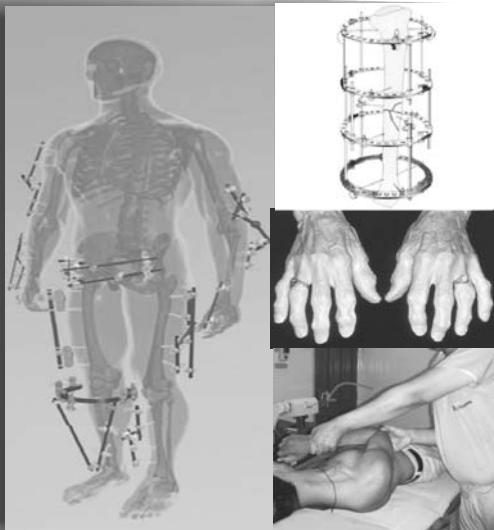




کندھار طب پوهنځی

اور توپیدی او کسرونه



دوكتور محمد همايون مصطفى

۱۳۹۰



اور توپیدی او کسرونه
Orthopedics and Fractures

دوكتور محمد همايون مصطفى



Kandahar Medical Faculty

AFGHANIC

Dr. M. H. Mustafa

Orthopedics and Fractures



Funded by:
DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



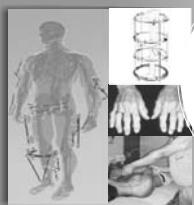
Printed in Afghanistan

2011

اور توپیدی او کسرونه

دوكتور محمد همایون مصطفی

AFGHANIC



Kandahar Medical Faculty

کندھار طب پوهنځۍ

In Pashto PDF

2011



Funded by:
DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service

Orthopedics and Fractures

Dr. M. H. Mustafa

Download: www.ecampus-afghanistan.org





کندھار پوهنتون
د طب پوهنځي
جراحی دیپارتمنت

اورتوبیڈی او کسروونه

مولف : تي. دکورڈ (T. DUCKWORTH)

ژبارن : پوهنمل ډاکټر محمد همایون مصطفی

کال : ۱۳۹۰

د کتاب نوم	اور توپیدی او کسرو نه
لیکوال	دوكتور محمد همایون مصطفی
خپرندوی	کندهار طب پوهنځی
وېب پاڼه	www.kandahar-un.edu.af
چاپ خای	سهر مطبعه، کابل، افغانستان
چاپ شمېر	۱۰۰۰
د چاپ نېټه	۱۳۹۰
د کتاب ډاونلوډ	www.ecampus-afghanistan.org

دا کتاب د آلمان د اکادمیکو همکاریو د ټولنې (DAAD) لخوا د آلمان فدرالي دولت له پانګې خخه تمویل شوی دی. اداري او تخنیکي چارې یې په آلمان کې د افغان طب پرسونل عمومي ټولنې (DAMF e.V.) او افغانيک (Afghanic.org) لخوا ترسره شوې دي. د کتاب د محتوا او لیکنې مسؤولیت د کتاب په لیکوال او اړوندې پوهنځي پورې اړ لري. مرسته کوونکې او تطبیق کوونکې ټولنې په دې اړه مسؤولیت نه لري.

د تدریسي ڪتابونو د چاپولو لپاره له موب سره اړیکه ونیسي:

ډاکټر یحیی وردک، دلورو زدکړو وزارت، کابل

دفتر: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

موبایل: ۰۷۰۶۳۲۰۸۴۴

ایمیل: wardak@afghanic.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.

د لوړو زده کړو وزارت پیغام

کتاب د علم او تکنالوژۍ په تر لاسه کولو کې د تاریخ په اوږدو کې یو ډپر مهم رول درلودلی دی او د تحصیلی نصاب اساسی جز او د زده کړو د کیفیت په لوړولو کې خورا مهم رول لري. نو څکه باید په علمي معیارونو برابر او تازه مواد د ټولنې د اړتیاوو په نظر کې نیولو سره د محصلینو لپاره برابر او چاپ شي.

زه دهغو محترمو استاذانو ستاینه او ورځخه منته کوم چې کلونه، کلونه یې زحمت ويستلى دی، او کتابونه یې تأليف او ژبایلې دی او نورو بناغلو استاذانو ته بلنه ورکوم چې دوي هم پخپلو رشتو کې درسي کتابونه برابر کړي، تر څوچاپ او د ګټې اخیستنې لپاره بېرته د محصلینو په واک کې ورکړل شي.

د لوړو زده کړو وزارت دا خپله دنده بولي چې د خپلو ګرانو محصلینو د بهه روزلو لپاره نوي او تازه درسي مواد برابر کړي.

په پای کې د ټولو هغه ادارو او کسانو خخه، په تېرہ بیا د آلمان د بهرنیو چارو وزارت، DAAD مؤسسي او ډاکټر یحيی وردګ خخه منته کوم، چې د طبی کتابونو د چاپ زمينه یې برابره کړې ده.

هیله لرم چې دغه ګټور کار ته ادامه ورکړل شي او هم د نورو برخو تدریسي کتابونه د چاپ په ګانه سمبال شي.

په درښت

قانونیوه سرور دانش

د لوړو زده کړو وزارت سرپرست، کابل ۱۳۹۰

د درسي کتابونو چاپ او د طب پوهنځيو سره مرسته

قدرمونو استادانو او ګرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی يوه لویه ستونزه ګنل کیږي. د دې ستونزې د هوارولو لپاره مور په تېرو دوو ګلونو کې د طب پوهنځيو د درسي کتابونو د چاپ لپی پیل او تر اوسه مو ۶۰ طبی درسي کتابونه چاپ او د افغانستان ټولو طب پوهنځيو ته ورکړل.

د افغانستان د لوړو زده کړو وزارت د ۲۰۱۰ - ۲۰۱۴ ګلونو په ملي ستراتیژیک پلان کې راغلي چې :

”د لوړو زده کړو او د بنوونې د بنې کیفیت او محصلینو ته د نویو، کره او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده چې په درې او پښتو ژبو د درسي کتابونو د لیکلو فرصت برابر شي، د تعليمي نصاب د ريفورم لپاره له انګلیسي ژبه خخه درې او پښتو ژبو ته د کتابونو او مجلو ژباړل اړین دی، له دې امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلین او بنوونکي نشي کولای عصری، نویو، تازه او کره معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي.“

د افغانستان د طب پوهنځيو محصلین او استادان له ډېرو ستونزو سره مخ دي. دوی په زاړه مېټود تدریس کوي، محصلین او استادان نوي، تازه او عصری معلومات په واک کې نلري، دوی له کتابونو او هغه چېټرونو خخه ګته اخلي، چې زاړه او په بازار کې په ټېټ کیفیت کاپي کیږي. باید هغه شمېر کتابونه چې د استادانو له خوا لیکل شوي دي راټول او چاپ شي.

په ۲۰۱۱ کال کې د کابل طبی پوهنتون خخه (۹ عنوانه)، د ننګهار (۱۳ عنوانه)، کندهار (۷ عنوانه) او هرات (۴ عنوانه) طبی درسي کتابونه (ټول ۳۳ عنوانه) راټول او چاپ کړل، چې يوه بېلګه ېې ستاسي په لاس کې همدا کتاب دي.

د افغانستان د پوهنتونونو او د لوړو زده کړو وزارت د غوبنتنو له مخې، غواړو، چې دغه پروګرام د هېواد نورو پوهنځيو ته هم وغڅوو.

لکه خنگه چې زموږ هېواد تکره او مسلکي چاکټرانو ته اړتیا لري، نو باید د هېواد د طب پوهنځيو ته لازیاته پاملننه وشي.

څرنګه چې د کتابونو چاپول زموږ د پروګرام یوه برخه ده، غواړم دله زموږ د نورو هڅو په اړوند خو تکي راوړم:

۱. درسي طبي کتابونه

دا کتاب چې ستاسو په لاس کې دی د درسي کتابونو د چاپ د لړي یوه برخه ده. موږ غواړو چې دې کار ته دوام ورکړو او د چېټه او د نوبت ورکولو دوران ختم شي.

۲. د نوي مېټود او پرمختالو وسايلو په ګارولو سره تدریس

د ننګرهاړ او بلخ پوهنتونونو طب پوهنځي یوازې د یو پروجیکتور درلو دونکې وو، چې په ټول تدریس کې به ترې ګته اخيستل کېده او ډېرو استادانو به په تیوریکي شکل درس ورکاوه. په ۲۰۱۰ کې مو د DAAD په مرسته وکولای شول د ننګرهاړ، خوست، مزار، کندهار او هرات طب پوهنځيو ټولو تدریسي ټولکیو کې پروجیکتورونه نصب کړو.

۳. د هېدل برګ پوهنتون په نړیوال طب کې ماستري

په نظر کي ده چې د هېواد د طب پوهنځيو د عامې روغتیا د خانګو استادان د جرمني هيدل برګ پوهنتون ته د ماستري لپاره ولپېل شي.

۴. د اړتیاوو ارزونه

په ګار ده چې د پوهنځيو روان وضعیت (اوسمی ستونزې او راتلونکي چېلنځونه) وارزول شي، او بیا ددې پر بنست په منظمه توګه اداري، اکادمیک ګارونه او پرمختایي پروژې پلې شي.

۵. کتابتونونه

په انګلیسي ژبه په ټولو مهمو مسلکي مضمونونو کې نوي نړیوال معیاري کتابونه د پوهنځيو کتابتونونو ته وسپارل شي.

۶. لاټاتوارونه

په هر طب پوهنځي کې باید په بېلا بېلوا برخو کې لاټاتوارونه موجود وي.

۷. کدری روغتونونه (د پوهنتون روغتونونه)

د هېواد هره طب پوهنځي باید کادری روغتون ولري او یا هم په نورو روغتونونو کې د طب محصلینو لپاره د عملی زده کړو زمينه برابره شي.

۸. ستراتیژیک پلان

دا به ډېره ګټوره وي، چې د طب هر پوهنځي د اړوندې پوهنتون د ستراتیژیک پلان په رڼا کې خپل ستراتیژیک پلان ولري.

له ټولو محترمو استادانو څخه هيله کوم، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه ولیکي، وزباري او یا هم خپل پخواني لیکل شوي کتابونه، لکچر نوټونه او چېټروننه اډپټ او د چاپولو لپاره تیار کړي. او بیا یې زمور په واک کې راکړي، چې په نسه کیفیت چاپ او بیا یې په وریا توګه طب پوهنځيو او د محصلینو په واک کې ورکړو. همدارنګه د پورته یادو شوو نورو ټکو په اړوند خپل وړاندیزونه مورته په لاندې آدرس وسپاري، څو په ګډه مؤثر ګامونه واخلو. له ګرانو محصلینو هيله کوم، چې په یادو چارو کې له خپلو استادانو او مور سره مرستندوي شي.

د آلمان د اکادميکو همکاريyo ټولني DAAD مؤسسي څخه ډېره منه کوو، چې د دغه كتاب د چاپ لګښت یې پر غاړه اخيستي. همدارنګه یې زمور د له کاري پروګرام څخه ملاتړ بنوو دلي دی. په المان کې د افغان طبي پرسونل چتری ټولني (DAMF e.V.) او افغانیک (Afghanic) مؤسسي څخه هم منه کوم، چې د کتابونو د چاپ تخنیکي او اداري کارونه یې تر سره کري.

په افغانستان کې د کتابونو د چاپ په برخه کې د لوړو زده کړو وزارت سرپرست قانونپوه سرور دانش، علمي معين پوهنواں محمد عثمان بابري، مالي او اداري معين پوهاند صابر خويشكۍ، د پوهنتونو او پوهنځيو له ريسانو او درنو استادانو څخه یوه نړۍ منه کوم، چې مور یې تشویق کړي یو او د کتابونو د چاپ په برخه کې یې له مور سره مرسته کړي.

ډاکټر یحيی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت

کابل، ۲۰۱۱ م ، دسامبر

دفتر تليفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

موبایل تليفون: ۰۷۰۶۳۲۰۸۴۴

ایمیل: wardak@afghanic.org

× × ×

د لوی خبشن تعاليٰ په نامه

سېږدः ۵

کندھار پوهنتون د پوهې او علمي سطحي تر لاسه کولو هيوادوالو له غوبستني سره سه سه د وخت د چارواکو له خوا منظور او د لورو زده کړو وزارت په علمي چوکاټ کي د کرهني پوهنځي په درلودلو رسمماً افتتاح سو چې د کار خای يې د عينو لپسه وه.

د هغه شرایط له امله چې په هغه وخت کي موجود وه، د پوهنتون تدرسي چاري پسله یوه کال خخه له حنډ سره مخامنځ شوي. د 1371 لمریز کال د هغه وخت د زياتو غوبستنو او علاقې له مخي په 1372 لمریز کال کي د طب پوهنځي د کندھار پوهنتون و علمي چوکاټ ته شمولیت پیدا کړ. په همدي وخت کي تدرسي چاري د ميرويس روغتون په یوه برخه کي او ليليه د کندھار الکتروتخنيکم په عالي لپسه کي وجود درلود.

که خه هم د تدریس لپاره په پوهنتون او په ځانګړي توګه د طب په پوهنځي کي په انګريزې ژبه زيات او معتبر کتا بونه شتون لري، ولې په پښتو ژبه دا چول آثار ډېر کم او حتی د ګوتو په شمار دي.

د همدي اصل په پام کي نیولو سره د کندھار پوهنتون د طب پوهنځي علمي شورا و پتيله تر خو په پښتو ژبه تدرسي کتابونه ترتیب او د محصلانو په واک کي ورکړي، چې په همدي منظور د کندھار پوهنتون د طب پوهنځي د جراحی خانګې لخوا پربکړه وشول تر خو د طب پوهنځي لپاره د اوږدو په چې د ډاکټري د کورد (T. Duckworth) لخوا تاليف شوي دي، په پښتو ژبه ترجمه شي تر خو گران محصلین په آسانۍ ورڅخه ګټه واحلي. د دې کتاب د ترجمه چاري د پوهنمل خخه د پوهندوي علمي رتبې ته د ارتقا لپاره و ما ته راوسيپارل شوي. دا کتاب د کابل د طبي پوهنتون دا ورتوپيدي او تراوماتولوژي خانګي مشر او ګران استاد پوهنواں دوکتور محمد حکيم بقائي چې زما د لارښود استاد دنده يې هم پرغاهه درلودل، خپلې ګټمني مشوري نه دې سپمولی او همداراز د کندھار پوهنتون د طب پوهنځي استادانو او همداراز د پوهیالي دوکتور محمد صدیق صحراي او دوکتور سید رحمن سعیدي د کابل دوزیر محمد اکبرخان روغتون دا ورتوپيدي دیپارتمنت غړي هم په خپل وار سره د کتاب په تصحیح کي راسره زیاته مرسته کړي. د کتاب د کمپیوټر کولو چاري د پخوا په خبر د کندھار پوهنتون د نشراتو د خانګې د غړي محترم دین محمد (مشفق) له خوا تر سره شوي دي.

که خه هم د کتاب په لیکلوا او تصحیح کي زیاته پاملنډه سوي ده، خو یا هم کېداي شي چاپي غلطې او یا نوري ستونزی شتون ولري چې د لوستلو پر وخت باید په پام کي ونیول او اصلاح کړل شي.

په درناوې

پوهنمل دوکتور محمد همایون مصطفې

د کندھار پوهنتون د طب پوهنځي د جراحی خانګي استاد

مننه

د ګران استاد پوهنواں دوکتور محمد حکیم (بقایی) د کابل د طبی پوهنتون د اورتوبیڈی او تراوماتولوژی څانګې مشراستاد، د کندهار پوهنتون د طب پوهنځی د جراحی څانګې د استادانو او همداراز د پوهیالي دوکتور محمد صدیق صحرایي د کندهار د طب پوهنځی د داخلی دیپارتمنت غړی، دوکتور سید رحمن سعیدی د کابل دوزیر محمد اکبر خان دروغټيون دا ورتوپیدی او تراوماتولوژی څانګې غړی، محترم پوهندوی دوکتور عبدالصمد (عمر) د کابل د طبی پوهنتون دعمومی جراحی د څانګې غړی، د پوهنمل داکتر عبدالخالق (دوست) د کندهار د طب د پونځی د جراحی څانګې مشر خخه په مننه چې د دې کتاب په ترتیب او تصحیح کې راسوه هر اړخیزه مرسته کړي او زیات زیار ګاللي دی، همداراز د محترم ورور دین محمد مشفق د کندهار پوهنتون د نشراتو د څانګې د غړی خخه یوه نړۍ مننه چې د دې کتاب د کمپیوټر چارې یې په بنه ډول سمبالي کړي.

په درناوی

پوهنمل دوکتور محمد همایون مصطفی
د کندهار پوهنتون د طب پوهنځی د جراحی څانګې استاد

فهرست (Contents)

مختصر

گنبد سرلیک

<p>لومري برخه: عموميات</p> <p>۱. اسکلیتی جوربنتونه</p> <p>۲. منضم نسج</p> <p>۳. د اسکلیتی عضلاتی سیستم معاینات</p> <p>۴. د جراحی ترمیم</p> <p>دوهمه برخه: ترضیضات</p> <p>۵. درخوه انساجو ترضیضات (۱)</p> <p>۶. درخوه انساجو ترضیضات (۲)</p> <p>۷. ماتبدل یا کسرونه</p> <p>۸. د کسرونو د تداوی طریقی</p> <p>۹. د کسرونو د تثیت میتدونه</p> <p>۱۰. د کسرونو اختلالات</p> <p>۱۱. د کسرونو د التیام ستوزنی</p> <p>۱۲. د نخاع او فقرات او جروحات</p> <p>۱۳. د اطرافو فلح</p> <p>۱۴. د علوی اطرافو او اوبی د مفصل کسرونه او خلعي</p> <p>۱۵. د ساعد او د مردق د مفصل کسرونه او خلعي</p> <p>۱۶. د لاس او د لاس د بند کسرونه او خلعي</p> <p>۱۷. د حوصلی کسرونه</p> <p>۱۸. د سلفی اطرافو د فخذ د حررقی مفصل کسرونه او خلعي</p> <p>۱۹. د ساق د عظامو او زنگون د مفصل کسرونه او خلعي</p> <p>۲۰. د قدم او عنق القدم د عظامو کسرونه او خلعي</p> <p>۲۱. د ترضیضاتو تداوی</p> <p>درېبمه برخه: عمومي اور توپیدي</p> <p>۲۲. ولادي سؤ اشکال - ولادي خلعي</p> <p>۲۳. ولادي سؤ اشکال - د حررقی فخذی مفصل ولادي خلع</p> <p>۲۴. ولادي سؤ اشکال - د قدم سؤ اشکال</p> <p>۲۵. ولادي سؤ اشکال - د نخاع او فقرات او سؤ اشکال</p> <p>۲۶. د ماغی تشوشات</p> <p>۲۷. د نشو او نمو وضعیت، د اسکلیت د ودی عمومی بدلونونه</p>	<p>2</p> <p>7</p> <p>11</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>22</p> <p>31</p> <p>36</p> <p>39</p> <p>47</p> <p>49</p> <p>53</p> <p>59</p> <p>61</p> <p>67</p> <p>73</p> <p>80</p> <p>84</p> <p>91</p> <p>97</p> <p>106</p> <p>109</p> <p>112</p> <p>119</p> <p>123</p> <p>126</p> <p>129</p>
--	--

132	.....	۲۸. د. نشو او نمو وضعیت، د اسکلیت د ودې موضعی بدلونونه
136	.....	۲۹. د. نشو او نمو وضعیت، د فقراتود ودې بدلونونه
141	.....	۳۰. د. نشو او نمو وضعیت، اپیفیز بدلونونه- استیوکاندرایتس
144	.....	۳۱. حاد اتنات- د رخوه انسا جو اتنات
147	.....	۳۲. حاد اتنات- د هیوکو او مفاصلو اتنات
149	.....	۳۳. مزن اتنات
154	.....	۳۴. نیوپلاستیک بدلونونه- عمومي میتودونه
157	.....	۳۵. د. پجیت ناروغری
160	.....	۳۶. د. انسا جو تخریبی بدلونونه (د کولاجن د نسج بدلونونه)
164	.....	۳۷. د. انسا جو تخریبی بدلونونه (د کولاجن نسج نور بدلونونه)
168	.....	۳۸. د. مفصلی غضاریفو استحالوی حالتونه
171	.....	۳۹. د. هیوکی میتابولیک ناروغری او نذفی بې نظمی
176	.....	۴۰. روماتیک التهابی بدلونونه
		خلورمه برخه: موضعی اور توپیدی
181	.....	۴۱. د. ملاتیر
184	.....	۴۲. د. اوږدی مفصل او علوی اطراف
186	.....	۴۳. د. خنگل ناحیه
188	.....	۴۴. ساعد، لاس او د لاس بند
190	.....	۴۵. حوصله او سفلی اطراف
197	.....	۴۶. زنگون او ساق
202	.....	۴۷. قدم او عنق القدم
		پنځمه برخه: د اور توپیدی تخنیکونه
206	.....	۴۸. د. اور توپیدی عملیاتی میتودونه
210	.....	۴۹. د. اور توپیدی د تشییت و سایل
214	.....	۵۰. د. اسکلیت است الحالوی بدلونونه

لومري برخه
اور توپيدى اوکسرونہ

SECTION 1
ORTHOPEDICS AND FRACTURES

لومړۍ فصل

د اسکلیت جوړښت

The Skeletal Structures

عصري او رتوپيدي د اسکلیتي - عضلي سیستم د تشوشاټو د تشخيص او تداوي سره سرو کار لري چي په دې برخه کي اسکلیت او نرم انساج چي د هغه سره ارتباط لري، شامل دي قحف معمولاً په دله کي نه رائي، ئکه چي قحف د نورو تخصصونو موضوع ده. د بله طرفه نخاع په باره کي هم د عصبي جراحانو او هم د اورتوپيدي جراحانو ترمنځ یوه ګډه لپواليما موجوده ده.

هډوکي:

اورده هډوکي ټیوبولي وي چي متسع نهايات لري او د خپل وزن له کبله فوق العاده قوي وي. د هډوکي تنه يا اکثراً د shaft په نوم يادېږي او هغه ساحه چي د epiphyseal line خنگته قرار لري، د metaphysis په نوم يادېږي. نوموري ساحه د نشونماي هډوکي هغه ساحه ده چي د امراضو seat ورته ويل کېږي. شايد له دې امله چي د ساحه د میتابولیزم له نظره ډپره فعاله ساحه ده او زیاتره د وینې ارواء لري. د Epiphyseal plate تخریب او يا غیرنورماله نشونما د هډوکو د خرابي نمو سبب کېږي.



داوردو هډوکو په دوو نهایاتو کي نشو نما په مساوي ډول نه واقع کېږي. د مثال په ډول د خنگلی په برخه کي يا زنگانه ته تردي هډوکي غير فعاله وي او په دې ساحو کي حئيني ناروغي لکه Osteomyelitis يا تومورونه ډېر عام دي. د هډوکي اسفنجي نهايات (spongy ends) (Trabeculae) داسې ليدل کېږي چي د فشار يا stress خطونه تعقیبوی. (۱-۱)

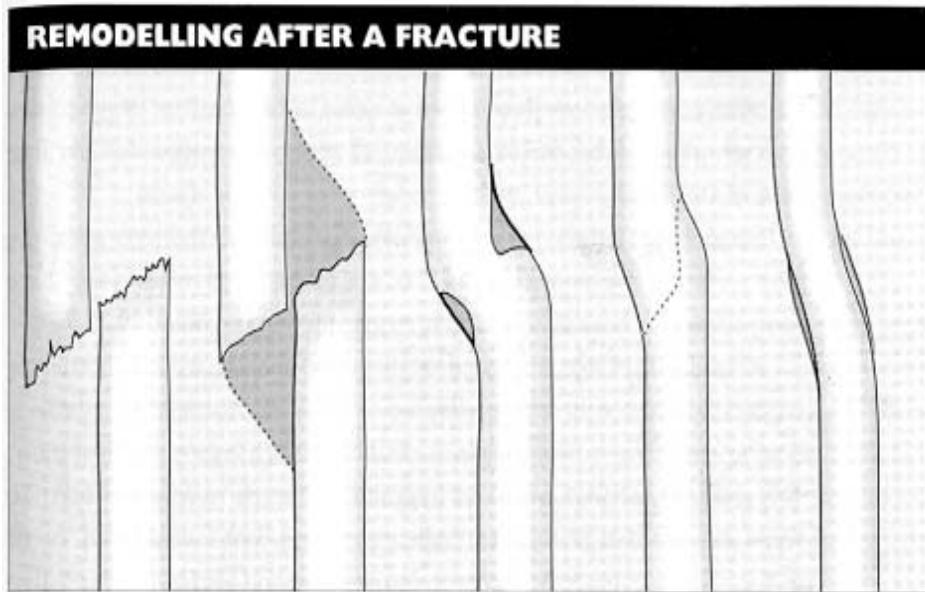
يو نارمل هډوکي کولاي شي چي د لويو compressive فشارونو سره او همدارنگه د پام وړ کړونکو فشارونو سره مقاومت وکړي او طرف هغه وخت ماتېږي چي ډېر زیات فشار سره مخامنځ شي. هډوکي همدارنگه کېدای شي چي د امراضو په واسطه ضعيف شي او وروسته د یوې خفیفی تروما په واسطه کسر وکړي.

۱-۱ شکل

لنډ هډوکي د یوې cancellous هستې خخه جوړ دي چي د قشری هډوکي د یوې طبقي په واسطه پونبل شوي وي خاصتاً د مفصلې غضروف په واسطه. دا ډول هډوکي په خپلو trabecular فواصلو کي Red Marrow لري. له همدي کبله د زوند په دوران کي د فقراتو جسمونه د وینې په تولید کي مهمي ساحې ګنل کېږي. هډوکي د عضلاتو

سره د وصل کېدو لپاره خانګړي نقطې جورووي او د هغوي Periosteal Sheaths د اوتابو او اربطود کولاجن سره يو ئاي کېږي.

د هډوکي remodeling د ژوند تر اخړه پوري دوام کوي خو په خاص ډول د نشو نما په حالت کي او وروسته د کسر د التیام خخه. په ماشومانو کي حتی شدید پاته شوي سؤ شکلونه کېدای شي چې په مکمل ډول اصلاح شي، خو یوه استثنی دتدوری يا rotational remodeling ډرفيت په کاهلانو کي کمتره وي او که خه هم هډوکي خپل خان نرموي، خود یوه کسر ساҳه کولاني شو چې حتی خو کاله وروسته تر کسر په نښه کړو. (۱-۲)



۱-۲ شکل

بندونه:

د یوه طرف وظيفه د نوموري طرف د مفصل پر نرم موحر کاتو باندي اتكاء لري او د مفاصلو امراض عام او دېر ځورونکي وي. درې ډوله مفصلونه پېژندل شوي دي:

1. **Fibrous Joints (Syndesmoses)**: لکه چې د نوم خخه ئى معلومېږي، د مفصل په دې قسم کي هډوکي

يو د بل سره دیوه دوامداره فيبريني نسج د یوه بانډ په واسطه سره وصل شوي وي، چې بنه مثال په د قحف

دې. دا مفصلونه ډېر قوي دي او په آسانې سره نه جلا کېږي او ډېر محدود حرکت نه اجازه ورکوي.

2. **Cartilaginous Joints (Synchondroses)**: دا په حقیقت کي غضروفی کړي ده چې دو هډوکي سره

وصلوي. دا کېدای شي هیالييني وي لکه د ئیني قحفی هډوکو په منځ کي په کوم کي چې ossification په

بلوغت کي واقع کېږي. ثانوي غضروفی مفصلونه (secondary cartilaginous) د یوه فيبريني غضروفی

کتلې خخه جوړ دي کوم چې د دوو نازکو پليتونو د هیالييني غضروفونو په منځ کي قرار لري. بین الفقري

ډسکونه او symphyses د دې ډول مفصل د جملې خخه ګنل کېږي (ټول د متوسط خط ساختمانونه).

3. **Synovial Joints**: دا ډول مفصلونه ډېر زيات حرکت کولو ته اجازه ورکوي. د مفصل سطحي د هیالييني

غضروف په واسطه پونسل شوي وي او مفصل د یوه فيبريني کپسول په واسطه تپل شوي وي کوم چې د

مفصلی سطحی کنار ته تردي وصل شوي وي. دا سطحه د يوه وعایي synovial غشاء په واسطه خط کړل شوي وي کوم چي synovial fluid افرازوی او يوه ډېره مهمه ماده ده چي تغذیوي وظيفه لري او مهم بنویونکی خاصیت لري.

مفصلی غضروف، بېله عميقه طبقي خخه، د خپلي تغذیي زیاتره برخه د synovial fluid خخه تر لاسه کوي، ئکه دا مایع باید ټولې مفصلی سطحی ته ورسیبری. داسي شواهد شته چي د مفصل استحالوي ناروگي شاید د دي مادي په جريان کي د ممانعت له کبله وي.

ئینى مفصلونه fibro-cartilaginous ډسکونه لري چي په قسمي ډول سره مفصلی سطحی ٻېلوی. د زنگانه د مفصل menisc د دي يو بنه مثال دي او داسي بسکاره شوي دي چي دوي د فشار د ويسلو يوه ډېره مهمه وظيفه لري.

مفصلی غضروف په نارمل حالت کي نرم او ارتجاعي، کېداي شي د ناروگي په واسطه رژبدلي او یا په مکمل ډول تخریب شوي وي چي کله هم لاندنې عظمي قشر بسکاره شي. د دي پروسې لومړني قدم د fibrillation په نوم یادېږي. مفصلی غضروف غير منظم کېږي او رژبدو ته میلان پیدا کوي. تر يوه حده پوري دغه پدیده په عمر پوري تړلي ده خودا پېښه په یکنواخته ډول په ټولو مفصلونو کي نه واقع کېږي او د وسعت له نظره د يوشخص خخه په بل شخص پوري فرق لري. دا يو ډېره مهم محراقی تغير دي او يو شمېر عامې ساحې شته چيرته چي دا واقع کېږي، په خاص ډول هغه ساحې کوم چي د مقابل مفصلی سطحی سره په نادر ډول په تماس کي وي.

اوتابار (Ligaments) :

دوی يا جلا ساختمانونه وي یا د مفصل د کپسول ضخامتونه دي. خرنګه چي ليګامنتونه د مفصل د ټينګښت لپاره ضروري دي، دوی ډېر قوي دي او د ډېر قوي فشارونو په مقابل کي مقاومت لري. دوی کله کله په مکمل او یا په نيمګړي ډول رپچرکوي. همدارنګه بيا ارجاع کول یې ډېر مشکل دي کله چي تخریب شي. قسمي رپچر د strains يا په نوم یادېږي او په مکمل ډول سره التیام کوي.

Blood Supply and Innervation on Joints

ټول مفصلونه د ويني ازاده اروا لري چي ورسره ډېرتغمى شراین لري. پر يوه لوی مفصل باندي د عملیات په وخت کي چي tourniquet نه وي تړل شوي، د مفصل د زیاتو اوعيو يوه بنه نسودنه کوي. همدارنګه د synovial غشائګانو په منځ کي نازکي لمفاوي ضفيري موجودي وي.

د مفصل تعصیب د هغه عضلي سره کوم چي ددي مفصل او هغه جلد چي په ارتکاز باندي یې قرار لري او د حرکت سبب کېږي، عین شي دي.

عضلات (MUSCLES)

د مفاصلو او عضلاتو وظایف يو د بل سره تردي منځني اړیکې لري. عضلات نه یوازي د مفاصلو د حرکاتو لپاره مهم دي، بلکه يو د بل سره د دوی د همکاري عمل د مفصل د ثبات لپاره ضروري دي. دا په فلجي حالاتو کي ډېر بسکاره وي چيرې چي د ثبات نه موجوديت د خارجي splints په استعمال سره جبران کېږي. اسکلیتي عضلات د داسي الیافو خخه جور وي چي طول یې د خو ملي مترونونو خخه تقریباً 30cm پوري رسیبری.

د عضلي شکل د هغې طاقت او تقلصيت بسکاره کوي. که چيري الیاف د کشش د خط سره (line of pull) په موازی ډول ترتیب شوي وي، تقلصيت په اعظمي ډول وي: که چيري الیاف د کشیدو د کربنی سره په مايل ډول ترتیب شوي وي، طاقت يې ډېرو وي، لیکن د لنډيدو توانا يې لړو وي.

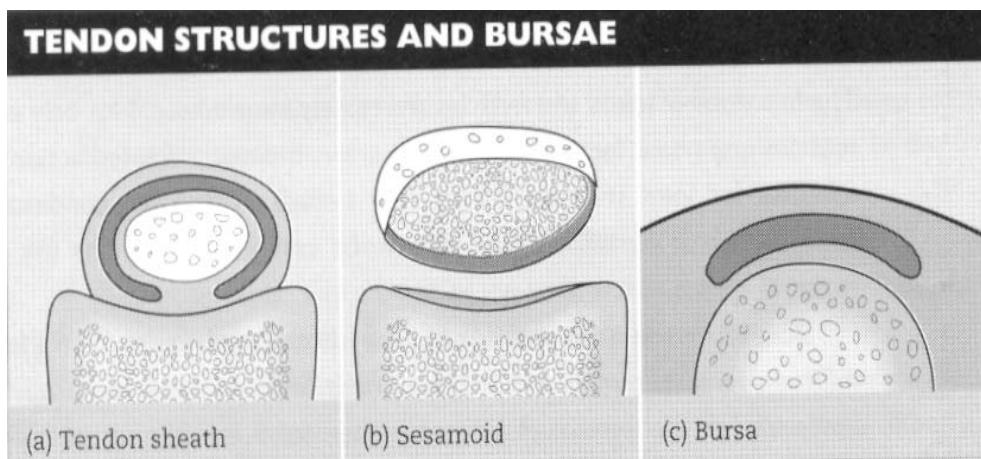
د عضلات تو تعصیب:

عصب و عضلي ته د حرکي نقطي يا motor point په برخه کي داخليري کوم چي هر وخت ثابته وي او هغه نقطه ده په کوم کي چي برقي تنبه ډيره زياته موثره وي.

د هر عصب کوچنی کوچنی شبکهات بیا د عضلي الیافو مختلف شمپر تعصيبيو چي دغه هر اتصال يا junction په نوم يادېږي. په ئيني برخو کي لکه د لاس واره عضلات د هغه عصبي الیافو شمپر چي عضلي motor end-plate الیاف تعصيبيو، کم دي. پداسي حال کي چي په لويو عضلاتو کي يو عصبي ليف په سلهاو motor end-plates تعلص تعصيبيو. موصله الیاف د عضلي spindles څخه منشه اخلي او دوي د هغه feedback ميکانيزم لپاره چي تقلص کنټرولوي، دې ضروري دي. عضلات متعدد وظايف لري: ئيني وخت د لومړني محرکو يا prime movers په ډول وظيفه اجراء کوي. کله هم د همکاره انتاګونست په ډول رول لوبيو او کله هم د synergists عضلاتو په ډول چي زياتره دغه خود کاره فعالیتونه د posture په ساتلو کي رول لوبيو.

: (Tendons and Bursae) یہلہ اور غلاف

زیاتره عضلات د هدوکود نهایاتو سره د پله یا وتر په واسطه وصل شوي دي کوم چي يو خو ملي متراه یا خو ساتنى متراه او رده وي. زیاتره لويو و ترونه په يوه فيبروزي پونش کي حرکت کوي کوم چي synovial سطحه لري (۱-۳ شکل)



٣-١ شکل

وترونه د فشار په مقابل کي بنه مقاومت نه کوي او دوي اکثراً تر لاندي هلهو کو خخه د نازک جدار لرونکو جوفونو په
واسطه چې synovial مایه پکښی موجود وي، جلاشوي وي.

يو شمپر لووي وترونه په خپل محتوي کي په هغه ئاي کي چي د مفصل خخه تيرېرى، هلهوکي لري چي دا باید د مختلفو فشارونو په مقابل کي تحمل ولري. دويي د sesamoid يا كونجتى هلهوکو په نوم يادېرى. مثالونه يې او هغه كونجتى هلهوکي دي چي د اول ميتاتارسل تراس لاندى قرار لري. دويي په خپل عميقه سطحه کي patella مفصلی غضروف لري. ئيني كخورپي يا bursa په اکترو مواردو کي پر عظمي بارزو بازى بازى پرتى وي. دا ساختمانونه

يا ثابت اناتوميک ساختمانونه دی لکه هغه چي پر Ischial Tuberosity يا olecranon باندي قرار لري او ياهم دا ساختمانونه د خارجي فشارونو په مقابل کي د جواب په ډول جور پشي چي په دي صورت کي Adventitious Bursa په نوم ياد پوري. د مثال په ډول په هغه اشخاصو کي چي د وظيفي له کبله زيات پر زنگنو کيپري، پر patellar tendon باندي يې پيدا کيپري، يا د اول metatarsal راس چي پر بوتيو باندي د فشار له کبله پيدا کيپري. دا ډول اناتوميک bursa د تزدي مفصل سره په تماس کي وي او که چيري په نوموري مفصل کي کومه پتالوزي پيدا شي، نودوي هم په آفت اخته کيپري. (۱-۳)

منضم انساج The Connective Tissues

A- جورنست:

د عضویت منضم انساج د داسی حجراتو خخه جور دی چي په matrix کي خای پر خای شوي دي او دا متيرکس د مقدار او ترکيب له نظره مختلف وي. دا حجرات د داخل الحجري مادي د طبیعت له نظره پر درو ډولو باندي دسته بندی کبدای شي:

- Fibroblasts چي د Collagenous Tissue په واسطه جورېږي.
- chondroblasts چي د Chondroid په واسطه تولید ېږي.
- osteoblasts چي د Osteoid په واسطه جورېږي.

په هر یوه له دی حالاتو کي متيرکس اساساً د یو پېچلی مخلوط خخه د proteoglycans او glycoproteins ترکيب شوي دي کوم چي یوه اساسی ماده جورېږي په کوم کي چي د febrils یوه خاله گئی خای پر خای شوي وي چي اکثراً د کولاجن خخه وي.

او س کم تر کمه خلور نوعه مختلف انواع د کولاجن پېژندل شوي دي:

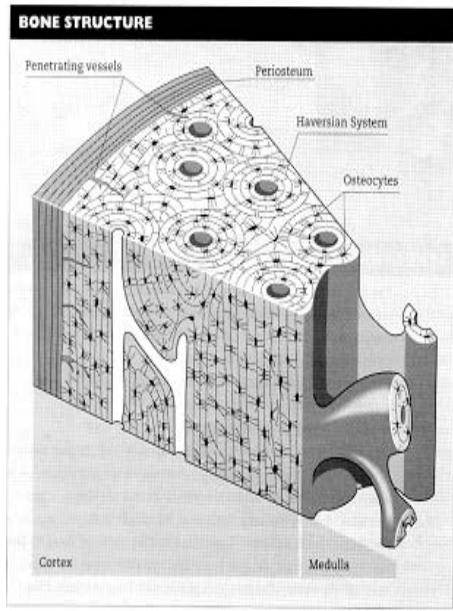
1. هډوکي چي I او Type II د هياليين غضروف لري
2. جلد چي I او Type II کولاجن لري او د بيوپسي لپاره ډېر مناسب نسج دي
3. ايلاستين چي د غضروف یو ډول بارز ترکيبي جزدي، داسی فکر کېږي چي د کولاجن یو ترکيب دي.
4. د matrix تشوشات کوم چي يا په جنتيک ډول يا په کسبې ډول رامنځته کېږي. د مختلفو ګلينيکي تظاهراتو سبب کېږي.

هډوکي يا (Bone):

هډوکي د osteoid خخه جور دی کوم چي خکېدونکي دي لیکن په کلسیمی مالګو سره په زیاته پیمانه ارتشاره شوي دي نو خکه هډوکوته کلکوالۍ او طاقت ورځښي. د mineralization میکانیزم په صحيح ډول نه دي پېژندل شوي. د منزال ترسب يا deposit اصلًا د کریستالین په شکل وي کله hydroxyapatite. لیکن په دې وخت کي یوه بې شکله مرحله هم شته چي په خاص ډول په نوي جورېشوی هډوکي کي پیدا کېږي.

دا خبره هم د یادولو ور ده چي مختلف ایونونه لکه strontium، fluoride او lead هم کولاهي شي چي د هډوکي منزال ته داخل شي. د اوړدو هډوکو د shaft مرکزونه په bone marrow سره ډک دي چي په دې مخ کي د طفولیت د

دوري په وخت کي واقع کېږي haemopoiesis. لیکن په کاھلano کي په لنډو هډوکو کي په خاص ډول په فقری اجسامو کي او د اوردو هډوکو په نهایاتو کي واقع کېږي.



۱-۲-شکل

هر هډوکي د periosteum په واسطه پونيل شوي وي او تر هغه لاندي د osteoblast طبقه قرار لري چي ودي طبقي ته د periosteum څخه اوعيې رائي (۲-۱).

: Cartilage

درې ډوله غضروف په نارمل ډول پېژندل شوي دي:

: Hyaline Cartilage ۱

: White Fibro-cartilage ۲

بي تر هياليين ډېر ده. دا ډول غضروف د دي

توانايې لري چي د قوي فشارونو په مقابل کي

ودربېي او دراندہ بارونه تحمل کړي.

: Yellow or elastic fibro-cartilage ۳

انفي او aural غضارفو کي موندل کېږي او د elastin لوره ترینه برخه لري.

: Growth and Development -B شواو نما:

منضم انساج د حجروي تکسر او بين الحجروي موادو په ترسب سره وده کوي

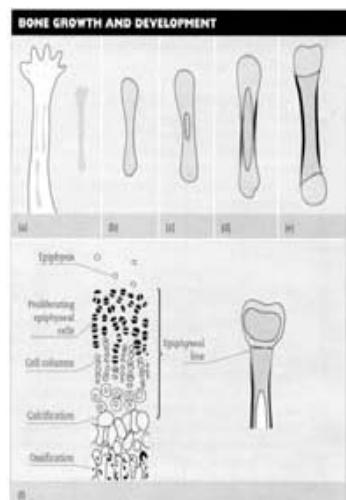
: Bone هډوکي

هدوکي په ابتدائي دول د داخل الرحمي ژوند په اوایلو کي د اطرافو د محور په امتداد نمو کوي (۲-۲ a) او په شپږمى هفني سره د منظم نسج حجرات رانلونکي هډوکي د شکل په جورو لو باندي شروع کوي (۲-۲ b) او غضروفونه پيدا کېږي. د غضروفي کتلوا په داخل کي حجرات هايپرتروفي کوي او په ظاهری ډول سره مري. وروسته په داخلی نشو نما سره د وعابي منضم نسج متيرکس کي calcification رامنځته کېږي (۲-۲ c) او بالاخره ossification واقع کېږي (۲-۲ d).

دا پروسه په ټول هډوکي کي پرمخ ھي او بالاخره د هډوکي shaft چي دواړه طرفه بي غضروفي نهايات وي، تشکيلبرې د نهایاتو غضروف تر کهولته پانه کېږي کوم چي د هډوکي د طول د نشونما لپاره نقاطه يا ساحې دي (۲-۲ e). ابتدائي هډوکي چي جوبېږي، د اويدلي هډوکي يا Woven bone په نوم ياد ډېري (۲-۲ f).

: Cartilage

غضروف د حجراتو د مستقيم تکسر په واسطه نشونما کوي کوم چي د متيرکس په اطرافو کي deposition کوي. خود غضروف د حجراتو تکسر حتی کله چي عضويت د سريع نشو نما په حال وي، کم شمېر



۱-۲-شکل

حجرات تقسیم او نمو کوي. د هیالین غضروف دا ظرفیت چي regeneration او بیا ترمیم وکړي، د پر زیات محدود دي. د دې خخه د مفهوم اخیستلای شو چي د مفصلی سطحو تخرب کولای شي چي او بدنهاله عواقب ولري.

: Collagen

د کولاجن نشونما د عضويت په عمومي نشو نما کي د پر مهم اړخ دي او fibroblasts اکثره وخت د تکر په وخت کي ليدل کېږي چي کولاجن الیاف جوړوي. په زیاتره هغه واقعاتو کي چي د انساجو ترمیم ته ضرورت وي نو دا پروسه زیاته ليدل کېږي. د دې ترمیمی پروسې اخري تسيجه چي scar دی، تقریباً په مکمل ډول د کولاجنی موادو خخه جوړ وي.

په هغو ځایو کي چي دوامداره تخرب موجود وي، د هغه ساحې کوم تېپ يا scar چي جوړېږي، زیاته متکائفه وي. وروسته بیا کله چي نوموري ندبه پخېږي، دا کولاجنی ندبې نسج بیا کشش ته میلان پیدا کوي چي په داخلو اعضاوو کي د بندش او د جلد او مفاصلو د contracture سبب کېږي.

د عضلي اسکلطي سیستم د معاینې میتود Examination of the Musculo-skeletal System

د تاریخچي اخیستل (History Taking)

د یوی بنه تاریخچې د اخیستلو لپاره باید ډېر معلومات خومره چې امکان لري په کمترین وخت کي د ناروغ خخه ټول کړل شي. اکثره ناروغان د خپلی ناروغې د بیانولو لپاره کمک ته ضرورت لري او دا به ډېره بنه وي چې د شکایاتو زمانی ترتیب مراجعات کرو (Chronological order). دا معلومول ډېر مهم دي چې کوم شکایت د ناروغ فوری تکلیف دي او تر کومې اندازې پوري د ناروغ د ناتواناني سبب ګردېدلې دي. درد په اکثریت مواردو کي تر ټولو عام ترین عرض دي. بېله درد خخه نور اعراض هم کېدای شي بارزتره وي. د مفصل شخې کېدای شي یو عرض وي.

د اورتوبیدي یو گن شمير اعراض مزمن وي او کېدای شي ناروغ ته دومره تکلیف ورکړي چې لباس تبدیلول، رفع حاجت لپاره تګ او یا دباندي تلل اجراء نشي کړلاني. خلاصه دا چې دا به بهتره وي چې احتمالي تشخیص یوازي د اعراضو په رنای کې کښېښو دل شي.

Pain : درد یو عام ترینه عرض د اورتوبیدي دي. د در خاصه ساحه باید تعین کړل شي او داهم باید په یاد ولرو چې رجعي دردونه (referred pain) هم عام دي. د مثال په ډول په Lumbo-sacral فقراتو کي د آفت له کبله درد د عصب په امتداد موجود وي، د نخاع د cervical ناخیې آفت په صورت کي درد بازو ته اتشار کوي. د درد دوام او د هغه وصف لکه تیز درد، سوزونکي درد، برپښدونکي درد او نور. باید یاد دابت کړل شي. همداراز د درد درجه چې د خارجي فکتورونو په واسطه شدت مومي لکه قدم وهل یا کش کول او د دې ترڅنګ د درد جواب د انالجزيک پواسطه هم باید نوبت کړل شي.

درد یو عرض دي او د سره کوم چې یو فزيکي عرض دي، مشابه نه دي.

Stiffness (شخې) : د مفاصلو شخې یاد دې تواناني نه درلودل چې خاص فعالیتونه ترسره کړل شي، هم یو عرض کېدای شي. خودا به ډېره عجیبه وي چې ناروغ بېله موجودیت خخه درد، د شخوالې حکایه ولري.

سوء شکل او پارسوب (Deformity and Swelling) : دا دوه اعراضه کېدای شي په عمومي ډول موجود وي او دا ډېره مهمه ده چې ناروغ ته وویل شي چې سوء شکل معلوم یا بیان کړي.

Swelling : کېدای شي د یوه نیوپلازم له کبله وي. د اعراضو دوام کېدای شي او برد وي او ناروغ خخه باید وپونتل شي چې آیا پارسوب اضافه شوي دي او یا یې په حجم کي تموج پيدا شوي دي.

Weakness : ضعفیت یا د وظیفي دلسه ورکول د **neurogenic** سوشاکل نمایندگی کوي. په دې صورت کي باید یوه مکمله عصبی تاریخچه واخیستل شي. اکثره نیورولوژیک حالات د اسکلیتی عضلي وظایفو په شکل موجود وي او اکثره د اورتوبیدی حالات بیا د عصبی ضیاع سبب کیږي.

د routine په چول دا باید همیشه وپتیل شي چي آیا د ترومما تاریخچه موجوده ده او که نه. همدارنګه د مخکنی جراحی یا نورو تداویانو په باره کي باید پلتنه وشي. تاریخچه همیشه باید په یوه عمومي سیستماتیک پونستنو سره پای ته ورسول شي.

معاینات (Examination)

د یوه ناروغ د general appearance خخه د پر خه زده کیږي.

- آیا دا ناروغ جوړ یا ناجوړه معلومېږي، ستومانه، ذوب شوي او یا که تبه ناكه دي؟
- آیا دا ناروغ عصبانی او یا غضبناکه معلومېږي؟
- آیا ده حرکات نارمل دي او په حرکاتو یا رفتار کي یې یو عمومي سوشاکل موجود دی؟
په ماشومانو کي یا د نشو نما او انکشاف غیرنارمل حالتونه وڅیپل شي.

موضعی معاینات (The Local Examination)

موضعی معاینې: ناروغ هغه وخت زیات د راحت احساس کوي، کله چي لومړني معاینې یې د بدنه پر هغه برخه چي دی تری شکایت کړي، اجراء کړل شي. د معاینې لپاره لندې پلان پیشنهاد شوي دي او دواړه اطراف همیشه باید مقایسه کړل شي:

تفتیش (Inspection)

: Attitude of the Trunk and Limbs

په دې کي رفتار يا gait او وضعیت شامل دي. ناروغ باید ولیدل شي د قدم و هللو، د معاینې میز ته د ختلو، پر زنگنو کډلو او په هغه صورت کي چي لاسونه او بازوګان پت استعمالوي. په پرکتس کولو سره د رفتار تفتیش کول به موبه ته ډېري مهمي لارښوونې وکړي او هغه اسپابو ته چي د خراب رفتار سبب کیږي. معلومول هم د پرآسانه کیږي چي آیا تکلیف په بننګرۍ، زنګون او یا پښه کي دي. د common gait abnormalities مثالونه کي شامل دي:

Dipping-hip or Trendeleberg gait، د زنګون د آفت stiff-legged gait، هغه رفتار چي د دردناکه پښې سره یوځای وي، چي په دې صورت کي ناروغ داسي فکر کوي چي پر سختو شکو یا pebbles باندي تګ کوي.

Wasting : موضعی یا عمومي د عضلاتو ذوب ممکن هېږد مهم وي او بعضًا یوازي فزیکي علامه وي. دا علامه باید زیاته ولټول شي او په هغه صورت کي چي ناروغ د پروتې په حالت کي وي، ممکن واضح او بنکاره نه وي.

Surface Abnormalities : د ټوله جلد سطحه باید د جلد د رنگ تغير، ندبات، تقرحات، شینوالی، rashes او نورو لپاره تفتیش کړل شي.

Abnormalities of contour : د طرف شکل باید د پارسوب، سوشاکل، منځ خالی او نورو لپاره ولټول شي.

جس (Palpation)

يو شمېر مهم فزیکي علامه کبدای شي یوازي د یوه محتاط جس په واسطه تعین کړل شي. ټوله ساحه باید جس کړل شي او وروسته باید تشخیصي تکو ته پام وکړل شي.

: **Landmarks** یو طرف يا مفصل کېدای شي د یوی تروما يا ناروغى په واسطه په زياته اندازه وارول شي يا بى دوله کړل شي. په دې صورت کي باید جس د هغه ناحيې د هدوکي landmark په مشخص کولو سره شروع کړل شي مثلاً hip، Anterior superior iliac spine، Greater trochanter، Ischial Tuberosity او Symphysis pubis د لپاره، دوھ داني olecranon او epicondyles د خنګلی لپاره. دې ساختمانو ترمنځ ارتباټاتو ته باید خاصه پاملنې وشي.

: **Tenderness** دا اکثرًا تر تولونه مهم ترین فزيکي علامه ده او باید په صحیح ډول سره محلی کړل شي. مثلاً آيا tenderness د عظم shaft، epiphysis، مفصلی کربنی، عضلي يا وتر د پاسه په اعظمي اندازه دي؟ دا باید په يادوساتل شي چې نوموري ا Anatotomy کي ناحيې په نارمل حالات tender وي. نو ئکه باید اړخونه په احتیاط سره مقایسه کړل شي.

حرارت (Temperature)

باید د سالم طرف سره مقایسه کړل شي او هغه توپرونه چې د کالو يا پانسمان په واسطه رامنځته شوي دي، باید مخنيوې ېي وشي په کمه اندازه د حرارت درجې فرق کولاي شوچي د لاس په ظهری طرف سره معلوم شي.

پارسوب (Swelling)

هر پارسوب باید په احتیاط سره جس کړل شي او د پارسوب اندازه، موقعیت، شکل، قوام، تموج باید یاد دابنت کړل شي. د دې پارسوب ارتباټ د هغه د مختلف ثردي انساجو سره ډپر مهم دي.

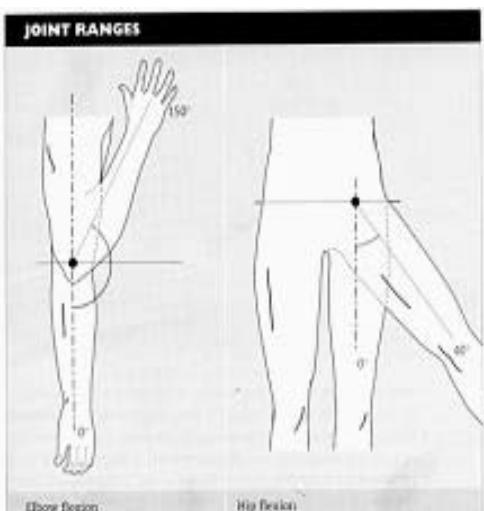
حرکات (Movements)

د مفصل اصلی وظيفه و حرکت ته اجازه ورکول دي. نو ئکه د حرکاتو تشوشاٹات معمولاً په مفصلی امراضو کي موجود وي.

نورمال حرکات (Normal Movements)

Active movements : ناروغته و واياست چې مفصل ته حرکت ورکوي او د حرکاتو حدود نوت کړي. د مفصل د حدود د معلومولو لپاره ا Anatotomy موقعيت په صفر درجې سره شمېرل کېږي، يعني د ا Anatotomy موقعيت په صورت کي حرکت صفر دي.

(۳-۱)



۳-۱-شکل

Passive movements : معاينه کونکي شخص مفصل ته حرکت ورکوي او د حرکت ساحه او کيفيت معلوموي چې آيا حرکت نرم او پرمختلونکي، crepitant آواز لرونکي او يا خشن دي.

Abnormal Movements : مفصلونه د خپل ثبات له نظره پر اراطو باندي تکيه لري کوم چې د عضلاتو د فعالیت په واسطه مرسته ورسره کېږي. کله چې يورباط خيری کېږي، نو یوه مفصل ته په غيرنارمل جهت حرکت ورکولاي شو. داسي حرکات باید په خاص ډول وازموليل شي. عضلاتو ته استرخا ورکول هميشه د رباطونو د صحیح امتحانولو لپاره ضروري دي.

د حرکاتو د محدوديت اسباب په لاندي ډول دي:

- Mechanical block (loose body, torn meniscus, etc) •
- Soft tissue contracture •
- Effusion •
- Paralysis •
- Spasm and pain •
- Spasticity •

د سوء شکل ډولونه (Definition of Deformity)

دا کلمه مورب دود ډوله استعمالوو:

دا معنی لري چي هېوکي غيرنورمال شکل يا اوبردوالی لري. مثلاً د خراب

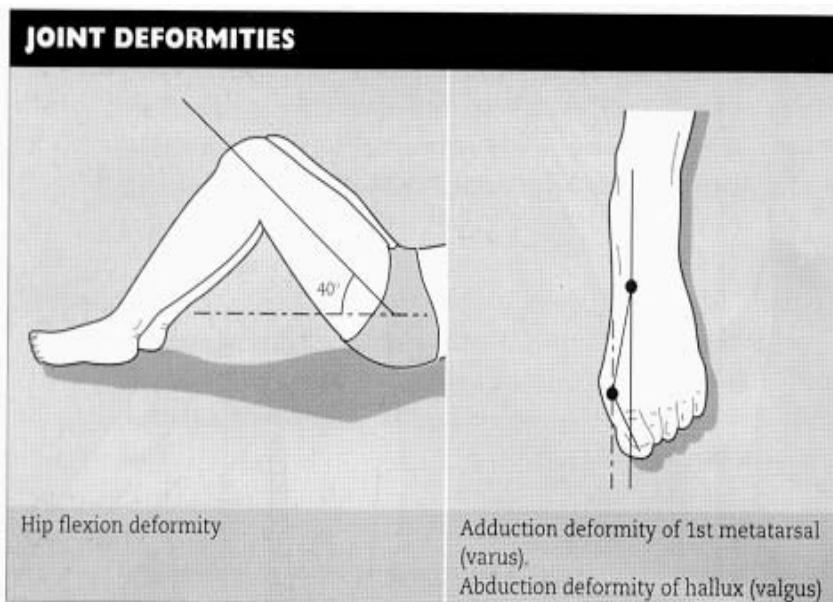
يوخای شوي کسر په تعقیب

دا معنی لري چي مورب نشو کولاي چي مفصل خپل نورمال اناتومیک موقعیت

ته راولو. دا سوءشکل د هغه جهت مطابق چي مفصل و هغه طرف ته کېږې، نومول کېږي لکه

او داسي نور. deformity, Adduction deformity

د کلمه هم اکثرآ deformity په معنی استعمالیېری. (۳-۲)



۳-۲ شکل

اندازه اخيستل (Measurements)

کېدای شي د ذوب او یا پارسوب (wasting or swelling) په ارزیابی کي مهم وي. Girth هميشه بايد د نارمل طرف سره مقاييسه کړل شي. البته د یوې ثابتی فاصلی خخه. د طرف اندازه کول کېدای شي د یوه tape په واسطه اندازه کړل شي.

عصبي جورښت (Neurological System)

اکثرآ اورتوبیدیک حالات د عصبي مشکلاتو سره یو ئائي وي او د اسکلیتي عضلي سیستم معاينه کي باید یوه چابکه معاينه د عصبي سیستم موجوده وي.

هغه مهم نقاط چي باید وآزمول شي، په لاندي ډول دي:

1. د عضلاتو طاقت چي په لاندي جدول کي بيان شوي

2. اسنجاج، پنه او وړيو په مقابل کي حساسیت.

3. عکسات (reflexes)

دوران (Circulation)

د طرف رنګ او حالت باید مشاهده کړل شي او نیضان جس کړل شي. په گوتو باندي د ورینښانو موجودیت یا عدم موجودیت اکثرآ د دوران د عدم کفایې د معلومولو لپاره یو ډپر مهم تېست دي. د زخمی شوي طرف د ارزیابی لپاره عصبي او دوراني معاينات ډپر مهم وي.

Lymphatic System

چيری چي ضرورت وي، لمفاوي چينلونه او بوټونه باید تفتيش او جس کړل شي. دا معاينه د توموروونو یا حادو انتاناتو په صورت کي ډپره مهمه ۵۵.

د معاينې وسعت (Extent of Examination)

پورته ذکر شوي معمولاً^ا اسکلیتی عضلي سیستم د هری برخی د معاينې لپاره استعمالپدای شي، خو کله کله یوه ساحه و یوه خاصي معاينې ته ضرورت لري. کله چي یو طرف معاينه کېږي، معمولاً^ا ضروري وي چي د هر مفصل پر حرکت باندي خاصه توجه وشي. د پښې د معاينه کولو لپاره دا به بهتره وي چي اول ankle، وروسته midtarsal او subtalar مفصلونه، وروسته پښه او په پا کي د پښې گوتى مطالعه کېږي. د معاينې په پا کي باید د یوه مرض ټول ممکني سرچیني چي د تکلیف سبب کېږي، په پام کي ونیول شي. هغه څوک چي د ملا درد څخه شاکي وي، هغه لپاره باید د سینې او بطن معاينه صورت ونیسي.

د جرحي التيام Wound Healing

اکثراً انساج چي کله تخریب شي، بیا نه regenerate کېږي او د کولاجن ندبی نسج په واسطه ترمیمیږي.
د جرحي د التيام مراحل (Wound Healing Processes):

د التيام ابتدائي پروسې هغه وخت بنه لیدل کېږي چي کله قطع شوي زخم صاف وي.

1) د زخم خخه وينه بهيرې او وروسته په علقى سره ډ کېږي.

2) التهابي پروسه شروع کېږي او شعریه عروق متواضع کېږي، د مايعاتو او سپینو حجراتو exudation شروع کېږي.

3) مره انساج او علقات د phagocytes په واسطه لیری کېږي. شعریه عروق او فبروبلاستونه تخریب شوي ساحو ته مهاجرت کوي. نوي نسج چي جوریبوي، د granulation tissue په نوم یادېږي او ډېر زیات وعایې وي (دوه الی دری ورئي).

4) د جلد سطحه داسي التيام کوي چي د زخم د خندي اپستيليل حجرات تکثرا او migration کوي تر خون نوموري نقیصه و پوبنۍ.

5) حجروي عکس العملونه کمېږي او فيبروبلاستونه د کولاجنی الیافو په اینسولدلو باندی شروع کوي (دری ورئي وروسته).

6) د اوعييو جورېدل کمېږي او د کولاجن اندازه زياتېږي.

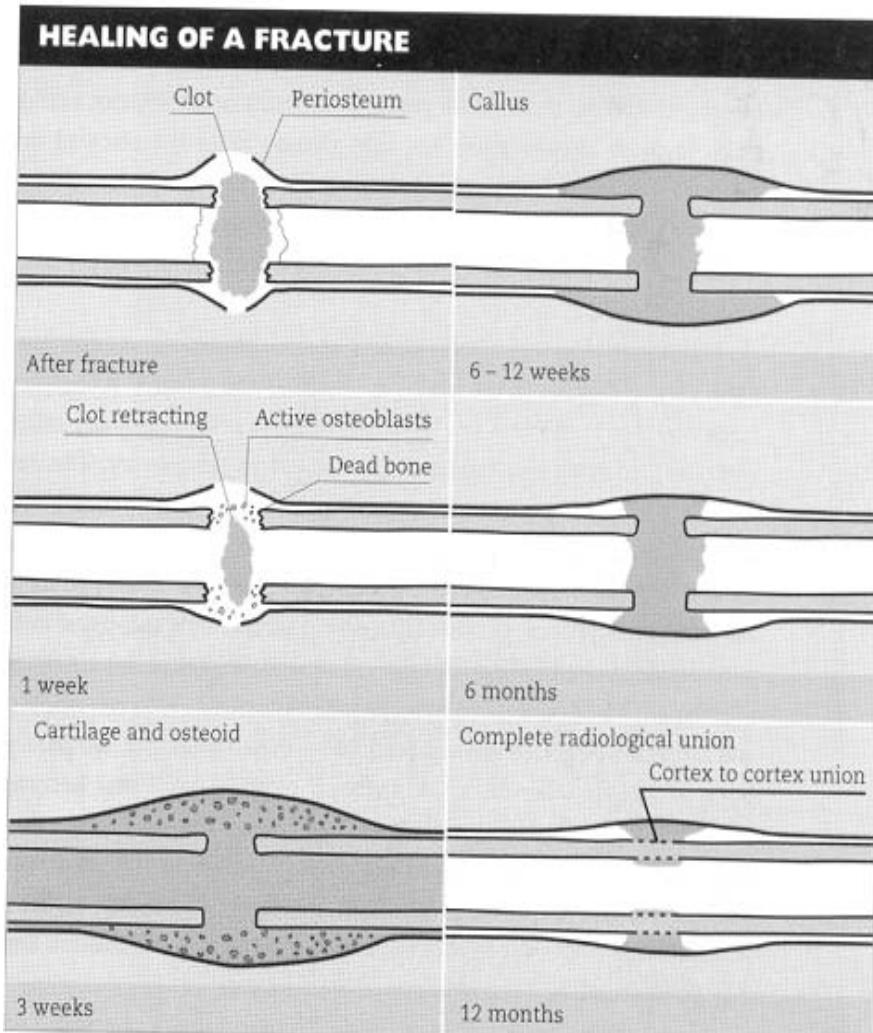
7) د ندبې تقلص يا contracture د نقیصي د کوچنی والي سبب کېږي. دا اثر په مختلفو ظایو کي په اندازو وي (دوې هفتی وروسته).

8) ندبې يا scar متجانس کېږي او نور تکمش رامنځته کېږي چي بالاخره scar تقریباً غیر وعایې کېږي.
د یوه زخم د کشش قابلیت يا tensile strength په 15 ورئو کي و یوه محفوظه وظيفوي حالت ته رسیېږي او په دریو میاشتو کي دوباره نارمل حالت ته رارسیېږي (نظر په نسج فرق کوي).

د کسر التيام (Fracture Repair):

دا پروسه هم د پورته په شان قدم تعقیبوي خو په دې استثنی چي مهاجر حجرات د هډوکي د جورې د توانيې يا لري او په کسری ناحیه کي osteogenic potential اېبدی کوم چي بالاخره سختېږي او عظم جوړه وي. او کله هم غضروف پرخای پریېدی چي دا یوه منځني مرحله وي. په عمومي ډول د دې حجراتو منشه نده معلومه. دا

حجرات د شکل له نظره د فیبروبلاستونو نه د تفریق وړ دي لیکن دا نظریه موجوده ده چې د osteoblasts د جور پدو سبب کیږي. (۴-۱)



۱-۴-شکل

د کسر د التیام اخري هدف دا دی چې کسر د cortex-to-cortex په ډول اتحاد يا یو ځای شي. لیکن دا یوه کراره پروسه ده او د دی لپاره باید کسر په مکمل ډول غیر محرك يا immobilized شي. اکثره کسرونه اول په ډېرسريع ډول سره د یوه او بدلې هډوکې په شکل سره یو ځای کیږي چې د callus په نوم یادېږي. که چېري کسر په سخت ډول تثبیت یا ځای پر ځای شي، په دې حالت کي callus نه لیدل کیږي او یو مستقیم union په کسر کي واقع کیږي، بېله دی خخه چې callus stage منحثه راشي. بالاخره د خو میاشتو په جریان کي مات شوې هډوکې قشر په قشر سره یو ځای کیږي.

د کسر په التیام کي مختلف پروسې چې یود بل سره اړه لري، رامنحثه کیږي. د اولو ورڅو یا هفتوا په جریان کي یو د یوه عظم د زخمی کېدو په مقابل کي رامنحثه کیږي. دا جواب لنډ مهاله دی او هغه وخت لغوه کیږي چې کله د عظم د دوو ټوټو ترمنځ یو صحیح پل جو پونې عملیه اجرا نشي کړا.

په دې صورت کي يو بل ميكانيزم کېدای شي په کار واچول شي چي د bridging external callus په نوم يادېږي. دا پروسه د همسایه نرمو انساجو خخه منشه اخلى او پر دموي او عيو پوري د نومورپی ساحې اړه لري. که چيري دا پل جورونه کاميابه شي، نو end-to-end یو خاکي کيدنه د عظم رامنځته کېږي او بالاخره مړ عظم تعويض کوي. د دې نه وروسته یوه دريمه پروسه union بسکاره کېږي چي د Late Medullary Callus په نوم يادېږي نومورپی پروسه د نوي هلهوکي د کرار کرار جورولو سبب کېږي. دا پروسه همدارنګه د عظم په دوران پوري اړه لري.

(Closure of Wounds)

د ټولو جروحاتو په صورت کي خصوصاً هغه چي د کسر يا مفصل سره په ارتباط کي وي، ژر تر زره بايد د جرحي د تړلو لپاره پريکړه وشي. دغه فيصله معمولاً د زخم د ملوثتيا په درجې پوري، د شاخوا نرمو انساجو تخريب، د شاخوا پوستکي حالت او هغه وخت چي د جرحي خخه تير شوي دي اړه لري. نو خکه په مختلفو حالاتو کي دا فيصله کول تغير کوي. کله چي ناروغه تر مشاهدي لندې نیول کېږي، د جرحي ابتدائي تړل (primary wound) closure کېدای شي مثلاً په جنگي حالاتو کي ډير خطرناکه وي.

که چيري په یوه حالت کي دا فيصله وشي چي بايد جرحد وړل شي، نو داکار بايد ډېر ژر ترسره شي. د جرحي تړل د جلد په واسطه ډېر بنه تيجه ورکوي، او يا مستقيماً د suture يا خياتې په واسطه ګنډل کېږي، او يا د skin-grafting په ذريعه ترسره کېږي.

ابتدائي يا لومړني تړل (Primary Closure): معمولاً هغه وخت ډېر محفوظه دي کله چي په اولو 6 ساعتونو کي وروسته تر جرحي ترسره شي. په دې حالت کي ټول اجنبي مواد او مرءه انساج ليری کېږي. یو پاک قطعه شوي زخم تر اتو (8) ساعته وروسته د متروکه کېدو کېدای شي په محفوظ ډول ګنډل شي. خو پس له دې وخته ملوثتيا د مخنيوې وړ نه وي او د اتنان خطر دير زيات وي. په دې صورت کي زخم خلاص پريښودل کېږي او 24 ساعته وروسته که چيري زخم پاک وي، تړل کېږي.

: Delayed primary closure

ثانوي تړل (Secondary Closure): يعني د جرحي تړل وروسته له دې نه چي په زخم کې granulation واقع شي او د خلاص شوي وي. دا کېدای شي 4-5 ورځي نه تر خو هفتونه پوري وروسته تر متروکه کېدو اجراء شي. په دې صورت کي هم امكان لري، خو skin-grafting suture د معمولاً ضروري وي. لوبي نقیصې په جلد کي معمولاً په سره ډکېږي کوم چي د اتنان مقاومت لري granulation tissue.

د granulation tissue یوه پاکه ساحه معمولاً د skin grafting لپاره ډېر مساعده وي. grafting د شدید اتنان د موجوديت په برخه کي کاميابه نه وي. همداشان رباطونه، وترونې اوپه خاص ډول مفصلي غضروف د یوه غيروعائي graft لپاره مناسب نه دې خو هلهوکي د skin graft په قبلولو کي مشکل نه جوړوي.

(Techniques of Closure)

Suture –I (خياطه): خياتې يا د چسپناکه پلاسترونونه په واسطه پانسمانونه

: Skin Grafting –II

Split-skin grafting or Partial Grafting : دا یو آسانه او ډېر د اعتبار وړ تخيک دی چي په هغه

کي د یوې آسانه ساحې خخه پري شوي جلد (split-skin) اخیستل کېږي. دا طریقه د ابتدائي يا ثانوي

تخييک په ډول استعمالپري. په دي حالت کي د epidermis د ضخامت يوه برخه اخيستل کيري او که چيري په صحيح ډول واخيستل شي، donor ساحه باید خونریزی ورکړي چې هغه ساحه وروسته په خپله re-epithelialize کيري. Graft کېداي شي په ساحه کي د پانسمان يا suture په واسطه تکيه کړل شي چې اوس (Superglue) هم په دي پروسو کي د التیام په جريان کي بنه نتيجه ورکړي ده.

۲ **Full-thickness Detached Grafts** : دا graft اوس نادرأً استعمالپري خو په استثنائي ډول سره په کوچنيو ساحو کي لکه پر ګوتی باندي نقیصې

۳ **Attached Skin Flaps** : دا د Full-thickness graft يو ډبر معمولی ډول دي چې کېداي شي د يوه طرف خخه بل طرف ته، د سینې خخه و بطنه او ياداسي نورو ته اجراء شي. د بنه نتيجه د پیدا کولو لپاره زيات مهارت ته ضرورت شته. دا graft يو ډبر اعتمادي پونس د هغه لپاره جوړ وي. خو پر اخيستل شوي خاي يوه نقیصه پرپردي. دا grafts د فشار بنه تحمل لري او د خينو ساحو لپاره ډبر ضروري دي.

۴ **Foreign Skin** : چې د انسان يا حیوان خخه اخيستل کيري او د يوه موقتي پونس په هيٺ د لويو ساحو د پونسلو لپاره استعمالپري لکه سوختگیانې. خو معمولاً reject کيري او secondary grafting په هيٺ د لويو ساحو د پیدا کيري.

دو همه برحه

ترضیضات

SECTION 2

TRAUMA

د رخوه انساجو ترضیضات

Trauma to the Soft Tissues -1

سطحی جروحات (Superficial Wounds)

: Abrasions

دا زخمونه معمولاً د جلد د سطحی طبقاتو د ترومما په واسطه رامنځته کېږي، معمولاً اصطحکاک دوي په لې ندبوا سره التیام کوي خو اجنبي اجسام باید د سطحی تطهیر په مکمل ډول لیری کړل شي، که نه نوتاپي به رامنځته شي.
تداوى treatment: يو ساده محافظوی پانسمان معمولاً ضروری ګنل کېږي.

قاطعه جروحات (Incised Wounds)

دوی معمولاً په نسبی ډول ملوث نه وي او د لې ندبې سره التیام کوي.

: Lacerations

دا جرحی معمولاً پاکي او د قاطعه جروحاتو سره مشابه وي لکه معمولاً د پختی ترومما په واسطه رامنځته کېږي او کېدای شي په شاخوا انساجو کي د کوتلو او هیماتوما د تشکل سره یو خای وي.
تداوى Treatment: ټول مره او بهرنی اجسام باید قطع او وکنبل شي. جرحة باید په یو له هغه طریقو سره چې مخکي ذکر شول (په څلورم فصل کي) و تپل شي. که چېري د خارجي جسم موجودیت باندي مشکوك واوسی، -X-ray باید ترسره شي. زیاتره اجسام Radio-opaque وي لکه او سپنه، ډبره، ګلاس په اکسرې کي معلومېږي.
خوئینې بیا لکه لرگې، په ساده x-rays کي نه لیدل کېږي.

: Burns

سوختنگی کېدای شي قسمی ضخامت ولري يعني په epidermis کي وي او یا د جلد مکمل ضخامت یې نیولې وي او تحت الجلد او عميقه انساجو ته ورسېږي. د حادثې په وخت کي د دي دوو تر منځ فرق نه کېږي. لیکن په ساحه کي د حسیت د لاسه ورکول د مکمل ضخامت د لاسه ورکول پیشنهادوي.

د جلد د قسمی ضخامت سوختنگی معمولاً په مکمل او سریع ډول التیام مومي. خوکه چېري مکمل ضخامت سوئلې وي، تخرب شوي انساج سره جلا کېږي او کله هم باید قطع شي. نورامنځته شوي زخم د خیاطې په واسطه يا د skin graft په واسطه ترمیمېږي. وسیع پیمانه سوختنگیانې په خپلو مریوطه خاصو واردونو کي تداوى کېږي.
عميق جروحات (Deep Wounds)

دا ډول جروحات کېدای شي د Lacerations یا Burns وسعتونه وي چې معمولاً د Stabbing ډوله جروحاتو په واسطه رامنځته کېږي او دوي کېدای شي د ظاهري سطحی په نسبت داخلاً ډېر وسیع وي.

په هغه نفوذی جرجه کي چيري چي د مهمو انساجو تخریب ممکن وي، باید خلاص کړل شي. دغه معمولاً د صدر او بطن په Stab Injury کي ډېر مهم دي په کوم ئای کي چي د جلد د خفيفي جرحي سره يوه وسیع داخلی جرجه موجوده وي. په دې صورت کي Thoracotomy يا Laparotomy مهمه ګنل کېږي.

: Hematoma

عبارت دي د وينې د تجمع خخه په انساجو کي. که چيري کوچني وي، معمولاً رشف کېږي او ئای یې ندبې نسج اشغالوي. که چيري لوی وي، ممکن په مکمل ډول سره رشف نه شي او پېرخاى cyst پېرېډي کوم چي په تدریجی ډول ممکن وسعت پیداکړي او شاوخوا انساج تخریب کړي. دغه حالت معمولاً د خونریزی په تشوشاتو کي لکه کي ډېر واقع کېږي. لوی هیماتوم په خاص ډول په محدودو فضاو کي کېدای شي و decompression يا Hemophilia تخلیې ته ضرورت پیدا کړي. تر خود شاوخوا نکروز خخه مخنيوې وشي. د resorption عملیه کېدای شي د طرف په حرکاتو سره تسريع شي او کله کله هم د ultrasound Short-wave Diathermy، Hyaluronidase او يا استعمال په دې حالاتو کي مرسته کوي.

: Contusion

Contusion د شینوالی سره یوشاشه وي او د هغه انساجو خخه جوړشوي وي چي د يوه ترضیض په واسطه تخریب شوي وي. دا معمولاً پېسېدلې وي او په وینې سره ارتساھي وي.

: Foreign Bodies

که چيري پاکه او غیرمخرش وي، دا اجسام کېدای شي د ډېمشکل سبب وګرځي او یا شايد هیڅ معلوم نشي. خو کله کله د يوه موضعی عکس العمل او یا ابسې دمنځته راتلو سبب کېږي او شايد د يوه دوامداره قیح جوړونکي sinus سبب وګرځي. ليري کول یې هميشه ضروري نه وي. ليکن که چيري ضرورت ورته پیدا شي نو باید د عملیاتخانې تر بنو حالاتو لاندی قرار وئيسي. که چيري ممکن وي Tourniquet استعمال شي او د مشکل په صورت کي د اکسرې د سهولت خخه استفاده وشي.

: Gunshot Wounds

د Missile جروحات پر دوه ډوله طبقه بندی شوي دي:

- ۱) Low-velocity Gunshot Wounds
- ۲) High-velocity Gunshot Wounds

په عام پرکتيس کي اول ډول جروحات ډېر عام دي ځکه چي دوي معمولاً Revolvers يا لاسي سلاحو په واسطه کوم چي درنۍ مرمياني په ډېسرعت سره (200m/sec) فيروي، منځته رائي. د Rifle مرمياني په زيات سرعت سره حرکت کوي (1000m/sec). که څه هم دوي کوچني مرمى لري خو هغه انرژي چي په انساجو کي آزادېږي (چي د فيرونکي آلى د لوړې حرکي انرژي خخه ترلاسه کېږي) ډېر زياته وي او د وسیع الساحه او شدید تخریب سبب کېږي. هغه ټوټي چي د يوه چاودونکي بم خخه غورڅول کېږي، هم د لوړ سرته میزایلو په ډول عمل کوي او د شدیدو جروحاتو سبب کېږي.

: Low-velocity Gunshot Wounds

د دې ډول جرحي وسعت پردي ولاړ دي چي په خومره اندازه مرمي کرار شوي ده او آيا دا به په انساجو کي توقف وکړي که نه؟ دا پېښه د مرمى د ثباتيت تر تاثير لاندی ده. يوه ثابتنه سورې کوونکي مرمي کېدای شي د خپلې انرژي

یوه کمه برخه ازاده کړي او د هغه په نسبت لې تخریب رامنځته کړي. په عمومي ډول د لې سرعت لرونکي زخمنه (Low-velocity Wounds) معلوم حدود لري او هغه انساج چي د مرمي په خط و سير کي قرار لري، د خو ملومترو په اندازه تخریب شوي وي. نو ټکه جرحة په ډپرشدید ډول تخریب نه وي او مهم ساختمان نه وي وهل شوي.

تداوي (Treatment): په تداوي کي مهم د خارجي، نکروتيک او ککر مادي یې پري او ليري کول دي. د دي قطع کولو وسعت باید ډپر کم وي او دا کونښن باید وشي چي کوچني جراحی ورته اجراء شي. کسرونه معمولاً معیاري تخنیکونو په واسطه ساتل کېږي او جرحة خلاصه پرینسپول کېږي ترڅو تر مشاهدي لاندي وي او وروسته په سره ترل کېږي Secondary Closure.

