلي ډول ۷/۱۲ د ماغزو تومورونه د ۱۵ کلنۍ. نه په لبر عمر کې ليدل کېږي په غتیانو کې په معمولې ډول Lioma، meningioma او ميتاستاتيك ډولونه د تومورو ډېر ليدل کېږي چې ډېر په supra tentorial برخه د دماغ کې رامنځته کېږي په ماشومانو کې او Medullo blastoma د مخيّع معمولې تومورونه د چې ډېر په Supra tentorial کې خای نيسې infratentorial ټولونو کې راپور ورکړل

شوی دی چې د ۷۰-۲۰٪ پوري په لويانو کې داتومورونه منځته رائي (۱۹۸۹-۲۰۰۳) دماغي تومورونه چې د دماغ د انساجو خڅه منشا اخلي دابتدائي تومورونو په نوم یادېږي او هر تومور چې په دماغ کې رامنځته شي ډېر وخت خبيث ته فکر کېږي او بېرون خواته ميتاستازيس نه ورکوي، ولې ميتاستاتيك تومورونه چې د کومو انساجو خڅه سرچينه اخيستي وي مالوم وي، د ستې سکن او MRI په واسطه پېژندل کېږي.

دېيسک پتالوژي په اوسيني وخت کې ډېري ستونزې رامنځته کېږي چې د عصبي جراحۍ او اورتوپيسيدي داکترانو ترمنځ ډېر وخت د مناقشي لامل ګرځي، دېيسک پتالوژي ترڅنګ د ملا د تير بېلا بېلې ناروغۍ د دې لامل ګرځدلې دی چې جدي پاملنې ورته وشي، ترڅو د عملیات خڅه وروسته د ناروغ ګلینيکي لوهه په خپل حال پاتې نه شي دېيسک درملنې لپاره بېلا بېلې طبی او جراحۍ مبتودونه شتون لري، جراحۍ درملنې یې زیاتر د Lamenectomy او ډېسيكتومي په وسیله سرته رسېږي، په اوسيني وخت کې په پرمختللو اندوسکوپick وسايلو دا عملياتونه ترسره کېږي.

پتالوژي:

د قحف يا کوپړي دنني تومورونه غالبا د سليم او خبيث تومورو په نوم نومول کېږي چې د خارج دماغي تومورو سره نه پرتله کېږي ځکه هره دماغي کتله په دماغ کې د لامل ګرځي خبيث تلقې کېږي Compression



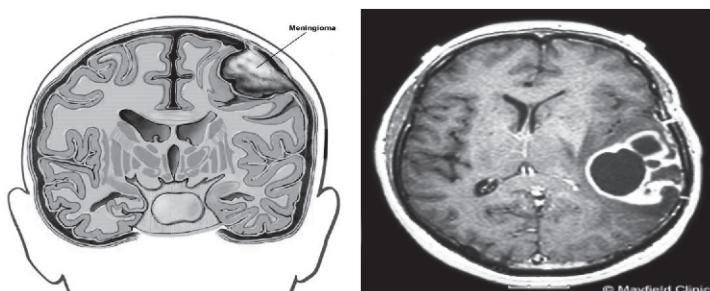
۱-۶-کنه انځور په یو خلور کلن کوچني کې د ميدولابلاستوما شتون رابنایي
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=medulloblastoma>

د ښندۍ او لاملونه:

د WHO د سپارښتنې له مخې تومورونه د انساجو د سرچیني له مخې و پشل شوي
 دی:

ابتدايې تومورونه- چې د مغزو ساختمانی حجراتو (نیورون، ګالیا او سحایا وی)
 خخه سرچینه اخلي چې اصلی لاملې مالوم نه دي ولې په اټکلیز ډول ویل کېږي چې
 امکان لري جینټک Immuno suppressive، Radiation، ارشیت، ویروسونه او
 Trauma یا ترضیفات بې په منځته راتلو کې ونډه لري لکه Medulloblastoma
 Neuroma Acoustic Glioma، meningioma، Astrocytoma، او

دهایپوفیز او تلاموس د او عیو تومورونه

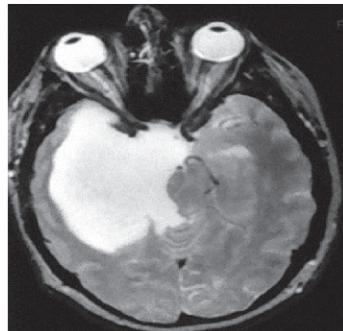


۱-۷-کنه انځور ددماغ مینینجیوما او کلیوما رابنایي

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=Glioma>
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=meningioma>

د گوپري توموروونه

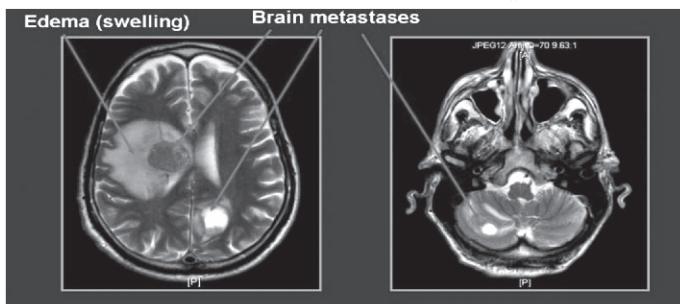
۱۱۱



۲-۳ کنیه انخور استریوما رابنایی

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=astrocytoma>

میتاستاتیک توموروونه - چې ۴۰-۲۰ سلنه پېښې جوروی چې د وینې د لارې صورت نیسي په ډپرو حالتونو کې امکان لري د قصباتو، شدیو، پنسټورګو، سړو، پوستکي (میلانوما) او معدې د سرطاني نارو غيو خخه د ماغ ته میتاستاز ورکړي په خپله د دماغ ابتدایی توموروونه د عصبی سیستم بېرون ته نه خپر برې (میتاستاز نه ورکوي) (۱) م ۳۴۲(۱)



۴-۴ کنیه انخور د MRI په وسیله د دماغ میتاستاتیک تومور رابنایی

<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=brain%20metastatic%20tumors>

هستولوژي	کنیه جدول موږته د بېلا بېلو تومورونو د پېښو فیصدی رابنایی
Glioblastoma	۲۳%
Astrocytoma	۱۳%
Meningioma	۲۲%
Schwanoma	۷%
Pituitary adenoma	۲%
All other	۲۵%

م ۸۹۴(۱۹)

کلينيكي منظره:

د ناروغى اعراض په تدریجى ډول خواوونى ياخونه په برکې نيسى، تر خوچې تومور د تاسيس مرحلې ته ورسپېري چې دا اعراض د تومور په خبيشوالى، موقععت، اندازې او ودې پوري اره لري. د اعراض په ورو ډول پر منځ څې په لړو پېښو کې د حاد او تېز پرمختګ کوي.

الف-خایي يا Local نبې:- خایي نبې د فشار، اسکيميا موضعی تنبه او تخریب له امله رامنځته کېږي د بېلګې په ډول که د ليدو په عصب يا مرکز فشار راشي د ډوند والي لامل کېږي او د اسې نور.

ب-د تخریب له امله نبې:- تومورونه د دماغي انساجو د تخریب لامل ګرځي چې د درک د مختلف کېدو، د حسد له منځه تلو او د ذهن د ناتونى لامل ګرځي ۲۰٪ کې د چاران (Seizure) د حملو درامنځته کېدو لامل کېږي.

ج-د پارونې او تنبه نبې:- ممکنه ده چې تومور د مغزو قشر تنبه کېږي او د اختلاج يا لامل و ګرځي يا په تولیز ډول د سهارله خوا درد، د حلیمي ازیما، کانګو، د شعور د خرابوالى، د حدقې د پراخوالى او د Epilepsia يا میرګیو په ډول کلينيكي منظره ورکړي، چې د داخل حققي فشار په لوروالى دلالت کوي ياد محرافي عصبي تشوشا تو لکه Hemi Paresis , Aphasia Ataxia او Hemi Paresis , Aphasia Ataxia لامل ګرځي (2) ۷۲، ۱۵-۲۲ م

د توموروونو تشخيص:

د تشخيص لپاره کلينيكي لوحه او ئينې معاينات اجراء کېږي چې مهم معاينات يې Angiography او M.R.I, CT scan, X-ray ده، meningocele په تشخيص کېږي.

A.I.C.T او M.R.I د اجرا کولو په وخت کې د کثيفه موادو زرق کول په تولو توموروونو کې د تشخيص لپاره گئور تاماپېري د ماغي توموروونه باید د لاندې ناروغیو سره تو پير کړل شي.

۱- د اوعيي ناورغى لکه A-V mal Formation, Hematoma , Aneurysm

۲- لکه Infection د Tuberculosis , Abscess

۳- Lekhe Cyst او پرازيتى سيست يانې Arachnoid cyst Hydatid cyst

درملنه د درملني خخه هدف دادى چې د امكان تربیده تومور په بشپړ يا قسمی ډول سره لري کړل شي چې حياتي مراکزو ته کوم تاوان و نه رسپېري د هر تومور درملنه د هغې په

نوعي، موقعت او هغه ته لاس رسپدنې پوري اړه لري چې دېر د ټول د ماغ راه یوتراپي، جراحۍ او ستریوتکتیک (Steriotactic) راه یو سرجري په ټول ډول ګته اخیستل کېږي.

طبی درملنه: چې دېر د Steroid خخه ګته اخیستل کېږي (۱۲ ملي ګرامه په وزن دیکسامیتاژون) چې د تومور شاوخوا ازیما او پرسوب لبوي او د ناروغۍ کلینيکي منظره د لې وخت لپاره بنه کېږي ولې د تومور په نشونما او پرمختګ کومه اغیزه نلري همدارنګه ځینې کانسر ضد درمل هم کاروي کله د Radiation خخه هم ګته اخیستل کېږي د چاران په صورت کې د اختلال ضد درمل لکه فینوتونین ورکول کېږي، عملیات خخه وروسته د یوې خخه تردوه او نیو پوري دیکسامیتاژون ورکولو ته ادامه ورکول کېږي.

جراحۍ درملنه: په ډېر پیمانه تومورونه جراحۍ ته اړتیا پیدا کوي چې د جراحۍ مداخلې خخه د Decompression, Biopsy او د تام یا ناتام لري کولو لپاره ګته اخیستل کېږي د مثال په ډول د هیپوفیز غدي لري کول د میکروسکوپ په واسطه صورت مومني (۴۷) م م

د نخاع تومورونه

نخاعي تومورونه ۲۰% د CNS تومورونه جوروي، نخاعي تومورونه د CNS برخلاف واضح او بسکاره کلینيکي لوحه ورکوي چې د ناروغۍ په سیر کې د ملا د تير سوبيې اشکال او یا د تومور د فشار له کبله دارونده عصب دندوخرابېدل په کلینيک کې په څرګند ډول مالو مېږي. دا تومورونه په زیاته پیمانه د هستولوژي له نظره سليم تومورونه وي د اناتومي. له نظره ډلبندې کېږي چې هر تومور په ځانګري اناتوميك ځای کې وده کوي او ځانګري کلینيکي لوحه ورکوي او په دې ډول ځانګري درملنې ته اړتیا پیدا کوي چې د تومور فشار امکان لري د ودې په اساس په نخاع او یا نیورل فورامین فشار راوري

لاملونه:

د لاملونو له نظره د لومني تومور اصلې لامل مالوم نه دی او خېړنې ورباندي کېږي ترڅو لامل يې و پېژندل شي، خو میستاتیک تومورونه چې د کومي عضوي خخه منشا اخیستې وي لامل يې پېژندل کېږي.

د ډیورا خخه د باندي تومورونه Extradural tumors

دا تومورونه د نخاعي تومورونو ۵۵% جوروي، نوموري تومورونه د هډو کو خخه

سرچينه اخلي چې د هدوکو د تخریب لامل گرئي، او هدوکو کسرونه رامنځته کوي. او د ملاډتير د ثبات د خراييدو لامل گرئي او په اخته برخه کې سوي شکل رامنځته کوي چې د درد لامل گرئي، هدوکو د جورښت او بنې بدلون په کې ليدل کېږي چې د Epidural په ساھه کې نخاع او عصبي رينې د فشار لاندي راوري، چې د راډيوکولوپتي او ميالوپتي لامل کېږي . (۳۷) م

ميستاناتيک توموروونه Metastatic Tumors

د دیورا خخه د باندي توموروونو ډېره برخه جوروي چې ډېرد تېټر او قطنۍ فقرو په جسم کې منځته رائي (حکه چې Red bone marrow په دې برخه کې ډېروي). لوړمنې ډېرتوموروونه عبارت دي له لمفوما، د سړو توموروونه، د تیونو توموروونه، د پروستات توموروونه او هم امکان لري چې دېښتوري، کولون، تایرايد، سارکوما يا ميالونوما هم د ميستانازيس لامل کېږي. چې د فقراتو سايتولايتك لامل کېږي د استيینو بلاستيك او سکليروتنيک افت ډېرد تېټونو او پروستات په توموروونو کې منځته رائي. هغه وخت چې تومور اختلاتي شي دشدي د درد لامل کېږي بايد ژر تر ژر د جراحۍ او يا راډيوترابي په وسیله يې درملنه وشي د عمليات خخه د اصلاح کولو پوري اړه لري. او امکان لري چې نیورولوژيک بدلونونه په خو ساعتونو کې رامنځته شي د غه ډول ناروغانوته بايد په لور دوز ډيکساميتازون د ورید د لاري ورکړل شي د MRI د اجرا کولو وروسته په بېړه بايد عمليات يا راډيوترابي اجرا شي. د عمليات لپاره استطبابات عبارت دي له راډيو ترابي په درملنه پاتې راشي.