۲ : High-velocity Gunshot Wounds

په دي صورت کي که خه هم د جرحة خوله شاید کوچني او معصومه معلومه شي، د داخلی انساجو د تخریب اندازه ډپره پراخه وي، البتہ د cavitation د پدیدي په اساس. دغه حالت معمولاً هغه انساجو د خشن سرعت په واسطه چي د Missile دلاري پر شاوخوا قرار لري، رامنځته کېږي کوم چي بیا په خپل وار یوه لویه خالیگاه رامنځته کوي چي هغه بیا وروسته کولپس کوي او په دي مسیر کي په لویه پیمانه نکروز شوي انساج پرخای پرېږدي. د cavity يا خالیگاه د تشکل په وخت کي هوا او debris د خروجي او د خولي جرحي په برخه کي داخل ته کشېږي. نو ټکه د وسیع اندازه نکروز سره په زیاته اندازه ملوثوالی هم موجود وي. دغه تاثيرات په خاص ډول هغه وخت شدید وي چي کله جروحات په صدر، بطون، قحف کي موجود وي او د وسیع الساحه او وژونکي تخریباتو سبب کېږي. همدارنګه په دي حالاتو کي کسرونه هم ډپرشدید وي.

د دي ډول جروحاتو په تداوي کي زیات د جراحی مشکلات رامنځته کېږي. خو په عمومي ډول جرحة باید په برداره ډول خلاصه شي او وسیع اندازه تطهیر يا Decompression او Debridement اجراء کړل شي. تول خارجي او مړه انساج باید ليري او جرحة ازاده پرینسپول شي.

د بطون او صدر جروحات معمولاً exploration ته ضرورت لري. او خيني انساج لکه د Bowel يا کولمو او يني انساج په اول وار لیدنې سره دومره شدید تخریب شوي نه معلومېږي خومره چي دوي تخریب شوي دي. د داخلی احشاو جروحات (Injuries to Organs):

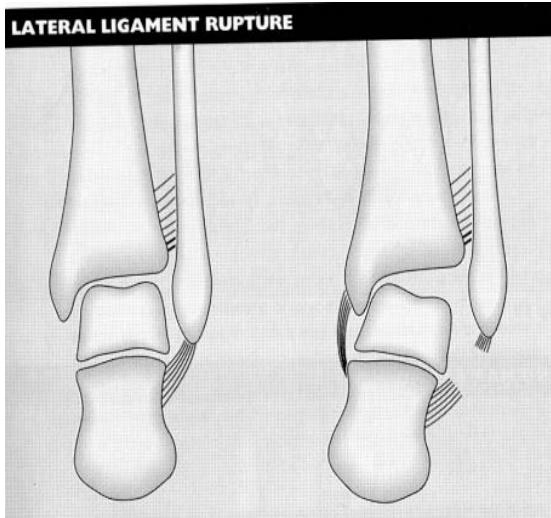
د احشاو مجروح کېدل عام وي او معمولاً سطحي تخریب سره یو ظای نه وي، په خاص ډول چي ډپر حساس دي لکه سېږي، ينه، طحال او بولی تناسلی طروق. دماغي تخریب اکثراً د قحفی ترضیضاټو په تعقیب رائی، که خه هم د قحف د کسر سره یو ظای او یا بېله کسره وي.

: Injuries to Ligaments

د مفصل ترضیضونه او جروحات معمولاً لیگامنټونو د مکمل يا قسمی خیری کېدو سبب کېږي. قسمی خیری کېدل بې د sprain په نوم یادېږي. په عام ډول د زانو يا بجلکي (knee, ankle) رباطونه ډپر خیری کېږي. د کافي تشخيص لپاره شاید فشاری اکسری ته تر انسټیزی لاندی ضرورت پیدا شي. (۱-۵)

Sprains يا قسمی خیری کېدنې معمولاً په کمه تداوي سره التیام مومي. دوي معمولاً په حاد و مرحلو کي دردناکه وي او وهغه Immobilisation ته چي د Elastoplast Strapping په واسطه اوپه ډپرو شدیدو حالاتو کي د cast په واسطه اجراء کېږي، جواب وايې. د اولو 24 ساعتونو په جربان کي د اعراضو د کمبنت لپاره د یخى او یا یخو او یو خخه د compression په ډول استفاده وشي چي په مکرر ډول باید ورته اجراء شي. کله چي درد ورک شي،

مفصل ته بايد حرکت ورکړه شي تر خود شخني يا Stiffness څخه مخنيوي وشي. د 2-3 هفتونه په جريان کي recovery صورت نيسسي. د رباط د مکمل خيري کېدو په صورت کي بايد خيري شوي نهايآتو ته Apposition اجراء شي او همداسي وساتل شي تر خو مکمل التیام صورت ونیسي.



1-شکل

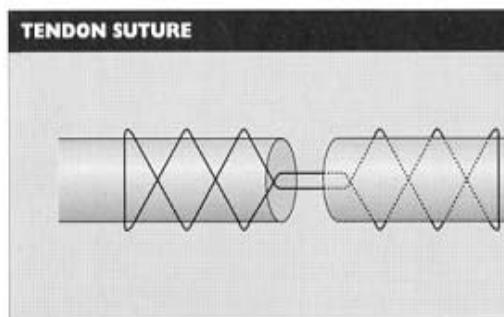
پېچکاري بايد استعمال شي تر خو چي د رباط د نور تخریب څخه، کوم چي دوي نه پوهیږي، مخنيوي وشي. د اوتا رو ترضیضات (Injuries to Tendons) :

وترونه اکثراً د ترضیض په واسطه جلا کېږي. کله چي جرمه وېښندل شي، خیاطه وهل په هغه وخت کي چي جرمه تړل کېږي، ممکنه ده چي دا عمل د يوه رشته یې واير په واسطه ترسره کېږي چي د Kessler's suture په نوم یادېږي. دا ډول ترمیم د يوه splintage په واسطه د درو څخه تر شپږو هفتونه لپاره ساتل کېږي. (5-۲)

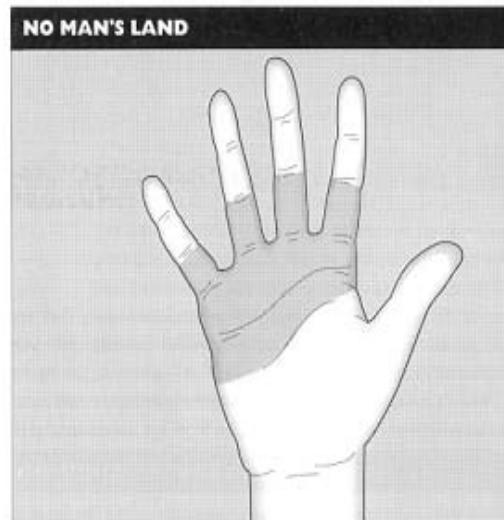
د ګونو د قابضه وتر په صورت کي چي د ورغوي د گونخې او د قريبه interphalangeal مفصل ترمنځ ساحه کي قرار لري (چي د No-man's hand په نوم یادېږي). (5-۳). د دواړو وترونو ابتدائي خیاطه کول استطباب لري. خو په دې ساحه کي وترونه د tendon Flexor مهارت په کار دي تر خو بنه تيجه تر لاسه کړو څکه چي په دې حالت کي د Sheath سره د نښېدللو خطرات زيات دي.

د هر حالت مطابق، جرمه بايد په conservative ډول د Plaster-cast په واسطه غیرمحرك شي او يا د يوه وظيفوي Brace په واسطه چي مفصل ته د حرکت کولو اجازه ورکړي، وتړل شي. خو په التیام موندونکي رباط باندي لې فشار راخي. که چيري د نهايآتو خوله په خوله راوستل کي شکمن واوسو، بايد د جراحی په واسطه خیاطه ترسره شي. د درو هفتونه لپاره ساتنه معمولاً کافي وي تر خو التیام واقع شي او وروسته حرکت بايد په تدریجي ډول اضافه کړل شي. د لوېغارو او ورزش کارانو د تخریب شوي لیگامنتونو د درد د آرامولو لپاره زرقی

پېچکاري بايد استعمال شي تر خو چي د رباط د نور تخریب څخه، کوم چي دوي نه پوهیږي، مخنيوي وشي.



2-شکل



3-شکل

د اوعیه ترضیضات (Injuries to Vessels)

هر هغه طرف چی مجرح شوي وي، باید د اسکیمیا لپاره معاينه کړل شي. زیات پارسوب خصوصاً که چیري اضافه کېدلې، نو پرهغه باندي شک وشي. که چیري په هغه صورت کي چي د کسر د ارجاع وروسته د وینې دوران آماده نه شي، او ناکامۍ سره مواجهه شي، نو باید Exploration ورته ترسره شي او د ضرورت په وخت کي اوعيې ترميم شي.

په عام ډول Femoral artery او د پښې د کښتنې برخی شريانونه مجرح کېږي. Aorta ډېره کمه په خودانه يې جروحو کي چاودي او په دي حالت کي دا مشکل وي چي د شاک د نورو اسبابو سره يې فرق وشي. کله کله که چیري یوه تخرب شوي او عيې ترميم يا ligate د یوه شوي، نو یو کاذب aneurysm به د هغه پرشاوخوا رامنځته شي او دا کېداي شي لوی شي او یا وچوي.

تداوي (Treatment) : که چیري وخت اجازه راکړي، نو کولاني شو چي تر جراحی نه مخکي دا حالت د په واسطه سره ارزیابي کړو. د لویو او عیو په صورت کي خیاطه کول به ممکن وي او یاهم او عيې کېداي شي د وریدي graft يا Patch په واسطه چي د یوه ورید خخه اخیستل کېږي، ترميم شي Fasciotomy اکثراً ضروري وي.

قسمی سندروم (Compartment Syndromes)

کله کله د یوه نهايېت د ترضیض په تعقیب، خصوصاً د یوه ترلي کسر په صورت کي، وریدي جريان د یوه صفاقي compartment خخه ممکن بند شي او د compartment په داخل کي د فشار د لوروالې سبب وګرځي. کله چي فشار یوه بحراني حالت ته ورسېږي، هر هغه عصب چي د دي compartment خخه تيرېږي، خپله وظيفه دلاسه ورکوي چي لوړوي د paraesthesia سبب کېږي او وروسته هغه ساحه چي نومورۍ عصب يې تعصیبوی، خپل حسیت دلاسه ورکوي.

کله چي فشار نور هم لورېږي، خصوصاً په عضلاتو کي د انساجو perfusion توقف کوي. نادرأً داسي یو حالت هم کېداي شي واقع شي چي فشار تر شريانې فشار لورې شي او ټول ساختمانونه د compartment په داخل کي په اسکیمی اخته کېږي. که چیري دا فشار رفعه نه شي، نو عضلات ممکن په نکروز مصاب شي او بالاخره د عضلاتو ئای نیول د فيبروزي نسج په واسطه ممکن د عضلاتو contracture او د مربوطه مفصل د سؤشکل سبب وګرځي چي دا حالت د Volkmann's Ischemic Contracture په نوم یادېږي.

کلینيکي علام (Clinical Features)

نومورۍ حالت معمولاً Tibia او Fibula د ترلي کسر ونو خخه وروسته رامنځته کېږي. خو کېداي شي چي د علوی یا سفلې اطرافو په Fascial Compartments کي رامنځته شي او ممکن د خلاصو کسر ونو یا د قریبه وعايې جروحاتو په تعقیب رامنځته شي. دا سندروم معمولاً 24-48 ساعته وروسته او کله هم وروسته تر جرحي خخه رامنځته کېږي.

د متاثره compartment په ناحيې کي درد معمولاً لوړني او ترقولو معمول تظاهر دي چي دهغه سره یو ئاي او عضلي ضعف وریښېږي. درد د ماوافه عضلاتو په کشش سره ډېر زیاتېږي او نومورۍ عضلات همدارنګه tender وي. د بجلکي، پښې یا لاس پارسوب یو ضروري بنکارندوي نه دي.

علامی هله انکشاف کوي چي کله فشار لیری شي او په وروستی حالت کي محیطی نبضونه د جس ورنه وي. خود نبضونو موجوديت يا نه موجوديت د تشخيص لپاره يو بنه لرنسود نه وي.

تداوي (Treatment) : د تداوي ډېر مهم اړخ له دې نه ئان باخبره کول دي چي داسي يو حالت به رامنځته شي. که چيري يو له پورته ذکر شويو تظاهراتو خخه رابنكاره شي، نوموري حالت باندي باید مشکوك شو.

اوسم دا ممکنه ده چي د Compartment داخلي فشار د يوه ساده manometric آلې په واسطه وټاكو او په هغه صورت کي چي فشار تر 30mmHg خخه لور وي، نو دا decompression لپاره يو ډېر بنه استطباب دي او دا کار داسي تر سره کېږي چي عميقه صفاق د compartment پر طول باندي سره جلا کوو چي دا عمل د fasciotomy په نوم يادېږي. جلد هم اکثراً خلاص پاته کېږي. د پښې په کښتنۍ برخه کي ممکن دا اړین وي چي پر خلور واره عضلي decompression باندي compartments صورت ونیسي.

که چيري د فشار د معلومولو لپاکومه الله موجوده نه وي، decompression باید د کلينيکي تظاهراتو په نظر کي نیولو سره تر سره شي.

د دوامدار فشار جروحات (Pressure Sores)

دحالات پر يوه ساحه باندي خصوصاً پر يوه عظمي بارزه باندي د دوامداره فشار له کبله رامنځته کېږي او اکثراً اسکيميك وي. زياتره هغه وخت رامنځته کېږي چي د حسيت د منځه تلل واقع شوي وي. د دي حالاتو خخه داسي وقایه کولاي شو چي د دوامداره فشارونو خخه مخنيوي وکړو. د درې خخه تر خلورو ساعتونو پوري د جلد د نکروز لپاره کافي دي.

د Sacrum او Heel د بستر زخمونو د منځته راتلو لپاره ډېرى مساعدې ساحې دي او د دي ساحود زخم کېدل لو د مخنيوي لپاره باید ناروغ هر دوه ساعته وروسته پر يوه اړخ او بل اړخ باندي وارول شي. د Pressure sores د پلاسترون او ميزابو خخه هم رامنځته کېدای شي.

تداوي (Treatment) : دا به بهتره وي چي د Pressure sores د تداوي پر خاى د هغوي د مخنيوي لپاره هلي خلي وکړو هکه د دوي التيام ډېر مشکل وي. کوچني sores اکثراً په کوچنيو پانسماnoonو سره جوړېږي. په یوی کاميابي تداوي کي تر تولو مهم فكتور د نور فشار خخه مخنيوي کول دي.

لوي Sores باید د جراحې په واسطه قطعه او Skin Graft ورته وشي. مزمن محیطی قرحات چي د فشار په واسطه رامنځته کېږي او حسيت هم ورسره له منځته تللى وي، اکثراً داسي تداوي کېږي چي طرف په جلد پوري چسپ کي تړل کېږي او ترڅو چي التيام کوي، د Weight-bearing Plaster-casts کېږي.

د رخوه انساجو ترضیضات

Trauma to the Soft Tissues -2

د محیطی اعصابو جروحات (Peripheral Nerve Injuries)

د محیطی اعصابو جروحات په لاندی حالاتو کې پیښېږي:

a) مستقیمه تروما : لکه Penetrating injuries, Burns, Gunshot, Lacerations او نور.

b) غیر مستقیمه تروما : لکه د کسر پارچې ممکن د عصب د خېري کېدو سبب شي، کسر همدارنګه کبدای شي پر عصب باندي ځنډني تاثيرات ولري چې بهه مثال يې هغه palsy د چې د ulnar عصب د کشیدو له کبله د څنګلې د انسى برخه پرشاوخوا باندي رامنځته کېږي. (۲-۱)

c) د عصب مزمن يا حاد جبس (بندیدل) کېدل: مثلاً median nerve کبدای شي د carpal tunnel په داخل کېي بندې شي چې عموماً د کسر يا د بند د

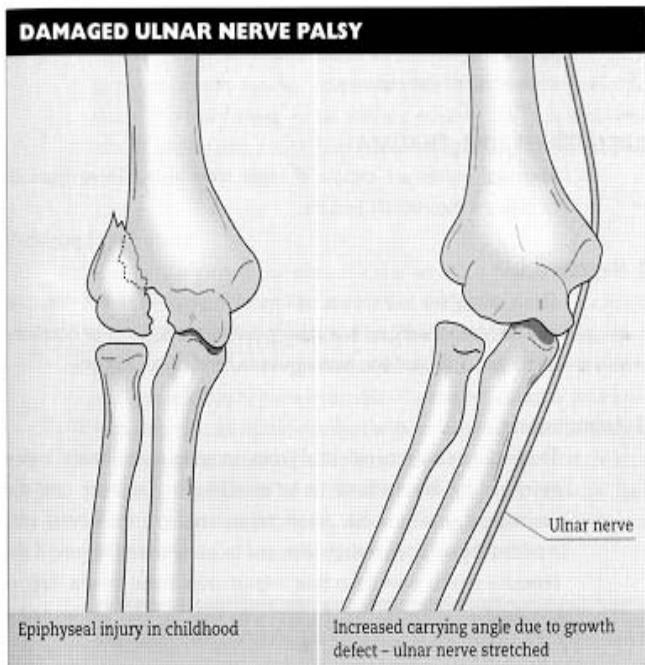
مرض يا د وتری پوبن د کوم آفت په تیجنه کې واقع کېږي، لکه په Rheumatoid Arthritis کې.

: Carpal Tunnel Syndrome

دغه حالت زیاتره په څوانو او متوسط عمر لرونکو مېرمنو کې واقع کېږي او زیاتره د امیندواري په وخت کې پیښېږي. دا حالت کله کله د R.A. یو مخکنی تظاهروي.

: Clinical Features

بارزترین عرض معمولاً په بته ګوته، شهادت ګوته او منځنۍ ګوتۍ کې درد يا Paraesthesia وي چې اکثرآ د شپې له طرفه واقع کېږي او کله چې ناروغ لاس تر بستر دباندي څورند کړي، درد آرامېږي. Ҳینې ناروغان بیا د Clumsiness څخه شاکي وي Numbness.



1-۶ شکل

ممکن د Thenar عضلاتو واضح ذوب، د median عصب د تشعب په سیر کي د خولونه موجوديت او کله هم حسى ضياع موجوده وي. پر Carpal Tunnel باندي فشار ممکن د اعراضو د بيا پيدا کېدو سبب وگرئي. د عصب انتقالی وظيفي بايد مطالعه شي تر خو تشخيص دقيق شي.

تداوي (Treatment) : هغه واقعات چي د اميدواري په وخت کي را پيدا کيږي، اکثراً تر delivery وروسته شفآيابه کيږي. د plaster Back-slab په واسطه د بند غير متحرك کول اکثراً مفيد واقع کيږي. همدارنګه د ستهروئيدو زرق کول په Carpal Tunnel کي اکثراً زياته مرسته کوي، ليکن په مقاومو واقعاتو کي په carpal tunnel کي بايد د عمليات په واسطه decompression ترسره شي.

د محيطي اعصابو حاد جروحات (Acute Peripheral Nerve Injuries)

اعصاب کبداي شي په رينسه، ضفيره يا د بدني سويه کي زخمي شي او لويو ضفيره ته شدیدي جرحي کبداي شي د شوكی نخاع خخه د رينسو په avulsion سره منتج شي. تشخيص :

د اعصابو زخمی کېدل هغه وخت په صحيح ډول تشخيص کبداي شي چي کله پر عصبي اناټومي باندي په بنه ډول غور وشي. سیستماتيکه معاينه بايد ورته اجراء شي او د ټولو عضلاتو طاقت ثبت کړل شي، د حس ضياع هم بايد ولټول شي او د reflexion موجوديت يا نه موجوديت پيدا کړل شي. په سختو حالاتو کي electromyography او Myelography په تشخيص کي کمک کولای شي.

د ترضيض خخه بهبودي (Recovery from Trauma)

محيطي اعصاب د زخمی کبدونه وروسته د ترميم قabilite لري. درې ډوله تخريبات په نظری ډول امکان لري. (a) Neurapraxia : دا حالت معمولاً د ترضيض او يا compression له کبله رامنځته کيږي. اکسونونه خپل طول ساتي او معمولاً د خودقيقو، ساعتونو يا تر هغه نه په ډېر وخت کي بهبودي ترلاسه کوي. دا حالت د دماغي analogous سره concussion دي.

(b) Axonotmesis : په دې صورت کي تخريب و اکسونونو ته په جلاتوګه خو په یوه sheath کي ليدل کيږي چي دا کبدai شي د مستقيم ترضيض په ډول يا د کشيدلو په ډول واقع شي. د کشيدلو يا stretching په صورت کي اکثراً اتار خراب وي. اکسونونه د مرکزی نهايیت خخه regeneration کوي. په هغه صورت کي چي cell body يا حجريي جسم ژوندي وي، بهبودي هغه وخت ډېره بنه وي چي کله الیاف مخ پر کښته د خپل عصبي شيت نمووکري.

بهبودي په هغه اکسونونو پوري اره لري چي د خپلو نهايياتو اعضاو ته خان رسوی او کبدai شي چي دا بهبودي میاشتی په برکي ونيسي. په هغه صورت کي اعصاب طوييل وي لکه sciatic عصب.

(c) Neurotmesis : په دې حالت کي عصب په مکمل ډول ويسل شوي وي او يا د طول یوه برخه یې په نه جورېدونکي ډول تخريب شوي وي.

هر ويسل شوي اکسون ميلان مرګ ته لري (تر بل Ranvier نود پوري). همداراز یو شمېر retrograde تغيرات په جسم کي د حرکي حجري پيدا کيږي. محيطي اکسون جلا کيږي او Myelin Sheath ماتېږي او neurilemmal حجرات غيرمنظمه کيږي. بهبودي د Axonotmesis په ډول صورت نيسې ليکن د الیافو او نهايې اعضاو وصلېدل د قناعت ورنه

وی. که چیری عصبی نهایات یود بل په مقابل کی واقع نه وي، نو regeneration نادرأً واقع کيربي. خوپه ماشومانو کي بنې تره انذار لري. هغه جلا کېدنه چي په هغه کي آفت دواړو خواو ته لبر ترضيسي وي، بنې انذار لري او هرڅومره چي آفت محیط ته واقع وي، هغومره بنې وي.

د اعصابو د رشتې خياطه (Nerve Suture) : لومړني خياطه (Primary Suture) :

دا هغه وخت ممکن دي چي جرجه صافه او اعصاب په پاک ډول سره جلاشوی وي. په دې صورت کي ضرورت پیدا کيربي چي عصبی نهایات قطع شی ترڅو هغه عصبی نسج چي د sheath په داخل کي تخریب شوي دي، ليری شي. که چیري د عصب د زیاتی برخی پری کولو ته ضرورت پیدا شی نو عصب ته باید د طرف لور او کښته خوا ته حرکت ورکړل شي او مفاصل کېل شي ترڅو خوله په خوله کېدلو ته اجازه ورکړل شي.

خياطي داسي اجراء کيربي چي نازکي خياطي باید د عصبی شیت څخه ليري کړل شي. اوس په نوي تخنيکونو کي د مايكروسكوب پر نظر لاندي عصبی بندل په جلا ډول خياطه کيربي. که چیري ابتدائي ترميم ممکن نه وي، نهایات باید نسباني شي او په یوه suture سره ترددې کېښو دل شي او جرجه وترل شي.

ثانوي خياطه (Secondary Suture) :

دا هغه وخت اجراء کيربي کله چي جلدې جرجه ترميم شوي او د جرحي نه 6 میاشتی تيری شوي وي. ندبه لرونکي او ضخیم ارتباطی ساحه يا junction قطع کيربي او عصب بیا متحرك کيربي او شیت ګنډل کيربي. ثانوي خياطه کي ممکن د عصب زیات پری کولو ته ضرورت پیداشي. د خياطه کولو نه وروسته داترميم د عصب باید د څوھفتلو لپاره د مفصل په غیر متتحرك کولو سره وسائل شي.

که چیري د عصبی نهایاتو ترمنځ فاصله زیاته وي، نو graft اجرا کيربي. په دې صورت کي کولانی شو یو حسى عصب لکه sural عصب قرباني کړو، بله دی نه چي زیاته وظيفي ضياع رامنځته شي.

Time of Recovery :

اکسونونه د ورخی د یوه ملي متر د regeneration قابلیت لري نو ځکه دا امکان لري ترڅو محاسبه وکړو چي خومره وخت به ونیسي چي وظيفوي بهبودي صورت ونیسي.

Tinel's Sign :

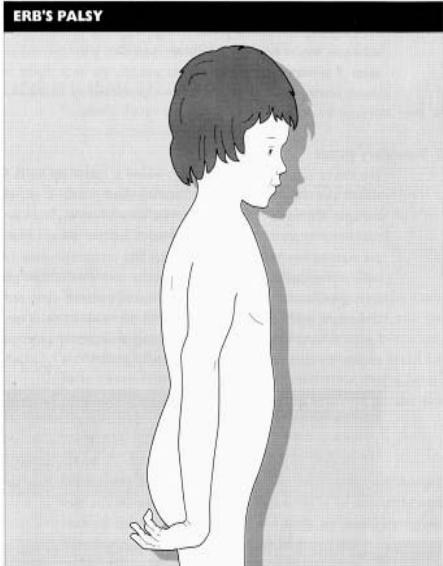
دا د بهبودي د تعقیبولو لپاره یوه ډېره بنې علامه ده. د ګوتی د سر په واسطه د عصب د سیر په امداد که چیري په نرمي سره tapping یا په مکرر ډول و هل تر سره شي، نو ناروغ دا احساس کوي چي د عصب د سیر په امتداد په ستنو یا سنجاقونو سره وهل کيربي. دا احساس د عصب د regeneration په ساحه کي حسيږي. هرڅومره چي بهبودي پرمخ ځي، دا نقطه په تدریجي ډول سره لېږي کيربي.

Brachial Plexus Injuries :

په دې صورت کي مغلق عصبی تغيرات رامنځته کيربي چي په لاندي ډول دي:

-1 Erb's Palsy : دا حالت د 5 او 6 رقبې رینبو د تخریب له کبله رامنځته کيربي، لکه د مشکلو forceps delivery په وخت کي په کوم کي چي د Brachial ضفيري علوي حصه کشېږي. په دې فلچ باندي لاندي برخی

مصابیېری: عضله، د اوږدی Pectoralis major girdle muscles (بېله یوه برخه د)، د خنګلی قابضه عضلات، د لاس د بند extensors او supinators (۲-۲).



۶-۲ شکل

-2 Klumpke's Palsy : دا حالت د رقبى او اول صدری عصبی رینېنی د تخریب له کبله رامنځته کېږي چې معمولاً د مکمل تباعد په وخت کې د لاس د traction له سببه وي او د اسی علايم ورکوي چې د ulnar nerve د آفت سره مشابه وي. د لاس کوچني عضلات فلچ وي، خود ساعد د داخلی کنار په امتداد په وسیع پیمانه حسی ضیاع موجوده وي.

دواړه پورته حالتونه چې د Obstetrical Palsies په نوم هم یادېږي، مختلف سیر لري. Erb's Palsy په 50% واقعاتو کې یو خه بهبودي ترلاسه کوي، خود سفلی ضفیرو جروحات د پر خراب انذار لري. تداوي (Treatment) : په دې صورت کې بايد د مفصل مفعولي حرکات د physiotherapy په واسطه تنظیم کړل شي.

3- نور مغلق ډولونه: نور هغه عام شکلونه یې دې چې وروسته تر ترافیکي تصادفاتو په خاص ډول په موټرسیکل چلولو کې چېږي چې غاره وحشی ته د قبض په حالت کې او اوږدی depressed وي، ډېر واقع کېږي. د ضفیرو جروحات خراب سیر نه لري. په خاص ډول کله چې تخریب dorsal root ganglia ته تردې واقع وي. که چېږي اولی صدری رینېنهو خپل ganglion ته په قریبې يا proximal brachial ganglion کې زخمی شوي وي، نو Horner's syndrome به موجود وي، حکه چې sympathetic outflow د شوکې نخاع خخه د ستړگۍ pupil يا حدقي ته د همدي لارې خخه انتقالېږي. په دې سنڌروم کې د حدقي تقبض، ptosis enophthalmos او د دوي سره یو خای د منځ په ماوف طرف کې د خولو sweating (ضیاع موجوده وي (په کمه اندازه).

Recovery and Treatment

هغه کوبښونه چې د ضفیرو په تعمیر کې کېږي، نادرأً کامیابه کېږي. که خه هم نه تایج هغه وخت لاسته رائخي کله چې پر وخت exploration او په مجھزو مرکزونو کې خیاطه ورته تر سره شي. وروسته تر جرحي d brachial plexus، ځینې په اول یا دوهم کال کې یو خه نه کېږي چې وروسته بیا په بازو کې تعمیراتي کارونه شروع کېږي. مګر مزمن درد د دې کار مانع ګرئي. د ضفیرو د شدیدو جروحاتو وروسته ممکن د طرف قطع کولو ته ضرورت پیښ شي، البته د مقاوم درد له کبله. خوب د بختانه په دغه کار سره هم اکثراً دردونه نه تداوي کېږي.

Injuries to Nerve Trunks

Median Nerve (۱)

دغه عصب زیاتره د لاس په بند کې او نادرأً په forearm کې یا د خنګلی په ساحه کې تخریبېږي. دغه عصبی ضیاع معولاً حسی وي چې پر thumb، Index، Middle، Ring او نادرأً anesthesia ګوتوا په paralysed اخته کېږي. دا اثرات پر لاس باندي د پام وړ دي. د بند په سویه کې آفتونه رامنځته کوي. همدارنګه د thenar عضلاتو د ذوب سبب کېږي. په استنشی د adductor pollicis عضلي کوم چې د ulnar عصب په واسطه تعصیبېږي.

لور آفتونه ممکن flexor digitorum profundus چي و index او منحنی يا middle گوتی تعصیبوی، فلچ کړی او Flexor digitorum superficialis مصاب کړي.

2) د زند عصب (Ulnar Nerve)

په دې صورت کې اکثراً حرکي ضیاع رامنځته کېږي. تخریب په هرڅای کې رامنځته کېدای شي خوزیاتره په wrist او elbow کې وي. په نارمل حالت کې د لاس داخل المنشوی عضلات په metacarpophalangeal بندونو کې گوتوا ته د قبض حالت ورکوي او په interphalangeal مفصلونو کې د بسط شکل ورکوي، خو کله چي دا عضلات فلچ شي (د ulna د عصب د تخریب په واسطه) نو گوتی معکوس حالت اختياروی. دغه تاثیر په index گوتنه کې کم وي څکه چي د هغې دوہ median nerve په واسطه تعصیبېږي. د thumb تقرب له منځه ځي. د منحنی گوتوا د لې ساحې حسیت له منځه ځي.

3) د کعبې عصب (Radial Nerve)

دغه عصب معمولاً د منحنی برخی په سوې کې د کسر په واسطه یا د فشار په واسطه (داسي بیده کېدل چي بازو د چوکي پر شا باندي ونيول شي) تخریبېږي. د آفت د لاس بند، گوتی او thumb د بسط کوونکو عضلات تو د فلچ سبب کېږي او د Drop wrist وصف اختياروی. معمولاً لې حسی ضیاع موجوده وي.

4) Sciatic Nerve

دغه عصب هغه وخت تخریبېږي چي د Hip joint خلع منځته راشي. د دې عصب تخریب تر زنګانه لاندې د مکمل وظیفوی ضیاع او مکملی انسټیزی سبب کېږي.

5) فخذی عصب (Femoral Nerve)

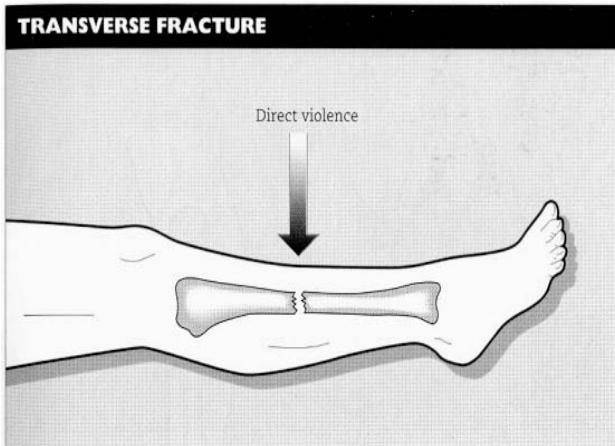
د دې عصب فلچ اکثراً د نافذه جروهاتو په واسطه لکه د قصاب چاقو، رامنځته کېږي. د دې آفت عمده تاثیر د quadriceps عضلي وظيفوي ضیاع ده کوم چي د دريدلو او قدم و هللو په وخت کې مشکلات رامنځته کوي. په زينو کې پورته کېدل مشکل کېږي. ناروغه دا زده کوي چې خپل زنګون د لاس په واسطه تکيه کړي.

6) Common Peroneal Nerve

دغه عصب معمولاً د splintage وروسته زخمی کېږي. دا تخریب د drop foot سبب کېږي چي د هغه سره یوځای د dorsum بې حسی موجوده وي. دا حالت اکثراً نه احياء کېږي او بايد داسي یوه وسیله د پښې د بتې گوتې د پورته کولو لپاره استعمال شي تر خود قدم و هللو په وخت کې نوك-وهل رامنځته نه شي.

کسر یا ماتبدل Fracture

کسر د یوه هدوکی په دوام کي قطعې یا ماتبدل واهی. یو Comminuted Fracture (توبه توبه کسر) هغه کسر ته ویل کېږي چې اضافه تر د وو توبه یا fragments ولري. په دې حالاتو کي د هدوکی union یا پیوند یا جوش خورل ګران وي او په ځنډ سره صورت نیسي. د کسر د مختلفو ډولونو رامنځته کېدل د قوي په سمت او عظمت پوري اړه لري.



۱. مستعرض کسر یا Transverse Fracture

معمولًا د هغه قوي په واسطه رامنځته کېږي چې
مستقيماً د کسر پر ساحه باندي واردېږي.

۱-شکل

۲. پېچي یا مایل کسر Spiral or Oblique Fracture

دا کسر معمولًا د یوې داسې توندي یا ضربې له کبله رامنځته کېږي چې د یوې فاصلې څخه د کسر په طرف کي
انتقالېږي. ۲-۷

۳. Green-stick Fracture

په کوچنيانو کي رامنځته کېږي، په کومو کي چې هدوکي نرم او و ضربې ته تسلیمیدونکي وي. هدوکي کېږي،
بېله دي څخه چې په مکمل ډول مات شي او د هدوکي قشر په مقعر طرف کي سالم وي.

۴. Crush Fracture

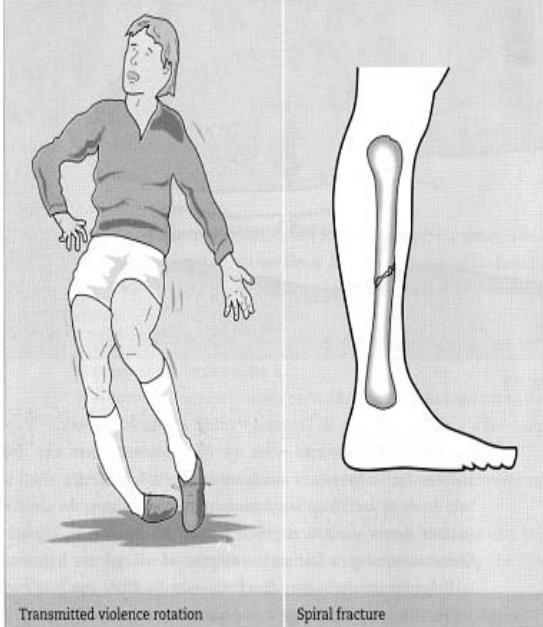
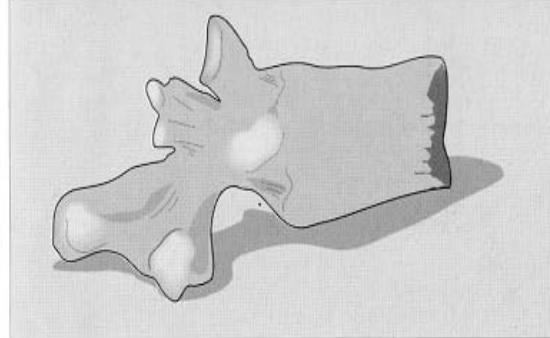
په اسفنجي هدوکي کي د متراکم کېدونکي قوي په تئيجه کي رامنځته کېږي.

۵. Burst Fracture

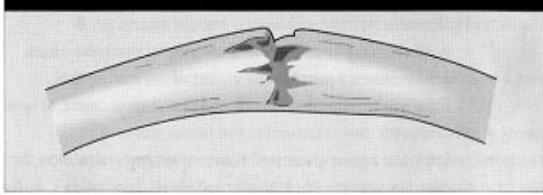
چاودلى کسر معمولًا په لنډو هدوکو کي لکه د ملا مهره رامنځته کېږي چې د قوي مستقيم فشار له کبله پیښېږي.
د ملا په مهرو کي دا کسر معمولًا impactation disc د کسر رامنځته کېږي.

۶. Avulsion Fracture

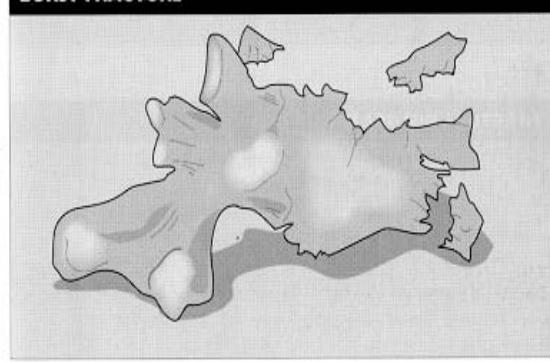
څيرى شوي کسرونې د کشش يا traction په واسطه رامنځته کېږي. په دې صورت کي عظمي پارچه معمولًا د یوه
رباط یا وتر په واسطه جلاکېږي. ۷-۲

SPIRAL FRACTURE**CRUSH FRACTURE**

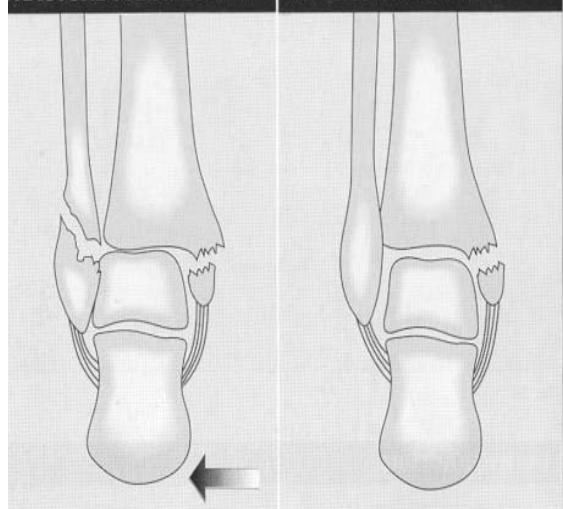
٤-شكل

GREENSTICK FRACTURE

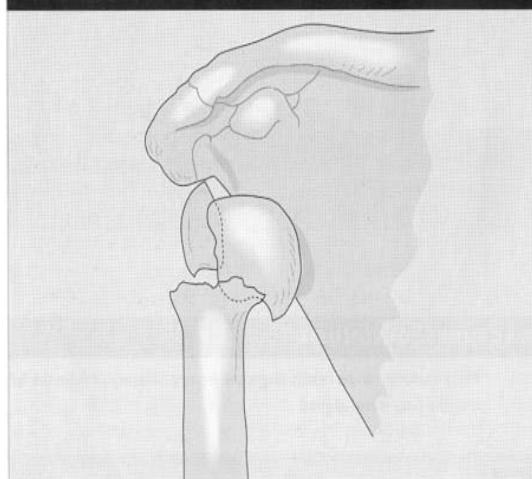
٣-شكل

BURST FRACTURE

٥-شكل

FRACTURE SUBLUXATION

٦-شكل

AVULSION FRACTURE**FRACTURE DISLOCATION**

۷. کسری خلعه (fracture dislocation) یا Subluxation :

داسی یو کسر دی چي په هغه کي مفصل هم دخیل وي او په تئيجه کي مفصلي سطحي په غير منظم ډول لیکه پر لیکه شوي وي (mal-alignment). یو سطحي زخم ممکن د کسر سره ارتياط پيدا کري چي دغه حالت د خلاص کسر (open fracture) یا compound fracture په نوم ياد پري. (۷-۷، ۷-۶)

Compound fracture کله کله د عضويت د داخلی سطحي سره ارتياط پيدا کوي مثلاً ډول حوصلی په کسر کي د رېکتيم د رېچر سره او د ضلعي کسر ممکن شوي ته نفوذ وکړي. خلاص کسرونه په قوي ډول منتن کېږي او جدي پاملنۍ او تداوي ته ضرورت پيدا کېږي. په ټولو کسرونو کي رخوه انساج تخريبي. ليکن هغه وخت چي مهم انساج لکه اعصاب، او عيبي او یا داخلی اعضاوي تخريبي، نو کسر ته اختلاطي کسر ويل کېږي. کله هم د هدوکي نهایات د نرم انساجو لکه عضلاتو په واسطه سره جلا کېږي چي دحالت ممکن پيوند وحندوي. کسر هغه وخت جوش خوري کله چي پارچې یو په بل کي داخلی شوي وي. دغه کسر معمولاً ثابت وي. ناثابته کسر يا unstable fracture داسی یو کسر دی کوم چي بې ځایه شوي وي يا دا تواناني په ولري چي بې ځایه شي. کله چي کسر دوباره ارجاع شي، ماتي شوي پارچې یو ځای تړلې اينسولد کېږي او کسر پايداره يا stable کېږي. بې ځایه کېډنه يا displacement ممکن د لنډوالۍ، تدور او یا کورډوالې په معنۍ وي او د کسر د ارجاع سره دغه ټول بدلونونه دوباره اصلاح کېږي.

خلع یا Dislocation :

د مفصلي سطحو د موافقت په مکمل ډول له منځه ټلو ته ويل کېږي. Subluxation په قسمی ډول د مفصلي سطحو د ارتياط له منځه ټلو ته وايې.

دواړه د دې حالاتو خخه کېډاي شي د کسر سره یو ځای وي او کېډاي شي خلاص يا compound وی. د epiphysis جروحات په ماشومانو کي واقع کېږي چي کېډاي شي په نشونما کي مداخله وکړي. د دې جروحاتو لپاره Salter استعمالېږي چي وروسته بيانيږي. دلته کسري خط د epiphysis په کلسيمي طقه کي تيرېږي. (۷-۸)

اول درې ډوله کسرونه بنه اتزار لري او ارجاع کول بې معمولاً آسانه وي او تداوي بې په مهارت سره ترسره کېږي. درېم ډول کسر معمولاً دا ميلان لري چي په مسنونه ماشومانو او یا بالغانو کي رامنځته شي او خرنګه چي دا ډول کسر داخل المفصلي دي او د مفصل سطحي مصابوي، نو ممکن خلاصي ارجاع ته ضرورت پيدا شي. د کسرونو تشخيص (Fractures Diagnosis) :

زياتره کسرونه کېډاي شي چي د تاريچې یا د دې اصل پراساس چي طرف نابرابره شوي دي، تشخيص شي. تاريچه (History) :

يوه لنډه تاريچه د دې لپاره ضروري وي تر خود صدمي د رامنځته کېډو ميكانزم وڅيړل شي او د نورو شکمنو ترضيضاټو په باره کي هم فکروشي. که چيري د کسر د منځته راتلو لپاره قوه کمه وي یا نا کافي وي، نو په دې صورت کي باید دا شک پيدا شي چي مات شوي هدوکي د یوې ناروغي په واسطه کمزوري شوي وي یا مخ کي تخريب شوي وي چي دا ډول مات د پتالوژيک کسر په نوم ياد پري.

(a) درد (Pain) : درد عام ترینه عرض دی لیکن د کسر په ساحی او د ثبات نه موجودیت په حالت کی فرق کوی همدارنگه مختلف افراد په مختلفو درجو سره درد ته جواب ورکوی.

(b) وظیفوی عدم اقتدار (Loss of Function) : معمولاً په ترضیضی ساحی کی همیشه د وظیفی خرابوالی موجود وي چي لدی کبله ناروغ د طرف د بنورو لو توانيې نه لري او يا په ډېر مشکل سره حرکت کوی. د femor د هډوکي د غاري د کسر خخه وروسته که خه هم ناروغ د حرکت کوبنښ کولاي شي لیکن همیشه ګوډ ځي او وظیفوی خرابوالی موجود وي.

(c) Loss of sensation or motor power : دغه عرض په خاص ډول سره مهم دي چي په دې صورت کي پر عصبي يا وعائي اختلاطاتو باندي دلالت کوي. په دې حالت کي injury وخت بايد معلوم کړل شي، په خاص ډول ټله چي compound يا مرکب کسر موجود وي يا د اسکيميا عاليم موجود وي.

Salter And Harris Classification

Type I : کسری خط په واضح ډول د epiphyseal خط خخه تیریپی. دغه ډول کسر ونه زیاتره په څوانو کوچنيانو يا ماشمانو کي او همدارنگه په پتالوجيكو حالاتو کي لکه scurvy spina bifida کي واقع کيربي.

Type II : یوه پر عام ډول کسر دی. په دې صورت کي کسری خط د epiphyseal کربنی خخه تیریپی او بیا مایل کيربي. ترڅود metaphysis د یوې کوچني مثلثي برخی سره وصل شي.

Type III : شاید په عمومي ډول جلاشي او د epiphyseal خط په امتداد یوه پارچه جلاکيربي.

Type IV : کسر د metaphysis څخه epiphysis په امتداد رامنځته شي. دغه ډول کسر کبدای شي په نشونما کي مزاحم شي ټکه پيوند کبدای شي د growth palate په امتداد رامنځته شي.

Type V : د epiphysis شدید کوتل کبدای شي د طولاني تراکم له کبله منځته راشي. دا حالت پر زيات د نشونما د توقف د سؤشكل سبب کيربي.

فزيکي عاليم (Physical Signs)

د کسر کلاسيك عاليم کبدای شي موجود وي اويا نه وي. د کسر یا د مفصل د جرحي د تشخيص په صورت کي د زخم موجودیت يا وسعت بايد نوت کړل شي او ساحه بايد د اسکيميا يا د عصبي او نورو رخوه انساجو د تخريب د شواهدو لپاره و پلټيل شي. دا ټول کارونه د اسکليتي عضلي سيستم د جروحاتو د معانيې لپاره د پر ضروري دي.

د کسر کلاسيك عاليم (Classical Signs of Fracture)

(a) Tenderness : په مختلفو درجو سره موجود وي او دقيق وسعت یې بايد مشخص کړل شي.

(b) Deformity : کبدای شي موجوده وي يا نه وي، طرف کبدای شي کوب او يا هم لنډ وي.

(c) Swelling : معمولاً هغه وخت موجود وي کله چي کسر سطحي وي چي دا پارسوب معمولاً وعائي rupture بسکاره کوي. پارسوب معمولاً په اولو 12-24 ساعتونو کي زياتيري او کبدای شي يا د هيماتوم او ياد التهابي exudate له کبله وي. هغه مفصل چي په کسر معروض شوي وي، کبدای شي د وينې خخه ډک وي چي د hemarthrosis په نوم ياد بېږي.

(d) Local temperature increase : دا حالت د التهابي عکس العمل له کبله د جرحي په تعقیب رامنځته کيربي.

Crepitus or Abnormal Mobility (e) : يعني د کسری نهایات تو بغریغ.

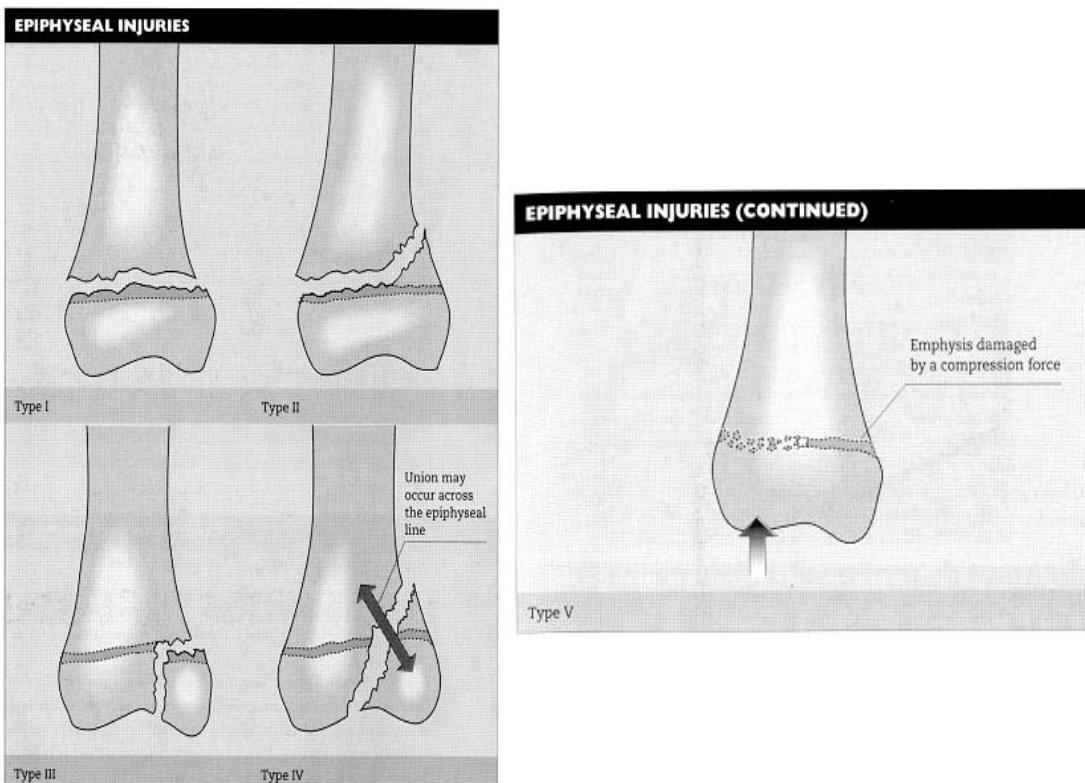
Loss of function (f) : معمولاً همیشه موجود وي.

Functions of the X-ray Examinations

- کسر په صحیح ډول موضعی کوي او د ټوبو شمپر مشخص کوي
- د بې ځایوالی درجه او سمت مشخص کوي
- په هډوکي کي د مخکنی موجودي ناروغۍ په باره کي شواهد معلوموي.
- ممکن خارجی اجسام معلوم کړي.
- کېدای شي یو غیر متوقع کسر بنسکاره کړي نوله دی کبله باید په اکسری کي مکمل هډوکي او د مفصل نهایت شامل کړل شي،
- ممکن په انساجو کي هوا بنسکاره کړي.

: Radiological Examinations

د اکسری په واسطه د معاینې له رویه بر علاوه له ګلنيکي معاینې نه نور معلومات هم ورکوي. دا معاینه باید اقلأً په دوو پلانو کي ترسره شي څکه په یوه پلان کي کېدای شي کسر خطأ شي. اوس (CT) computed tomography د مغلقو جروحتو په کشفولو کي په خاص ډول د حوصلۍ او کسر و نوکي یوه بنه کومکي وسیله ده. scanning



شكل 7-۸

د کسرونو د تداوی طریقې

Fractures-Principles of Management

يودقيق تشخيص اينسوول په کسرونو کې ، دالتيام او احيا له پاره ضروري گنل کېږي ، خومتعدد پريکړي بايد مدنظر کې وي .

خلاص او مختلط کسرونه (Compound or open fractures) :

د خلاصو کسرونو سره د مخامنځ کېدو په صورت کي مهمه خبره د اتنان د خطراتو کمول دي. د مزمن osteomyelitis پرمختګ په کسرۍ ساحو کي يو له هغه خرابو پېښو خخه دي کوم چې کېدائی شي د خندنې يا نه پيوند سبب وګرځۍ او میاشتو يا حتی کلونو ته ضرورت پیدا کړي، ترڅو تداوی شي او یا هم د طرف د ضياع سبب وګرځۍ.

ټول علما په دي معتقد دی چې که چيرې پر وخت او په پوره پاكوالۍ سره جرجه پاکه کړل شي او ټول مړه انساج او خارجي مواد د جرحي خخه ليري کړل شي، نوبه sepsis په صحيح ډول وقايه شي. د دې هدف لپاره کبدای شي چې زخم پراخه کړل شي. د هليوکي لووي او کوچنۍ ټوبې بايد وسائل شي ځکه چې دوي د bone graft ډول رول ترسوه کوي. د دې لپاره چې هغه جروحات چې د کسر يا خلع سره په تماس کي وي، وټپل شي او که دوه ډوله نظريې موجودي دي.

يوه ډله وايې چې ابتدائي تړل د جرحي يا Primary closure او باید د یوه پاک پانسمان په واسطه وپونسل شي او ونه تړل شي. ترڅو اتنان پیدا نشي او جرجه وروسته په موخر ډول وټپل شي. دوهمه ډله بیا داسي وايې چې primary closure بايد اجراء شي. که چيرې په درست ډول یې امکانات موجود وي او معمولاً د واقعی خخه لړو خت يعني شپږ ساعتونه نه وي تیر شوي وي، خو په دې حالاتو کي بايد ناروغه تر نظارت لاندي ونيول شي او روغتون به د دې کار لپاره بهتره ځای وي.

Antibiotics هميشه بايد ورکړل شي. همدارنګه ټول جراحان په دې نظر دي چې د جنګ په حالاتو کي کله چې دnarوغه انتقال د یوه ځای خخه بل ځای ته ضروري وي، خلاص زخمونه به نبه وي چې خلاص پريښودل شي. په هغه صورت کي چې primary closure مناسب نه وي، بايد کونښن وشي چې زخم د 72 ساعتو په دنه کي وټپل شي.

Open Fractures are Emergencies!

خلاص کسرونه عاجل واقعات دي Closure يا تړل معمولاً د خياطي په واسطه تر سره کېږي او یا هم د skin graft په مختلفو ميتودو سره. د تړلو صحیح طریقه د کسر د تداوی په طریقې پوري اړه لري، نو ظکه د کسر د تداوی او د جرحي د تړلو پربکړي بايد یو ځای وشي.

آيا کسر ارجاع ته ضرورت لري؟

کسرونه د لاندي علتوونو پر اساس ارجاع کېږي:

۱) ئىكە چى وظيفه معمولًا خرابىرى كله چى كسر پرېنسپۇل كىپرىي تر خوپە بې خايىه شوي بىرخە كى د ھلەوکىي پېوند يا يو ئاخى والى ترسره شي.

۲) د طرف ئاظاهر ممكىن قناعت بخشە نە وي، كە خە هەم وظيفه شايد مناسبە وي. مثلاً د tibia كسر چى د نە ارجاع كولوپە صورت كى پە بىشىكلە ڈول جورپېرى.

۳) ئىينى كسرونە پە ڈپر مشكىل سره يو ئاخى كىپرىي او دا حالت معمولاد وينى د خرابى ارواء لە كىلە وي، خود ارجاع پە وخت كى پاتە شويو او عييو تە دا موقع ورگوي. تر خو خپلە وظيفه تر سره كپرى چى د femur ھلەوکىي subcapital كسر بىي بنە مثال دى.

۴) كېداي شى د كسر پە واسطە متاثرە شوي نرم انساج پېچل شوي وي يا هەم د ھلەوکو د نەهاياتو پە منخ كى انحصار شوي وي چى دوي يوازىي ارجاع پە واسطە ايستىل كېداي شى. كە چىرى يولە پورتنييۇ معياراتو خخە موجود نە وي، نو كېداي شى چى كسر پە خپل بى خايىه شوي موقعىيت باندى پرېنسپۇل شى تر خو يو ئاخى شى.

دا چى ارجاع پە كومە اندازە درستە دە، نظر مختلفو كسرۇنۇ تە چى پە مختلفو درجو سره وي فرق كوي. مثلاً ئىينى كسرۇنە اناتومىك ارجاع تە ضرورت نە لرى مثلاً femur د بىنى كە اندازە تضاعف او تداخل يا تىراوپېرى كېدل نە پر وظيفى باندى او نە هەم پر التىام او شكل باندى تاثير اچوي. پداسىي ڈول چى د radius او ulna د مىلى د كسر پە صورت كى كە چىرى كسر پە خراب ڈول پر لىكە برابر كېل شى، نو د pronation او supination او حرڪاتو كى د محدودىت سبب كىپرىي. پە عمومى ڈول هغە كسرۇنە چى مفاصل مصابوی، و اناتومىكىي ارجاع تە ضرورت لرى ئىكە چى مفصلىي سطحىي باید يوپېبل باندى پە صحيح ڈول بىسويىل ترسره كپرى او كە نە نو وروستە مفصل پە اختە كېداي شى degeneration.

دارجاع تەخنىك (Technique of Reduction):

كە چىرى ارجاع تە ضرورت وي، نو خىنگە باید ترسره شي؟

۱) Manipulation : د لاس سره ارجاع پە مهارت سره د كسر ارجاع كول معمولاد انسىيزيا پە واسطە چى كېداي شى موضعىي، ساحوىي او يامومىي وي، ترسره كىپرىي. دغە طريقة د اكسرو كسرۇنۇ او خلۇپارە منل شوي.

۲) Traction (كىشش) : ئىينى كسرۇنە او خلۇپارە كېداي شى چى د كىشش پە واسطە سره پە كرارە ارجاع شى. دغە طريقة هغە وخت استعمالىپېرى چى كله manipulation نامناسبە وي مثلاً چى كله انسىيتىكە مادە مضاد استطباب وي، مثلاً cervical spine چى پە subluxation مصاب وي.

۳) Open Reduction (خلاصە طريقة) : دغە طريقة دا گىتە لرى چى پە هغە كى ارجاع پە ڈپر دقيق ڈول ترسره كىپرىي خود اتنان خطر د ئانە سره لرى. پە خلاص ڈول ارجاع كول معمولاد هغە واقعاتو لپارە ساتلىكىپرىي پە كومو كى چى تېلى مىتودونە د خوبىي تىيىجە نە ورگوي. يا پە هغۇ كى چى د ئىينو علتۇنۇ لە كىلە تە ضرورت وي internal fixation هىميشە د Open reduction مفهوم نە ورگوي.

دارجاع ساتنە يا پر ئاخى نى يول:

كە چى ارجاع ترسره شي، نو خىنگە كولاي شو چى هغە وساتو؟

1- داخل المحرaci تثبيت: خيني كسرونه اضافه ثبات ته ضرورت پيدا کوي
 2- خارج المحرaci تثبيت: External Fixation
 (ميزابه) Splintage (a)
 (کشش) Traction (b)

داخلي المحرaci Internal Fixation -3
 يا د تثبيت ساتنه: Maintaining Fixation

تر خه وخت باید تثبیت وساتل شی؟ کسرونه د پیوند لپاره د وخت پراساس فرق کوي. د اوبردو هدوکو د بدنه کسرونه د پیوند لپاره په کاهلانو کي کم تر کمه 12 هفتونه ضرورت لري تر خو union يې تکمیل شي. هغه کسرونه چي د اوبردو هدوکو او لنډو هدوکو په اسفنجي نهایاتو کي موجود وي، 6-8 هفتونه ضرورت لري.
 په کوچنيانو کي دا وخت د عمر په تناسب 2-3 هفتونه د اوبردو هدوکو په بدنه کي راکمیري. که چيري تثبيت يا fixation د ناثابته حالت د ساتلو لپاره نه بلکه د درد دارامولو لپاره استعمال شوي وي، نو کولائي شو چي هغه په کاهلانو کي د 2-3 هفتونه استعمال نه وروسته او په ماشومانو کي له دې مودې نه په کمتر وخت کي ليږي کړو.

احيا کول (Rehabilitation):

دا کار د ابتدائي تداوي خخه وروسته فوراً شروع کيږي. طرف ته باید حرکت ورکړل شي او ترهه اندازی پوري چي تثبيت اجازه ورکوي، باید طرف په کار واچول شي. دا کار د التيام پروسه تنبه کوي او د مفصل د شخني خخه مخنيوي کوي. په دې مورد کي داخلی تثبيت يا internal fixation زياته فايده لري. کله چي splintage خلاصيږي، نو وروسته یو تمریني دوره يا physiotherapy اکثرآ ضروري وي تر خو د مفصل مکمله وظيفه خپل لوړنې حالت ته راوستل کيږي.

دوباره تمرین (Retraining):

دا کار ته د شدیدو جروحاتو نه وروسته ضرورت پيدا کيږي.

د کسرنو د تثیت طریقی Fractures-Methods of Fixation

خارج المحرaci تثیت (External Fixation) :

مخکي له دي نه چي دا فيصله وشي تر خود خارجي تثیت کوم میتود استعمال شي، دا باید معلومه شي چي نوموري کسر خرنگه په صحیح ډول تینګډلائي شي. زیاتره کسرونه کولاني شو چي په ساده ډول د یوې وسیلې په واسطه لکه splint چي د واير، فلز يا polythene څخه جور وي، په کافي ډول سره غیرمتحرك کړو، د بنداز په واسطه ځای پر ځای کړو او د دې لپاره چي د وزن په واسطه د فشار څخه مخنيوي وشي، لکره باید استعمال شي. دا وسیلې زیاتره د طرف د غیر متحرك کولود ساتني په تناسب د درد د کمولو لپاره استعمالیږي.

: Plaster of Paris

دغه ماده لاتراوسه د splints، ترلۍ يا خلاص غالبونه يا casts، مفصلی غالبونه يا نورو د جورپولو لپاره پکاريږي. په عمومي ډول د P.O.P گتې او زيانونه په لاندي ډول تشریح شوي دي. که څه هم نور ډولونه د قالبې splints موجود وي، خو هغه نسبت P.O.P ته لبر مستريج وي.

د (p.o.p) گتې : Plaster of Paris

۱) ارزانه او هر ځای موجود وي.

۲) په آسانه شکل بدلونکي، په تيار ډول استعمال کېدونکي او د بهه فيشن درلودونکي دي.

۳) په مناسب ډول مستريج وي.

۴) تريوي اندازی افرازات جذبوی.

۵) قوي دي.

۶) Radio-translucent

د Zianone Plaster of Paris :

۱) يو خه دروند او ګرم وي.

۲) يو خه سرکښ وي او ممکن فشاري مشکلات رامنځته کړي.

۳) D.P.O.P په صورت کي شوکولاني چي طرف په بهه ډول تفتیش کړو نو ځکه کېدای شي زخمونه پت وي.

۴) او به نه جذبونکي وي.

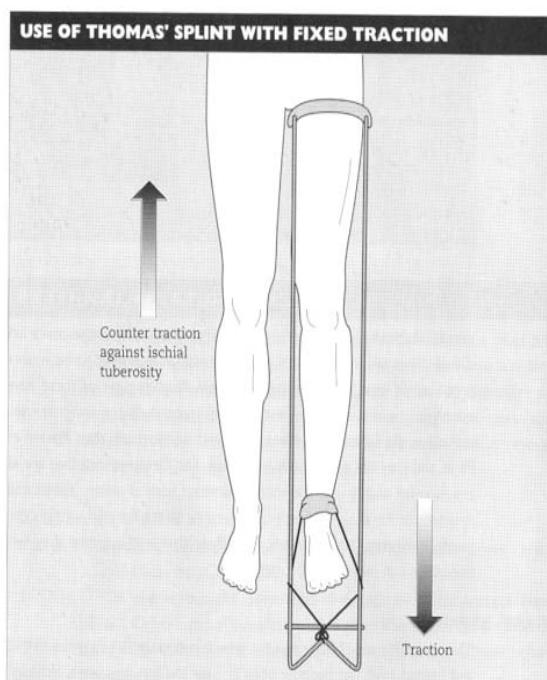
او سنی عصر کي زیاتره د څخه چي د resin سره یو ځای شوي دي، جورپېږي. دا مواد د P.O.P په نسبت زیاتې گتې لري. دا مواد سپک وزن لرونکي دي او ډېر قوي وي، زیاتره یې waterproof دي. خوتاوانونه یې دا دي چي تطبیق یې آسانه نه دي او خاصي طریقې لري، د P.O.P په نسبت لبر مستريج دي او ډېر زیات ګران (قیمته) دي.

په دې وروستیو کي POP د نوي cast موادو سره یو خای د مفصلی غالبونو په جورولو کي زیات شهرت پیدا کړي دی. که خه هم د دوي په عوض Internal fixation خای نیولي دي، خوبیا هم د دوي په خاص ډول د Femur او Tibia او د کسرونو لپاره استعمالیېري. غالب په صحیح ډول د طرف پر شاوخوا نیول کېږي او هغه خاص تخنیکونه چې د Limb-filters په واسطه کشف شوي دي، استعمالیېري او هغه چپراسونه (Hinges) چې په خاص ډول سره ډیزان شوي دي، د مختلفو سگمنټونو د وصل لپاره په کار ورل کېږي.

د هډو کي femur cast-brace دا ګتې لري چې مفصلونو ته د تمرين ورکولو او ناروغ ته حرکت ورکولو اجازه ورکوي. کله چې Cast-brace استعمالیېري، نو معمولاً د femur د بدنه کسر اول باید د traction په واسطه تثبیت کړل شي (معمولًا 3-6 هفتو پوري). وروسته غالب يا cast تطبیقیېري او ناروغ ته اجازه ورکول کېږي چې حرکت وکړي. وروسته نو په مکمل ډول سره پر طرف باندي زور کولو ته اجازه ورکول کېږي او ناروغ هڅول کېږي ترڅو پر مات طرف فشار راوړي.

• Traction (کشش):

کشش هم د ارجاع د ساتلو په هدف او بیا د موقعیت د تثبیت لپاره استعمالیېري. خود کشش استعمال اوس په کي د علاقې د زیاتې دله کبله اوس کم شوي دي. Internal fixation



9-1 شکل

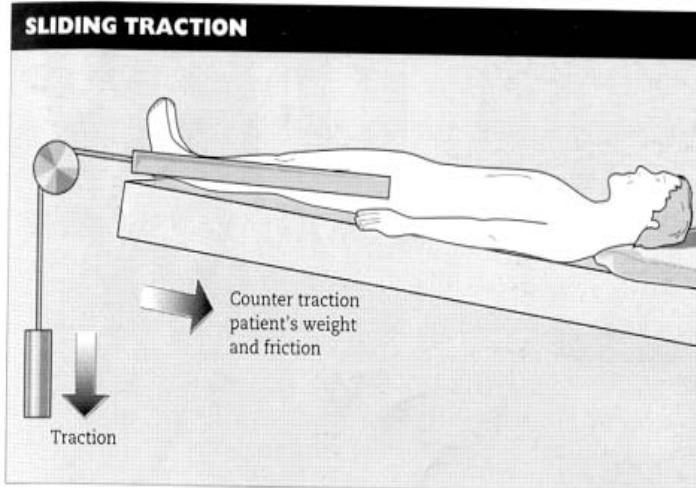
۱) Fixed Traction : معمولاً تطبیق د

مخالفې قوي دي کوم چې د ناروغ پر عضویت باندي تطبیق کېږي لکه د collar یا لستونۍ پتې چې د بازو وزن د بازو د پورتنې برخې یا اوږدې د کشش لپاره استعمالوي.

مخالفه قوه (counter force) د پتې هغه برخې باندي تطبیقیېري چې د ناروغ د غارې خخه تیرېږي. Thomas' Splint د ثابتہ کشش یو بهترین مثال دي. په دې صورت کي مخالفه قوه پر Ischial tuberosity (باندي) او د هغه پر شاوخوا جلد او نرمو انساجو (باندي) تطبیق کېږي. (۹-۱)

۲) Sliding or Balanced Traction : د ناروغ

وزن د هغه بار په مقابل کي چې پوري ترل شوي وي، په متوازنې کي راوستل کېږي. یعنې په دې صورت کي اصطحکاک او د مئکې د جاذبې قوتونه استعمالیېري. ترڅو د traction په مقابل کي توازن وساتل شي. بنوئیدونکي کشش یا sliding traction په مختلفو لارو سره تطبیق کېږدای شي لیکن اساس یې یوشاتته دي. همدارنګه ناروغ ته اجازه ورکوي ترڅو حرکت وکړي په داسي حال کي چې کشش د تداوي پر اساس خپل کار ته ادامه ورکوي. (۹-۲)



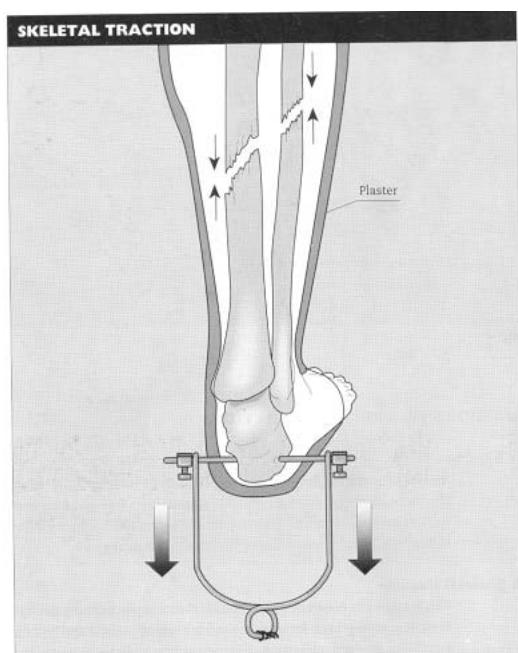
9-۲ شکل

Methods of Traction

د کشش د تطبيق ميتوونه دوه ډوله دي:

1. **Skin Traction** (د پوستکي کشش): قوه په مماسی ډول د جلد پر امتداد وارد یېږي ټکه چي په دې ډول کشش کي تنا ب د وزن سره د نبليونکي پتني په واسطه چي پر جلد قرار لري، تړل کېږي. دا ميتوود د زياتو مقاصدو لپاره استعمالېږي ليکن کېداي شي د جلد د تخريب سبب وګړئي. زياتره خلک د نبليونکي پلستر په مقابل کي حساسيت پیدا کوي.

2. **Skeletal Traction** (اسکلطي کشش): دا ډول کشش د مېخ يا د هغه سره مشابه آلي په واسطه چي مستقيم په هلهوکي کي تطبيق کېږي، ترسره کېږي. په دې ميتوود کي زياته قوه استعمالېږي (9-۳)، خو کولاي شي چي د عظم د منتن کېدو لپاره زمينه مساعده کړي. دا مېخونه کله هم د Plaster-casts سره يو ئای استعمالېږي تر خو زياتره ثبات ورکړي. (9-۴)



9-۳ شکل

همدارنگه دا چول کشش د سرکوبې (skull) ته هم ورکولانی شو چې په دې صورت کي يا گيرې calvarium tongs ته داخلېږي



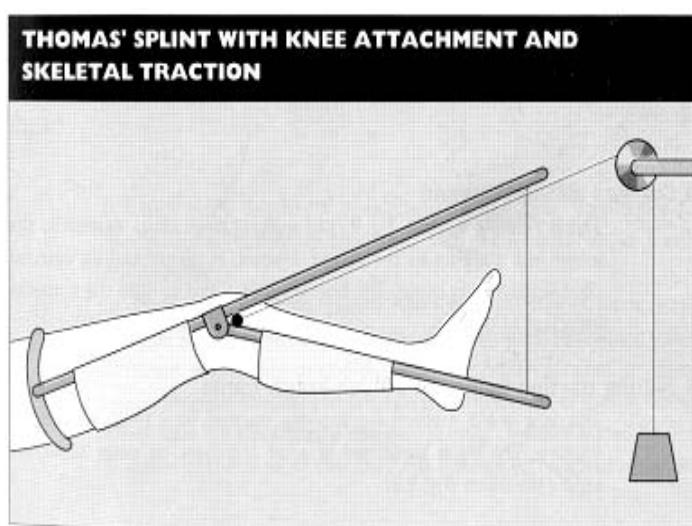
9-4 شکل

(Common Types of Sliding Traction) د کشش عمومي چولونه (Simple Traction) .1 ساده کشش :

دا چول کشش معمولاً پر جلد باندي تطبيق کېږي او په مختلفو حالاتو کي فايده مند تماميېږي مګر زياتره د hip او spine په حالتونو کي لکه د prolapsed intervertebral disc.

(Longitudinal Traction) .2 طولاني کشش :

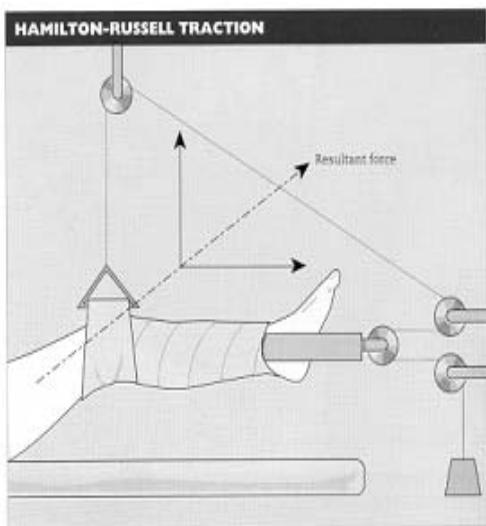
دا چول کشش په داسي حالاتو کي لکه د femur په کسر وونو کي استعمالېږي او دa چول کشش د Thomas's Splint سره په نوبتي چول استعمالېږي. په دې شکل کشش کي مېخ د Tibia په علووي برخه کي تطبيق کېږي او پښه پر Thomas's Splint باندي تکيه کېږي (d Pearson په واسطه چې د زنگون یو خاص وصلونکي دی). Splint معمولاً د یوه پړی په واسطه سره چول کېږي. (9-5)



9-5 شکل

٣. Hamilton-Russel Traction

دا شکل د دې لپاره ډیزاین شو تر خود femur shaft پر امتداد کششی قوه تطبیق شي په داسي ډول چي د او knee او Hip حرکاتو ته اجازه ورکوي. د دې کار لپاره طرف ته په دوو طرفو باندي کشش ورکول کيږي او حاصله قوه د خپل خوبني د سمت پرخوا ترلاسه کيږي. دا ډول کشش د femur د علوی برخه په کسرونو او د Hip په حالاتو کي تطبیق کيږي. (٩-٢)



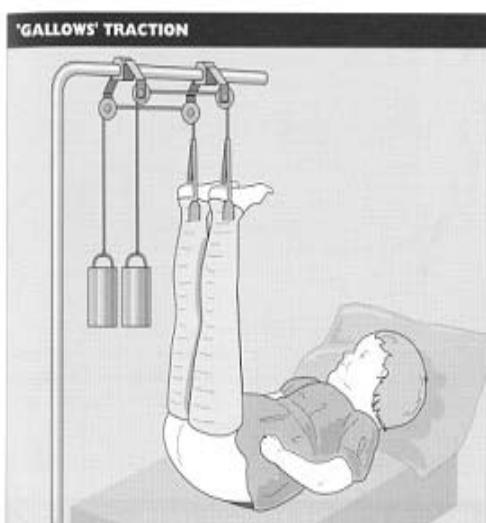
٩-٦ شکل

٤. Gallows Traction (Bryant)

دا يو ساده میتود دي په کوم کي چي کشش د femur په او بدوالې واردېږي، البته په هغه کوچنیانو کي چي عمرې تر دوو کالو پوري رسېږي. په زړو کوچنیانو کي وعایې اختلالات رامنځته کيږي، نو خکه نه استعمالېږي. Traction داسي تنظیمېږي تر خو کوناتیان په صحیح ډول د بستر خخه پورته شي. (٩-٧)

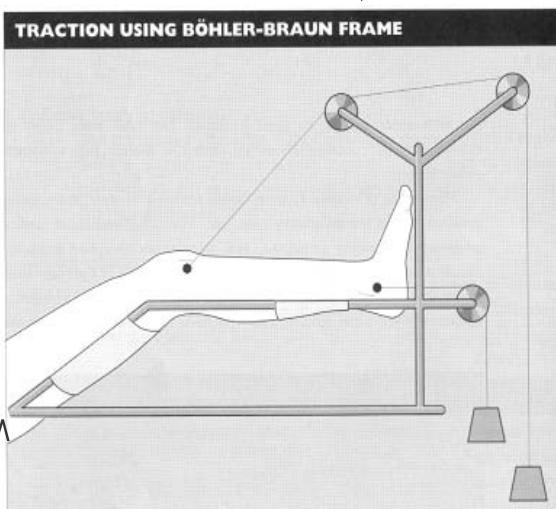
٥. Sliding Traction using the Bohler-braun frame

دا کسرونو په وخت کي د کشش د تطبیق femur tibia یا د کسرونو په وخت کي د کشش د تطبیق لپاره یو فایده مند میتود دي. په دې حالت کي پښې ته پر هغه slings باندي چي د فریمونو خخه کش شوي دي، په صحیح ډول تکیه ورکول کيږي. (٩-٨)



٩-٧ شکل

٩-٨ شکل



داخل المحرافي تثبیت (Internal Fixation)

دا اصلاح شویو تخنیکونو په پیدا کېدو سره اوس دا ډول تثبیت زیات شهرت پیدا کړي دي او د داسي کسرونو لپاره استعمالېږي په کومو کي چي درست ارجاع ضروري وي او کله چي د ناروغ متحرک کول ضروري وي. صحیح ارجاع هغه وخت مهمه ده چي کله په کسر کي مفصلی سطحی داخلی وي.

Internal fixation په خلاصو کسرونو کي دې خطرناکه وي، نو په دې صورت کي د مجروح کېدو
څخه بیا تر جراحی پوري وخت مهم ګنل کېږي او د 6 ساعتو قانون بايد د جراح په ياد وي.
په Internal Fixation کي دې رسیلی لکه پېچونه، پلیتونه، او compression plates مېخونه د استعمال وړدي.

د Internal Fixation ګټې:

- ۱) په دې ډول تشبیت کي ارجاع او د موقعیت ساتنه په صحیح ډول تر سره کېږي.
- ۲) د ډول تشبیت ناروغ او د هغه مفصلوونو ته د زیات تحرکیت اجازه ورکوي نو ځکه د مفصل د شخي څخه مخنيوې کېږي.

۳) کبدای چې د پیوند د تنبه سبب وګرځي.

۴) په شفاخانه کي د ناروغ د وخت تیروول کموي.

د تاوانونه Internal Fixation:

۱) ممکن د استان د پیدا کېدو سبب وګرځي.

۲) د عملیات اختلالات کبدای شي رابنکاره شي.

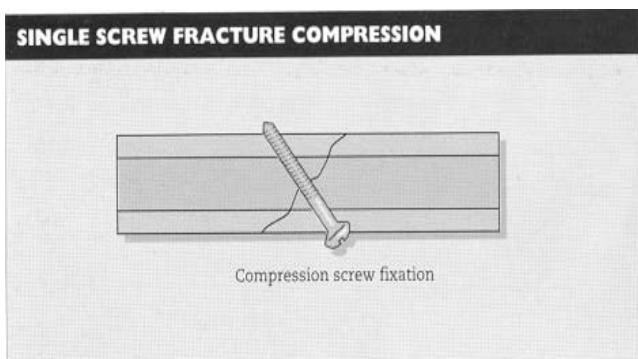
۳) که چیري استان پیښ شي، نو ممکن پیوند ډېر و ځنډېږي.

۴) ممکن دومره قوي نه وي چې مکمل حرکاتو ته اجازه ورکړي.

۵) زیات سخت تشبیت ممکن پیوند و ځنډووي.

۶) د آلي د ليري کولو لپاره ممکن بلې جراحی عمليې ته ضرورت پیدا شي.