د فقراتو د Instability او د تومور بیبا پیدا کېدل.

وروسته د راډيو ترابي.

او هغه وخت چې د تومور لوړمنې سرچينه مالومه نه وي.

جراحۍ عمليات په ډېرد وخت کې د Decompression او Fussion لپاره سرته رسپري د هدوکي Progression په دوه خخه تردرې مياشتې وخت ته اړتیا لري او د درې مياشتوبوري ژوندي پاتې کېږي اميد لري چې جراحۍ مداخله ناروغ ژوند نه شي به کولاي خو هغه ناروغان چې د ۲ مياشتو خخه د زيات پاتې کېدو چانس لري د ۳-۲ مياشتوبوري ژوندي پاتې کېږي. بايد د ناروغ کورني او خپله ناروغ ته د اخبره روښانه

شي، هغه ناروغان چې د جراحىي عملی توانايي نه لري يا په بشپړ ډول فلنج وي د راه يوتراپي سره تومور حساس وي د جراحىي مداخلې خخه ډډ وشي.

لومړېي يا ابتدائي توموروونه:

Hemangioma: یو سليم تومور دی چې د اتوپسي وروسته په ۱۰٪ پېښو کې ليدل کېږي دغه تومورونه د پېټر او قطنې فقرو په جسم کې رامنځته کېږي په ډېر ګومان سليم تومورونه دي امکان لري چې وينه ورکړي او د درد لامل وګرځي او د اړونده عصب دنده خرابه کړي غتې هيمونجيو ما د فقراتو د ماتېدو لامل ګرځي چې د ملا د تير ثبات ورسره خرابېرې او استيوبلاستيك افت امکان لري استيويدي اوستيوما يا اوستيوبلاستوما وي چې استيوما زياتره غتې وي او تخریب ته ډېر ميلان لري دهه وکو سيسټ ډوله انیوریزم نیوپلاستيك نه وي او غتیدو او لايز کېدو ورتیا لري چې د وینې سیننسونو ساحې چې د بولونه یې نازک وي ډېر په لامينا او سفينوزیس پروسس د غارې او پېټر فقراتو کې ليدل کېږي ناروغانو ته درد پیدا کېږي او د هډو کو د ضعيفوالی له کبله د ماتېدو چانس یې زيات وي ابتدائي کانسرۍ تومورونه چې د فقراتو خخه سرچينه اخلي عبارت دی له Ewings' sarcoma، استيوب سارکوما، کواندروسارکوما او پلازما سایتما دی.

دا خل د ډیورا او د میدولا خخه د باندي توموروونه

intra dural and Extra medulary Tumors

دغه تومورونه د نخاعي توموروونو ۴۰٪ جورووي چې د سحایاو يا عصبي رینسو خخه سرچينه اخلي او د عصبي رینسو لپاسه د فشار لامل کېږي او د میالوپتي او راډيوکولوپتي منځته راړپي. دا تومورونه تېپیک سليم وي په تدریجي ډول وده کوي او سرحدونه یې رونسانه وي څئینې تومورونه کله کله دا پېي دیورل کتلې جورووي لکه ارکنويد سيسټ، درمويد سيسټ او ایپدرمل سيسټ. (۲۶) م ۲۴۸

څئینې نادرد تومورونه چې د ایپدرمل خخه منشا اخلي خبيث وي لکه متیاستاتيك تومورونه او په لوړه درجه ګلیوما.

میںنجیوما:

دارکنويد خخه سرچينه اخلي او په MRI کې په خرګند ډول ليدل کېږي (Enhacemic Duratail)، چې ډېر د سینې په برخه کې ليدل کېږي ولې امکان لري چې په قطنې ناحيې کې هم ولیدل شي په بنخو کې نسبت نارينه و ته ډېر ليدل کېږي

(۱۵) ئينې وخت ميننجيوما ايپيدبورال خواته وده کوي چې په نخاع د فشار له كبله د ميالوپتي لامل کېري، چې په ناروغ کې هايپر ريفلكسي او شخوالى (Spacticity) او دقدم و هلو ستونژه رامنځته کوي، جراحى درملنه او د تومور لري کول تاکنيزه درملنه ده. جراحانه دېر وخت د تومور او د یورا د بواں بسکاره گوري او په دې دول جراحى ته اجازه ورکوي چې ټول تومور لري کړي او نخاع ته ضررونه رسپېري په هغه صورت کې چې د بيا پيداکېدو چانس شتون ولري راه یوتراپي ورته توصيه کېري (۱۵) ۴۲ م

شوانوما:

دنیوریلموما يا نیورو ما په نوم هم یاد بېري، چې د محیطي اعصابو کې دېر رامنځته کېري او عام دی، دغه تومور د Schwan حجره خخه چې د عصبي رینسو پونس په شاو خواکې ئاي لري سرچينه اخلي، دغه تومور سليم او کپسول لري او په تقريبي دېول هيئ وخت نه وخيم کېري او ۳/۲ برخه ټول د یورا په داخل کې او ۲/۱ برخه یې د یورا خخه د باندي وي او ۲/۱ کلاسيك منظره Dub bell shape د یورا په داخل او خارج کې وي، کلينيكي نښه یې راه یو کولوپتي ده چې درد په شکل او يا ميالوپتي بسکاره کېري هغه وخت چې تومور اعراض پيداکړي بايد د جراحى په وسيلي و ويستل شي اصلې عصبي رينسي و ساتل شي په هغه صورت کې ملتپيل شوانوما وي او نیورو فايبروماتوزيس ته ورته وي هغه رينسي چې اعراض یې ورکوي وي د هغې برخې تومورونه و ويستل شي که د تومور کومه برخه پاتې شي، نو تومور بايد وخت په وخت معانيه او و خارل شي

نيورو فايبروما:

د شوانوما په خلاف مخروطي شکل لري چې د عصبي مورني حجره خخه سرچينه اخلي او بېرون کوم کپسول نه جوره وي دا تومورونه سليم دي خو کپسول نه لري په تصوير کې شوانوما سره په سختى توپير کېري. د مورني عصب ساتل شوانوما په دېول ستونژمن وي په رقبي او صدرى فقراتو کې د تومور و ويستل د مورني عصب دېريکېدو چانس دېروي، ولې دومره د اندېښې ورنه ده هغه ناروغان چې په دېري نیورو فايبروماتوزگانې ولري د Von recking housens Neurofibromatosis په نوم یاد بېري د تومور ميلان خباثت ته دېردې اعراض لونکي افت د جراحى په وسيلي یې درملنه کېري

دا خل مخي تومورونه:

د غه تومورونه ۵۵% د نخاعي تومورونو جوروي د نخاعي کوره د پرانشيم خخه سرچينه اخلي لوړنې نښې راهيو کولوپتي، درد رامنځته کېدل او د حسيت ګډو دي او د معصره دندو خرابولي يا کمزوري خخه عبارت دي، په دي ناروغانو کې بايد د تولي نخاع MRI واخيسټل شي.

اپيندوما:

دا تومورونه د لویانو یو عام توموردي ډېرسټولوزیک نسجی ډلونه یې پېژندل شوي. Filum Terminat يا Connus medularis ډول یې په نوعي دغارې کې لیدل کېږي چې د جراحۍ د لري کولوسره یې انزارښه وي د Cellular دملا په برخه کې لیدل کېږي چې نخاع په ډېرو حالتونو کې سیستیک برخې لري او امکان لري چې وينه یې ورکړي وي د جراحۍ په وسیله د تومور ویستل د عصب دنده بنه کېږي، د تومور څنډې بسکاره لیدل کېږي چې جراحۍ عمل اسانوي، په قسمی توګه د تومور ویستل دوامداره راډيوترافي ته اړتیا پیدا کوي چې درملنې موده ډېروي.

استروسايتوما:

Astrocytoma د گوچنيوالې د دورې یو عام توموردي ولې امکان لري چې په لویانو کې هم ولیدل شي ډېر دغه تومور دغارې په نخاع کې لیدل کېږي ولې د نخاع په نورو برخو کې هم ولیدل شي تومور د نخاع په داخل کې چې CSF په جريان لري مرکزي داخلي کانال ته پراخوالې ورکوي. چې د Syringomyelia يا په ساده ډول د لامل ګرځي. په ډېر ګومان Astrocytoma د نخاع تیټه درجه لري ولې دا چې کپسول نه لري او په طبیعت کې انفیلتريشن ته میلان لري د تول تومور لېږي کول ناشونی وي د اپيندوموما په پرتله بنه انزار نه لري.

د محیطي عصبي سیستم پېژندنه

د محیطي اعصابو پېژندنه او اناقامي:

عصب د نیورون، دندرایټس او اکسون خخه جوړ شوي دي چې د منضمونه انساجو په وسیله پونسل شوې ده چې Perineurone په نوم یاد ډېري. هره عصبي رینښه د هغې د پنډوالې او د میالین مقدار ته د سیالو د لېږد چنګتیا توپیر کوي په دي مانا چې څومره یې پنډوالې ډېر او د میالین مقدار یې ډېر وي د لېږد چنګتیا یې ډېر وي محیطي عصبي سیستم درینسو ترضیضاټو پټولوزی دمایکرو جراحۍ په کارولو سره

د پر عصبي جراحان په ئانگوري دول ټوان عصبي جراحانو ته پام وړ بوختيا پيدا کړي ده.
په ۱۹۲۳ م Jacobson او په ۱۹۲۴ م Smith دمحيطي اعصابو تريم دمایکروسكوب لاندي اجرا کړ. خرنګه چې محيطي عصبي رينسي په تول بدن کې په خپور ډول څای په څای شوي دي د بېلا بېلو ترضيضاتو په وسیله په بېلا بېلو میخانيکيتونو سره زيان وینسي عصبي رينسي امكان لري حسي، حرکي او یا دواړه په برکې ونisi چې هره عصبي رينسي کې د پيغام دلپرد بنسټيزه برخه د اکسون په نوم لري چې اکسون د عصبي حجر و خخه پيغام ئانگوري عضوي ته لېږده وي اکسون په ډېره اندازه د میالین سره پونسل شوي دي چې هغه اکسون چې میالین لري په پر چېک ډول سیاله لېږدوی د عصبي رينسو زيان کېداي شي چې په خلور میخانيکيتونو منځته راشن شلپدل، کشپدل، د فشار لاندي راتلل او کوفته کېدل يا Contussion، شونې ده چې د ناريه یا غير ناريه وسیلو په وسیله محيطي عصبي رينسي ترضيض و موسي د بېلکۍ په ډول د پري کوونکي یا ناريه الاتو په وسیله پکي نيمګرتيا رامنځته کېري ولې ځينې نور حالتونه چې د ترضيض يا فشار سره عصبي رينسي ماوشه کېري لکه د بندونو پې ځایه کېدل يا د هډو کو کسرونو سره عصبي رينسي د فشار لاندي نيسني

ډلبندی classification

دمحيطي عصبي سیستم ترضيضاټ د بېلا بېلو عالمانو له خوا ډلبندی شوي دي خو د Cohen او Seddon په ۱۹۴۳ م کال په ساده ډول د اناتومي له مخې ډلبندی کړي ده:

۱: Neuroparaxis

۲: Axontemesis

۳: Neurotemesis

د Sunderlan په نوم عالم په لاندي ډول ډلبندی کړي ده:
۲-۲ ګنه جدول مونټه د محيطي اعصابو ترضيض ډلبندی درجي له مخې رابسي

(۱۵) مم ۳۸۸

د اکسون انتقال له منځه خې	Grade -I
د شوان امتداد او نورمال حالت له منځه خې	Grade -II
د اکسون او انډونیورل تمامدی له منځه خې.	Grade -III
چې فسيکل او پيرى نيووال تمامدی له منځه خې.	Grade -IV
دنيورون داخلې ترنسک له منځه خې.	Grade -V

۱. د عصبی رینبی دنده په لند مهالی ھول له منئھه ئی ولپ کوم فریکی او ساختمانی قطع کېدل او نیمگرتیا په کې منئ ته نه راخی په منئھنی ھول امکان لري ۲-۴ او نیو پوری عصبی رینبی دنده نورماله شی، حینبی وخت اپوندھ عصب عضلي اتروپی او هایپوتونیا سره دیو وخت پوری پاتپ کېبری ولپ جراحی مداخلی ته اپتیا نه پیدا کېبری

۲. د اکسون او میالین غوشبدلو ته وايی ولپ Axon temesis Endoneurium نورمال وي، لامونه بې کېدای شي د باندې خخه فشار Contracture، اويا اسکیمیا وي، ھیستیال خواته استحالله يا Degeneration، ڈیمیالینیزیشن صورت نیسي وروسته بیا رغونه داکسون په ھیستل او پراکسیمل خوا و کې صورت مومنی چې ھیستل خواته رغبدنه د Vallerain رغبدنی په نوم یاد پېبری د اکسون بیا رغبدنه صورت ومومنی شونبی د چې عصب خپله دنده سرته ورسوی، چې په یوه شپه او ورخ کې په منئھنی ھول یو ملي متري بیا رغونه صورت مومنی امکان لري چې ماوفه عصب په اتلس میاشتو کې دنده سرته ورسوی، په دې ترڅ کې شونبی د چې دسکار له کبله نیورو ما جوره کېري چې جراحی لاس وھنې او ترمیم سره بې رغبدنه رامنئھته کېبری.

۳. د اکسون او اندونیورنیوم تیوب د غوشبدو ته ویل کېبری Neurotemesis چې عصب په بشپر ھول غوشبری لکھد مرمى، یا غوشونکو الاتو په وسیله رامنئھته شي امکان لري Epineurume روغوي په دې صورت کې ترمیم صورت نیسي چې فاسیکل روغوي او د ترمیم پروسه هم چتکه کېبری ولپ د نیورماد پراخوالی او سیستونود تخریب پوري اړه لري. چې د کلنيک له نظره ناروغان اتونوم، حسي او حرکي فعالیت له لاسه ورکوي چې د EMG په وسیله د عصبی رینبی دندی له منئھه تلل تاید پېبری، په فزيکي کتنه کې د اخته عصب په برخه کې د فشار په وسیله درد پیدا کېبری او د برق نیولو په ھول په ھیستل برخه کې حس کېبری چې په بسکتنی خوا کې دغه حالت د Tinilgs' sign په نوم یاد پېبری. د بلکې په ھول په بورتنی خوا کې Wrist drop او په بسکتنی خوا کې لامل کېبری (د راډیوس عصب او سیاتیک عصب د اخته کېدو له امله).

لامونه:

په نیورو تیمیزیس کې ھېروخت ناریه ترضیضات او مرمى، او قاطعه تپونه وي. دوامداره کشش او عصب فشار لاندې راتلل هم د نیورو تیمیزیس درامنئھته کېدو لامل کېبری لکھه په دھلوکو په کسرونو او د بندونو په بې خایه کېدنو کې دا سکیمیا له کبله نوموري افت رامنئھته کېبری ولپه خفیف حالت کې نیورو پراکسیا منئھه راخی

په عصبي ريبنه کي زرق کول هم محيطي عصب ماوشه کوي لکه ئينې توکسيک درمل لکه ستيرويد، انتي بيوتيک او انلجيزيک يې لامل کېري. سو خېدنه او برپينا نيونه هم د محيطي عصب اخته کوي چې درملنه يې دېري ستونزې لري په درېم نمبر جدول کي په قول ډول د عصبي ريبنو تروما منحثه راخي او مونږته يې لاملونه راپه گوته کوي.

۲-۳ ګه جدول د محيطي عصبي سيستم ترضيضاً تو لاملونه رابنائي.

عصب	لاملونه
دموترسايكل تکر پېښې	دبراخيل زفيري تروما
دزېرون په وخت کي ترضيض	پورتنى او بنكتنى براخيل زفيري تروما
اورې د بند بې حايه کېدل	د تخرګ عصب ترضيض
د عضد هېوکې ماتېدنه	دکعري عصب ترضيض
د دههوكې کسر Fibula	Common perineal عصب

درملنه: ناروغ بايد وارزول شي او لاندي تکي د عصب په ترميم کي وندهه لري

- د تروما وضعیت او ګلنیکي منظره په محيطي عصب په ترضيضاً تو کي بايد د عصب حرکي، اتوماتيك او حسي دندې مالومې شي، ترڅو مونږو پوهېړو چې د ناروغ په ماوشه عضوه کي حرکت موجود دي او کنه، ماوشه خوا خولي کېري او کنه؟ او اخته خوا کي حسيت شتون لري او کنه (سطحي او ژور حسيت په پوستکي د ځانګړي عصب د تعصیب په برخه کي مالوم شي). او همدا ډول وروسته د عصبي لېرد څېل او الکترو مايوګرافی اجرا شي (۱۵ مم ۵۸۴).

• د ماوف عصب ډول پېژندنه او د تروما میخانيکيت.

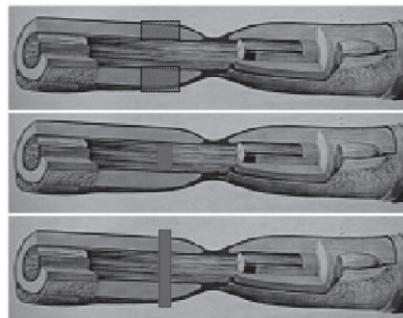
يانې حسي او حرکي نيمګړتیا وي تشخيص شي د بېلګې په ډول که نيمګړتیا په چټک ډول رامنحثه شي، نو فکروشې چې يو لوی هيما توم رامنحثه شوي او چټکي جراحۍ لاس وهني ته اړتیا پیدا کوي چې ګپندي جراحۍ مداخله او عصب ترميم هېر وخت بنه لاس ته راونه لري او که چېږي په ماوې د خو وخت تېر شوي وي الکترو میالوګرافی په وسیله عصب وکتل شي.

نيوروپراكسيدا درملنه په ژغورندويه توګه صورت نيسې چې د ناروغ اخته خوا په دندې بېز ډول بې حرکته او تشبیت شي او وروسته فزيوترا بي ورته اجرا شي.

او درملنې په ترڅ کې ناروغ ته نيوروتونیک درمل توسيه شي.

په نيورو تيميزيس او اكسونو تيميزيس حالت کي چې د عصب غو خيدل ترشک لاندي وي او یا د دههوكو کسر او د بندونو بې حايه کېدل شتون لري جراحۍ مداخله اړينه

د ه چې سرته ورسپېري، عصب پیدا د فشار خخه خلاص شي او که عصب غوش شوي وي دواړه خوکې د تېږي جراحې چړې په وسیله سره غوش او تازه شي او خوله په خوله د غیرقابل جذب، غیر مخرش تار په وسیله و ګنډل شي البته د فشار لاندي رانه شي په هغه صورت کې چې د انتان و پره وي د انتان د و پري د له منځه ورلو و روسته په ثانوي ډول عصب ترميم شي



۴-۲ ګنه انځور نیورو تیمیزیس رابنای.

<http://www.sre.urv.es/formacio/fmcs/patologia/tema123/nervios04.htm>

د فقراتو تو منځ ډیسک

Intervertebral Disc

سویزه:

په ورځني ژوند کې د ډیسک پتالوژي د عصبی جراحې له نظره حیاتي ارزښت لري، بین الفكري ډیسک مرکزي برخه یې یوه نرمه جيلې ډول ماده چې د Neucluis په نوم یادېږي او محیطي برخه یې نسبتاً کلک جورښت لري چې د Anulus په نوم یادېږي، په ډپرو وختونو کې ډیسک مرکزي برخه یانې Neucluis fibrosis وحشی خواته تفتق (Herniation) یا راوئي او اړونده عصبی ریښې د فشار لامل کېږي. ځینې وخت راوتلي برخه د عصبی ریښې د التهاب او انتردې چې د ویجاړ پدو لامل کېږي

په ۸۰٪ پېښو کې د ډیسک راوتل د ملا د تیرد بسکتنې برخې د درد لامل کېږي د ۳۰-۵۰ کلنۍ عمر کې د پونسونو د جورښت د کمزورتیا له کبله ډیسک راوتل ډپر منځته راوئي د ۵۰ کلنۍ خخه و روسته د ډیسک بې ځایه کېدل لېلیدل کېږي (ځکه د پونسونو جورښت قوي کېږي).

ځینې وخت د ډیسک راوتل هېڅ ډول اعراض نه ورکوي ولې ډپر وخت د درد لامل

گرئی چې درد حرکت سره ډبرېږي. د ډیسک سندروم ۹۰٪ په ۴,۵ L۱, L۲, S۱, S۲ کې منحثه راخي.

د ډیسک پتالوژي او ګلنيک:

د عمر په تېرېدو سره په ډیسک کې استحالوي بدلونونه رامنحثه کېږي، چې په ۲۰ ګلنيک کې د ایکسری او MRI په فلم کې په ۱۰٪ پېښو کې دغه بدلونونه لیدل کېږي. په ۵۰ ګلنيک کې دغه بدلونونه ۵۰٪ او په ۲۰ ګلنيک دغه تغیرات د ۹۰٪ خخه پورته وي، هغه کسان چې عمرونه يې د ۵۰ ګلنو خخه ډبروه د اتوپسي په معاینه کې ډیسک او بندنو پتالوژيک بدلونونه ۱۰۰٪ ليدل شوي دي چې دغه تغیرات Spine په بېلا بلو درجود خپل اغبزې لاندې راوري، یانې د بې عرضه حالت خخه ترشید عرضي حالت پورې، او سدا هم جوته شوي ده چې که چېري یو شخص ته Discography وشي نوکدای شي په ډیسک کې طولاندي خيری کېدنه او Fissure په ډیسک کې شتون ولري، ولې اعراض يې نه وي ورکړي، مونږي یواحې د تصویري معاینه په وسیله کولای شو چې د ډیسک پتالوژي او د ملا درد سره اړیکه پیداکړو، نورو حالتونو کې شونې ده چې د درد پتالوژي بلکوم لامل ولري هغه خلک چې ډیسک راونه یا هيرنيشن ولري په ناروغ کې به د ګلنيک له نظره لاندې ګيلې او نښې شتون ولري

د ملا درد (Back pain): چې درد په ناخاپې یا تدریجي ډول په خورخو یا خوارنيو کې منحثه راشي.

تشدید وونکي فکتورونه: ډبره زمينه برابرونکي فکتورونه د ملا درد لپاره شته، د بېلګې په ډول د دروند وزن پورته کول.

که ناروغ خپل زنگون او ورون د قبض یا قات حالت کې ونيسي په ناروغ کې د درد د لړوالي لامل کېږي.

درد د حرکت سره ډبرېږي، نوددي لپاره ناروغې حرکته وضعیت کې خوبن وي، خو که ناروغ په یو حالت کې ډبرې پاتې شي، بیا هم درد ډبرېږي، نو ټکه ناروغ هر ۱۰-۲۰ دقيقو پورې خپل وضعیت ته بدلون ورکوي.

د ملا درد د ټوخي، پرنجي او ډکو متیازو کولو سره زیاتېږي یا په بل عبارت زور وهل درد ډبروي، په ۸۷٪ ناروغانو کې Cough effect پست مشبت وي.

۱-۱۸٪ پېښو کې مثانه په سم ډول دنده سرته نه شي رسولي (Dysfunction).

د Radioculopathy لاندې نښې لیدل کېږي:

درد د اړوندې عصب پښې خواته خپرېږي.