د عام تخنیکونه Internal Fixation:



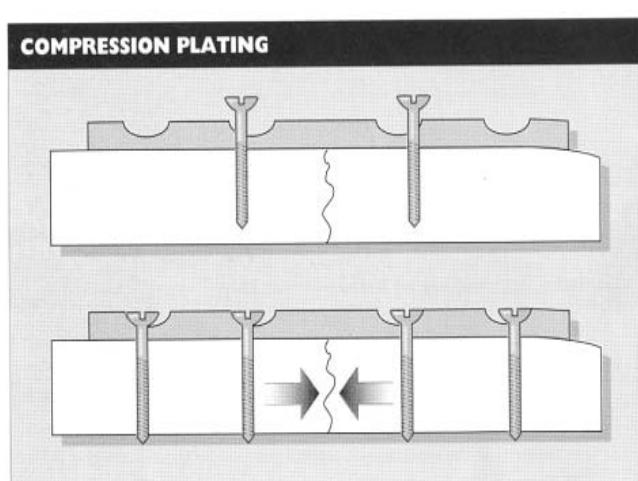
9-10 شکل

Screw Fixtion (د پېچ سره تشبیت):

د پېچ په واسطه ساده تشبیت معمولاً د کوچنۍ هلهوکین قطعو د وصلولو لپاره استعمالېږي لکه Malleoli ۹-۹ دا پېچ ممکن لوی چورې ولري کوم چې د پېچ تر ميلي برداره وي تر خواسفنجي هلهوکې په بنه ډول ونیسي او یا هم کولاهي شي چې معیاري چورې ولري تر خو مخالف طرف قشر پوري ورسیېږي. دا پېچ ممکن خپله سورۍ کوونکي وي لیکن په عصری ډیزاینونو کي سوریان پکښی جوړېږي. ۹-۱۰

Plate Fixation (پلک سره تشبیت):

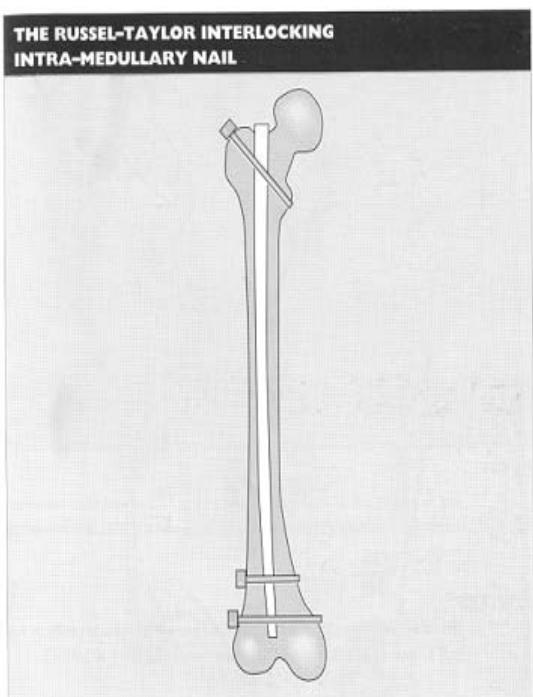
د plate مختلف شکلونه او اندازې شته چې د کسر د نیولو لپاره استعمالېږي. دا پلیتونه دايسی هم ډیزاین کبدای شي چې پر کسر باندې فشار وارد



9-11 شکل

کې ترڅو په کلک ډول تثبیت شي. د پېچ د سرونو شکلونه او د سوری، يا درز د ډیوالونه د AO/ASIF د ډیزاین په شان جوړ

شوی دي. (۹-۱۱)



Intra-medullary Nail •

دا تخيک د Kuntscher په واسطه اختراع شو. د هغه په ډیزان کې یو منځ خالی راه، کوم چې د تدور د کمولو لپاره په خپله مقطع کې درې پانیز (trefoil) شکله دي، د medulla يا د عظم د مخ د جوف خخه تیربېي البته يا د کسر د ساحې له خوا يا د یوه نهایت له طرفه. خرنګه چې اوږده هلوکې په خپل اوږدوالي کې لړه انحنۍ لري، نو ځکه د درو تثبیته نقطو په شان عمل کوي. (۹-۱۲) که چيرې په صحیح ډول داخل شي نو د بهه تثبیت سبب کېږي او ناروغ ډېرژر پر حرکت باندي قادرېږي. نور عصري ډیزاینونه د مخ د جوف د انحنا مطابق ډیزاین شوی دي. د دغه اصل په کاروري AO design

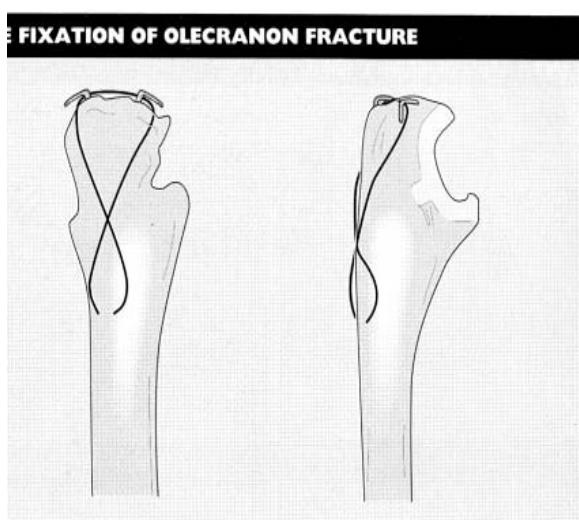
۹-۱۲ شکل

که چيرې intramedullary مېخ په مخن جوف کې په تېټ ډول خاى پر خاى شي، نو په ماته ناحيې کې تدور پېښېږي او توټي ممکن د مېخ په امتداد جلاشي او د کسر د خلاص والي يا د مېخ د وتلو سبب وګرئي. د دې مشکلاتو د حلولو لپاره Interlocking Nails اختراع شوی دي. په دې صورت کې نور پېچونه د هلوکې د بدنبې په علوی او سفلې نهایاتو کې د مېخ سره په تقاطع شکل داخلېږي.

دا پېچونه ډېر سخت تثبیت ورکوي. د غونتنې په صورت کې پېچونه کېدای شي د یوه نهایت خخه لېري کړل شي، کله چې کسر ثابت شي. د دې میتود د تطبیق په صورت کې که چيرې انتان پېښ شي، نو تداوی یې د نورو میتودونو په پرتله ډېره گرانه ده. tibia femur Intramedullary Nailing او په کسرونو کې استعمالېږي او ډېر کم په humerus کې تطبیق کېږي.

Wires (سیم) •

دوی نادرأً د هلوکې د کوچنيو ټوټو د نیولو لپاره په خپل موقعیت کې استعمالېږي، لکه د Stift Kirschner's ویرونه، يا د راچاپېرونکې ویر بانیونه. (۹-۱۳)

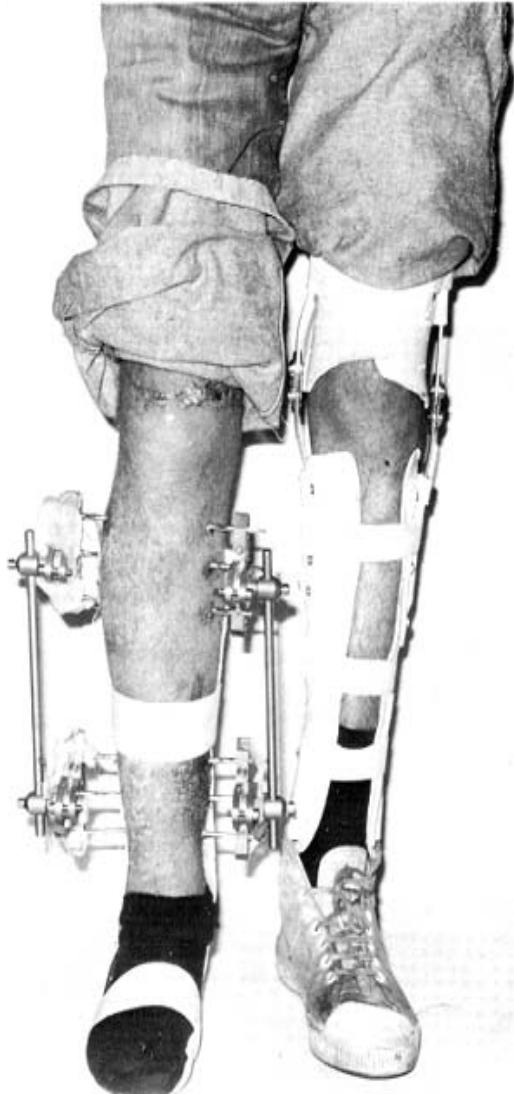


۹-۱۳ شکل

Internal Fixation بايد په لاندنيو حالاتو کي استعمال شي:

- ۱) کله چي د external fixation په واسطه کافي اندازه ارجاع برابره نشي. (زياتره په هغه کسرونو کي په کوم کي چي مفصلي سطحي مصاب وي).
- ۲) کله چي دا مهمه وي چي طرف يا مفصل بايد هېر حرکت وکولاي شي.
- ۳) کله چي دا مهمه وي چي په بستر کي د زيات مقدار غير تحرکيت خخه مخنيوي وشي.
- ۴) د متعددو ترضيضاًتو په صورت کي، چيري چي د يوه يا خو کسرونو Internal Fixation ممکن د نورو جروحاتو تداوي آسانه کري او د وفياتو د کموالي سبب وگرخي.
- ۵) په يو شمبر بتالوجيكو کسرونو کي، په خاص ډول هغه چي د خباثتونو له کبله رامنځته کېږي. په دي صورت کي پيووند ممکن نامعلومه وي او د ناروغه د ژوند توقعات لنډ وي. په زياترو کسرونو کي دغه معیارات تطابق نه کوي، نو خکه تړلې تخنیکونه د بهه تایحو په لرلو سره د استعمال وړوي.

خارج المحراري تثبيت (Frame Fixation):



په يو شمبر حالاتو کي External Fixation د P.O.P یا کشش په استعمال سره کافي نه وي او یا تاوان لري او د بله طرفه Internal Fixation ممکن خطرناکه وي او یا یې استعمالوں ممکن نه وي. په دي حالاتو کي pins یا مېخونه عظم ته د کسر خخه لور او کښته داخلېږي او یو د بل سره په کلک ډول د Frame په واسطه وصلېږي. داسي فريمونه مختلف ډيزاینوونه لري چي په عمومي حالاتو کي او هم د خصوصي مقاصدو لپاره کله د حوصلې په کسرونو کي په کار وړل کېږي. فايده یې داده چي بهه تثبيت کېږي او کسری ساحې ته د لاس رسیدنی اجازه ورکوي چي دا هغه وخت مهم وي کله چي جرحه هم موجوده وي او تداوي وغواړي.

خو تاوان یې دا دي چي ګران دي او خاص مهارت غواړي. برعلاوه له دي نه که چيري دغه ډول کلک تثبيت د اوږده وخت لپاره تر سره شي، ممکن د پيووند نهیه کېدو سبب وگرخي. Frame تر هغه وخته پوري ساتل کېږي تر خو کسر تثبيت کېږي او وروسته بیا د cast په واسطه عوض کېږي. حیني داسي فريمونه موجود دي کوم چي په کسری ساحه کي يو خه حرکت کولو ته اجازه ورکوي، په داسي حال کي چي کسر

stable وي. (۹-۱۴)

د کسرونو اختلالات Fractures-Complications

A - سملاسي اختلالات : (Immediate Complications)

هغه اختلالات خخه دي چي د جرحي په وخت کي پيښيروي.

۱. شديده خونريزی

External -a

Internal -b

۲. د مهمو داخلی اعضاو جروحات لکه دماغ، سرپي، ینه او نور.

۳. د موضعی عصبی رشتواو او عيو جروحات

۴. د جلد تخریب يا ضیاع

B - د تداوي په وخت کي اختلالات : (Early or Intermediate Complications)

I - Local يا موضعی :

۱. د جلد او نرموانساجونکروز

۲. گانګرين د دعايي تخریب يا خارجي فشار له کبله

۳. د فشار له کبله زخمنه او عصبی palsy د ميزابو يا traction له کبله

۴. انتان او د جرحي خلاص والي

۵. د Internal Fixation ناکام کېدنه

۶. تيتانوس او gangrene

II - General يا عمومي :

۱. او ريوی امبوليزم چي اولي حالت په بستر باندي محکوم اشخاصو کي پيدا کيږي.

۲. Hypostatic Pneumonia

۳. د پنستورگو ډبرې، حاد احتباس او نور د بولی طرقو مشکلات

۴. شحمي امبولي چي معمولاً 3-10 ورخي وروسته د اوړدو هدوکو د کسر خخه پيدا کيږي. علت يې نامعلوم دي. مخکي داسي فکر کېدې چي دا د کسري ناحي خخه دوران ته د شحم د آزاد بد و خخه رامنځته کيږي، لیکن اوس داسي فکر کېږي چي دا به یوه ميتابوليکي پدیده وي.

۵. Crush Syndrome : دا حالت معمولاً د رخوه انساجو د وسیع اندازه تخریب له امله رامنځته کيږي او یا هم د انساجو د یوه لوی حجم داسکيميا له کبله مثلاً femur د شريان د بندبست وروسته پېچلي اسباب

لري چي په هغه کي مختلف فكتورونه لکه د مایعاتو ضیاع، د تخریب د ناحیې نه توکسیک موادو آزادېدل او منتشر داخل الوعایی تحرث شامل دي کوم چي تول پر پنستورگو باندی تاثیر کوي او په نتیجه کي 急性管状坏死 acute tubular necrosis او کلیوی عدم کفایه رامنځته کوي. دا حالت کولای شو چي د تخریب شویو انساجو په ليري کولو سره وقاریه کړو مخکې له دي نه چي کلیوی تغیرات رامنځته شي، مثلاً د طرف په قطع کولو سره.

(موخر احتلالات) Late Complications -C

۱. هنډیدلی، ناپیوندہ او خراب یو ځایوالی (mal-union)
۲. مؤخره د جرحي sepsis د جلد د خیر بدوسره یو ځای.
۳. د داخلی تثیت ناکامه کېدل لکه د مبخونو یا پلیتوونو ماتیدل.
۴. د مفصل شخوالی او contracture
۵. Sudeck's Atrophy : داسي یو حالت دي په کوم کي چي طرف دردناکه، پرسیدلې او د رنګ تغیر پکښی پیدا کيږي او د هغه سره یو ځای واضح دوراني تغیرات او په x-ray کي منتشر osteoporosis په هلهوکي کي پیدا کيږي. علت یې په صحیح ډول معلوم نه دي. همدارنګه د ترومما په واسطه دا حالت مساعد کيږي. دا یو ځورونکي حالت دي خو معمولأد خو هفتلو یا میاشتو په جریان کي اصلاح کيږي. په دي حالت کي ناروغ ته باید حرکت ورکړي، که خه هم د درد احساس وکړي. داسي شواهد موجود دي چي د calcitonin په واسطه تداوی د دي حالت دوران کموي.
۶. Osteoarthritis چي د مفصل د تخریب خخه رامنځته کيږي.
۷. دوراني تشوشات لکه compensation neurosis او نور.

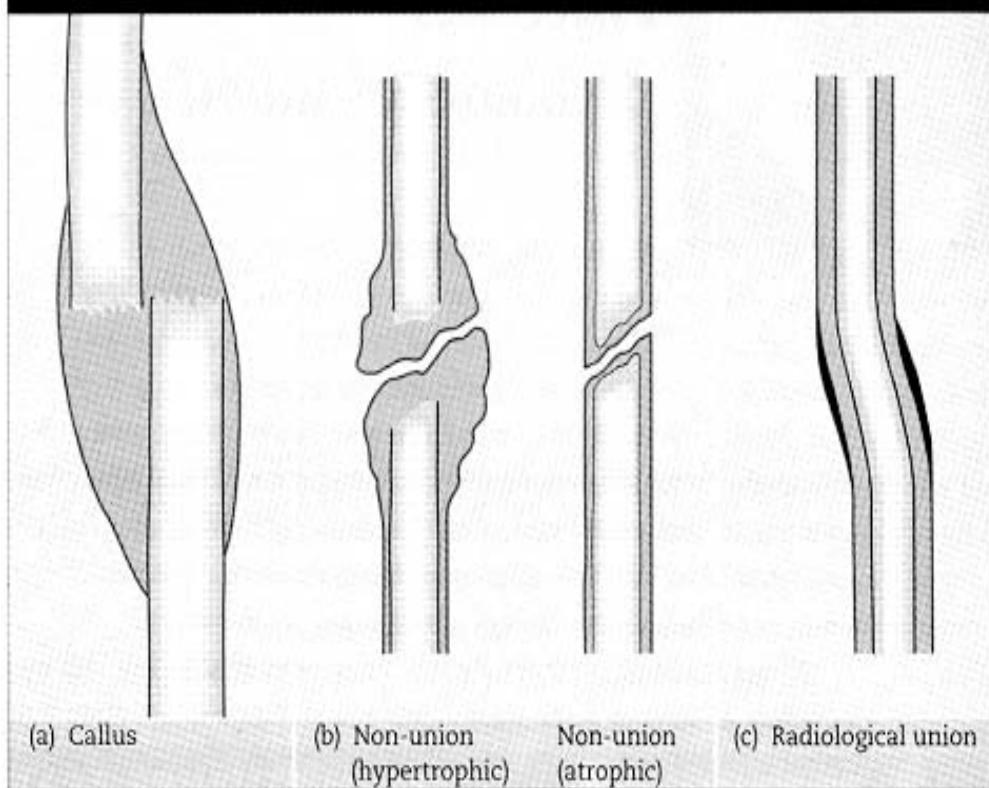
کسرونه او د التیام ستونتري Fractures-Problems of Union

دا پريکره کول چي آيا کسر يو خاي شوي دي که نه، ارتباط نيسى د کسر د اصلی علایمو په ورکدو پوري لکه درد، tenderness، خراب حرکت، پارسوب او نور. د عدم تحرکيت د يوې دورى نه وروسته يوه اندازه وظيفوي ضياع موجوده وي. اکسرې د callus په بنکاره کولو سره کومک کوي چي دا حالت ممکن د بدنه يا shaft د کسر (۱۱)، خخه درې هفتې وروسته د ليدلو وړ وګرځي ليکن کله چي callus Internal Fixation تطبيق شوي وي، ممکن کوچني وي Profuse callus دا معنى نه لري چي کسر محفوظه دي خو دا مطلب ورکوي چي پيوند پرمخ روان دي.

د callus نه موجوديت سره په کسری ناحيې کي تحرکيت پر ځنډېدلې پيوند يا delayed union باندي دلات کوي يعني د نورمال وخت خخه زيات ځنډ ليکن که چيرې immobilization te ادامه ورکړل شي، ممکن پيوند صورت ونيسي. کله چي کسر داخلاً تثبيت کړل شي، معمولاً د مشکله وي چي د کلينيکي يا راهيولوژيک شواهدو پر اساس دا پريکره وکړو چي union واقع شوي دي که نه. په دې حالت کي د وزن تحمل کولو ته اجازه ورکول بايد د پيوند د اوسطو وختونو پر اساس باندي تر سره شي. خو کله کله دغه د وزن تحمل يا Load-bearing پر نه پيوند شوي کسر باندي د دې سبب کېږي چي تثبيتې وسیله يا ماته او يا هم د هډوکي خخه جلاشي. زياتره کسرونه د هغه وخت په نسبت چي د پيوند لپاره يې پيشنهاد شوي وي، زياتره وخت په برکي نيسى او بيا هم د مکمل وزن تحمل کولو خخه بايد وسائل شي Non-union يو کلينيکي او راهيولوژيکي تشخيص دي. تر ټولو ګټوره نښه په اکسرې کي دا ده چي medullary cavity يا د مخ جوف تپل شوي وي او د هډوکي د نهایاتو په منځ کي واضح مسافه موجوده وي.

حقيقي راهيولوژيکي پيوند معمولاً تر هغه وخته نه معلومېږي تر خو کلينيکي پيوند نه وي واقع شوي. وروسته بيا د خو میاشتو په دوران کي پوره کېږي Non-union په هغه کسرونو کي ډېرام د کوم Remodeling چي د قشرۍ هډوکي خخه تيرېږي، نه د اسفنجي هډوکو په کسرونو کي. دا فيصله کول چي آيا ځنډېدلې union باید تداوي شي او که نه، د حقيقې non-unon د رامنځته کېدو خخه بايد مخکي وشي. دا معمولاً 4-5 میاشتی وروسته بنکاره کېږي چي union نه واقع کېږي.

PROBLEMS OF UNION



١-١ شكل

:Mal-union

نوموری اصطلاح دا معنی لري چي کسر په یوه نا قناعت بخشه موقعیت کي یوځای شوي دي چي معمولاً د
وظیفوی یا cosmetic لیدنې په اساس دا قضاوت کېږي. دا حالت معمولاً په هغه صورت کي نه پېښېږي چي کله د
کسر تداوی په کافې ډول ترسره شي. خو حالات اکثراً د خوبني وړنه وي او ځینې ناروغان د څه اندازه سؤ شکل يا د
طرف د لندوالی سره یو ځای جورېږي. په ماشومانو کي د معاوضوي remodeling توقع زیاته ده او حتی د نشوونما
په پای ته رسیدو سره د اوربدوالی نقص هم جورېداي شي. په کاهلانو کي د ډېر لې اصلاح توقع کېږي. په ځینې
کیسونو کي اصلاح کوونکي osteotomy یا د هډوکي اوېدونه بايد ترسره شي.

۱. Age : عمر یو ډپر بنه فکتور په کوچنیانو، خصوصاً کم عمر ماشومانو، کي گنيل کيري. په کاهلانو کي عمر پر پيوند باندي کم تاثير لري چې په زاره سن کي، خوناروغ بايد زيات سؤ تغذى نه وي.
 ۲. د کسر ساحه: دلته مهم فکتور د ويني ارواء ده، په خاص ډول کله چې د هلهوکي یو برخه د کسر په واسطه غیروعائي کيري لکه د Femur يا Scaphoid د غاري کسرونې.
 ۳. د ضربې درجه يا Degree of Violence : پارچه پارچه کسرونې د رخوه اقسامو د زيات تخریب سره یوځای په کرارۍ سره پيوند کيري.
 ۴. اتانا: شدید اتان لکه osteomyelitis معمولاً پيوند خنډوي.

۵. immobilization : بی حرکت کول: خینی کسر و نورو په نسبت زیات ته ضرورت

لري مثلاً هدوکي کسر په ډپري چتيکي سره یوځای کيربي او لب غير متحرك کولو ته ضرورت

لري او که چيري د تداوي په شروع کي زيات کلك تثبيت ورته وشي، نود مؤخره پيوند سبب کيربي.

۶. د هدوکي ناروغى يا عمومي ناروغى: که کومه موضعی پتالوژي موجوده وي، نو کېدای شي پيوند

زيانمن کري، لکه خبيشه ناروغى يا اتنان. د هدوکو عمومي ناروغى هم ممکن مشکل جور کري او هم يې

جور نه کري. مثلاً osteoporosis ضروري نه دي چي التيام خراب کري. خوشديده سؤ تغذى، د ويتامينو

كمبود يا د ستريونيدوزيات استعمال ممکن په پيوند کي مداخله وکري.

۷. د هدوکي د نهاياتو جلا کېدنه خطرناکه وي، د رخوه اقسامو ځای پر ځای کېدل د دي نهاياتو ترمنځ د

پيوند پروسه ځنډوي او يا يې هم نهیه کوي. دا پښنه هميشه نه ليدل کيربي. که چيري داسي شواهد پيدا

شوه چي د هدوکي نهايات د نرمو انساجو په واسطه ليري ساتل شوي وي، نو په دي صورت کي بايد

خلاصه ارجاع تر سره شي.

Treatment of Delayed or Non-union

تربيوي اندازی پوري تداوي په دي پوري اره لري چي آيا non-union منت شوي دي او که نه. کله کله یو منت شوي

معمولائيوازي د non-union Antibiotics په واسطه په تداوي کولو سره التيام نه کوي. په دي حالت کي کېدای شي

چي مر هدوکي موجود وي چي يا د یوه جلا شوي sequestrum په واسطه او يا هم د روندي هدوکي سره د پيوست په حال کي.

: The Non-infected Fracture

Non-union خيني وخت په لاتدي ډول تصنيف کيربي:

1-1 Hypertrophic چي د هدوکي نهايات د لوی callus درلودونکي وي. (11-1 b)

2- Atrophic چي کوم واضح callus ونه لري. (11-1 b)

تمادي Treatment: ډول اکثرآ په هغه صورت کي یو ځای کيربي کله چي کسر په کلك ډول غير متحرك شي، معمولاد داخلی تثبيت په واسطه لکه د یوه Plate يا nail Intramedullary nail په استعمال سره. هغه پليتونه چي د compression په ډول استعمالېږي.

هغوي نبه کله تثبيت ورکوي.

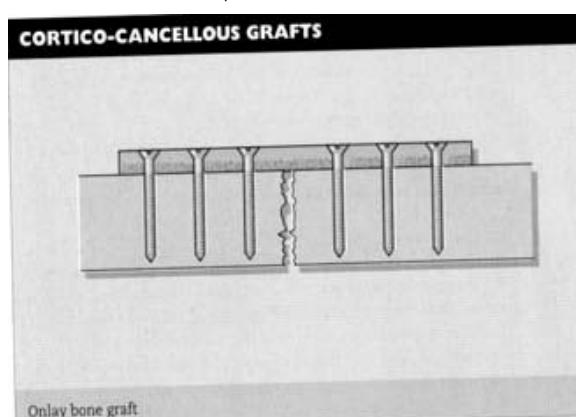
3- Atrophic ډول هم کلك تثبيت ته ضرورت لري لیکن پيوند هغه وخت ژر پر مخ ځي کله چي Bone-graft يا د هدوکي پيوند استعمالېږي تر خود هدوکي جورول تنبه کري.

4- د هدوکي د پيوند کولو دوه عام تخنيکونه موجود دي:

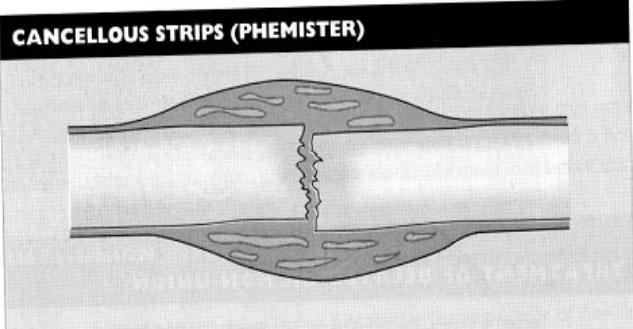
Sliding Onlay Grafts لکه د Cortical Grafts يا د

هدوکي پيوند. دوي کولاي شي چي هم د تثبيت په منظور او هم یو خه اندازه د عظم د جوري دو په منظور

استعمال شي. خواوس نادرأ په کار ورل کيربي. (11-2)



11-2 شکل



11-۳ شکل

(Pheemister) Cancellous Grafts .b

معمولًا د Iliac Crest خخه اخیستل

کیری او د Strips په شکل د

union د ساحي پرشاوخوا اینسودل

کیری، بې لە دی خخه چي مات کړل شي

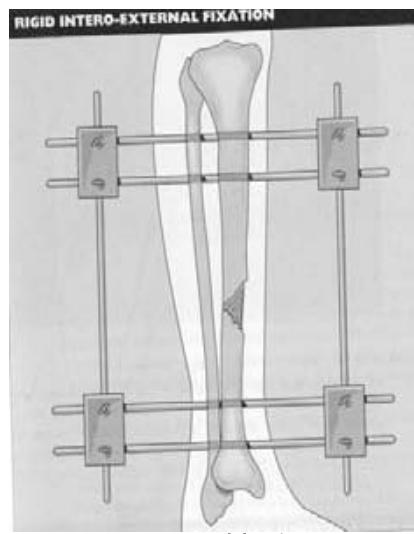
په هغه صورت کي چي د هډوکي

نهایات تیروبیرنه وي). (11-۳)

دغه تخنیک اکثراً د Internal Fixation سره يو ئای استعمالیږي.

منتن کسرونه (The Infected Fracture):

پیوند تر هغه پوري نه واقع کیری حو چي اتان له منځه نه وي تللي. د کسر کلک تشیت او د هغه هډوکي ليري کول کوم چي په واضح ډول مړوي، اکثراً د اتان د کمولو یا ليري کولو سبب کیری او Bone graft ترسره کولو ته زمينه مساعدوي که چيری د عظم د ليري کولو خخه وروسته نقیصه لویه وي، نو یوه لویه اندازه هډوکي باید د دی خالیگاه لپاره په نظر کي ونیول شي. Cancellous Bone Chips اوس زیات استعمالیږي نسبت و Onlay Immobilization or Inlay Cortical Grafts ته تر هغه پوري ادامه ورکول کیری ترڅو تینګ پیوند بنکاره کیری. (11-۴)

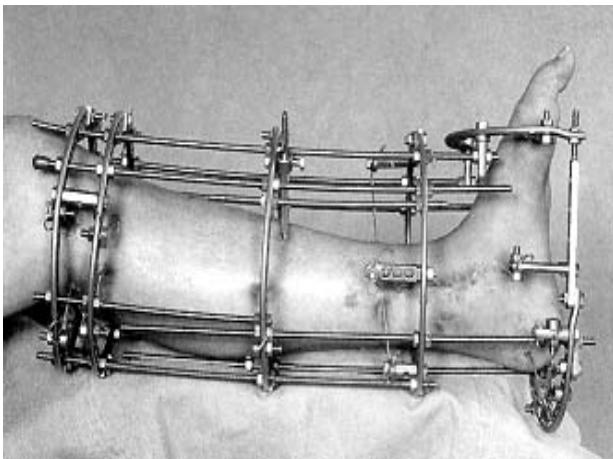


11-۴ شکل

په شدیده منتн non-union کي یو کلک شکل د Intero-external fixation د یوه فریم په ډول استعمالیږي چي نسبت د فلزی

پلیتوونو یا مېخونو و غرص کولو ته محفوظه دي. همدارنګه یوبل لې کلک خو ډېر متواافقه شکل چوکات په داسی حالتو کي د

په واسطه پیشنهاد شوي دي. (11-۵)



11-۵ شکل

په ځینو مشکلو حالتونو کي ضرورت پیدا کیری چي مشترک پیوندونه د جلد، تحت الجله دي نسج، عضلي او هډوکي د دعايې انستموز سره يو خاي باید ترسره شي مثلاً د Tibia په کسرونو کي. په داسی حالتو کي د union ساتل کولوکي شي چي میاشتني او یا کلونه په بر کي ونیسي او په ځیني ناروغانو کي د amputation ترسره کول ممکن یوه بنه فيصله وي.

د برق په واسطه د هډوکي د پیوند تنبه کول:

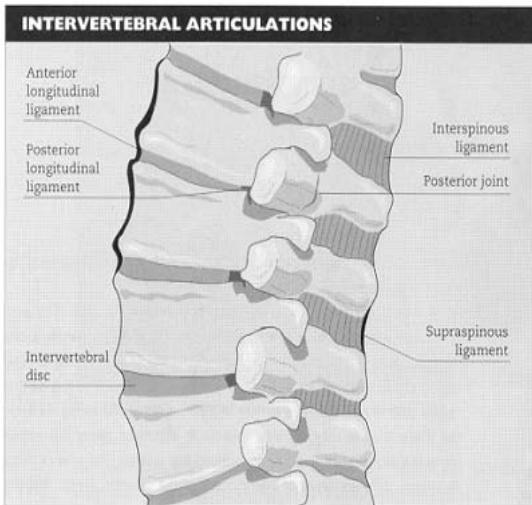
اوسم په دی نظریه کي ډېرہ دلچسپی پیدا شوي ده چي د کسرو یو ئایوالی د تنبه لپاره برقی جريان کسری ساحي ته

ورکول کیری. په یوه تخنیک کي طرف په پلستر کي بې حرکته کیری او یو برقی سیم د کسری ساحي پر شاوخوا

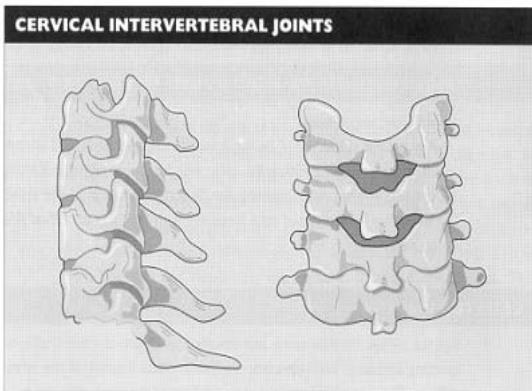
تنظیمېږي او سیم ته برق ورکول کیری. په بل میتود کي ویرونه په هډوکي کي رتدې کسری ساحي ته کښېنول کیری او

کسر مستقیماً د دوی په واسطه تنبه کیري. د دی تخنیکو لپاره ساینسې شواهد بې تراوسه پوري مېهم پاته دي.

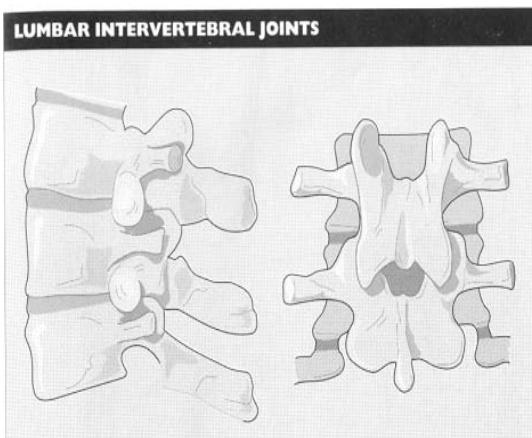
د نخاع او فراتو جروحات Injuries to the Spine and Trunk



۱۲-۱ شکل



۱۲-۲ شکل



۱۲-۳ شکل

ستون فرات د هپوکو او مفصلونو د یوه مغلق سیستم خخه جوړ دي. حرکات یې په مختلفو برخو کي فرق لري. په یوه عادي بین الفقري مفصلی بند کي خلفي رباط د یوې فقرې په ثبات کي پر بلې باندي، دومره مهم دي خومره چې بین الفقري Intervertebral Disc دی. (۱۲)

په رقبې ناحیه کي Facet Joints (مخ پر مخ مفصلونه) په افقی پلان کي قرار لري. په قطنی يا lumbar ناحیه کي عمودي يا تقریباً په Para-sagittal Plane کي قرار لري. (۱۲-۲)

په صدری ناحیه کي Alignment له نظره د پورته دوو ساحو په پرتله په بین الیني شکل قرار لري. نو ئکه ودې ساحې ته زیات ثبات ورکوي. پښتی (ribs) هم په دې ثبات کي برخه لري. د دغه تغیراتو له کبله مختلفي نموني د جروحاتو په مختلفو برخو کي رامنځته کېږي. ثبات يا ټینګتیا هغه وخت له منځه ئې کله چې Posterior Ligament او هم Intervertebral disc خيري او جلاشي. په بالغانو کي شوکي نخاع Complex د Foramen Magnum څخه بیا د اولي قطنی فقری تر سفلی کناره پوري وسعت پیدا کوي. د دې سویې نه کښته د Cauda Equina ریښې د غلاف يا پوبن په منځ کي قرار لري چې د دوهمنې عجزي فقرې تر سفلی کناره پوري سير لري. د ملا د شمزې د مختلفو برخو د جروحاتو په صورت کي هره برخه خپل ئاته خاص عصبي او صاف لري. هغه

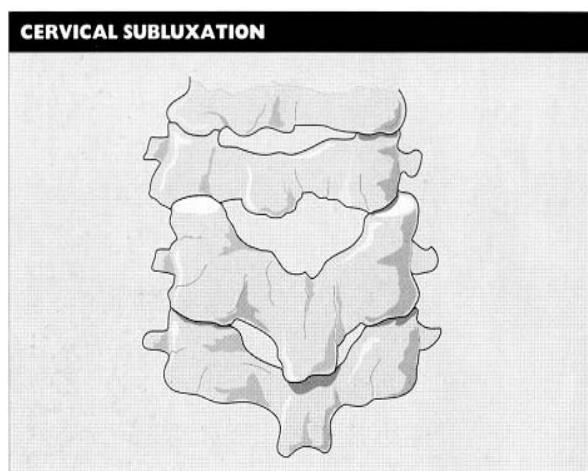
ناروغ چي د ستون فقرات جروحات يې ترشک لاندي وي، په خاص ډول که ناروغ بې هوشه وي، باید په ډېر احتیاط سره حرکت ورکړل شي او د یو شمېر کومک کوونکو په واسطه د یوې ټوټي (in one piece) په شکل پورته شي او د ستون فقرات د قبض يا تدور خخه په کلکه مخنيوي وشي. راس کپدای شي چي پر stretcher باندي د ریگي کخورې په واسطه چي د غارې یوې خوا او بلې خوا ته

پرتي وي، تکيه کړل شي.

رقبي فقرات (Cervical Spine)

د رقبي شوکي نخاع جروحات معمولاً د ترافيكۍ تصادماتو یا سپورتې واقعاتو په تیجه کي رامنځته کېږي او د شوکي نخاع تېولو عام ترضیضات ګنل کېږي.

دا ترضیض پرسر باندي د لویدلو له امله رامنځته کېږي چي د هغه سره یو ئاي غاره کړه وي او د دي



12-4 شکل

ترضیض په تعقیب ناروغ معمولاً بې هوشه وي. نو خکه رقبي جروحات فوراً نه بنکاره کېږي. دا خبره باید په تېولو هغو ناروغانو کي چي بې هوشه وي، په پام کي ونیول شي او په دې تېولو حالتونو کي د غارې جنبي اکسرې باید واخیستل شي. ډېر شدید جروحات معمولاً د قبض او تدور په حالاتو کي پیښېږي چي دا بیا په خپل وار د یوه يا دوارو facet مفصلونو په subluxation یا خلع باندي منتج کېږي چي د هغه سره یو ئاي بین الفقري disc د خیرې کېدو سبب کېږي (Unstable Injury) (12-4).

Radiography :

د بهه کیفیت لرونکی اکسرې د Cervical Spine د مشکوکو جروحاتو د تشخیص لپاره ضروري دي او دا کار باید تېولو هغه ناروغانو ته چي د راس د صدمې نه وروسته بې هوشه کېږي، په روئین ډول تر سره شي. همدارنګه هغه ناروغان چي د غارې د درد خخه شکایت کوي، یا د رقبي ناحيې د تاویدلو خخه شاكې وي، او هغه څوک چي د اوږدي ګلک ترضیض یې لیدلي وي، هغو ته باید د رقبي ناحيې اکسرې تر سره شي.

هغه اکسرې چي باید واخیستل شي:

د توله Cervical Spine جنبي فلم، قدامي خلفي منظره او د 30 درجې مايله منظره کوم چي facet مفصلونه بنکاره کوي. که چيرې په جنبي فلم کي یو فقري جسم داسي معلومېږي چي ترکښتې، فقري تر نيم قطر اندازې خخه کمتر بې ځایه شوي وي، دا حالت معمولاً د یوه facet joint پر Subluxation دلت کوي او تردي نه زياته بې ځایي معمولاً Subluxation یا خله د دوارو facet مفصلونو بنېسي.



12-5 شکل

که چیری عادی اکسری کوم غیر نارمل حالت ونه نبیپی، نو یا به کسر د Atlas یا Axis په ساحې کې وي، او یا به جرحد hyperextension له ډوله خخه وي کوم چې په بنفسه ډول ارجاع کېږي. د دې لپاره شواهد ممکن د هدوکې یوبخري یا توهه وي کومه چې د قدامى رباط په واسطه د علوی فقرې د جسم د سفلې قدامى کنار خخه جلا کېږي. (۱۲-۵)

CT scanning د رقبې جروحتو د مختلفو ډولونو د پتالوزی معلومولو لپاره ډېر کمک کړي دي.
کلینیکی علایم (Clinical Features)

پرسد یا بېداره ناروغ کې رقبې ترضیضات د درد او عضلې سپزم په واسطه، چې د هغه سره موضعی tenderness موجود وي، تشخیصېږي. د retroropharyngeal هیماتوم لیدل د خولي د لارې د C1 یا C2 پر کسر یا خلع باندي دلالت کوي. کله هم د غارې تاو موجود وي. عصبی ضیاع ممکن زیات یا کم وي او یا نه وي، خو په تولو حالتونو کې بايد د لاسو او پنسو معاینه تر سره شي.

تداوي (Treatment): تداوي په دې پوري اړه لري چې ایا جرحة ثابته او یا غیرثابته ده. په عمومي ډول هر بې خایه شوي قابضه ترضیض Unstable یا غیر ثابت وي. زیاتره جراحان پدې معتقد دی چې هر خلעה یا باید ارجاع شي که خه هم عصبی ضیاع موجوده وي او یا نه وي موجوده. دا کار په دې ډول دي:

۱. د انستیزیا لاندی د اکسری کنټرول د جرحي تنظیمول.

۲. په دوامداره ډول سره traction چې د قحفی tongs یا ګیرو په واسطه تطبیقېږي. که چیري د ارجاع دغه میتود استعمال شي، نو په تدریجی ډول سره وزنونه د کشش آلې ته ور علاوه کېږي او د ناروغ عصبی حالت د ارجاع په دوران کې په احتیاط سره ارزیابی کېږي، کوم چې کبدای شي خو ساعتونه په بر کې ونیسي. د ارجاع په تعقیب که چیري کسر او یا subluxation موجود وي، traction ته تر هغه پوري دوام 3-4 ورکول کېږي تر خود هدوکې وصلېدل د فقری په منځ کې په اکسری کې شروع وکړي چې معمولاً هفتې په بر کې نیسي. دا کشش کبدای شي د قحفی يا skull tongs په واسطه وصل کړل شي. تر خود بخودي fusion پیښ نشي، نو باید دغه دوي قطعی د جراحی عملی په واسطه وصل کړل شي. تر خود طویل المدته ثبات تر لاسه شي. خالص subluxation بېله کسر خخه معمولاً نا ثابته پاته کېږي او fusion باید په اولو مرحلو کې ترسه شي. اکثرًا نا ثابته نه وي او عرضي بې حرکته کول په یوه collar کې د تداوي په ډول کافي وي.

(Jeeferson's fractures: Fractures of the Atlas

دAtlas فقرې حلقة یا ring په خلورو برخو کې د عمودي compression قوي په تسيجه کې ماتېږي. دا معمولاً ترضیضات دی او د cord تخریب پکښی عامنه وي. تداوي یې په collar کې کافي ده.

: Fractures of the Odontoid

دا ډول کسرونه عامنه دي او په آسانې سره د معالج خخه خطا کېږي. کسر معمولاً په قاعده کې وي او بې خایي ممکن موجوده وي، که خه هم ناروغ ژوندي پاته کېږي. هغه اکسری چې د خلاصې خولي د لارې اخیستل کېږي، کسر په نهه ډول نسکاره گوي. Union معمولاً د traction په واسطه په تداوي سره نهه جواب ورکوي چې د هغه په تعقیب محافظه ګوي.

د دریو میاشتو لپاره توصیه کیبی. که چیری non-union پینش شی، نود جراحی په واسطه سره تداوی د ساتنی په منظور ضروري گنل کیبی چي هم د قدام له طرفه (خوله) او هم د خلف له طرفه ترسره کپدای شی.

: Hangman's Fracture

په دې حالت کي د C2 د فقری د pedicles کسرونه، د فقری د جسم د قدامی بې ئایه کپدئی سره يو ئای لیدل کیبی. دا ډول کسر د قضایي ځرول يا غرغري څخه وروسته لیدل کیبی.

: Whiplash Injuries

داسي ډول صدمي معمولاً هغه وخت پینپېري کله چي هغه موټر په کوم کي چي ناروغن است وي، د شاله طرفه د ډوه بلې عرادې په واسطه ووهل شي. د موټر فوري ګونديتوب د غاري د بسط (extension) سبب کیبی او کله چي موټر بېړته وروکېږي، غاره په زور سره قدام ته قبض کیبی. اصلی تخرب لیگامنتونو ته پینپېري او همدارنګه د ملا د تير نور نرم انساج هم ترضیض وينې چي دا ټول په غاري کي د درد اعراض ورکوي چي کله هم لاندي بازو ته اتشار کوي او نادرأ د لاس يا بازو د بې حسي سره يو ئای وي. په غاره کي د اعراضو شروع کله کله ځنډېږي. غاره شخه وي او یو شمېر عصبي علایم ممکن موجود وي. اکسرې معمولاً نارمل وي او یا یوازي ممکن استحالوی تغیرات بنکاره کړي.

Treatment: تداوی یې په محافظوی شکل کیبی. اول په collar کي تداوی کیبی او وروسته د فزیوتراپي په واسطه سره په تدریجي ډول محرك کیبی. انذار یې مختلف دي. خیني ناروغان په مکمل ډول روغېږي. خیني د زيات وخت لپاره مشکلات لري او نادرأ په مکمل ډول معیوب پاته کیبی.

: Thoracic Injuries

صدری spine یو ثابت جوړښت دی لیکن کانال یې تنگ دی او paraplegia یې عامه ده.

Flexion Injuries: دا ډول ترضیضات ممکن په crush کسرونو یا wedge کسرونو منتج شی کوم چي د spine په دې برخه یعنی دا کسرونه په صدری برخه کي ډېر عام دی. دا کسرونه اکثراً ثابت وي او اکثراً عصبي تخرب نه لري او بنه الیام مومي. په عرضي ډول تداوی کافي وي چي اول ناروغ ته استراحت او analgesics ورکول کیبی او وروسته ناروغ ته تحرکيت د درد په آرامېډو سره توصیه کیبی.

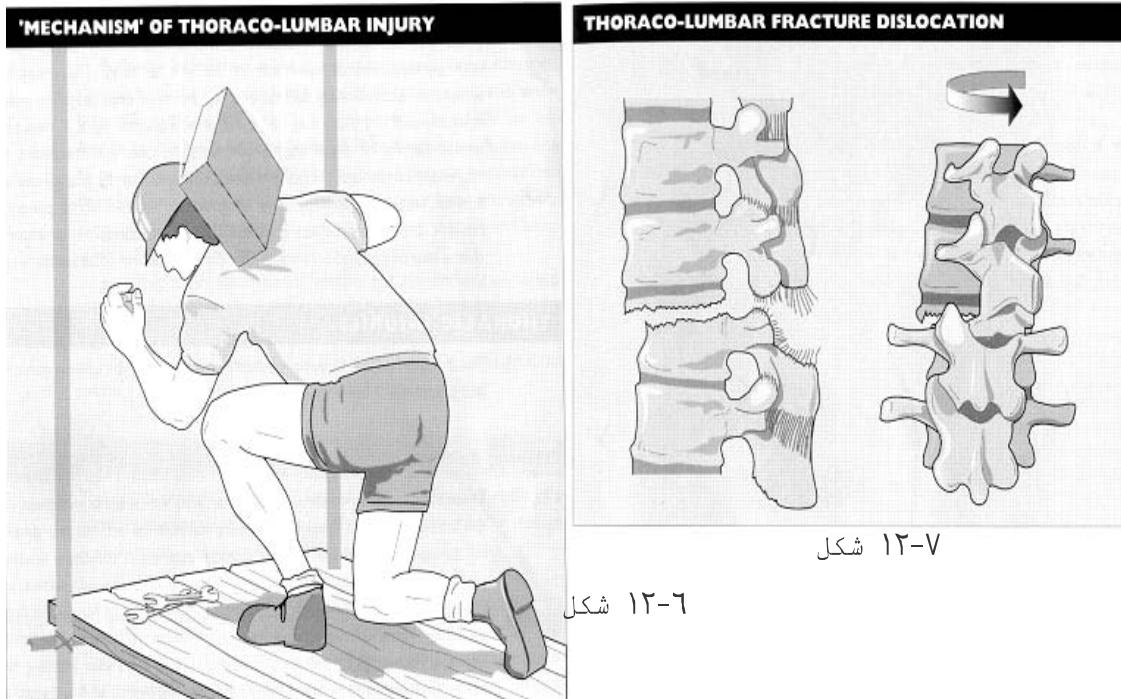
یو شمېر حالتونه شته چي د فقری جسم د کمزورتیا سبب کیبی چي بالاخره په یوې کوچنۍ تروما سره کسر رامنځته کیبی او حتی د کړېډلو یا دروند شي پورته کولو په وخت کي په مسنون کسانو کي، Multiple osteoporosis او myeloma د پتالوژیکو wedge کسرونو تر تولو عام اسباب گنل کیبی. هم کپدای شي چي د شدیدو بې ئایه شویو یا غیر ثابت کسرونو له کبله رامنځته شي. Paraplegia

: Fracture Dislocation at the Thoraco-lumbar Junction

دا ډول ژوبله هم عامه ده او د قوي قبض او تدور له کبله رامنځته کیبی. مثلاً د یوې ارتفاع څخه پر اوږي رالویدل او یا د یوې خښتی رالوېډل پر قبض ملا باندي. (۱۲-۲)

د کسر خلع بې ثباتي په قسمي ډول په disc پوري چي خيري یا جلا شوي وي، اړه لري. خو مهم شي عبارت دی د Posterior Ligament Complex څخه کوم چي کپدای شي په مکمل ډول وچوي او په جس سره د Spinous په قطار کي یوه وقهه یا مصادفه موجوده وي. په دې صورت کي کسر معمولاً نا ثابته وي. همدارنګه کپدای شي نور شواهد لکه د جلد خراشیدګي او شينوالې موجود وي.

کسر زیاتره وخت د T10 او L2 فقراتو په سویه کښې رامنځته کېږي. په دې حالاتو کې Facet joints په یوه طرف کې ماتېږي. Paraplegia زیاتره وخت موجوده وي. (۱۲-۷)

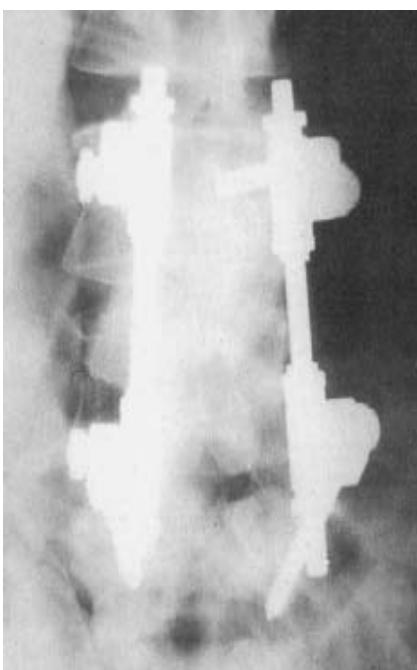


۱۲-۷ شکل

۱۲-۶ شکل

او سنسودلې ده چې د cord تخریب د موادو او د هډوکې د توبو په واسطه چې نخاعی کانال CT scanning ته تېله کېږي، رامنځته کېږي او کله هم د کانال یو اندازه بندش پیدا کېږي کوم چې عصبی اختلالات نه ورکوي. د دې موادو لېري کول په عصبی انذار کې کوم بنه والي نه راولي ټکه هغه تخریب چې cord ته د ژوبل کېدو په وخت کې وربېښ شوي دي، غیررجعي دي د ناثابته کسرونو اهتمامات:

که چېري paraplegia موجوده وي، نو بايد د نرنسګ نهه اهتمامات ورته ونيول شي تر خو د فشاري زخمونو (pressure sores) (خخه مخنيوي وشي



۱۲-۸ شکل

خینې جراحان داخل کسر تثیت کوي تر خو د درد او د spine د وروستیو اختلالاتو خخه مخنيوي وشي. په دې شکل تداوی کې د spinous processes پر دواړو طرفونو د پليټونو تثیت کول یوه عامه تداوی ده او د scoliosis د تداوی لپاره چې د Harrington سامان ډيزاین شوي دي، د داسې نا ثابت و صدری قطنې کسرونو په تداوی کې استعمالیېري. یو بل میتود د Cotrel-Dubosset په واسطه ډيزاین شوي چې د تداوی په دې شکل کې د فقراتو په pedicle کې د پېچونو د تثیت کولو په واسطه دا ډول کسرونه تداوی کوي. (۱۲-۸)

داسي وييل كيربي چي په دې ډول کسرنو کي Internal Fixation ډېره گټه کوي. که چيري paraplegia موجوده نه وي، ناروغ باید په بستر کي د پلستر په داخل کي وڅارل شي، تر خو چي پیوند واقع کيربي. په دې خاى کي بيا ډېرنې جواب ورکوي او د استعمال موادر یې او سمخ په ډېرپدو دي.

د قطني ناحيې فقراتو کسرونه (Fractures in the Lumbar Region)

Vertical Compression Fractures : پر سر يا پونده باندي لويدل کله کله د spine په متحرکو برخو کي لکه رقبې يا قطني، د Burst-fracture په نامه جروحات رامنځته کوي. Paraplegia ممکن ورسه وي يا نه وي او په مختلفو درجو سره نا ثابته کسرونه دي. که چيري paraplegia موجوده نه وي، نو خارجي استناد د polythene د قالب يا د پلستري jacket په واسطه تر هغه چي پیوند واقع کيربي، ورکول یې کافي وي.

د مستعرضو بارزي کسرونه (Fractures of Tranverse Processes)

دا کسرونه په Lumbar يا قطني ناحيې کي ډېر عام دي. دوي معمولاً د تني د قوي جنبي قبض په واسطه پینپېږي. په عرضي ډول تداوي کيربي. ليکن ډېر وخت په کار دي تر خو بې درده شي چي علت یې د رخوه اقسامو تخرب د دي. همدارنګه د ډې کسرونو سره یو ئاى د پښتوري ګروحوه هم کله کله موجود وي.

د عرضي ناحيې د فقراتو کسرونه (Fractures of Sacrum and Coccyx)

دا کسرونه اکثراً د مستقیم تصادف له کبله رامنځته کيربي او کولاي شي چي عصبی مشکلات رامنځته کړي چي په خاص ډول مثانه مصابوي او هم کبداي شي چي د اوږدي مودي دردونه رامنځته کړي. Coccydynia داسي یو حالت دي په کوم کي چي مزمن درد په coccygeal ناحيې کي موجود وي. دا حالت وروسته د ترضیض يا هم د ماشوم د پیدا یښت خخه وروسته رامنځته کيربي اما کله کوم واضح دلیل نه لري. درد د ناستي سره مزاحم کيربي.

تداوي یې مشکله وي ليکن موضعی انسټيتيک يا سټرېيدونوزرق کمک کولاي شي. د Coccyx ليري کولوته نادرأ ضرورت پیدا کيربي او هميشه په تداوي کي رول نه لوسي.

د اطرافو فلج Paraplegia

د جروحاتو اهمیت په دی کي دی چي دوي د Spinal Cord او عصبی رشتود تخریب سبب کيږي.

: Cervical Injuries

که چيري C4 د سويې نه پورته تخریب شي، نو د ناروغ پاته کېدل د تنفسی عضلاتو د فلج له کبله ناشونې دی. د دی سويې نه لاندي د Quadriplegia مختلفي درجي بسکاره کيږي. هره عصبی رشتنه د خپل مربوطه فقری خخه پورته په افقی ډول راوزي ببله اتمی رشتئ خخه چي د C7 فقری خخه کښته راوزي او دارينسي د رقبې spine په څنګ کي کښته نه راتا کيږي. که چيري جرمه په کښتنې cervical spine کښې واقع شي (چي یوه بر عام خای دی)، د لاس وظائف ډېر پاته کيږي او نه خرايږي. نا تكميله او مغلق آفات هم ليدل کيږي، مثلاً په Brown-sequard Syndrome کي چيري چي په یوه لاس او مقابل طرف پښه کي په قسمي ډول عصبی ضياع موجوده وي.

همدارنگه په Cerntal cord Syndrome کي په کوم کي چي د لاسونو نرمه کمزوري او د پنسو spastic موجوده وي، دغه حالت معمولاً د Cervical Spine د باسطه

ترضیض په واسطه په مسنونه خلکو کي د spine د spondylosis له کبله واقع کيږي.

: Thoracic Injuries

دا ترضیضات معمولاً مکمل وي او عصبی سويه یې بنه معلومه وي.

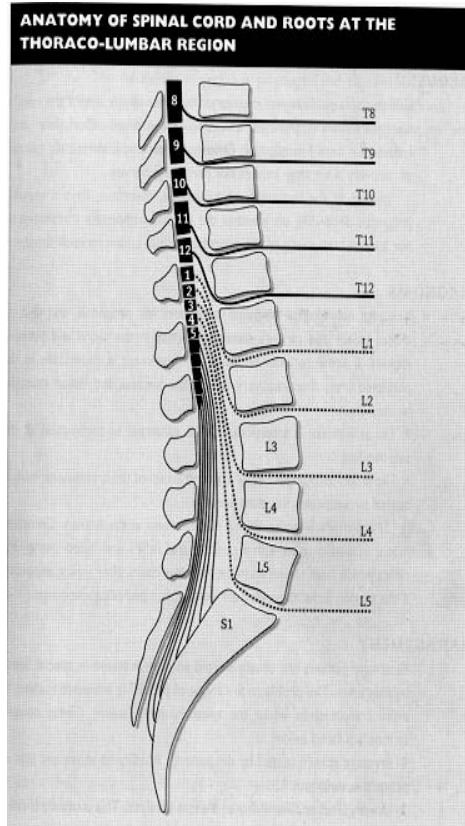
: Thoraco-lumbar Injuries

د Thoraco-lumbar په اتصالي ناحيې کي د کسری خلعله کبله paraplegia پېښبدل ډېر عام دي. په دې برخه کي Lumbar عصبی جذور د Cord په څنګ کي لاندي طرف ته سير Sacral کوي او له دې کبله D Cord او عصبی جذورو مغلق عصبی تصوير Lower Motor Neuron او ځینې Lيدل کيږي او ځینې D Motor Neuron ګډې پېښې واقع کيږي. (۱۳-۱)

: Recovery

زياته عصبی احياء مجدد هغه وخت ترلاسه کيږي که چيري، په هره سويه کي چي وي، Cord په مکمل ډول قطع شوي نه وي او یوازي یې تروما ليدلي وي. د نخاع مکمل transection نه روغیږي.

تخریب شوي جذور د بیا جو پدو توانيابی لري ځکه چي دوي د محیطي اعصابو په ډول دي. نو ځکه د Thoraco-



13-1 شکل

لوبوبیو په سویه کې جروحات مختلف سیر لري او په دې اړه لري چې آیا نخاع په مکمل ډول قطع شوي ده که نه. او همدارنګه عصبی ضیاع په خومره اندازه د رینبود تخریب له کبله وي.

تشخیص (Diagnosis)

درست عصبی تشخیص د مرض د سیر لپاره مهم دي او د دې کار لپاره باید حسي او حرکي آزمونې، په خاص ډول په perineal او sacral ناخیو کې باید تر سره شي. که چیري په فلچ شوی ناحیه کې د حرکت یا حسیت یو څه بقاياوی پیدا شي، نوبیا شفاموندل ممکن ده ځکه چې په دې صورت کې آفت حتماً ناتام وي.

: Anal Reflex

د مقعد شاوخوا جلد په مقابل کې د معصری جواب ویل دی. cremastric Bulbo-spongiosus Reflex د عضلاتو د تقلص څخه عبارت دي چې د glans penis کښې کښلو له کبله رامنځته کېږي. مکمل حرکي ضیاع (Complete Motor Loss) چې د هغه سره یو څای مثبت Anal reflex او Bulbo-Spongiosus Relfex کوم چې د جرحي په اولو خو ساعتونو کې رامنځته شوي وي، د یوه خراب انذار علامه ده.

: Management

ناروغان په مشخصو Paraplegic Spinal Injuries Units کې تر نزنګ او مراقبت لندی نیول کېږي. په دې صورت کې مشکل هغه اختلالات جوړوي کوم چې د Spinal Injury د التیام لپاره د تداوی په وخت کې پیدا کېږي. دا اختلالات په لندی ډول دي:

۱. Pressure Sores : د ناروغ د حرکت کولو د نه توانايی له کبله او همداراز د حسیت د لاسه ورکولو له کبله دا اختلالات منځته رائې.

۲. د بولی طروقو مشکلات چې د مثاني د فلچ له کبله منځته رائې. دا حالت اول د وقفوی کتیتر د تطبیق کولو په واسطه تداوی کېږي او وروسته بیا ناروغ ته د سامان د استعمال په بنودلو، یا ئاته د کتیتر په تطبیق کولویه زده کړي سره او یا د جراحی په واسطه تداوی کېږي.

۳. د کولمو مشکلات، Incontinence، Stasis او نور.

۴. صدری مشکلات چې د نه حرکت او فلچ څخه د تنفسی عضلاتو منځته رائې. دا حالت د فزیوتراپی او انتی بیوتیکو په واسطه تداوی کېږي.

۵. Bone Demineralization : د نه فعالیت له کبله پیدا کېږي او کله کله د پنستورګو د ډبرو د جور په سره یو څای وي.

۶. روانی مشکلات: د احیاء مجدد دوره معمولاً اوږده وي او یو ماهر تیم ته ضرورت وي ترڅو په تداوی کې بنه روں ولوبوی.

خوارلسم فصل

د علوی اطرافو او اوږي د مفصل کسرونه او خلعي

Fractures and Dislocations of the Shoulder and Upper Arm

د ترقوي کسرونه (Fracture of the Clavicle)

په کوچنيانو او نوي بالغانو کي تر تولو نه عام کسر دي او معمولاً پر ډېر کش شوي خلاص لاس باندي د لويدلو له کبله رامنځته کيږي او يا هم مستقيم پر اوږي باندي د لويدلو خخه پينښوري. کسر ډېر کم په خلاص شکل وي او کوچنيانو کي دا کسر معمولاً green stick کسر له ډوله خخه وي.



14-1 شکل

کلينيکي عاليم (Clinical Features)

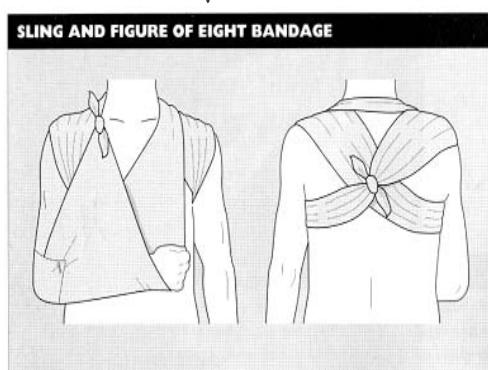
ناروغ د اوږي په ناحيه کي د درد خخه شکایت کوي او د مات لاس وزن د روغ لاس په واسطه سره تکيه کوي. هدوکي معمولاً shaft په منځ کي او ياد هدوکي د منځني او وحشي برخې په منځ کي ماتېږي. د هدوکي باندیني (خارجي) قطعه د بازو د وزن له کبله لاندي او قدام ته بي خايه کيږي. (۱۴-۱)

اختلالات (Complications)

اختلالات يې نادره دي، ليکن Brachial Plexus ممکن ترضيض ووينې. همدارنګه Sub-clavian او وريد هم شايد متضرره شي. کله هم د پلورا قبه (dome) ممکن د یوه عظمي پارچې په واسطه سورى کړل شي او د Pneumothorax سبب شي. هم ډېر Non-union نادره دي.

تداوي (Treatment) د اکشو کسرونو لپاره د لاس

وزن په یوه برداره sling یا غړوندي کي د تکيه کولو په واسطه تداوي کيږي. په زياتو شدیدو بې خايه شويو کسرونو



14-2 شکل

کي د یوې قسمی ارجاع د لاسته راولو لپاره د 8 شکل لرونکي بنداز په واسطه تپل آزموليل کيږي. خو دا معمولاً یو موثره شي نه دي او ممکن ناراحته کوونکي وي. نادرأ که چيري بې خايوالې ډېر شدید وي، نو Internal Fixation ته ضرورت پیدا کيږي، خصوصاً کله چې کسر په وحشي نهايت کي وي. په دي صورت کي یو کوچني Plate یا Tension Band Wiring استعمالېداي شي. (۱۴-۲)

د Clavicle زیاتره کسرونه د پر نهه اتیام مومی او د پر نهه وظیفه اجراه کولهی شی. د Remodeling وروسته اکثرأ د cosmetic یا بنکلا له نظره قناعت بخشه وي. د تکیه کولو لپاره دری هفتونه ضرورت شته او وروسته د وظیفی ارجاع کبدل په ه پری چتیکی سره صورت نیسی.

(Fractures of Acromion and Scapula)

دا کسرونه معمولاً د مستقیمی ضربی او یا لویدلو له کبله منئته راهی او نادرأ بې خایه کیبی. خاص اهمیت نه لري اما د Scapula کسر ممکن د پنطیو د کسرونو سره يو خای وي.

تداوی (Treatment) : په برداره يا Broad Sling کی په ساده ډول استناد ورکول کافی وي او که چیری درد اجازه ورکپی، نو حرکتونه باید ژر شروع شي.

د اکرومیو کلاویکولار مفصل تام او ناتام خلع

(Subluxation and Dislocation of Acromio-clavicular Joint)

دغه ترضیضات عام نه دي او معمولاً د اوږي پر سر باندي د شدید لوپدلو له کبله رامنئته کیبی، معمولاً په سپورتی واقعاتو کي. د Subluxation په صورت کي د مفصل کپسول خیریبی لیکن Coraco-clavicular رباط روغ رمت وي. د تام بې خایوالی په صورت کي رباط هم خیریبی. په دی دواړو حالتونو کي د بې خایه خای پر خای کول مشکل لیکن بېله مکمل اصلاح کولو سره وظیفه بنه تر سره کوي. (۱۴-۳)

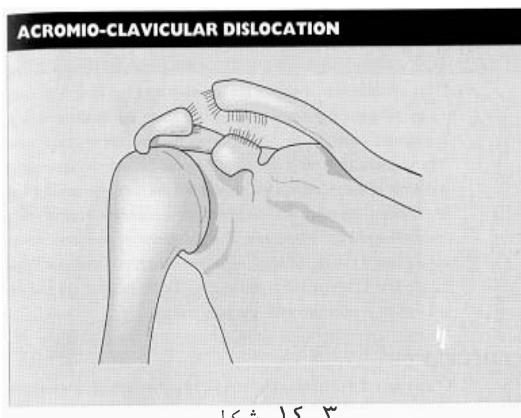
(Clinical Features)

د Clavicle خارجي نهايت په غیرنارمل ډول بارز او دردناکه وي او یو خه اضافه پارسوب موجود وي. د اوږي حرکات محدود وي. د آفت اکثرأ په اکسری کي نه پیدا کیبی لیکن بې ئایې هغه وخت د پر بارزه وي کله چي ناروغ په لاس کي وزن ونیسي.

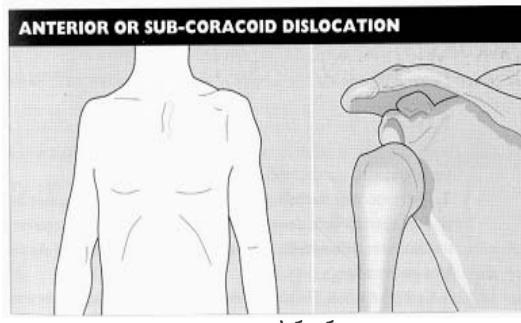
تداوی (Treatment) : Broad Sling معمولاً کافی وي او بعض پر Acromio-clavicular مفصل باندي د تسمی په واسطه تړل کیبی. Subluxation معمولاً دوام کوي لیکن وظینه نارمله وي. نادرأ کله کله ضرورت پینپېږي، خاستا په لویغارو کي، تر خو coraco-clavicular رباط جراحی په واسطه ترمیم شي. دا ترمیم بیا د یوه پېچ په واسطه د clavicle او coracoid process خخه د تپرولو په واسطه ساتل کیبی او یا هم د پېچ یا د 8 شکل لرونکی وير په واسطه چي د Acromio-clavicular مفصل خخه تیرېږي، تثیت کړو.

(Dislocation of the Shoulder)

دا یوه عامه ژوبله ده چي پر لاس یا اوږي باندي د لویدلو وروسته منئته راهی. دا معمولاً په قدامی طرف کي (Sub-coracoid) رامنئته کیبی او یا هم کله په خلفي او سفلی خوا کي. (۱۴-۴)



۱۴-۳ شکل



۱۴-۴ شکل

کلینیکی علایم (Clinical Features)

تشخیص معمولاً په قدامی بې ئاییوالی کي آسانه وي او دا د deltoid عضلي د هموارپوله كبله وي يعنی په دې صورت کي د Acromion خخه بیا د اوږدی ترپایه پوري د مستقیم خط په شان وي. درد شدید وي او ناروغ خپل لاس په خپل ټولو حرکاتو کي تکيه کوي. د Humerus راس ممکن تر Coracoid لاندی يا په Axilla کي د جس وړ وي. د Posterior Dislocation تشخیص کول مشکل وي ځکه چي د اوږدی په شاوخوا محیط کي دا غیرنورمال حالت ډپر لبر واضح لیدل کېږي او د اکسرې تظاهرات ممکن تیرایستونکي وي. دغه خلעה، که چيری ترلاسه کول بې ممکن وي، په Axilla منظره کي ډپره بنه لیدل کېږي. Inferior Dislocation چي د Luxatio Erecta په نوم هم یاد پېږي، نادره لیدل کېږي او په دې صورت کي د ناروغ لاس په عمودي شکل د ناروغ د سر په خوا کي پروت وي.

اختلالات (Complications)

کله کله د تخرگ د Circumflex عصب تخریبېږي او د فلچ سبب کېږي. دغه حالت کېداي شي د deltoid په تعصیب سره د حسیت په امتحانولو سره ارزیابی کېږي. Axillary Artery او Brachial Plexus هم ممکن صدمه لیدلې وي.

تداوی (Treatment) : ارجاع باید ژرتر ژره تر سره شي او دې کار لپاره مختلف میتودونه موجود دي:

۱. ناروغ پر مخ پریوزی او لاس د یوه میز یا کوچ په څنګ کي ټورنده وي او د یوه انالجزیک په زرق کولو سره عضلات استرخاء کوي او ډاکټر ته اجازه ورکوي تر خولاس بېرته مفصل ساحجي ته داخل کړي.

۲. Hippocrate Methode : تر عمومي انسٹیزی لاندی چي ناروغ ستونی ستخ (supine) پروت وي، عملیه اجراء کوونکي شخص بازو لاندی طرف ته کش کوي او په عین حال کي په Axilla کي د خپلې پښې په واسطه (جرابې بې باید په پښو وي) مخالف کشش ورکوي او همداراز د پښې د ګوتو په واسطه د هډوکي راس خپل موقعیت ته ورنبووې.

۳. Kocher's Method : څنګلې قبض کېږي او بازو ته کشش ورکول کېږي. وروسته بازو خارج ته خرخول کېږي، دسینې طرف ته تقرب ورکول کېږي او په اوږد کي قبض کېږي او بیا داخل ته تدور ورکول کېږي تر خو چي ساعد د سینې سره نېبلي. په دې صورت کي د Humerus د ماتېدلو خطر شته، نو ځکه نورو یادو شویو میتودونو ته ترجیح ورکول کېږي.

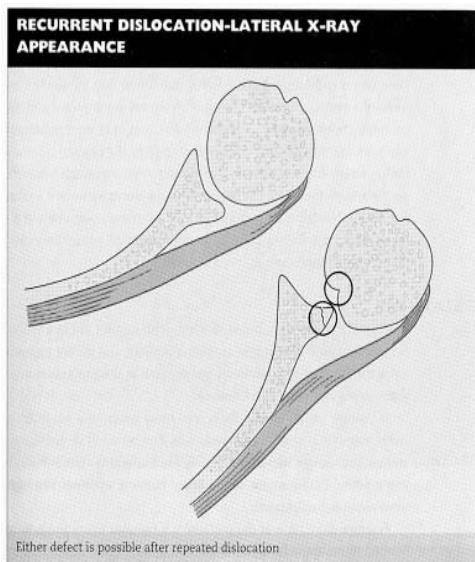
د ارجاع خخه وروسته اکسرې اخیستل کېږي تر خو موقعیت یې ثبیت شي. بازو تر دریو هفتوا پوري بې حرکته کېږي او په یوه Broad Sling کي ساتل کېږي او وروسته تمرین ورکول کېږي. په مسنوا اشخاصو کي دغه موده باید لنډه کړل شي ځکه چي شخوالی بیا مشکل جوروي.

متکرر خل (Recurrent Dislocation)

دا حالت د یوه یا خو تروماتیکو خلую په تعقیب رامنځته کېږي. داسي ویل کېږي چي که چيری د لوړنې ژوبلي وروسته ناروغ کافي وخت لپاره بې حرکته شي تر خود کپسول التیام په بنه ډول وشي، نو دا حالت به ډپر کم رابنځکاره شي. د خواره خلую په تعقیب یوه نقیصه ممکن د هډوکي په راس یا د glenoid په غاره کي د اکسرې په جنبې فلم کي د لیدلو وړ وګرځي. همدارنګه د عملیات په وخت کي ممکن Glenoid Labrum او Cartilaginous Glenoid Labrum د پسول د Glenoid د قدامی کنار خخه Avulsed یا خیری شوي وموندل شي (Bankart Lesion) (۱۴-۱۵).

تداوي (Treatment) خو ډوله عملیاتونه موجود دي مثلاً Putti-platt Bankart Procedures. په دی عمليو کي د کپسول قدامي ساختمانونه او پر cuff rotator-cuff عضلاتو باندي و تروونه ټينګري او فشار پر راول کېږي. د ډي کار په واسطه که څه هم د اوږدی خارجي تدور تربوي اندازی محدوده کېږي، خو هميشه د بې شباتي خخه مخنيوي کوي. دا کار هم مهم دي چي تر جراحی عمليه مخکي د خلع جهت تعين کړل شي.

د عضد د عنق کسرونه (Fractures of the Humeral Neck)



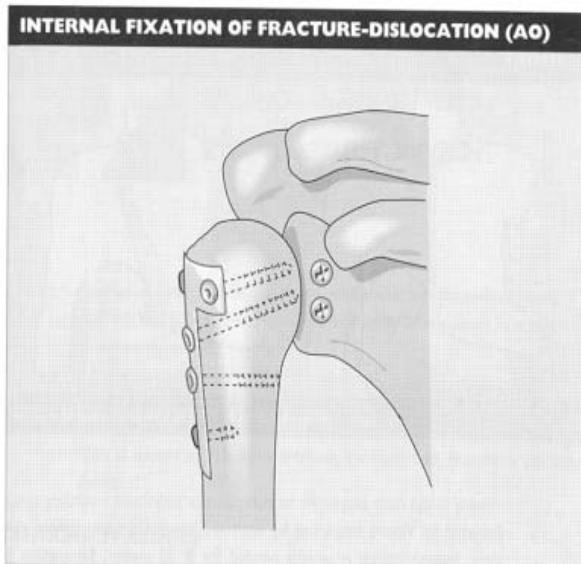
14-5 شکل

دا کسرونه پر دوه ډوله دي: تقربي ډول او تباعدي ډول (abduction and adduction types) (چي دا ډولونه په کسر کي د قریبه او بعيده قطعی پر بنې موقعیت باندي دی، اړه لري. دوي هميشه پارچه پارچه وي او greater tuberosity یو جلا ټوچه تشکيلوي. کله هم د ډي ډول تصنيف پرځای د stable او unstable ډول استعمالیږي. ثابته يا کسرونه معمولاً سره نښلي وي او کېدای شي چي وختی پر حرکت راوستل شي. Unimpacted Fractures یا غير تمامی کسرونه ممکن بې ځایوالی ولري او ممکن د هغه سره یوځای د Axillary Artery یا Brachial Plexus تخریب موجود وي.

دا ډول کسرونه زیاتره وخت په مسنواش خاصو کي چي پر بازو یا اوږدہ باندي لوېږي، لیدل کېږي. د بې ځایه کېدو درجات مختلف وي او اکثرًا شدید نه وي. خو بیا هم Stiff Shoulder یا شخه اوږدہ په دی کسرونو کي یو عام محصول دي او نادرًا په دی ارزی چي په انټومیک ډول ارجاع شي، که څه هم بارزه بې ځایې پکېسي لیدل کېږي. تداوي (Treatment): په دی ډوله ناروغانو کي اول د لاس د استناد لپاره یو Broad Sling په کاروپل کېږي. خو حرکت کول باید هر خومره ژر چي امکان ولري، شروع کړل شي. ناروغ د خورخو په دته کي خپل لاس ته د sling په منځ کي په خرخولو شروع کوي او کله چي درد کمېږي نو ډېره قوي فزيوتراپي باید شروع شي.

په ځوانو کسانو کي د کسر شدید بې ځایوالی په صورت کي ممکن تر انسټيزی لاندي په ماهره ډول تداويي ته او یا حتی open reduction ته ضرورت پیداکړي. د Immobilization دوره ممکن ډېره اوږدہ شي خو معمولاً په ځوانو ناروغانو کي اوږد مدتنه شخۍ نه رامنځته کېږي. د اوږدی کسري خلעה یو مغلق ترضیض دي او حق او لیلت د اوږدې د خلع ارجاع ته ورکول کېږي.

شدید بې ځایه شوي کسرونه او کسري خلعي چي په



14-6 شکل

هر عمر کي وي، تداوي کول يې مشکل کار وي او ممکن خلاصونکو عملیو ته ضرورت پيداشي. خو بیا هم د Open reduction pه ترسه کولو کي تخنیکي مشکلات ممکن زييات وي او تثبیت بیا هم مشکلات جوروبي. د Humerus راس pه اسانی سره pه قناعت بخشه ډول نه تثبیت کيږي. pه AO technique کي خاص پليتونه استعمالیېري او د هغه سره يوځای cancellous Humerus راس ته داخلېري (۱۴-۶).

په هغه صورت کي چي د Humerus د راس اسکيميك نکروز ممکن رابنکاره شي، نو دا به مناسبه وي چي Humeral Head pه يوه prosthesis سره عوض کړو چي او س د Neer pه واسطه پيزاين شوي شکل ډېر عام دي. دغه عملیه دحرکاتو pه باره کي خفه ورکوونکي ترتیج ورکوي لیکن يوه بې درده اوږده هم ورکوي. د Greater Tuberosity pه کسر کي ممکن د عضلات يوه لویه عظمی توتنه طرف ته کش کړي او دا کار ممکن خلاصي ارجاع او Internal Fixation ته ضرورت پیدا کړي.

د عضد د جسم کسرونه (Fractures of the Humeral Shaft)

دا ډول کسرونه pه توله خلکو کي يو ډول عام کسرونه دي او ممکن هغه وخت رامنځته شي کله چي يو خوک پر لاس باندي ولویېري او یا هم د مستقيمي ضربې له کبله کسر واقع کيږي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features)

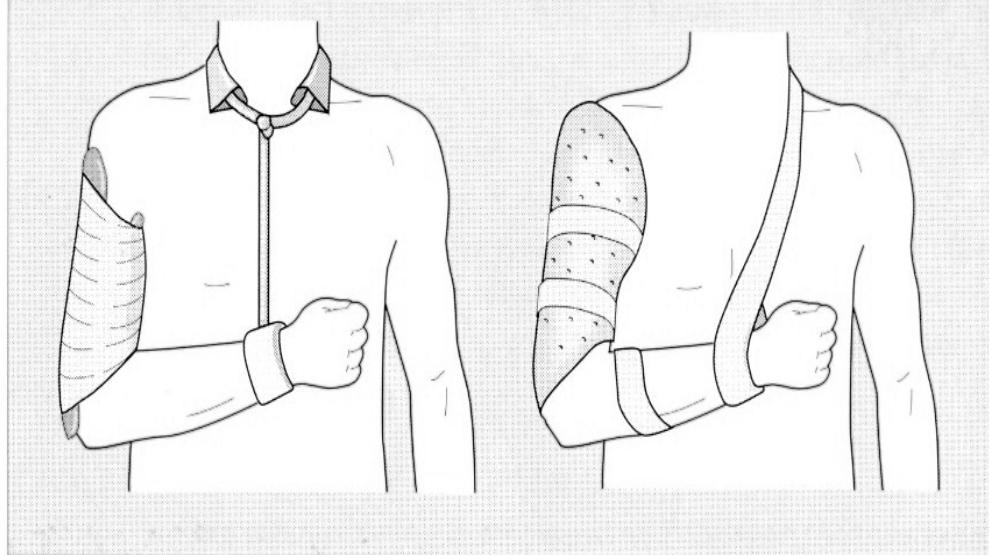
کسر معمولاً Spiral وي او زياتره وخت بې خايه کيږي او اکثراً تشخيص آسانه کوي.

اختلالات (Complications)

اکثراً زخمی کيږي حکه چي pر shaft باندي راګرځيدلی وي. د Radial nerve چاودل يې نادره اختلال دی.

تداوي (Treatment): اصلأً ناروغد لاس وزن استعمالیېري تر خو قطعه دوباره خوکه pه خوکه راوستل شي (۱۴-۷).