په اخته طرف کې حرکي کمزورتيا منئته راخي.
 په اپوندہ بسكتني طرف کې حسي بدلونونه ليدل کېري
 اپوندہ عصب کې عکسوی بدلونونه رامنئته کېري.
 په اپندہ عصب باندي د فشار له کبله لاندي نبشي منئته راخي:
 د ناروغ اخته خوا پښه پورته شي په داسي حال کې چې د Lasegues' sign
 بشنگري بند Planter felexion حالت ولري د ۴۰ درجو خخه پورته کول په عصب باندي
 د فشار له کبله ناروغ ته درد پيدا کېري



کنه انځور د لاسیک تست انبای

- ناروغ د مېز په سر کېنول کېري وروسته د زنګون بند ته بسط ورکول کېري ناروغ په ناخاپې دول خپل لاسونه شاته وري او خپله تنه شاته کړوي
- په کوم پښه کې چې درد شتون ولري او مونږي مقابله پښه پورته کړو ناروغ ته درد پيدا کېري په ۹۰٪ پښو کې دا ازمونه مثبته وي

- Reverse straight leg rising test Femoral stretch test په د سیاتیک په سیر کې فشار (tenderness over the sciatic notch) که د گوتی په وسیله د عصب په تول سیر کې فشار وارد کړو ناروغ ته درد پیدا کېري. د ډیسک هیرنیشن ډلبندی: ډیسک هیرنیشن د موقعیت له نظره په درې برخو و بشل کېري: ۱: په ۱۵-۲۰٪ پښو کې

- ۱: Lateral ۱۰٪ خخه په لېرو پېښو کې چې امکان لري
 ۲: Posterior lateral ۷٪ پېښو کې
 ۳: Extra forminal اوایا Intra forminal وي

معاينات:

د ډيسک دايڪسري په ساده فلم کې نه مالومېږي. د ډيسک پتالوژيک بدلونونه په ستي سکن او MRI کې په څرګند ډول بسکاري او هم الکترو ماليلو ګرافى د ځانګړي عصب اخته کېدل مونټه رابنائي (Localization) ۸۰-۹۰٪ په کې مالومېږي او تغريقي تشخيص هم د همدي له مخې سرته رسپېږي) همدا ډول که چېږي په ډيسک کې راهيو او پېک مواد زرق شي نو څرګند خيال ورکوي چې د Discography په نوم يادېږي. ۹۳۴ م (۱۹)

د پوره تشخيص لپاره ډسک Imaging اساتومي باید وکتل شي، څرنګه چې Spine په مغلق جوړښت کې ځای لري چې د هلوکو، عضلاتو، اوتابو، عصبي رینسو، اوعيو، Disc، عصبي رینسو، Dorsl root ganglia، Spinal cord، ډيو رامتر او دماغي نخاعي مایع (CSF) خخه جوړ شوي دي (۱۴) ۵۶۸ م

درملنه:

- غيرعملياتي درملنه
- غيرعملياتي درملني استطبابات:
- Sequester Disc herniation •
- کوچني راوتنه
- په ځوانانو کې.
- په ډيسک کې خفيفه استحاله
- په عصبي رينسي خفيف فشار.
- خفيف او منځنۍ کچه سیاتيکي درد.

محافظوي درملنه:

- استراحت لېر ترليډ درې ورڅو پوري
- د درد ضد درمل ورکول.
- دالتهاب ضد درمل.
- فزيوتراپي.

جراحی درملنه:

استطبابات:

- د طبی درملنې پاتې راتلل.
- خرگند بېرنى حالت:

الف: equine syndrome (د معصر و د دندو گډووهي، د عجان بې حسي او حرکي گډووهي)

ب: پرمختللي حرکي گډووهي لکه Drop foot

ج: بېرنى جراحی مداخلة چې د قوي انلجزیک د تطبیق سره ناروغ درد تحمل نه کړي

د: هغه ناروغان چې ونه غواړ خپل وخت په طبی درملنې تېرکړي ان تردې چې طبی

درملنې اغېزمنه هم وي

د جراحی درملنې مېتودونه:

- ستندرد د قطنېي ناحيې خلاصه Lamenectomy او
- (امکان لري چې يو اړخیزه وي) Disce ctomy (Lameneectomy) (80%)

Microdiscectomy •

Intra discal procedure •

الف: Chemopapine Chemonuleolysis (چې يو پروتیو لاتیک انزایم

دي چې د قطنېي ناحيې کې زرق کېږي) په کارولو سره درملنې کېږي
en.wikipedia.org/wiki/chympapine

ب: Automat ed Percutaneose lumber Discectomy

ج: Percutneuse endoscopic Discectomy

د: Intra Discal endothermal therapy

ه: Lsser Disc Decompression

د پټولوژۍ له نظره د ډېسک ويستلو استطبابات:

ب: Bulging herniated Disc ۷۰%-۷۰% پېښو کې جراحی ته اړتیا پیدا کوي.

ج: Disc protr usion که اعراض ولري جراحی ته اړتیا پیدا کوي

د: Extrosion ۱۰۰% جراحی درملنې ته اړتیا لري

ه: Sequestration کېډاۍ شي جراحی ته اړتیا پیدا کړي او یا یې پیدا نه کړي د

ډېسک ويستل امکان لري چې په پنځلس سلنې پېښو کې بیا تفتق وکړي او د

Recurrent ډېسک سندروم لامل شي. (۱۵) م ۵۰

د شپرم فصل لندېز:

د کوپري توموروونه د په لوړني شکل سره وي او میتاستاتیک توموروونه ناروغان په لړو پېښو کې روغتون ته مراجعه کوي. د دماغ توموروونه د پنځه کلنۍ خخه په لړ عمر کې چې منځته راخي میدولا بلاستوما او استروسايتوما معمولي تومورونه جوروي په لويانو کې معمولي توموروونه مینينجيوما، ګلیوما، میتاستاتیک ډول توموروونه چې Infratentorial دی رامنځته کېږي.

د لوړنيو توموروونو لامل خرگندنه دی، خو ځینې مساعد کوونکي فكتورونه په کې ونده لري، میتاستاتیک توموروونه د پرد قصباتو، تیونو، پښتورگو، سرو، پوستکي او معدې خخه سرچينه اخلي. د ماغي ابتدائي توموروونه میتاستازيس نه ورکوي د ماغي توموروونه د پرد کوپري، دننه فشار د لوروالۍ کلينيکي لوحه ورکري، چې ایکسرى، ستي سکن او MRI په وسیله پېژندل کېږي، په طبی درملنه ستيرويد د پر کارول کېږي.

د نخاع توموروونه د پرد دماغ په پرتله خرگنده کلينيکي لوحه ورکوي په د پرہ پیمانه سليم وي لامل بې مالوم نه دی، ولې د میتاستاتیک توموروونو لامل بې مالوم وي. د نخاع د ډیورا خخه د باندي توموروونه د هدوکو خخه سرچينه اخلي او د هدوکې تخریب د ملا د تیرد ثبات د خرابوالۍ لامل کېږي. میتاستاتیک تومورونه د پر وخت د پېږ او قطنې ناحيې په فراتو کې څای نيسی د تیونو او پروستات خخه سرچينه اخلي او بشکتنې خوا فلچ لامل کېږي.

خبیث توموروونه بې Ewings سارکوما، استیوسارکوما، کواندروما او پلازمو سایتوما دی، ځینې توموروونه بې د ډیورا خخه دننه ولې د میدولا خخه بیرون دی، چې دی، د پرممول توموروونه بې هیومنجیوما، فایبروما او دننه د میدولا Cystic form او استروسايتوما دی. Epedymoma

محيطي عصبي رینې د نیورون، دنداريتس او اکسون خخه جورې شوي دي، بېرونې پوبن بې د Perineurum په نوم یادېږي، د مايكروسرجرۍ د کشف او کارولو خخه وروسته د درملنې سره علاقه د پرہ شوه.

د عصبي رینې توڑيض په درې ډوله رامنځته کېږي: Neuroparesis، Neurotemesis او Axonotemesis.

په نیور پریزیس کې کوم جورښیز بدلون نه رامنځته کېږي او بیار غېدنې بې هم په بنفسی ډول صورت نيسی.

اکسونوتیمیزیس کې ھم بیا رغیدنە صورت نیسيي چې د استحالوي تغیر پسى رامنؤته کېبېي چې Vallerian په نوم یادېږي. په نیوروتیمیزیس حالت کې جراحی مداخلې ته اړتیا وي چې پريک شوي برخه ترميم شي.

د ډیسک پتالوژی چې ډېروخت د Neucleus Palpusis دتفتق له کبله منؤته رائحي نخاع او عصبي ربښې تر فشار لاندې راوړي او ګلنېکي لوحه رامنؤته کوي، چې د ملاډ تيرد بنګتنى برخې د درد لامل ګرئي، ولې امكان لري چې د ملاډ تيرد بنګتنى برخې د درد د استحالوي بدلوونو له کبله هم منؤته راشي چې جراحی درملنې ته اړتیا نه پیدا کوي. د ډیسک پتالوژی ډیسک دتفتق په صورت کې لمینیکتو می او د ډیسک ويستل بنستیزه درملنې ده

د شپرم فصل پوښتني:

۱: په کوچنيانو کې د مخيخ د تومورونو معمول ئاي عبارت دی لة

الف: Infra tentorial

ب: Supra tentorial

ج: Trans tentorial

د: قول ناسم دي

۲: په لويانو کې د قحف داخلی تومورونه په معمول چول عبارت دی لة

الف: Lipoma

ب: Minengioma

ج: سارکوما

د: گلکيوما

هـ: ب او د سم دي

۳: ددماغ ميتاستاتيک تومورونه

الف: ددماغ ۴۰-۲۰٪ تومورونه جوړه وی.

بنډېر د تيونو او سړو تومورونو خخه منشا اخلي.

ج: په لويانو کې ډېر ليدل کېږي

د: قول سم دي

۴: د دماغ د تومورونو د درملنې او اهتماماتو په هکله خپل نظروليکئ؟

۵: د ډېسک هيرنيشن پر بنسته په ۷۰ سلنې پېښو کې:

الف: منځنۍ برخه اخته کېږي

ب: خلفي وحشی برخه

ج: قدامي.

د: جنبي

۶: په کوچنيانو کې د نخاع کوم چول تومورونه معمول دي

الف: Ependymoma

ب: Astrocytoma

ج: Ewings sarcoma

د: Plasmacytoma

اوم فصل

د عصبي تروما مخنيوي او بيا رغونه

Neurotrauma Prevention & Rehabilitation

سريزه:

عصبي سيستم د بيلو ناروغيو له كبله ماوفه كپري چي بيارغونه ته ارتيا پيدا کوي، عصبي تروما بيارغونه يوه طبی Complex کرنلاره ده چي د بيارغونه او مرستي خخه موخد ناروغ د تروما اثر به ناروغ کي د امكان تربريده راتيسيت شي او په بشپړ ډول و روغل شي ترڅو ماوفه عضوي په اعظمي توګه خپله دنده خپله کپري او ناورغ ته یونوي ژوند برابر شي، د کورني غړي او ملګري وهخول شي چي د معیوب سره مرسته وکپي که ارتيا وي مرستندويه موسسي هم د مرستي لپاره وهخول شي، ترڅود ناروغ و پوريه ډېره شي چي په خپله ناروغ په فعال ډول ژوند وکپي او د قولني په نورو غړو او کورني بارنه شي، چي درملنه يې په ټولیزه توګه یو کمپلکس جوروی او لاندي برخې په برکې نيسې:

- سايکوتراپي (اروايی درملنه)
- د دندو سره بلدتيا (Occupational therapy)
 - Speech therapy
 - Physical therapy
 - Physiotherapy
 - اورتونيك تراپي

<http://en.wikipedia.org/wiki/neurorehabilitaiton>

موخي:

اوړد مهاله موخي:

په لومړي وخت کي اوړد مهال موخو لاسته را اوړنه ستونزمنه وي د درملني پايله لږ ترلړه یو میاشت وروسته خرگندېږي که درملني په وړاندې د ناروغ غږګونا وښه والي ولیدل شي کېداي شي اوړد مهاله موخه مو تراسه کپري وي دېلکې په ډول که یو ناروغ کور ته ستښږي په ستونزمن ډول قدم اخلي ولي ددي ورتبا لري چي وروسته د کور په کارونو کي ونده واخلي.

لند مهاله موخي:

د غه موخه دا وېد مهاله موخو ته د رسېدنې لپاره اړينې دی چې کېداي شي چې وقايوی وي، لکه دائمي شخوالی (Contracture) د بستر تپونه، د تنفسی لاري اختلالات او حسيت له منځه تلو خخه مخنيوی کېداي شي او یا که منځته راغلى وي اصلاح شي په ورځني ژوند کې ناروغ و هشول شي چې خپلو غروته حرکت ورکري بندونه او نرم انساج په فعال ډول په حرکت راوري او قوي کېدو لپاره تمرينونه ورکري، چې په دې برخه کې په غير فعال ډول دکورنۍ یو غړي ترينګ شي، ترڅو د ناروغ سره مرسته وکري.