METHODS OF TREATING FRACTURES OF THE HUMERAL SHAFT



۱۴-۷ شکل

- په دې ډول تداوی کي یو collar او cuff sling د فلزی Gutter splints سره یو خای چي کسر یې احاطه کړي وي او د بندارې په واسطه تر علوی طرف پوري تړل شوي وي، استعمالیږي.
- Splints په اولو خو هفتو کي عيار ولو ته ضرورت لري.
 - Immobilization معمولاً 12-8 هفتو لپاره ضروري دي.
 - Non-union ډې نادره دي.

هغه ناروغان چي د دي کسر ترڅنګ نور جروحات هم ولري او نرسنګ ته ضرورت ولري، د هغوي کسر ته بايد د یوه Internal Fixation یا Plate په واسطه تر سره شي. دا کار همدارنګه د شريان د ترميم په صورت کي هم مهم ګنل کيږي. په شدید ډول پارچه یې کسرونو کي باید Interlocking Intra-medullary nail د یوه nail په زیاتره وختونو کي مکملې ارجاع کولو ته ضرورت نه پیدا کيږي او د کسر ډې لې خنډه په خنډه کول استعمال شي. په قناعت بخشه وظيفه او انذار ورکړي.

د ساعد او د مرفق د مفصل کسرونه او خلعي

Fractures and Dislocations of the Elbow and Forearm

هغه کسرونه چي خنگلي (elbow) په بر کي نيسى، ډېر مساعد دی چي شخني منځته راوري او د یوې اوبردي مودي ته ضرورت پيدا کيږي ترڅو مکمل حرکات دوباره ارجاع شي (حتي په کوچنيانو کي).

د خنگل د مفصل خلع (Dislocation of the Elbow)

دا حالت هغه وخت منځته راهي کله چي شخص پر لاس ولوبرۍ او خنگلي ئى په قسمي ډول قبض شوي وي. کلينيکي علام (Clinical Features)

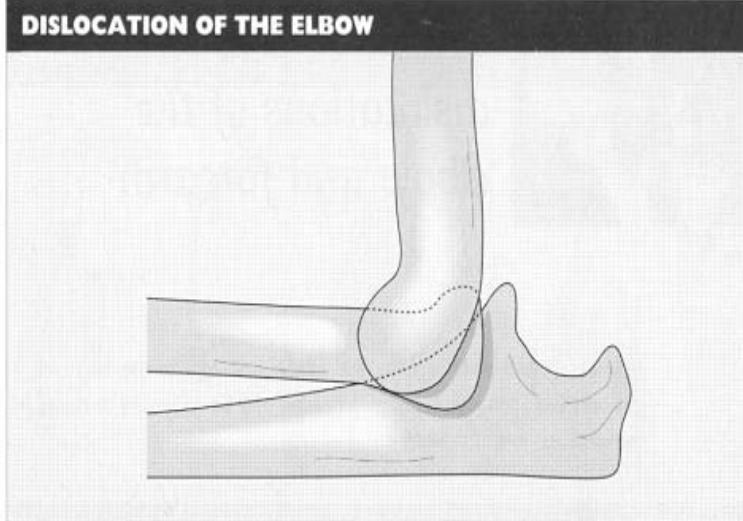
پرسيدلې وي او په قبض شوي حالت باندي نيوں کيږي. د Humerus ډلوكې د ulna سره يو خاي ممکن مات شوي وي. د Radius Coronoid Process ته بې ځایه شوي وي.

اختلالات (Complications)

Median Nerve Palsy کله کله واقع کيږي خود بيا شفا موندلوا انذاري بنه وي. Brachial artery تخریب نادرأ پښېږي.

Treatment ارجاع معمولاً آسانه وي، کله کله پرته د انسټيزي خخه ترسره کيږي. معالج داکتریايد خنگل د قبض په حالت وساتي او epicondyles ځپلي ګوتې د

15-1 شکل



پرشاوخوا د خلف له طرفه کښېږدي او Olecranon د څلوبتو ګوتو په واسطه مخ ته تپله کوي. خنگل د درو هفتونه لپاره په یوه ساده cuff collar يا sling او کي بې حرکته کيږي او وروسته ناروغ ته لارښونه کيږي ترڅو مفصل ته حرکت ورکړي. فزيوتراپي ممکن ورته اجراء کړل شي او یا ونشي.

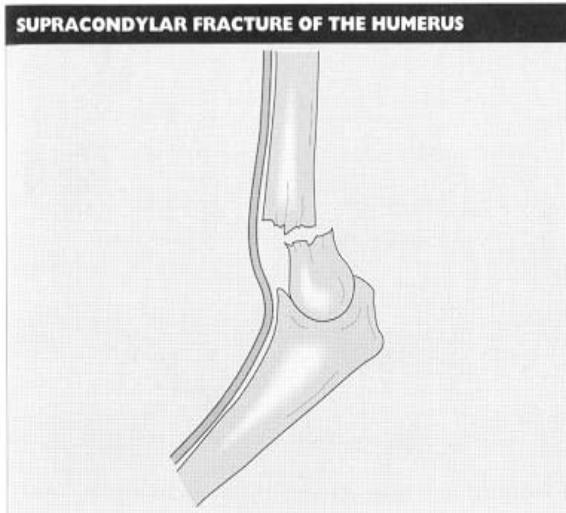
د مرفق یا خنگل مفصل کسر او خلع (Fracture Dislocation of the Elbow)

دا معمولاً یوه شدیده ژوبلونه ده، مثلاً Side-swiipe جرجه کوم چي خنگلي ته هغه وخت ورپښېږي چي د موټير د کلکین خخه لاس دباندي ايستل شوي وي او ترضیض ووينې. ممکن د Humerus د کاندیلوونه کسرونه، يا د Radius د راس کسر او يا هم د olecranon کسر موجود وي او په شدیدو واقعاتو کي خو کسرونه موجود وي.

تداوی (Treatment): په ماهرانه ډول ارجاع کول او یا داخلی تثبیت ته ممکن ضرورت پیدا شي مگر اکثرًا سخنگلی د تداوی په نتیجه کي منحثه راشي. ډبر کونسین بايد وشي چي خنگلی تثبیت شي تر خو حرکت ژرترزره مساعد شي. که چيري د Radius راس ډبر خراب شوي وي، بايد وايستل شي لیکن د راس نه موجوديت بې ثباتي ډپروي، ئکه باید په prosthetic راس سره تعویض شي.

Supracondylar Fractures of the Humerus

دغه ژوبلونه زياتره په ماشومانو کي ليدل کيربي او معمولاً پر outstretched يا مبسوط لاس باندي د لويدلو له کبله رامنحثه کيربي. سفلی توچه معمولاً بې خایه کيربي او خلف طرف ته تدور کوي خنگلی معمولاً زیات پارسوب پیدا کوي او په نیمه قبض حالت کي نیول کيربي او مفصل ته په حرکت ورکولو سره ممکن Crepitus جس کړل شي. (۱۵-۲)



15-۲ شکل

اختلالات (Complications)

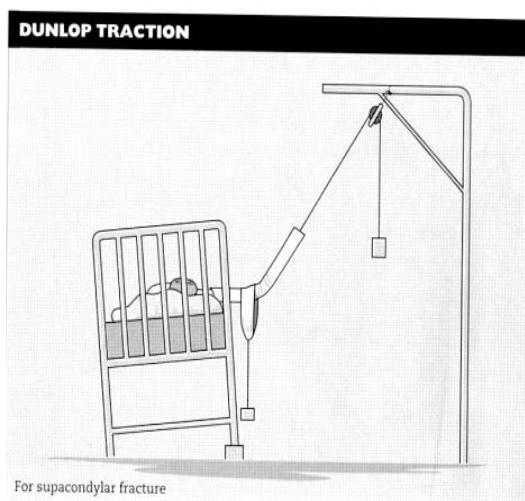
د علوی ټوچي تیره قدامی کنار ممکن Brachial Artery وېچي او همدارنگه ممکن هغه وخت مجروح

شي کله چي خنگلی د کسر د ارجاع کولو خخه مخکي قبض کړل شي. د Radius نبض نه جس کيربي مگر د وينې جريان په کافي ډول موجود وي. Nerve injuries معمولاً عامنه دي لیکن ممکن د Median nerve او Ulna Nerve فلچ منحثه راشي. موخره سؤشكل معمولاً د mal-union له کبله ممکن منحثه راشي (Gun shot deformity)

تداوی (Treatment): کسر باید په مهارت سره تر انستيزيا لاندی د اکسربی د کنتروول په مرسته ترسره شي. خنگلی د 60 درجو په اندازه په قبض شکل ساتل کيربي او Epicondyles د معالج د ګوتو په منځ کي نیول کيربي. په داسي حال کي چي د کسر توچه سفلی او قدام ته تيله کيربي. Epicondyles باید په یوه سویه کي وساتل شي که نه نو کسر به په کورډ ډول جور شي. کله چي کسر ارجاع شواود اکسربی په واسطه وکتل شو، د ناروغ لاس په یوه collar او cuff sling کي د صدر قدام ته ئائي پرخاکي کيربي. خنگلی باید تر 90 درجي اضافه قبض نشي، په خاص ډول که چيري پارسوب شدید وي.

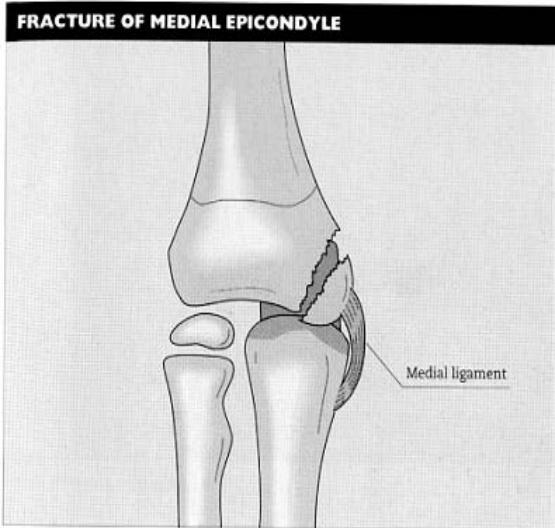
Post-operative احتمامات (Management)

ناروغ بستر کيربي او د طرف د وينې دوران د 24 ساعتو لپاره ارزیابي کيربي. نبض ممکن پیدا نشي مگر داد خطر علامه نده او دوران معمولاً په کافي اندازه پاته وي. د ساعد په قابضه ناحیه کي د درد موجوديت په خاص ډول ګوتو ته په passive شکل بسط

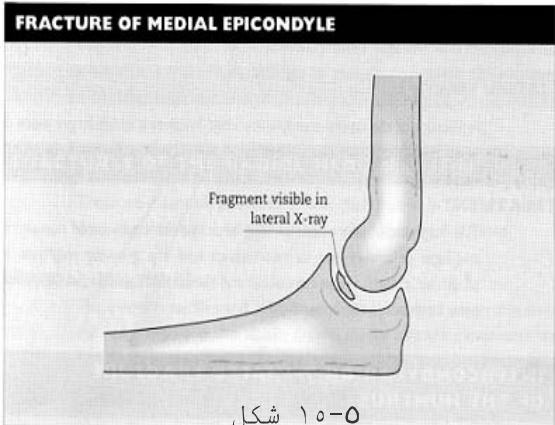


15-۳ شکل

ورکولوپه صورت کي، د ساعده عضلاتوند اسکيميا خطر عالمه ده. که چيري تداوي نشي، نودا به د عضلاتوند نکروز او وروسته د گوتود سبب و گرخی (Volkmann's Ischemic Contracture).



شكل ١٥-٤



شكل ١٥-٥

دغه جروحات په ماشومانو کي پر بازو باندي د لوپدلو له
کبله منحنه راخي (١٥-٤) (١٥-٥).

موقعيت ته ضرورت پيدا کيربي (١٥-٣).

که چيري دا بې ثباتي مشكله وي چي د خارجي تخنيکونو په واسطه تنظيم شي، نو باید Internal Fixation ورته ترسره شي. په دې صورت کي دوه Kirschner Wires د بعيده توقي د اړخونو څخه د کسري خط څخه تيرېږي او په دې ډول دغه موقعيت سائل کيربي او وروسته له دريو هفتونو څخه کولائي شو چي دا وپرونې بېرته ليرې کرو.

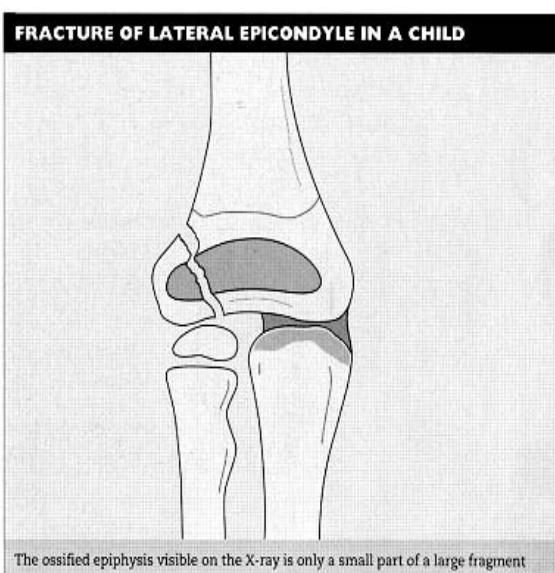
Fractures of the Epicondyles

دغه جروحات په ماشومانو کي پر بازو باندي د لوپدلو له
کبله منحنه راخي (١٥-٤) (١٥-٥).

Medial Epicondyle

انسي ممکن د epicondyle په Medial Ligament دا خپل خايه چيري شي او کله چي دا حادثه پيسپري، نو په ځينو وختو کي د ځنګلې د مفصل په
واسطه avulsed يا د خپل خايه چيري شي او د اسکري او د اکسري په جنبي کليشه کي د ليدلو ور گرخې.

Treatment: په مهارت سره ارجاع کول يا Manipulation شايد هغه وخت د امكان وړ وي چي ځنګلې ته تباعد ورکړل شي او د لاس بند او گوتې وغروول شي تر خو توټه د مفصل څخه ووزي. که چيري دا کار ناكameh شي، نو د جراحې عمليې په واسطه باید توټه د مفصل څخه وايستل شي او دوباره خاي پر خاي شي. دا توټه ممکن په خپل موقعيت کي ثابته وي او ياد pins په
واسطه تثبيت کړل شي.



شكل ١٥-٦

Lateral Condyle

په يو ماشوم کي د جنبي condyle د کسر په صورت کي د هلوکي يوه لویه پارچه موجوده وي نسبت هجه ته چي په اکسري کي معلوميري. (۱۵-۲)

تداوي (Treatment): جلاشوی ټوته باید بیرته خپل موقعیت ته د راتلو لپاره pinning ته ضرورت لري تر خود non-union او هجه سؤشكل خخه چي وروسته د epiphysis په نشونما کي د مداخلی له کبله رامنځته کېږي، مخنيوي وشي، په خاص ډول Cubitus Valgus ممکن منځته راشي او دا معمولاً ڈژوند په وروستيو مرحلو کي د سره يو خاي وي ulnar palsy.

Intercondylar or T-shaped Fracture of the Humerus

دا حالت په بالغينو کي منځته رائي چي په دي حالت کي supracondylar کسر او د دوو condyles په منځ کي عمودي ماتوالی په ګډه ډول ليدل کېږي.

تداوي (Treatment): کسر د دستکاري يا manipulation په واسطه ترميم کبداي شي ولپه بنه وي که چيري دا دوي قطعي يو خاي په داخلی ډول تثبيت (Internal Fixation) شي او دا دوي يو خاي شوي ټوټي يعاد shaft سره تثبيت کړل شي. په دي صورت کي د خنگلي شخواهي عام وي، که هر قسم تداوي میتسود هم استعمال شي.



شكل ۱۵-۷

Fractures of the Head of the Radius

(۱۵-۷) Radial Head

دا ډول کسرونه د تباعدي جروحاتو په واسطه جورېږي په کوم کي چي راس د capitulum خخه ليري کېږي او Medial Ligament کشېږي.

Clinical Features

خنگلي پېسيدلې او دردناکه وي، د Radius د راس tenderness موجود وي او همداراز په انسي طرف کښې هم موجود وي. ټول حرکات محدود شوي وي، په خاص ډول pronation او supination (البته په شدیدو ژوبلوکي).

تداوي (Treatment): کوچني درزونه او نه بي خايه شوي کسرونه ممکن د يوه sling په واسطه وساتل شي او حرکت هم ژر شروع شي. رېچي رېچي کسرونه يا Comminuted Fractures معقولاً په شدید ډول تدور محدوده کوي او هجه وخت په بنه ډول تداوي کېږي چي د موقع په تراشه کولو سره د Radius راس ژر ترژره راوایستل شي. د pronation او supination د اندازی معلومول مور سره په دي فیصله کولوکښې سره کمک کوي چي د Radius راس بايد وایستل شي او که نه؟

که چيري اندازه بنه وي، نو دا به مناسبه وي چي لاس (in situ) يا پر خپل طبیعی حال باندی پرینسپول شي او د خنگلي پر متحرک کولو باندی غور وشي. د راس ټوټه، که چيري لویه وي، ممکن دوباره خاي پر خاي او دیوه کوچني پېچ په واسطه تثبيت کړل شي. د شدید comminution يا لنډوالی په صورت کي Radius ممکن لور طرف

ته حرکت وکړي او د سفلی Radio-ulnar مفصل د سبب وګرخي. په دې حالاتو کي د مفصل د بیا اعاده کولو لپاره د راس Prostheses د راس Radius مصنوعی راس ممکن فایدہ مند تمام شي. په کوچنيانو کي د Radius راس پر epiphysis باندي نمایندگی کوي او ممکن بې ئایه او کوبشي. د دې حالت اصلاح اکثراً د Manipulation په واسطه تر سره کېږي او کسر ثابته وي. نادرأً Open Reduction ته ضرورت پیدا کېږي. په دې حالاتو کي راس باید قطع او لیری نه کړل شي.

Pulled Elbow

دا ژوبله په ټوانو کوچنيانو کي د پره عامه د کوم چي د بازو خخه په ډېر شدت سره کش شوي وي. په دې حالت کي د راس د Radius د Annular Ligament خخه خارجېږي او معمولاً په آسانه ډول د خنګلي په تدور سره راس دوباره خپل موقعیت ته داخلېږي. کله چي راس ارجاع کېږي، نود یوه click بڼه ممکن حس شي.



15-8 شکل

Fracture of the Olecranon

دا حالت ممکن د خنګلي د Fracture Dislocation د یوې برخى په ډول پېښ شي او یا په جلا ډول واقع شي. په دې حالت کي قريبه توپه د بعیدې توپه خخه د Triceps عضلي په واسطه په کش کولو سره جلا کېږي. (۱۵-۸)

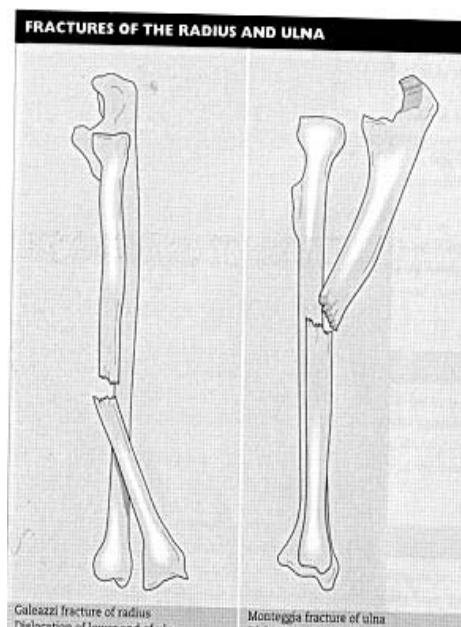
تداوي Treatment: په مسنون ناروغانو کي ممکن دا حالت د قبول وړوي او د شخوالې د مخنيوې په خاطر باید خنګلي ته حرکت ورکړل شي. معمولاً په دې حالت کي د لاس په غزولو کي خه کمزوری پاتې شي مثلاً کله چي یوې

تاخچې ته چي د اوږدي د سوې خخه لوره وي، لاس غزېږي. په نورو ټولو ناروغانو کي خلاصه ارجاع يا داخلې تثبیت د یوه اوږده پېچ او یا د Tension-band په استعمال سره ممکن بهترین ترتیج ورکړي او تقریباً مکمل حرکات ممکن ترلاسه شي.

د زند او د کعبې د عظامو د جسم کسرونه

Fractures of the Shafts of Radius and Ulna

دا حالتونه معمولاً عام وي، د مستقیمي ضربې په واسطه رامنځته کېږي او معمولاً خلاص وي. د دې هدوکو له جملی خخه د یوه هلهوکي د Shaft منځني برخه بې ئایه شوي کسر هغه وخت په یوازي ډول موجود کېداي شي چي که چيري د Radius راس په ناتام ډول بې ئایه شوي وي او د هغه سره یو ئای د Ulna کسر موجود وي (Monteggia Fracture)، او یا د Ulna سفلې نهایت کي Subluxation واقع کېږي او د Radius هلهوکي په کسر مصابېږي (Galeazzi Fracture)، خود دواړو هلهوکو کسرونه ډېر معمول دي.



15-9 شکل

تداوی (Treatment) : د دې هډوکو د Shafts کسروونه په صورت کي باید مات ځایونه لیکه پر لیکه برابر کړل شي تر خو pronation او supination ته اجازه ورکړي. دا کسروونه معمولاً د خلاصي ارجاع په واسطه او د پليتونو په تطبيق سره تداوی کېږي. د پليټ اينسودلو وروسته د 4-6 هفتوا په پلستر کي تثبيت کېږي او په تعقیب یې څنګلې، د لاس بند او ساعد ته حرکت ورکول کېږي. خود قوي فشار راولو څخه باید مخنيوې وشي تر خو کسر په مکمل ډول یوځای شي. مثلاً په 12 هفتوا کې.

په کوچنیانو کي Green-stick کسروونه په Plaster-cast کي نیول کېږي چې په هغه کي باید د لاس بند او څنګلې هم موجود وي او تر 90 درجو پوري کېږي تر خو د ساعد تدور تنظيم شي. حتی ډېر کم درجه mal-union ممکن او supination په شدید ډول محدود کړي. په هغه صورت کي چې د ulna کسروونه موجود وي، non-union عام دي. دا خطر د محفوظه داخلی تثبيت په واسطه کمېږي.

د لاس د مفصل خلعته او د لاس د عظامو کسرونه Fractures and dislocations of the wrist and hand

د رادیوس د عظم د سفلی نهایت کسرونه (Fractures of the Lower Ends of Radius)

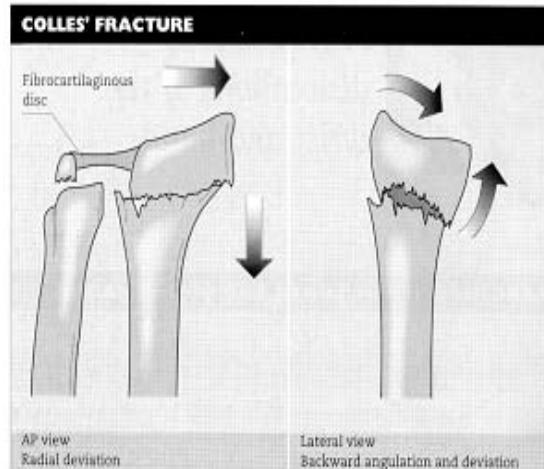
۱. Colles' Fracture

د دې اصطلاح معنی د هغه کسر خخه عبارت دي چې د Radius هېوکي د سفلی نهایت په 2.3cm کي رامنځته کېږي او همداراز خلف ته کوب شوي او خلف ته بې خایه شوي وي. له همدي کبله Radius لنډ شوي وي او د لاس د بند انحراف جور کړي. کسر ممکن توټه توټه (comminuted) وي. (۱۶-۱)

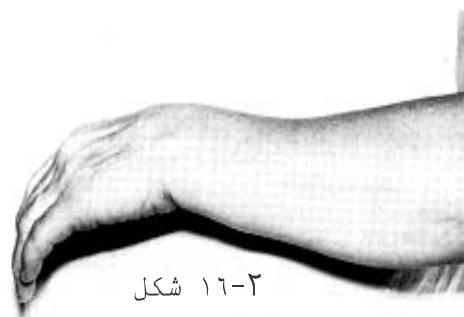
د ulna هېوکي د styloid بارزه اکثراً Triangular د articular disc په واسطه خيری او جلا شوي وي. نو ځکه سفلی Radio-ulnar مفصل قطع او جلا شوي وي. دا کسر د متوسط عمر د عامو کسرونو خخه ګنل کېږي ليکن په څوانانو کي په ندرت سره لیدل کېږي. هېوکي معمولاً سوری سوری وي او دا ترضیض په بنخو کي په عام ډول واقع کېږي چې په دې حالتونو کي کسر ته د پتالوژیک کسر اصطلاح په کار ورل کېږي. Colles' Fracture همیشه پر outstretched لاس باندی د لوپدلو له کبله رامنځته کېږي او د ډودی خورلو د پنجۍ په چول سؤ شکل (Dinner fork deformity) په ساعد او د لاس په بند کي منځته راخي. (۱۶-۲)

تداوي (Treatment): که چیري کسر په ډېره کمه اندازه بې خایه شوي وي، نو ارجاع معمولاً ضروري نه ده. د دې کار معلومولو لپاره چې و ارجاع ته ضرورت شته او که نه، یوه موثره لار داده چې جنبي اکسرې پر

فلم باندی د Radius د مفصلي سطحي د دوو شوند په منځ کي یو خط رسمېږي. که چیري دغه خط shaft د فرضي خط په نسبت په راسته زاویو کي قرار ولري او یا په کمه اندازه قدام طرف ته کوب شوي وي، نو ارجاع ته ضرورت نشي.

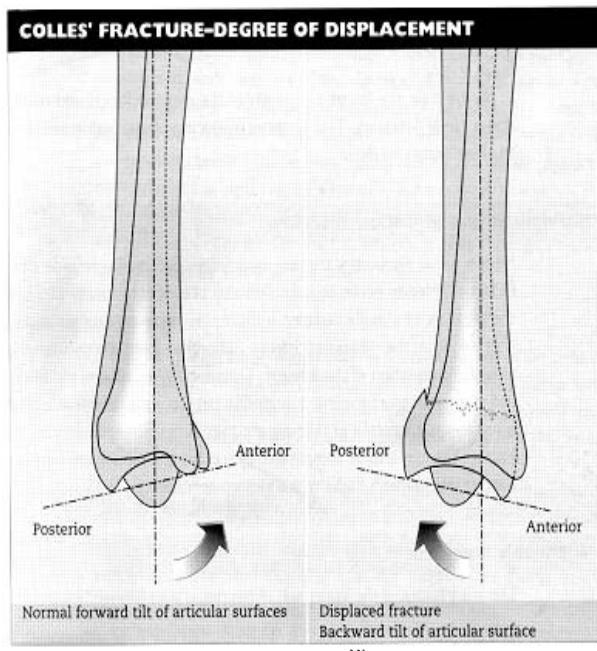


۱۶-۱ شکل



۱۶-۲ شکل

د دې خط کوبوالي خلف ته د ارجاع لپاره ضرورت نبیي. دغه مفصل يو ډې پرمهم مفصل دي او که چيري د کسر پارچې دوباره په صحیح ډول څوکه په څوکه نکړل شي، نو دا خطر شته چې په مفصل کي د supination او pronation حرکتونو محدودیت پیداشي. د کسر د ارجاع کولو لپاره معمول میتود تر انستیزی لاندی ترسره کول دي. يو آماده کېږي او اندازه یې باید دومره کافي چې ساعد او د لاس بند د Knuckles (د ګوتو بندونه خصوصاً بارزی برخې) تر ناحيې پوري وپوښي او د ساعد تر اړخونو پوري ورسیږي خود ساعد په مخ یو د بل سره د پلستر څوکي ونه ننېلې. (۱۶-۳)



شکل ۱۶-۳

خنگلي د یوه معاون داکټر په واسطه نیول کېږي او ترکشن ورکول کېږي تر خو بعيده قطعه ئاي پرخای کېږي. وروسته قبض ورکول کېږي او مخې ته او د طرف ته پوري و هل کېږي. په داسي حال کي چې کشش پرتۍ ګوتۍ باندي د ساعد سره په یوه خط کي جريان slab مستقيماً پر جلد باندي يا پر یوه توکر سربېره تطبیق کېږي او لاس په یوه خفيفه درجه قبض حالت او Ulna هلهوکي خوا ته په لړ انحراف سره ساتل کېږي. Slab دلاندہ ګاز په واسطه تپل کېږي او پلستر وریاندی ئاي پرخای کېږي. وروسته یوه اکسربې ورته اخیستل کېږي. که چيري ټول خه صحیح وي، نو بازو په یوه sling کي ساتل کېږي.

که چيري کسر په شدید ډول cast وي، te باید تر خنگلي پورته وسعت ورکول شي. خنگلي باید قبض شي تر خود ساعد تدور او pronation تنظیم کول شي. پارسوب معمول وي او معمولاً د لاس په استعمال سره ورکېږي. ناروغ ته باید توصیه وشي چې د خپلو ګوتو سرونونه په خپل ورغوي کي په کښېکښلو سره تمرين ورکړي. یوه ورځ وروسته باید د ناروغ cast وکتل شي او یوه هفتنه وروسته باید اکسربې ورته وشي تر خودا معلومه شي چې پورتنی موقعیت خراب شوي نه وي. د دې نه وروسته کولاني شو پلستر تکمیل کړو. په 5 يا 6 هفتو په جريان کي cast خرابېږي او تمرين شروع کېږي. په کوچنیانو کي کسر دا ډول کسر د greenstick کسر له ډوله خخه وي او ارجاع ته نادرأً ضرورت پیښېږي. د دوو خخه تر درې هفتولپاره په Plaster-slab کي ساتل د تداوي لپاره کافي دي.

د کولیس د کسر اختلالات (Complications of Colles' Fracture):

د اعراض معمول دي خو په ارجاع سره له منځه ئي. همدارنګه د دې عصب Median nerve compression کله په یوه خراب ارجاع شوي کسر کي د یوه خنډنې اختلالات په ډول بنکاره کېږي. Malunion هم کله کله د درد سره یوڅای پیښېږي چې دا درد ساعد ته په خرڅ ورکولو سره بنکاره کېږي. د کسر په ساحه کي یو پاته سؤشكمل ممکن د هغه وتر په خيرى کېدو سره اختلاطې شي کوم چې د کسرې خط خخه تیرېږي. Sudek's Atrophy یو نادره اختلالات دي.

۲. : Smith's Fracture

د سفلی نهایت یوکسر دی چی قدام ته یې زاویه جوره کپي وي. تداوي (Treatment) : دا کسر تر انسٹیزی لاندی د manipulation په واسطه تداوی کېږي. خرنګه چی دا کسر د pronation له کبله رامنځته کېږي نوځکه دا به بهتره وي چې بازو مکملاً په یوه cast کې ونيول شي، تر خو تدور يا rotation کنټرول شي او ترخنګ یې باید ساعد د مکمل supination په حالت کې راوستل شي. نادرأً ضرورت پیداکړي چی قدام ته د بې ئایې د مخنيوې په خاطرد Radius مخ ته یوکوچنۍ plate وټرل شي.

۳. : Slipped Lower Radial Epiphysis

دا پېښه د Colles' Fracture سره مشابه ده لیکن دا حالت په یوه کوچنۍ کې د radius epiphyseal line په کې رامنځته کېږي. تداوی یې هغه وخت آسانه ده چې په اولو دریو ورڅو کې ترسره شي او د درو هفتولپاره بې حرکته کول د یوه plaster back slab په واسطه کافې گنډل کېږي.

۴. : Fractures of the Scaphoid

دا ډول ترضیض معمولاً په کارګرو کې رامنځته کېږي چې علت یې معمولاً د لاس د ورغوی صدمه لیدل او یا پرلاس باندي لویدل دي.

تشخيص (Diagnosis)

تشخيص قسمآ سریري او قسمآ رادیولوژیک دي. په دې صورت کې اصلی فزیکي علامې عبارت دي له پاپسوب او درد خخه په انانومیک snuff box کې، د لاس د بند په حرکاتو کې درد. برعلاوه له دې نه چې اکسرې په قدامي - خلفي او وحشی منظرو کې اخیستل کېږي، مايله یا scaphoid منظره د لاس د بند هم ضروري ده هکه چې کسر ممکن د نازکي کربنې په شکل وي. کله کله، که چیري سریري علامې یو کسر وښې، خواکسرې کې کوم شي ونه لیدل شي، نود لاس بند باید د یوې یا د دوو هفتولپاره بې حرکته کړل شي او بیا دوباره اکسرې ورته واخیستل شي. که چیري کسر موجود وي، نو معلومېږي.

اختلالات (Complications)

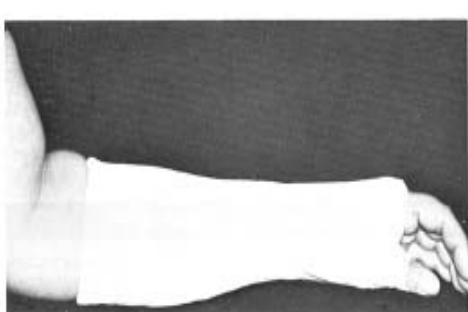
خرنګه چې د دې هلهوکي د قریبه نیمایي ارواء د هغه ارواء په واسطه ده چې د بعيده نیمې حصې خخه ورته داخلېږي. نود دې هلهوکي د کسر په صورت کې ممکن د قریبه نیمایي برخی ارواء خرابه، union نا معلومه او بالاخره د قریبه نیمایي قطعې Avascular Necrosis واقع کېږي. (۱۶-۴)

تمداوي (Treatment)

د لاس بند د scaphoid په پلستر کې په خپل طبیعی موقعیت سره بې حرکته کېږي چې دا پلستر د څنګلی خخه تر knuckles پوري وسعت پیدا کوي، په

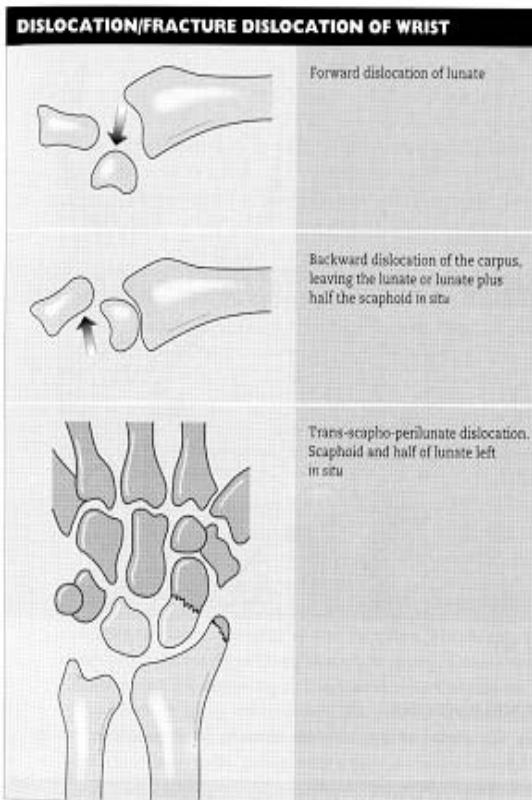


۱۶-۴ شکل



۱۶-۵ شکل

شمول د بتی گوته چي د نوك تر قاعدي پوري دوام ورکول کيبي، تر خو
كلينيکي عاليم ورك شي او را ديولوژيك شواهد union لپاره وليدل شي. دا کار کم تر کمه 6 هفتی په بر کي نيسى
او ممکن خو مياشتو پوري دوام وکري. (۱۶-۵)



شكل ۱۶-۶

د کسر د scaphoid ممکن د هلوکي د پيوند Non-union (Bone graft) په واسطه او يا پر کسری خط کي د پېچ په
واسطه تداوي کړل شي. د دي کار لپاره يوډه بر ګنور پېچ د
Herbert په واسطه تجويز شوي دي. هغه کسر چي په تازه
ډول بې ځایې هم ورسره وي، Internal Fixation نادرأ ورته سودمند تمامېږي.

د Non-union په صورت کي او يا د دردناکه اسکيميك نکروز په صورت کي ممکن جراحې ته ضرورت پيداشي.
په دي صورت کي د Radial Styloid نکروزی قطعه بايد
وايستل شي او يا هم د لاس د بند Arthrodesis ورته ترسره
شي. د يادولو وړه ده چي د لاس د بند زياتره Non-union په
مکمل ډول بې عرضه وي او په تصادفي ډول هغه وخت
کشف کيږي کله چي د لاس بند د کوم بل دليل په خاطر
ورته اکسرې اخيستل کيږي.

Dislocations of the Carpus

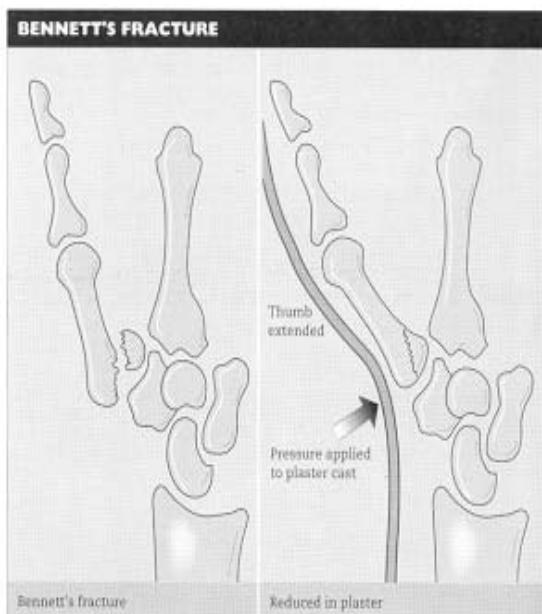
دا نادره ژوبلونه ده. مکمل carpus ممکن قدام او يا خلف ته بې ځایه شوي وي. کله کله د لاس په بند کي د
کسر او ورسره د بې ځایې د موجوديت په صورت کي، د scaphoid تول قربه قطب او توله Lunate شاته
پاټه کيږي چي دا حالت د Trans-scaphoid perilunate dislocation په نوم يادېږي. (۱۶-۶)

تداوي (Treatment): تداوي يا د manipulation په
واسطه او يا هم د خلاصي ارجاع په واسطه تر سره کيږي
چي په تعقيب یې د 6 هفتونو لپاره په پلستر کي بې حرکته
کيږي. په Trans-scaphoid perilunate dislocation کي
د scaphoid کسر اکثراً نه يو ځای کيږي او معمولاً د
کسر scaphoid کسر Internal fixation ته ضرورت پيدا
کيږي.

Complications

Median Nerve د دي جروحاتو په خنګ کي
compression موجود وي.

Bennett's Fracture

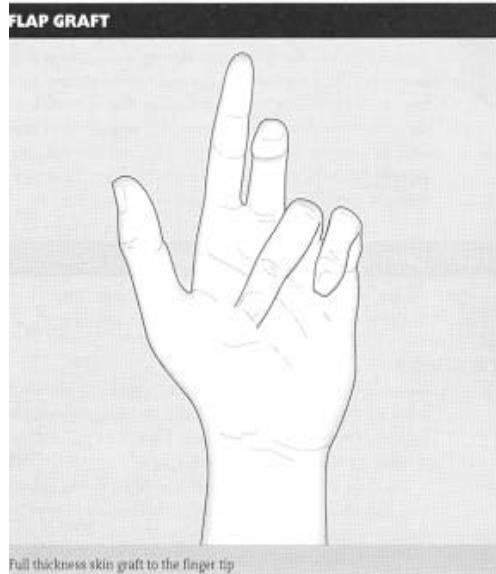


شكل ۱۶-۷

دا حالت د لاس د بتی گوتی د thumb مفصل کسری خلعه ده. د تداوی لپاره thumb ته باید وسعت او کشش ورکول شی، plaster cast په داسی ډول تطبیق شي چي د thumb پر قاعده باندی فشار وارد شي تر خو پلستر ځای پرخای شي. د Union لپاره باید پلستر خلور تر شپږ هفتې پوري پاته وي. نادرأ خلاصي ارجاع ته ضرورت پیداکړي چي په دې صورت کي کسری قطعات د پېچ په واسطه پرخای نیول کېږي. (۱۶-۷)

Fractures of the Metacarpals : دا کسرونه عام دي او که چيری په لویه پیمانه بې ځایه شوي نه وي، اکثراً ثابت وي. خاصي تداوی ته ضرورت نه لري او ممکن د 3-4 هفتولپاره په پلستری slab کي وساتل شي. په دې صورت کي لاس څخه کاراخیستل کېږي او union خپل پرمختګ کوي. دا خبره ډېره مهمه ده چي کسر باید په تدوری ډول متعدد نشي ځکه دا حالت د ګوتو قبض متاثره کوي.

Spiral Fractures : د دې اختلاط د مخنيوې په خاطر ممکن plate ته ضرورت پیداشي. د پنځم metacarpal هدوکې غاره اکثراً د سوك پواسطه د وهلو وروسته پیښېږي. په دې صورت کي کوچنۍ ګوته توله په کي نیول کېږي او ورسه یو ځای Metacarpo-phalangeal مفصل د بسط په حالت کي نیول کېږي. درې هفتې په پلستر کي معمولًا کافي وي.

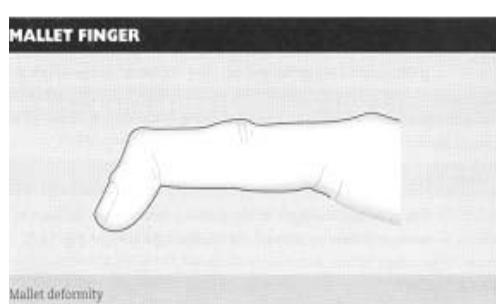


۱۶-۸ شکل

د ګوتي د عظامو کسرونه (Fractures of the Phalanges)

دا شدید جروحات دي او تداوی یې مشکله ده. دوي اکثراً مرکب (compound) وي او ورسه د وتر او عصب تخريب موجود وي.

Treatment : د مابیني فلنکسونو کسرونه کېدای شي چي پر یوه نری فلزي splint باندی وترل شي. همدارنګه د دې ګوتي تړل د خنګ د ګوتي سره د یوې تسمې په واسطه د تدور مخنيوې کوي او که چيری تدور پیښ شي نود ګوتي قبض کول او نور وظایف په شدید ډول متاثره کېږي. نسبتاً مشکل کسرونه لکه د هدوکو په نهايانو کي، ممکن خلاصي ارجاع ته ضرورت پیداکړي او ممکن دا تثبیت د Kirschner ویرونو په واسطه ترسره شي. د فلنکسونو د



۱۶-۹ شکل

د کسرونو لپاره کوچنۍ پلیتونه هم پیدا کېږي. (۱۶-۸) د نهايې فلنکسونو کسرونه د crush جروحاتو په واسطه رامنځته کېږي. دا کسرونه اکثراً compound وي او د pulp د زيات تخريب سره یو ځای وي چي ممکن د نوک او Nail bed د لیری کېدو سبب شي. تړلې جروحات ممکن په عرضي ډول تداوی کړل شي او که چيری شدید وي نود نوک په لیري کولو سره ممکن تداوی شي. د ګوتو د خوکي قسمی amputation کېدای شي چي د په واسطه تداوی شي (flap grafting) او د دې کار لپاره د thenar بارزه د donor ساحې په ډول primary split skin grafts

استعمالیېرى. دا کار ډېرساده وي چې فلنکس په قسمی ډول قطع کېږي او بیا د گوتى نهايىت د flap په واسطه په بنه ډول پونسل کېږي.

Mallet Finger د Terminal Phalanx په قاعده کي د Extensor Tendon يوه خیرونکي جرجه ده چې معمولاً د گوتى د نوک و هلوله کبله رامنځته کېږي. (۱۶-۹)

تداوي (Treatment) : کله کله د union د ساتلوا لپاره د يوه توافق وړ splint خخه استفاده کېږي او د هغه په

واسطه نهايې Interphalangeal مفصل د بسط حالت ته راوستل کېږي او قربه interphalangeal مفصل ته د قبض اجازه ورکول کېږي. (۱۶-۱۰)

کم تر کمه د 6 میاشتو لپاره splintage ضروري دي. تداوي اکثراً کاميابه نه وي او ممکن يو Extension Lag پاته شي لکه د نهايې مفصل بسط په فعاله ډول نشي کولاني، که خه هم په منفعل يا ډول سره په مکمل ډول بسط کوي، معمولاً دا پېښه مشکل جوړونکي نه وي.

د گوتى د بندونو خلعي (Dislocation of the Finger Joints) : دا خلع معمولاً په آسانه ډول ارجاع کېږي او په مناسب ډول سره ثبات لري. د نورو گوتو سره د تپلو په واسطه ساتل کېږي او حرکات باید ژر تر زره شروع کړل شي.

۱۶-۱۰ شکل

Rupture of the Ulnar collateral ligament of the Thumb چئېي وخت د Gamekeeper's Thumb په نامه هم يادېږي. دا ژوبلونه يو قسمی يا مکمل خيری کېډنه د بتی گوتى د metacarpophalangeal مفصل abduction په واسطه منځته رائي. که چېري دا حالت کشف نشي او په او بدیدلو سره التیام وکړي نو د بې ثباتي سبب کېږي او د بتی گوتى او شهادت گوتى په واسطه د يوه شي د کښیکښلو په وخت کي کېري کېږي. پر دی حالت باید هغه وخت مشکوك واوسو چې کله د رباط دپاسه درد موجود وي او بې ثباتي يې کولاني شو چې د مقابل طرف سره په مقاييسه کولو سره پیدا کړو.

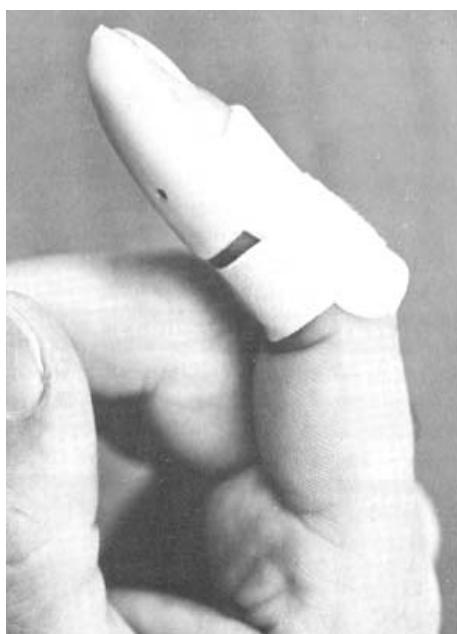
تداوي (Treatment) : د بې ثباتي خفيفه درجه چې strain يا قسمی خيری کېډلښئي، ممکن په scaphoid plaster cast کي تداوي شي. که چېري دا بې ثباتي بسکاره وي، نو بهتره به دا وي چې د جراحی عملیې په واسطه ترمیم او په تعقیب یې د پلاستر په واسطه بې حرکته کړل شي.

Management of the Hand Injuries د لاس د ترضیضاټو احتمامات،

دا تول جروحات په خاص ډول شدید او خلاص جروحات، ډېرسخوالې ته میلان لري او په تداوي کي باید وختي حرکات او د لاس استعمال خومره ژر چې امکان ولري، شروع شي.

Hand Injuries د لاس ترضیضاټات،

يو شمېر اساسات دي چې د يادولو اهمیت لري:

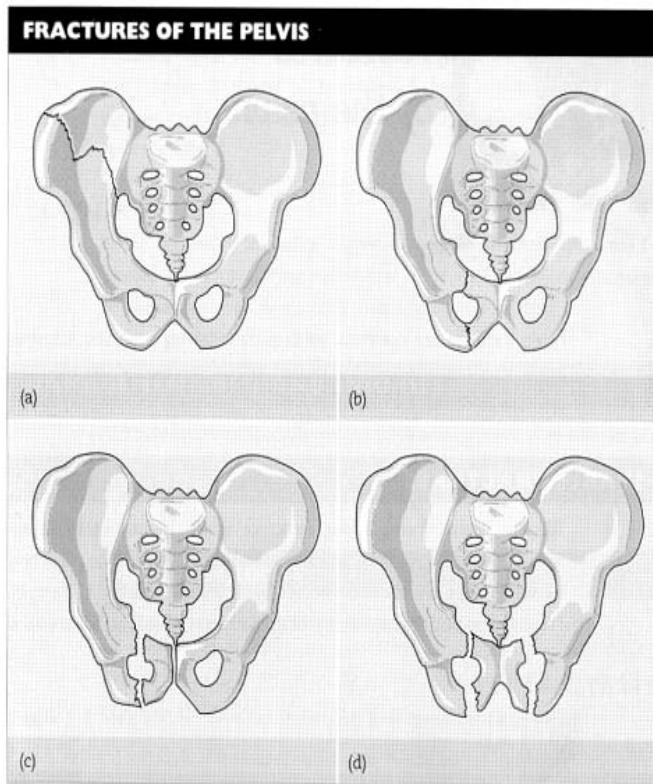


- هغه گوتی چي په شدید ډول تخریب شوي وي، هغوي باید قطع او لیری کړل شي او دا بهتره وي ددي نه چي پرېنسپول شی کوم چي ممکن بې ګتني وي او د لاس د جوړ ډول لپاره هم مانع وګرئي.
- د Index او کوچنۍ گوتې د نیولوډ قدرت لپاره ډېر رول لوټوي نسبت نورو گوتو ته.
- لویه گوته، هرڅو مره چي په زیاته اندازه ساتل کېږي، باید وړغورل شي.
- هغه گوته چي حسیت يې د لاسه ورکړي وي، تقریباً بې ګتني وي.
- د لاس د شدیدو جروحاتو تداوی کول ډېر ګران کار وي او د لاس د خدماتو په یوه مجہز مرکز کي په بنه ډول تداوی او څارل کېږي.

د حوصلې کسرونه Fractures of the Pelvis

د لگن خاصري، حوصله (pelvis) کسرونه عام دي، خصوصاً د سرک په ترافيكى پينبو او صنعتي تصادفاتو کي. د دي کسرونو په نسبت هفه جروحات چي د دي کسرونو سره يو ئاي وي، ډېر شدید وي.
ثابت کسرونه (Stable Fractures)

Pelvis یو حلقوي ساختمان جوړه وي چي په داخلی ډول سره ثبات لري. هغه کسرونه کوم چي نوموري حلقى ته نه داخلېږي او یا هم دا حلقه په يوه ئاي کي ماتوي، اکثرآ ثابت او پر ئاي ولار وي. مثلاً Illiac wing کسر يا د



pubis د هلهوکي کسر. د دي کسرونو سره ممکن خونزيرى وي، خو نور اختلالات ئى نادر وي. (۱۷-۱ a,b,c) ۱۷-۱ شکل

Treatment (Treatment) : په تداوي کي استراحت شامل دي، ترڅو چي ناروغ په قدم و هللو توانيږي چي معمولاً ۲-۳ هفتې په بر کي نيسې.

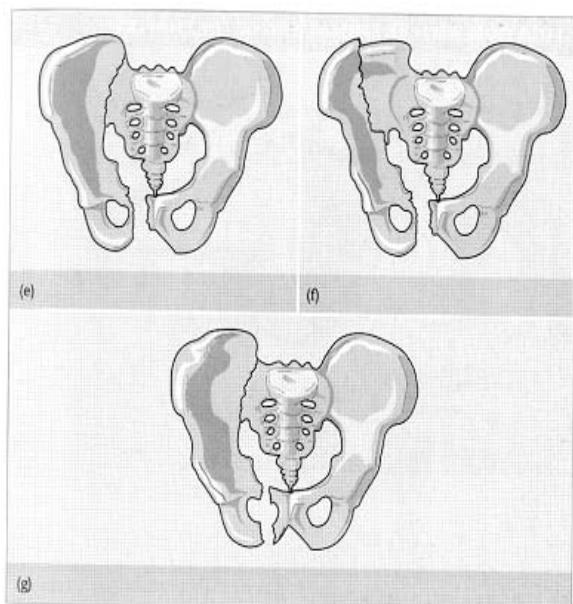
غيرثابت کسرونه (Unstable Fractures) : په دې ډول کسرونو کي د حوصلې حلقه په ډوله یا ډېر ځایونو کي سره جلا کېږي چي يو له دوي څخه د Hip د مفصل د سوبې څخه پورته لکه په Sacro-iliac مفصل يا sacrum کي (۱۷-۱ e,f,g) زياتره د دي جروحاتو څخه د

compression قواو له کبله منحنه راخي چي دا قواوي يا د قدام څخه خلف ته او یا د يوه اړخ نه پر بل اړخ باندي واردېږي همدارنګه کېډاۍ شي چي د ماشيني الاتو په واسطه او یا د يوي عرادې په واسطه منحنه راشي. دوه دانه یې کسرونه د Hip د مفصل څخه په کښته سويه کښي معمولاً unstable وي خو کېډاۍ شي چي د stable کسر په ډول تداوي کړل شي. (۱۷-۱ d)

بې ئايه شوي (Displacement) :

لگن خاصره ممکن د يوه صدف په ډول خلاصه شي او یا هم يو طرف یې لوري خوا ته بې ئايه شوي وي (Hindquarter Dislocation). دا حالتونه معمولاً د مثاني او احليل د تحریب سره يو ئاي وي. په ھيني وختو کي

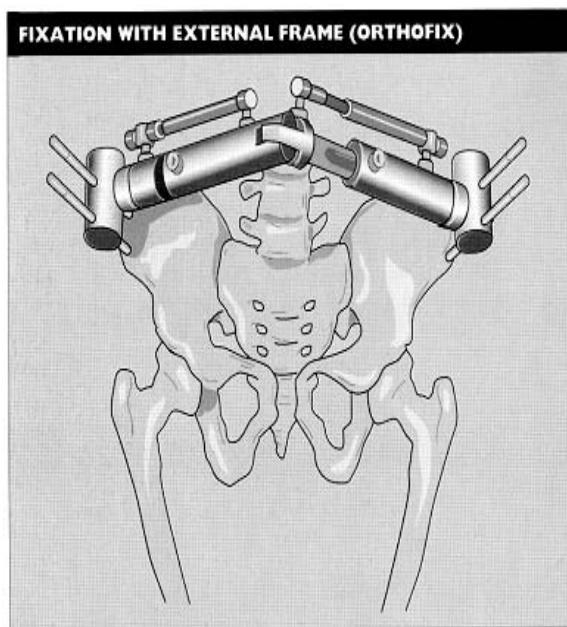
چې کله کسر د بغل پر بغل فشار خخه رامنځته کېږي، د حوصلې قطعې ممکن یو د بل د خنډو خخه لیري شي او حلقة تنگه کړي. نود معیاري AP X-ray فلمونو برعلاوه بايد د حوصلې د Inlet Outlet او فوحو د منظرې لپاره هم عکسونه واخیستل شي تر خو دقیق تشخيص وشي.



شکل ۱۷-۱

دوی خاص ډیزاین شوي frame موجود دي چې پېچونه د Iliac crest په مختلفو نقطو کې هېوکي ته داخلېږي. (۱۷-۲)

دغه تخنیک که چېري په صحیح دوی عملی، ډېر کلک تثبیت ورکوي. دا کار ممکن د ناروغه متحرك کولو ته هم اجزاء ورکري. لیکن درېدل او ګام اخیستل بايد په اولو خو هفتونو کي ترسره شي. که چېري داسی مناسب چوکات موجود نه وي، د ناروغه کسر د pelvic slings په (۱۷-۳)، استعمال کولو سره ارجاع کېږي او ورسه پښې ته traction کېږي. داتول داسی عیارېږي چې د ناروغه وزن او د هغه تر کوناټو لاندي sling د دې سبب کېږي چې د sling اړخونه پر حوصله فشار واردوي او کسر تړي. د دې لپاره چې ناروغه د بستر خخه پورته وساتۍ، نوکافي وزن استعمالووي



شکل ۱۷-۲

واسطه تخریب شوي وي، ناروغه ممکن وروسته په دې ساحه کي د مزمن درد خخه شکایت وکړي. په دې حالت کي د مفصل fusion ضروري ګنل کېږي.

Treatment: د کسرونو ساننه او تداوي کول نسبتاً آسانه ده لیکن د اختلاطا تو تداوي کول ګران کار دي. غیر ثابت صدف ډوله کسر اکثراً هغه وخت تړل کېږي چې کله ناروغ پر یو د بغل واورې همدارنګه Hindquarter خلעה داسی ارجاع کېږي چې ترانسیزیا لاندی manipulation ورته ترسره کېږي او پښې ته طبیق کېږي.

د تثبیت لپاره مختلف اشكال تیار شوي دي چې او س

دوی خاص ډیزاین شوي frame موجود دي چې پېچونه د Iliac crest په مختلفو نقطو کې هېوکي ته داخلېږي. (۱۷-۲)

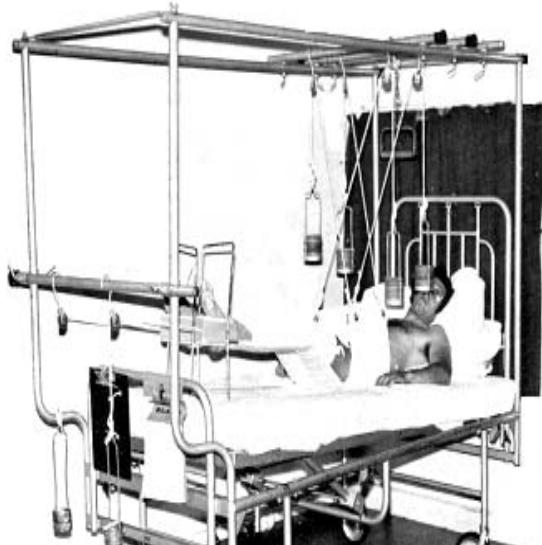
دوی خاص ډیزاین شوي frame موجود دي چې پېچونه د Iliac crest په pelvic slings (۱۷-۳)، استعمال کولو سره ارجاع کېږي او ورسه پښې ته traction کېږي. داتول داسی عیارېږي چې د ناروغه وزن او د هغه تر کوناټو لاندي sling د دې سبب کېږي چې د sling اړخونه پر حوصله فشار واردوي او کسر تړي. د دې لپاره چې ناروغه د بستر خخه پورته وساتۍ، نوکافي وزن استعمالووي

دوی خاص ډیزاین شوي frame لپاره (۱۷-۴)، pelvic compression slings مناسب نه دي چې دوي ممکن د حوصلې د خراب جوړالي سبب شي. بې ثباته کسر د تثبیت لپاره 12 هفتونو ته ضرورت لري تر خود تینګتیباً حالت ته راوستل شي. که چېري Sacro-iliac مفصل د کسر په

اختلالات (Complications)

Hemorrhage خونریزی : د حوصله تول کسر و خونریزی ورکوی لیکن خونریزی هغه وخت د پره زیانمنه وي چي د اوعيو د لوی ضفيري خخه کوم چي د حوصله داخل پوبني، جريان ولري. داخلی خونریزی اکثراً د شاك د تهدیدونکو علايمو په واسطه پېژندل کيربي. همدارنگه په suprapubic ناحيه کي د يوي کتلې په جس کولو سره، په خاص ډول په مقعدی معاینه کي، هم معلومېدای شي.

Pelvic Bleeding د شاك د هغو اسبابو خخه دي کوم چي په پورته ناروغانو کي چي زيات جروحات ولري، باید په نظر کي ونيول شي. د حوصله اکسرې له یو هغه روزمره يا روپينو معایناتو خخه دي چي په دې ناروغانو کي ترسره کيربي. که چيري په supra-pubic ناحيه کي د جس وړ کتله موجوده وي، نو باید پر بطن باندي دا کتله نښاني شي تر خو وکتل شي چي اندازه یې زياتېږي او که نه؟



۱۷-۳ شکل

Treatment : په تداوي کي نقل الدم شامل دي او که چيري خونریزی په وسیع اندازه وي، نو تازه وینې ته ضرورت پیدا کيربي. د کسر د ثابتولو په واسطه اکثراً خونریزی درېږي او هرڅوره چي ره امکان ولري، باید کسر ثابت کړل شي. که چيري Frame Fixation آماده او موجود نه وي، نو کولاهي شو چي Pelvic Slings استعمال کړو. که چيري خونریزی ونه درېدل، نو د جراحۍ په واسطه باید وکتل شي او اوعيه ترميم کړل شي په ځینې حالاتو کي ممکن بیا هم کنټرول شي او مرګ د Exsanguination یا د وینې د ضیاع له کبله منځته رائحي.

د مثانې او احليل ترضيضاټات (Injuries to Bladder and Urethra)

دا اکثره عام دي او تشخيص ممکن ګران وي. هغه ناروغ چي په خراب ډول مجروح شوي وي، د مختلفو اسبابو له کبله ممکن ادرار ونکړي، لکه بېړه، شاك يا درد، د مثانې يا احليل تخریب او داسي نور.

د ترضيضاټاتو ډولونه (Types of Injury)

مثانه ممکن د پريتوان په داخل یا خارج کي وچوي. احليل په ناريونو کي د خپل طول په هره برخه کي قطع کېدای شي. خود prostatic احليل او غشائي احليل د اتصال په ناحيه کي زيات قطع کيربي.

تشخيص (Diagnosis)

د ناروغ خخه ممکن غوشتنه وشي چي ادرار خارج کري، لیکن که چيري ادرار نه تېږدلا، نو باید زور ونه وهی. د مثانې قرع زيات کمک کوي. په مقعدی معاینه کي ممکن حوصلې پارسوب بنکاره شي چي د Douglas په جوف کي پروينه دللت کوي. کله چي غشائي احليل چاودلې وي، پروستات ممکن علوي ته بې خايه شوي وي او د جس وړ نه وي. د احليل خخه ممکن خونریزی جريان ولري

Investigations and Treatment

په دې اړه کي دوي نظرې موجودي دي:

۱) یو نرم Catheter احلىل ته داخلېږي. که چيريو مثاني ته په آسانې داخل شي او لړ مقدار ادرار او یا لپ په وينې لپلي ادرار خارج شي، سيسټم ټوله روغ رمت دي او Catheter هلته پريښو دل کيرې. که چيرې catheter نه تيرېږي، نو دا معنۍ لري چې ممکن احلىل تخريب شوي دي. په دي حالاتو کي اکثراً د احلىل د لاري خونرېزي موجوده وي او عجان کي شينوالې موجود وي Urethroscopy ممکن د تشخيص په جوړولو کي کمک وکړي. که چيرې catheter مثاني ته داخل شي او وينه یا دې لړ مقدار ادرار خارج شي، نو مثانه ممکن چاودلي وي او بايد ترسره شي. په دي دواړو حالاتو کي د جراحې استکشاف بايد ترسره شي cystogram

۲) خطرناکه بلل کېږي او supra-pubic Catheterization دريناز بايد ترسره شي، په هغه صورت کي چې ناروغ ادرار ونه کړاي شي. د مثاني يا احلىل رپچر وروسته خپل کېږي او په مناسب ډول ترميمېږي.

د رکتوم ترضيضاټ (Injuries to the Rectum):

دا جروحات لړ عام دي او کېدای شي چې د رکتيم د لاري د خونرېزي په واسطه يا Sigmoidoscopy او مقعدې معاينې په واسطه تشخيص شي.

د مهبل ترضيضاټ (Vaginal Injuries):

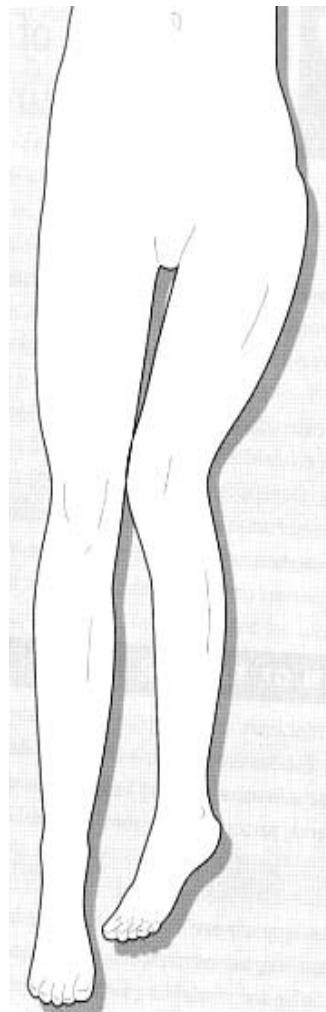
دا جروحات عام نه دي او د خياطو په واسطه تداوي کېږي.

د سیاتیک د عصب ترضيضاټ (Sciatic nerve Injuries):

دا هم عام جروحات نه دي. ناروغ شفابا به کېږي لیکن کله کله عصب په کسر کي بند پاته کېږي او د دوامداره درد سبب کېږي. په دي صورت کي بايد استکشاف ترسره شي ترڅو عصب آزاد شي.

د سفلی اطرافو کسرونه او د حرقفي فخذی مفصل خلعي Fractures and Dislocations of the Hip and Femur

د اناتومي له نظره د Hip مفصل هېر قوي دي لیکن خلעה يې هم واقع کېدای شي چې معمولاً زياتې قوي له کبله وي. کسرونه د Hip د مفصل په حوصللي او femoral اجزاو کي پیښدای شي. دا جروحات اکثراً د موټر په تصادفاتو کي رامنځته کېږي په کوم کي چې د مخ د سیت مسافر د داسې تکر سره مخامخ کېږي چې دوه موټران مخامخ سره ونبلي او د مسافر زنگون تر لاندي ولګيږي. د Hip د قبض د درجي مطابق، ممکن یو ساده خلع موجوده وي او یا هم ممکن کسری خلעה موجوده وي چې په هغه راس او یا Acetabulum کسر ممکن د شا له طرفه او یا acetabulum د مخ له طرفه وي.



۱۸-۱ شکل

د حرقفي فخذی مفصل خلع (Dislocation of the Hip)

د Hip ساده خلעה معمولاً د شا له طرفه وي. په کوچنيانو کي هېر نادر وي. د ناروغ پښه ممکن قبض حالت کي وي، (۱۸-۱) تقرب يې کړي وي، لنډه شوي وي او د femur راس ممکن په کوناتې کي د جس وړ وي. د sciatic عصب (وحشی شعبه) ممکن تخریب شوي وي.

تداوي (Treatment): ارجاع معمولاً آسانه وي. ناروغ ته عمومي انسټيزيوري ورکول کېږي او supine باید پروت وي. دابهښه وي چې پر فرش او یا لېلور میز باندۍ پروت وي. Hip ته قبض ورکول کېږي او د femur راس په آسانه ډول مفصل ته ورپورته کېږي. کله چې خلع ارجاع شوه، ارجاع معمولاً ثابته وي او د ناروغ پښه په طولاني Traction کي د دریو هفتولپاره نیول کېږي، تر خو چې کپسول التیام وکړي. وروسته د دریو هفتولپاره د وزن په واسطه ساتل کېږي. د مفصل شخوالی نادرآ منځته رائي.

د حرقفي فخذی مفصل خلع او کسرونه (Fracture Dislocation of the Hip)

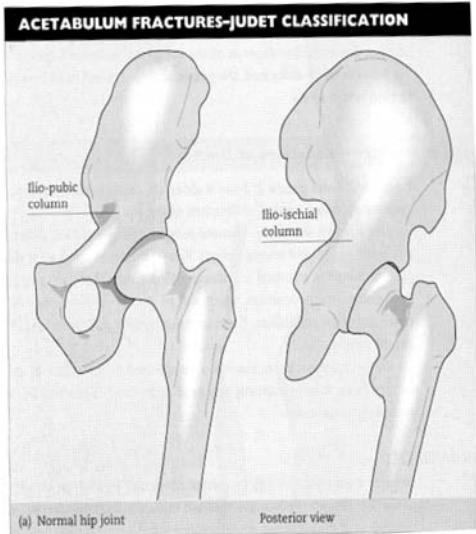
د یوه قوي چت، یو قدامي يا ilio-pubic column او یو خلفي يا ilio-ischial column Acetabulum دی (۱۸-۲a). پردي اساس د acetabulum کسرونه پر څلورو ګروپونو باندۍ ويشل کېږي چې په لاندي ډول دي:

Judet Fracture Groups:

1. Fracture of the Posterior Rim (18-2b)
2. Fracture of the Ilio-ischial column (18-2c)

3. Transverse Fracture (18-2d)
4. Fracture of the Ilio-pubic column (18-2e)

په هريوه پورته حالتو کي د femur راس دا ميلان لري چي په نيمائي يا پوره ډول سره د حوصلې سره د خپل نورمال ارتباط خخه خلעה شي.



18-۲ شکل

18-۲b) : Fracture of the Posterior Rim

د ارجاع خخه وروسته ثبات (د کسر تینګوالی) پردي اړه لري چي د خلفي قطعی اندازه خومره ده. که چيري Hip په آسانه ډول سره بيا خلעה شي، نو دا خلفي قطعه باید د یوه پېچ په واسطه په داخلی تثبيت سره ټنګه کړل شي.

Other Fracture Dislocation of the Hip : د دوهم، دريم او خلورم ګروب کسرونه اکثراً د Hip مرکزی خلую په نامه يادېږي. دغه کسرونه باید په مکمل ډول د معیاري قدامی خلفي، جنبي او بعضو مايلو اکسرې ګانو په اخيستلو سره ازريابي کړل شي. د مايلو کليشو لپاره باید

narowغ ته په عمودي محور کي د 45 درجو په اندازه تدور ورکړل شي. CT-scanning هم ممکن کمک کونکي ثبت شوي. نادرأً د Hip خلעה ممکن د femur د راس د کسر په واسطه اختلاطی شي.

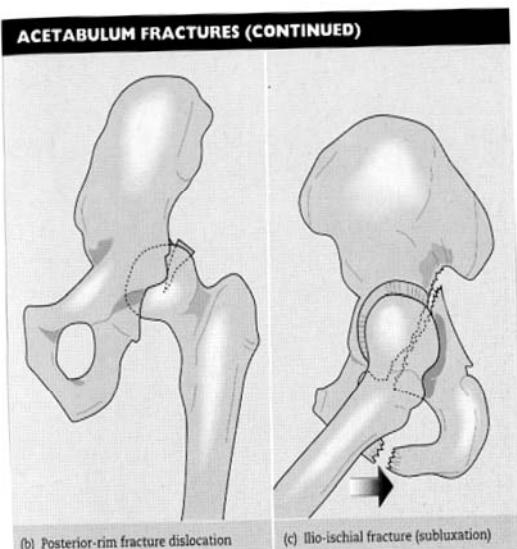
Treatment : د دي کسرونو خخه بعض ممکن د پښي د Traction په واسطه سره په پوره اندازه تداوي شي. په داسي ډول چي دا کارد راس د ارجاع او د تقويد خوکه په خوکه کېدو سبب کېږي. که چيري ارجاع مناسبه

وي نو Traction بايد 12 هفتولپاره، تر خو چي د کسری تقويد union واقع کېږي، وساتل شي.

په ځيني حالتو کي پښي ته د Traction په تطبیق کولو سره، د femur راس ممکن ارجاع شي. ليکن کسری قطعی بي ځایه پاته شي. په دې حالت کي راس هم دوباره خل کېدو ته ميلان پیداکوي. نوئکه په داسي حالتو کي خلاصي ارجاع او داخلی تثبيت ته ضرورت پیداکېږي. خو په دې حالتو کي یوه کامله ارجاع نه ترلاسه کېږي. خو بيا هم د Acetabulum د کسرونو د پاته بي ځایوالی سره سره د Hip وظايف به وي. او اکثراً دې ته ترجیح ورکول کېږي چي دا ډول کسرونه باید خپل خاصو او مجھزو مرکزونو ته ولېږل شي.

د فخذ د عظم د عنق کسرونه (Fractures of the Femoral Neck) :

دا ډول کسرونه زياتره په مسنو خلګو کي ليدل کېږي، چيري چي هدوکي اکثراً osteoporotic وي. نو ئکه دا پتالوژيك کسرونه دي. د Femur د عنق کسرونه ځيني وخت د څوانو کسانو په نورمال هدوکو کي رامنځته کېږي او په کوچنيانو کي ډېر نادره وي. د narowغ دماغي او اجتماعي حالت د ژوبل کېدو په وخت کي د femur د عنق د



18-۳ شکل

کسر و نو د تیجی معلوم مولو لپاره ډېر زیات اهمیت لري. د دې جرو حاتو په تعقیب ډېر کم ناروغان مکمله تحریکت ترلاسه کوي. همدارنگه د femur د عنق کسر و نه په کوچنیانو او خوانو بالغانو کي ډېر خراب انذار لري، البتہ د راس د ارواء د نقطه نظره.

د کپسول په منځ کی کسر و نه (Intracapsular Fracture):

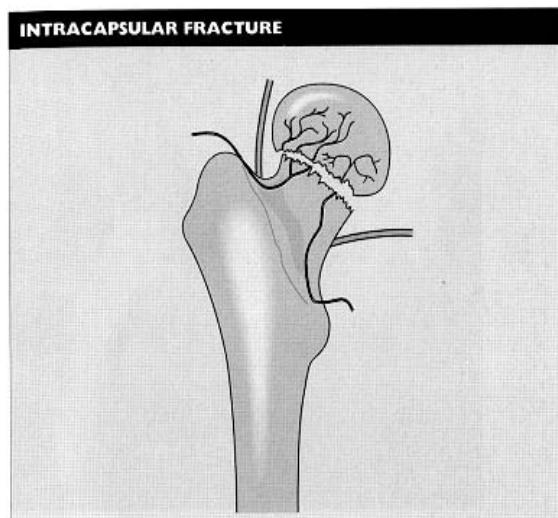
دا ډول کسر و نه Femur په غاره کي منځته راخي چي معمولاً د راس په منځ کي وي. د اکسرې د جنبي منظري کليشه چي بنه کيفيت ولري، د یوه صحیح تشخيص لپاره ډېر ضروري دي، په خاص ډول چي کله کسر بې خایه شوي نه وي او یا سره نښتي وي. په دې حالت کي پښې خارج طرف ته تدور او Adduction کري وي او له دې کبله د dislocation خخه په اسانی سره یې تو پير کېداي شي.

کلينيکي علام (Clinical Features):

دا ژوبله نسبتاً کوچنی وي لکه یوه لوپنه او داسي امکانات یې شته چي خيني د دې کسر و نو خخه د لويدنی نه مخکي رام منځته کېږي، نه د دې پرخاى چي د لويدلو له کبله منځته راشي. کله کله ناروغ بیا هم دا قابلیت لري چي پر نوموري طرف باندي حرکت وکړي. لیکن د حرکاتو محدود ډیت په Hip کي معمول وي.

اختلالات (Complications):

دا چي کسر د کپسول په داخل کي دي، نود راس د وينې ارواء کوم چي د غاري له لاري ورسه رسېږي، ممکن خرابه شي. دا کارد التیام توقع کموي او ممکن د راس د اسکيميك نکروز سبب شي، که خه هم union ممکن کاميابه وي.



۱۸-۳ شکل

د لاس د اوعيو د ارزیابي لپاره د اعتبار وړ کوم خاص میتود شته. لیکن هغه کسر چي په زیاته اندازه بې خایه شوي وي او یا هغه کسر و نه چي د زیات وخت لپاره بې ارجاع پاته وي، د دوي په باره کي داسي ګمان کېږي چي د خراب انذار درلودونکي وي.

تداوي (Treatment): د دې کسر و نه سره د اخربه باید په پام کي ونیول شي چي د ناروغ ژوندي پاته کېدل ډېر مهم دی ئکه چي دا کسر و نه خراب انذار لري او 30-40% د ناروغانو خخه په اولو 6 میاشتو کي مری. د ناروغ وختي متحرک کول ډېر ضروري دي تر خود هغه د اختلالاتو خخه مخنيوي وشي چي په بستر کي د اوږدي مودي پاته کېدو خخه منځته راخي. د تداوي دوه میتودونه موجود دي:

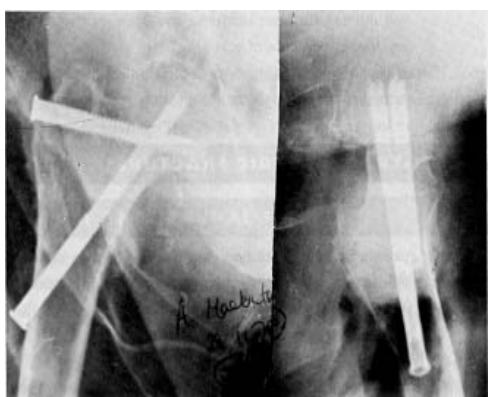
۱) د کسر تنظیمول او د اخلى تثبیت: زیات میتودونه موجود دي. د Smith-peterson Trifin nail چي مخکي زیات استعمال کيدي، خواوس یې خای د پېچونو، sliding مېخونو او نورو په واسطه نیول شوي دي. خوبيا هم د دې تولو وسايلو په واسطه د قريبه قطعی نیول مشکل وي.

Garden-screw Technique هم ډېر بنه تثبیت ورکوي، که چيري په صحیح ډول استعمال شي. همدارنگه د دريو Cannulated Screws په واسطه تثبیت هم قناعت بخشې وي. (۱۸-۴)

۲) د Femur راس ممکن قطع او لیری کړل شي او د prosthesis يا Moore چوله Thompson په واسطه

تعویض شي. (۱۸-۵)

همدارنګه کولای شو چې دا تختنیک د ناکامه شوي داخلی تثبیت په تعقیب استعمال کړو. د فوری جراحی عملیې وفیات زیات دي او دا به نښه وي چې د ۳-۲ ورخو لپاره د ناروغ عمومي حالت ارزیابی شي او هر طبیعی مشکل چې منحثه رائی، هغه اصلاح کړل شي. د دې مودی په جریان کې کسر کولای شي چې په اسانی او تدریجی ډول سره د Traction او داخلی تدور په واسطه سره ارجاع شي. وروسته بیا د ازماینستی X-rays په واسطه دا پریکړه کولای شي چې کسر بايد تثبیت کړل شي او یا راس تبدیل کړل شي (Prosthesis).

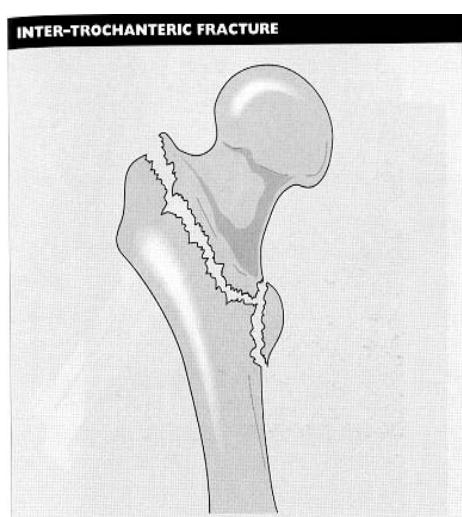


۱۸-۴ شکل



۱۸-۶ شکل

خینی جراحان لږ بې ځایه شوي کسرونه د مېخ په واسطه تداوی کوي او شدید بې ځایه شوي کسرونه د راس په تبدیلولو سره تداوی کوي. خو بیا دافیصلی د عمر پر اساس کوي او هغه ناروغان چې د ۷۰ کالونو خخه لور وي، د femur راس تبدیلولو. هر هغه کس چې اضافه تر ۲۴ ساعتو پوري بې ځایه پاته شوي وي، د خراب انذار درلودونکي وي او بايد تبدیل کړل شي. داخلی تثبیت، که په نښه ډول ترسره شي، تر ۹۰% پوري کوي. لیکن یو تناسب د یوځای شویو راسونو ممکن د اسکیمیا له کبله سره جلا شي او خینی د دوي د درد له کبله ممکن وروسته replacement te ضرورت پیدا کړي. د مېخ وھلو یا د تعویض د پروسې په تعقیب ناروغ د استناد په واسطه حرکت کولای شي لیکن Mobilization معمولاً په کرار ډول وي.



۱۸-۶ شکل

۱۸-۶) Inter-Trochanteric Fractures

دغه کسرونه د غارې په قاعده کې په Inter-trochanteric ساحه کې پیښېږي. دوي معمولاً څوان ناروغانو متاثره کوي. خرنګه چې ددي ساحې د وینې ارواء کافي وي. نو دوي بېله کوم مشکل څخه اتحاد کوي. فزيکي علايم يې د Interscapular کسر سره مشابه وي او د اکسرې تشخیص کوم مشکل نه بشکاره کوي.