د ناروغ سره چلنډ: دا به غوره وي چې خان ته مالومه کرو، چې ناروغ اوري، ناروغ ته بايد ورو روښانه خرګندونې، د ئاي له نظره تشويق پرته نور خه ونه ويـل شي او هر ځـه څوک چې د ناروغ سره مخامخ کېږي لوړې خپل خان ورپېشني او ورته ووايـي چې د ځـه کولو اراده لري په لوړنېو حالتونو کې ناروغ ته په بـستـرـکـي وضعـيـتـوـرـکـولـشـيـ، ناروغ دـخـوليـ، سـرـاوـتنـيـ اـسـاـتـيـاـوـيـ وـلـريـ اوـدـنـارـوـغـ پـهـ کـنـتـرـولـ اوـاـرـادـهـ کـېـ وـيـ پـهـ بـسـتـرـهـ کـېـ دـکـبـيـنـاـسـتـلـوـ اوـخـورـاـکـ کـولـوـ منـاسـبـ حـالـتـ وـلـريـ مـخـكـېـ لـدـيـ چـېـ نـارـوـغـ پـهـ حـرـکـتـ پـيـلـ اوـکـريـ دـاـبـاـيـدـ مـالـوـمـهـ شيـ چـېـ دـنـارـوـغـ حـرـکـتـ وـرـکـولـ استـطـبـابـ اوـ مضـادـ استـطـبـابـ لـريـ اوـکـهـ نـهـ اوـقـوـلـ طـبـيـ اختـلاـلـاتـ پـهـ پـامـ کـېـ نـيـوـلـ شيـ کـلـهـ چـېـ نـارـوـغـ پـهـ اوـلـوـ وـخـتوـ کـېـ کـبـنـيـوـ اوـيـاـيـ پـهـ وـدـرـوـيـ نـبـضـ، دـ تنـفـسـ شـمـېـ اوـ دـ وـيـنـيـ دـ فـشـارـيـ پـهـ دـقـيقـ ډـولـ وـکـتـلـ شيـ چـېـ دـخـطـرـ اوـ تـشـوـيـشـ نـبـيـ پـهـ پـامـ کـېـ وـيـوـلـ شيـ

په لوړيو وختوکې ناروغ ژر ستري کېږي او اړينه ده چې ناروغ دوه ځلې په یوه مایله تخته د ۱۵ دقیقونه لپاره ودروي او د Cognitive یا پیژندلو درجه یې و تاکل شي. خو دا باید په ياد و لرو چې د ناروغ خخه مخکې مونږ پونښنه کېږي وي چې خه یې خونښول، دنده او کسب یې خه شوي، دزده کېږي او پوهې کچه یې خومره وه ترڅو د ناروغ په بیا روغنونه کې له مونږ سره مرسته وکړي او لاندې پروګرام د ناروغ د تنبه لپاره ترتیب شي.

- هڅونه باید تکاري وي، په ټولیزه توګه په ورڅ کې خو ځلې تکاري.
 - هڅونه لنده وي یوه دوره یې د ۱۵-۲۰ دقیقو پورې وي.
 - هڅونه مانا لرونکې وي د هغه خه په هکله چې تاسې یې کوئ د خه لپاره او ولې؟
- توضیحات شتون ولري
- هڅونه منظمه د یو خخه تردرې ډولونو پورې اجرا شي.

- تنبهات كثير الحسي وي (دېولو حواسو تنبه صورت ونيسي). د تنبهاتونه اوړېدل، حس کول، ليدل، مزي حس کول، بوی کول، په Wheel chair باندې کښيناستل، په مايل ميز درېدل، د حرکاتو لړي، د تبز او تنهۍ فعالیتونو خخه ګته اخيستل کېږي ترڅو په چېک ډول غږگون ولیدل شي او د ناروغه د خوبنې سره تمرین او لوبي ترسره شي لکه تو پاچونه، ناروغه د ورځنيو کارونو لپاره و هڅول شي او چاپېریا لته يې پام و راپول شي ترڅو د ورځني زوند لپاره خپله و نده ترسره کړي لکه لامبل، د کاليو انوستل او د اسي نور، او همدارنګه د حافظې لپاره هم تمرینونه اجرا شي او فرععي فعالیتونه اجرا کري ترڅو ناروغه د ټولنې فعال غړي و ګرځي.

د ځانګړي ناروغويو لپاره منجمنت يا اداره:

ناروغان: د ملاډ تیر د افاتو له کبله رامنځته کېږي او په لاندې توګه ورڅخه ساتنه وشي:

د بولي لاري ساقنه:

- که د ناروغه مثانه ډکه وي یا د Incontinence ولري په دې صورت کې مثانه بايد په بېلا بېلو وختونو کې تشه شي.
- بولي لاره پاکه وسائل شي که چېږي Uper motor neuron افت شته وي د مثانې د طرفیت د ډېرولالي لپاره ھېنې درمل لکه Imipramine تووصیه شي.
- د بولي لاره د تېرو د جورې ډډ مخنيوي د پاره ناروغه ته بايد ډېر مایعات ورکول تووصیه شي.
- که چېږي نارینه ناروغه Incontinence ولري کوندووم خخه ګته و اخيستل شي او په بنخو کې بايد ځانګړي اهتمامات و نیول شي.

د تنفسی لاري ساقنه:

خرنګه چې Phrenic nerve د C4 خخه سرچينه اخلي د دې خخه پورته افت د دې لامل ګرځي چې ناروغه ته تنفسی ستونزې رامنځته شي چې په لومړي وخت کې بايد ناروغه ته مصنوعي تنفس او اندوتراخیل تیوب تیرولو سره مرسته وشي چې وروسته په ترڅيو ستومي تعقیب کېږي، وروستي خارنه کې تنفسی تمرینونه او د تنفسی انتنانو لپاره مخنيوي او درملنه يې کېږي او ډېر کونښې وشي چې تنفسی لاره پاکه وسائل شي.

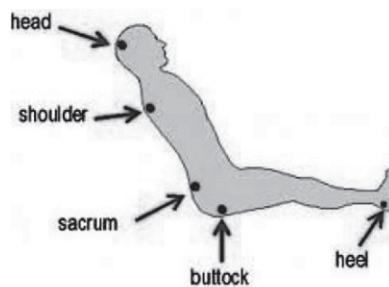
د هضمی لاری خارنه او ساتنه:

خرنگه چې هضمی سیستم د پارا سمپاتیک (X عصب) او سکرل سمپاتیک Hypo gastric عصب سره تعصیب کېږي. چې دواړه عصبی رینښې د استداری او هم د معصر و نظم په غاره لري په هغه صورت کې چې افت Conus medullaris څخه پورته یانې UMN اختنه وي په دې حالت کې ناروغنه شي کولای چې بېرونې مقعدی معصره ته استرخا ورکړي او د تشننج په حالت پاتې کېږي او که افت د Conus medullaris څخه بېكته وي د کولمو عکس له منځه څي چې په دې حالت کې Fecal impaction کولو عمل سرته ورسوی د درمل ورکولو څخه ډډه وشي ناروغانو ته نرم خواره توصیه شي د اړتیا په صورت کې تخلیوی اماله تطبيق شي که چېږي اړتیا وي په دې صورت کې د ټینو درملو څخه ګتېه واخیستل شي

د پوستکي ساتنه:

که ناروغان د نرسنګ له نظره نسه خارنه ونه شي د بستر تپ (فساري Sore) ورته پیدا کېږي (۸۰%). د بستر تپونه د دوه لاملونو له کبله منځته رائحي لوړونې عامل چې د بېرونې پرله پسې فشار او د بستری ګونځې، د بستری لوندوالی او داخلی فکتور بې په متوازن خورونه اخیستل، د عضلات او بندونو شخوالی، د بولی لاری انتانات، د معصر و د دندو خرابوالی او حسیت نشتوالی دي.

د بستر تپ د بدنه په راوتلو برخو کې منځته رائحي چې د هېرو کې سره نزدي څای ولري لکه د اکسیپتل، سکپولا، سکروم، د زنگون بند، بجلکۍ، لوې ټروکانتپیر.



۷-۱ کهه انځور د بستر تپ د رامنځته کېدو خایونه رابنابې

<https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid>
پرله پسې فشار په څای کې د وينې جريان خرابوي چې وروسته په اسکييميا او

- نکرزیس بدلېږي د بستر تېپونه په خلورو په انوسیر مومي:
- لومړي پړاو: د فشار لاندې ساҳه یواحې سوروالی منځته رائې
 - دویم پړاو: د ایپیدرم برخه کې السر منځته رائې چې بشپړ ډول درم هم اخته کېږي او شونې ده چې تناکې او تخریب رامنځته شي
 - دریم پړاو: په دې پړاو کې پوستکي او د پوستکي ټول پورونه تخریب کېږي او د پوستکي لاندې پورونو ته هم خپرېږي
 - خلورم پړاو: په دې پړاو کې پوستکي په ټول پندوالې کې په افت اخته کېږي او نسکتني پورونه لکه صفاق، عضلات، هدوکې او بندونه هم اخته کېږي او انتردي چې ټینې وخت د ګن شمېر فیستولون لامل کېږي
- مخنيوي:**

په هغه صورت کې د بستر تېپ منځته نه وي راغلې لاندې اهتمامات ورته و نیویل شي:

الف: د مساعد کوونکو فکتورنه له منځه یورل شي یانې بستره نرمه، همواره وي چې ددې لپاره د او بوا او هوا خخه ډکو بسترو خخه ګټه اخیستل کېږي، او بسترې د لوند والې خخه و ساتل شي او ژرژر بدلي شي.

ب: ناروغ ته هريونيم ساعت خخه تردوه ساعتونو کې وضعیت تغیر ورکړل شي و ده ډوکو وتلي برخې مساز شي

ج: ده کو متیازو او تشومتیازو له کبله د بسترې د لمد ډو مخنيوي وشي

د: ناروغ ته بشپړ غذايې ریزیم خومره چې ژروي پیل شي

۵ بستر د تېپ درملنه:

تېپونه باید پاک و ساتل شي او د پاکولو لپاره بنه و سیله نارمل سالین دی چې تېپ ور باندې وخت په وخت پریمنځل شي. تېپونه باید په میخانیکي او کیمیا وي ډول Debridement شی. او نیکروتیک انساج لرې شي (د کیمیا وي DBR) لپاره Collagenase کمپاونډ خخه ګټه و اخیستل شي باید په یاد ولرو چې تېپ باید منتن نه وي). که تېپ منتن شوی وي په موضعې ډول د ټینو کریمونو خخه ګټه و اخیستل شي لکه Metronidazole، Silvesulfadiazone، مايسين، باسيتراسين او پولي ميكسين او که بياهم انتان کنترونله شي ناروغ ته لازم انتي بيوتيك په سيستميک ډول توصيه شي ناروغ ته پوره خواره چې ويتابمينونه (A&C)، پروتين او زينک لرونکي خواره ورکړل شي دارتیا په صورت کې ناروغ ته DBR

اجرا او که چېرې تېپ پاک او Defect بې ډېروي باید د پلاستیک جراحی سره تېپ ترمیم شي.

د نیورترووما خخه مخنيوي:

لومړۍ باید د ایپیدیمولوژی له نظره د نیورترووما لامل په ګوته شي. نو اړینه د چې دغه ناروغان خپله د ناروغ، کورنۍ او توونې لپاره یو ناورین رامنځته کوي چې ډېر ناروغان په لومړۍ پړاو کې خپل ژوند له لاسه ورکوي او یا ځینې تل پاتې معیوبیتونه منځته راواړي نو اړینه د چې د مخنيوي لپاره یې د پېښېدو خخه د مخه د مخنيوي لاري ولتول شي.

لاملونه:

- د موټر ترومما ګانې (RTA)
- د بایسیکل او موټر سایکل ترومما
- له لوړخای خخه لوبدل او د کارکونکو د ساختماني او فابريکو کې د کارکولو په وخت کې ترضيض.
- د سپورت ترومما.
- د جنګ او ناريه جرحو ترومما.

چې ډېر ناروغان فلچ يا د پنځمه حواسو خخه یويا خودندي ټکني کېږي، اروايي ستونزې، د ميرګيو د حملو منځته راتلل، ددماغي سکتو او د اسي نورو لامل ګرئي. ځينې ملکونه د هفوی ایپیدیمو لوژي په نظر کې نبولو سره منظم او ګپور پروګرامونه لري او وخت په وخت ورباندي څېرنې کوي، د کورنۍ، غرو، لارښونکو او طبي پرسونل ته تريښګ ورکول کېږي او لاندې د مخنيوي چارې ورته بنسوول کېږي د موټر ترومما له کبله موټر چلونکي ته د موټرزد کړه په بنه اصولو سرته رسېږي او هم د ترومما د مخنيوي لپاره د ترافيكو ټول قوانين مراعت کول لکه د موټر د سیت کمرښند تړل، په موټر کې د هوايي کڅورو (Air bag) شتون او کوچنيانو لپاره په سیت کې د خانګې خوکي جوړول (Bosster set) او هغه موټري چې د سپورت لوړول لپاره وي ټول محافظتي سیستمونه باید په کې کښېنول شي په سپکونو کې د موټر د ډېر سرعت لپاره فريکي خنډونه جوړ شي او د موټر چېكتياد ترافيكو پوليسيو له خواکنټول شي.