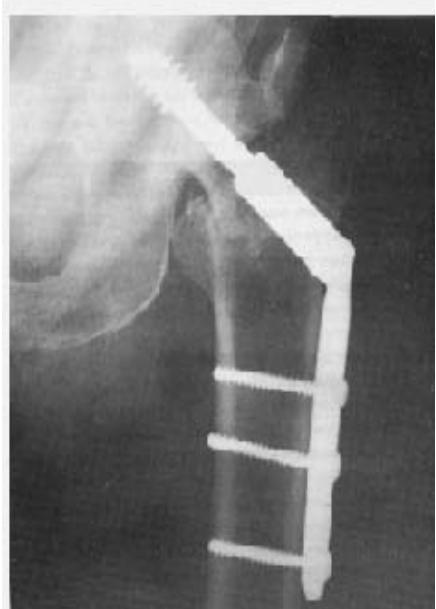
تداوی (Treatment) : د څوانو ناروغانو لپاره، په بستر کې د درو میاشتو لپاره Traction ممکن کافي وي. د مسنون ناروغانو لپاره د بستر استراحت مناسب نه دي او داخلی تثبیت معمولاً ورته

تر سره کېږي. مختلف وسائل موجود دی Simple nail plate چې مخکي په پراخه اندازه استعمال پدلي، او سن د تولو

کسر و نو لپاره کافی تثبیت نه ورکوی او دا ناکافی تثبیت د دې سبب کېږي چې کسر د وزن د تحمل له کبله د Varus د جورې دو سبب شي. عصری آلي و پېچ ته اجازه ورکوی چې د holder خنگ ته بنوي يا لشم تبر شي کوم چې د plate یوه برخه ده. دا کسر د دې اجازه ورکوی چې د وزن د تحمل کولو په وخت کې کسر سره راتبول (compact) کړي. Richard's Screw د دې پرنسيپ پر اساس کار کوي.



18-7 شکل



18-8 شکل

Fractures of the Femoral Shaft د فخذ د عظم د جسم کسر و نه دا کسر په هر عمر کي عام دي. کسر د shaft منحتجه رائي، اکثراً compound وي او د نورو جروهاتو سره یوئائي وي. تشخيص معمولاً واضح وي.

احتلالات (Complications)

يو واضح لوی پارسوب باید د فخذی شريان د چاودنې شک راپورته کړي. یوازي د کسر سره شاك نادره وي. لیکن نقل الدم ضروري وي. د عصب تخریب کله پیښېږي.

Treatment د تداوي خخه هدف د اوبدوالې اعاده کول او د کسر خوکه په خوکه کول دي. همداراز د union او وختي بیا جورول هم په تداوي کي شامل دي. دې لړ کسر و نه په مختلفو طریقو سره تداوي کېږي. انatomیک ارجاع ضروري نه وي، که چیري خوکه په خوکه کېدل بنه وي. که د یوه ساتتی متده خخه په کمه اندازه خوکي یو د بل خخه تیری شوي وي، تاوان نه لري.

په یوه ماشوم کي، که چیري انatomیکه ارجاع تر سره شي، ممکن یو لړ overgrowth يا تر نارمل حالت زیاته نشونما منحتجه راشي چې دا معمولاً تر بلوغت مخکي خپله اصلاح کېږي. همداراز یو لړ اندازه د طول کموالۍ هم پخپله اصلاح کېږي.

18-8

کله چې کسر تر انسټیزی لاندې تنظیم شو، نود تثبیت د لاندې میتودونو خخه یو باید ترسره شي:

۱. ثابت کشش يا Fixed Traction :

په Thomas knee splint کي، چې د دې سره مقابل کشش د Ischial Tuberosity په مقابل کي تړل کېږي. که چیري اسکلیتي کشش ته ضرورت پیداشي، نو pearson splint د خنگانه د کړي سره بدليږي. Thomas Splint زياتي پاملنې ته ضرورت لري او بنه مراقبت او نرسنګ یې باید وشي تر خود احتلالاتو خخه مخنيوي وشي.

۲. Sliding Traction

چې ورسره یوئائي وزن پر یوه فريم يا پر بالستانو باندي تکيه کېږي. د شيدو خورونکو ماشومانو لپاره د Gallous مناسب د دي.

چي د پبني د لوبي گوتى خخه بيا ترسيني پوري وسعت ولري. دا ډول تثبيت نا آرامه کونکي وي او خراب تثبيت ورکوي. او سبله کوچنيانو خخه ډبر کم استعمال يبر.

: The Cast-Brace .۴

په دي تخنيک کي یو چسب نبنتي د مكملي پبني پلستر په کار ورل کيربي کوم چي د ورانه پر شاخوا، په شمول د هنگانه د چپراس، پېچل کيربي. په دي ميتود سره دوي يا درې هفتې بعد د وزن تحمل کولو قدرت حاصلېږي. که شه هم دا تخنيک خپل مدافعين لري، خواکړاً دا ميتود د داخلی تثبيت ته لاره جوروسي.

: Internal Fixation (5- داخل محراقي تثبيت)

Kuntscher Intramedullary Nail ارجاع وکري او ناروغ او مفصل ته د محرك کېدلو توانيابي ورکري. د دي ميتود اساس د درو- نقطو- تثبيت باندي ولار وو او معمولاً د کسرۍ ساحې د لاري داخلېده چي د دي کار لپاره د کسر خلاصېدو ته ضرورت وو او د دي کبله د اتنان او په تعقیب یې د Osteomyelitis خطر زياتيدي. دا یو ډبر جدي اختلاط دي کوم چي په union کي مداخله کوي او د اوېد مدتھ دريناژ سبب کيربي، که خه هم مېخ ايستل شوي وي. په عصرۍ تخنيکونو کي، چي د اکسرې په واسطه کنټرول ته ضرورت لري، د Femur د علوی نهايې له لاري خخه د تړلې ميتود په واسطه یو مېخ داخلېږي. د دي ميتود ملاتې کونکي واېچي چي دا ميتود د نورو ټولو ميتودونو پرتله د کاميابې لورې ترينې فيصدې لري.

Intramedullary Nailing کوم چي د مخ د کانال پر چسب خاي پرخاى کېدو پوري اړه لري، د ټولو کسرونو لپاره مناسب نه دي. ځكه کانال ممکن دهه وکي د نيمایې کښته برداره شي او د وروستني قطعې ته اجازه ورکري چي پر مېخ باندي تدور وکري. د دي مشکل د حل لپاره Interlocking nail او س معرفې شوي دي. د دي کار په واسطه ډبر مشکل کسرونه چي حتی د هډوکي ضياع هم ولري، د دي ميتود له لاري تداوي کېدائي شي. مختلف ډيزاينونه یې موجود دي لیکن اصلاً د دي مېخ سره یو خاى عرضانې پېچونه موجود وي کوم چي د femur د قشرونو (cortices) او د مخ د علوی او سفلې نهاياتو خخه تيرېږي. په دي ډول سره ډبر ټينګ تثبيت حاصلېږي او که چيري ضرورت پيدا شي نو علوی پېچونه کبدائي شي چي ليرې کړل شي او په کسرۍ ساحه کي حرکاتو ته اجازه ورکړل شي تر خو پیوند تنبه کړي.

Internal Fixation معمولاً په متعددو کسرونو، پتالوجيکو کسرونو او وعائي جروحاتو کي استطباب لري لیکن او س د ساده کسرونو لپاره هم استعمال يبر. 16-12 هفتې هغه نورمال وخت دي چي د Shaft Femur د کسر د یو خاى کولو لپاره په کار دي. که چيري خارجي تثبيت استعمال شوي وي، نو دا به بنې وي چي کسر په یوه Cast-brace کي د یوې اضافه مودي لپاره وساتل شي. Internal Fixation معمولاً 3-4 هفتو په جريان کي د وزن مكممل تحمل کولو اجازه ورکوي. د زنگانه شخوالې د تداوي په اکترو ميتودونو کي منځته رائهي لیکن د تمرين په واسطه معمولاً له منځه ئې.

د فخذ د عظم د سفلی نهایت او کاندیلونو کسرونه :

Fractures of the Lower Shaft and Supra-condylar Fractures

د دې کسرونو ساتل ډېر مشکل وي. هر خومره چي کسر کښته وي، هومره ماته قطعه ډېر میلان لري چي د Gastrocnemius د اتصالتو په واسطه د خوکه په خوکه کېدو خخه وزی. دا کسرونه په مسنوناروغانو کي ډېر عام دی او اکثراً Comminuted یا د T شکله وي.

تداوي (Treatment) : دغه کسرونه حیني وخت کېدای شي چي د Thomas Splint په واسطه په ثابت کي ونيول شي. که چيري استعمال شي، نو معمولاً 12 هفتولپاره بайд وي، که خه هم يو ممکن په وروستيو مرحلو کي ممکن استعمال شي.

اکثراً داخلی تثبیت یوبنه انتخاب وي، که خه هم د مسنون خلکو په porotic ھلکو کي مشکل وي. په دې طریقہ کي کښتنی قطعی ته یو مبخ داخلیږي. د ضرورت په وخت کي خو قطعی د پېچونو په واسطه تثبیت کېږي او د یوه پلیست سره چي د Femur په خنگ کي تطبیق کېږي، وصل کېږي.

د ساق د عظاموکسرونه او د زنگون د مفصل خلعي Fractures and Dislocations of the Knee and Tibia

د زنگون د مفصل خلعي (Dislocation of the Knee) دا يو نادره ژوبله ده چي خامخا د رباطونو د رېچر سره يو ئاي وي او د خلعي سمت متغير وي. ممکن د دي سره يو ئاي د Popliteal Artery تخریب هم موجود وي. نو ئكه د طرف وعائي سیستم بايد په ډپر احتیاط سره ارزیابي شي، حتی د ضرورت په وخت کي Arteriography هم بايد استعمال شي.

تداوي (Treatment): ارجاع کول معمولاً آسانه وي، که خه هم حئيني وخت خلاصه ارجاع او د رباط ترميم ممکن ضروري وي. دارجاع نه وروسته د يوه آله ددو هفتولپاره بايد Immobilization د کشش په واسطه ترسره شي او په تعقیب یې د Cast-brace په واسطه بايد تر کنترو لاندي ناروغه په خوچدو راوستل شي چي دا کار تر 6 هفتولپوري معمولاً کافي وي. کله کله مقاوم بې ثباتي منحته رائحي او دا مشکل بايد د رباط د بیا ترميم په واسطه حل کړل شي.

Dislocation of the Patella

دا ژوبله په ماشومانو او خوانو بالغانو کي زياته ليدل کيربي چي معمولاً لويدلو يا د خنگانه پر ارخ باندي د وھلو له کبله منحته رائحي Patella وحشی ارخ ته بې خایه کيربي او زنگون تر هغه وخته پوري قبض پاته کيربي تر خو چي ارجاع کيربي په ډپر ژوبله کي Quadriceps او انسى کپسول خيري کيربي. حئيني زنگونه دا میلان لري چي دوهم ئل بیا خلעה شي. که چيري په دې ناروغانو کي کوبنښ وکړو چي Patella وحشی طرف ته بې خایه کړو نو دلته د Apprehension Sign بنسکاره کيربي.

تداوي (Treatment): د زنگانه په سیده کولو سره خلع ارجاع کيربي. د يوې لنډې مودې لپاره بايد په Cast کي يا د يوه کلن بنداز په واسطه وتړل شي تر خو کپسول التیام وکړي. وروسته بايد په فعاله ډول حرکت ترسره شي.

Ligamentous Injuries around the Knee

Cruciate Ligaments او Collateral Ligaments اکثراً زيات کشیري یا خيري کيربي، په خاص ډول په لویغارو کي. ناتامه التیام اکثراً د مفصل د طویل المدته بې ثباتي سبب کيربي.

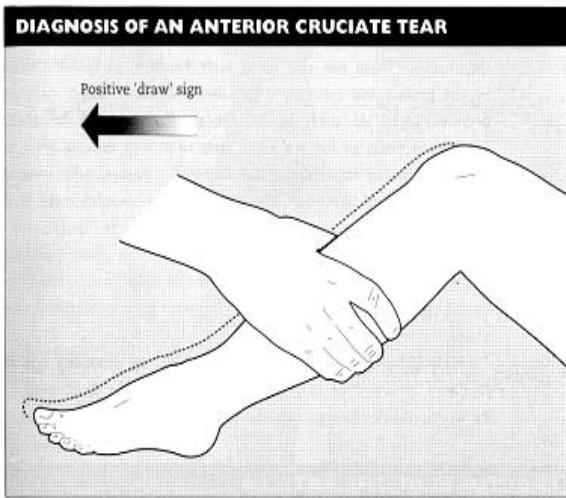
۱. Strains of the Collateral Ligaments

دا ډول حلات د لویود جروحاتو په تعقیب ډپر عام دي. د دوي سره يو ئاي په زنگانه کي يو effusion او د تخریب رباط د پاسه موجود وي. په رباط باندي د فشار کولو له کبله درد پیدا کيربي. لیکن مفصل ثابته پاته وي. تداوي (Treatment): دا ډول ژوبلي د استراحت په يوې لنډۍ مودې کي جو پېږي چي بیا په تعقیب یې استناد او تمرينونه بايد وکړل شي.

۲. Complete Rupture of the Collateral Ligaments

د دې ریباط ریپچر داسی معلومیپری چې تر انستیزی لاندی ناروغ د کلنيک له نظره بې ثباتي او په Stress X-ray کي کي په بنه ډول معلومیپری که چیري زنگون په مکمل ډول د بسط په حالت کي وي اوډ Varus یا Valgus په ډول فشار پری راوستل شي نو د یوه ریباط د ریپچر په صورت کي به واضح بې ثباتي بسکاره نه کړي، لیکن د 10 درجې قبض په صورت کي به مفصل په تخرب شوي طرف کي په واضح ډول خلاص وي. که چیري د دې سره یو ځای یو د Cruciate ریباطونو څخه هم خیری شوي وي، نو مفصل به پر مصاب طرف په پراخه ډول خلاص شي، حتی په مکمل

بسط کي هم



شكل ۱۹-۱

Anterior Cruciate Tears . ۳

د قدامی cruciate ریباط خیری کیدنه اکثراً د انسی Meniscus د خیری کبدو سره یو ځای وي او ممکن د انسی ریباط د قطع کبدو سره هم یو ځای وي. تشخيص کېدای شي د Hemarthrosis Effusion او د مشتبی Draw Sign سره یو ځای موجود وي.

د Lachman Test په ځینې واقعاتو کي ممکن د پر cruciate حساس شاخص وي. یوازي د قدامی ligament خیری کېدل ممکن دومره په کافې اندازه بې شباتي جوړه نکړي چې Draw Sign مشبت کړي. ۱۹-۱

Posterior Cruciate Tears . ۴

دا ډول خیری کیدنه غیر معمول ده، بېله هغه وخت څخه چې د دې سره یو ځای Collateral Tear او د خلفي کپسول خیری کېدنه موجوده وي. خلفي بې ثباتي هغه وخت تشخيص کېږي چې کله د Draw Sign لپاره آزموننه تر سره کېږي.

Diagnosis and Treatment of Ligamentous Ruptures

د دې تولو ژوبلو تشخيص کول کېدای شي د پر مشکل وي او اوس تګلاره داسی ده چې دوي د بې ثباتي د سمت پر اساس تصنیف بندی کېږي، لکه وحشی، خلفي انسی او نور. بنه خبره دا ده چې ناروغ ته باید تر انستیزی لاندی مکمله معاینه تر سره شي تر خودا معلومه شي چې څول بې ثباتي موجوده ده.

په عمومي ډول د داسی صدماتو پر تداوي کولو باندي یو عمومي موافقه نه ده موجوده. د Cruciate Ligament ریپچر ترمیمول د خیاطي په واسطه اکثراً کامیابه وي، که چیري دا ریباط د Tibia د بارزی څخه یوه توټه خیری شوي نه وي لکه په ځوانو خلګو کي. په دې صورت کي دا حالت ممکن د جراحۍ په واسطه دوباره ترمیم شي چې د Union چانسونه یې بنه دي. یوازي د Anterior Cruciate ligament ریپچر چې ورسه د collateral ریباط بې ثباتي موجوده نه وي، معمولاً په محافظه کارانه ډول یا په Brace Plaster Cylinder کي او یا د brace په واسطه تداوي کېږي. دا داسی تیار شوي دي چې یو خه حرکاتو ته اجازه ورکوي او پر ریباط باندي د اضافه فشار څخه مخنيوي کوي.

همدراز یوازي د Collateral Ligament ریپچر په عین ډول تداوي کېږي لیکن کونسېن کېږي چې ریباط خیاطه کړل شي. مغلق د خودانه یې ریباطونو جروحات اکثراً د جراحۍ په واسطه ترمیمیپری لیکن د تایجو څخه بنه توقع نه وي او اکثراً کله چې زنگون په حرکت رائхи، دوامداره بې ثباتي پیدا کېږي. اوس یو عمومي توافق پردي باندي شوي

دی چي ليگامنت د ترميم په تعقيب بايد د اورده وخت لپاره وساتل شي چي معمولاً Cast-brace په کار ورل کيربي. د زنگانه د مزمني رباطي بي ثباتي تداوي اوسي يو خاص بخش دي چي صحیح تشخيص او مختلف پروسیجرونه د ترميم لپاره په دي ساحه کي پکار ورل کيربي.

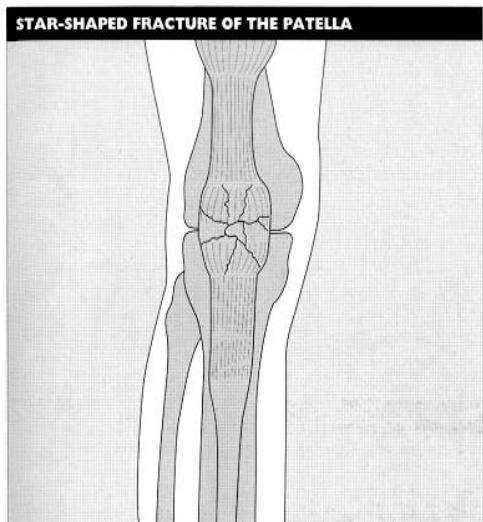
اوسي کونښن کيربي چي د نوي رباطونو منخته راتلل د حيني موادو لکه کارين او پلاستيکي الیافو په واسطه تنبه کري او په مارکيتي کي د رباطونو يو شمېر عوضيان موجود دي. دوي ډبر وختي کار ورکوي، په خاص ډول په مسلکي لوڳارو کي مګراورډ مهاله تاشيرات يې نه دي ارزیابي شوي. اوسي تګلاره داسي ده چي د پيوند لپاره بايد مواد استعمال کړل شي، د مثال په ډول د autogenous patella د وتر يوه پته د تخريب شوي cruciates پر ئاي تر ټولو نورو شيانو غوره دي.

Fractures of the Patella

دا کسرونه دوه ډوله دي:

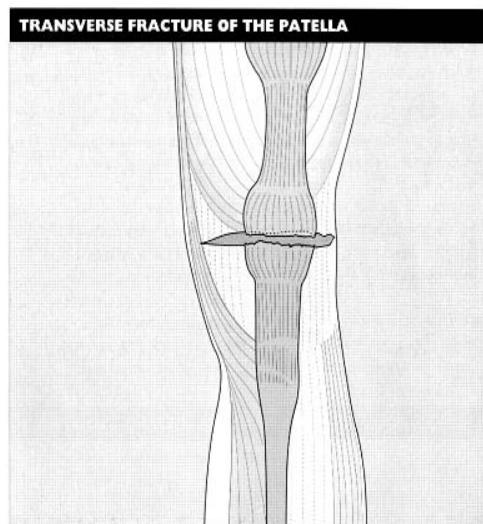
a : The Comminuted Fracture

دا ډول کسر معمولاً د مستقيمي ضربې په واسطه منخته رائي. اکثراً د موټير parcel sheel کي همدارنګه دا احتمال موجود وي چي لاندي د فخذ condyles هم تخريب شوي وي. (۱۹-۲)



شكل ۱۹-۲

تداوي (Treatment): که چيري ټوټې په شدید ډول بې خايد شوي وي، patella به بنه وي چي وايستل شي او د وتر دوباره جور کړل شي. په يوه پلستري cylinder کي د دريو هفتونه وروسته، فزيوتراپي ته ضرورت شته چي زنگون متحرك کړي او Quadriceps خپل طاقت دوباره ترلاسه کري.



شكل ۱۹-۳

b : The Avulsion or Transverse Fracture

دا ډول کسر هغه وخت منخته رائي چي کله Quadriceps د يوه مقاومت په مقابل کي په ډبر قوي ډول تقلص وکړي. Patella اکثراً په افقى ډول دو خايد کيربي او درز بې وحشی ته وسعت پيدا کوي. (۱۹-۳)

تداوي (Treatment): خلاصه ارجاع ترسره کيربي او د ارجاع موقعیت د محیطی وير د خیاطی په واسطه او يا د يوه طولاني پېچ په واسطه نیول کيربي. همداراز په يوه پلستري cylinder کي

د درو هفتونه وروسته حرکت کولای شي. د Patella د کسر په تعقيب يو مؤخره اختلال ممکن په- femoral ساختمان کي osteoarthritis منخته راشي چي بلخه د زنگانه عمومي osteoarthritis منخته رائي.

Rupture of the Quadriceps or Patella Tendon

هغه میکانیزم چې د عرضانی کسر سبب کېد، ممکن په عین ډول د patella خخه لور د Quadriceps و تر د عرضانی ریچر سبب شي یا په بل ډول، د Patella د وتر، خیني وخت د Tibia بارزه د Patella د وتر په واسطه خیری کېږي. دغه جروحات زیاتره په متوسط عمرونو کي منحثه رائې. تشخيص داسي کېږي چې ناروغنشی کولاهی خپل زنگون ته په فعاله ډول بسط ورکړي او د Tendon په منځ کې یو درز یا چاک د جس وړوي. تداوي (Treatment): د دي جروحاتو لپاره جراحې خیاطو ته ضرورت شته چې ورسه ناروغ په پلستري cylinder کې د دریو هفتولپاره ساتل کېږي او وروسته Mobilization او فزيوتراپي ورته ترسه کېږي.

د قصبي د علوی نهايت کسرونه (Fractures of the Upper Tibia)

د Intercondylar ناخېي کسرونه اصلًا avulsion جروحات دي او د Anterior Cruciate رباط سره ارتباط لري. د Condyle کسر معمولاً د یوه قوي Varus یا کشبلوله امله منحثه رائې لکه د موټر Bumper په واسطه وهل کېدل. زنگون د وينې خخه ډکېږي او ممکن پر انسې یا وحشي طرف فشار راولو په واسطه د بې ثباتي احساس وکړي. (۱۹-۴)

تداوي (Treatment): که چېري مات شوي Condyle تر 2mm اضافه کښېکښل شوي نه وي، زنگون ممکن د یوې CPM آلي په واسطه متحرك شي او یا که چېري دا موجود نه وي، د sliding کششی سیستم په واسطه شدید depression حالات داسي تداوي کېږي چې په خلاص ډول مفصلې سطحه پورته کېږي او د عظمي پیوند په واسطه لاندېني نقیص ډکېږي. یو عرضانی پېچ ممکن د پورته کړل شوي موقعیت د ساتلو لپاره استعمال شي. په خینو واقعاتو کي داسي پروسیجر ممکن د Arthroscopy په واسطه ترسه شي. Mobilization باندي څومره ژر چې امکان ولري، تبې شي. تر خود شخوالی خخه مخنيوې وشي. کله چې ناروغ روغتون پېږددي، نو یو Cast-brace ساتنى لپاره ډېرګتیور دي. یو خنډني اختلال یې د نیم تخریب شوي مفصل osteoarthritis دی.

د قصبي د عظم د جسم او شظېي کسرونه (Fractures of the Tibial Shaft and Fibula)

دا ډول جروحات په هر ګروپ خلکو کي ډېرى عام دي او معمولاً خلاصي وي چې کله کله ډېر وسیع او ملوث زخمونه هم ورسه وي. دا جروحات اکثراً د ترافیکي تصادماتو او سپورتی حوادث وروسته منحثه رائې. تشخيص یې آسانه دی. اکسرې یو اندازه میکانیزم د جرحې او د کسر احتمالی ثبات ترجاع وروسته نېي.

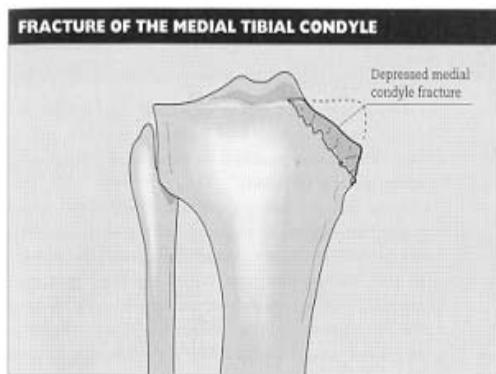
د Tibia مایل او Spiral کسرونه معمولاً ترجاع وروسته نا ثابته وي. که چېري Fibula ماته شوي نه وي، د Tibia کسر تپلى ارجاع ممکن مشکله وي او که چېري محافظه کارانه تداوي ترسه شي نو هميشه د Tibia کسر دا میلان لري چې د Varus شکل و موقعیت ته بې خایه شي. په دې حالاتو کي داخلى تثبیت ترسه کول اتتخابې عملیه ده.

د قصبي او شظېي کسرونه (Treatment of Fractures of the Tibia and Fibula)

د زخم تداوي کول تر ټولونه مهمه ده تر خو وکولاني شو چې په خلاصو کسرونو کي وختي پیوند وساتل شي. جرحه په عمومي ډول تداوي کېږي او ژر تر ژره باید وټپل شي. هغه جروحات چې په پراخه پیمانه ملوث وي، معمولاً خارجي او نکروتیکو مواد د لیرې کولو نه وروسته خلاص پرینېنډل کېږي. اوس د پلاستیکي جراحې تخنیکونو پر اساس د مکمل ضخامت یا مدور پیوندونه د وعایې انستموز سره یوځای د نرمو انساجود التیام لپاره ډېر ضروري دي چې باید ترسه شي. د Shaft Tibia د عرضانی کسرونه نسبتاً ثابت وي چې کله ارجاع شي او ډېر لې لنه والي پیدا کوي.

دوی کېدای شي چې په يوه بنې برابره مکملی پښې په Plaster-cast کي وساتل شي په داسي ډول چې زنگون د 20-30 درجو په اندازه قبض شوي وي ترڅو په کسرۍ ساحه کي د تدور خخه مخنيوې وشي. که چيرې د Tibia کسر او يا comminute وي، نو د یوې لارې په واسطه بايد ده ګه د لنډوالې خخه مخنيوې وشي. یوازي د مکملی پښې Plaster-cast کافي نه وي.

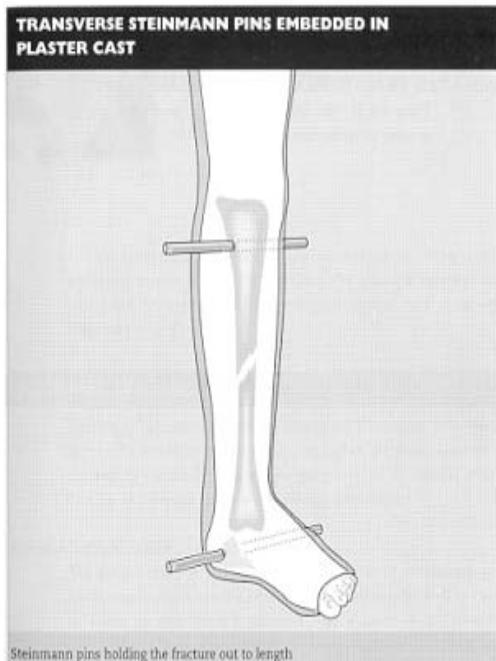
۱) داخلي تثبيت اوس د Tibia د بې ثباته کسرونو لپاره تر ټولوزيات خوبن میتود دي او مدافعين یې وايې چې د ډول تداوي په واسطه وختي متحرك کیدنه، متيقين پیوند او بهتره څوکه په څوکه کېدل ترلاسه کېږي. Compression Plate مخکي زيات استعمال بدې ليکن اوس یې پر ئاي Intramedullary nail، په خاص ډول د locking nails، د هر داخلي تثبيت سره د اختلاط اندازه زياته ده او اتنان یو ثابت خطر وي، په خاص ډول کله چې کسر مرکب وي.



۱۹-۴ شکل

۲) د داخلي تثبيت سره خاص خطرونه هغه وخت ملګري وي کله چې د کسر سره یوه وسیع یا خرابه ملۇشه جرحه موجوده وي. په دې حالاتو کي Frame Fixation چې په هغه کي د کسر نه لور او کبته مېخونه اینپوئد کېږي، بنې تثبيت ورکوي او همدارنگه پیوند یا پانسمان ته هم اجازه ورکوي. دغه ډول کسر اکثراً په سخت تثبيت په واسطه نور هم وختنې په دې حالات کي هغه فريمونه چې په مقدمو مرحلو کي کنتروول شوي حرکاتو ته اجازه ورکوي، ممکن بنې رول ولوبيو.

۳) محافظه کارانه تداوي معمولاً پر ئيني ډولونو د Plaster-cast تثبيت پوري اړه لري. په يوه تخنيک کي تر زنگانه لاندي یو cast تطبیق کېږي چې د هغه سره یو ئاي د Steinmann مېخونه د Os calcis یا سفلې خخه تیرېږي ترڅو Traction ورباندي عملی شي. د دې سره یو ئاي پښه پر Braun frame باندي تکيه کېږي. دریو هفتونه وروسته کسر معمولاً تینګېږي، Traction ليري کېږي او Cast تر زنگانه ډولونو د cast-brace کېږي او یا هم ممکن پرخاى یې استعمال شي. يوه بله لاره داده چې د Steinmann مېخونه په عرضاني ډول د هډوکي نه تر کسر پورته او کبته داخليې داسي چې سفلې pin یا مېخ د Os calcis خخه تیرېږي. وروسته دوي په Plaster-cast کي



۱۹-۵ شکل

۴) یو ترددې مبنې Cast-brace کوم چې د زنګانه حرکاتو ته اجازه ورکوي (Sarmiento)، ډېر نبهه تېيجه ورکوي ليکن بايد په ډېر مهارت سره تطبیق شي. درې هفتې وروسته د وزن تحمل کولو ته اجازه ورکول کېږي. اول، دوهم او خلورم میتودونه د زنګانه او بجلکي مقدم حرکاتو ته اجازه ورکوي او ناروغ پر دې قادرولي ترڅو قدم ووهی.

تمادي (Treatment): په دي باره کي مختلف نظریات موجود دي چې د وزن تحمل کول (Weight bearing) خه وخت شروع کړل شي. د Tibia زیاتره کسرونه کم تر کمه 3 هفتوا پاره Immobilization ته ضرورت لري او ممکن پنځه یا اضافه میاشتی په بر کي ونيسي چې اتحاد وکړي. که چيری کسر ثابت وي، خصوصاً د Intramedullary Nailing نه وروسته، د وزن تحمل کول ممکن فوراً وروسته شروع کړل شي. په ئیني واقعاتو کي بیا تقریباً تر 6 هفتوبوري (کم تر کمه) خنلهېږي.

اختلالات (Complications):

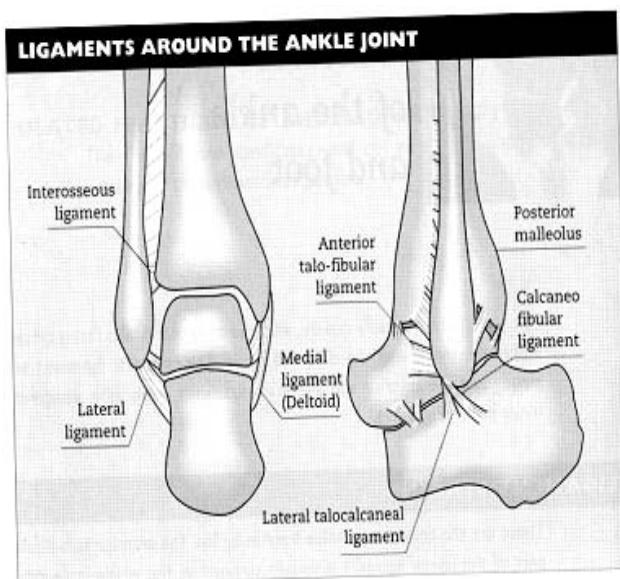
- د کسرونو Tibia Non-union عام دي، خصوصاً کله چې د اтанان له کبله احتلاطې شي.
 - د پونډۍ د ژورو عضلاتو یو خه اندازه اسکيمي عame ده او ممکن په ناروغ کي د پنسود گوتو یو تقبضي باندې منتج شي contracture.
 - د زنګون، بجلکي او پښې شخوالی ممکن د مکملې جورې دو پروسه وڅنډوي.
- د شظیې د عظم د جسم مجزا کسرونه (Isolated Fractures of the Fibular Shaft) دا ډول کسرونه چندان ارزښت نه لري او کېدای شي چې د استنادي پاسمان او یا Plaster-cast په واسطه ترڅو چې بې درد د کېږي، تمادي شي.

د قدم او عنق القدم د عظامو کسرونه او خلعي

Fractures of the Ankle and Foot

د بنګري مفصل يو ثابت جهاز دي. رباطونه يې قوي دي او قدامى او خلفي رباطونه يې کمزوري

وي. (۲۰-۱)



۲۰-۱ شکل

د پښې د اړولو کوبنښ کېږي، په عضلي کي درد او عضلي سېزم موجود وي. د وحشي Peronei Malleolus د کسر خخه يې تشخيص تفريقي کول مشکل وي او اكسري ضروري وي.

Treatment

۱) یو ساده کش کیدنه (strain) کېداي شي چې د پتني کولو په واسطه وسائل شي. که چيري بجلکه ډېره پرسپيدلې وي، نود زنگانه خخه کښته د قدم و هلود يوه cast په واسطه د ۲-۳ هفتولپاره بايد وترل شي.

۲) که چيري علايم شديد وي او که چيري بنګړي يا ankle پر دواړو اړخونو پرسپيدلې وي، نو پر بشپړ رېچر باندي بايد شک وشي او Stress x-ray بايد تر سره شي، په داسي ډول چې يا موضعی انسټيتیک مواد رباط ته زرق شي يا عمومي انسټیزی ورکړل شي. نورمال ارڅ هم بايد د مقایسي لپاره کښېکښل شي. یو مکمل رېچر ممکن د جراحې عملې په واسطه او یا په محافظه کارانه ډول سره تداوي شي.

په دواړو پورته حالتونو کي تر زنگانه لاندي cast د ۶ هفتولپاره ضروري دي. د بله طرفه، که چيري رباط د یوه مناسب brace په واسطه ساتل شوي وي، نو وختي mobilization ته ممکن اجازه ورکړل شي. که چيري رېچر په ناكافي ډول تداوي شي، نو ممکن په دوامداره بي ثباتي منتج شي او د مفصل نورمال استعمالول ودرېږي.

Ligament Strains

دا د بجلکي تر ټولو عام جروحات دي. د جنبي رباط قدامى Talo-fibular برخه معمولاً کشېږي او یا هم ئيني وخت مکمل رباط د ناروغ په واسطه، چې د پښې پر خارجي ارڅ باندي تګ وکري، خېږېږي.

Clinical Features

بجلکه پرسپيدلې او دردناکه وي چې ورسه حرکات محدود او د وحشي رباط د پاسه په موضعی ډول موجود وي. کله چې Tenderness

۳) طویل المدته بې ثباتي چې ورسره د مفصل خلاصېدل د فشار په واسطه موجود وي، ممکن جراحى ترميم ته د وحشى رباط ضرورت پيداکړي، چې معمولاً Peroneus brevis وتر خخه استفاده کېږي.

۴) د Medial Ligament Strains عامنه دي او ممکن په محافظه کارانه ډول تداوي شي.

Fractures and Dislocations of the Ankle

د بجلکي زياتره کسرونه د مفصلي سطحود خلع يا subluxation سره يو ځای وي. د دې دوو حالتونو دا ګډ حالت Pott's Fracture په نوم یادېږي، خودا اصطلاح اوس اکثراً نه استعمالېږي. دا ډول صدمات مختلف ډولونه لري او زياتى طبقه بنه دي ورته جورى شوي دي. خو یوې هم په قناعت بخشې ډول ټوله امکانات په بر کې نيولى دي. یو معصره تصنيف چې زياتره وخت استعمالېږي، (چې اساساً Lango-hansen د په واسطه په 1950 کي تجويز شوي وه) دا صدمات په لندې ډول ويشي:

1. Inversion (or adduction) injuries
2. Inversion and external rotation injuries
3. Eversion (or abduction) injuries
4. Eversion and external rotation injuries
5. Vertical compression injuries

د دې خبری يادونه باید وشي چې دا تصنيف د اکسرې د تظاهراتو په حالت باندي کېږي. یو مفصل کېدائی شي چې یوازي پر یوه اړخ يا پر دواړو طرفونو باندي ژوبل شي. په ډېرو شدیدو تدوری جروحاتو کي ممکن دواړه طرفونه صدمه ووينې او د دوي سره یوچای د Tibia سفلې نهايې کوم چې د Talus په واسطه ايستل شوي وي، هم ژوبل شي. د بجلکي زياتره جروحات د ناروغ د وزن له کبله د لويدلو خخه واقع کېږي، کوم چې پر ankle واردوي. په داسي حال کي چې پښه (foot) په یوه ثابت موقعیت کي وي.

د بې ثباتي درجه په دې پوري اړه لري چې په خومره اندازه د بجلکي ساختمان تخریب شوي دي:

- یوازي یو طرف لکه یو Malleolus یا یو collateral رباط – Unimalleolar
- دواړه طرفونه لکه دواړه malleoli یا دواړه رباطونه او یا ترکیب د یوه Malleolus او مقابل طرف Bimalleolar رباط –

• دواړه اړخونه او د Tibia د مفصلي سطحې خلفي خنډه – Trimalleolar

په وحشى اړخونو کي، نه په ھيني کيسونو کي ممکن تخریب د Fibula تر علوي نهايې پوري وسعت وکړي چې په دې حالت کي بین العظمي رباط او غشاء ممکن رېچروکړي.

Inversion (adduction) Injuries

• د وحشى رباط رېچر: دا حالت د تقریبې قوي په واسطه منځته راخي. (20-2a)

• د وحشى malleolus د څوکي avulsion (20-2b)

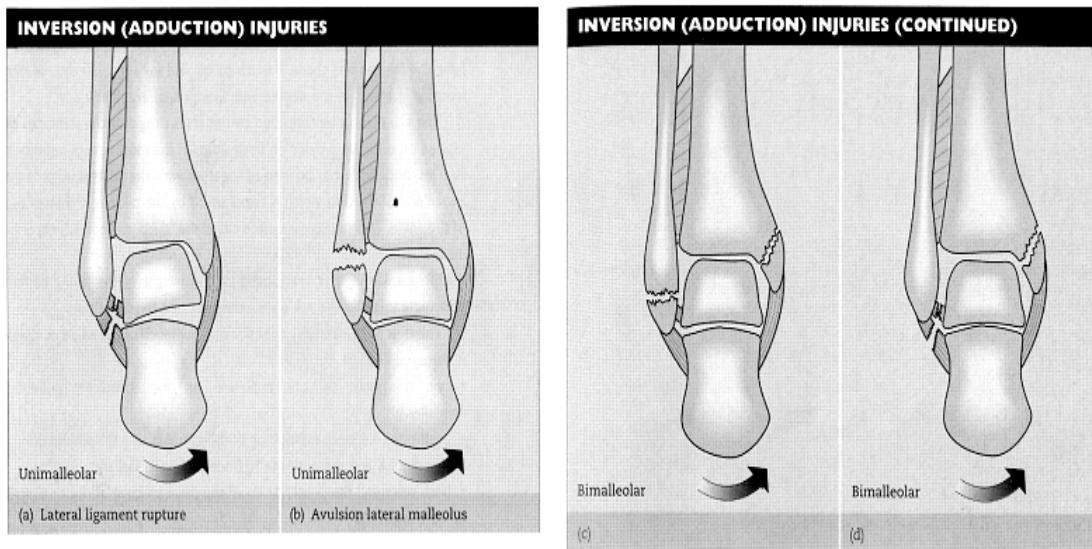
• د وحشى رباط رېچر او ورسره يو ځای د انسى malleolus کسر چې معمولاً مایل شکل لري. (20-2c,d)

Eversion (abduction) Injuries

دوي اکثراً د خالص تباعدي قوي په واسطه، ببله دې خخه چې تدور وکړي، منځته راخي.

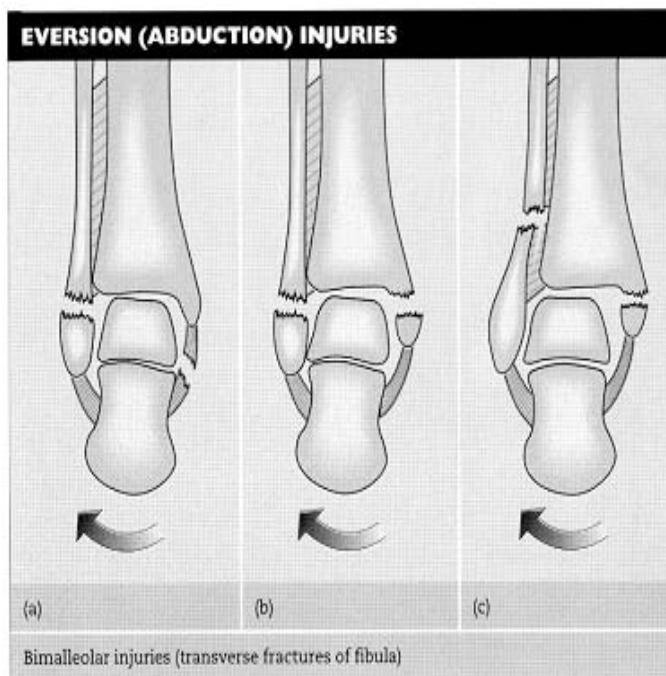
• د انسى رباط ساده رېچر چې نادرأً پینېږي، لکه Unimalleolar

- د انسی رباط ریچر یا د انسی fibula او د خوکي malleolus عرضانی کسر، لکه bimalleolar(20-3a,b)



٢٠-٣ شکل

- د کسر د fibula او د هپوکو ترمنخ رباط خخه (Interosseous tibio-fibular ligament) لور قرار لري چي دا رباط ریچر کوي او Talus هپوکي وحشی ته بې خایه کيږي. دا حالت د سفلی Tibio-fibular مفصل د Diastasis په نوم ياد ډوري.

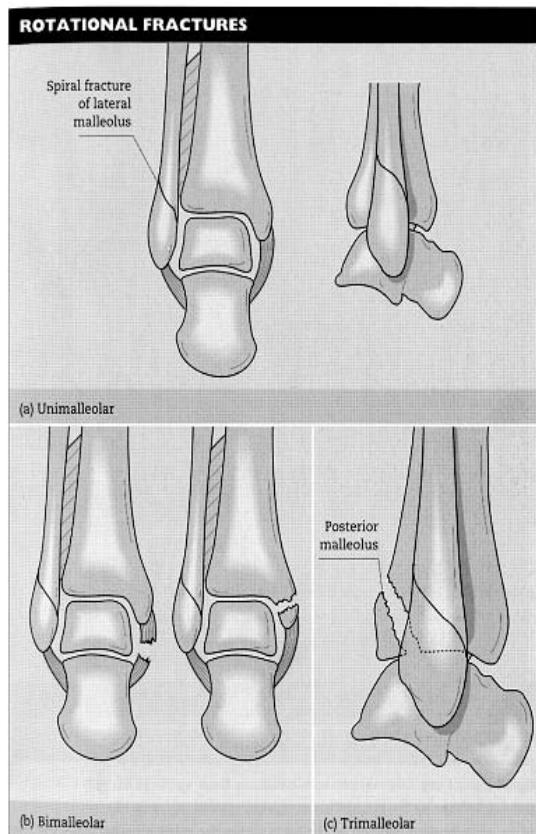


٢٠-٤ شکل

- يو مهم ساختمان چي د بجلکي ثبات تنظيموي، هغه بين العظمي رباط دي چي د fibula او Tibia د سفلی نهاياتو په منځ کي قرار لري. دا ډول کسرونه د دي پر اساس چي دارياط سالم دي او که يې په مکمل ډول ریچر کړي دي، پر د دوو ډولو ويشنل کيږي.

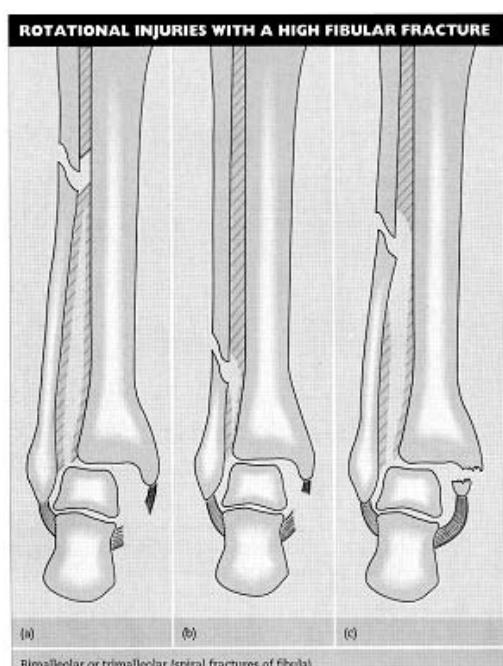
1- Rotational Fractures with the Interosseous Ligament Intact (20-4)

a. د وحشی پیچی کسر (spiral) malleolus یو عام ترضیض دی، که خه هم د وحشی رباط د strain خخه بی فرق کول مشکل کار دی. لیکن زیات Tenderness په دی حالاتو کی د هدوکی دپاسه وي. دا کسر ممکن



۲۰-۴ شکل

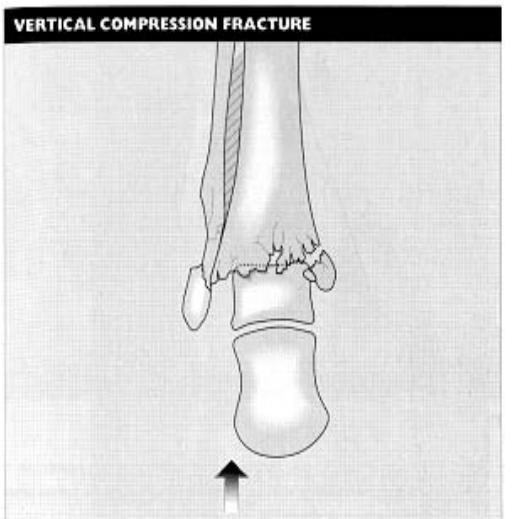
2- Rotational Fractures with the Interosseous Ligament Ruptured:
Diastasis of the Inferior Tibio-fibular Joint (Dupuytren's Fracture)



a. د پیچی کسر چی ورسه بین العظمی رباط ریچر کرپی دی او انسی ساختمانونه بیا هم پاته وي، نادره دی.

b. د Fibula پیچی کسر د انسی ساختمانو د تخریب سره یو ئای-انسی رباط ممکن چاودلې وي یا هم د انسی malleolus خوکه ممکن خیری شوي وي. د fibula کسر ممکن علوی نهایت ته نژدی وي. په دی لورو کسرنو کی بین العظمی غشا ممکن په وسیع پیمانه تخریب شوي وي کوم چي بی ثباتی نوره هم ډېره وي. په دی حالت کی د تولی fibula اکسری اخیستل ضروري وي. (۲۰-۵ a,b,c)

۲- لکه په کي ليكن د دي سره د سفلی نهايتد خلف كسر موجود وي.



۲۰-۶ شكل

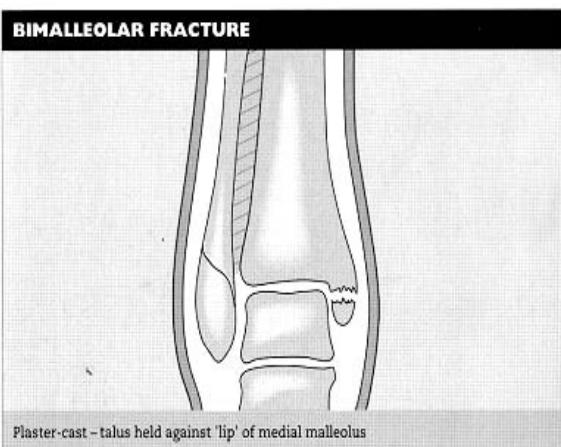
Vertical Compression Fractures

دا ډول کسرونه د ارتفاع خخه په پښې لوپدلو له کبله منځته راخي، Talus بې خايه کېږي او د Tibia سفلی نهايتد دي پوري کېږي. دا معمولاً یوه شدیده جرحه وي چې د شخوالي او درد سبب کېږي. همدارنګه د وروستني مفصلی تغييراتو سبب هم کېږي. (۲۰-۷)

Treatment of Ankle Fracture Dislocations

د شواهدو پر اساس دا پيشنهاد شوي دي چې د کسرونو اناتوميك ارجاع کول، په دي شرط چې talus د بجلکي په

کي په درست ډول خاي پر خاي شي، بهترین نتایج ورکړي او د ارجاع د ساتلو تخنيک لړ اهميت لري. په عمومي ډول، Internal Fixation د موقعیت د ساتلو لپاره آسانه ترينه لاره، ليكن دا هميشه دا لاره ضروري نه وي او هئيني جراحان بيا د دي لاري خخه ګټه نه اخلي، ټكه د دوي په فکر کله کله د داخلی تثبيت خطرات ئي



۲۰-۷ شكل

2- Bimalleolar Injuries

دوی په اکشرو پلانونو کي بې ثانه وي او اکثراً کولاني شو چې په کافي اندازه يې په Plaster-cast کي ونیسو، خصوصاً کله چې انسی malleolus په قسمی ډول سره روغ وي. په دي حالت کي تر زنگانه پورته ضرورت شته چې ورسره زنگون بايد د قبض په حالت کي هم وي. په زیاتره واقعاتو کي داخلی تثبيت ته ضرورت پيدا کېږي او زیاتره bimalleolar کسرونه کېډا شي چې یوازي د fibula په تثبيت سره ټینګ کړل شي، يا یوازي پېچونه د کسر په امتداد تيرېږي او يا د plate په واسطه تثبيتېږي. (۲۰-۷)

هغه پېچ چې په اوبرد والي سره د مخ د جوف خخه د malleolus د خوکي د لاري تيرېږي، د تدور په کنتروول کي لړ د قناعت وړوي. په پورته طریقې سره

1- Single-sided Injuries – Unimalleolar

دا ډول جروحات هئيني داخل المنشه تثبيتونه لري او معمولاً کېډا شي چې په Plaster cast کي تداوي شي. د تدوری جروحاتو په صورت کي cast ته بايد د زنگون خخه پورته هم دوام ورکړل شي او زنگون ته لړ د قبض حالت ورکړل شي. د شپږو هفتو لپاره بې حرکته کول معمولاً کافي وي.



۲۰-۸ شكل

حتی د fibula علوی کسرونه هم تثبیت کپدای شي چي ورسه بجلکه په بنه ډول ثبات ولري. د Deltoid ربط بايد ترمیم نه شي کله چي يوه لويه انسی تويه يې بې خايه شوي وي، بلکه د يوه پېچ په واسطه او يا wire په واسطه وصل کړا شي. (۲۰-۸)

له پخوانه چي کله بين العظمي interosseous رباط په مکمل ډول خيري کېږي. نو يوه پېچ په افقی ډول د سفلی Tibio-fibular مفصل خخه تيريرې. خو که چيري fibula په ټینګ ډول تثبیت شي، دا کار ته ممکن ضرورت پیداشي چي کله د بين العظمي غشاء واضح قطعه موجوده نه وي. که چيري پېچ استعمالېږي، نو بايد مخکي له دی نه چي ناروغ پر هغه باندي وزن تحمل کړي، ليري کړل شي، حکه د پېچ د ماتبدلو خطر شته.

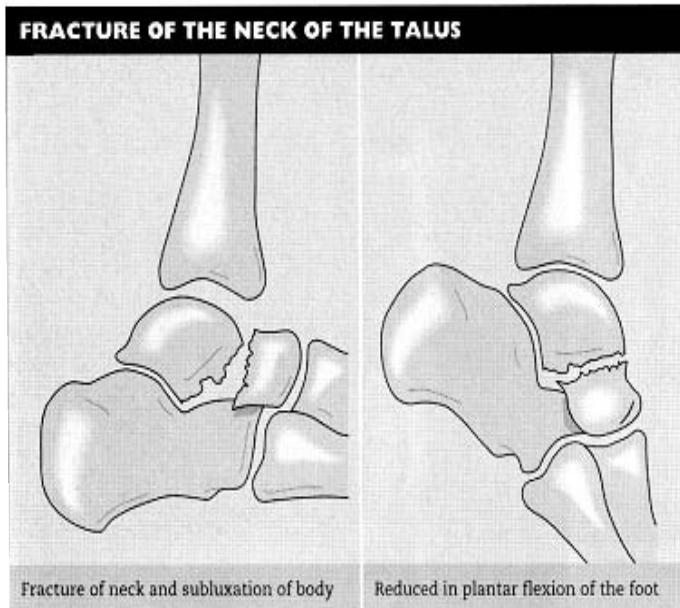
3- Trimalleolar Fractures

دا کسرونه هميشه غير ثابت وي. د Malleolus خلفي پارچه ئى معمولاً لور(پورته) طرف ته بې خايه کېږي او که چيري په جنبي اكسري کي مفصلي سطحه د 1/3 خخه اضافه بې خايه شوي وي، نو open reduction ته ضرورت پیداکړي او د يوه پېچ په واسطه د Talus قسمی خلעה خلف طرف ته راګرڅول کېږي. اکثراً دا بنه وي چي د کسر بايد تثبیت شي او د ضرورت په وخت کي انسى Malleolus هم احیاکول (Rehabilitation):

په دي ټولو کسرونو کي، که چيري بجلکه په کافي اندازه د داخلی تثبیت په واسطه ټینګه کړل شي، نو plaster cast ته ضرورت نه وي، که خه هم د ابتدائي حرکت شروع کولو نه وروسته يو cast د دې لپاره استعمالېږي چي د وزن د مکمل تحمل کولو خخه وساتل شي چي دا د وزن تحمل کول تر 6-8 هفتوبوري بايد صورت ونه نيسی.

د قدم د عظامو کسرونه (Fractures of the Foot)

د تالوس د عظم خلع او کسرونه (Fractures and Dislocations of the Talus)



شكل ۲۰-۹

د Talus د جسم کسرونه نادر دي ليکن د وظيفي انذار يې خراب وي. دا حکه چي د بجلکي مفصلي سطحه تخريب شوي وي. تداوي يې په محافظه کارانه ډول ده او حرکت بايد هم څومره چي ژر کېږي، ترسره شي. ليکن د وزن تحمل کولو خخه بايد تر Talus دريو مياشتوبوري مخه وني يول شي. د غاري کسر يې يوه شدیده ژوبله ده چي Subtalar ممکن یوازي او يا د Subluxation سره یوځاي وي. دا حالت اکثراً د بجلکي د قوي له dorsiflexion کبله منتهه رائي. (۲۰-۹)

باید په صحیح ډول ارجاع شي. که چيري Subtalar مفصل په نیمه ډول بې خايه شوي وي، نو کسر په plaster-cast وضعیت ورکړل شي، تداوي کېږي. يوه پېچ ممکن د ثبات د ساتلو لپاره استعمال کي چي پښې ته Plantar Flexion

شي. د ۱۲-۸ هفتولپاره باید ساحه د union په خاطر غیرمتحركه کړل شي. دا ترضیض ممکن د Talus د جسم د avascular necrosis په واسطه اختلاطی شي چې علت يې د کسر په واسطه د وينې په ارواء کي مداخله کېږي او اوعيې په Sinus Tarsi کي سره جلا کېږي او چاودي. دا کار بیا کېداي شي چې د بجلکي د موخره Arthritis سبب شي.

ئینې وخت د Talus غاره ماتېږي او جسم يې په مکمل ډول د بجلکي او subtalar مفصل خخه بې ځایه کېږي. د جسم ئى انسى ته بې ځایه کېږي او ممکن د Tibia خلفي شريان متضرره کړي. دغه جروحات معمولاً ترکيبي وي او د avascular necrosis خطره د پرزيات وي. Open Reduction ته اکثراً ضرورت پيدا کېږي او وايرونه ممکن د کسر د تثبيت لپاره استعمال کړل شي. Plaster-cast ته تر 12 هفتولپوري ضرورت وي.

Complete disruption of the subtalar and midtarsal joints

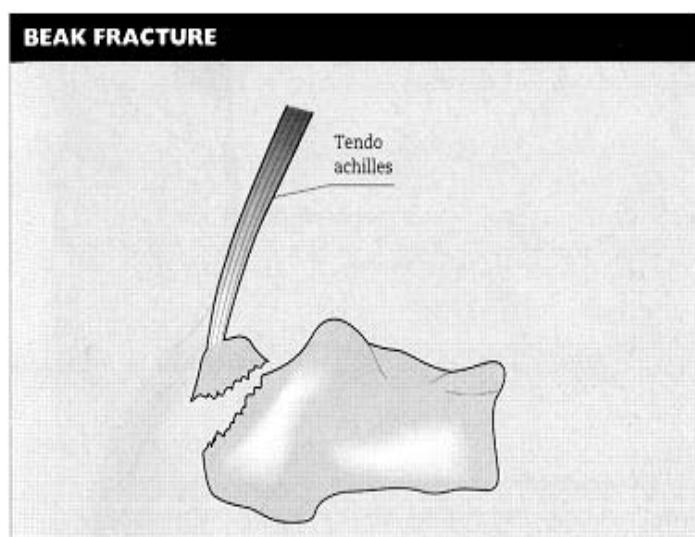
دا يوه شدیده ژوبله د چې معمولاً د پلستره د تثبيت وړوي. لیکن د وير په واسطه تثبيت ته ممکن ضرورت پیدا شي.

Fractures of the Os Calcis (كلكانوس د عظم کسرونه)

دا ډول کسرونه د لورو ارتفاعاتو خخه پر پونده (heel) باندي د لويدلو له کبله منځته رائحي او اکثراً دوه طرفه وي. د کسر شدیدوالی په دي پوري اړه لري چې آيا کسر Subtalar مفصل ته داخل شوي دي او که نه. په هغه ډول سره چې Os Calcis ماتېږي، کله کله د هغه سره یو ځای spiral fracture هم موجود وي. معمولاً د wedge ډول يې.

Clinical Features (کلينيکي عاليم)

پونده معمولاً پرسپيدلي او شنه شوي وي او ناروغه وزن د تحمل کولو تواناني په لري. د بجلکي حرکات ممکن په

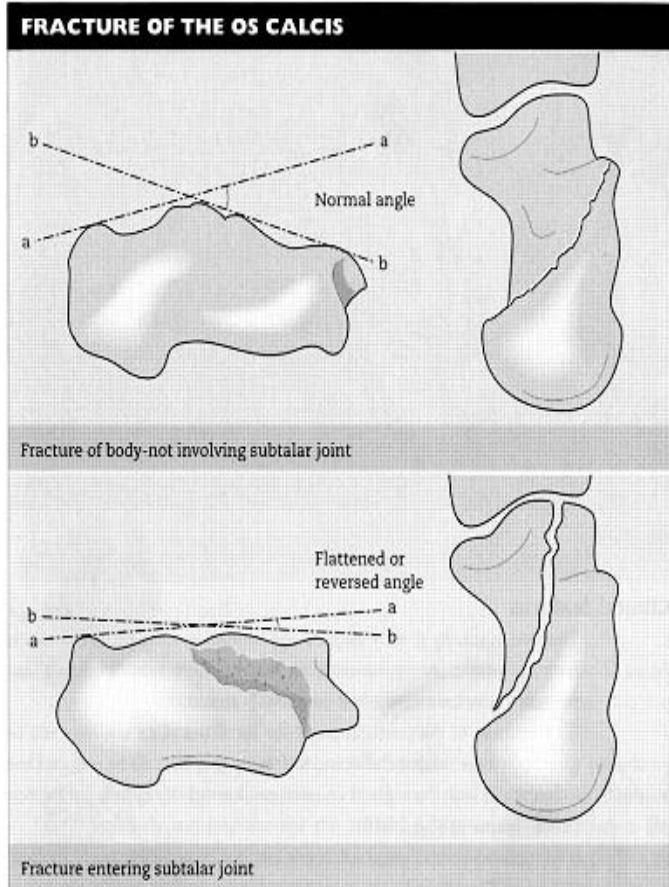


۲۰-۱۰ شکل

متوسط ډول سره کم شوي وي. لیکن subtalar حرکتونه په مکمل ډول سره موجود نه وي. د Calcaneus د خلفي علوبي څنګي کسرونه ممکن بیا هم د Tendo- achilles سره وصل وي او که چېږي پورته ته بېځایه شوي وي، نو ممکن ارجاع کولو ته ضرورت پیدا کړي او د بجلکي سره په برابري کي بې حرکته کړل شي او یا هم د داخلی تثبيت په واسطه ارجاع شي. دا ډول کسرونه د Beak Fracture په نوم یادېږي. (۲۰-۱۰)

هغه کسرونه چې مفصلونه په بر کي نيسې، معمولاً د جسم خخه په مايل ډول تيرېږي. کله کله د يوه wedge یا پاني په شکل کار کوي چې د subtalar مفصل د خلفي مفصلي سطحې یوه توټه د calcaneus د جسم سره جنګېږي او په څو ټوټو ماتېږي. په جنبي اکسرې کي ممکن د subtalar مفصل د نورمال شکل هوارېدل. او د Bohler's

زاویه کموالی ولیدل شی CT scanning کپدای شی چی د دی کسر و نو په ارزیابی کولو کی مهم رول ولوبوی. ۱۱-۲۰



شکل ۲۰-۱۱

علاوه شی او ۳-۶ هفتی وروسته لیری کرل شی او مرکزی کنسته تیله شوی قطعه ممکن د جراحی په واسطه بیرته پورته کرل شی او تر هفه لاندی مصافه د Iliac هدوکی په واسطه پیوند کرل شی.

اختلالات (Complications)

حینی وخت Peroneal وترونه ممکن د Malleolar او وحشی Os Calcis په منج کی بند پاته شی او ممکن جراحی ته ضرورت پیدا شی زیاتره ناروغان چی subtalar تخریب ولري، اکثراً د درد خخه نه خلاصیبی او ممکن ورته Subtalar Arthrodesis Midtarsal Fusion سره يو ئای ترسره کیری ڭىھە چى دا درې نقطى په يوه شكل د Talus پر شاوخوا حرکت کوي.

: Dislocation of the 1st Tarso-metatarsal Joint (Lisfranc Dislocation)
دا يوه نادره ژوبله ده او دېرە خطرناکە ده ڭىھە چى د پېنى د انسى برخه ارواء ممکن قطع شى او قسمى ته ضرورت پیدا شى.

Fractures of Metatarsals

: Basal Fractures د قاعدى كسر

تمادي Treatment (معمولًا محافظه کارانه تتمادي ورتە کيربي طرف په بستر کي لور ساتل کيربي ترخو پارسوب ليرى شى، وروسته بىبا په تدریجى چول سره حرکت وركول کيربي. په داسىي حالت کي چى د وريو او plaster crepe بنداز په واسطه او يا هم سپك- cast کي ترل شوي وي د وزن تحمل ته په هغه اندازه چى درد اجازه وركوي، تر سره کيربي بىا شفا موندل ممکن خو مياشتى په بىر کي ونيسى او اصلاحات کپدای شى چى تر 2 كاله پوري دوام وکرى.

هغه کسرونه چى ورسره لويه خلفي توتىه او پورته شوي پونده موجوده وي، کپدای شى چى د شا له طرفه د Steinmann pin او يا Gissane Spike په واسطه plaster اصلاح کرل شى د Pin سره کپدای شى چى

کپدای شى د plaster

د پنځم د قاعدي کسر عام وي او معمولاً د پښې د اړولو د کشش له کبله منځته راخي ټکه چي قاعده ئى د peroneus brevis وتر په واسطه جلا کېږي.

تداوي (Treatment): د قدم و هلو plaster-cast د 3-6 هفتوا پاره کافي وي.
د جسم کسر (Shaft Fracture):

د Metatarsal Shaft کسرونه عام دي او اکثراً د تکربدو له کبله منځته راخي چي معمولاً د زيات پارسوب او رخوه انساجو د تخریب سره یوځای وي.

تداوي (Treatment): که چیري پارسوب موجود وي، پښې ته پورته موقعیت ورکول کېږي او وروسته تر 6 هفتوا پوري تر زنګانه لاندي د قدم و هلو cast تپل کېږي. که چیري بې څایوالې لوی وي، نو Plaster-cast او یا هم خلاصه ارجاع او داخلی تثیت ته ضرورت پیدا کېږي.

: March Fractures

دوی عام کسرونه دی. معمولاً د وهم metatarsal د عنق کسرونه دی چي د زياتي مودي قدم و هلو د فشار له کبله منځته راخي. دوي کله چي التیام و مومي، تشخيص کېږي او callus په اکسرې کي د ليدو ور گرئي.

تداوي (Treatment): د 3-6 هفتوا پوري plaster-cast کافي دي.
د ګوتني کسرونه (Fractures of Toes):

دا عام جروحات دي او کم اهمیت لري. خو کسر کډاۍ شي چي د وینې په ارواء کي مداخله وکړي او د ګوتني amputation ته ضرورت پیدا شي.

تداوي (Treatment): دوي معمولاً د محافظطي پانسمان په واسطه تداوي کېږي او ناروغ ته اجازه ورکول کېږي تر څو چي قدم و هلو ته دوام ورکړي.

د لویو او غټه ترضیصاتو تداوی The Management of Major Trauma

شدیدي، ژوند تحدیدونکي ژوبلي معمولاً ډېر عام نه دي او اوس د دي ډول ترضیصاتو د تداوی د بهترینو لارو لپاره مباحثې روانې دي. زیاتره ناروغان لوی اورتوبیدیک جروحات لري، لیکن بله حوصلې کسرنو خخه، دوي ژوند تحدیدونکي نه وي. د بهترینې او کامیابې تداوی کولو لپاره باید یو موثره سیستم موجود وي، تر خوناروغ ارزیابی او احیاء کړای شي او ورسه داسي صدمات موجود وي چې ناروغ په سرعت سره یوه مجہز مراقبتی مرکز ته چې خاص مهارتونه ولري، انتقال کړل شي.

د روغتون نه مخکي مراقبتونه په مختلفو ھیوادونو کي په مختلف ډول دي. په انګلستان کي دا آمادګي په امبولاتس کي ترسره کېږي او د امبولاتس پرسونل ته اوس پرمختللي زده کړه ورکول کېږي. د Accident او Emergency په ډیپارتمنت کي د یوې لوری سوبې تیم موجود وي چې په هغه کي جراحان، انسټیزی لوگ او د نرسنګ staff موجود وي. Advance Trauma Life Support (ATLS) کي یې نشونما کړیده، اوس په UK کي مشهوره شوي دي. په دې سیستم کي ناروغ د یوه داسي تیم په واسطه تداوی کېږي چې په هغه کي هر شخص خپل کار ترسره کوي او ورسه د تیم مشر وي چې ټوله اداره کوي.

داسي پیشنھاد شوي دي چې هر تیم باید خلور ډاکټران او خلور نرسان يا معاونین ولري. د تیم مشر د تیم د هر غړي ده ګو وظایفو مسؤول دي چې د کار کولو نه مخکي تاکل کېږي او هر ډاکټر باید د لاندي خلورو ګامونو پر اساس پرمخ ولډ شي:

۱) Primary Survey ابتدائي پلتنه

۲) Resuscitation

۳) Secondary Survey ثانوي پلتنه

۴) Review, documentation and initial treatment plan

اول ډاکټر د ناروغ د راس د مراقبت کولو مسؤول دي چې په دې ډول تنفسی لاره ساتي، کنټرول او تثبیت د رقبې spine باید وکړي، او په تنفس او oxygenation کي کمک او د هغه ارزیابی کول. دوهم ډاکټر د وینې د دوران مسؤول دي او باید کم تر کم دوه وریدونه بايد خلاص وساتي، د شاک موجودیت ارزیابی کړي، د مایعاتو برابرول بايد شروع کړي، وینې د cross-match لپاره واخلي، د وینې ګازونه تر لاسه کړي او په دې باور پیدا کړي چې خارجي خونزیزی توقف کړي دي.

درېم ډاکټر هرې عاجلي جراحې عملې د ترسره کولو مسؤول دي لکه Chest Drainage، Cricothyroidectomy، او داسي نورکوم چې د تیم د نورو غړو له طرفه ضروري ګنل کېږي. په داسي حال کي چې Intravenous Cutdown

دغه عملیې تر سره کېږي، خلورم ډاکټر کوم چې د تیم مشرتابه په غاره لري، د نورو ډاکټرانو د معلوماتو په کمک د مسؤول دي چې په هغه کي د ناروغ مکمله او سیستمیکه معاینه د سر خخه تر ګوتوا او د مخ Secondary Survey څخه تر شا پوري تر سره کېږي. په دغه مرحله کي د شعور درجه د Glasgow Coma Scale مطابق ارزیابی کېږي او CT scan ته هم ممکن ضرورت پیدا شي. د Cervical Spine، سینې او حوصلې اکسرې په روئین ډول تر سره کېږي. د تیم مشر همدارنګه د Initial Treatment Plan او Documentation او Final Review لپاره هم مسؤول دي چې په دی کي لاندي شیان شامل دي:

دا معاینه کول چې د احیاء مجدد ټولې عملیې تر سره شوي دي، د دې فیصله کول چې ایا ناروغ دې ته ضرورت لري چې د خونریزی د ګنتیول لپاره باید فوراً عملیاتخانې ته یوورپل شي، د ناروغ د نورې تداوی لپاره یو پلان جوړېږي او د ضرورت سره سم ناروغ اتقالبېږي. مشرح اسناد د ناروغ د تاریخچې، فزیکي حالت او ټول هغه ګامونه چې اخیستل شوي دي، مخکي له دې نه چې د دې ډیپارتمنټ خخه ووزی، برابرېږي. زیاتره ناروغان تر یوه اضافه ګراجانو ته ضرورت پیدا کوي، تر خو یې تداوی په خاص ډول وشي او دا د تیم د مشر وظیفه ده چې د مختلفو ماھرینو په ګلهې همکاري فعالیتونه تر سره کړي. اکثراً د یوه نه زیات کسرونه او د مفصل جروحات موجود وي او تجاربو بنسو دلې ده چې د دې ډول ناروغانو لپاره داخلی ثبیت، چیري چې مناسب وي، بهترین انذار ورکوي (د ناروغ د ژوندي پاتې کېدو او هم د جروحاتو لپاره).

Glasgow Coma Scale

Verbal Response	Oriented	5
	Confused conversation	4
	Inappropriate Words	3
	Incomprehensible Sounds	2
	Nil	1
Motor Function	Obeys	6
	Localizes	5
	Withdraws	4
	Abnormal Flexion	3
	Extends	2
	Nil	1
Eye Opening	Spontaneous	4
	To Speech	3
	To Pain	2
	Nil	1
GSC Total Score:		

در پیمہ برخہ

عمومی اور توپیدی

SECTION 3
GENERAL ORTHOPEDICS

ولادي سؤ اشكال، ولادي خلعي

Congenital Malformations- Principles

زياتره ولادي سؤ اشكال بې له كوم واضح دليله واقع كېري ليکن يو شمېر لادى فكتورونه د دې خرابي نشو نما لپاره پېژندل شوي دي. خو كه چيري دوي په هغه وخت کي عمل وکړي کله چې وده په بحراني مرحله کي قرار ولري .1 Genetic Disturbances (ارثي بې نظميانې)

Inherited -a
Mutation -b
له کبله

دوی کولاي شي چې په بنفسهې ډول يا د خارجي تاثيراتو له کبله رامنځته شي لکه:
radiation (1)

Drugs (2) : په دې ګروپ کي Thalidomide ډېره نسه پېژندل شوي دوا ده. خونوري دواوي هم شته، په شمول د الکھولو.

Infections (3) : په انسانانو کي Syphilis د باكتيريا مثال دی او Rubella د وiroسي اتناناتو مثالونه دی چې ممکن پر fetus باندي تاثير وکړي.

Trauma (4) : د مور ژوبل کېدل، په خاص ډول په موخره حاملگي کي، ممکن د جنین د ژوبل کېدو سبب شي. همدارنګه ماشوم کېداي شي د labor په وخت کي ترضيض وويني او په کوچني کي يو شمېر غير نورمال حالات لکه د brachial عصبي ضفيري تخریب او Cerebral palsies منځته راوري.

Anoxia (5) : دا حالت ممکن په داخل الرحمي ژوند کي تخریب ورسوي، مثلاً د placenta د جلاوالۍ له کبله او یا فوراً په post-natal دورې کي.

Compression in Utero (6) : د زيات وخت را په دې خوا په دې باره کي بح روان دی چې آیا compression د اطرافو د سؤ شکل په جوړولو کي (لکه club foot) رول لري او که نه.

1-۲۲ شکل

Miscellaneous Congenital Deformities

: Reduction Deformities

د طرف يوه برخه يا ت يول طرف ممکن موجود نه وي. دغه ډول سؤ شکل د هغه ميندو په کوچنيانو کي ليدل کېري چې دوي د مقدمي حاملگي په دوران کي يه Thalidomide سره تداوي شوي وي. دغه ډول نقیصې مغلق مشکلات منځته راوري ليکن وظایف بیا هم نسه وي. (1-۲۲)



: Hemimelias

په دې ډول نقيصې کي د یوه طرف یو جز موجود نه وي، مثلاً radius نه موجوديت يا Hypoplasia، ياد لاس يا پښې د یوه یا خو برخې نشتوالي، د یوه هلهوکې، د هلهوکې د یوې برخې يا عضلاتو نشتوالي په ځينو وختو کي ليدل کيربي مثلاً femur علوی نهايت، clavicles او يا هم pectoralis major.

: Fusion of Digits

دغه ډول غير طبيعي حالت عام ندي او معمولاً کم ليدل کيربي. په پنسو کي د دي حالت موجوديت له اهميت لري ليکن په لاس کي ممکن بدرنګه کونکي وي لکه Lobster claw hand.

: Trigger Thumb

دا یو نسبتاً عام حالت دي چي معمولاً ماشومانو Thumb متاثره کوي. بتنه گوته په Interphalangeal مفصل کي قبض شوي حالت کي نیول کيربي او دا حالت د قابضه پوبن يا Flexor Sheath د تقبض له کبله وي کوم چي د Metacarpal هلهوکې د راس په مقابل کي قرار لري او دلته یونډول د جس وړوي.

حقیقی Triggering نادره ډول کيربي.

تداوي یې د وتری پوبن (Tendon Sheath) طولاني جلا کول دي.

: Congenital Dislocation of the Knee

دا یو ډې نادره حالت دي ماشوم داسی زیبې چي زنگون hyperextended Tibia وي او قدام طرف ته بې ځایه شوي وي. که چیري سره بې حرکت کول جواب ورنکې، نو د جراحی په واسطه ارجاع ته ضرورت پیدا کيربي.

: Arthrogryposis Multiplex Congenita

دا یو نادره حالت دي په کوم کي چي ماشوم د خو مفصلونو سؤ شکلونه لري، پوستکي او نرم انساج یې کلك او شخ وي. دوه ډوله لري. یو بې اساس لري په کوم کي چي د صدر او spine متعدد قابضه شخيانې او سؤ شکلونه موجود وي.

په دوهم ډول کي بې عصبې غیرنورمال حالتونه موجود وي. داسی شواهد موجود دي چي په دوهم ډول کي بې عيب په قدامي Horn Cells کي موجود وي. د دي ګروپ ماشومان په wrists, hips او ankles کي قابضه عيونه لري او د زنگنو او خنګلو ثابت بسط حالت ډول کيربي.

اورتوبيديك تداوي یې د سؤ اشكالو اصلاح کول، د عضلاتو د دوباره متوازن کولو عملې او درسته فزيوتراپي شامل دي. د ضرورت په وخت کي splintage هم ترسره کېدلاي شي.

: Discoid Meniscus

په دې حالت کي جنبي meniscus په صحيح ډول نمونه کوي او د یوه مکمل disc په شکل پاته کيربي. ممکن تريوي اندازې حرکات بلاک کري او اکثرآ د په زوره cluck او از سبب کيربي. دا meniscus د نورمال meniscus په پرتله زيات تحریب ته میل لري او که چیري اعراض شدید وي، نوباید وایستل شي.

: Springel's Shoulder

په دې حالت کي scapula تر نارمال حالت لوره او کوچني وي او تقرب حالت ته یې تدور کړي وي.

په دې صورت کي ممکن يو رباتی او عظمی Bar موجود وي چې علوی انسی کنار یې د cervical spine سره نښلوي او د omovertebral bar په نوم یادېږي. د دې ارتباط قطع کول د اصلاح په منظور قناعت بخشنه وي. دا حالت د سره اکثراً ارتباط لري Klippel-feil syndrome.

: Madelung's Deformity

په دې حالت کي د radius کښتنۍ epiphysis داخلى برخه په نورمال ډول نشونمنا نه کوي، نو ټکه radius د ليندي شکل اخلى او سفلې نهايت یې مايل کېږي. د Ulna هه وکي کوم چې په نورمال ډول نمو کوي، شاطرف ته نبوېږي او په ناتام ډول یې ځایه کېږي او د یوې بارزې په ډول جس کېږي. دا حالت معمولاً په انجونو کي بنکاره کېږي او ممکن د سره ارتباط ولري. دا حالت که چيرې دردناکه وي نو سفلې نهايت باید وايستل شي Turner's Syndrome.

درویشم فصل

ولادي سؤاشکال - د حرقي فخذي مفصل ولادي خلع

Congenital Malformations- Congenital Dislocation of the Hip

: Congenital Dislocation of the Hip

دا حالت ډېر نادره دي او اکثراً د ولادت په وخت کي خلع شوي وي. ليکن دا اصطلاح اوس په يو بل ډول چي يوه وسیع معنی ورکوي، استعمالیږي او د Developmental Dysplasia of the Hip (DDH) په نوم یادېږي. تول اطفال د زېړپدنې په وخت کي پر پنځو کټګوريو باندي د Barlow د معایني پر اساس ويشهل کېږي.

: Barlow's Categories

1. پښې په مکمل ډول تباعدکوي او د femur راس نه بې ځایه کېږي لکه نورمال ماشوم.
2. تباعد (abduction) مکمل وي ليکن راس خلف طرف ته بې ځایه کېدای شي، خوکله چي آزاد شي، دوباره

په بنفسهی ډول خپل موقعیت ته رائي.

3. په تباعد کي ممکن يو کم اندازه محدوديت وي او کله چي Hip ته تباعد ورکول کېږي، راس د acetabulum پر څنپۍ بنوي کېږي او مفصل ته په يوه اوواز (clunk) سره داخلیږي يعني راس د تقرب په وخت کي د مفصل خخه دباندي وي ليکن په تباعد کي په اسانی سره مفصل ته داخلیږي.

4. تباعد محدود وي او راس ممکن په Buttock کي د جس وړوي، ورن لنډ وي او ممکن پوستکي کي اضافه ګونځي موجودي وي. راس د تباعد په واسطه دوباره خپل ځاي ته نه رائي.

5. تباعد محدود وي ليکن راس په مفصل کي قرار لري. د دي حالت علت ممکن نامعلوم وي. ليکن يو عصبي حالت لکه Cerebral Palsy بايد ولټول شي.

دوهم دريم او خلورم ګروپونه د CDH تر تعريف لاندي رائي. د دغه تصنیف پر اساس کولاني شو پورته غير نورمال حالات دزېړپدلو په وخت کي تشخيص کړو او دغه وخت د تداوي لپاره بهترینه موده ګنل کېږي. په اوس وختو کي دا خبره تصدیق شوي ده چي ټوله نوي زېړپدلې کوچنيان د تولد خخه وروسته بايد



۱-۲۳ شکل



۲-۲۳ شکل

ماشوم هغه وخت معاینه کېرىچى گرم او مستريح وي، معمولاتر شيدو رودلو وروسته. ماشوم ستونى ستخ پريوزى او معاینه کوونكى د کوچنى پىنى داسى نىسى چى Hip او Knee د قبض په حالت کي راوستل کېرىي. د معاینه کوونكى د لاس د گوتوصونه د Hip د مفصل خلف ته او Thumb ياد لاس بىھه گوتە يې و مخ ته نى يول كېرىي، تر خود femur راس د گوتۇ او بىتى گوتى په منح کى راشى پىنى تە پە تدرىجى ھول تباعد ورکول كېرىي د يوئى حالت خخە اىستەل كېرىي او د تباعد اندازە نوتىرىي. پە نوي زېپېدىلى ماشوم کى نورمال Hip بە تر هغه وختە پورى تباعد وکپى تر خود ورنو خارجي برخە پر كوج يا مىزباندى ھموار قرار ونىسى. وروسته يو كوبىنېن كېرىي چى د گوتۇ او بىتى گوتى د فشار پە واسطە و خلف ته د femur راس د مفصل خخە دباندى او دوباره و داخل تە بې ئايىھە كېلىشى. ھر ماشوم پە يوه له پنخۇ كېگوريو كى داخلىرى.

پتولۇزى (Pathology)

پە يوه غير ثابت Hip كى د كېپسول Laxity يو بارز تظاهر دى. كە چىرىي تداوي شروع نە شي او بې ثباتى دواام وکپى، نو د acetabulum نشونما متاثرە كېرىي او cup کم عمقە او علوي تە خلاص پاتىرىي. د راس د Femur alignment د acetabulum پە نسبت د Femur غارە زيات anteversion ولرى.

د پورتە تغيراتو له جملى خخە دا تراوسە ندە معلومە شوي چى كوم تغيرات پە ابتدايى ھول او كوم تغيرات پە ثانوى ھول رامنئته كېرىي. يو غير ثابت Hip بې له شىكە خخە پە زياترو كىسونو كى پە خىلە ثبات پىدا كوي. لىكە كله كله و يوي مكمل خلعي تە پرمختگ كوي.

د دې پىنى د تشريح لپاره يوه فرضيه داسى وايى چى: Hip بە تر هغه پورى پە نورمال دول نشونما ونكپى تر خو چى د acetabulum راس د femur پە داخل كى پە يوه نقطوي محور باندى تدور ونكپى. كە چىرىي تدور پە يوه متحرك محور باندى تدور وکپى، د acebatulum نشونما بە پە نورمال ھول وشى. اسباب:

د دې حالت اساسى علت معلوم نە دى او انجۇنى د ھلکانو پە نسبت زياتەرە مصابىرى.

۱. Hereditary Factors :

خطر هغه وخت 36% تە رسىپرى كله چى يو والد CDH ولرى، د مفصل laxity پە فاميلى ھول ھم پە ئىينو كسانو كى يوفكتور دى.

۲. Environment :

د معمولو پىينىو اندازە بې 1.5 پە هرو زرو ژوندى ولادتونو كى ويل شوي دى. خو پە نۇرى كى يې واقعات فرق كوي. دا حالت ممکن د جنىتىكىي تغيراتو له كبلە ياد نوي زېپېدىلى ماشوم د روزلۇ د مختلفو طريقو له كبلە واقع كېرىي. پە هغە تولنو كى چى نوي زېپېدىلى ماشومانو روزنە داسى كېرىي چى دوارى پىنى يې د تقرب پە حالت کى يوئى ترلى وي، د CDH واقعات زيات لور دى نسبت هغۇ تولنو تە چىرىي چى كوچنىيان د مىندۇ پەرشا باندى ورل كېرىي او

پښې یې د تباعد په حالت کي وي. که خه هم د زېرې بدني واقعات یې په دواړو ګروپ ټولنو کي یوشاته وي، لیکن په دوهم ګروپ خلکو کي د ماشوم د وړلو موقعیت د Lax Hips د تداوی سبب کيږي.

Position in Utero .3

د Breech ولادتونو سره یو ظای CDH زیات لیدل کيږي. د لته اولنى، فکتور د مفصل Laxity ده او د غه مساعد Hip د ولادت خخه مخکي یا وروسته د خراب موقعیت له کبله بې ظایه کيږي.

تشخيص (Diagnosis

At birth (د زېرې دلو په وخت کي):

د Barlow Test پورته تشریح شوي دي. د خواخیرو ګلونورا په دې خواودي خبری ته ډېرہ توجه کيږي چې ولی سریري معاینات پر دی نه توانيې چې CDH په وخت تشخيص کړي. د بنې تیجود لاسته راول لو لپاره په Barlow's Test کي بنې تجربې ته ضرورت شته او داسي شکونه شته چې ھینې واقعات کوم چې په مؤخر ډول تشخيص شوي دي، یا د زېرې بدلي په وخت کي بې سریري معاینات نورمال وه یا هم دغه معیاري آزمونې چې ترسره کيږي، کافي حساس نه دي. له دې کبله ضرورت پيدا شو چې نوري آزمونې خصوصاً Ultrasound استعمال ته لاره جوړه شوه.

د تولد په وخت کي هميشه ګټور نه وي. هغه فلم چې قدامي خلفي ډول اخيستل شوي وي، په داسي ډول چې دواړه پښې په طبیعي حالت کي نیول شوي وي، Hip ممکن په نورمال ډول بنسکاره شي. لیکن خرنګه چې راس په صحیح ډول ossified شوي نه وي، نو فيصله کول ممکن مشکله وي. کله چې یوه X-ray په 45 درجو د تباعد کي اخيستل کيږي، هغه خط چې د مرکزی خط په امتداد رسماړي، په غیر نارمل ډول لور وي. په داسي حال کي چې ھینې د Hip مفصلونه په دغه موقعیت باندي خپله ارجاع کيږي او X-ray ممکن غیر نورماله بنسکاره شي.

د التراساونډ په واسطه معاینه کول دا گټه لري چې نرم انساج په شمول د مفصلي غضروفونسکاره کيږي. په عین وخت کي دا هم کولانۍ شي چې د راس حرکات د acetabulum سره بنسکاره کړي. خو تراوسه پوري د التراساونډ په واسطه د معاینې اهمیت باندي خوک موافقی ته نه دی رسپدلي چې په ټولو نوي زېرې بدلي ماشومانو کي دا معاینه د روئین په شکل تر سره شي.

Later in Life (وروسته په ژوند کي):

پښه ممکن لنډه وي او د Hip تباعد کول ممکن محدود وي. د Femur راس ممکن جس شي چې د تباعد په وخت کي د مفصل خخه وزې او داخلېږي او یا ممکن ارجاع نشي او په Buttock کي یا نادرأ کښته په معلومېږي کله چې ماشوم قدم وهی. قدم و هل معمولاً خنډېږي او معمولاً کوبووړ یا د ځنګېدلو په وصف ګامونه اخلى (Trendelenburg gait) چې علت یې د abductors بې کفایتی ده. د Hip د بې ثباتي معلومولو لپاره Trendelenburg's Test ډېر ارزښت لري. د X-rays په واسطه تشخيص واضح کيږي. (۱-۲۳)

Arthrogram، په کوم کي چې رنګه radio-opaque مواد په مفصل کي



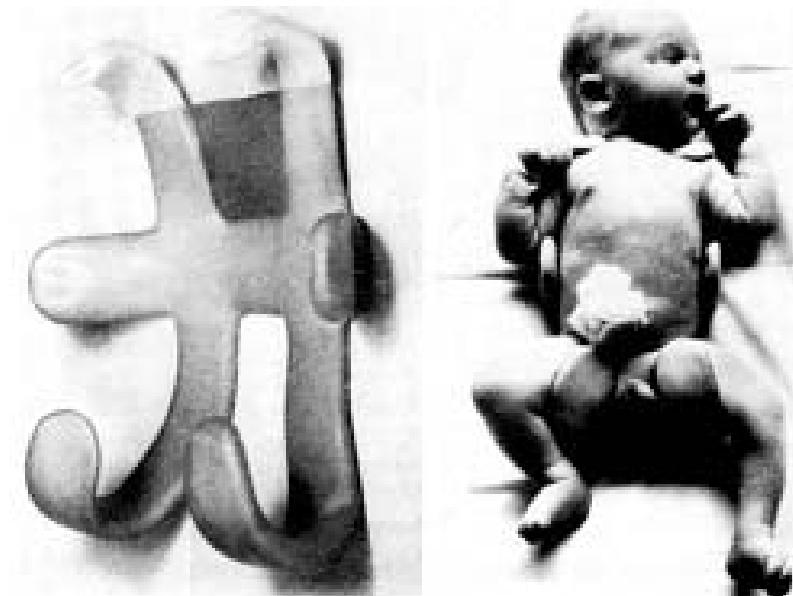
شكل ۳-۲۳

زرق کېږي، کولای شي چې د راس دقیق موقعیت او شکل بسکاره کړي او ممکن inverted بسکاره کړي. اوس د اخبره د منلوور ده چې MRI به په آینده کې د Arthrography په عوض د بهتری معاينې په ډول استعمال شي.

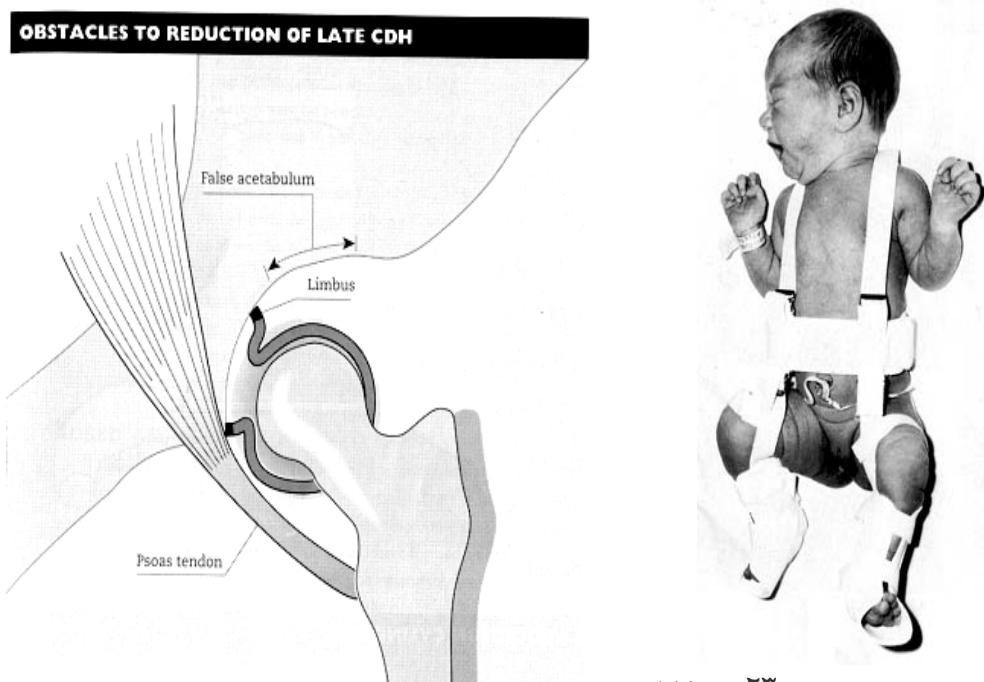
Management

(که چیري د زېړې دلو په وخت کې تشخيص شو؟) If Diagnosed at Birth?

دغه ډول کوچنيان د Barlow دوهم، دريم او خلورم ګروپونه جوړوي. د تباعد په حالت کې splintage ترسره کول معمولاً په دیرو یا د دیرو میاشتو خخه په کم وخت کې د Hip د تثیت سب کېږي. د Splint مختلف ډولونه موجود دی. د دې ډلې خخه مشهوره یې د Parlik Sling او Von Rosen خخه عبارت دي. (۲-۲۳، ۵-۲۳)



شکل ۵-۲۲



شکل ۵-۲۳

دا تولی وسیلې د Hip مفصل د چنګښي په ډول موقعیت (frog position) کي ساتي.

هغه کوچنيان چي دوهم گروپ کي قرار لري، د زې پېدنې وروسته باید معمولاً تر خو ورخو پوري مخکي تر splinting انتظار وشي، ځکه چي زیاتره Hips په دې موده کي تینګښت پیدا کوي. Hips ته باید پر splinting باندي اکسرې تر سره شي. ډېر کم مفصلونه دريمې میاشتی په پاي سره نه تشیت کېږي او د splintage یوې بلې دورې ته ضرورت پېښېږي، معمولاً دا حل Plaster hip spica په واسطه تداوی کېږي.

Diagnosed in the First 18 Months :

د تداوی اساس د مفصل ارجاع او د ارجاع سانته ده تر خو چي acetabulum او رخوه اقسام په کافي ډول نمو وکړي تر خو د Femur راس ونیسى. راس اکثراً traction په واسطه د ارجاع وړوي، لیکن کله کله ممکن open reduction ته ضرورت پیدا شي.

Traction (ترکشن):

مخالف میتودونه موجود دي. Longitudinal Sliding Skin traction معمولاً کافي وي لیکن د دې ترڅنگ کشش ممکن پر یوه تباعدي frame یا چوکات باندي هم ترسره کېداي شي. د ۱-۲ هفتونه پوري مفصل ممکن په خپله ارجاع شي او که چيري دا کار ونشو، نو تر انستیزیا لاندی په ماهره ډول خای پر خای کول ممکن تر لاسه شي.

Open Reduction : که چيري پورته میتودونه ناکامه شول، open reduction ضروري ګنل کېږي. په دې صورت کي مداخله د قدامي طرف نه ترسره کېږي، که خه هم د adductor ناحيې خخه مداخله کول ځيني ګټې لري. د ارجاع کولو په مقابل کي لاندی خندونه معمولاً موجود وي. (۷-۲۳)

1. د Glenoid Labrum او علوی کپسول ممکن داخل طرف ته کت شوي وي او یو هلامې شکله flap يې د

مفصل په علوی برخه کي جور کړي وي. دغه ساختمان د Limbus په نوم یاد بېږي.

2. د Psoas عضلي وتر ممکن سفلې کپسول ته د یوه Hourglass په شان تقبض وکړي او کله چي Hip ته په داخل کي د تدور ورکولو لپاره کوبښن وشي، نو دا تقبض نور هم زیاتېږي.

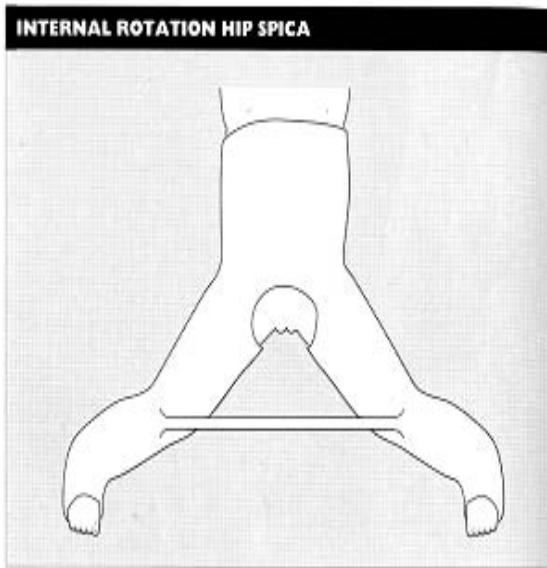
3. سفلې کپسول ممکن پېچل شوي وي او د حقيقي acetabulum د فرش سره نښتي وي. 4. Ligamentum Teres ممکن هاپېرټروفې کړي وي.

5. د Acetabulum معمولاً په غیر نورمال ډول کم عمقه او او بد شوي وي. نو ځکه دی د femur د عنق د موقعیت په تناسب زیات مخته معلومېږي.

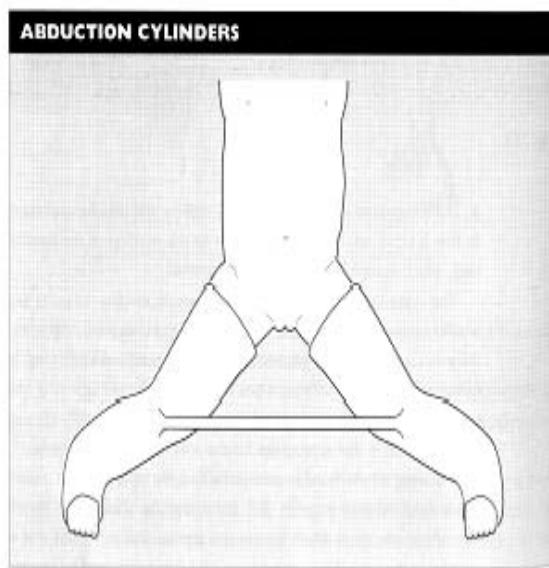
د عملیات په پروسې کي کپسول خلاصېږي، psoas او سفلې کپسول جلا کېږي او که چيري ممکن وي، راس د Limbus لاندی حقيقي acetabulum ته ارجاع کېږي. همدارنګه کپسول تر حد ډېر تینګښېږي. د دې لپاره چي د سفلې کپسول او psoas د بیا اصلاح کولو او تینګولو خخه مو مخنيوي کړي وي، مفصل باید داخل طرف ته په تدور خورلې موقعیت باندي ارجاع کړل شي کوم چي همدارا زد Anteverted-femoral neck لپاره هم مناسب دي. (۸-۲۳)

د تړلې یا خلاصې ارجاع په تعقیب، مفصل په Plaster Hip Spica کي په داخلې تدور او تباعد موقعیت باندي نیول کېږي (Internal rotation and abduction).

د تداوی دوره په هغه عمر پوري اړه لري په کوم کي چې تداوي شروع شوي ده. دا موده نادرأً تر 6 میاشتو کمېږي. په ورستیو مرهلو کي ئینو حرکاتو ته اجازه ورکول کېږي، په داسي حال کي چې Hip په تباعدي پلسترونو کي نیول شوي وي. (۹-۲۳)



۸-۲۳ شکل



۹-۲۳ شکل

Operative Reconstruction

په زړو کوچنیانو کي، د Hip د مفصل نشونما ممکن دې رخت په بر کي ونيسي او ممکن د عمليات په واسطه بيا ترميم ته ضرورت پیدا شي.

- د acetabulum د کنار خخه ممکن یوه تاري خچه جوړه کړل شي.
- ممکن د لوي sciatic میزابې په سویه کي ممکن وویشل شي او وروسته سفلی Innominate Bone.
- نیمايې برخې ته بې د femur د راس د پاسه تدور ورکړل شي (Salter).
- د هډوکي د پورتنۍ shaft د نیمايې کولو په واسطه ممکن د femur عنق و داخل طرف ته وې پچل شي. (Somerville)

دغه پروسې ځرونه د زيات سريع تثبيت سبب کېږي او ممکن د splintage د اوږدي دوری خخه مخنيوي وکړي. د هډوکي د راس avascular necrosis یو نادره اختلاط دي، خصوصاً کله چې په زيانې قوي سره د تداوی عملېي تر سره شي.

Diagnosed Above the Age of 4 Years

که چيري دغه حالت اول د خلور کلنی په عمر تشخيص شي، ماشوم باید په ډې راحتیاط سره ارزیابې شي مخکي له دي چې پر تداوی باندي پرېکړه وشي. هر خومره چې د ماشوم عمر زيات وي، په همهګه اندازه د مفصل د بنې نشونما د حاصلیدو چانسونه کم دي. معمولاً په دغه سن کي مکمل خلع شوي مفصل (Hip) سره یو کافي کاذب تشكيل کړي وي او ممکن د یوی نامعلومي مودي لپاره مناسبه وظيفه ترسه کړاي شي، که خه هم ګډ رفتار موجود وي.

که خه هم دغه اصطلاح په پراخه اندازه استعمالیې، خود دقيق تعریف نه لري. د کوچنۍ والي په وروستیو مرحلو کي
کله کله داسي بسکاره کېږي چي ټینې کوچنیان یو خراب نشونما لرونکي Hip درلودونکي دي او ورسه یو کم
عمقه او مایل femur د راس چي پراخه ولار وي او د acetabulum (Acetabular Dysplasia) واسطه په صحيح ډول پوبنل شوي نه وي.

دغه حالت معمولګیوازی په اکسرې کي کشف کېږي ليکن ټینې ماشومان د بلوغت په شروع کي د درد خخه شاکي
کېږي او نور بیا په ټوان سن کي په osteoarthritis مصابېږي. دا نده معلومه شوي چي آیا هغه مفصلونه (Hips)
چي د زړې بدنه په وخت کي ګوډ یا سست وي، دي حالت ته پرمخ ئي، او یا دا په مکمل ډول یو بېل حالت وي. دا هم
معلومه نه ده چي یا وقايوی تداوی به پر دې حالت باندي کوم تائير ولري او یا د دې حالت جراحې تداوی به د ژوند
په وروستیو مرحلو کي د Degeneration خخه مخنيوی وکړي او که نه.

ټینې په دې عقیده دې چي دا حالت د حقيقی ولادي خلعي (true congenital dislocation) یوه خفيفه درجه ده چي
د ناكافي تداوی له کبله منئته رائي.

د قدم ولادي سؤاشکال

Congenital Malformation- Club Foot

د کلمه د clubfoot معنی ورکوي. دا نوم مشتق شوي دي د equinovarus د هغه سؤشكال خخه چي د ګلف د لوبي د ډنه ډنه سره مشابهت لري. علت يې په حقیقت کي معلوم نه دي لیکن په ځیني واقعاتو کي فلجي عناصر موجود وي او په نورو کي بيا داخل الرحمي شکلونه رول لوبي. هغه اصطلاحات چي د پښې د شرحی لپاره استعمالېږي:

- Equinus : دا معنی لري چي hindfoot په بجلکي کي plantar-flexed (تلې طرف ته قبض شوي) وي.
- Calcaneus : د پورته حالت معکوس دي، hindfoot په بجلکي کي dorsi-flexed وي.
- Hindfoot : Varus متقربه يا سرچېه شوي وي کله چي د شاله طرفه ورته وکتل شي.
- Hindfoot : Valgus ته چي کله د شاله طرفه وکتل شي، نو تباعد کړه شوي او everted وي.
- Cavus : دا معنی لري چي طولاني قوس تر عادي حالت لور وي.
- Planus : قوس هموار شوي وي او پښه معمولاً د valgus په شکل وي.
- Forefoot Abduction : Forefoot چي ځیني وخت د metatarsus adductus په نوم هم يادېږي. پښه د مځکي سره همواره وي لیکن د forefoot سمت انسې طرف ته وي او د یوه intoeing تظاهرېږي جوړ کړي وي.
- Forefoot Hindfoot : دا میلان لري چي د Hindfoot سره خوکه په خوکه قرار ولري. کله چي Hindfoot د varus په شکل وي، تلى انسې طرف ته مخ کوي، لکه د supination په چول. کله چي valgus hindfoot په شکل وي، نو تلى د نارمل په نسبت زيات وحشی ته مخ کوي چي یوه همواره پښه جوړه وي لکه pronation. دا حالت هغه وخت اختلاطي کېږي چي کله forefoot په نسبت یو بل سمت غوره کړي لکه calcaneus hindfoot په شکل وي او plantar flexed forefoot موقعیت نیسی. همداراز forefoot ممکن د hindfoot په نسبت تباعدي يا تقربي حالت غوره کړي. په دې ټولو حالتو کي دا بهتره وي چي مکمل تشریحی اصطلاحات د پښې د هرې برخې لپاره استعمال شي.

Talipes Calcano-valgus

ماشوم داسي پیدا کېږي چي پښه یې everted او dorsiflexed دا حالت هغه وخت منځته رائحي چي داخل الرحمى ژوند کي وپېچل شي او تقریباً همیشه پخپله اصلاح کېږي بله دی خخه چي د والدینو په واسطه کش کړل شي، بله تداوی نه لري.

Talipes Equino-valgus or Vertical Talus



۱-۲۴ شکل

دا یو نادره سؤ شکل دی. equinus په Hindfoot کي وي، everted د dorsiflexed forefoot په شکل وي او talus په غيرنورمال ډول سره يې عمودي حالت غوره کړي وي. د دي حالت تداوي کول مشکل وي او ممکن جراحی اصلاح ته ضرورت پیدا کړي. (۱-۲۴)

Talipes Equino-varus

دغه یو عادي clubfoot دی. دا حالت ممکن دوه طرفه وي. Os Calcis کوچنۍ وي او په اصل کې ټوله پښه (foot and leg) لنهه وي. (foot and leg) لنهه وي. د چنګک په ډول وي چې په دی حالت کې تله انسی طرف ته او یا حتی علوی طرف ته اشاره کوي. (۲-۲۴)



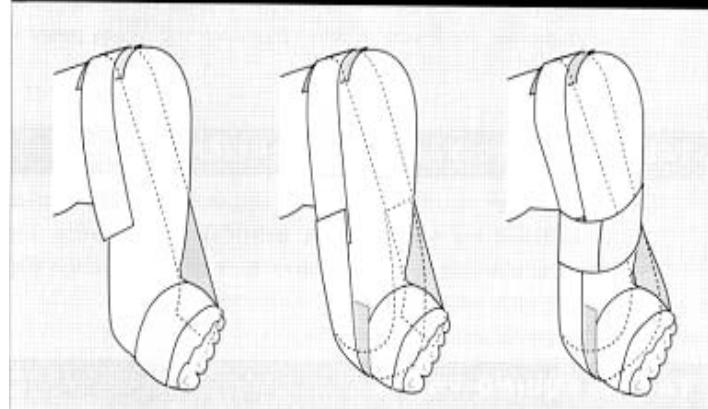
۲-۲۴ شکل

کله چې د eversion او dorsiflexion لپاره کوبښن کېږي، نو د پښې ظهری وجه نشي کولای چې د shin خارجې برخه لمس کړي، کوم چې په یوه نوزاد کې تر سره کبدای شي. Talus وحشی ته متوجه وي او شکل يې اړول شوي وي. Navicular د راس خخه په قسمی ډول خلح شوي وي (انسی طرف ته) او کبدای شي چې د انسی Malleolus سره مفصل جوړ کړي. هميشه بايد د یوه فلنجي علت پلته وشي، خو په عادي ډول سره يې علت معلوم نه وي. (Idiopathic)

تشخيص (Diagnosis)

تمداوي بايد د ولادت خخه وروسته شروع کړل شي. پښه په ډېر مهارت سره اصلاح کېږي او په یوه plaster-cast

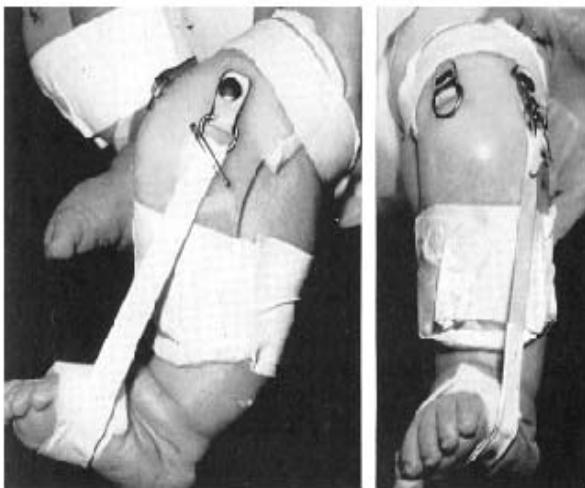
CORRECTION OF TALIPES EQUINO-VARUS



۳-۲۴ شکل

adhesive strapping کې نیول کېږي. اول په هرو 2-3 ورڅو کې تبدیلیږي او اصلاح کېږي. کله چې پښه تر حد زیاته اصلاح شوه، نو په دوامداره ډول په میزابې کې (splint) کې یا د الاستیکې strapping په واسطه او یا د کوم بلې آلبې په واسطه پېچل کېږي او یو خه د حرکت ورکولو اجازه ورکول کېږي. (۳-۲۴)

په عصری طریقه کي که چيري پښه د ۲-۳ میاشتو پوري په پوره اندازه اصلاح نه شي او یا پښه ماته شي لکه



۴-۲۴ شکل

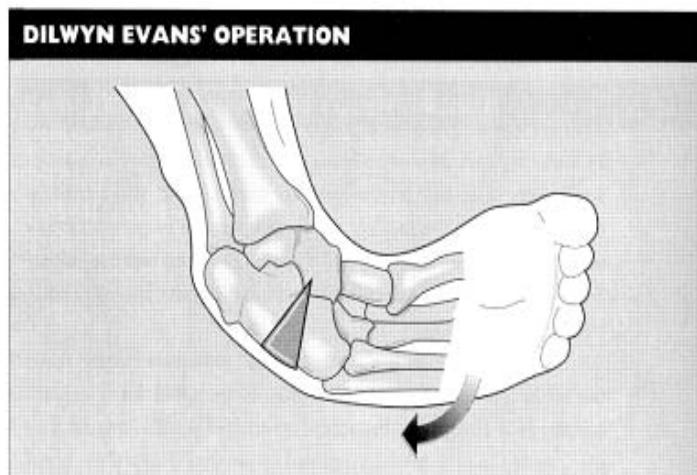
په dorsiflex forefoot حالت کي او په hindfoot equinus حالت پاته کېږي، نو باید جراحی ترسه شي. تداوي د خلفي انسې نرمو انساجو آزادول دي چې د Tendo- دی کار لپاره د بجلکي خلفي کپسول او- achilles subtalar varus اصلاح کېږي. وروسته Talo-navicular مفصل خلاصېږي او forefoot navicular په وحشی خرخولو سره ارجاع کېږي. د Tibialis Posterior وتر ممکن او بدېدو ته ضرورت پیداکړي. او سنوری مشرح عملیې باندی کوبنښ کېږي. (۴-۲۴)

د جراحی په تعقیب splintage ته د مخکي په شان ادامه ورکول کېږي. کله چې پښه په کافې ډول لویه شي، نو هغه Denis Browne splints چې د په واسطه ډيزاین شوي دي، ممکن استعمال شي. اول ټوله وخت استعمالیې او وروسته یوازی د شپې له طرفه استعمالیې. (۵-۲۴)



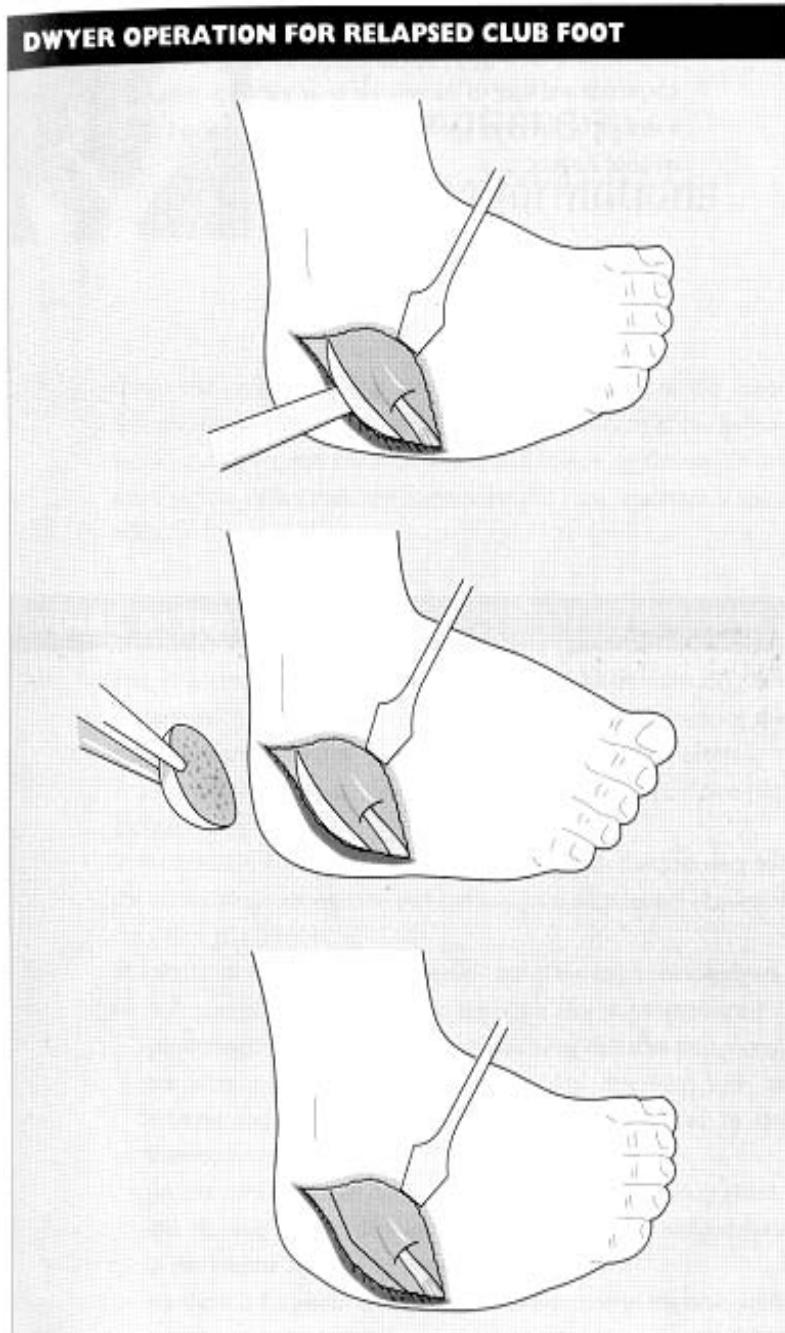
۵-۲۴ شکل

کله چې کوچنې په قدم و هللو شروع کوي، خاص بوقونه شته کوم چې ممکن اصلاح منځته راوري. Splintage ته معمولاً تر یو کلنی پوري ادامه ورکول کېږي او وروسته هم مراقبت ته ضرورت وي ټکه چې کبدای شي بیا هم عود وکړي. که چېږي تر خلور کلنی پوري بیا منځته راشي نو دا نقیصه باید د هډوکې د عملیات په واسطه اصلاح شي لکه د Evans په واسطه ډيزاین شوي عملیات چې په هغه کي Calcaneo-cuboid مفصل قطع کېږي. (۶-۲۴)



۶-۲۴ شکل

هغه عملیات چي د Dwyer په واسطه تجویز شوي په هغه کي بیا د خارج خخه Os Calcis لیری کېږي او هغه پردي معتقد دی چي د نشونما په واسطه متباقى نقیصه اصلاح کېږي.
زياتره کوچنیان چي د Club foot سره زپړدلي وي، باید د قدم شروع کولو په وخت کي یوه بنه اصلاح شوي پښه ولري، که خه هم ځیني بقايا وي د نقیصي پاته وي. پښه د نورمالي پښې په پرتله کوچنۍ وي. (۷-۲۴)



۷-۲۴ شکل

ولادي سؤ اشكال - د فقراتو سؤ اشكال

Congenital Malformations- Spinal Malformations

د ملا د تير ولادي سؤ شکلونه په سفلی صدری، قطنی او عجزی ناحیو کي عامې دي. د قطنی عجزی اتصال ناحیې کوچنی سؤ شکلونه د پر عام دي او اکثراً لبراهیت لري. تر تولو شدید، عام او د پرمهم سؤ شکل Spina Bifida دي.

Spinal Dysraphism

په دې حالت کي عصبې قوس تشکل نه کوي او یا خلف ته تړل کېږي. د دې حالت سره یو ئای د حرام مغزاو سهایا خراب نشونما موجوده وي. دا حالت په مختلفو درجاتو بسکاره کېږي.

spina bifida occulta .1
عامة او چندان اهمیت نه لري. (۱-۲۵)

2. Meningocele چې د نخاع دا نارملتني

سره یو ئای نه وي خو دا کڅوره د جلد سره دواں لري او ممکن ليري کولو او د نقیصې تړلو ته ضرورت پیدا شي

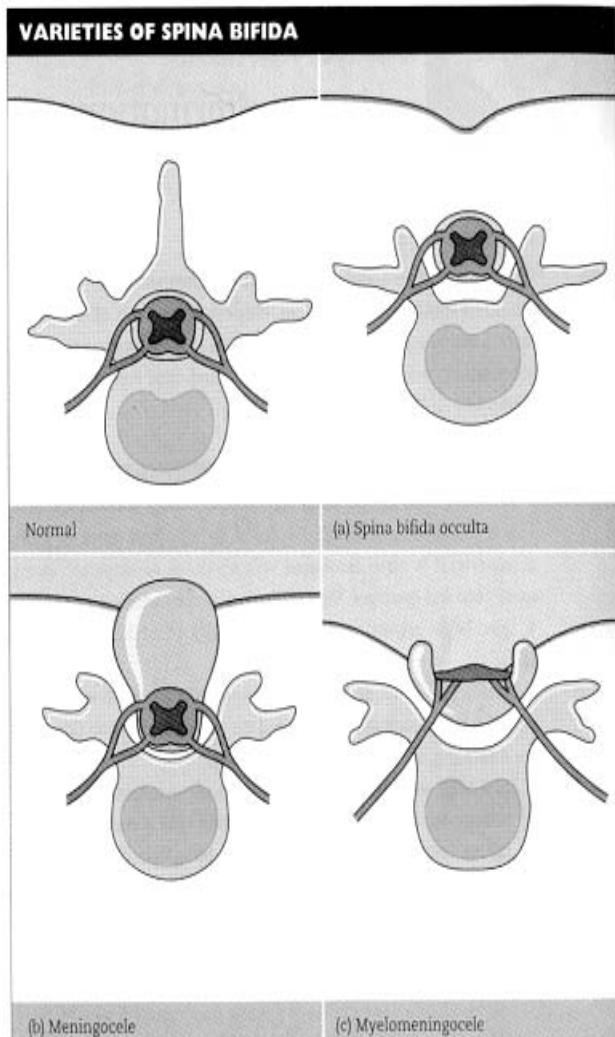
b(۱-۲۵)

3. Myelomeningocele د spina bifida

سره یو ئای یو له عام ترینو سؤ اشكالو څخه حسابل کېږي او لاندې کلنيکي عواقب لري: (۱-۲۵)

- فقرات سره له دې چې خلف سؤ شکل لري، خپله هم اکثراً سؤ شکل لري او د شدیدي شوکي (spinal) سؤ اشكالو سبب کېږي لکه scoliosis او kyphosis چې دوهم بې په موضعی شکل په صدری-قطنی ناحیه کي محدود وي.

- نخاع سطحی ته خلاصه وي او د وظيفې له نظره غیرنورمال وي چې بالاخره د سفلی اطرافو او ممکن د تني د فلچ سبب و ګرئي او ورسه د مثاني او مقعدی معصرې فلچ



۱-۲۵ شکل

موجود وی

- د دې حالاتو سره يو ئاخای اکثراً د دماغ د ساقې سؤ شكلونه موجود وی چې په hydrocephalus او اکثراً په دماغي نقىصي باندي منتج كېږي. (Arnold Chiari Malformation)

Management

دا حالت اوس ډېر زیاته توجه ترلاسه کړي ده ئکه دا بنکاره شوي ده چې هغه کوچنیان چې Myelomeningocele ولري، کېدای شي چې د جراحې په واسطه د نقىصې تړل د ماشوم د ژوندي پاته کېدو سبب شي او hydrocephalus هم کېدای شي چې کنتروول شي. دا مصاب کوچنیان کېدای شي چې په مجھزو مرکزونو کي د اطفالو د متخصisinو په واسطه تداوي شي.

- 1) د تولد په وخت کي يوه مشرح ارزیابې د اورتوبیدیک عصبی جراحانو، د ماشومانو د متخصisinو او اجتماعي کارگرو په واسطه ضروري ده، ترڅو یونې اتزار د ناروغ لپاره برابر شي. په دې کي شامل دي:

- د سؤ شكلونو صحیح ارزیابې، د طرفونو عصبی حالت (هم حرکي او هم حسي)
- د دېرڅو hydrocephalus ارزیابې کول
- د بولی تناسلی طرقو ازريابې کول

- 2) وروسته دا فيصله ترسره کېږي چې آيا د شوکي نخاع نقىصه باید د جراحې په واسطه وتړل شي او که نه. که چېږي دا کار ونشي، مرینه معمول ده. ھيني کوچنیان د زياتو کلونو لپاره ژوندي پاته کېږي. ليکن که چېږي ضرورت وي، نو نقىصه کولاي شي چې په وروسته مرحلو کي وتړل شي. هغه کوچنیان چې پښې يې بنه تعصبي اروالري، باید ژر ترژره يې نقىصه وتړل شي يعني په اولو 24 ساعتونو کي. ئکه کېدای شي د تړلود ھنده لو په صورت کي عصبی خرابوالی منځته راشي.

- 3) که چېږي hydrocephalus پر مخ روان وي، يو والو ممکن د CSF د شنت کولو لپاره د بطیناتو خخه دوران ته معمولاً د عنق و ورید ته استعمال شي.

- 4) سؤاشکال ممکن د عضلاتو د خرابي موازنې خخه رامنځته شي. دا سؤ اشکال ممکن هر مفصل متاثره کړي، ليکن زياتره د hip او پښې مفصل مصابوي.

- د حرکي ضياع له کبله ممکن فعالیتونه محدود شي، مفصلونه ممکن د عضلاتو د کمزورتیا له کبله خپل ثبات دلاسه ورکړي وي.

- طرفونه د فشاري زخمونو (pressure sores) او کسر ته د حسيت د فقدان له کبله مساعد وي.

د اورتوبیدي تداوي هدفونه:

- 1) د سؤ شکل مخنيوي يا تداوي کول د splintage يا مناسبې جراحې تداوي په واسطه

- 2) د عضلي د موازنې د ساتلو کونښن کول د قسمي denervation يا د وتر د انتقال په واسطه

- 3) د وسایلود استعمال په واسطه د حرکت اصلاح کول

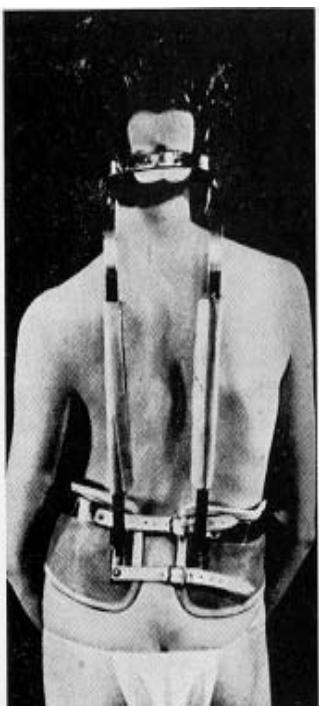
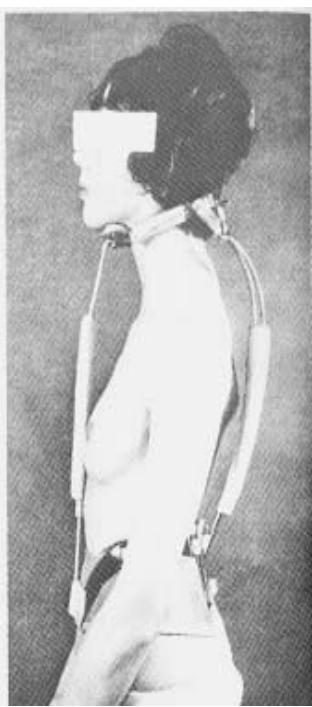
Hydrocephalus لپاره د عصبی جراحې تداوي په کار ده. همدارنګه د بولې لاري او امعاو د مشکلاتو تداوي هم مهمه ده چې په دې کي د دوباره انتان کنتروول، د حالبینو diversion، د معصره جراحې او داسي نور. په spina

bifida باندي مصاب کوچنيان زياتره شدیدي او خودانه يې ناتوانانيانی لري او مراقبت يې بايد په دوامداره ډول وشي د دي حالت وقوعات د ولادتونوند شمېر د کموالی له کبله کم شوي دي همدارنگه که چيري په prenatal ډول تشخيص شي نود سقط امکانات هېږيو.

Congenital Scoliosis

Scoliosis د ملا د تير وحشی انحنا ده چي هميشه د ملا د تير د تدور سره یو ئاي وي. دا حالت په نوي زبېدلې کي عام نه دي او په ماشومانو کي کوچني انحناوي په نشو نما سره اصلاح کېږي. شدیدې انحناوي او هغه خه چي ساختماني ابنارملته ولري لکه Hemivertebrae، عموماً پرمخ ئي او په وروسته کوچنيوالې کي هېږي شدیدې کېږي. کوبېښ کېږي چي دا انحنا د خارجي الى په واسطه وساتل شي لکه د Milwaukee Brace، لیکن دا لې ارزښت لري. (۵-۲۹)

۵-۲۹ شکل



Congenital Malformations of the Cervical Spine

دا نادره واقع کېږي. په دوي کي klippel-feil سندروم شامل دي چي په هغه کي رقيبي فقرات نقيصه لري او اکثرا سره نبنتي وي نو ئake غاره لنده شوي وي. د دي حالت سره یو ئاي یوه يا دوارې scapulae پورته شوي وي.

Sprengel's Shoulder Congenital Torticollis

په دي حالت کي د ماشوم په یوې sternomastoid عضله کي یو ثابت پارسوب پيدا کېږي، عموماً د ولادت خخه دوي هفتې وروسته Sternomastoid Tumors ورک کېږي، لیکن ورپسي fibrosis د غاري د کړېدلوا او مقابل طرف ته د خړېدلوا سبب کېږي. کله چي دا حالت په بنه ډول تasisis وکړي، مخ غير متناظر شي او سترګې يې مختلفي سوبې ونisi.

تداوي (Treatment) : په اولو مرحلو کي د معمولي ډوله سو شکل کشول د دي حالت خخه مخنيوي کوي. هنډېدلې واقعات يې ممکن جراحی ته ضرورت پيدا کړي چي sternomastoid آزاد شي. عمليات ممکن اصلاح کړي خود مخ عدم تناظر پاته کېږي. Torticollis

دماغی فلچ

Cerebral Palsy

نوموری حالت داسی تعریفولانی شو چې دا د حرکت او وضعیت (Movement and posture) یو تشووش دی چې په یوه Immature عصب کې د یوې نقیصې یا آفت له کبله منځته راخي. دا حالت معمولاً د زېړېدو په وخت کې موجود وي او ممکن د داخل الرحمي نشو نمایي نقیصو له کبله رامنځته شي. همداراز کډای شي د ولادي تروما یا asphyxia له کبله او یا هم د ژوند د اوایلود ناروغیو یا صدمو خخه منځته راشي.

نوموری حالت اساساً یو حرکي تشووش دی (motor disorder) لیکن ماشوم د دې ترڅنګ نوري ناتوانی هم لري لکه دماغی نقیصه، روندوالي، حسی بې نظمیانې، د خبرو یا نقطې ګډوډیانې او نور. دا مو بايد په یاد وي چې دا حالت یو حقیقی فلچ دی او په هغه کې ارادی حرکات کمزوري او یا هم موجود نه وي، که خه هم عضلات د قوي تقلص کولو توانيې لري. حرکي تقایص ممکن مختلف شکلونه ولري او لاندي شکلونه اکثرآ په ګډ شکل موجود وي.

: Spasticity

دا نقیصه د علوی حرکي نیورون له ډوله خخه وي او په خلور واره طرفونو او تنه کې د کمزورتیا او spasticity د مختلفو انذارو سبب کېږي. عکسات په مبالغوي شکل موجود وي او د Stretch Reflex په غیر نورمال ډول حساس وي.

: Loss of Coordination

عضلات په ګډ ډول تقلص کوي او یا د خپلو مرحلو خخه په وتلي شکل باندي تقلص کوي او ماشوم بايد د قوي تمريناتو په واسطه د عضلاتو تنظیم زده کړي.

: Athetosis

داسی یو حالت دی چې اطراف پخپله د غور خېدلوا او د نا همکاره حرکاتو په شان حرکت کوي. اطراف کلک وي لیکن په حقیقی معنی سره شخې نه لري. Rigidity

: نادرأ عضلات hypotonic وي چې دا حالت د Happy Infant په نوم یادېږي. Hypotonicity

تداوي (Treatment): دا تشوشتات معمولاً مختلف او مغلق وي. ماشوم معمولاً ارزیابې کېږي او د یوه داسی تیم په واسطه تداوي کېږي چې د ماشومانو متخصیصین، اورتوبیدیک جراحان، فزیوتراپیست او نورو متخصیصینو خخه جوړ وي. د اورتوبیدیکو مشکلاتو سره هغه وخت بهه مبارزه کېږي چې کله د ماشوم تداوي په یوه خاص مجہز مرکز کې تر سره شي او د عمر له نظره چې هر خومره وختی ممکن وي، باید تداوي ژر شروع شي. د تداوي اصلی اساس فزیوتراپی جوړه وي او په لاندي ډول دي:

- په ارزیابې کې کمک کول
- د اسکلیتی عضلى سؤ شکلونو د اصلاح لپاره کوشش



١-٣٦ شکل

- ماشوم په بنه وضعیت او درست حرکات و روزل
 - د مناسبې حسی تنبه برابرول
 - د والدینو سره کمک او د بنه پرمختگ لپاره رهنمایې کول
- : Orthopedic Problems
: Paralysis

دا حالت د وسعت له نظره توپیر کوي:

- لاس او پښه د یوه طرف – Hemiparesis
- یو طرف – Monoparesis
- دواړي پښې – Di or Paraparesis
- څلور واره طرفونه – Quadriplegia

په دقیقی معاینې سره امکان لري چې څلور واره طرفه تریوی اندازې پوري مصاب وي. د دماغ د آفت د موقعیت له رویه، خو ډوله نمونې موجودی دي لیکن د دي نمونې د پتالوژي او سریري تظاهراتو ترمنځ ارتباط تراوشه واضح شوي نه دي. عام مثالونه یې هغه عادي demiplegia ده چې په یوه طرف کي زیاتره مفاصل پکښی د قبض په حالت کي نیول شوي وي. (٢-٢٢، ١-٢)

Spasticity : د دي حالت له کبله د عضلات د طاقت ارزیابی کول مشکل وي، ځکه چې یوه عضله ممکن د مقابل ګروپ عضلات د spasticity له کبله ضعیفه معلومه شي. معمولاً flexor عضلات نسبت extensor عضلات ته ډېر شخ معلومېږي.

Deformity : دا حالت ډېر مخکي انکشاف کوي او د عضلي نا توازنې تیجه ده.

عام سؤ شکلونه د څنګلې، لاس، بند او ګوتو تقبض دي چې ورسره Clasped Thumb موجود وي. همدارنګه د بننګنېر، زنګون او بجلکي قابضوي او تقریې سؤ شکلونه موجود وي.

: Incoordination and Sensory Abnormalities

دا حالتونه د رفتار او لاس د وظایف د مشکلاتو سبب کېږي.

: Surgery

د جراحۍ اهداف په لاندې ډول دي:

1. د سؤ شکل اصلاح کول:

a) د رخوه انساجو جراحۍ کي د وترونو، کپسولونو، جلد او نورو ويشل شامل دي.

b) د هلوکو اصلاح کول: یوازی هغه وخت ضرورت ورته شته چې سؤ شکل ډېر شدید وي او ساده osteotomy ورته اجراء کېږي.



٢-٣٦ شکل

2. د عضلی توازن را وستل او د spasticity کموالی:
- a) د وتر او بدول تر یو حده دا کار کوي
 - b) قسمی denervation: لکه د obturator عصب قدامی شعبه ممکن وویشل شي که چیري adductors تر حد زيات فعاله وي
 - c) ئيني وخت او تار ممکن انتقال كړل شي (transplantation)، معمولاً په علوی اطرافو کي.
 - d) Splintage with calipers: جراحی په سفلی طرف کي زيات ارزښت لري او ممکن د ماشوم په نشونما سره تکرار کړل شي پر لاس باندي د جراحی تر سره کولو نه مخکي د لاس وظايف په بنه ډول ارزیابې شي. د وجاهتی (cosmetic) اهدافو لپاره نادرأ جراحی تر سره کېږي.
- د جراحی نه وروسته ډېره مهمه ۵۵. Physiotherapy

د نشو او نمو حالتونه

د اسکلیت د نشو او نمو عمومي بدلونونه

Developmental Conditions General Abnormalities of Skeletal Development

Cartilaginous Dysplasias . I

: Dysplasia Epiphysialis Multiplex

يو نادره سؤ شکل دي کوم چي په زياتره کورنيو کي ارثي دي. د مصاب شويو مفاصلو شمېر فرق کوي. ماشوم معمولاً تر خپلی اندازې کم وي او په قدم وهلو کي مشکل لري. مصاب مفصلونه شخ او کله هم دردنake وي. Epiphyses په ځنله سره ossify کيږي، لکه د femur چي په 1-2 کاله کي ossify کيږي. توپه کېدل يې ډېر زيات پېښېږي. Coxa vara ممکن پېښه شي. او phlanges Metacarpals فقرات ممکن لنه شي. فقرات ممکن ماوفه نشي او کوم واضح يوشيميك تغيرات په دي حالت کي نه دي پېژندل شوي.



1-۲۷ شکل

Dyschondroplasia (Multiple Enchondromatosis-Ollier's Disease)

د Growth plate يو غير ارثي تشوش دي چي په نتيجه کي يې د growth plate پرشاو خوا غضروف پيدا کيږي او دا ميلان لري چي د اندازې له نظره لوې شي او تر هلهوکي وسعت وکړي چي بالاخره متعدد پارسوبونه جور کري. دا حالت یوازي او بده هلهوکي مصابوي چي اکثراً لنه پېږي په خاص ډول لاسونه ماوفه کيږي او د دي حالت په نشو نما سره د طفوليت خخه بيا تر کهولت پوري، وظايف ممکن په واضح ډول سره خراب شي. (۱-۲۷) تداوي (Treatment) په تداوي کي معمولاً هغه آفتونو قطع کول شامل دي کوم چي د مشکل سبب کيږي. همدارنګه سؤ اشکال د osteotomy په

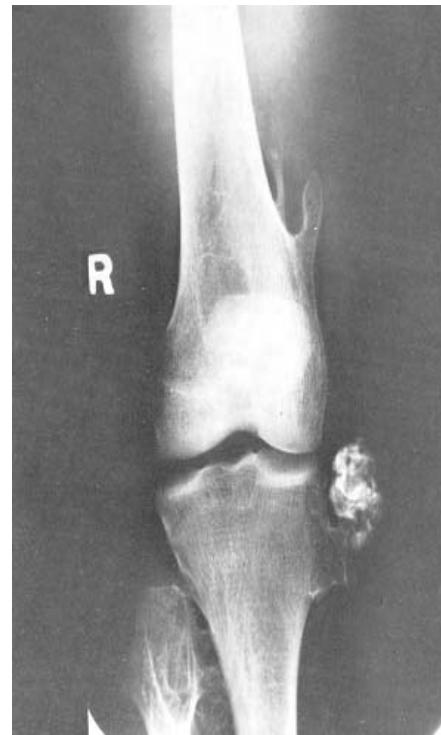
واسطه اصلاح کيږي. نو هکه ممکن زياتو جراحی عمليو ته ضرورت پيدا شي. Sarcomatous تغيرات په آفت کي یو نادره اختلاط دي.

: Osteochondromatosis (Diaphyseal Aclasia, Multiple Exostoses)

يو قوي ارثي حالت دي چي د غضروفی هدوکو epiphyseal plates مصابوي. د هدوکو د epiphysis exostoses د ساحو خخه نشو نما کوي. هدوکي ممکن په سؤشكل مصاب شي. متعدد پارسوبونه د جس وړوي او دوي د نشو نمایي دورې په وخت کي لوئېږي. اوږده هدوکي، scapula زياتره په آفت اخنه کيږي. پارسوب ممکن د ضرورت سره سمه وايستل شي. (۲-۲۷)

: Achondroplasia

يو ارثي حالت دي چي کله رامنځته کيږي. دا حالت د growth plate chondroblasts د تولد په وخت کي موجود وي او په خاص ډول اوږده هدوکي مصابوي او بالاخره د dwarfism سبب کيږي چي شخص په دي حالت کي اوږده تنه ليکن لند اطراف لري لکه د سرکس dwarf. راس لووي وي او پزه همواره وي. لاسونه لند او برداره وي. Acetabulum برداره او هموار وي. فقرات په نسبې ډول نورمال وي. ناروغ د عقل له رویه نارمل وي.



۲-۲۷ شکل

: Mucopolysaccharidoses

د نشو نما ولادي تشوشات دي چي د dwarfism او د هدوکو او مفصلونو د سؤ شکلنو سره یو ځاي وي. دا حالت د Mucopolysaccharide د ميتابولزم د نقىصې له کبله منځته رائي چي په نتيجه کي یې غيرنورمال Mucopolysaccharide په هدوکي کي ترسب کوي.

: Hurler's Disease (Gargoylism)

يو فاميليي حالت دي چي ورسه اسکلیتي غير نورمال حالتونه، د ويني کشافتونه او عقلې نقىصه موجود وي. د وجهي وصفي تظاهر لري. همداراز د epiphyses او د ملاډ مهرو سؤ شکلنوه موجود وي. (۳-۲۷)



: Morquio's Disease –Osteochondrodystrophy

د Hurler's Disease سره یو مشابه حالت دي خو بېله د ماغي نقىصې قحفى سؤ شکلنو او د قرنې د کشافتونو خخه وي.

مفصلونه ممکن په شدید ډول ماؤف وي. Kypnosis موجود وي، مفصلونه سؤشكل لري او ممکن شخ وي. د ملا همواري وي. بې نظمه وي. دوه ډوله ده: Morquio-Ullrich او Morquio-Braillsford ناروغي.

Bone Dysplasias . II

Osteogenesis Imperfecta (Fragilitas Osseum)

يوه ارثي ناروغي ده په کومې کي چي هدوکي په غير نورمال ډول نازک او delicate وي، غابښونه خراب او sclera نازکه او شنه وي. دا حالت ممکن د زېرېدنې په وخت کي موجود وي او ډېر شدید وي چي له کبله يې ژوندي پاته کبدل ډېر کم وي. په دي مرض کي هدوکي زيات میلان لري چي به لې ترضیض سره مات شي، خو کسر په بنه ډول التیام کوي. دا حالت معمولاً د کولاجن د غیرنورمال حالت له کبله منځته راخي او د کولاجن فقدان په sclera کي د دي باعث کېږي چي د شنه رنگ ليدلو ته اجازه ورکړي. دید نه ماوشه کېږي. تداوي يې معلومه نه ده او ناروغ باید له روزمره ترضیضاټو خخه وساتل شي.



Fibrous Dysplasia

دا یو حالت دي چي په هغه کي یو یا متعدد سیستیک آفات په هدوکي کي رابنکاره کېږي. د اوږدو هدوکو قربیه (نژدې) نهایات په آفت اخته وي. دا حالت په کھولت (سپین بېري توب) کي د هدوکي د کسرنو په واسطه او یاد پارسوب او سؤشكل په واسطه پېژندل کېږي. دا نقیصه ممکن موضعی وي او یا ټوله هدوکي ته وسعت وکړي. کله چي افات متعدد وي، دوي اکثراً د اندوکرایني تشوشاټو سره یو خای وي. (٢٧-٤)

Neurofibromatosis (Von Recklinghausen's Disease)

په دي حالت کي صباغي جلدی افات او متعدد fibromata په جلد او پرمحيطي اعصابو باندي وي چي معمولاً د مختلفو ساحو د fibrous dysplasia سره یو خای وي. Scoliosis تقریباً په نیمايې واقعاتو کي پیداکېږي او معمولاً د یوی برخې یا یوه طرف gigantism موجود وي.

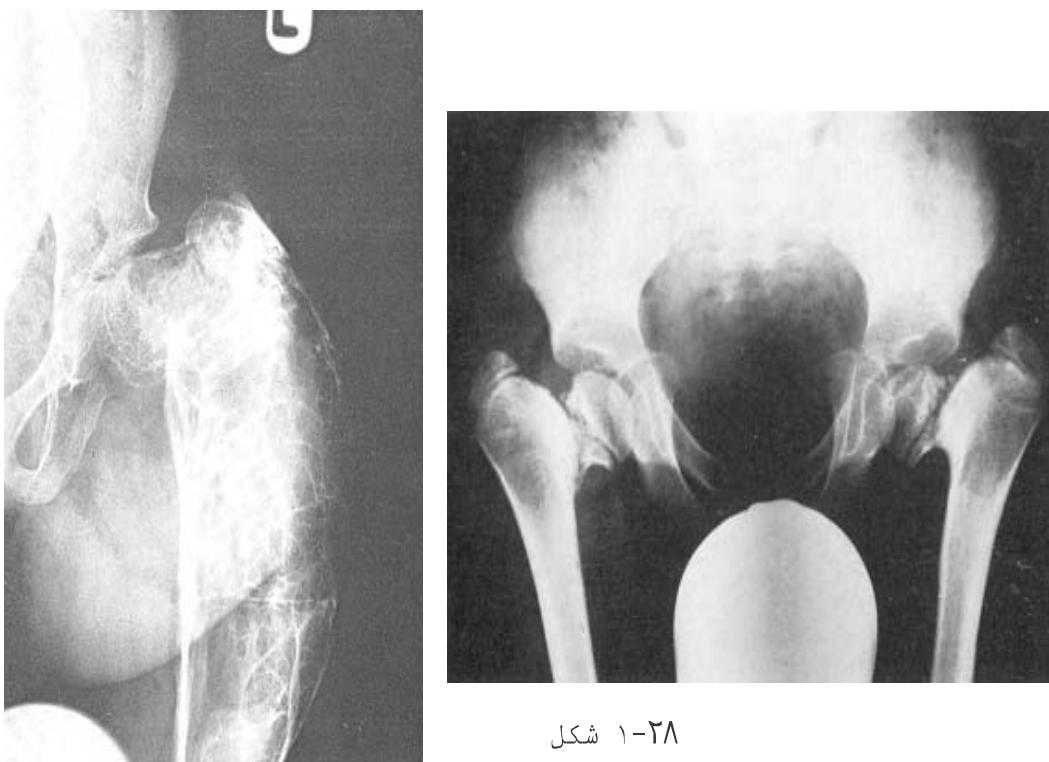
شکل ٤-٢٧

د ودي حالتونه د اسکلیت د ودي موضعی بدلونونه

Developmental Conditions Localized Abnormalities of Skeletal Development

: Infantile (Congenital) Coxa Varus

دا شکل د عنق د femur varus د نورو اسبابو خخه فرق لري. د دي حالت وصفي راهيولوزيکه منظره و epiphysis ته تردي د هدوکي يو جلا مثلث دي. د دي سره نوري نشونمايې نقىصي يا د علوی عنق نه موجوديت هم موجود وي. اعراض عموماً هغه وخت منحته رائي چي کله ماشوم په حرکت کولو شروع وکړي، ماشوم کوربو وې تگ کوي او د Trendelenburg's علامه مثبته وي. په اکسرې کي د femur غاره افقي وي. دا حالت باید د جراحۍ په واسطه اصلاح شي، الته د نشو نما په وخت کي خو خله osteotomy وشي.



۱-۲۸ شکل

: Slipped Upper Femoral Epiphysis

د علوی femur epiphysis ډېر مساعدت و بې ځایوالې ته لري. ځيني حالتونه لکه Achondroplasia، Rickets او نوريې ممکن اسباب وي. لیکن په کاهلانو کي ممکن په بنفسه هي ډول منحته راشي. ماشوم اکثراً وزنين وي او ممکن خنډني جنسی نشو نما ولري.

کلینیکی علایم (Clinical Features)

درد معمول عرض دی چی تر خو ورخو یا هفت پوری دوام کوي او اکثرآ د limp سره يو ئای وي. په growth palate کي بنوئبدل منئته رائی او ممکن حاد وي. epiphysis شا خواته بېخایه کيربي او د عنق د علوی نهايیت قدامی برحه خالي پاته کيربي چي په عوض يې هدوکي نشو نما کوي او دا خالي ئاي ڈکوي چي د دي کار له کبله ارجاع نا ممکنه گرئي. طرف ممکن لپله دوي. دا حالت ممکن په اولنيو مرحلو کي په قدامي خلفي اکسرې کي بنكاره نه وي ليکن په جنبي کليشه کي د کشف وروي. (۲-۲۸)

تداوي (Treatment): که چيري اعراض حاد وي، راس ممکن د کشش او داخلی تدور په واسطه ارجاع شي او يا هم د عمومي استيizia په واسطه. که چيري دا کار وشي، نود مېخونو په واسطه راس ثبیت کيربي تر خود دیا بنوئدلو خخه يې مخنيوي وشي. مزمن بنوئدلې حالت هم د پېخ وهلو په واسطه تداوي کيربي. که چيري د بنوئدلو درجه په تخنيکي ھول د امکان وروي. که چيري نه وي، نود عنق يا Inter-trochantric osteotomy ساحي د لاري کول ممکن سو شکل اصلاح کړي. (۳-۲۸)



۲-۲۸ شکل



۳-۲۸ شکل

Complications

- (a) دراس femur (په ئيني واقعاتو کي) avascular necrosis
- (b) Chondrolysis : په دې حالت کي د راس د پاسه مفصلی غضروف تخربيږي او په اکسرې کي مفصلی فضاء ډېره تنګه معلومېږي.

Recurrent Dislocation of the Patella

دا يو عام حالت دی چي زياته ھوانې انجوني مصابوي، Patella وحشی لور ته بې خایه کيربي، اکثرآ د يوې حادثې په تسيجه کي بالاخره خلעה ډېره په آسانې سره واقع کيربي. شکایت دا وي چي زنگون په قبض کي ټلېږي. د حملاتو تر منځ زنگون نورمال وي. دا حالت ممکن د مفصل د عمومي laxity سره يو ئاي وي. نادرآ په ھوانو ماشومانو کي د quadriceps عضلاتو contracture موجود وي. خاصتاً Vastus Lateralis. په دې حالاتو کي د زنگانه د قبض سره بې خایه کيربي. Patella

تداوی (Treatment) : مکرر واقعات اکثر آد Patella د وتر په انسی بې ئایه کولو سره تداوی کېرى. دا عملیاتونه معمولاً آد خل د مخنیوی لپاره ڈېر کامیابه دی. لیکن اوس داسی شواهد شته چې ممکن وروسته په ژوندانه کي د Osteoarthritis سبب وگرئي. په کوجنی ماشومانو کي ممکن تېتھه Vastus lateralis عضله آزاده کېل شي او ورسه انسی کېسولی نسج کم کېل شي. (۵-۲۸)

Genu Valgum- Knock-knee :

زیاتره کوچنیان د valgus زنگانه درلودونکي وي چې کله د اول خل لپاره حرکت کوي. دا حالت د 6 کلنی په عمر کي جوړې او کوم علت له کبله نه وي. نادرآ دا حالت ناوخته شروع کېرى، دوام کوي، بد شکله وي او په کهولت کي و osteoarthritis ته مساعدېږي. که چېري دا حالت د 11 او یا 12 کلنی عمر کي ټورونکي وي. نو کولاي شي چې په آسانی سره بې د Staples په داخلولو سره د femur په داخلی اړخونو کي او یا د femur او tibia په epiphyses کي داخل شي. په دې کار سره د دې اړخ نشو نما کرارېږي او زنگون په تدریج staples سره سیده کېرى. اصلاح خخه وروسته لیری کېرى. (۵-۲۸)

Tibia Vara (Blount's Disease) :

يو نادره حالت دي په کوم کي چې د Tibia د علوی epiphysis قسمت شو نمایي تقیصه موجوده وي او بالاخره د پرمختلونکي Bow-leg سؤ شکل منحنه رائي. دا حالت ممکن يو طرفه او یا دوه طرفه وي. دا سؤ شکل ممکن ډېر شدید وي. دا حالت په تور پوستو کوچنیانو کي نظر و سپین پوستانو ته ډېر لیدل کېرى.

تداوی (Treatment) : که د Tibia د علوی نهایت osteotomy پر وخت ترسره شي، نو ښه اصلاح کېرى. دا کار ممکن خو خلله تکرار ته ضرورت ولري.

Pseudo-arthritis of the Tibia :

دا حالت د زېږبدنې په وخت کي او د طفوليت د نشو نما په وخت کي موجود وي چې په دې حالت کي د Hedoکو Bowing یا کمان کېدل واقع کېرى او بالاخره د یوه سیستیک آفت له کبله په کسر معروض کېرى چې بیا یو ئائی کېدل بې ناکامه وي. علت بې نا معلوم دي، خو کله هم د Neurofibromatosis سره تراو پیدا کوي.

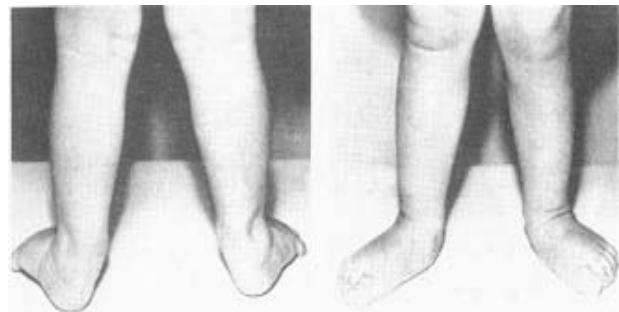
تداوی (Treatment) : که چېري د کسر دمخه کمان کېدل کشف شي، نو د Plaster-cast او یا Bone-graft په واسطه کولاي شو هلهوکي وساتو. که خه هم داخلي تثبيت او Bone-graft ممکن اتحاد وساتي، خو پښه ممکن د طفوليت په وروستيو کي لنډ او amputation ته ضرورت پیدا شي.



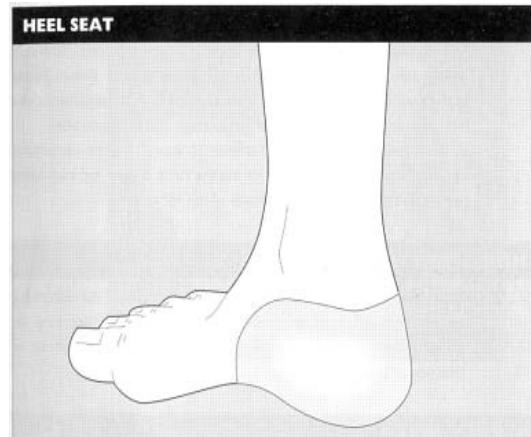
۵-۲۸ شکل

په کوچنیانو او کاهلانو کي د شکل له نظره پښه فرق کوي چي ممکن همواره يا valgus وي چي انسی کنار يې تقریباً د مئکې سره لګیرې يا هم يو لوړ قوس لرونکي پښه وي چي اکثراً پنجې غوندي گوتې ولري. په دواړو حالتونو کي د خاربنت او فشار اعراض ممکن موجود وي.

په کاهلانو او کاهلانو کي د شکل له نظره پښه فرق کوي چي ممکن همواره يا valgus وي چي انسی کنار يې تقریباً د مئکې سره لګیرې يا هم يو لوړ قوس لرونکي پښه وي چي اکثراً پنجې غوندي گوتې ولري. په دواړو حالتونو کي د خاربنت او فشار اعراض ممکن موجود وي.



۶-۲۸ شکل



۷-۲۸ شکل

: Calcaneal and Navicular Exostosis

د heel کي خلفي علوی برخه ممکن انسی يا وحشی ته د راوزی او پر بوت باندی د فشار سبب وګرځی. جراحی Trimming یا غوخونه معمولاً مؤثره واقع کېږي. Navicular اکثراً انسی طرف ته بارز کېږي او په اکسرې کي ممکن یو اضافه heel کي موجود وي. پر بوت باندی فشار کول ممکن یو مشکل وي. د جراحی په واسطه د بارزی لیری کول بېله دی خخه چي د وتر ارتکاز اخال کړل شي، باید ترسره شي.

د فقراتو د دودي بدلونونه

Developmental Conditions- The Spine



۱-۲۹ شکل

: Scoliosis

د دې کلیمې معنی د ملا د شمزی يا spine وحشی انحنا ده. په یوه معمولې scoliosis کې فقرات تدور کوي او په دې ډول د spinous بارزې نسبت د فقراتو جسمونو ته زیات انحنا بنئي. که چیري انحنا په صدری فقراتو کې د ملا وي، نو د تدور له کبله په یوه طرف کې د پښتيو د distortion له کبله یو بوک يا Hump پیدا کيرې. د ساختمانی او غیر ساختمانی scoliosis ترمنځ باید فرق وشي. (۱-۲۹)

: Non-structural Scoliosis

دا ډول انحنا ممکن د پریوتلو په واسطه او يا هغه وخت چې سبب يې ليږي شي، اصلاح شي. مثلاً دا حالت ممکن د لنهې پښې، د بنسګښر سؤ شکل او يا د spinal عضلاتو سپزم له کبله وي چې د Prolapsed disc، تومور او يا اتانان له کبله وي.

: Structural Scoliosis

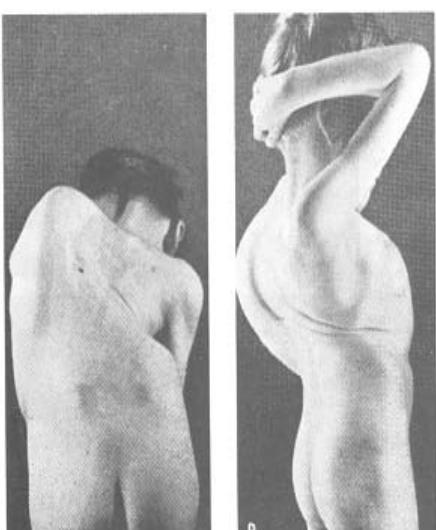
د دې ډول انحنا په صورت کې د تدور موجودیت مهم تظاهر دي چې د spine د قبض په وخت کې دې برنسه مشاهده کيرې. د وخت په تېربدو سره د فقراتو، پښتيو، ډسکونو او رباطونو سؤ شکلونه بسکاره کيرې. (۲-۲۹)

: اسباب scoliosis

- Congenital and Infantile •
- Paralytic •
- Neurofibromatosis •
- Idiopathic or Adolescent •

: Congenital Scoliosis

په دې حالت کې فقرات Hemi او یا fused سؤ شکلونه لري. کوچني سؤ شکلونه يې عام دي او معمولاده scoliosis سبب نه کيرې. شدید سؤ شکلونه يې ممکن د پرمختلوبونکي او ناتوانه کوونکي scoliosis سبب وګرئي. اکثرًا اوقات د Spina bifida سره تراو لري.



۲-۲۹ شکل

Infantile Scoliosis

انحنا په دې حالت کي بېلەد فقراتو د انومالی خخه په دريم کال کي انکشاف کوي. په هلکانو کي عامدي او معمولاً چې
ته طرف ته محدب وي. تقريباً 90% واقعات په خپله اصلاح کيږي لیکن 10%
بي پرمخ حئي او هېر شديد حالت غوره کوي.

Adolescent Idiopathic Scoliosis

په دې حالت کي انحنا ممکن د 10 کلنۍ او د هغه نه هم مخکي کشف شي.
په انجونو کي ډېر عام وي او بنې طرف ته محدب وي. انذار د وقوع پر عمر
پوري اړه لري یعنی هغه چې په وختي سن کي پيدا کيږي، خراب اتزار لري
او د انحنا پر سویه پوري اړه لري. قطني انحنا نادرأ یوه شدیده نقیصه پيدا
کوي. قطني-صدری انحناوي نادره دي او متوسط شدت لري. صدری
انحناوي په خاص ډول علوی انحناوي ډېرې عامې دي او ممکن ډېرې
شدیدې شي. کله چې انحنا منځته راشي، نو spine علوی او سفلې ته
معاوضوي انحناوي په مقابل سمت کي منځته راخې. (۳-۲۹)

Clinical Features

والدين مشاهده کوي چې د ماشوم یوه اوړه د بلې په نسبت لوړه وي او یا د
پښتې او Hump د نشو نما په حال کي وي. د کلينيك له نظره نسبت
رادیولوژۍ ته یوه انحنا لېښکاره وي. لیکن د spine مشاهده کول د قبض
په حال کي ممکن تدور او د پښتیو بوک بښکاره کړي. د علت لپاره یې بايد
پلتنه وشي. په دوه وضعیته کي د اکسرې اخیستل د scoliosis وسعت
ښکاره کوي. (۴-۲۹)

Management

تداوي یې زياته مشکله ده او نادرأ دا ممکنه وي چې د مرض د نشو
نما په مکمل ډول مخنيوي وشي. اوس د تداوي اساس د انحنا تثبيت
کول دي. د External splintage په واسطه تر هغه وخته پوري چې
امکان ولري او وروسته کله چې ماشوم خپله مناسبه نشو نما وکړه، د
جراحي په واسطه spine ونسلول شي.

Conservative

د خارجي زيات ډولونه splints، Braces، Plaster-casts

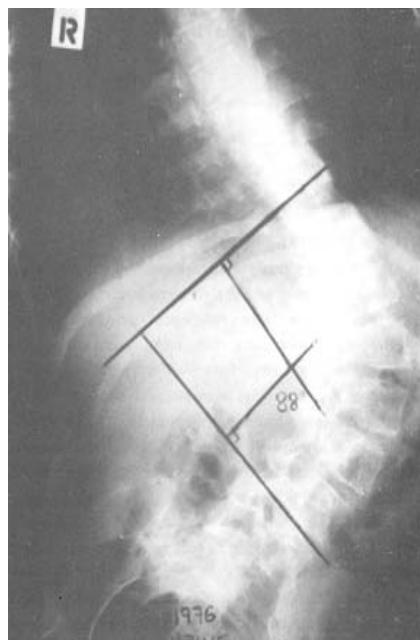
موجود دي. (۵-۲۹)

Operative

په دې وروستيو کي یو نوي میتود کشف شوي چې د

4-۲۹ شکل

Halo-pelvic Traction Device په نوم یادېږي او ناروغ ته د زيات حرکت اجازه ورکوي. (۸-۲۹)

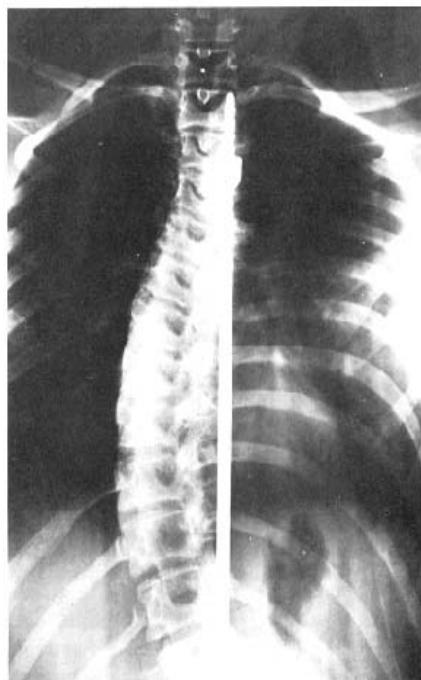




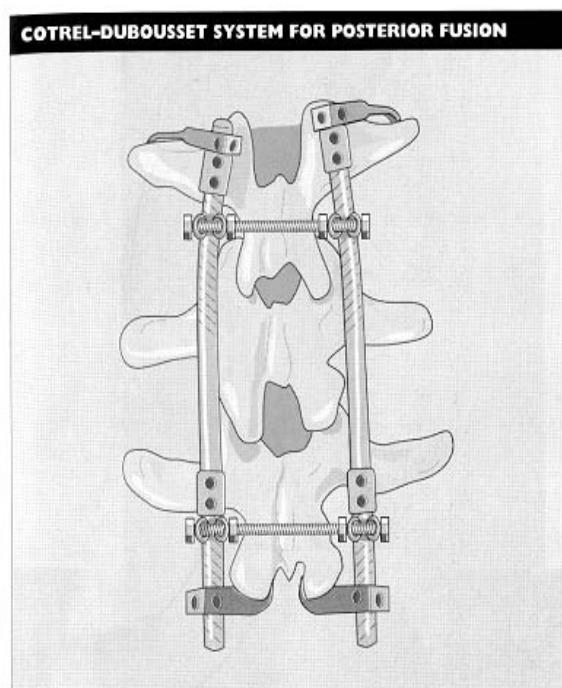
٥-٢٩ شکل



٦-٢٩ شکل



٧-٢٩ شکل



٨-٢٩ شکل

: Adolescent Kyphosis (Scheuermann's Disease)

Kyphosis د ملا د تیر اننا ده چې قدام ته مقعره وي. اننا ممکن موضعی وي لکه د تروما يا د فقری جسم د تخریب وروسته چې د تومور يا TB په واسطه منحٹه رائحي يا هم عمومي وي. په Scheuermann's Disease کې د

فقراتوند جسمونو په صحیح چول نشوونما نه کوي او د wedge یا پانې شکل غوره کوي او د کار د یوه او بده صدری سبب کېږي. درد غیر معمول وي او تداوي ته نادرأ ضرورت پیدا کېږي. (۹-۲۹) **Spondylolisthesis**

په دې حالت کي یوه فقره و قدام ته د کښتنې په نسبت بنوئېږي. معمولاً L5 پر S1، يا L4 پر L5. مختلف ډولونه او درجې امکان لري او نادرأ قطنې عصبي ریښې ممکن بندې پاته شي او د Sciatica سبب وګرئي چي معمولاً دوهه اړخیزه وي. (۱۰-۲۹)



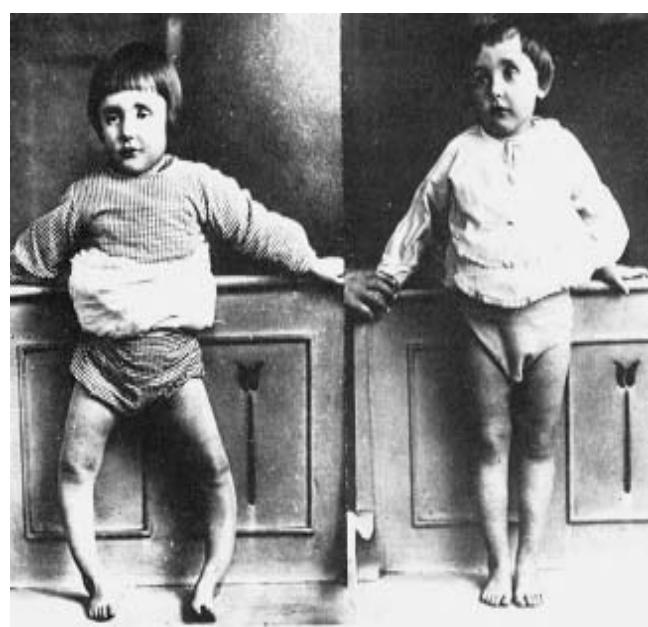
۹-۲۹ شکل



۱۰-۲۹ شکل

أسباب (Causes)

(۲-۴۲): Congenital .