- د بایسکل او موټر سایکل ترومما: بنونکي باید زده کونکي ته د موټر چلو لو اصول په سم ډول وښي او د چلو لو په وخت کې باید د Helmet خوله په سر کړي

• د لور ئاي خخه لو بدللو ترومما: هعه خلک چې په لوپو ئاييو کې کار کوي مخکى له مخکى خخه يې بايد لو بدللو لپاره لارې چاري زده كې وي كوچنيان بايد لو بولو په وخت د بنوونكۇ او مورپلا رله خوا و خارل شى او هم مخکى بايد ورتە دلور ئاي خخه لو بدنە او د هغى خطر بسodel شوی وي خو بىا هم په مستقىم چولو خارل شى ترخو كوچنى د لور ئاي خخه د لو بدللو و ژغورل شى

• د جىكى الاتو ترومما: په نېيوا له كچە تولنى په دې ھكلە كار كوي ترخو دنې سورو ترومما و معىوبىتونو مخه و نىسيي د بېلگىپە ۋول نېيوا له روغتىيا بىي تولنە او نېيوا له سره دىلىب تولنە نظاميانو او تېپىك لرونكوتە دار وندە لار بىسونكولە خوانبىسونه كېرىي او هم د جىنگ پرمەھال د ئىنى ساتونكود الاتو سره ملبس كوي (زغىرى)

درد

پېرىندە:

د درد كلمە د لاتيني كلمى د Poena خخه اخىستل شوې، درد دىيوا ناخوبىنە حسىي او احساس انگېزە ده چې د انساجود حقىقىي او ياخى ظرفىتىي نىمكەپتىيا سره يوئاي وي او د فرييكتىي او د دماغي انحطاط لامىل گرخى (ICCP) د درد د خېپنې بىن المللەي تولنە د درد محىطيي اخزىي (د اعصابو ازاد نهایتونە) چې په پوستكى او نورو غرو كې ئاي لرى د حسىي نىورونونو ۋېستىل اكسونونە دى دغە اكسونونە چې مايلىن پوبن نە لرى او ياد مايلىن ھېرنرى پوبن لرى د قطر د نظرە ھېرنرى وي د دغە ازادو نهایتونو د فغالولو لپاره بېلا بېلى تېبى قرار لرى لكە پە عضلاتو كې اسكمىما او د گىيدى د حشوى پېرىتوان لپاره توسع ئانڭىپە مادى لكە براھىي كائينىن، پروستاكلاڭلاندىن، هستامىن، كېدىپە شى دغە ازاد نهایتونە تنبه كرى دغە مادى پە تخرىب شوې نسج كې ازاد بېرى

د درد د حس كنترول

د گىيت كنترول تىوري: د شو كى نخاع پە خلفىي قرن كې يو لېرىد وونكى سىستەم شتون لرى، چې درد پېرىنى دلتە پە Substantia gelatinosa كې د نىورونونو ترمنخ اپىكە شتە وي. S.G د خلفىي قرن يوه طبقة ده چې د شو كى نخاع پە دواپە خوا وو كې قرار لرى كله چې پە پىندە مايلىنې فايبرونو كې ايفيرنت سىالە خلفىي قرن تە راور سېرىي نو د S.G پە دغە ساحە كې تنبه كوونكى اغېزە رامىنخ تە كوي كله چې پە نرى مايلىنې ياخى ئىلەنلىكى فايبرونو كې (هعه چې درد لېرىد ووي) ايفيرنت سىالە راور سېرىي نو د S.G پە دغە ساحە كې تېبى كونكى اغېزە رامىنخ تە كوي.

په ټوله کې د دې نهې کونکي او تمبې کونکي اغیزو اړیکه په Spinothalamic pathway کې د دویمي نیورونونو فعالیت تاکي دعې حسي فایرونوند فعالیت لړول ګیت خلاصوي او د دې فایرونونو تنبه ګیت بندوي. د دې ترڅنګ نور سنترو نه هم ګیت کنترولوی او یو Feed back کړنلاره رامنځ ته کوي

د درد ادراف

د درد ادراف هغه وخت کېږي کله چې د تلاموس خخه سیربرل کورتکس ته خبر راشي نظر شخصیت، خوي او د ماغي حالت د درد د ادراف شدت زیاتوی د lissauer's لارې او د وايت میتھریتیکولر هستې خخه د سیالو منتشره تېرپدنه limbic سیستم ته د ناخوبنې او د درد د احساساتي جنبه راپاروی.

:Neurotransmitter substances

په حیواناتو او انسانانو کې نښو او نښانو بندولې چې په مرکزي عصبې سیستم کې خپل یو سیستم شته چې یو اندازه انلګیزی رامنځ ته کوي. د ئانګو برخو برقي تنبه لکه periaqueductal grey matter د سیستم د خپل Opiates (Endogenous opiates) لپاره اخزې په خلفي قرن، تلاموس او د اسې نورو برخو کې موندل شوي دي. دغه Endogenous مادې چې د دې اخذو سره یو ئای کېږي د Encephalins یا Substance P چې یو پولې پیپتاید دي، او Calcitonin gene related peptide درد لېږدونکې دی

درملیزه درملنه:

د درملو تاکنه د درد د شدت، لامل او د متوقع دوران پوري اړه لري لکه حاد درد چې ددوو اوونیو خخه لړوی لکه د Post-traumatic او Renal دردونه. colic

حندېنۍ دردونه:

الف: چې سليمه منشاء ولري لکه Phantom postherpetic neuralgia او د ملا مزمن درد. limb pain
ب: خبیشه منشاء لړونکې دردونه
ا: په حاد درد کې د درملو په وسیله درملنه د خفیفې انلګیزی بالکه اسپرین،

- پاراسیتامول خخه نیولپی تر تارکوتیک لکه مورفین، هیرووین پوری وی.
هم مرسته کولای شی Tranquillisers
- ۲: په سلیمه منشاء لرونکی مزمنو دردونو کې نارکوتیک او Sedative مطلق استطباب نه لري پدې ناروغانو کې Depression پېړه ونډه لري، داکټر باید د کارونه په نظر کې ولري Anticonvulsants Tricyclin antidepressants
- گاباپنتین او کاربامازیپین دارامونکی اغېز له مخې ډبرو ناروغانو ته ګټه رسوی
الف: Topical درمانه Substanc e Capsaicin د بلاکولود لارې په پوستکي کې د درد لېرد مخنيوی کوي چې دا په postherpetic neuralgia کې کارول کېږي
- ۳: د ترمینل ملیګتنسی له کبله مزمن درد لرونکی ناروغان ډېر قوي نارکوتیکو ته اړتیا لري په لړه اندازه ډېر وارې ورکونه یې نهه اغېزه لري

د دره جراحی درمانه:

- ۱: محیطي تیکنیکونه د مرکزی تخنیکونو خخه مخکې چې عموماً په سلیمو حالاتو کې په کارول کېږي مخکې د مرکزی تیکنیکونو خخه ګټه اخیستل کېږي Nerve Blocks ♦
په محیطي عصب کې د Anesthetic اجنت زرق درد له مینځه وری او همدارنګه موتور او سمپاتیک دندې هم له مینځه څي. موضوعي انسټیک یو موقتی بې حسی رامنځ ته کوي او Neurolytic agent لکه فینول، الکول همبشنی پایلې رامنځ ته کوي
- د فینولو او هایپرتونیک سلاینو زرق په ټولیز ډول به هغه ناروغانو کې ترسه کېږي چې ترمنل مالیګتنسی ولري.
 - Epidural: موضوعي انسټیک موقتی انلجزیا رامنځ ته کوي. د نارکوتیکو افیوژن د Postoperative pain په کنترول کې ګټوروی او همدارنګه په هغه ناروغانو کې چې شدید درد terminal malignancy ده امله لري کارول کېږي
 - دانیستیکو زرق په ganglion او Trunk کې، او Sympathetic نیورولایتیک ایجنتونو کارونه په Causalgia درد کې ګټوروی.
 - Paravertebral or Peripheral Nerve موضوعي انسټیکونه د لنډې مودې لپاره ګټوروی لکه په ماته شوې پونښې کې خود نیورولایتیکو کارونه ډېر د دردناکه Neuritis لامل کېږي
 - Dorsal Rhizotomy د لارې د خلفې ریشو و پشنډ Laminectomy ♦

ناکاميدو ۋېبرامكان لري او يواخى دلندي مودى لپاره گىته رسوى. اوس نه کارول كېرىي ♦
 Acupuncture: د پوستكىي پە ئانگىرى نقطو كې د ستنونتە ويستل پە حاد درد كې انلىجىزيا رامنئ تە كوي پە مزمن درد كې يې كارول گىتىور نە دى خوپى باهم افراز كېرىي او د Placebo اغېز رول يې مالۇم نە دى Endorphine ♦
 Depomedrone: پە ئىندۇنوكىي د Facet joint injection ♦
 Marcaine: زرق د ملا درد پە ارامولو كې چى د osteoarthritic degeneration
 له امله وي گىتىور دى.
 TENS: د Transcutaneous electrical nerve stimulation ♦
 او بىدى مودى لپاره د اغېزمىنى برخى تنبە د مەھىطي برخى درد چېرىي د غە تەخنىك ياد لو يو فايىرونۇ د تنبە چى پە خلفي روپ دا خاڭپۇرۇ بىرخە كې گىتىبندۇي او ياد جىڭ غلۇشت د لارې تنبې كوي
 ٢: مرکزىي تكىيكونە پە تېولىزدول پە هەغە ناروغانو كې چى د مالىگىنسىي له كېبلە شىدىد دردونە لرى پە لاندى چۈل ترى يادونە كېرىي:
 Precentral (Motor) Cortex stimulation ♦
 Hyperpathic: دى چى د فلچ د حەملە خەخە وروستە ورتە درد پىدا شوي وي او ياد ترايجمىل عصب اپوند نىيوروبىتكى درد لرى مرسىتە كوي.
 Mesencephalotomy: يو الكتىرۇد مىيدې بىرىن تە دىننە كېرىي هەغە ناروغانو كې چى د سراو غارى ملگىنسىي ولىرى گىتىور وي
 Hypophysectomy: دا عملىيە پە transphenoidal excision ♦
 yttrium: د لاسى الكتىرۇد پە واسطە هەغە دردونە چى د مىتاستاتيو كو پاتىشىونى پارچو له امله وي له منئە ورىي
 Deep brain stimulation ♦
 Periventricular gray matter: هەغۇپى كې پە او ياد تلاموس پە هەستو كې د الكتىرۇد دا خاڭلۇر ارامىي رامنئ تە كوي. كە چېرتە دا عملىيە كامىابە شى نوبىاد پوستكىي لاندى يوراديو كىنترول تنبە كونكى اينسۇدل كېرىي ترخۇ درد پە پەرلە پسى توگە له منئە يو سى
 Dorsal Root entry zone lesions ♦
 Radiorefrequency: د لاسى الكتىرۇد پە واسطە د نخاع د بنكارە كولو وروستە پە بېلا بېلا بىرخۇ پە خلفي رېنسىو ساھە كې د heat lesion تولىيد كېرىي. دا هەغە دردونە چى د afferent عصب كې تەخريب رامنئ تە

شوی وی مرسته کوي لکه په Brachial plexus کي چې جدواли رامنځ ته شي، د هماګه طرف د لاس کموزورتیا بې غوره اختلاط دي. ♦ Myelotomy: په موقت ډول د نخاع بسکاره کول درد اراموي خو یواحې په هغه ناروغانو کې چې مالیکننسی بې په Terminal Percutaneous anterolateral cordotomy: په سلنہ ناروغانو کې په مقابل طرف کې درد اراموي په تولیزهول په خبیشو حالاتو کې عملی کېږي کله چې د درد ارامولو اسانې لارې چاري ناکامې شي د دی عملیې خخه کاراخیستل کېږي ولې د هماګه طرف لمب د کمزورتیا او د تنفسی ستونزې لامل گرئي. ♦ Spinal cord stimulation: هغه ناروغان چې non-invasive طرقو ته څواب ونه وايې او یا مزمن درد ولري په هغوي کې د الکترودونو د پوستکي لاندي او یا د خلاصې جراحې په وسیله په اپې ډیورل ساحه کې داخلول مرسته کوي.