۲-۴۲ شکل

2. يو شمېر کيسونه د pars-interarticularis د فشاري کسرونو سره يو ئاي وي چي د دو طرفه نقیصو سبب کېږي.

3. Trauma : چي د pedicles، laminae او يا مفصلی

بارزو د کسرونو سبب کېږي. (۱۱-۲۹)

4. هغه چي د disc د استحالې سره يو ئاي وي. (۱۰-۲۹)

کلینيکي علايم (Clinical Features) :

زياتره ناروغان په ماشومتوب او يا د سپين بېړي توب په شروع کي د ملا د کښتنې برخې د درد خخه شاکي وي چي اکثراً sciatica ورسه وي او کله هم د پښو عصبې ضیاع ورسه Hamstring موجوده وي. د پښې مستقیم پورته کول ممکن د Spasm له کبله کم شي.

تداوي (Treatment) : تداوي په عرضي ډول سره تر سره کېږي. پرمختګ په مرض کي غير معمول وي. د عصبې ابناړمل حالت په صورت کي laminectomy او په تعقیب يې Intervertebral fusion ممکن ضروري وي.



11-۲۹ شکل

د ودي حالتونه د اپيفيز بدلونونه - استيو كاندر ايتس

Developmental Conditions Epiphyseal Conditions - Osteochondritis

: Perthes' Disease

دا ناروغي کله هم د Legg-calve Perthes epiphysis ناروغي په نوم هم يادېږي. د علوی Femur تشوش دي چي نشو نما يې epiphysis په اسکيميا او infarction مصابېږي. وروسته له تغیراتو خخه بالاخره التیام کوي، بېلهه دي چي د femur راس په distortion اخته کړي. علت يې نامعلوم دي.



1-۳۰ شکل

: Clinical Features

دا حالت 7-8 کلنۍ کي موجود وي، که څه هم د 3 کلنۍ نه بیا تر 11 يا 12 کلنۍ پوري هم لیدل کېدای شي. هلکان د انجونو په نسبت زيات مصابېږي او 15% وقوعات دو طرفه وي. درد او ګوډ تګ (limping) معمولی تظاهر دي. کلينيکي علامې معمولاً کوچني وي لکه د hip د حرکاتو کمنبت.

: Radiology

1. اولنى علامه د epiphysis کثافت زیاتېدل او د انسې

مفاصلي مصافي پراخه کېدل.

(1-۳۰)

2. وروسته epiphysis قوتې توته بسکاري او راس هوار

بسکاري. (2-۳۰)

3. التیام د متکائف هدوکي د تدریجي جذب سره يو ئاي واقع کېږي

4. د هدوکي بیا اولنى حالت ته راتلل د خو میاشتو په

دوران کي ترسره کېږي. (3-۳۰)

5. د هدوکي وخت پیښېږي چي کله نشو نما

ودربوي.



2-۳۰ شکل

تداوي (Treatment) : د ناروغي په تداوي کي مختلف نظریات موجود دي. خو د یوې لنډي دورې لپاره په



٣-٣٠ شکل

traction کي اينسول کيرې. اوس زياتره پر دي
باندي موافق دي چي hip په داخلی تدور او
په حالت کي راوستل کيرې او د
 distortion څخه مخنيوي کيرې.

: Conservative

د abduction او internal rotation په حالت کي
راوستل ممکن يا د traction په واسطه په بستر
کي او يا د یوه Abduction frame په واسطه او
يا هم د Abduction brace په واسطه ترسه شي.
تداوي ممکن په کور او يا روغتون کي ترسه
شي. انزار په ټوانو کوچنيانو کي او هغه وخت
چي یوازي د راس یوه برخه مصاب وي، بهتره دي.

: Irritable Hip

ماشوم معمولًا په یوه hip کي د درد څخه او يا limping کي د درد څخه چي د خورخورا په دي خواپیدا شوي وي، شکایت
کوي. د hip په حرکاتو کي کمبنت او سپزم هم موجود وي. په بستر کي استراحت او د ناروغ په مشاهده کولو سره
اعراض د دوو هفتون په جريان کي ورکيرې. اکسرې کي تغيرات نه وي موجود. Hip باید د توبرکلوز او
septic arthritis لپاره ولتيول شي.

: Other forms of Osteochondritis

: Osgood-Schlatter Disease

دا یو ډېر عام حالت دي چي معمولًا بالغ هلکان ډېر پري مصابېږي په کوم کي چي د Tibia د بارزي epiphysis
پارسوب پیدا کوي او کله هم distorted کيرې. دا حالت ممکن دوه طرفه وي.
کلينيکي علایم (Clinical Features) :

ماشوم د درد څخه شکایت کوي چي پر Tibial Tubercle باندي موضعی وي او کله هم پارسوب لري. د زنگانه
مفصل نورمال وي.
انزار:

زياتره واقعات په خپله جورېږي. که خه هم ممکن اعراض تر دوو کالوپوري بیا واقع شي.

تداوي (Treatment) : تداوي ته نادرأ ضرورت پیدا کيرې. د خورخو لپاره باید د بستر استراحت وشي. نادرأ و
دي ته ضرورت پیدا کيرې چي د هډو کي د epiphysis قطعاتو ليري کولو ته ضرورت پیدا شي.

: Osteochondritis of the Navicular (Kohler's Disease)

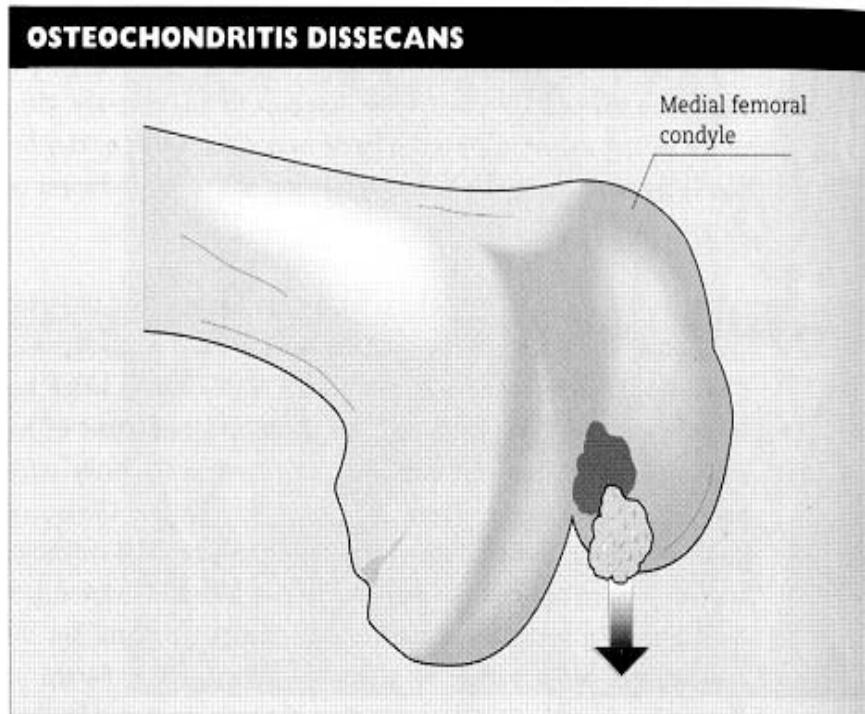
يو نادره حالت دي چي په بالغانو کي د پښې په درد سره منصف دي. Navicular ممکن هموار او په اکسرې کي
متکائف بنکاره شي. زياتره په خپله اصلاح کيرې.

Epiphysitis of the Calcaneus (Sever's Disease)

ماشوم د تلى پر خلفي برخې باندي د درد او tenderness خخه شکایت کوي. په اکسري کي د خلفي epiphysis زيات کثافت معلومېږي. نور هډوکي osteochondritis يا Epiphysitis ته مساعدېږي لکه Lunate، فقرات، پنځم metatarsal.

Osteochondritis Dissecans

په دي حالت کي د هډوکي يوه برخه او د هغه دپاسه مفصلې غضروف نکروتیک کېږي، په تدریجی ډول جلا کېږي او ممکن مفصل ته د يوه نرم جسم په ډول و بهېږي. علت یې نا معلوم وي لیکن ترضیض ممکن په بعضو حالاتو کي رول ولوبي. (۳۰-۴)



شكل ۴-۳۰

زياتره په زنگانه کي واقع کېږي. همدارنګه بننګر، خنګلی او بننګر هم په دي مصابېږي. ناروغ معمولاً خوان زوره وي او په مفصل کي د درد او پارسوب خخه شکایت کوي. د زنگانه اکسري ممکن تقيصه بشکاره کړي.
تداوي (Treatment): تداوي هروخت لزمي نه وي، یوساده استنادي بنداز ممکن کافي وي. که چيري د هډوکي خخه قطعه جلا شوي نه وي، نو باید د سنجاق په واسطه تثبیت شي، په دي هيله چې دوباره ارواء شي. جلا شوي تويه باید لیري کړل شي.
انزار:

انزار یې معمولاً مناسب وي. لیکن که چيري آفت لوی وي، نو ممکن وروسته به ژوند کي په Osteoarthritis مصاب شي.

حاد انتانات

د منضم رخوه انساجو انتانات

Acute Infections- Soft Tissue Infections

حاد انتانات معمولاً عام او ډېشم دېشم وي، په دوه شکله وي:

1. موضعی انتانات د رخوه انساجو، هڈوکو او مفصلونو

2. عمومی انتانات

: Soft-Tissue Infections

: Cellulitis

د نرمو انساجو یو منتر انتان دی چې اکثراً د Hemolytic Streptococcus او نادرأ د نورو په واسطه پیښېږي. مصابه برخه دردناکه، ګرمه او اذیمايی وي او معمولاً lymphangitis ورسره وي. انتان او چرک په موضعی ډول موجود نه وي. ناروغ اکثراً toxemia له کبله تبه لرونکي دي.

تداوي (Treatment) : د اتنی بیوتیک په واسطه تداوي کافي وي. پنسیلینونه د Streptococcal انتاناتو لپاره ډېشم مناسب دي، که چیري حساسیت موجود نه وي. د طرف بي حرکته کول په sling يا کي مهم رول لري.

: Soft-Tissue Abscess

زياتره انتانات، په خاص ډول د زخمونو او نافذه جروحاتو چې اجنبی جسم ورسره وي او یا نه وي، بالآخره موضعی کېږي او یوه ابسې جوړه وي. تداوي تشخيص يې ګران وي او دا حالت باید د حاد Osteomyelitis خخه تفریقی تشخيص يې وشي. محراق اکثراً د metaphysis Diaphyseal په نسبت زیاتره د په ناحیو کي موضعی کېږي. د دې عضلاتو سېزم ممکن موجود وي. تداوي د دریناژ او اتنی بیوتیک سره یو ئای ډېره بنه نتیجه ورکوي.

: Wound Infections

د جروحاتو منتن کېدل ډېشم دی. لیکن هغه وخت ډېرم واقع کېږي چې کله زخم په کافي ډول پاک وساتل شي او مړه انساج او خارجي اجسام ترې نه وايستل شي. په زخم کي انتان ته باید هغه وخت متوجه شو چې کله شخص تبه لرونکي او جرجه شدیده، التهابي او اذیمايی وي.

: Progress

انتان ممکن په مکمل ډول رشف شي او یا ابسه جوړه کړي، په موضعی ډول او یا په عمومی ډول د وینې او لمفاتیک جریان د لارې اتشار وکړي.

تداوی (Treatment): اتي بيويتك ممکن يو نشو نما کونکي اتنان کنتروول کړي. د ابسې د جور پدو په وخت کې باید دريناژ ترسه شي. خارجي جسم چې تره ګه ليرى کېږي، ممکن يو sinus جور کړي.

تیتانوس (Tetanus):

د منتنو جروحاتو يو شدید شکل دي چې د تیتانوس د بسیل د سپورونو خخه پیدا کېږي کوم چې د جرحي د منتن کېدو خخه د خاورې په واسطه منځته راهي. دا مکروب غیر هو azi دی او مړه انساج ې د نشو نما لپاره بهترینه محیط دي. همداراز د خولي زخم ممکن صرف د مکروب د داخلې د لپاره يو سوری وي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features):

Incubation Period يې د دوو ورڅو خخه بیاتر دریو هفتوا پوري وي. يو قوي neurotoxin تولید ګېږي چې د عضلي تونیک او کلونیک تقلصات منځته راوري. دا تقلصات اول ممکن د اتنان په ساحه کې منځته راشي او وروسته په ډېره چټکي سره د مخ عضلات او د زامي عضلات مصاب کړي چې بالاخره د Lock-jaw او Risus Sardonicus د (Doglike laugh) یا د سې په شان خندا سبب شي. د عضلاتو مصابدل په تدریجی ډول پرمخ ټهي چې بالاخره د تنفسی سکتې سبب کېږي. لوړنۍ اعراض ې لکه د زامي، غاري او د ملا د عضلاتو شخي ممکن خفيف وي.

تداوی (Treatment): د toxoid په واسطه فعاله معافیت اوس د مكتب د عمر و هلکانو ته شروع کېږي چې پنځه کاله وروسته يو بل Booster Dose ورکول کېږي. خو که چېري تر لس کاله خخه زيات وقفه ې په منځ کې راشي نو یو نوي کورس شروع کېږي او 250 یوتې د انساني تیتانوس immunoglobulin هم ورکول کېږي. د جرحي کافي پاک ساتل او د مرو انساجو ليرى کول یو ډېربنه وقايوی تدبیر دی. د دې واقعی تداوی په ICU کې ترسه کېږي.

: Gas Gangrene

يو نادره حالت دي چې د Clostridium Welchii د غير هوazi بسیل په واسطه منځته راهي، معمولاً په هغو زخمونو کې چې د خاورې په واسطه کړ کېږي. په انساجو کې جور ګېږي، جلد سورنگ اختیاروی، بدبویه افزازات جریان پیدا کوي او ګانګرن پرمخ ټهي. توکسین ې په قوي او وژونکي دی لیکن Anti-serum او د مرو انساجو پروخت ليرى کول او یا هم کله کله amputation ژوند ژغورونکي ګنل کېږي.

: Acute General Infection

: Poliomyelitis

يو له هغه کمو وبروسي اتنان تو خخه دي چې اور توبیدیک اهمیت لري. دا حالت اوس په ډېربو هیوادونو کې نادره دي او په ئای ئای لیدل کېږي. دا اتنان د حاد معايې اتنان په شکل شروع کوي. اور ګانیزمونه نادرأً شوکي نخاع te اتشار کوي او د دې حجراتو د سریع نکروز سبب کېږي چې بالاخره paralysis ورکوي. زیاتره په کوچنیانو او ټوانو کاهلانو کې رامنځته کېږي او په نورمال ډول د سهایا یې ناروغی په شکل شروع کېږي او فلچ د خو ورڅو په تېربېدلو سره په چټکي سره پرمخ ټهي.

Paralysis ممکن په موضعی او وسیع ډول سره وي. سفلی اطراف د علوی اطرافو په نسبت زیات مصابېږي او هغه عضلات چې د خو قطعو په واسطه تعصیب شوي وي، نادرأً په بشپړ ډول فلچ کېږي. حسی ضیاع موجوده نه وي. فلچ په ډېرب چټکي سره وخپل اعظمي حد ته رسیږي.

تداوی (Treatment): په حاده مرحله کي استراحت کول او مفصلونه بايد په splint کي کېنسودل کيږي. په تنفس کي ممکن همکاري کولو ته ضرورت پیدا شي. د دي په تعقیب بايد فزيوتراپي ترسره شي. د اورتوبیدي اصلی کار په Rehabilitation کي پروت دی. د فلچ شوي عضلاتو وظایف ممکن د وتر د transplantation په واسطه د فعالی عضلي په استعمال سره ترسره شي. د عضلاتوبې نظمي هم کېدای شي چي د قوي طرف عضلاتو په کمزوري کولو سره تنظيم کړل شي، مثلاً د وتر په اوړدولو سره يا هم denervation د Poliomyelitis د تداوی وروسته هم استعمال يېري orthoses.

حاد انتانات

د هډوکي او مفاصلو انتانات

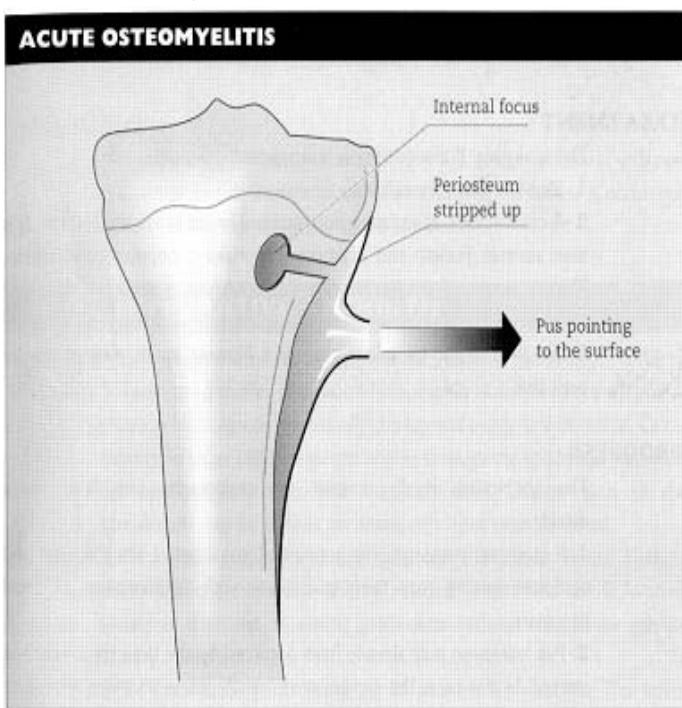
Acute Infections-Bone and Joint Infections

: Acute Osteomyelitis

دا یو عام حالت دي او معمولاً د Staphylococcus Pyrogenes په واسطه منحته رائي. همداراز ممکن د نورو اوړګانیزمونو په واسطه لکه E.coli او salmonella، streptococcus pneumonoccus هم منحته رائي. زیاتره په کوچنيانو کي واقع کېږي. د ژوند خراب حالات نور هم تشتبدونکي تاشر لري. ممکن یو ابتدای په محراق boil يا د ستونې درد) موجود وي.

: Pathology (پتالوژۍ)

انتان معمولاً د اوړده هډوکي په وعایي کي او یا د انډو هډوکو په مرکز کي شروع وکړي. د مصابدلو لپاره عامې ساحې د femur سفلې نهايټ او د Humerus Ulna علوي نهايټ، د tibia دواړه نهايټونه او فقری اجسام کبدای شي. د انساجو نکروز او په تعقیب یې ابسي د هډوکي په داخل کي منحته رائي. چرک معمولاً تر periosteum دباندي خارجېږي او بالاخره د جلد تر یوی نقطې دباندي راوزي.



شکل ۱-۳۲

د هډوکي یوه لویه برخه ممکن نکروز وکړي او د اتنۍ بیوتیک په واسطه نفوذ ورته مشکل شي. همداراز sequestra يا مخفی ساحې د مرہ او منتن هډوکي ممکن موجود وي. دا په حقیقت کي خارجي اجسام ګنل کېږي او ممکن sepsis په مزمن شکل غوره کړي. که چیري د shaft مرکز په اتنان معروض شي، تغذیوي شریان کي ممکن ترومبوز جوره شي او د ټولې تنې د sequestration سبب وګړئ. په دې حالت کي که چیري ناروغ پاته کېږي، نو د دې هډوکي پرشاوخوا د نوي هډوکي د پونس په واسطه احاطه کېږي چې په هغه کي سوريان موجود وي د کومې لارې نه چې چرک و بهرته خپله لاره پیدا کوي او دايیمي ساينسونه جوره وي کوم چې د involucrum په نوم یادېږي.

سرویی تظاهرات:

- حاده شروع چې ورسره لوره تبه او کسالت موجود وي
- درد چې معمولاً موضعی وي په metaphyseal ناحیه کي
- پارسوب او د مصاپ ارخ د مفصل په خوچولو کي ناخونبی
- موضعی tenderness او حرارت د منتني ساحې د پاسه
- په وروستيو مرحلو کي که چيري د اتي بيويتیک په واسطه کنټرول نه شي، د منتني ساحې پارسوب
- د تردي مفصلونو پارسوب معمولاً sympathetic effusion له کبله وي

: Investigation

- د سپینو کروياتو اندازه او ESR لوره وي.
- د اتي بيويتیک د شروع نه مخکي باید وينه د معاني په لپاره واخیستل شي.
- اکسرې ممکن په اول کي کوم تغیرات ونه بنئي. دوي يا درې هفتې وروسته د porosis ساحه ممکن ولیدل شي.
- په وروسته منحثه راخي (د مړه هلوکي کشف او جلا کبدل) Sequestration
- **تداوي Treatment**: که چيري دا حالت باندي مشکوك واوسو، تداوي عاجله باید وشي:
 1. وينه د کلچر لپاره واخیستل کېږي
 2. د یوه وسیع الساحه او Anti-staphylococcal اتي بيويتیک مجموعې تداوي باید شروع شي. Fucidin او Erythromycin يو د پره بنه مجموعه جوړوي. که چيري ماشوم زیات رنځورو، نو کولانۍ شو چې په زرقې ډول یې تطبيق کړو.
 3. طرف ته باید splint واچول شي (Plaster Back-slab)

: Progress

1. که چيري تداوي وختي شروع شي، نو اتنان کېداي شي کنټرول شي او مکمل التیام کوچنۍ د جذب سره واقع شي.
2. د تداوي تر شروع پوري د چرک تولید شروع شوي وي. تبه ممکن د تداوي سره ورکه شي لیکن درد او پارسوب موجود وي. د پوستکي موضعی پارسوب د چرک د منحثه راتلو بنه علامه ده.
3. که چيري پر چرک شک موجود وي، د جراحې په واسطه بايد drainage تر سره شي.
4. د دریناژ په تعقیب، splintage او اتي بيويتیک ته د کلچر مطابق دوام ورکول کېږي. که چيري دا حالت کنټرول پېږي، نو تداوي ته تر 6 هفت پوري دوام ورکول کېږي. ESR د شفایابي لپاره یو بنه رهندما دي.

: Acute Suppurative Arthritis

دا یو شدید او تخربونکي حالت دي کوم چې منحثه راخي له:

1. د پرمختګ خخه معمولاً په مفاصلو کي چيري چې Intracapsular Osteomyelitis د پرمختګ خخه معمولاً په metaphysis شکل وي.

2. د انتشار له کبله، په خاص ډول په نوزادانو کي چيري چي د خو مفاصلو اتنانات کېدای شي واقع شي. اصلی محراق معمولاً په سړو کي وي.
3. په کاهلانو کي gonococcal arthritis ممکن د بولی تناسلی اتنان په تعقیب منئته راشي.
4. په Rheumatoid مفصلونو کي په خاص ډول په هغه ناروغانو کي چي ستھروئيد اخلي.
5. د نافذه جروحاتو په تعقیب

پتولوژي (Pathology)

اتنان معمولاً staphylococcal وي لیکن ممکن دنورو په واسطه هم منئته راشي Synovium التهابي کېږي او ضخيم کېږي، مایع اضافه کېږي او ډېر ژر قیحي کېږي. د عضلات تو شخي او د رباطونو او کپسول نرم کېدل ممکن د بې ځایه کېدو سبب وګرځي Pus د کپسول د لارې راوزي لیکن په دې وخت کي مفصلی غضروف ډېر شدید تخریب شوي وي. ترمیم د زیات فیبروز او د هلهوکي د ankylosis سره یو ځای واقع کېږي.

کلینيکي علايم (Clinical Features)

ناروغه ډېر ناروغه وي او د septicemia له کبله لوره تبه او لپز موجودي وي. مفصل په حاد ډول دردناکه او پرسيدلي وي، ډېر ګرم او حساس وي. اکثراً شدید عضلي سپزم موجود وي چي د طرف يا مفصل حرکاتو ته اجازه نه ورکوي.

تشخيص (Diagnosis)

- Rheumatic fever •
- Rheumatoid arthritis •
- Reiter's syndrome •
- Gout •

رادیولوژي (Radiology)

په ابتدائي مرحله کي ممکن په اکسرپي کي هیڅ تغيرات نه وي. وروسته subperiosteal نوي هلهوکي ممکن ولیدل شي چي عمومي peri-articular porosis ورسره یو ځای وي. پتالوژيک subluxation یا خلעה ممکن واقع شي. تداوي (Treatment) د تشخيص لپاره باید د مفصل aspiration ترسره شي. سببي عامل ممکن د ويني او د مفصل د محتوي په کلچر سره مشخص کړل شي. که چيري aspirate شوي مواد یوازي خړ وي، اتي بيوتیک (Fucidin erythromycin) او په واسطه تداوي کافي ده. مفصل باید بې حرکته کړل شي. که چيري aspirate چرک وي، نو په خلاص ډول باید چرک وايستل شي، مفصل د اتي بيوتیک په واسطه ووهل شي او وروسته پوستکي وټپل شي. د Antibiotic په واسطه تداوي ته تر 6 هفتو پوري دوام ورکول کېږي.

مزمن انتانات

Chronic Infection

: Chronic Pyogenic Osteomyelitis

د هلهوکي يو نادره موضعی انتان دي چي د لاندي حالاتو خخه منئته رائي:

1) د هلهوکي د ترضيض وروسته لکه مغلق کسر، نافذه جرمه په خاص ډول Bullet Injury چي زيات کړ

وي.

2) د ويني د لاري اتشار- انتان ممکن په هلهوکي کي يو جوف جوړ کړي (Brodie's Abscess)

3) د حاد Osteomyelitis د ناكافي تداوي په تيجه کي

4) د جراحی د اختلاط په شکل، په خاص ډول کله چي خارجي اجسام خاکي پرڅای شوي وي.



شكل ۱-۳۳

: Clinical Course

د دي ناجوري مشخصه د انتان برښونه دي چي د درد او پارسوب او د چرك د توليد سره يو خاکي وي چي وروسته د چوپتیا دوره رائي. کله کله يو sinus ممکن جوړ شي او په دوامداره ډول سره افرازات ولري.

: Investigations

د اکسرې په واسطه د هلهوکي غير نورمال ساختمان او د يوه ضخيم جوف جوړبدل بسکاره کوي. يو sequestration هم بسکاره کېږي چي کثافت يې تر خپل شاوخوازيات وي. (۱-۲۳)

تداوي (Treatment): تداوي يې مشکله ده او لاندي

مراحل په برکي نيسی:

1) د حادو دورو تداوي په مناسب اتي بيوتick سره چي د کلچر په واسطه معلومېږي. جراحی دريناز هم ممکن ضروري وي.

2) د حالت د منځه وړلو لپاره باید جدي کوبښ وي. دا کار که خه هم ناممکن وي خود اوږد مهاله اتي

بيوتick په واسطه تداوي او د sequestration له منځه وړل او د جوفونو خلاصول ممکن کاميابه تداوي وي.

3) کله هم amputation د اعراضو د له منځه وړلو لپاره تر تولو مناسبه لاره وي.

اختلاطات (Complications)

- ثانوی اтан چي کوم بل خای د ويني د اتشار له کبله وي
- پتالوزيک کسرونه
- Amyloidosis
- Squamous Carcinoma په مسیر کي منحثه رائي sinus چي د

Tuberculosis of the Bones and Joints

د tubercle بسيل دوه ډولونه، bovine او human ډولونه يې عمه اسباب تشکيلوي. د هډوکي او مفصل توبرکلوز د TB په اخирه مرحلو کي منحثه رائي. ابتدائي اتان د تنفسی لاري يا د امعاود لاري خخه منحثه رائي او د ويني د لاري بسيل نخاع يا اطرافو ته رسيري.

وقوعات:

مخکي TB په کوچنيانو کي ډېره پيښدل مګر او سدا اتان نادره دي او په زړو خلکو کي ليدل کپدائي شي، خو او سدا په نړيواله ډول دوباره د دي ناروغری وقوعات زيات شوي دي.

پتالوزي (Pathology):

بارز تظاهرات يې په لاندي ډول دي:

1) د هډوکي او مفصلي غضروف تخریب د توبرکلوز د ګرانوما يې نسج په واسطه چي بيا التیام يې د فيبروز په واسطه کېږي.

2) Synovial غشا ضخيمه کېږي او وروسته له منځه هئي.

3) د ابسی جور پدنه خصوصاً په نخاعي TB کي

4) د التیام په پروسه کي فيبروز واقع کېږي او مفصل ممکن محرك وي

کلينيکي عاليه (Clinical Features):

يواري د هډوکي اتان غير معمول وي، معمولاً اتان هډوکي او مفصليونه دواړه مصابوي:

• په metaphysis کي د حاد osteomyelitis په ډول شروع کېږي او ويوه مفصل ته خپرېږي.

• په synovial غشاء کي شروع کېږي.

په دواړو حالاتو کي د ټوله مفصل او هډوکي نهاييات مصابېږي.

د اکسری تظاهرات:

1) د مفصل پر شاو خوا osteoporotic تغيرات اوله علامه ده.

2) د مفصلي سطحو erosion او د مفصلي فضا کمپدل.

3) د هډوکي او intervertebral disc تخریب

4) د نرم مو انساجو ساي چي د ابسونماينده ګي کوي.

Investigations

1. ESR لورېږي چي دا د پرمختګ شاخص دي.

2. متوسط lymphocytosis

4. د لمفاوي عقداتو بيopiesي ممکن وصفي توبرکلوز وبنئي خود هپوكى يا synovium بيopiesي زياته د اعتبار ورده.

5. بسيلونه ممکن د بلغم يا ادرار خخه کلچر شي.

تداوي (Treatment): اوسنی طريقو کي تداوي په conservative چول تر سره کيربي. خود drug-resistance له سببه باید د دوا په واسطه تداوي د او رگانيزم د خاص حساسیت معلومولو په واسطه تر سره شي.

1. په اوسنی تصدیق شوي رژیم کی Pyrazinamide، Isoniazide، Rifampicin او استعمالېږي. د ریوی TB لپاره معمولاً 6 میاشتنی کورس کافي وي لیکن د هپوكو او مفاصلو د TB په صورت کی یوه او پده کورس ته ضرورت شته. Pyrazinamide ممکن دوي میاشتی وروسته و درول شي.

2. Streptomycin د تشوشا تو سبب و ګرځي کونوالي او vestibule په واسطه موئیتپور شي.

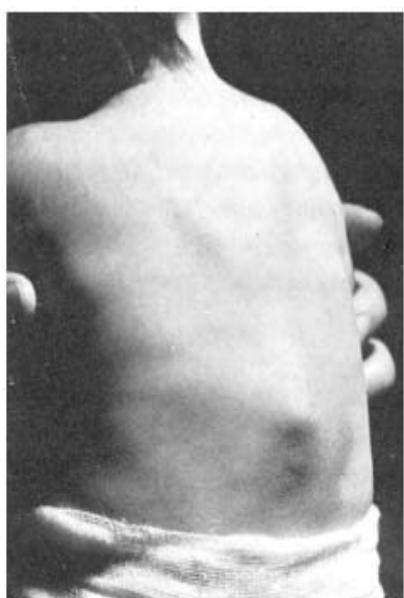
3. Thiacetazone د یې له نظره ارزانه دي نو ځکه په وروسته پاته هیوادونو کي ډېر اهمیت لري. Ethambutol هم ممکن استعمال شي خودا دوا اکثراً د عیني اعراضو او ړوندوالي سبب کيربي نو ځکه باید د یوه Ophthalmologist په واسطه موئیتپور شي.

د توبرکلوزيکي ابسی په دريناز کولو او د اجوافو په پاکولو کي د نظر اختلاف موجود دي. مطالعاتو په افريقا او ليري ختيئ کي بنو دلي ده چې conservative اهتمامات لکه د دوا په واسطه درملنه، استراحت، په اولو مرحلو کي بې حرکته کول او په وروستيو مرحلو کي د مفصل تدریجي حرکت ممکن کافي وي.

Tuberculosis of the Spine- Pott's Disease

د شوکي نخاع يا د ملا د تير توبرکلوز په کوچنيانو او بالغانو کي یوه پر عام خاکي او زياتره په صدری او يا رقبی ساحو کي ليدل کيربي. اکثراً په فقری end-plate کي شروع کيربي او مجاور disc ته انتشار کوي.

اعراض:



۲-۳۳ شکل



۳-۳۳ شکل

درد او کسالت چې د وزن د ضياع سره وي. په توبرکلوزي اتسان کي اکثراً د ملا د عضلاتو د ذوب سره یو خاکي وي. لیکن د ملا په حرکاتو کي تشنج او محدوديت موجود وي. معمولاً یو موضعی gibbus kyphos يا موجود وي او په قرع کي دردناکه وي. ممکن د cord او يا یوې رشتې compression هم موجود وي.

(۲-۳۳)

اکسربی:

په دې اکسربی کي د فقراتو او بین الفقري ډسکونو تخریب موجود وي او د Para-vertebral Abscess سایه لیدل کېږي. (۳-۳۳)

تشخیص (Diagnosis):

- Neoplasia •
- Myeloma •
- Pyogenic osteomyelitis •

د تشخیص د اپنیودلو لپاره د ستني یا جراحی په واسطه بیوپسی او کلچر ته ضرورت شته.

تداوی (Treatment): اساساً د دوا په واسطه باید تداوی شي. د ابسو په دریناژ کولو او د نکروزی موادو په لیری کولو کي د نظریاتو اختلاف موجود دي. کېدای شي چي د جنبي خلفي لوري مداخله وشي او د پنسټيو خلفي برخې لیري کړل شي. دا مداخله کېدای شي چي د Costo-transversectomy په شکل تر سره شي. تداوی که خه جراحی وي او یا conservative؛ اول باید ناروغ په بستر کي د پلاستر په واسطه بي حرکته کړل شي. وروسته بیا د ملاتير په استنادي حالت کي راوستل شي.

Sinuses:

دا یوه پنده لاره ده چي د اپیتیلی سطحی سره لکه جلد او یا داخلي عضوه، په ارتباط کي وي. دا لار ممکن په خپله په اپیتیلیوم باندي پوبنل شوي وي. مزمن اتان ممکن د ساینس د مقاومت په صورت کي رول ولوبي. Sinus ممکن د خودلیلونو له کبله جور شي:

- 1: ممکن د رشیمي ساختمان د موجوديت له سببه وي Congenital
- 2: دا ممکن اجنبی جسم يا مرءه انساج وي Foreign Body
- 3: لکه توبرکلوز، فنگسي اتانات او نور Chronic Infection
- 4: نادرأً یوساینس ممکن د نیوپلاستیکی کتلې سره په تماس کي وي Neoplasm

نيوپلاستيک بدلونونه - عمومي اصول

Neoplastic Conditions- General Principles

د حقيقي نيوپلازمون (هغه گروپ حجرات کوم چي په غير معين ډول او په ناکنټروله شکل تکثر کوي، او هغه چي د یوه وخت لپاره تکثر کوي، په صحيح ډول سرحد يې ترمنځ تعين شوي نه دي. حقيقي تومورونه معمولاً په سليم او خبيث ډولونو ويشل کيرې او د اورتوبېدي له نظره تومورونه پر دوه ډوله دي:

Metastatic Tumors • چي د اسکليتي سيسټم تر ټولو عام تومورونه دي.

Primary Tumors •

: Metastatic Tumors

هډوکي د ثانوي تومورونو د ئاي پر ئاي کېدو لپاره یوه عامه ساحه ده. زياتره اپيتيلي تومورونه او ئيني هډوکي ته ميتازتاز ورکوي. شرياني اتشار ممکن په اسکليتي ساحه کي په خاص ډول په پلنوا هډوکو، فقرات او د humerus او femur په تزدي نهاياتو کي صورت نيسی.

: (Radiological

يوه احاطه شوي ساحه د په شکل ممکن تر قشر تېر شوي وي. پتالوژيک کسرونه ډېر عام دي.

Primary Sites:

- Breast
- Bronchus
- Thyroid
- Kidney
- Prostate

: (Clinical Features

1. معمول شکل يې ژور درد لري چي په ناروغ کي د نيوپلازم موجوديت بسکاره کوي. ابتدائي ساحه يې ممکن معلومه يا نامعلومه وي.

2. کله کله د پارسوب يا کسر په شکل تظاهر کوي.

: Investigation

د ساحي پلتيل د radio-isotope مادي (Technetium) يا Strantium د زرق په واسطه ممکن هډوکين ميتازتاز ونيسي. وسیع الساحه ميتازتاز ممکن د Alkaline Phosphatase سويه د هډوکي د تخريب او بیا ترميم له کبله لوره کړي. د پروستات نيوپلازم د سيروم د Acid Phosphate سويه لوروي.

: Management

د هډوکين ميتازتاز موجوديت خراب انزار نښي،

۱. د هډوکي شدید درد ممکن موضعی راډیوتراپي یا شیمودرایپر ته جواب ووایپ. کله کله ممکن د درد د آرامولو سبب و ګرځی.

۲. پتالوزیک کسرونه معمولاً داخلي تثبیت په واسطه ډېرنې تداوي کېږي. د موضعی راډیوتراپي او شدید تثبیت په واسطه، اتحاد په نېټه ډول منځ ته راخي.

۳. ئیني تومورونه هورموني تداوي ته نېټه جواب وايپ. مثلاً د سینې کارسینوما ممکن Oophorectomy، اندروجن یا د ستریوئید تداوي ته جواب ووایپ او د پروستات کارسینوما د estrogens په واسطه تداوي ته ډېرنې جواب وايپ. د Breast carcinoma په تداوي کې د استروجن ضد دواوي لکه Tamoxifen ډېرنې جواب وايپ.

Primary Neoplasms :

هډوکي د انساجو د ډېرولونو خخه جوړشوي دي لکه : غضروف، فيبروزي انساج، د ويني اوعيبي، مخي عنصرونه او نور چي تومورونه د هر یوه پورته عناصر و خخه منځته راتلای شي. نو ځکه د Locomotor سیستم د تومورونو ساحه پراخه ده.

تصنيف: (34-1)

Connective Tissue Cells		Mesenchymal Cells	
Collagenous Tissue:	Neuroma	Fat:	Lipoma
	Fibrosarcoma		Liposarcoma
	Angioma		
	Aneurysmal bone cyst		
	Angiosarcoma		
Cartilage:	Enchondroma	Muscle:	Leiomyoma
	Chondrosarcoma		Leiomyosarcoma
	Chondroblastoma		Rhabdomyosarcoma
Bone:	Osteoid osteoma	Marrow:	Myeloma
	Osteoma		Ewing's tumor
	Osteosarcoma		Non-Hodgkin's lymphoma
	Osteoclastoma		Hodgkin's disease
			Leukemia
		Synovium:	Synovioma

پر هډوکو باندی تاثیرات:

زیاتره تومورونه د هډوکو resorption تنبه کوي او په ترتیب یې په اکسرې کې translucent ساحه بسکاره کېږي. په ئیني حالاتو کې تومور ممکن د هډوکي د قشر خخه د باندي نرمو انساجو ته وزی چي په دې حالت کې د هډوکي خخه وتلى معلومېږي. ئیني تومورونه د هډوکو جوړول تنبه کوي چي په دې حالت کې په ساحه متکاثفی ساحې بسکاره کېږي. د غضروفو تومورونه اسفنجي یا د شکرګنې په ډول منظره translucent ورکوي. (۱-۳۴)

کلینیکی علایم (Clinical Features)

زیاتره په هډوکی یا نرمو انساجو کي د موضعی پارسوب په ډول بنکاره کېږي. د دې پارسوب سره درد دا معنی لري چې سریع نشو نما شروع ده. دا درد مېخانیکي نه وي یعنی په فعالیت پوري تړلې نه وي او اکثراً ناروغ د شپې له طرفه راوینښېږي. په خبیثه حالاتو کي پارسوب ګرم او دموي او عیې بې د پاسه موجودي وي. په تړدې مفصل کي ممکن د حرکاتو یوه اندازه کمولې موجود وي.

شكل ۱-۳۴

پلتني:

اکسرې باید په خو پلانونو باندي و اخیستل شي. ESR
لوړ وي، د سیروم د کلسیم او Alkaline

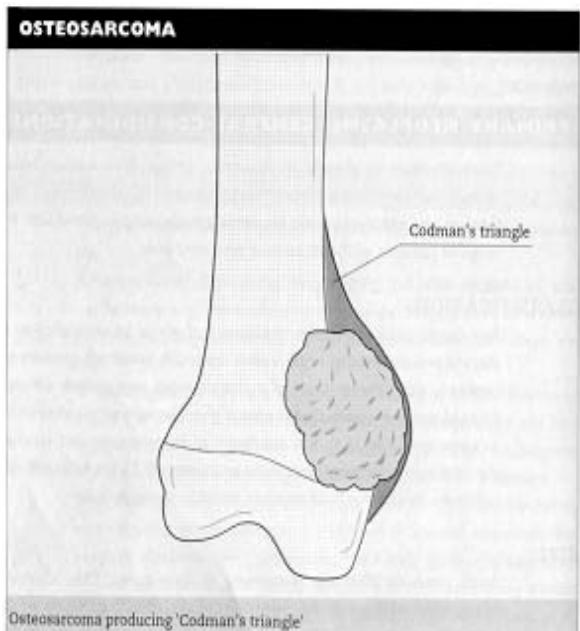
Phosphatase سويې ممکن لوړي وي. په myelogenic تومورونو کي د سیروم د پروتین غیر نورمال وي. تشخيص معمولاً پر بیوپسی باندي ولار وي. د sternum مخ د aspiration لپاره یوډ پر بنه ئای دي.

(Treatment)

جراحی: زيات سليم او ډېر خبيث تومورونه په مکمل ډول قطع کېدای شي. ئيني تومورونه ډېر خبيث وي او خراب اتزار لري. په وسع پیمانه قطع کول يا amputation هغه وخت تر سره کېږي چې میتازتاز یې نه وي ورکړي، خو بیا هم عود کولای شي. د میتازتاز په موجودیت کي amputation د موضعی امراضو د آرامولو لپاره هم تر سره کېدای شي.

: Radiotherapy

ئيني تومورونه radio-sensitive دی لکه Ewing's Tumor او د هډوکي Non-Hodgkin's Lymphoma. په نورو حالاتو کي راډیوتراپی د تومور د لړوالې یا د کسر د اتحاد کولو لپاره کمک کوي. Cytotoxic دواوي هم رول لري.



د پجیت ناروغي Paget's Disease

دا ناروغي د اول خل لپاره د Sir James Paget په واسطه تشریح شوه او هغه د osteitis deformans ونوموله. علت يې نامعلوم دي، لیکن د هډوکو په حجراتو کي وصفي inclusion اجسام پیدا کيږي چي ويرولي منبع بنئي. په لویه بریتانیا کي د هډوکو د امراضو د ډلي خخه پره عامه ده چي د ټوله نفوس 4% مصابوي.

پتالوزي (Pathology)

د دې ناروغي اصلی تظاهر د هډوکي د جورښت يې
نظمي ده.



1-۳۶ شکل

1) Haversian systems په خپل معمول

کي نه جوړېږي alignment

2) هډوکي کله کله کلک وي، کله نرم، او په
ئيني هډوکو کي (وزن تحمل کوونکي)، سؤ
شکلونه ډپرو وي.

3) اوږده هډوکي ضخيم کيږي. په خاص ډول
قشر او د قشر او مخترمنځ فرق له منځه هئي.

4) قحف کېدای شي په لویه پیمانه ضخيم شي.
کله هم د osteolysis ساحوسره یوڅاي وي.

5) هډوکي وعایي وي او په آزاد ډول وينه
کيږي.

6) په اوږدو هډوکو کي کسرونه عام وي او په موضعی ډول سره عرضاني وي. Femur او tibia د کسر لپاره ډپر عام دي.

7) کاذب کسرونه او يا stress کسرونه هم په هغه هډوکو کي چي تاو شوي وي، ډپر عام دي چي بالاخره په لې
تردید سره په حقيقي کسر بدليږي.

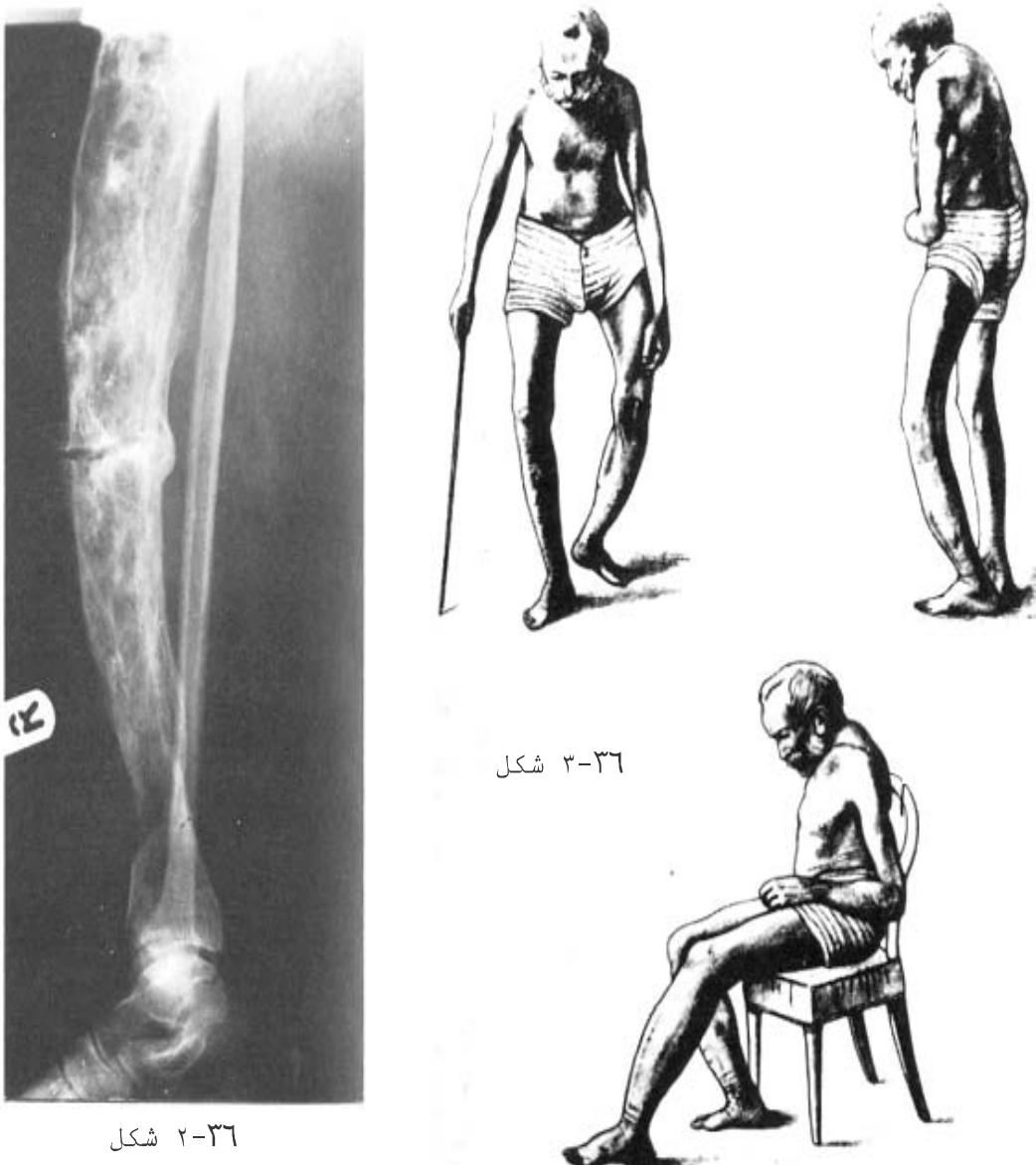
8) فقرات ممکن برداره شي او trabeculae سخت شي.

9) د حالت ممکن یوازی یو هډوکي متاثره کړي او موضعی پاته شي او یا په پراخه پیمانه وي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features)

1. زياتره ناروغان بي عرضه پاته وي او ناروغي هېڅ نه تشخيصېږي.

2. د هلپوکو درد یو نسبتاً عام عرض دی. هر هلپوکي پري مصاببدي اشي، په خاص ډول Tibia. د سردرد په دې ناروغانو کي یو نادره عرض دی.



۳-۳۶ شکل

3. هيني ناروغان داوبړو هلپوکو د سؤ شکل خخه شکایت کوي. په خاص ډول femur یا tibia هم ممکن منحنۍ شکل غوره کړي او ulna نادرأ مصاببې. له دې کبله د ساعد pronation او کې محدود دیت پیدا کېږي.

4. زیاتر ناروغان د یوه انحطاط سره بنسکاره کېږي، په خاص ډول پتالوژیک کسر.

اختلاطات:

1. پتالوژیک کسرونه هېر عام دی او ورسره دردناکه هم وي. دوي هيني وخت د کاذب کسر په ډول بنسکاره کېږي. په طرف کې د نابيره درد پیدا کېدل د یوه کسر یا د sarcoma د نشو نما خخه نماینده ګي کوي.

- دا حالت په مفاصلو کي په کثرت سره واقع کېږي په خاص ډول په hip کي .2
 Sarcoma : تر 1% په لپو ناروغانو کي پيدا کېږي. لیکن په لوره اندازه خبيث وي او سريع وزونکي وي .3
 ممکن په metaphysis، قحف يا فقراتو کي پېښ شي .
 Paralysis .4
 5. د قحفى ازواجو تر فشار لاندي راتلل چي د کونيوالي يا د ديد د تشوش سبب کېږي.

تشخيص (Diagnosis)

تشخيص پر کلينيکي علایمو او د اکسرې په تظاهراتو پوري اړه لري چي ورسره alkaline phosphatase لوره سويه موجوده وي. که چيرې پر sarcoma مشکوک نه وي، بیویسي ته ضرورت نشته. د هډوکي معانيه کول د Tc-labelled diphosphonate په واسطه کولاي شو چي ناروغې تر اکسرې نه مخکي تشخيص کړو. په هډوکي کي د پروستات د میتازتاز سره باید داناروغې تفريقي تشخيص کړل شي.

تداوي (Treatment) :

لاندي دوو دواو په واسطه د هډوکي د درد تداوي ممکن شوي ده .
Thyrocarcitonin .1

osteoclastic – resorption Calcitonin د درقيه غدي په واسطه افرازيږي او داسي ثابته شوي ده چي د هډوکي په باندي خاص تاثير لري. د درد په آرامولو کي ډراماتيك تاثير لري او ورسره بيوشيميک او راډيولوژيک تظاهرات نورمال حالت ته تردي کوي. په دې ناروغې کي دا دوا د سيروم کلسيم په واضح ډول کښته کوي. په تداوي کي د دي رول د مzman درد آرامول دي. تر ټولو گټوره دوا يې Salmon calcitonin ده کومه چي بایدهره ورځ په زرقې ډول ورکړل شي.

(Biphosphonates) Diphosphonates .2

دا ګروپ دواوي د هډوکي resorption په نامعلوم میکانيزم باندي کموي. دوي د درد د آرامولو لپاره ګټورې دي. Disodium Etidronate (EHDP) اوس په عمومي ډول د خولي د لاري استعمالپري. همدا راز په تداوي کي باید د درد ترڅنګ د کسرونو غم هم وخورل شي. ځيني کسرونه په خاص ډول د Tibia او femur، ممکن هر وخت التیام ونکړي او داخلې تثبیت ته ضرورت پیدا شي.
جراحی: ممکن سخته او یا خطرناکه وي، ئکله چي هډوکي کلک او د خونریزې خطر موجود وي.

د کولاجن د نسج بدلونونه

Degenerative Conditions-Disorders of Collagenous Tissues

په دې گروپ ناروغي کي د هغو ساختمانونو د قدرت او جوربنت خرابولي شامل دي چي په لوره پیمانه کولاجن لري لکه رباتونه، وترونه، صفاق، بین الفقري ډسکونه.

علت یې نا معلوم دي ليکن دا ډول پتالوزي د عمر په ډېريدو سره ډېر عame کېږي. التهاب د اصلی ئظاهر په ډول نه واقع کېږي بلکه د جرحي یا بنفسهي رېچر ته د عکس العمل په ډول بنسکاره کېږي او ممکن د التیام د پروسې یوه برخه وي.

: Intervertebral Disc Prolapse

دا حالت هغه وخت منئته رائحي چي کله د degeneration خو درجي بنسکاره شوي وي. خو مخکي له دي نه چي پسک په مکمل ډول په کولاجن بدل شوي وي، معمولاً د 30 او 45 کلونو ترمنځ د استحالوي پروسه داسي معلوميرې چي د spine ډېرى فعالی برخې متاثره کړي لکه رقبې او قطني ناهي. همدا خبره ده چي د دي ناهيو prolapse ډېر عام دي. Kédai شي د annulus د لاري او یا د endplate د لاري فقري جسم ته واقع شي چي دا دوهم یې د ملا د آني درد سبب کېږي او په اکسرې کي disc ته تزدي translucent ساحي بنسې چي د schmorl's node په نوم ياد ډېرى.

زياتره disc-prolapse په خلفي ډول واقع کېږي او خلفي رباط چي پر متوسط خط باندي پروت دي، د دي سبب کېږي چي دا مواد خلفي وحشي ته تېله کړي چيرې چي د اعصابو پر رينسو باندي فشار اچوي او د رينسو اعراض او علایم ورکوي.

: Lumbar Disc Prolapse

نظاهرات:

1- دا حالت په خوانو کاھلانو کي منئته رائحي چي کله یو دروند وزن پورته کوي او یا زور وهی. ناروغ حکایه کوي چي ملا یې قلف شول او سیده کېداي نه شواي. حاد درد په کښته ملا کي حسبې چي کله هم تر کوناتو لاندي اتشار کوي. ډېر کم حالتونو کي اول عرض د پښې درد وي بېله کښتنې ملا د درد خخه چي وروسته درد په تدریجي ډول د خو ساعتو په جريان کي ملا، پښې او یا دوارو ته رائحي.

2- د disc-prolapse لپاره تر تولو عامه سویه L4-L5 او L5-S1 ده. پر دي سویه پر رينسو باندي فشار د پښې شاته اتشار کوي. په لوره سویه کي prolapse ممکن د فخذي عصب رشتې مصاب کړي او اتشار د ورانه قدامي وجهي ته وسعت پیدا کړي.

3- و کوناپو ته انتشار عام دی او کېدای شي بېلە رىبسوی فشار خخه منخته راشي. داسىي فکر كېرىچى د spine د

رباط خخه راجع كېرىچى

كلىينيكي عاليم (Clinical Features):



١ - ٣٦ شكل

1. ناروغ په شدید دردناكه حالت کي وي او ممکن په مشكله

ودريوي او قدم ووهى. ناروغ كله چي پر spine باندي د قبض
په حالت کي وي، ڏپر هوسا وي او خپل حرکت په ڏپر احتياط
سره كوي. ممکن يو يابل ارخ ته لپر كوبه كوي (Sciatic
scoliosis)

2. معمولاً د سفلی spinous بارزو، sacro-iliac مفصل او
عصب د پاسه پر مصاب ارخ باندي sciatic
موجود وي.

3. حرکات پر هر سمت باندي محدود وي، خصوصاً قبض. ناروغ
نشي کولاي د لاس د گوتو په واسطه د پنسو گوتو ته لاس
وروري. ناروغ ممکن و کوچ ته په مشكله ور پورته شي. د
مستقيم زنگانه سره يو ئاي د پښي پورته کول ڏپر دردناكه
وي.

4. نظر په مصاب شوي رىبنې، عصبي عاليم موجود وي.

تداوي (Treatment):

1) په حاد حالت کي استراحت لازمي دي. زياتره ناروغان پر کلك بستر باندي د استراحت او افالجزيك په
واسطه آراميېرى. زياتره وخت د خو ورخونه وروسته اعراض په کافي اندازه له منخه ئي او ناروغ کولاي
شي چي د تكىي سره يا بېلە هغه حرکت وکړي.

2) په کموشديو کېسونو کي ناروغ ممکن د یوه کلك قطنی استناد په واسطه چي د کلك polythene خخه
جوروي، استفاده وکړي.

3) که چيرې په پورته حالاتو سره آرام نشو، نو ممکن په بستر کي traction ته ضرورت پيدا شي. البتہ تر
دوو هفتوي پوري. تر دريو مياشتوي پوري د درانده شيانو د پورته کولو خخه بайд پر هيئ وشي.
د پورته طريقو سره بىا هم اعراض اکثراً دوباره واقع كېرىچى او ممکن جراحى ته ضرورت پيدا شي. د جراحى خخه
مخکي اکثراً جراحان CT يا MRI توصيه کوي تر خو تشخيص دقیق کړي او د پرولپس سويه معلومه کړي. د
MRI په نه موجوديت کي باید myelography تر سره شي. د عمليات په صورت کي په Lig. Flavum او
laminae کي بولکين جورېږي او د prolapse شوي ډسک مواد ليري کېرىچى.

د عمليات استطبابات:

- د مثانې اعراض پيدا کېدل لکه د ادرار احتباس يا په تبول کي مشکلات
- د عضلاتو وسیع کمزورتیا

• په conservative تداوی سره نه جوړېدل، متکرر حملات

Cervical Disc Prolapse

ناروغ معمولاً خوان کاھل وي او دا حالت د نابيره پېچې حرکت په نتيجه کي منځته رائې. حاد درد او د غارې په عضلاتو کي سېزم موجود وي. اوږدي د پاسه تر علوی بازو پوري اتشار کوي. په بازو یا گوتوكی ممکن بې حسي يا کمزورتیا موجوده وي.

کلینیکی علایم (Clinical Features):

- غاره شخه او یو طرف ته پېچلې نیول شوي وي چې د sternomastoid او کله هم د trapezoid واضح سېزم موجود وي او د acute torticollis wry neck په نوم یادېږي
 - د spine یوې خواته او د غارې د عضلاتو د پاسه tenderness موجود وي
 - د غارې ټول حرکات محدود وي. په خاص ډول وحشی قبض او تدور
 - نیورولوژیک علایم عام نه دی کله کله د لس د حرکاتو ضعیفی ممکن منځته راشی.
- تداوی (Treatment): زباتره ناروغان د انالجزیکونو په واسطه ارامېږي. یو کلک د جراحی collar اکثراً کمک کوي او مقاوم کیسونه ممکن د غارې د وقفوي کشش او د فزیوتراپی په شعبه کي د حرارتی تداوی سره بنه جواب وواي. اعراض نادرأ له درې یو هفتو خخه اضافه دوام کوي.
- جراحی ته ډېر نادرأ ضرورت پیښېږي، هغه هم هغه وخت چې مقاوم فشار پر عصبی ریښې عصبی ضیاع سره یوڅای موجوده وي.

Spondylosis

د ډسک استحاله او د بین الفقری مفصلونو او خلفي وحشی مفصلونو د ثانوي osteoarthritis مغلق د spondylosis په نوم یادېږي. دا حالت معمولاً په رقبې او قطني ناحیه کي د اعراضو سبب کيږي. اعراض يې په لاندې ډول پیدا کيږي:

- 1) د څلې ډسک خخه
- 2) پررباطونو باندې د فشارونو خخه
- 3) osteoarthritic مفصلونه
- 4) پر موضعی عصبی ریښو باندې فشار

کلینیکی علایم (Clinical Features):

مزمن یا وقفوي درد معمول عرض دي چې یا په غاره کي، یا په occipital ناحیه کي او یا په کښتني ملاکي وي. د ډېر عام دي او ممکن په لاسونو یا پښو کي اتشاري درد او نیورولوژیک اعراض موجود وي. د مصابو فقراتو سر بېره tenderness موجود وي.

Radiology (Radiology)

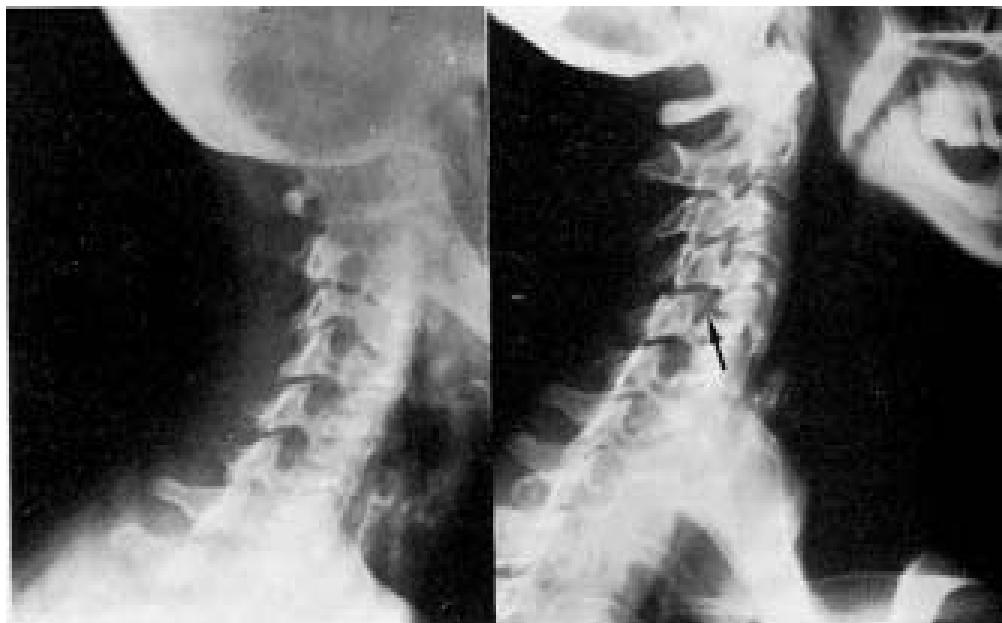
د اکسرې تغیرات وصفې وي، معمولاً ډسک فضا تنګه کيږي، د فقری جسم خنډي ضخیمی کيږي او د خلفي وحشی مفصلونو sclerosis لیدل کيږي، خصوصاً په جنبې کلیشه کي. (۲-۳۲)

تداوی (Treatment): دا حالت معمولاً تداوی په مقابل کي مقاوم دي.

1. ساده عرضی تداوی اکثرً کافی وي، collar او يا قطني عجزي استناد ډېر کمک کوي او ورسره مناسب تمرين د حرکاتو د تنظيم لپاره، د حادو حملاتو په جريان کي حراري تداوی د خوب وضعیت او د نالي او بالبنتانو ضخامت او قوام ډېر مهم او د پام ورنقاط دي.

2. Traction په مرحله واره ډول چې په حاد exacerbation کي په وقفه يې ډول يا په بستر کي بنه کاردي.

3. نادرً ممکن جراحی ته ضرورت پیدا شي ترڅوريښې او نخاع decompress کړل شي.



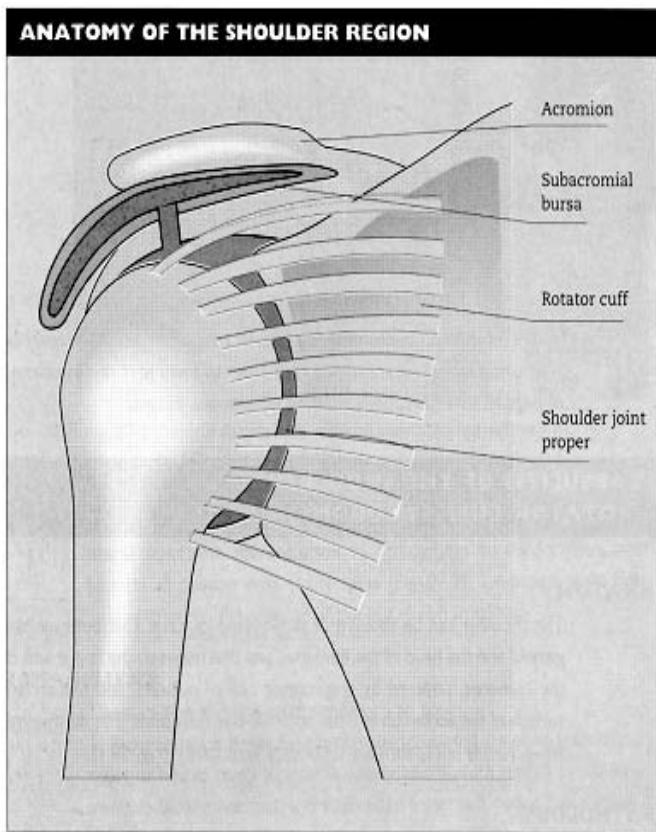
۳۶ - ۲ شکل

د کولاجن د نسج نور بدلونونه

Degenerative Conditions-Other Disorders of Collagenous Tissues

: (Rotator Cuff Syndrome) Capsulitis of the Shoulder

اناتومي (Anatomy)



شكل ٣٧ - ١

اوړه یو دوه ګونی مفصل دي، یو بې د
Acromion او د humerus glenoid د راس ترمنځ مفصل
دي او بل بې د humerus د علوی نهايت (چي
د عضلاتو په واسطه پوبنل شوي
دي) او د Acromion د سفلی سطحی او
مفصل ترمنځ وي acromio-clavicular

پتولوژي (Pathology)

په زړو خلکو کي یوه استحالوي پروسه د
کولاجن مصابوي اویه مختلفو
طريقو سره اعراض منځته راوري.

1. Cuff ممکن په مکمل ډول يا یوه

برخه بې وچوي

2. Cuff ممکن په حاد ډول التهابي

شي، چي ممکن د strain يا قسمي چاودله کبله وي.

3. د التهاب ساحي سره یوځای ممکن د کلسيم ترسب موجود وي. د آفت ممکن د قدامي خلفي اکسرې په

واسطه د calcified شوي ساحي په ډول ولیدل شي.

4. د Acromio-clavicular مفصل ممکن په مصاب شي او osteophytes جوړ کړي

کلينيکي عاليم (Clinical Features)

که چيري cuff وچوي، د اوړي د تباعد توانيې په مکمل ډول له منځه ئي. د humerus د علوی نهايت دپاسه
موارد وي په پورته 2، 3 او 4 حالتو کي معمول عرض په اوړه کي درد وي.

1) د مصابي ساحي دپاسه موضعی tenderness موجود وي، معمولاً د acromion څخه کښته د

cuff قداممي او خلفي برخې آفات بنه اتزار لري او د سټروئيدو موضعی ذرقیاتو بنه جواب وايې د

کپسول د علوی برخو آفات اکثراً د مفصل د استحالوی تغیراتو سره يو ځای وي، ممکن او بدمهاله مزمن اعراض پیدا کري او جراحی ته ضرورت پیدا شي.

2) تباعد معمولاً 30 درجويه اندازه امکان لري. تردي نه اضافه د bursa د تخریش له کبله دردناکه وي.

3) د rotator cuff د مصابي برخې مطابق، د اوږي داخلی يا خارجي تدور ممکن محدود وي.

Investigations

د اوږي اکسرې معمولاً پېر کمک شي کولاي. د arthrography ځای اوس MRI نیولي دي. اوس د اوږي د پره استعمالېږي.

Treatment

Acute : په حاده مرحله کي په sling کي استراحت کول او خفيف انالجزيکونه استعمالېږي. همداراز د دې حالت دوام کېدای شي چې د Hydrocortisone په زرقولو سره په دردناکه ساحه کي، لنه کړل شي. 25mg هايدروکورتيزون د موضعې انسټيتك سره یوهای کافي وي. د حاد رپچر لپاره جراحی کول تربح لاندې ده. که څه هم Arthroscopic تخنيکونه د ترميم لپاره د پره بنه نتيجه ورکړي.

Chronic

په مزمن يا خراب تداوي شويو واقعاتو کي، Bursa ممکن ضخيمه، فيبروزي شي او اوږد شخه کېږي چې بالآخره یوازي د حرکات پاته کېږي Scapula (Frozen Shoulder). دا حالت د استراحت په واسطه د پره بنه تداوي کېږي تر څو چې حرکات شروع کېږي (کله چې د فزيوتراپي کوبنښ هم ورسره کېږي). په ځئيني حالاتو کي بايد rotator cuff او کپسول د جراحی په واسطه استکشاف کړل شي چې ځئيني يې د Arthroscopy په واسطه ترسره کېږي.

Tennis Elbow

دا یو دې عام حالت دي چې د Tennis لوبغارۍ او هغه کسان چې د ساعد راکړه ورکړه او پېچل دېر کوي لکه مستريان او خښت کاران زيات پري اخته کېږي. داسي فکر کېږي چې دا یو استحالوی حالت دي.

Clinical Features

دا حالت د لاس د بند د باسطه عضلاتو منشه مصابوي. په خاص ډول Extensor carpi radialis brevis د خنګلی د باندې سطحی د مزمن درد سبب کېږي چې د ساعد و بهرنې سرحد ته اتششار کوي. Tenderness د وحشي epicondyle مخته په موضعې ډول موجود وي. د خنګلی خلاصول او ورسره د ساعد pronation او د مرووند او ګوتو قبض کول درد تشدیدوي. په اکسرې کي تغیرات موجود نه وي.

Treatment : دا حالت تقریباً همیشه په خپله اصلاح کېږي لیکن کېدای شي میاشتی دوام وکړي. په 70% ناروغانو کي استراحت او په موضعې ډول د hydrocortisone زرقیات اعراض آراموي. نادرأ جراحی ته ضرورت پیدا کېږي.

Tenosynovitis

يو حالت دي چې په هغه کي د وتر پوبس (Sheath) التهابي کېږي او په ماياعاتو سره پېسيږي. علت يې تروما، په خاص ډول متکرر حرکات ګنيل کېږي. دا حالت معمولاً ګوتو قابضه يا باسطه وترونه مصابوي چېږي چې دوي د لاس په بند کي د Synovial Sheath خخه تيرېږي. ساحه دردناکه وي او د وتر حرکتونه دردناکه وي چې معمولاً ګوتو ته اتششار کوي. اعراض معمولاً مزمن وي.

تداوی (Treatment): د مسلک تغیرول د اعراضو د آرامولو لپاره کافی وي. که نه نو په یوه plaster-cast کي د 2-3 هفتولپاره بې حرکته کول تر خود بتې گوتى او نورو گوتۇ حركتونو خخە مخنيوي وشى.

Dupuytren's Contracture

يو ناپوهېدل شوي حالت دي چې د Palmar Fascia کولاجن نسجونه مصابوي. کله کله کورنى تاريچه موجوده وي. دا حالت نادرأ د کيد د Cirrhosis او د صرعى سره ارتباط لري. د منځني عمر نارينه نسبت بېخو ته زيات مصابوي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features)

- 1) د دي حالت وصفى لوحه یوه کاراه پرمختلونكى قابضه شخى د گوتوده چې معمولاً دوه اړخیزه وي او په یوه طرف کي ډېره شدیده وي.
- 2) Palmar Fascia ضخيمه او نوډول ډوله حسيبى او د سريېرن پوستكى د گونئي کېدو سبب کېږي. واضح باندوانه د گوتوبې راخونو باندي د جنبې صفاق د ضخيم کېدلوله کبله حسيبى.
- 3) قريبه metacarpophalangeal مفصل د interphalangeal مفصل سره یوځای زيات مصابيرې.
- 4) د پښې د انسې اړخ پرتلي ممکن نوډولونه پیدا شې.

تداوی (Treatment): د مرض پرمختګ ممکن په palmar صفاق کي د ستيروئيدي زرقيانو په واسطه ممکن وئنډول شي. معمولاً د جراحې په واسطه باید پیدا شوي شخى له منځه ولاړه شي او د دي لپاره باید د صفاق ټوله مصاب شوي برخه په ډېره احتياط سره تسلیخ شي. د شدید سوء شکل په صورت کي یوه گوته ممکن قطع کړل شي.

(Painful Heel Syndrome) Plantar Fasciitis

دا حالت په مسنون متوسط عمر لرونکو کسانو کي واقع کېږي چې وصف يې تر پوندي لاندې مزمن درد وي. معمولاً یوازنې فزيکي علامه يې د tenderness موجوديت دی د plantar صفاق د یوځای کېدلوله نقطه کي د Os Calcis د سفلې سطحي سره.

تداوی (Treatment): دا حالت اکثرأ د hydrocortisone او موضعې استيزيا یوه زرق سره جواب وايې او د ضرورت په وخت کي د درو هفتويه وقنه دوهم او یا دريم خل هم تکرار کېدای شي. د بوټ په پونده کي د Sorbo Pad اپښوډل د اعراضو په ارامولو کي کمک کوي. دا حالت په خپله د خومیاشتو په دوران کي له منځه خي.

د وترونو خيري کيده:

Biceps Brachi

دا اوږد وتر معمولاً د اوږپي د مفصل په داخل کي رېچر کوي. حاد درد موجود وي او د عضلي نس بارز کېږي (پرسېږي). وتر معمولاً الاتيام نه کوي خواعراض له منځه خي او وظيفه نورمال حالت ته راګرخي.

Quadriceps Femoris

دا وتر ممکن تر لور يا کښته رېچر وکړي. تشخيص يې آسانه وي ټکه چې یو درز د جس وړ وي او patella لوره وي. د زنگانه فعاله بسط له منځه خي. د عمليات په واسطه باید ترميم شي چې د هغه وروسته د یوي مودي لپاره وسائل شي او وروسته په تدریجی ډول حركتونه شروع شي.

دا وتر د لوپو په وخت کي لکه Badminton، خيري کېږي. ناروغ فکر کوي چي تر بجلکي شاته په لغته وهل شوي دي. يو درز د جس وړ وي او د قدم plantar قبض له منځه حي. البته هغه وخت چي وتر په تماس کي وي د پنډي، د عضلات تو د کښې کښلو له کبله د پښې د مفصل راهي قبض ترسه کېږي. خو که چيري وتر په مکمل ډول څيري شوي وي، نو دا کار صورت نه نیسي.

تمداوی (Treatment) : د جراحی تداوی تسيجي د conservative تداوی په نسبت ډېر لې، فرق کوي. په دواړو حالتونو کي بجلکه د راهي قبض په حالت کي د دریو هفتولپاره بې حرکته کېږي. د هغه وروسته بجلکه دری هفتني په عادي حالت کي نیول کېږي او وروسته حرکت ته اجازه ورکول کېږي.

د مفصلی غضروف استحالوی حالتونه

Degenerative Conditions of Articular Cartilage

اوستیوارتریت (Osteoarthritis)

د مفصلونو یوه ناروغي د چي په هجه کي مفصلی غضروف جلاکيربي، درزي کيربي، نرمپري او بالآخره له منځه ئي. وروسته subchondral هدوکي ضخيم او عاج ډوله کيربي. د مفصلی سطحي د خندو پر شاوخوا نوي هدوکي تکثر کوي چي د Osteophytes د جور ډو سبب کيربي. ثانوي تغيرات په کپسول او رباطونو کي منځته رائي او مفصل دردناکه او شخپري.

پټولوژي (Pathology)

تغيرات په مفصلی غضروف کي منځته رائي چي نرمپري او جلاکيربي او د Fibrillation په نوم يادپري.

• Underlying Bone Changes :

- 1) د هدوکي په تکائف کي تغيرات منځته رائي
- 2) هدوکي اکثراً هيموديناميک تغيرات نسيې، په خاص ډول وریدي جريان متاثره کيربي.
- 3) د مخکنی تروما يا ناروغي په تسيجه کي د هدوکي جوړښت ابنارمل وي.
- 4) هدوکي اکثراً Trabecular کسرونه او سیستونه نسيې.

• Primary Cartilage Disease :

اساسي بيوشيميك او مېخانيکي تغيرات موجود وي.

بيوشيميك:

- 1- کولاجن ممکن مصاب شوي وي. امكان لري چي غير نورمال تركيب یې یو فكتور وي.
- 2- Acromegaly ممکن غير نورمال وي. څئني هورمونونه د دي تغيراتو سبب کيربي لکه د په ناروغانو کي

مېخانيکي:

کولاجن ممکن جلاشي او د proteoglycan matrix د لیک کېدو سبب شي.

Pathogenesis :

1. د مفصل تخریب کېدل او یا تروما ليدل د ناروغي لپاره مساعد کوونکي فكتور دي.
2. وزن تحمل کوونکي مفصلونه په خاص ډول hip او زنگون زيات مصابپري.
3. دا حالت په عمر پوري مربوط دي.
4. بي حرکته کېدل ممکن د تغيراتو سبب وګرخي.
5. د مفصلی غضروف مستقيمه تخریب ممکن په matrix کي د وسیع تغيراتو سبب وګرخي.

که چیري مخکني د مفصل تغيرات موجود وي، نو دا Osteoarthritis د ثانوي په نوم يادپري او که چيري واضح علت يې موجود نه وي، نو د Primary Osteoarthritis په نوم يادپري.

کلينيكي عاليم (Clinical Features)

هر هغه مفصل چي د ترضيض او ياه مرض په واسطه تخريب شوي وي، خو كاله وروسته Osteoarthritic تغيرات پيداکولائي شي چي معمولاً وقفه يې 5-10 کاله وي. که چيري مخکني تاریخچه نه وي، نو Hip او Knee تر ټولو زيات مصابيري.

- 1) درد معمولترین ظاهر دي چي معمولاً شدت يې د مفصل د سخوالې سره بوئای کرار کرار ډبرېږي. درد د تمرين په واسطه تشدید ډېږي خوترا استراحت وروسته مفصل شخ وي.
- 2) سؤشكيل Stiffness ممکن حئيني کارونه مشکل کړي.
- 3) سؤشكيل د عضلي سپزم په نتيجه کي منځته راهي. دا سؤشكيل کولائي شي چي په رفتار کي مزاحم شي. په کي قبض او تقربي شخ موجوده وي کوم چي طرف لندوي او پر Spine باندۍ فشار راوري.
- 4) Osteophytes کله کله ماتېږي او د نرم او جسامو په ډول ختمېږي.