د دره سندورم:

درد اصلًا یو پتالوژیکه خرگندونه نه ده بلکې ژغورونکي دنده ترسره کوي، کله چې درد حس د دلase ورکړل شوي وي نود ډېرو تېپونو، سوځبدنو او د بدنه ډغرو د لاسه ورکولو لامل کېږي لکه syringomelia, hereditary sensory neuropathy او یا په ولادي ډول د درد بې حسي بیاهم پتالوژیک حالت د درد لامل کېږي لکه د کانسر علایم او یا بل کوم تېپ لاندې حالات د درد ظانګړتیاوې په ګوته کوي

Causalgia: دا یو شدید، جاري او سوزونکي درد دی چې د محیطي عصب نیمکړی تېبې کېدل د جرحي خخه رامنځ ته شوي وي د نهایاتو سره تماس درد ډېروي او ناروغنه پریبردي چې د ډغرو سره خه په تماس راشی پوستکي سور، ګرم او پرسېدلې وي

Theoretical Mechanism

Causalgia یواحې په محیطي اعصابو کې چې د سمپاتیک اعصابو ډېره اندازه فایبرونه ولري رامنځ ته کېږي او د سمپاتیک بلاک ته څواب وايې Gasserian ganglion کې Postherpetic neuralgia: په خلفي رینسو او یا varicella zoster وایروس لیتېنت مرحله فعاله شي نو دا درد رامنځ ته کېږي. چې کله د هغه ناحیه چې حسي اعصاب اغېزمنه شوي وي ناروغ پکې دوامداره سوځونکي درد او شدید لنډ مهاله خریکېدنکي درد لري. جس کول نور حم درد ډېروي پدې کې به پنه

میالنی فایبرونه اخته‌وی چې په تولیزهول گیت خلاصوی درملنه بی ستونزمنه ده، Antidepressant او Carbamazepine کوم چې کولای شی دلندي مودي لپاره په ساحه باندي د ایتايل کلورايد سپری ارامي رامنځ ته کوي موضوعي NSAID چې د capsaicin په نامه هم یادپري هم اغېزمنه درملنه ده. Thalamic pain: د الکتروود ساحې د نظره د تالمیک تنبه کولاي شی چې درد پیدا او یا له منئه یوسی، vascular accident چې د تلاموس نهی کونکی برخه پکي اخته‌وی د تلامیک سندورم د پیدا کېدو لامل کېپري کلنيکی منظره: د افت لرونکی برخې په مقابل طرف کې د درد خخه مخکې وي. دا خپربدونکی سوزونکی درد وي چې د ټوقې په تماس سره Hemianaesthesia

ٻېپري

تدواي: طبی درملنه بنه پايله نه ورکوي، stereotactic پروسیجر چې حسي نیمگر تیارامنځ ته کوي مرسته کولاي شی.

Phantom limb pain: په لس سلننه ناورغانو کې د یوې عضوي د امپوتيشن خخه وروسته چې هلته Neuroma جوره کړي وي یو دوامداره سوزونکی درد رامنځ ته کېپري. ناروغه درد حس د غوشې شوې ساحې د یوې برخې خخه راجګېپري حس کوي درملنه بی Tricyclic antidepressant ده.

Dull او سوزونکي وي داد: Visceral and referred pain عصب د ازادو نهايانو د پراختيا له کبله رامنځ ته کېپري.

The basis of referred pain: حشوي afferents اعصاب د سوماتيك اعصابو سره یوئائي د قرن په حلفي حجره کې یوئائي کېپري. درد د خخه راجګېپري او هغه برخو کې حس کېپري چې د همدي سوماتيك اعصابو په واسطه تعصیب شوي وي. D Referred درد د سرچښه په درملنه او تشخيص کې مرسته کوي

Limb pain: په اندام کې د هري اناتوميک جو پنست خخه درد راجګېپري چې ځانګړي او صاف خرګندوه وي

- Bone: منتشر خارښت لرونکي درد چې یا به کتله پکي حس کېپري او یانه حس کېپري

- Joints: په اخته شوي مفصل کې درد موضعی وي، په جس سره حساس وي، حرکت سره درد پیدا کوي، د هماګې برخې عضلات امکان لري تخریب شي.

- درد به د چانګپې عضلي پورې محدود وي، د عضلي ويچارتيا او کمزورتيا به ولري او يا ونه لري، کتله به يا حس کېږي او يا نه حس کېږي.
- درد به د پرسپدلې او حساس پنهون پورې محدود وي.
- درد به د فعاليت په وخت کې پيدا او د استراحت سره له منځه (Claudication) خېي.
- بې نبضان اندام کې، په ارام وخت کې درد نه وي او ساحه خاسفه وي (occlusion)
- درد چې د سره تراو ولري Digital pallor او Paraesthesia (Raynaud's)
- درد د ټوخي يا حرکت سره ډېرېږي ورسره به نیورو لوزیک Nerve root نمګړتیاوي شته وي او يا نه وي. (۹۳۴ مم)
- سوخونکي درد چې ورسره وي يا نه وي، Plexus or peripheral nerve خوله، سیانوزس د نهایاتو اذیما چې ورسره به شته وي يا نه وي. (neurologic deficit.)

د پورتنيو نهایاتو د دردونو لاملونه

:Brachial plexus

- ۱- د غارې فقرې
- ۲- اپیکل برابنیل کانسر
- ۳- برابنیل نورایتس
- ۴- د ریدیشن څخه وروسته تخریب
- ۵- نیورو فیبروما.

عضلات.

- ۱- پولي مايوسايتس
 - ۲- پولي مايلجيا روماتيكا.
 - ۳- متابوليک مايلجيا
 - ۴- تومور، لکه رابدومايوسركوما، ډيسمويد مايوسايتس او سيفيکيشن
- ۱، ۲، ۳ د عضلاتو تخریب او کمزورتيا رامنځ ته کوي.

هدوکي:

۱- اوستيو مليشيا

2- سليم تومورونه لکه Osteoma/chondroma

3- خبث تومورونه لکه osteogenic sarcoma myeloma, metastasis

Tumors

4- اوستيو مايلاتس

Tendon

1- حاد او مزمن Tenosynovitis

Nerve Root

1- سرو يكل سپنډ لسو زيس ديسک

2- خبث extradural tumor

3- نیورو فایبروما او میننجیوما

Referred pain

1- پلیورل

2- زړه په چې لاس کې حس کېږي

مفاصل يا Joints

1- كالسيفيك پنهانیاتس

2- رو تېټر کف غوشدنه

3- بورسا یاتس

4- اوستيو ارترا یاتس

5- روماتويد ارترا یاتس

2- انتانې ارترا یاتس

Tennis below - 7

دوينې رګونه

1- توراسيک او ټليک سندورم

2- کولاجن و سکولر ناروغۍ.

3- Paraproteinaemia

Peripheral nerve

۱- قسمى عصبى injury

۲- محىطى نيوروبتى.

۳- كارپل پتيل سندورم

Ulnar Nerve Entrapment - ۴

د سفلې اطرافو د درد لامونه.

Lumbosacral plexus

۱- د حوصلې خبيث حالت

۲- د سواس انتانى ابسى

۳- حمل

عضلات.

۱- پولي مايو سايتيس

۲- پولي ميلجيا ريماتيكى

۳- تومورو نه، ريديو سركوما، چسموي د تومور،

۴- مايو زايتيس ossificans.

۵- ميلجيا، ميتابوليك، ميتابوليك، توکسيك

هدوگى

۱- اوستيو ماليشيا

۲- تومور

الف: سليم Osteoma, chondroma

ب: خبيث Osteogenic sarcoma, myeloma, metastasis

۱- اوستيو مایلاتس

۲- پاجيit ناروغى

محىطى اعصاب.

۱- محىطى اعصابو تپ

۲- محىطى نيوروبتى

۳- ميرلجيا پاريسكتيكى

Nerve root

۱- د پسك ناوغى

- ۲-لومبر ستیونوزیس
- ۳-مالیگننت ایکسٹرا ایورل تومور
- ۴-نیورو فایبروما

الف: Ependymoma, dermoid cyst, meningioma

دوینې رَگونه:

- ۱-انتیرمتنی کلاوچیکیشن
- ۲-وینوس ستازیس
- ۳-کولاجن و سکولر ناروغی
- ۴-پاراپروتینیمیا

بندونه

- ۱-بورسایتیس
 - ۲-اوستنیوارترایتس
 - ۳-ریوماتوید ارترایتس
 - ۴-انتانی ارترایتس (acute, chronic, -TB)
- محیطی اعصاب.
- ۱-قسمی عصبی تخریب
 - ۲-محیطی نیوروپتی
 - ۳-میرالجیا پارستیکا

Meralgia paraesthesia

د ورون په خارجې سطحه باندې سوئبدونکى درد چې د او دریدو او یا گرځیدو سره
پېږې

د ورون lateral cutaneous عصب د موضعی نیورایتس له امله وي. یو برخه د ورون

خارجې سطحې به بې حسه وي

Ekbom's syndrome: چې د restless legs syndrome په نوم هم

یادېږي، غیر قابل د تحمل ازغې و هونکى او سوئونکى درد چې په دواړو پښو کې حس
کېږي چې یواحې د ناستې او ملاستې په وخت کې پیدا و د ګرځیدو په وخت کې له منځه
څې، چې د دی سره کومې نیورو لوژیکې ګډو ډی شته نه وي. (۱۹۸۷ م)

پلېتني:

- Straight X -Ray.
- CT Scan and MRI
- Nerve conduction studies and EMG

د عضلاتو درد.

د عضلاتو درد یو عامه طبی ستونژه ده چې د پرلامل لري چې نه خېرنه يې د پروخت ستونژمنه وي. فزیولوژیک مکانیزمونه چې د اسې دعایمو لامل کېږي محدود دي مخانیکې درد: چې د عضلاتو د ډېر کشش او کنترکشن له لامله پیدا کېږي چې کرمپ ډوله وي التهابي درد: د عضلاتي فایبرونو د پریکېدو، التهابي اکزوډیت او د الیافو د پرسوب خخه وي رامنځ ته کېږي اسکیمک درد: د میتابولیک بدلون له کبله رامنځ ته کېږي، چې په ټولیزډول د تمرین په څواب کې چې دا ډېر ژور او قوي درد لري د عضلاتو درد کېداې شي فزیولوژیک وي لکه د تمرین له امله، او یا به پتالوژیک وي لکه د عضلاتو، نرم انساجو او سیستمکو ناروغیو له امله

د عضلاتو د درد تشخيصي اپروچ**تاریخچه**

1. ایا درد د ارام په وخت وي او که د فعالیت په وخت.

الف: ارام

ا. پولي میالجیا روماتیکا

ii. فاییرو میالجیا

iii. پارکنسن ناروغی

iv. کولاجن و سکولر ناروغی

ب: چې د تمرین سره وي

v. فزیولوژیک

vi. میتابولیک مايوپتی

vii. سليم میالجیک انسیفالوپتی

ج: لوکلايز

viii.	د عضلاتو هيما توما
ix.	ابسى
x.	تومور ياخايبروما
	د: عمومي
xi.	پولي ميلجيار يوماتيكا
xii.	پاركنسن ناروغى
xiii.	ميتابوليك مايوپتي
xiv.	التهابي مايوپتي
xv.	سليم ميالجيك انسيفالوپتي ه: كورنى تارixinچە
xvi.	ميتابوليك مايوپتي
xvii.	توكسينو سره مخامخ كبدل درگ اندهوس مايوپتي
xviii.	الكوليک مايوپتي

كلينيكي معانيات:

١- د عضلاتو تخریب او كمزورتىيا شتون ولرى

الف: التهابي مايوپتي.

ب: ميتابوليك مايوپتي

ج: درگ اندهوس مايوپتي

د: الكول مايوپتي

٢- د پوستكى Rash شتون لرى؟

الف: التهابي مايوپتي (Dermatomyositis)

ب: كولاجن وسكولر ناروغى.

٣: يا سېزم شتە؟ Stiffness

الف: تيانوس

ب: تيانى

ج: سپاسىتىستى

د: نيورولىپتك مالىگنتى سنلورم

ه: مالىگنتى هايپرترميما

Muscle swelling:

الف: د عضلاتو ابسي، تومور

ب: ميتابوليک مايوپتي

پلېتني:

- Serum creatine kinase (muscle enzyme) چې د عضلاتو په نکروز کې لوړوي، ډېر لوره کچه بې د myoglobinuria لامل کېږي
- Imaging د اړتیا په وخت کې په کاروبل کېږي، چې دا هغه وخت چې د عضلاتو د هیماتوم، ابسي او یا تمور شک شته وي اجرګېږي
- Electromyography د مايوپتي شتون تايد هوي چې ډېر ځانګړې دي
- د عضلاتو بايوپسي د التهابي مايوپتي، او ميتابوليک مايوپتي په تشخيص کې اړين دي او د کولاجن و سکولر ناروغرۍ کې مرسته کوي
- اسکيمک لکتیت تست د تمرین نه وروسته په سیروم لکتیت کې بدلونه اندازه کوي لکه په د ګلایکولایتیک پاتوی په ګډوډيو کې مرسته کوي د ډېر ځانګړې معايناتو وروسته هم په ځینې حالاتو کې د Myalgia لاملونه مالوم نه وي

فایبرومایلچیا Fibromyalgia: یوه عامه ناروغرۍ ده چې پتالوژي یې خرګنده نه ده چې پکې تولیز عضلاتي درد او موضوعي درناکه ساحې منځ ته راهي چې د کلينک او لابراتوار له نظره مشخصي ګډوډي، نه لیدل کېږي د سره ډېر Psychiatric علايم شته وي.

Malignant hyperpyrexia: کله چې د هلوتان یا سوکسینايل کولین په واسطه یو شخص تولیزې انسټيزی اخلي نو ناخاپه پکې د بدنه حرارت لوړېږي. ځینې اړشي ناروغرې دغه حالت رامنځ ته کېدو ته اسانтиبا برابروي لکه myotonic dystrophy, central cord disease

Muscle abscess: په کمزورو اشخاصو کې د موضوعي تروماليه کبله ستافيلوکوك او یا د وينې له لیاري منتن کېدل رامنځ ته کېږي

پولي ماليجيا روماتيكا Polymyalgia Rhumatica: په زړو اشخاصو کې د جاینت سیل ارترایتس سره یوځای د پروکریمل عضلاتو درد احساسېږي ESR پکې لوړوي او EMG نورمال وي، د عضلاتو بايوپسي loss Type 2 fiber پدې

ناروغى كې ستيرويد گئوروي

د عضلاتو توموروونه: كم پىينېرى چې mix پتالوژىك او د مختلفو اندازو وي.
عضالاتو درد پىدا كېرى. دغه ناروغى اكشەرە پە وايرسىي ناروغى. داخته كېدو خخە وروسته منځ ته راخي چې سترپتيا ورسره ملګري وي دى سردد depression اعلايم هم موجود وي. (۹۳۷، ۹۳۹، ۹۹۲ م م)

د اووم فصل لنډيز:

- عصبي سىستم دېلاپلۇ ناروغىو له كبلە ماوفه كېرى او بىارغونه يې يوي طبىي كمپلکس كېنلارى تەارتىا لرى، چې د ترضييض اثرد امکان تربىيدە رابنكىتە شى او مافه غرىي پە اعظمى توڭە خپلە دندە اجرا كرى. اوپە اوپۇد مھالە توڭە درملنە اجراشى ترخو ناروغ پە اعظمى دول د ماوفى عضوى خخە گتىه واخلىي او پە خپل ئان متىكى ژوند غوره كېرى، ترخو د كورنى او تولنى لپارە داپرو بارنه شى.
- دنېي پە بېلاپلۇ برخو كې د عصبي تروما د ترضييض د مخنيوي لپارە لارى چارې سنجول كېرى او كە چېرى ترضييض رامنختە شى پە خپل وخت داحتلاطاتو مخنيوي لپارە اقدام كېرى.
- د عصبي ناروغانو د احتلاط د مخنيوي لپارە د پوستكى، تنفسى سىستم، هضمى سىستم، ھدو كو او عضلاتو د افاتو د مخنيوي لپارە پورە هخې كېرى او كە چېرى احتلاط درامنختە شى د درملنى لپارە يې نیورسرجن، پلاستيك جراح او فريوتراپىست پە گلە درملنە كوي.
- درد يو ناخوبىسە حسى او احساساتى انگېزىدە، چې د انساجود حقيقىي او ظرفىتىي نقصان سره يو خاي وي، د فزيكىي او د دماغي انحطاط او زورونى لامل گۈرخى.
- درد د حسى كىتروول چې د گىيتى كىتروول تىورى پە نوم ياد پېرى د تحرىب شوي نسج خخە منختە راخي د نخاع پە خلفى قرن كې د لېرىد وونكىي سىستم پە وسيلە صورت نىسي.
- د درد ادراك هفه وخت كېرى چې د تلاموس خخە د دماغي كورتىكىس تە خبر راشى. درد امکان لرى چې سليمە يَا خېيشە سرچىنە ولرى
- د درد محيطيي تخىكىنونو او مرکزى تخىكىنونو پە وسيلە كىتروول او درملنە يې كېرى.

د درد یو پتالوزیکه خرگندونه ده چې حفاظتی دندې هم Pain syndrome •
اغیزمنی کوي.

د اووم فصل پوښتني:

۱: د UMN په افاتو کې:

الف: د مقعدی مصرو دندله منځه ئې

ب: د معصره دندله په نورمال حالت پاتې کېږي

ج: هغه وخت پیدا کېږي چې افت د میدولا خخه پورته وي

د: تول ناسم دي

۲: د عصبی ترومما نارو غانو لپاره د بیارغونې کوم تدابیر باید په پام کې و نیول شی؟

۳: د بستر د تپ په هکله اهتمامات توضیح کړئ؟

۴: د فایبرومایلچیا په درملنه کې لاندې کوم درمل ډېراغېزمن دې

الف: NSAIDs

ب: Prothiadein

ج: Brufeen

د: مورفين

مأخذونه

References

- ۱: بهسودوال خلیل احمد ، (۱۳۹۲) خصوصی پتالوژی ، ننگرهار پوهنتون طب پوهنخی ، صفحه: ۳۴۴، ۳۲۴، ۳۴۲
- ۲: دوستی مهری ایرانی ، صبوری مسیح ، (۱۳۸۸) تنکلوژی جراحی سیستم عصبی ، ناشر انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ایران. صفحه: ۲۲، ۲۱، ۳۸، ۳۲، ۷۱، ۷۲، ۹۴، ۸۷، ۷۹، ۷۲
- ۳: رحیمی عبدالحمید (۱۳۷۰) جراحی اعصاب ، اینستیتو دولتی طبی کابل ، صفحه: ۳۲، ۱۸۴، ۱۹۹
- ۴: نادری علی رضا استاد یار دانشگاه بیکدلی پاوند (۱۳۸۵) ، اصول جراحی اعصاب شوارتز ، ناشر خیان اباسالح موسسه فرهنگی انتشارات ایران صفحه: ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۸، ۳۰، ۳۷، ۴۰، ۴۷، ۲۴۸
- ۵: یعقوبی، شیرزاد (۱۳۷۷) دعصبی جراحی داساساتو لکچر نوت دریم چاپ. صفحه: ۷۲، ۴۳، ۴۲، ۳۱۲، ۱۵۰، ۸۲
- 6: Athnr-c Gyton-MD-Jahn.E.Hall PhD(2011).Text book of medical physiology 12th Edition, published by Elsvier ,a division of Reed Elsvier India Private limited ,New Dehli India . Pp; 64,75,91,610
- 7: Bannister Sir Rogor FRCP MA.MSc (1992) Brain and Bannisters',oxford university Press ,UK, Pp:23,32,211.
- 8: Barret.Kim E, Buraman Susan M. Biotano Scott,Brooks Heddwen L (2010) Ganongs' Review Of Medical Physiology 23rd Edition ,Mac Graw Hill LANGE. USA, chap -III, Pp; 307, 310

- 9:Bhat .M, Sirraman MS(2007) Manual of Surgery 2nd Edition Jaypee Brothers Medical publisher Pvt Ltd New Delhi ,Pp;11,499, 699, 712,713,
- 10: Chatterje, Chandi, Chran. MD. (2004) , Human Physiology.VOLUME - I, Printed in India at Ashutosh Lithographic Co.Kalkata :Pp; 235 -242, 269 -274
- 11:Costanzo Linda.S(2008) Physiology 3rd Edition , Publisheid by Saunder Elesvier, USA. Pp;66, 65, 67.
- 12:Greenberg Mark S.MD,(2010)Hand book of Neurosurgery , Thieme Medical publishers Tampa Florida New York.USA. Pp; 84,289,548, 582,930.
- 13: Kummar .Vinay ,Abbas Abulk Aster .Jone Robbins .Basic Pathology 9th edition (2013)Elsiver .USA ;Pp;861, 1283, 1297, 1300
- 14: Randolph W: Evans David S.; Baskin Yatsu, Frank M. Prognosis of Neurological Disorders, 2nd Edition Oxford University Press, Pp: 5, 13, 568.
- 15: Ranachary Settis MD.FRCS, G.Ellen bogen Rechard MD.FRCS , Robert Endovid Theodor S(1905), Principle of Neurosurgery second Edition , settle .WA USA. Elsevire mosby limited ,Pp;1,31< 42,46,65,660,584,451,657, 783
- 16: Russell R.C.G ,Williams Normans ,Bullstrode Christopher JK (2004)Bailys'&Loves' short practice of surgery 24th Edition , Edward Arnold Publisheir Ltd Oxford press London UK.Pp; 584,594, 568.
- 17: S.Richard ,Snell. MD.PhD. (2009) clinical Anatomy by Region 8th Edition , William &Wilkins, Wolter Klower USA. Chap 11 , Pp; 234, 235, 257, 259
- 18: Standnng Susan . PhD, DCG,FKC, (2008) Gryas' Anatomy

,Anatomical Basis of clinical Practice 40th Edition ,Published by Churchile livingstone ,Elsevier limited ,Pp; 34,45163,358, 787,703,794, 800, 801

19: Von Roenn, Jamie H.; Paice, Judith A.; Preodor, Michael E.(2006) Current Diagnosis & Treatment of Pain, 1st Edition McGraw -Hill Pp;894, 937, 939, 992, 934,875

20: W.Lindsay Kenneth PhD FRCS , Bone Ian FRSP , FRSC , Callender Robin FFPH , FMMA,Gijn J.van MD.FRCPE Netherland(2004) , Neurology and Neurosurgery Illustrated ,Pulisheir churchil livingstone UK ,Pp; 9,33,34, 206, 411.

Book Name	Neurosurgery
Author	Dr Fazel Rahim Shagiwal
Publisher	Nangarhar Medical Faculty
Website	www.nu.edu.af
No of Copies	1000
Published	2015
Download	www.ecampus-afghanistan.org

This Publication was financed by German Aid for Afghan Children, a private initiative of the Eroes family in Germany.

Administrative and Technical support by Afghanic.

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 textbooks please contact us:

Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul

Office 0756014640

Email textbooks@afghanic.org

All rights reserved with the author.

Printed in Afghanistan 2015

Sahar Printing Press

ISBN: 978 993 6500 532

Publishing Medical Textbooks

Honorable lecturers and dear students!

The lack of quality textbooks in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging students and teachers alike. To tackle this issue we have initiated the process of providing textbooks to the students of medicine. For this reason, we have published 156 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh and Kapisa medical colleges and Kabul Medical University. Currently we are working to publish 20 more medical textbooks for Nangarhar Medical Faculty. It should be mentioned that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost. All published medical textbooks can be downloaded from www.ecampus-afghanistan.org

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-1014) states:

"Funds will be made available to encourage the writing and publication of textbooks 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 facility it would not be possible for university students and faculty to access modern developments as knowledge in all disciplines accumulates at a rapid and exponential pace, in particular this is a huge obstacle for establishing a research culture. The Ministry of Higher Education together with the universities will examine strategies to overcome this deficit."

The book you are holding in your hands is a sample of a 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 the need to publish about 100 different textbooks each year.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students want to extend this project to the non-medical subjects e.g. Science, Engineering, Agriculture, Economics, Literature and Social Science. It should be remembered that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

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 will ensure quality composition, printing and distribution to the medical colleges free of charge. I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

It is worth mentioning that the authors and publishers tried to prepare the books according to the international standards but if there is any problem in the book, we kindly request the readers to send their comments to us or the authors in order to be corrected for future revised editions.

We are very thankful to **Kinderhilfe-Afghanistan** (German Aid for Afghan Children) and its director Dr. Eroes, who has provided fund for this book. We would also like to mention that he has provided funds for 60 other medical textbooks in the past three years which are being used by the students of Nangarhar and other medical colleges of the country. Dr. Eroes has made funds available for 20 additional books which are being printed now.

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 five years in Afghanistan.

In our ministry, I would like to cordially thank Academic Deputy Minister, Prof. M Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, Dean of Nangarhar Medical Faculty Dr. Khalid Yar as well as Academic Deputy Dr. Hamayoon Chardiwal, for their continued cooperation and support for this project.

I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave us all these books to be published and distributed all over Afghanistan. Finally I would like to express my appreciation for the efforts of my colleagues Hekmatullah Aziz, Fahim Habibi and Subhanullah in the office for publishing books.

Dr Yahya Wardak
Advisor & CIM-Expert at the Ministry of Higher Education
Kabul/Afghanistan, January, 2015
Office: 0756014640
Email: textbooks@afghanic.org