اساسي فزيكي عاليم يې دا دي:

1. Synovium په متوسط ډول ضخيم کېږي او هدوکي لويېږي چي علت يې Osteophytes او نادرأ effusion وي.

2. د مفصل پر شاوخوا tenderness

3. د حرکاتو محدود کېدل.

4. عضلي سپزم او درد.

5. پر حرکت باندۍ crepitus

6. ثابت سؤشكلونه.

7. د رفتار او علوی طرف د وظايفو خرابولي.

راديوژيک عاليم:

• د مفصلي فاصلې تنګيدل.

• د مفصل د خنڊو پرشاوخوا د osteophytes جورېدل.

• Subchondral cysts and trabecular fractures

• مخکني پتالوجي ممکن د ليدنۍ وړوي.

تداوي Treatment: دا حالت په کاري سره پرمختلونکي او دردناکه وي او زياتره ناروغان کېداي شي په عرضي ډول د ډېرو کلونو لپاره تداوي شي.

1) انالجزيکونه د تداوي اصلې برخه جوره وي. د التهاب ضد انالجزيکونه په osteoarthritis کي د R.A. په نسبت لوپايده مند دي.

2) د مفصل ساتنه مثلًا ناروغه وزن د ضايع کولو اود جرابو د استعمالولو خخه گته واخلي.

3) سپک مسلک ته خان تبدیلول.

4) فزیوتراپی : Intermittent heat treatment او shortwave diathermy

جراحی:

د شدید حالتو لپاره جراحی استعمالیېرى یعنى هغه وخت چې خوب مختل شي یا کار کول ناممکنه شي.

: Arthroscopic Lavage

د شدید حالتو لپاره جراحی استعمالیېرى یعنى هغه وخت چې خوب مختل شي یا کار کول ناممکنه شي.

زنگانه کې ډېر ګټور وي.

Osteotomy (2)

Arthrodesis (3)

Arthroplasty (4)

د هډوکي میتابولیک ناروغي او نذفي بي نظمي

Metabolic Diseases of Bone and Bleeding Disorders

هډوکي د خپل استنادي وظيفي ترڅنګ د عضويت د کلسیم او فاسفیت په میتابولیزم کي روپ لري. اسکلیت د

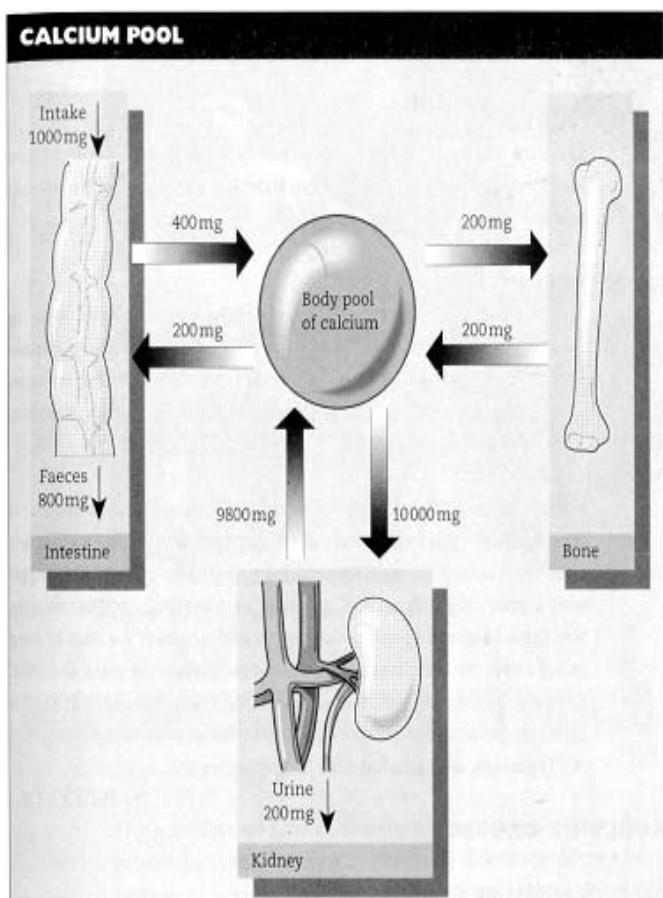
ټوله بدن 98% کلسیم لري. کلسیم د بدن د ذخيري، کولمو، پښتوګو او هډوکي ترمنځ تبادله کېږي. (۱-۳۹) زیات فکتورونه دا سیستم متأثره ګوي:

1. Parathyroid Hormone :

پولي پیپتاید دي چي د سیروم د کلسیم په اندازه کولو سره یې سویه معلومېږي او د کلسیم د اندازی د کښته والي په صورت کي لوړېږي. دا هورمون د کلسیم سویه دا سی نورمال حالت ته رسوي چي د پښتوګو خخه د کلسیم دوباره جذب او د هډوکو خخه یې په حرکت راولی.

2. Calcitonin :

دا هورمون د درقيه غدي د T حجراتو خخه افرازېږي او د کلسیم د لوړی سویې په مقابل کي افرازېږي.



۱ شکل

3. Vitamin D : cholecalciferol يو په شحم کي منحل ویتامین دی چي په زیاترو شحمي غذاو کي په

خاص ډول شیدي او د ماہي په غوري کي موجود وي او همداراز په پوستکي کي جوړېږي.

د هډوکي ضياع (Bone Loss) :

د راپیولوژيکي کثافت کموالی او د قشر نری والي، اسباب دادی:

1. د osteoid د تشكيل کمېدل (Osteopenia)

2. د osteoid په mineralization کي کموالی (Osteomalacia)

3. د osteoclasts په واسطه د هډوکي د ليري کېدو د پرووالی (Osteolysis)

: Dietary Causes . A

د ویتامینو او ضروري پروتینو غذایي کموالی ممکن نادرأ په malabsorption syndrome کی منخته راشي او ممکن نادرأ د غذایي رژیم په قلت کی منخته راشي لکه scurvy .
: Scurvy (Vitamin C Deficiency)

دا ډپر نادره شوي حالت دي او په ماشومانو کي په مکمل پرمختللي شکل کي منخته راخي چي عمر يي د 6 میاشتو خخه تريوه کاله پوري وي Vitamin C د کولاجن د جوربنت او osteoid د ترسب سبب کيږي .

پتانوليک تظاهرات:

په اوړدو هډوکو کي calcification منخته راخي او په اکسرې کي د یوه متکائف باندې په شکل په epiphysis کي ليدل کيږي . شعریه عروق په غیر نورمال ډول ماتبدونکي وي . د نرمو انساجو د خونریزی سبب کيږي او تر periosteum لاندي د اوړدو هډوکو په نهایاتو او په نرمو انساجو کي قرار لري . دا حالت زیاتره اوری او پوستکي مصابوي . کسرونه او epiphyseal بې خايوالی ډپر عام وي . د زخمونو التیام ورو وي او په Ascorbic Acid سره تداوي ډپره ګټوره وي .

: Endocrine Causes . B

دا دواړه حالتونه عمومي osteopenia منخته راوري چي زیاتره په فقاراتو کي تصادمي کسرونه منخته راخي . د ستپرويد په واسطه اوړدمهاله درملنه ممکن د epiphysis د اسکيميك نکروز سبب وګرځي .

osteopenia : Hyperthyroidism ممکن منخته راوري .

: Disuse Atrophy . C

د هډوکي جورې دنې د مېخانیکي فشار په مقابل کي جواب وايې . د immobilization یوي دورې خخه وروسته (بستر یا جبری استراحت) ممکن عمومي یا موضعی osteopenia منخته راشي .

: Osteogenesis Imperfecta . D

: Osteomalacia

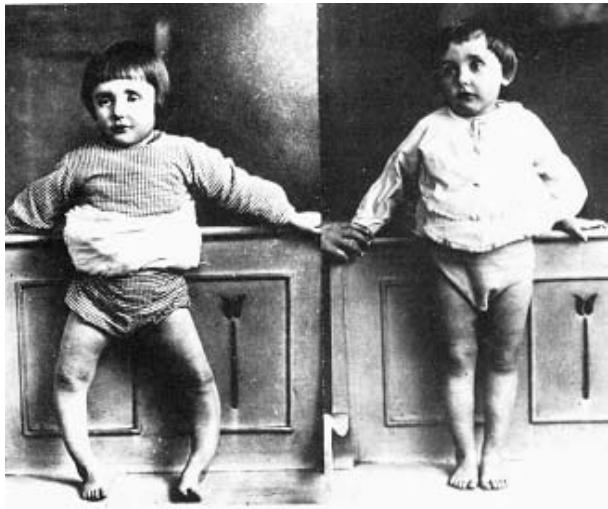
د کوچني والي شکل دي . د دي ناروغۍ تاثيرات د vitamin D د کمبود له کبله د osteoid د هډوکي جورې دنې عدم کفایه ده . د غذایي کموالی له کبله د دي حالت رامنخته کېدل اوس ډپر نادردي هغه هم په هغه خايو کي چي د اقتصاد له نظره ډپر لویدلې وي او په کافي اندازه د لمرد رنا سره نه مخامن کيږي . په نشو نمایي هډوکو کي د ossification عدم کفایه د epiphyseal کربنو د پراخوالې سبب کيږي او عمومي demineralization هم منخته راخي . Epiphysis پراخه کيږي او پیاله ډوله تظاهر پیدا کوي چي معمولاً د لاس د بند په قدامي خلفي راهي یوگرافي کي ليدل کيږي .

سريوي تظاهرات:

اعراض د یوه کلنۍ په عمر کي شروع کيږي . ماشوم ډپر کوچني وي او وده نشي کولاي او لاندي سؤ اشکال منخته راوري :

- لووي راس

- د صدر سؤ اشکال
- د صخیم osteochondral junction (Rachitic Rosary) کېدل
- په صدر کي یوه عرضاني ميزابه چي د دیافراگم د کش کېدلو له کبله منحنه رائي (Harrison's Sulcus)
- Investigations



٣٩ - ٢ شکل

اصلی تغیرات د هلهوکو د نرموالی خخه عبارت دي. سؤ اشکال بی معمولاً شدید نه وي. دا حالت ډېر عام دی، په خاص ډول په زړو خلکو. غذايې فقدان ممکن د کلسیم د فقدان سره یو ئای دا حالت منحنه راوري. **کلنيکي او راديولوژيکي تغیرات:**

1. د هلهوکي عمومي درد
2. بې اشتھايې، وزن د لاسه ورکول، عضلى کمزوروالي، کله هم عضمي سؤ شکل
3. په اكسري کي منتشر osteoporosis د فقراتو د پتالوجيك wedging او کاذب کسرونه بسکاره کيربي.

تشخيص (Diagnosis)

د سيروم کلسیم او فاسفیت ممکن کښته وي. Alkaline Phosphatase لور وي. Iliac Crest بیوپسی کول ګټور وي.

تمداوي (Treatment): ویتامین ډی په نورمال ډوزونو سره.

Hyperparathyroidism

دري ډوله پېژندل شوي دي:

1. Primary Hyperparathyroidism چي د پاراتايرайд غدي د هاپر بلازيا يا اپينوما له کبله وي.
2. Secondary Hyperparathyroidism چي د کليوي ناروغي له کبله او يا هم د سؤ تغذى يا د پاتي شونو په ډول منحنه رائي.
3. Tertiary Hyperparathyroidism :

په Primary Hyperparathyroidism کي د سيروم د کلسیم اندازه په وينه او ادرار کي لور وي او د فاسفیت سويه کښته وي. په ثانوي Hyperparathyroidism کي کلسیم ممکن نورمال وي او يا کښته وي او د فاسفیت سويه فرق کوي.

(Von Recklinghausen Disease) Primary Hyperparathyroidism

په دي حالت کي د اسکلیت عمومي porosis منحنه رائي او سیستھیک آفات چي د منضم نسج خخه ډک وي، جورېږي. معمولاً په اوږدو هلهوکو کي پيدا کيربي.

کلینیکی علایم (Clinical Features) :

عموماً د هډوکو درد، سؤ هاضمه، کمزورتیا او بې اشتھایي. دا حالت د کسرونو او خلعو په واسطه نور هم اختلاطي کېږي. د پنستورګو ډبرې او بالاخره د پنستورګو عدم کفایه ممکن پیدا شي.
راډیولوژۍ کې تظاهرات:

عمومي porosis او وصفي موضعی آفت موجود وي کوم چې په اوردو هډوکو کي په بنه ډول احاطه شوي دي. د راس جنبي راډيوګراف ممکن يو وصفي منظره د مرچدانی (Pepper pot) بنسکاره کري کوم چې تشخيصي رول لري.



۳۹ - ۳ شکل

تشخيص (Diagnosis) :

د سيروم د کلسيم لوره سويه، د فاسفيت کښته سويه، او لوره د Alkaline Phosphatase سويه. بيوپسي ممکن ګټور وي.

تداوي (Treatment) : په ابتدائي حالت کي Parathyroid adenoma ممکن ليري کړل شي. د عمومي hyperplasia په صورت کي ممکن د دوو يا ټولو غدواتو ليري کولو ضرورت پیدا شي.

Osteoporosis

دا اصطلاح اساساً پر سريري او راډيولوژيکي لاسته راډونو پوري اړه لري، نه پر پتالوژيکي باندي. په زاړه سن کي ډېر عام دي، زیاتره تر menopause وروسته بنخو کي. په اسبابو کي یې غذايی فقدان، پر هډوکو باندي د فشار کموالي وي چې دا دواړه حالتونه د osteomalacia يا osteopenia سبب کېږي.

کلینیکی علایم (Clinical Features) :

معمولآ د 60 کلنو څخه د لوره سن لرونکي بنځې مصابوي او د دي عمر نارينه ډېر لپه اختنه کېږي. کله کله اعراض تر menopause وروسته ډېر بارزه کېږي. کلنيکي تظاهرات یې د هډوکو دردونه، lassitude او د ملا حاد درد د فقراتو د پتالوژيک کسرونو له امله وي. د kyphosis تدریجی نشو نما او د قد د لاسه ورکول، اصلی تظاهرات دي. د Hip کسرونه په زړو خلکو کي زیاتره د osteoporosis سره تراو لري.

تشخيص (Diagnosis) :

ټول ناروغان باید په بیوشیمیک او راډيولوژيک ډول سره وآزمولیل شي. تر menopause وروسته بنخو يا د زاړه عمر مطابق حالتونو کي په اکسري کي د هډوکود کثافت عمومي ضياع او د قشر نازک کېدل د داخل له لوری بنسکاره کېږي. Kyphosis عام وي او فشاري کسرونه ممکن منځته راشي. (۴-۳۹)



۳۹ - ۴ شکل

تداوی (Treatment) : تداوی او وقايه تر بحث لاندی ده. معمولاً باید د ناروغ spine ته اورتوبیدیک استناد ورکړل شي. همداز ناروغ ته غذايې رژيم د کلسیم، Vitamin D او پروتینونه برابر کړل شي. د Estrogen په واسطه تداوی کول چي د Hormone Replacement Therapy په نوم هم يادېږي. اوس په Menopause نه مخکي يا وروسته بشو کي د وقايبې لپاره یو مفید ميتوه دي.

Androgen Therapy هم آزمولیل شوي ده خو لې ګته لري. د څښلو په اوړو کي د فلورايد لوره سویه استعمال د osteoporosis د واقعاتو د کمولالي سبب شوي دي.

روماتیک التهابی بدلوونو نه

Inflammatory Rheumatic Conditions (IRC)

په IRC کي عام فكتور التهاب دي چي د مفصلونو، وتری پوبنونو او Bursae د synovial غشاوې متاثره کوي. د دي حالتونو په اسبابو کي هېرې نظرې موجودي دي لکه: حاد او مزمن انتانات، فشار، فرط حساسيت يا د کولاجن د میتابولزم تشوشات. همدارا ز جنیتیکي مساعدیت هم پېژندل شوي دي.

پتو لوزی (Pathology)

داسی بسکاری چی اصلًا هدف گرئی. Synovial membrane

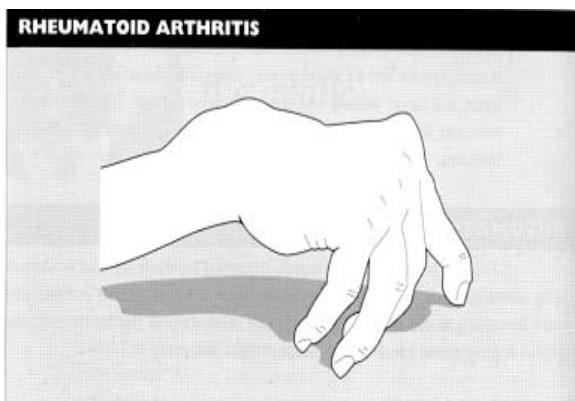
1. د مفصلی غضروف شاو خوا و عایابی ارتشاھات موجود وي چي سخت سور pannus جوړه وي کوم چې بالآخره د اړخ څخه غضروف له منځه وړي.
 2. رباطونه نرمېږي او مفصلونه سستېږي.
 3. د هليوکي erosion ممکن د تحت مفصلی سیستونو سبب کېږي او په شدیدو حالاتو کي ممکن ankylosis منځته راشي.

Rheumatoid Arthritis

دا یوه عامه ناروغي ده چي زياتره په منځني عمر کي او زياتره په بسخو کي منځته راخي. دا مرض معمولاً د محیط د کوچنیو مفصلونو په کراره پر مختلونکي شخني او دردونو سره خصوصاً د لاس مفصلونه تظاهر کوي او ممکن د شدیدو سؤ شکلونو او بي کفایتو سبب و ګرئخي.

کلینیکی علایم (Clinical Features) :

دا مرض ممکن په یوه یا خو مفصلونو کي شروع شي او په سرعت سره په مفصلونو کي په شدید التهاب سره بر مخ ولارشي او یا ممکن په بې خبره ډول شروع او یوازی د سهار له طرفه د بندونو شخي موجوده وي. کله کله د مرض اول نسکاره کېدنه د Carpal Tunnel syndrome په ډول او یا Isolated Tenosynovitis په شکل وي. لاسونه، بندونه، زنگتونه ډېر مصابیې خود spine



٤ - ١ شکل

مفصلونه هم ممکن مصاب شي. د وزن ضياع، کمزوري او بې اشتھاپي اکثراً موجوده وي او ممکن خفيه تبه د حادي حملې سره موجوده وي. بالآخره مفصلونه په واضح ډول التهابي، پرسپيدلي چي د مایعاتو ډک او د synovium ضخيم کېدل ورسره وي، حرکات محدود او ریاطونه شل وي، نو خکه سؤ شکل ته مساعد پري. (۱-۴۰)

مفصلونه دردناکه او اوبلن احساسیپری او ممکن زیات عضلى سپزم موجود وي. Tendon sheaths هم پرسپیپری، په خاص ډول په لاس کي او د گوتو په حرکاتو سره د درد سبب کېږي. Remission هم واقع کېږي خو معمولاً موقتی وي. سؤشكلونه دائمي وي.



٤٠ - ۲ شکل

راهیولوژیکی تغیرات:

مخکنی تغیرات معمولاً یو منتشر porosis وي چي د مفصل پر شاو خوا لیدل کېږي (d cytokines د تاثیراتو له کبله) او يې اضافه شوي وي. وروسته مفصلي فضاء باريکه کېږي او د مفصل د سطحې تخریب ممکن واقع شي. Subluxation او خلעה عام دي او کله هم ممکن ankylosis منحنه راشي. (٢-٤٠)

تشخیص (Diagnosis):

کلینیکي لوحه معمولاً واضح وي لیکن پخوانی کېسونه يا د یوه مفصل حالت ممکن په مشکله تشخیص کړل شي. ESR او TLC ممکن په 70% واقعاتو کي مثبت

وي، خودوي په تشخیص کي مؤثره نه دي بلکې د ناروغي شدت معلومولي شي. Synovial Biopsy هم ممکن د اتناني حالتونو په تفريقي کولو کي رول ولوبيوي لکه TB.

تداوي (Treatment): دا ناروغي مزمن دي او په کراری سره پر مختلونکي حالت دي نو خکه د طبی، اجتماعي او روانی تدابيرو په واسطه تداوي کېږي.

طبی تداوي: د بستر استراحت ممکن ضروري وي لیکن حرکت هم ضروري دي. دردناکه مفصلونه باید په splint کي وساتل شي او منفعله حرکات هغه وخت ورکړل شي چې دردونه لې شي. Wax bath او hydrotherapy هم رول لري.

سيستميکه تداوي:

a) Aspirin او Salicylates دا ناروگانو ډېر مشهوره دي لیکن اوس په 6gr ته ضرورت پیدا شي.

درد آراموي او د التهاب ضد تاثير لري.

b) نوري د التهاب ضد دواګانې: Indomethacin او Phenylbutazone دا ناروگانو ډېر عامې او موثرې دواګانې دي خولومړني دوا اوس د سمې تاثیراتو له کبله نه استعمالېږي. Propionic Acid د salicylates مشتقات د او indomethacin په نسبت لې سمې دي. لیکن په عمومي ډول لې مؤثره دي، که خه هم د تاثير دوام يې او بد د دی.

c) Steroids : Prednisolone په واسطه د ناروگانو ژوند د تحمل وړ گرئي خو د او بد د وخت لپاره استعمالول یې شدید جانبې تاثيرات لري.

: Second Line Drugs (d)

Gold •

Penicillamine •

Methotrexate •
فزيوتراپي د فعالیت او وظيفي په تنظيمولو کي ارزښت نه لري.

جراحی (Surgery) : او س په تداوي کي موثره رول لري لیکن ناروغ بايد په احتیاط سره انتخاب شي:

Synovectomy (a)

د چاودلو و ترونو ترمیم کول ممکن د ګوتو فعاله حرکات دوباره راوګرخوي.

په فقراتو کي او د لاس په بند کي ډېر موثره دي. Joint Fusion (c)

Arthroplasty (d)

Social and Supportive Measures : د هم د ناروغ په روحياتو او د هغه په آزاد پاټه کېدلو کي ډېر رول لري

: Polymyalgia Rheumatica (PMR)

دروماتيک ناروغيو یو شکل دي چي د 60 کلنۍ خخه لوړو کسانو کي خصوصاً بسخو کي منځته راخي. نسه وصف
بې درد او شخني د غاري، اوږدي او د ملا او حوصلې عضلاتو خخه دي.
په 20% واقعاتو کي د قحفې اوعيو arteritis او نابيره روندوالي دي.

تشخيص (Diagnosis)

معمولأً سريري وي لیکن ESR لوړوي.

نداوي (Treatment) : د ستيروئيدونو قوي ډوزونه لکه Prednisolone 50-60mg/day د قحفې arteritis لپاره او

د PMR لپاره کښته ډوز ستيروئيد لکه کم تر 20mg د ورځي کافي دي.

: Ankylosing Spondylitis

په دې ناروغې کي HLA-B27 په 90% واقعاتو کي د کشف وړوي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features) :

دا ناروغې (چي په حقیقت کي یو
حالت دي) نسبت بسخو ته
زيات ټوان نارينه مصابوي. دا ناروغې
معمولأً اول په قطني ناحيه کي په درد او
شخوالی سره شروع کوي او د میاشتو او
کلونو په تېرولو سره ټول spine مصابوي.
وصفې نسه بې د spine د رباطونو او بين
الفوري ډسکونو ossification دی چي
وروسته spine په یوه کلک راډ باندي



٤٠ - ۳ شکل

بدليېي او kyphos په تدریجي ډول سره منځته راخي. په شدیدو حالتونو کي ناروغ نشي کولاهي چي خپل لاس خپل
مخ ته ونيسي او هغه ته وګوري. (۴۰-۳)

مفصلونه هم مصابېدای شي. Achilles Tendinitis او د عظمي باززو دپاسه tenderness ډېر عام
وي. ESR ممکن لوړوي. Rheumatoid Factor منفي وي.

تداوی (Treatment): د درد د آرامولو لپاره خصوصاً د مفصلونو او ملا درد، ډېر ګټور دي. خود سمی تاثیراتو له کبله نور NSAIDs ته ترجیح ورکول کېږي او دا درمل باید یوازی په روغتون کې تطبیق شي. Physiotherapy د مرض په لومړيو کې ممکن ګټوره وي. شدید سؤ شکل لرونکې ناروغانو ته ممکن د ملا osteotomy تر سره شي.

Reiter's Syndrome

په دې ناروغي کې arthritis synovitis يا احیلیل د التهاب او د منضمی د التهاب سره یو ئای وي. دا ناروغي په جنسی ډول انتقالیېږي. **کلینیکی لوحة:**

Arthritis ممکن حاد وي یا په بطی ډول سره منځته راغلي وي او ممکن په وسیع ډول وي او یا یو مفصل یې نیولي وي.

عینی اعراض او urethritis ممکن په جلا جلا ډول منځته راشي. Achilles Tendinitis او Plantar Fasciitis ممکن یو تظاهر وي. ESR معمولاً لور وي، R.Factor منفي وي. HLA-B27 په 70% واقعاتو کې موجود وي. Sacro-iliitis هم واقع کېږي.

تداوی (Treatment): ممکن د اتي بیوتیک په واسطه تداوی شي خو له منځه ورپل یې مشکل وي. د مفصل مزمن اعراض د استراحت، فزیوتراپي او التهاب ضد دواګانو په واسطه تداوی کېږي. **GOUT**

یوه میتابولیکی ناروغي ده چې متصفه ده په انساجو کې د hyperuricemia او په 10% واقعاتو کې په ادرار کې د acid uric زیاته اطراح په 95% واقعاتو کې نارینه مصابوي. Arthritis معمولاً بعیده مفصلونه د لاس، پښو او زنگانه مصابوي. د پښې د بتی گوتي metatarsophalangeal مفصلونه زیات مصابیېږي. **کلینیکی علایم (Clinical Features)**:

دا ناروغي مزمنه ده لیکن متصفه ده په حادي حملې سره په کومه کې چې مصاب مفصل معمولاً په شدید ډول دردناکه، پرسپدلي، سره او بنورول یې ناممکنه وي. مفصل ممکن د تکراری حملو په واسطه په تدریجی ډول تخریب شي. نور تظاهرات یې د gout tophi جوریدل دی چې دا بیا د urate crystals تجمع ده په نرموا انساجو کې خصوصاً د غور په لویونو، لاسونو او پښو کې.

Predisposing Factors

- ترضیض (د جراحی په شمول).
- الکول
- هئینی اتي بیوتیکونه.
- په purine غنى غذاوي لکه ینه.
- Polycythemia او myeloid Leukemia (Blood Dyscrasins).

کلیوی اختلالات لکه د ډېری جوریدل او نادرآ د کلیې عدم کفایه ممکن د ناروغ د حالت د خرابېدلو او حتی مرگ سبب وګرئي.

Investigation

په اکسري کي په بنه چول نښانه شوي، مدور تخریبات چي د مفصل خندهو ته تردي وي، په لاسونو کي زيات ليدل کيږي. د مفصل تخریب ممکن وروسته وليدل شي. د سيروم د uric acid سويه لوړه وي چي دا ډېره ګټوره معاینه ده.

تداوي (Treatment): دوي دواګانې د حاد حملاتو لپاره ګټورې دي:

1: ډېره خاصه ده او همداراز کېدای شي چي د تداوي د آزمونې لپاره هم استعمال شي. Colchicine
2: کوم چي اعراض په ډېر سريع چول آراموي. خو اوس یې پر ئاي Indomethacin
استعمال يېري. ئيني ناروغان د Allopurinol په واسطه هم تداوي کيږي.

خلور مہ بر خہ
موضعی اور توپیدی

SECTION 4
Regional ORTHOPEDICS

د ملاتير

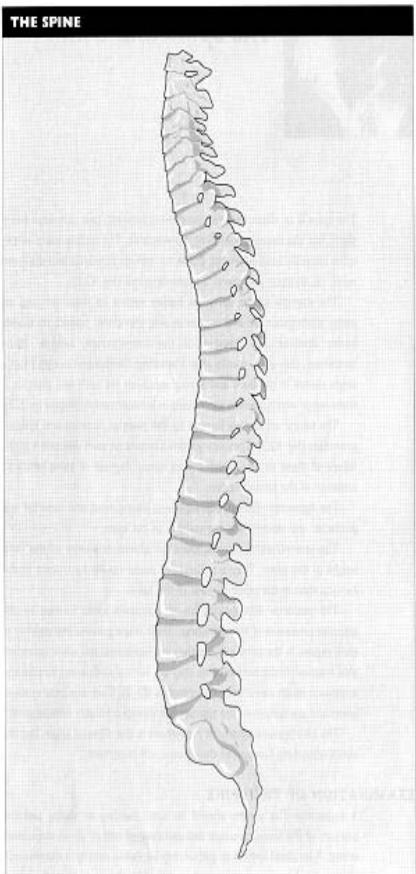
The Spine and Trunk

(د ملاتير) : Spine

يو الاستيکي راه دي چي د ملا د دو و فقرو ترمنځ حرکت دېر کم ليکن د تولو مهرو حرکت د ملاحظي وړوي. د ملا د تير متحرکه برخه انجناوي لري لکه چي قدام ته محدبه يې او تثبيت شوي Lordotic برجي يې انجناوي لري لکه thoracic sacral. (۱-۴۱) عصبي قوسونه د spinous laminae, pedicles او بارزو خخه جور شوي د. interspinous, supraspinous, flavum قدامي او خلفي د اتكاء لپاره ضروري دي. داخل الفقرى هسكونه د ملا د تير ۱/۳ برخه جگوالي جوروي. خلفي د مفصل جوريدنې اصلی synovial مفصلونه دي چي د دو و فقرو د مفصلي بارزو په واسطه جوريږي. (۲-۴۱)

د Spine معاینه کول:

۱) Inspection : ناروغ بايد د ناستي يا ولاري په حالت کي وليدل شي او د ملا د تير وضعیت، شکل او کوم غير نورمال انجنا بايد نوت کړل شي. جنبي انجنا بايد د ناروغ د spine په قبض سره و آزموليل شي.



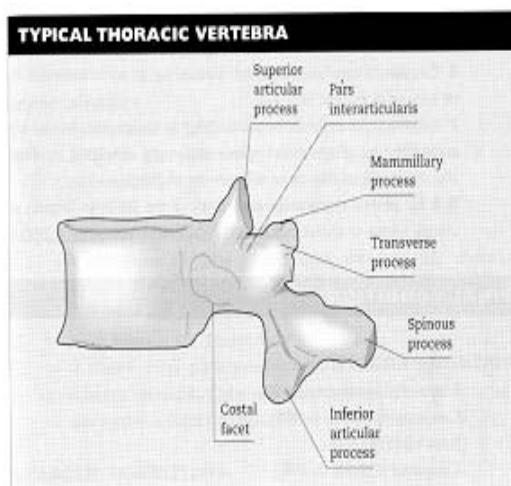
۱ - شکل

يوه ارزښتناکه علامه Tenderness : Palpation ۲

ده او بايد په صحيح ډول موضعی کړل شي. Deep Tenderness داسي معلومېږي چي د لاس په کنار سره د کښې کښلو په واسطه که چيري موجود وي، نود فقرې د جسم ناروغې بنئي.

ټول حرکات بايد و آزموليل شي. د Movements ۳

spine متحرک خاينونه په نورمال حالت کي په نورمال دول نبوري. د حرکت محدوده کېدل ممکن په یوه سمت کي موجود وي او په نورو کي نه وي.



۲ - شکل

- 4) Measurement -4 یا اندازه گیری: نادرأ د تشخیص لپاره مهمه وي.
- 5) Neurology : د لاسونو او پنبو مکمل عصبی ارزیابی ډپره مهمه د. صدری آفات ممکن د girdle ناحیې دردنو او د تنې د شاوخوا بې حسی سبب شوي وي.
- 6) د ویني دوراني تشوشات هم په دې معاینه پوري مربوط دي لکه د ابهر aneurysm ممکن د ملا د مزمن درد سبب وي.
- 7) لمفاوي غدوات باید جس کړل شي.
- 8) یوه مکمله عمومي معاینه په خاص ډول د بطن، څدیو او بولی جهاز همیشه استطباب لري.

Spinal Conditions:

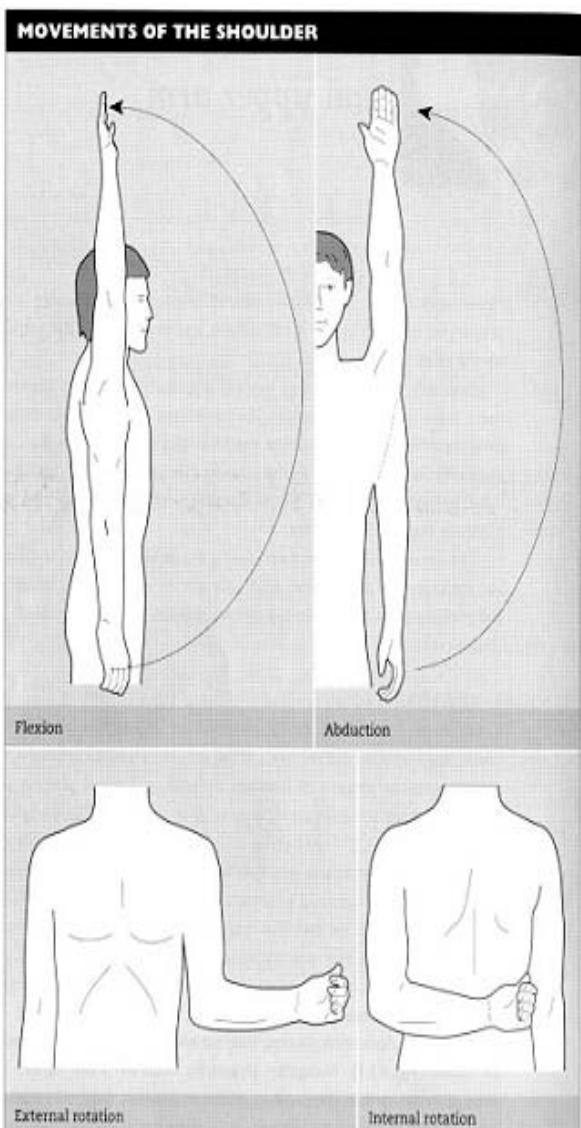
- Congenital Conditions:
 - Klippel-feil syndrome
 - Congenital Torticollis
 - Spina Bifida
 - Congenital Scoliosis
- Developmental Conditions:
 - Scheuerman's disease
 - Spondylolisthesis
 - Idiopathic scoliosis
 - Infantile scoliosis
- Trauma
- Infective Conditions:
 - Acute Infections:
 - Osteomyelitis
 - Extradural Abscess
 - Acute Discitis
 - Chronic Infections:
 - Tuberculosis
 - Chronic Osteomyelitis
- Neoplastic Conditions:
 - Metastasis
 - Primary (Lesions)
- Metabolic Conditions
- Degenerative Conditions
- Spinal Stenosis
- Rheumatic Conditions:
 - Rheumatoid Arthritis and Still's disease
 - Ankylosing Spondylitis
- Chronic Back Pain

داورې مفصل او علوي اطراف

The Shoulder and Upper Arm

داورې حرکات د اورې د مفصل (د humerus او scapula) او پر صدر باندي د scapula د حرکاتو ترمنځ شريک دي. په پتالوژيک حالتونو کي یوه برخه د بلې په نسبت بارزه وي. مثلاً اورې د مفصل شخي په صورت کي د تباعد سبب scapulo-thoracic مفصل دي. د بله طرفه د sterno-clavicular مفصل شخوالی يا ankylosis ممکن د حرکات له منځه یوسى. د Rotator Cuff عضلات چي د humerus علوي نهايت او د اورې کپسول يې احاطه کړي دي، د اورې د تثبيت او تدور لپاره د پر مهم دي. په داسي حال کي چي deltoid عضله د زيات abduction کي مسئله ده.

سريري معاینه:



1- Inspection : ناروغ باید د ولارې يا ناستې په حالت کي مشاهده کړل شي او د اورې سویه نوت کړل شي. همداراز د پارسوب د موجودیت يا د عضلاتو د ذوب لپاره باید وکتل شي. د Deltoid ذوب او همدا ډول د scapula د خلفي عضلاتو ذوب په زیاترو ناروغيو کي د اورې موجود وي.

2- Palpation : اصلې ساحه د جس لپاره د خوکه، د acromion sterno-clavicular مفصل، په Tenderness scapula coracoid بارزه او د coracoid تنه ده. د Trapezius په ساحه کي موجود وي. د حرارت لوړوالي ممکن د اتناني پېښو سره یو خاي وي.

3- Movements : تباعد، قبض، داخلی او خارجی تدور باید معاینه شي. تباعد باید د شا له طرفه معاینه شي. (۱-۴۲)

4- Measurements : د علوي بازو محیط ممکن د Triceps Biceps، Deltoid عضلاتو د ذوب لپاره index وي.

شكل ۴۲ - ۱

5- Neurology : د axillary عصب د تخریبېدلو په صورت کې ممکن د deltoid عضلي د belly د بې

حسى احساس موجود وي. د Brachial ضفیرى د جرحي په صورت کې ممکن د اوږدي نور حالات موجود وي.

6- Circulation : د اوږدي په ځینې حالتونو کې ممکن د بازو د وينې جريان مختلف شي کوم چې پر axilla باندې د فشار له کبله وي. Axillary Vein ترومبوز یو نادر حالت دي.

7- Lymphatics : په اتناني حالتو کې د supraclavicular او axilla حفری لمفاوي غدوات ممکن لوی شي.

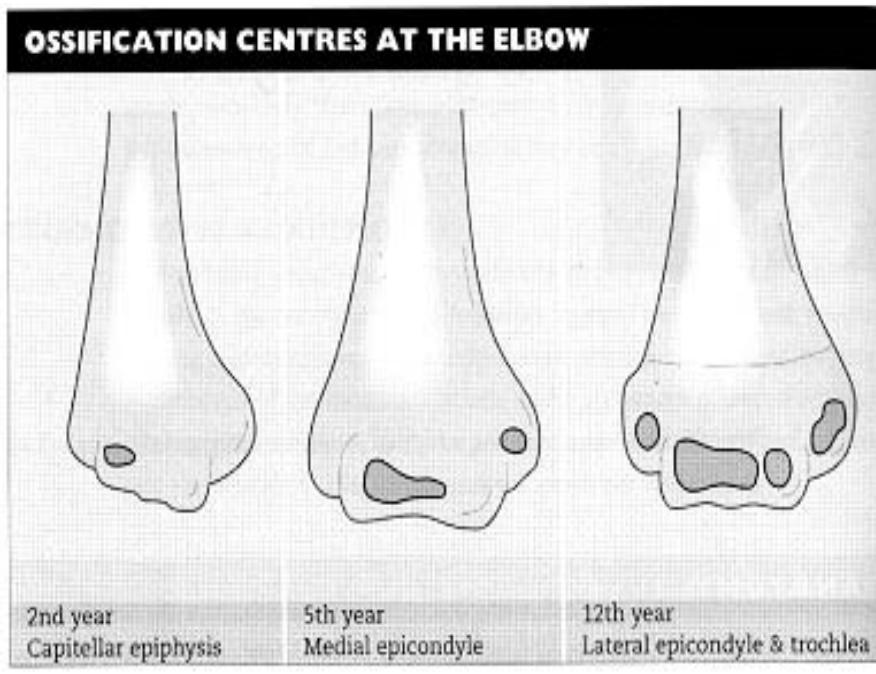
هغه حالات چې اوږده متاثره کوي:

- Congenital:
 - Sprengel's Shoulder
- Trauma
 - Recurrent Dislocations
- Developmental Conditions
 - Constitutional laxity
- Infective Conditions:
 - Acute Infections
 - Osteomyelitis (Humerus upper end)
 - Suppurative arthritis (shoulder)
 - Acute Pyogenic arthritis
 - Chronic Infections
 - Tuberculosis
- Neoplastic Conditions
 - Secondary Neoplasm
 - Primary Neoplasm
 - Osteosarcoma
 - Osteoblastoma
- Degenerative Conditions:
 - Capsulitis
 - Bicipital Tendinitis
 - Biceps Rupture
- Rheumatic Conditions

د خنگل ناخيه

The Elbow Region

خنگلی يو ثابت مفصل دي کوم چي د يوي کوچني جرحي خخه وروسته هم شخوالی ته مساعد دي. د دي مفصل ثبات په دي پوري اره لري چي په خومره تزدي اندازه Trochlea دالنا هموکي په ميزابه کي خاي پر خاي شوي دي. علوي radio-ulnar مفصل د يوه چپراس په ډول کار کوي او د ساعد د pronation او supination لپاره تدوری نقطه ده. (۱-۴۳)

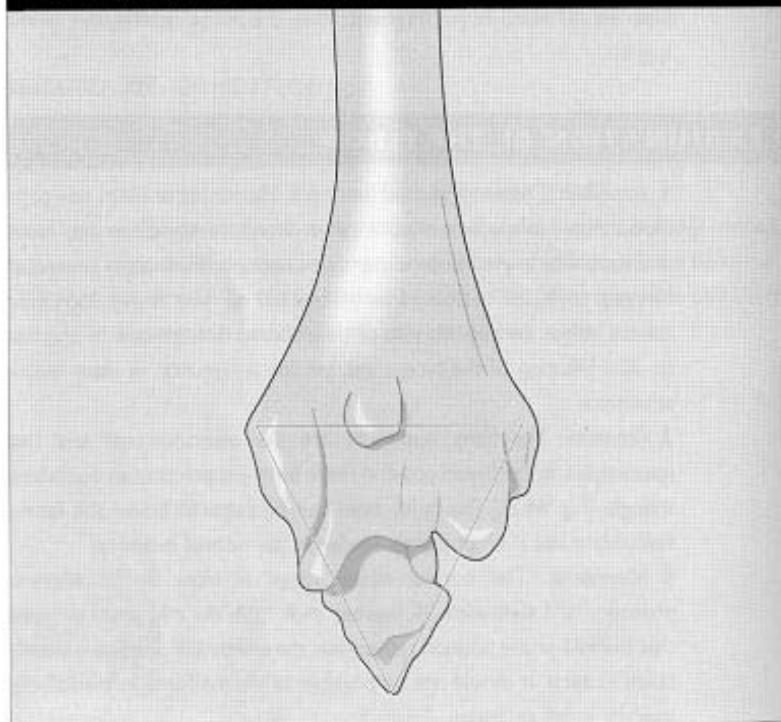


شكل ۱ - ۴۲

د معاینه کول: Elbow

- 1) Inspection : سؤ شکل باید نوت کړل شي او قابضه سؤ شکلونه زیات وي او حتی کېدائی شي چي د کوچنيو جروحاتو وروسته منځته راشي. د خنگلی ترضیض د دوونشو نمایي تشوشتاو سبب کېږي:
 - Cubitus Valgus (Increased carrying angle)
 - Cubitus Varus (Decreased carrying angle)
 د خنگلی په زیات رو واقعاتو کې د biceps او triceps ڈوب کېدل لیدل کېږي.
- 2) Palpation : د جس لپاره عظمي نخښي او دوه Olecranon دی. د radius راس کېدائی شی چي تروحشی epicondyle لاندی جس کړل شي او په نورمال حالت کې لپه دردناکه وي. (۲-۴۳)
- 3) Movements : په خنگلی کې نورماله اندازه حرکات د ۰-۱۵۰ درجو پوري وي.

LANDMARKS AT THE ELBOW



شکل ۴۳ - ۲

وی اندازه ۹۰ درجه په درجو په د متوسط حالت خنکه د Pronation هفه حالتونه چی خنگلی مصابوی:

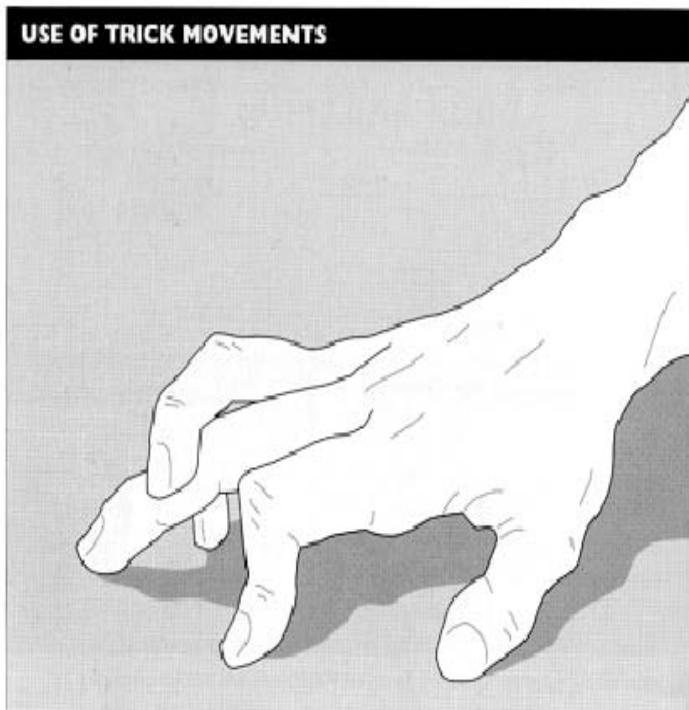
1. Congenital Dislocation
2. Trauma
3. Infective Conditions
 - a. Osteomyelitis
 - b. Chronic Infections (TB)
4. Neoplasms (Metastases)
5. Degenerative conditions
 - a. Tennis elbow
 - b. Gafler's elbow
 - c. Olecranon bursitis
 - i. Acute
 - ii. Chronic
 - d. Osteochondritis dissecans
 - e. Osteoarthritis
6. Rheumatic Conditions

څلور څلويښتم فصل

ساعد، مړوند (د لاس بند) او لاس The Forearm, Wrist and Hand

: Examination

۱) Inspection : ناروغ بايد هغه وخت وکتل شي چي کله د لاس په واسطه ځيني فعالیتونه لکه ليکل، اخيستل، نیول او نور تر سره کوي. همداراز د ناروغ معاوضوی حرکات چي د کوم آفت له کبله منخته راغلی وي، مشاهده کړل شي لکه Trick movements. سؤ شکلونه بايد نوب کړل شي او په احتیاط سره وڅېړل شي، لکه: ۲-۴۴. Ulnar Deviation، Boutonniere' Deformity، Dinner-fork deformity
د عضلاتو ذوب ممکن د عصبي ضياع لوړنې علامې وي مثلاً د Thenar عضلاتو ذوب په median nerve compression کې. (۳-۴۴)



۴۴ - ۲ شکل



۴۴ - ۳ شکل

2) Palpation : د جس لپاره نخښي د radius او ulna د styloid بارزو خخه عبارت دي. ulna د Pisiform په اړخ کي او Scaphoid Tuberclه د بتی ګوتې په قاعده کي د carpal Tunnel انسې او وحشې حدود جوره وي. په لاس او د لاس په مړوند کي پاپسوب ډېر عام دي او د مجاورو انساجو په نسبت يې دقیق موقعیت بايد معلوم کړل شي. Tenderness بايد په دقیق ډول بسکاره کړل شي او د مفصلونو، رباطونو،

هډوکو او وتروونو په نسبت یې موقعیت نوب کړل شي. د لاس او ګوتو په اتنا نتو کي لور ټراپت ډېر معمول دي. همدارا ز پارسوب هم عام وي او که خه هم اتنا په ورغوي کي وي، خو پارسوب په ظهري وجه کي راتوليپوري.

3 د لاس او اندازه باید د متوسط pronation او supination حالت خخه معلومه شي. درجو په اندازه تدور دواړو طرفونو ته ممکن دي. د لاس د بند قبض او بسط په مختلفو افرادو کي فرق لري. 90 درجي تقریباً نارمل دي. (۴-۴۴)

4 د ساعد اندازه کول د عضلاتو د ذوب په ارزیابې کړل شي.

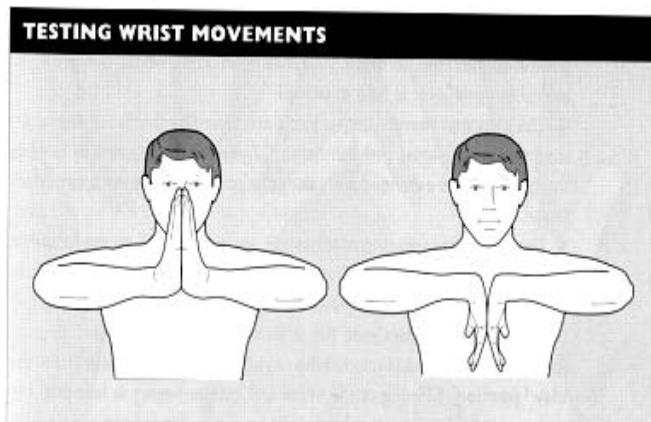
5 motor function او Sensation : Neurological Examination

6 : Circulation

7 Lymphatic System

Conditions affecting the forearm, wrist and hand

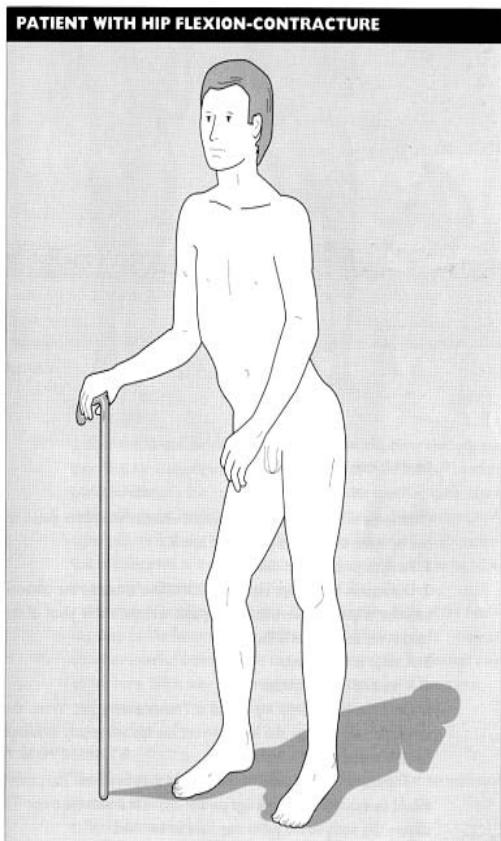
1. Congenital
 - a. Reduction deformities
 - b. hemimelias
2. Developmental conditions
 - a. Madelung's deformity
 - b. Dyschondroplasia
 - c. Trigger Thumb
3. Traumatic conditions
4. Infective conditions
 - a. Acute infections
 - i. Acute paronychia
 - ii. Apical abscess
 - iii. Intradermal abscess
 - iv. Pulp space infection
 - v. Web space infection
 - vi. Deep palmar space infection
 - vii. Suppurative tenosynovitis
 - b. Chronic infections (TB)
5. Neoplastic conditions
6. Metabolic disorders
7. Degenerative conditions
 - a. Carpal tunnel syndrome
 - b. Tenosynovitis
 - c. De Quervain's contracture
 - d. Dupuytren's contracture
8. Rheumatic conditions
 - a. Rheumatoid arthritis
 - b. Psoriasis



4 - ۴۴ شکل

حوصله، فخذ او سفلی اطراف The Pelvis, Hip and Thigh

The Hip Joint



٤٥ - ١

د Acetabulum نشو نماد Femur د هلهوکي په راس پوري (چي په خپل نارمل موقعیت کي وي) او د مفصل په حرکت پوري اره لري. د Femur راس او Acetabulum په وختني رشمي ژوند کي د یوه واحد په ډول نمو کوي. نو ئکه ولادي خلعه د دي مفصل د نوموري ابتدائي نمو خخه وروسته واقع کيربي او که چيري راس په دي حالت کي په مقاوم ډول سره بې ئايه شي، په غير نورمال ډول نمو کوي او په عين حال کي دوهم Acetabulum d Iliac عظم خخه لور نشو نما کوي.

د عنق د هغه د Shaft په نسبت Anteverted دي او د زاويه وروسته د ولادت خخه په تدریجی ډول له منځه ئي. د Femur د راس Epiphysis په 4-5 میاشتی عمر کي په کېدلو شروع کوي. د Hip ثبات د مفصل، کېسول او رباطونو او د عضلاتو په کنترول پوري اره لري. د Iliofemoral Ligament تر ټولو نه قوي او تر ټولو مهم ترينه رباط دي.

Examination of the hip and thigh

Inspection ۱

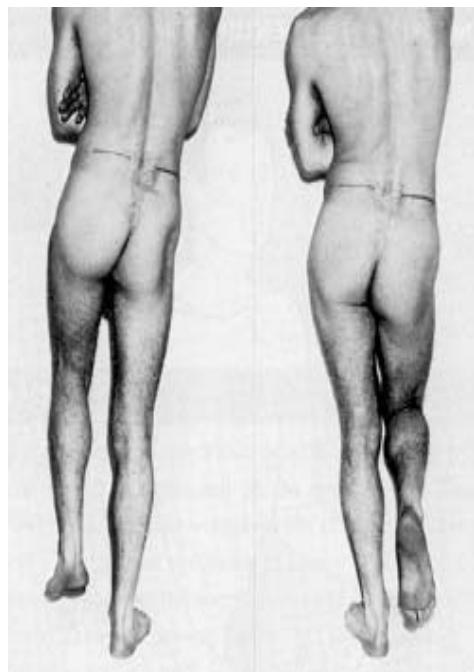
ناروغ باید د قدم و هللو په وخت کي وليدل شي او Gait يا رفتار يې ارزیابې شي. په هغه صورت کي چي ددردانکه رفتار (Antalgic gait) موجود وي، نو ناروغ د نارمل Stride په جريان کي پر نوموري Hip باندي د امكان تر حده پوري کمترینه وخت تپروي. (۱-۴۵)

د Hip قابضوي سؤشكيل حالت د ناروغ په واسطه داسي افشاء کيربي چي ناروغ خپله حوصله مختنه ټبله کوي او قطنۍ د ملاتير د قوس په شکل راولي تر خو خپله تنه سيده کړي. کله چي د Trendelenburg's Test اجراء کيربي،

نو ناروغ پر هغه پښه چې معاينه کېږي، درول کېږي. که چېري Hip نورمال وي، د دوھمی پښې د حوصلې قسمت لور طرف ته، البته د Glutei د کشش له کبله پورته کېږي. (۲-۴۵) خو که چېري Pelvis لاندی طرف ته کښته شي، نو ويل کېږي چې پسټ مثبت دي. دا په هغه حالاتو کي رامنځته کېږي چې د Glutei مېخانیکي تاثیرات کم شوي وي لکه:

- Paralysis or paresis of the glutei (a)
- Dislocation of the hip (b)
- Varus Femoral Neck (c)
- Fracture of the femoral neck (d)
- کله کله دردناکه Hip هم د سبب Trendeleberg Gait (e)

کېږي.



۲ - ۴۵

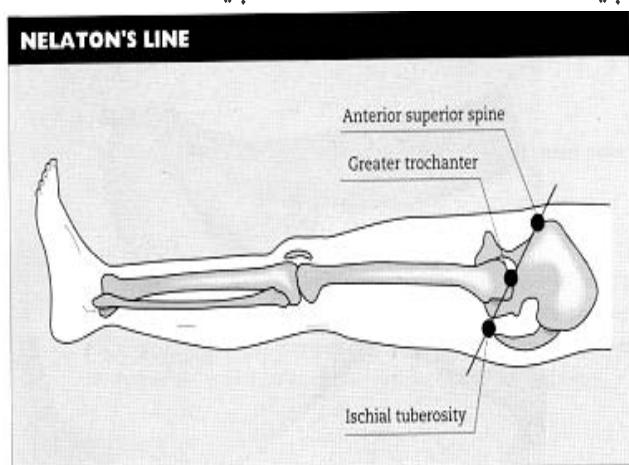
د ناروغ موقعیت په بستر کې بايد نوت کړل شي. ناروغ باید داسي حالت کي معاينه شي چې دواړه پښې موازي وي او د تنې سره په یوه خط کي قرار ولري. د دې Position دلاسته راولو لپاره باید Pelvis یو خه پورته کړل شي. د عضلاتو ذوب (Muscle Wasting) د hip په امراضو کي ډېر عام دي او معمولاً د کوناتۍ او Adductor ناحیو کي بارزوی. د سطحی تشوشاتو لپاره باید محتاطانه تحقیق وشي لکه Scars، او نورو لپاره. د contour ابنارمل حالتونه باید نوت شي.

: Palpation (2)

عظمي landmarks چې د hip پر شاوخوادي، عبارت دي له:

- Anterior superior iliac spine •
- Greater trochanter •
- Ischial tuberosity •
- Pubic tubercle •

د دې نقطو د نارمل والي د ارزیابې لپاره ډېر میتودونه شرح شوي دي چې تر تولو زیات د استعمال وړ یې د Nelaton's Line دی. دا هغه خط دی چې Anterior superior spine ischial Tuberosity سره وصلوي او په نارمل ډول د greater trochanter د خوکي خخه تیرېږي. د tape په واسطه دا خط اندازه کېږي. (۳-۴۵)



۳ - ۴۵ شکل

په لاندی حالاتو کي به دی trochanter دی خط خخه لور موقعیت ولري:

- Dislocation of the hip •
- Fracture of femoral neck •
- Varus neck of femur •
- Partially destroyed femoral head •
- د hip په امراضو کي د tenderness معلومول مشکل کار وي. همدارنګه په دې آفاتو کي د حرارت ډېروالي ندرتاً جس کېږي.

Movements 3 :

د حركات يو وسیع ساحه لري چي په لاندي دول دي : Hip

- Flexion-extension ■
- Abduction-adduction ■
- Internal-external rotation ■

د Hip د انساط معلومولو لپاره باید ناروغ پر يوه طرف وي. د دي حركت ساحه يو خودرجي وي او دا معاینه د پر لبر معلومات راكوي. Flexion کبدای شي د Thomas' Test په واسطه اندازه شي. (46-4) په دي دول چي مقابل Hip ته مکمل قبض ورکو او بیا کونبنس کوو چي نور هم قبض شي او دا کارد Lumbar Spine د هوار بد و سبب کيربي چي د لاس په واسطه تر spine لاندي نیولو سره جس کيربي او په دي چول هغه تقیصه چي په طرف کي موجوده وي، هغه معلومېږي.

او Adduction مفصل ته په حركت ورکولو سره معلومېږي. په داسي حال کي چي معاینه کونکي پر مقابل anterior superior spine باندی د لاس پر نیولو سره د حوصلی حرکات معلوموي.

Normal Range

- Adduction 40-50 degrees
- Abduction 40-50 degrees

داسي معلومېږي چي پر بستر باندی پښې ته تدور ورکول کيربي او د foot موقعیت نوکيربي.

Normal Range in Extension:

- Internal rotation 20-30 degrees
- External rotation 40-50 degrees

: Neurological Examination 4

هغه اعصاب چي د Hip مفصل تعصیبوی، هغه د femoral، obturator او sciatic اعصابو شعبې دي او د درد کبدای شي د نومورو اعصابو په يوه يا ټولو تحت الجلدي اتشار کي جس کړل شي.

: Measurement 5

د طرف د طول اندازه کول پر دوه چوله دي.

True Length : دا طول معمولاً د anterior superior spine خخه بیا ترانسي malleolus پوري اندازه کيربي. د دي دوه نقطو تر منځ چي هر غير نارمل حالت پیدا کيربي، د دي طول د لنډوالې سبب کيربي.

ظاهري طول (Apparent Length) : د hip د تقربي يا تباعدي contracture د معاوضه کولو لپاره باید حوصله پورته کړل شي. خود مرکزي خط (Umbilicus or Xyphisternum) خخه اندازه کول کولائي شي چي يو ظاهري کمبنت د پښې په طول کي بنکاره کړي، په دي صورت کي ناروغ دا احساس کوي چي پښه يې لنډه ده.

: Conditions Affecting the Hip and Thigh

: Congenital

Congenital Dislocation of the Hip •

Congenital Shortening of femur and coxa vera •

Paralytic Conditions د دوهمى خلع سبب وګرئي. د مفصل Hip کبدای شي چي د spina bifida او cerebral palsy په خاص چول ولادي لکه

Developmental Conditions

د Hip مفصل معمولاً په epiphyseal dysplasia کي متاثره کيږي چي زياتره يې د نشونما د غير نارمل حالاتو سبب کيږي او معمولاً د varus د عنق femur رامنځ ته کوي او د یوه شخ او Distorted Hip سبب کيږي. د عنق femur معمولاً د فيبروزي dysplasia لپاره یوه عامه ساحه ده او کېدای شي پتالوژيک کسرونه پکښي واقع شي.

- Infantile coax vara
- Slipped upper femoral epiphysis
- Perthes' disease

د راس اسکيميك نکروز معمولاً په یوه کوچني کي د femur د غاري د کسر په تعقيب يا په renal کي واقع کيږي. **Trauma**

Infections

Acute Infections (a)

د femur د علوی نهايت metaphysic Osteomyelitis and Septic Arthritis : د کپسول په داخل کي وي نو ځکه هغه osteomyelitis چي دلته شروع کيږي، په چتيکي سره اتشار کوي تر خو تول مفصل مصاب کري. نادراق د Hip مفصل په acetabular Osteomyelitis شروع کيږي.

د Hip د مفصل Septic Arthritis په نوزادانو (Neonates) کي عام دي (Smith's Arthritis). په دي صورت کي خو مفصلونه مصاب وي او کله هم د سبې د محراق له کبله په ثانوي ډول رامنځته کيږي. عاليم شايد ډېر کم وي، ماشوم مخوش وي تغذيه نه کوي. که چيري دا حالت ته پاملنې ونشي، مفصل شايد بي ئايده شي او راس له منځه ولړ شي او بالاخره په Stiff Joint منتج او د طرف نشو نما خرابه شي. تداوي يې تشخيصي aspiration چي وروسته د خلاص جراحې په واسطه drainage او مناسب Antibiotics ورته شروع کيږي. Hip معمولاً په تبعادي ډول سره Splint کيږي. بنه نتيجه د پر وخت تداوي خخه تر لاسه کيږي. Septic Arthritis په هوانو ماشومانو کي معمولاً د حادي تبي او د مفصل د وسیع درد او سپزمه سره یو ئائي وي.

Chronic Infection (b)

Tuberculosis

د Hip مفصل نادرأ د توپرکلوزي اتنان لپاره ساحه شمېرل کيږي. خودا حالت لاتراوسه په وروسته پاته ممالکو کي عام دي. دا مرض ممکن D femur په metaphysis کي او یا هم په Synovial Membrane کي شروع شي او په ډېر سرعت سره خپرېږي. تر خو تول مفصل مصاب کري. مفصلي سطحي په تدریجي ډول سره له منځه خي او کپسول د قیح خخه ډکيږي. که چيري تداوي نشي، دا حالت و سطحي ته راماټېږي او بالاخره یو مزمن sinus جوره وي کوم چي بيا په خپل وار په ثانوي ډول سره منتن کيږي.

Clinical Features (Clinical Features)

ماشوم د مفصل د مزمن درد او د غير متناظر رفتار (Limping) خخه شکایت کوي. د وزن دلاسه ورکول او د عضلاتو موضعی ذوب عام دي. د Hip مفصل ممکن په قابضه او تقریبې ډول سؤ شکل وکړي کوم چي د دردناکه عضلى سپزم په واسطه رامنځته کيږي.

دا تظاهرات په ابتدائي دول د مفصل د porosis په شکل وي چي وروسته د مفصلی سطحو تدریجي erosion او د د راس تخرب واقع کيري femur.

Treatment : د تداوي اهتمامات اوس په زياته پيمانه پر قوي اتيبي بيوتيك therapy باندی تکيه لري چي د هغه سره يو خاى د مزمنو ابسې گانو درينماز او د نکروزى debris ليري کول شامل دي.

: Neoplastic Conditions

د علوی نهایت او حوصله د Metastatic Carcinoma د نشونما لپاره ھپري عامې ساحې دی. پتالوژيك Kسرونه هم عام دي او معمولاً په عرضاني دول په Sub-trochanteric ساحې کي رابنکاره کيري. وقايوی Intra-medullary Nailing ممکن هغه وخت د بر اربنېت لري چي د آفت مخکي تر دې چي کسر واقع شي او تومور د هلهوکي د قطر اضافه تر 50% اشغال کړي، کشف کړل شي. Radiotherapy د موضعی تومور د کنټرول لپاره استعمالپوري. ابتدائي تومورو نه ھبر لبو عام دي لیکن Osteosarcoma، Chondrosarcoma او Osteoclastoma او د ھپر مشکل حالت دي چي تشخيص کړل شي. ساحه کي ليدل کيري. د دغاري femur یو دغاري Osteoid Osteoma په دې

: Metabolic Disorders

حالات ممکن د Hip د مفصل د سؤ شکل يا collapse سبب وګرځي او د femur په عنق کي د stress fracture سبب شي. دا حالات معمولاً د نشو نما په حالتو کي لکه rickets او renal osteodystrophy کي زيات واقع کيري په Osteomalacia کي (Looser's Zones) ممکن په Rami of pubis او بعضًا د femur په غارې کي ولیدل شي. Paget's Disease په عام دول حوصله او د femur علوی نهایت مصابوي. د Hip د مفصل Osteoarthritis، په هغه صورت کي چي مفصلونه د Paget's Disease په واسطه نیوں شوي وي، ڈېر عام دي. هم کېدای شي چي په varus غارو کي رامنځته شي چي بالاخره د حقيقي پتالوژيك Kسرنو سبب کيري.

: Degenerative Conditions

: Osteoarthritis of the Hip

Hip یو له هغه مفصلونو خخه دي چي ڈېر زيات په Osteoarthritis باندی مصابپوري. په زياترو واقعاتو کي واضح دليل د degenerative تغيراتو د پرمختګ لپاره نه وي موجود. په ځینو واقعاتو کي د یوې تېري شوي ناروغي یا ضربې له کبله مفصل تخرب شوي وي چي دا حالت عبارت دي له:

- Congenital Subluxation
- Perthes's disease
- Slipped epiphysis
- Infection
- Rheumatoid Arthritis

دا واقعات معمولاً په ثانوي Osteoarthritis باندی مشهوره دي. د دي ناروغي زيات وقوفات په 6 لسيزه کي دي او معمولاً دوه طرفه وي خوزياته پتالوژي او شدید اعراض په یوډه طرف کي وي.

: Symptoms

بارزه عرض یې درد وي چي معمولاً په groin یا buttock کي احساسپوري او په thigh کي کله کله وي. درد معمولاً د وزن اخستلو په وخت کي شدید وي او اکثراً ناروغ د شپې له طرفه چي کله عضلات استرخاء کوي، بیداره ساتي. شخصي معمولاً یو شکل وي او ناروغ معمولاً پردي قادر نه وي چي د بوټونې وټري. د وخت په تيريدو سره د حرکاتو

حدود کمپری او درد د لازیاتی ناتوانی سبب کیږي.

نښی نشانی (Signs):

ناروغ اکثراً بې نظمه رفتار کوي او معمولاً يو Antalgic Gait Flexion یا د تقرب سو شکل ممکن پنه لهنده کړي او يو Stooing Posture جوره وي چې د هغه سره Lumbar Spine په فوق العاده بسط حالت کي وي. د Hip عضلات ذوبېږي په خاص ډول په Buttock کي او معمولاً حرکات په ټولو سمتونو کي محدود کیږي. اکثراً په External Rotation او Flexion Adduction کي شخی موجوده وي. پنه په حقیقت کي يا په ظاهری ډول لهنده وي چې دا حالت د femur د سرد همواریدو يا د Acetabulum د تخریب له کبله پینېږي.

رادیولوژی (Radiology):

د عوموي عالیم په Hip osteoarthritis کي په واضح ډول لیدل کیږي. د Femur او Acetabulum تاوېدل او سکلروز د مفصل د کنار پر شاوخوا Osteophytes چې د هغه سره یو ځای مفصلي فاصله له منځه ځي. دا حالت کېدای شي په انسی، علوی او قدامی برخو کي پېښ شي. قدامی شکل یې د Protrusio-acetabulum په نوم یادېږي چې په دې صورت کي راس په Acetabulum کي ځای پر ځای شوي وي.

تداوی (Treatment): اکثراً ناروغان په conservative ډول سره تداوی کیږي لکه د وزن کمول، فعالیتونه منظم کول، د لکري استعمال چې پر Hip باندي د قوي د کموالي سبب کیږي، د ضرورت په وخت انالجزيکونه او فزيوتراپي په هغه صورت کي چې حرکت محدوده کېدونکي وي او حتى د خوب په وخت کي درد مزاحم کیږي، نود جراحی په باره کي باید فکروشي.

1. : Arthrodesis

د مفصل نښلیدل د درد د آرامېدو او د Hip د تکلیفونو څخه د خلاصوالي سبب کیږي. خودا عملیه د حرکاتو د محدوده کېدو اود کښېناستلو د ناراحت کېدو سبب کیږي. همدارنګه پر ملا باندي د زیات فشار سبب کیږي. نو ځکه په هغو ناروغانو کي چې د ملا څخه شاکي وي، دا عملیه اجراء نشي. دا عملیه په ځوانو او تندرسته ځوانانو کي چې د Hip یو طرفه مشکل به یې درلود، زیاته منتخبه تداوی وه، خود د Arthroplasty په رامنځته کېدو سره دا عملیات هېر کم شوي دي.

2. : Osteotomy

دا تخنيک د McMurray په واسطه پيداشوی خو او سچندان نه استعمالېږي. په دې تخنيک کي د Femur علوی نهايی دوه ځایه کیږي. معمولاً په Intertrochantric ساحه کي او وروسته د Osteotomy سره یو ځای کیږي چې په هغه کي یا Plaster-cast او یا هم Internal Fixation صورت نیسی. تایج یې د تضمین ورنه دی او میکانیزم یې هم نامعلوم دي.

3. : Arthroplasty

يوازى د راس بدلوں په osteoarthritis کي نادرأً کاميابه وي ځکه چې Acetabulum هم غير نارمل وي. د Hip Joint مکمل بدلونه او س د شدید Osteoarthritic درد لپاره یوه روئينه عملیه ده. ناروغ باید د عوموي ناتواناني، مسلک او تندرستيا له نظره په مکمل ډول ارزیابې شي. د Arthroplasty مختلف ډولونه موجود دي لکه د او سپنې پر او سپنې ډول چې د McKee په واسطه ځای پر ځای کول، عرضه شو چې په هغه کي د او سپنې

د یوه لور کثافت لرونکی Femoral Prosthesis سره مفصل کېږي. دا دواړه جزه په یوه ظای کې د acrylic سیمنتو په واسطه تثبیت کېږي.

همدارنګه په دې ساحه کې د Charnley prosthesis په واسطه تیارشوی prosthesis په زیاته اندازه استعمالیېږي. دا د چپلو بنو او صافو د لرلو له کبله د اصطحکاک قوه کموی او د prosthesis د سستوالی خخه مخه نیسي. همدارنګه د یوه جلا عملیاتی بسته کولو په واسطه د sepsis خطر په زیاته اندازه کم کړي دي. Charnely Arthroplasty اساسی اختلاط ګنډل کېږي. وقاریوی اتنی بیوتیکونه هم د sepsis په اندازه کې کمولالی راولی. نور اختلاطات یې عبارت دي له:

- د ساقې ماتېدل، د prosthesis سست والی، خلع او نادرأً فلن په مقابله کې حساسیت.
- Sepsis یو له لوی ترینو مشکلو اختلاطاتو خخه حسابل کېږي چې معمولاً د Osteomyelitis سبب کېږي. نو ئکه بايد ټول خارجی مواد، مړه او د هډوکو منتنې پارچې بايد لیري کړل شي.
- د Arthroplasty تایاځ بنه بلل کېږي او یو کاملاً معیوب انسان په یوه نسبتاً نورمال شخص باندي تبدیلوي، نو ئکه د Prosthesis استعمال د هغو د خطراتو سره، په څوانو ناروغانو کې زیات استعمالیېږي.

: Rheumatic Conditions

: Rheumatoid Arthritis

د دې ناروغې په سیر کې Hip معمولاً په دې وروستیو کې په آفت مصابېږي ليکن د R.A. په شدیدو واقعاتو کې درد او شخې ډېره شدیده وي.

نداوی (Treatment): که چیري جراحی ته ضرورت پیدا شي، Replacement Arthroplasty معمولاً کاميابه وي. ليکن په سټروئیدونو سره د نداوی په صورت کې التیام کراروی او د اتان خطر زیاتېږي. د سټروئیدونو په واسطه د اوړدهاالي نداوی په صورت کې د Femur راس په اسکیمیک نکروز باندي اخته کېږي چې د هغه له کبله Hip تخریبېږي.

: Ankylosing Spondylitis

په شدیدو حالاتو کې لوی مفصلونه، په خاص ډول Hip، کېدای شي په زیاتیدونکې درد او شخې باندي اخته شي. په دې صورت کې کله کله Replacement Arthroplasty ته ضرورت پیدا کېږي.

زنګون او ساق

The Knee and Lower Leg

زنګون یو ساده چپراس ډوله مفصل دي. د هډوکي کاندیلونه مختلف او بدواالي لري او قبض هغه وخت ترسره کېږي چي نومورپي کاندیلونه پر Tibia باندي gliding او Rolling وکري. د هډوکي تدور د Cruciate Ligament د محور په اندازه هم واقع کېږي او د سطحې حرکت په پاي کي د Femur هډوکي د Tibia په نسبت انسی تدور ته پېچل کېږي چي دا د Locking-bone Mechanism په نوم ياد ہپري.

دا وظيفه لري چي د Tibia او Femur ترمنځ د compression قواوو یوه اندازه محيطي قوې Meniscus (Circumferential Force) ته د طول په امتداد خخه بيا تراصالۍ نهاياتو پوري انتقالوي. دوي غير وعابې ساختمانونه دي او معمولاً د خيري کېدلو نه وروسته التيام نه کوي. خو بيا هم که چيري Meniscus کېپسول خخه د هغه د وعابې خنډي په امتداد جلا کړل شي، نو ممکن التيام ومومي. د Cruciate او Collateral رباطونه په نورمال ډول دېر تینګ وي چي کله زنګانه ته بسط ورکول کېږي.

په قبضي حالت کي یو خه انسې او وحشې کوبوالې امكان لري. قدامي Tibia Cruciate Ligament د قدامې حرکات پر Femur باندي تنظيموي او خلفي Cruciate Ligament خلفي حرکات کنټرولوي. هغه عضلات چي زنګون ته حرکت ورکوي، په خاص ډول د Quadriceps ډله، زیاتره د زنګانه په ثبات کي برخه اخلي او د رباطونو د جروحاتو په صورت کي تر یوه حد هغوي معاوضه کوي.

Examination of the Knee

1 : Inspection

رفتار: هغه ناروغ چي دردناکه زنګون ولري معمولاً داسي حرکت کوي چي زنګون یې شخ نیولې وي چي علت یې عضلې سېزم وي. هغه ناروغ چي ناثابته زنګون ولري ممکن د چېک گرځدونکي حرکاتو خخه ډډه وکري.

سوشکل: د قبض سو شکلونه دېر عام دي. Locked-knee یا قفل شوي زنګون داسي وي چي په مکمل ډول بسط نه کوي، که خه هم قبض کول یې ممکن وي. دا ډول بندوالې معمولاً د بسط اخیرني 15-10 درجې محدود وي. د تقرب او تباعد سو اشكال هم عام دي لکه Knock Knee(Genu Valgum) او Bow Leg (Genu Varum) که چيري دا ډول سو اشكال زيات دوام وکري، نو مفصل Arthritis ته مساعد کونکي کېږي.

د ټوله زنګون پارسوب معمولاً د یوه Effusion یا د Synovial د پارسوب له کبله او یا د دوارو له کبله وي. موضعی پارسوب معمولاً د زنګانه پرشاوخوا په هر خاى کي پيدا کېدای شي، په خانګړي ډول په Popliteal Fossa کي.

Palpation (2)

په جس کي گتور Landmarks د پتیلا هډوکي، Tibial Tuberclه او د Femur او د fibula د دې ځایونو ترمنځ انسی او وحشی مفصلی کربنې دي. د دې ځایونو دقیق پیدا کولو لپاره یو خه تجربه په کار ده. Femoral condyle د دواړه طرفونه دته ډکوي. که چیري effusion لوي وي، نو پتیلا د دپاسه تموج کوي. د Synovium ضخیموالی او بلن قوام لري او ټول اکثراً دردناکه وي.

موضعی پارسوب باید په ډېر احتیاط سره جس شي او د دې پارسوب اتصال د شاوخوا سره باید معلوم کړل شي. هغه سیستونه چې په Popliteal fossa کي وي او یا هم د Meniscus خخه راپورته کېږي، معمولاً په قبض کي له منځه څئي. Tenderness په بنه ډول موضعی وي مثلاً collateral رباطونو د اتصال په نقطه کي وي. زیات شوي حرارت ممکن د یوه التهابي synovium دپاسه، د نیوپلازمونو دپاسه او د زنګانه شاوخوا اتنانتو په صورت کي موجود وي.

Movements (3)

فعاله او منفعله (Active and passive) قبض او بسط باید آزمولی شي. د صفر درجي خخه اضافه بسط د Recurratum په نوم یادېږي.

غیر نورمال حرکات: د collaterals د معلومولو لپاره زنګون په مکمل بسط کي نیول کېږي. وروسته کوبینېن کېږي چې varus او بیا valgus حالت ته راوستن شي. دا حرکت هغه وخت ډېر دردناک وي چې یو متوازن رباط کشېږي. په مکمل بسط حالت کي زنګون هغه وخت درزی کېږي کله چې یو د collaterals خخه او خلفي Cruciate رباط خیری وي.

Measurements (4)

د ورانه محیط د Quadriceps عضلي د ذوب لپاره یو گتور اندازه کونکي دي. دواړه طرفه باید د یوه ثابتی نقطی خخه (مفصلی خط) داندازه کولو په واسطه مقایسه کړل شي او محیط یې هم په پام کي ونیول شي.

Neurology (5)

نیورولوژیکه معاینه باید هغه وخت ترسره شي چې کله د زنګانه پتالوژی ترشک لاندی وي. یوه التهابي او بې ثباته مفصل ممکن د یوه نیوروپتیک حالت له کبله وي چې ورسره حسی ضیاع هم موجوده وي (Charcot's Joint).

Vascularity (6)

د popliteal ناحيې د او یو جروحات هغه وخت منځته رائۍ چې کله زنګون بې ځایه شي. همداراز د دې ناحيې ممکن popliteal cyst په ډول وپوښل شي aneurysm.

Lymphatics (7)

ناحيې ته لمفاوی دریناژ باید په ټولو شکمنو اتنانی او نیوپلاستیکو حالتونو کي معاینه کړل شي. Groin Conditions Affecting the Knee and Lower Leg هغه حالات چې زنګون او پښه مصابوی

Congenital

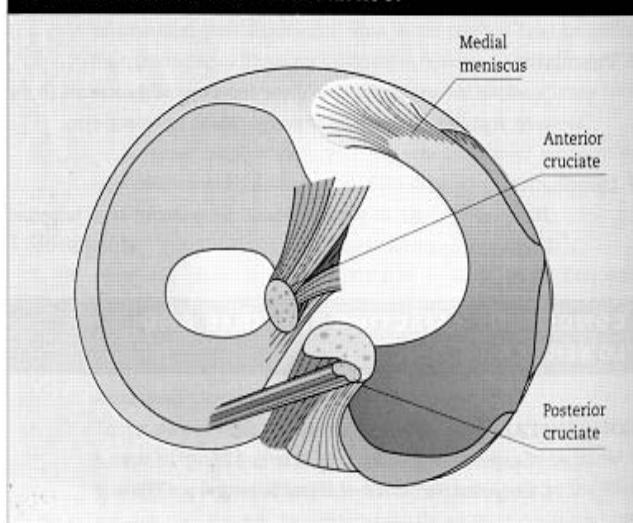
- Congenital dislocation of the knee •

- Congenital discoid meniscus •

Developmental conditions

اکثراً Cartilaginous dysplasias او femur متأثره کوي او ممکن د زنگانه د تاو خورلې نشو نما سبب وگرخي. Osteochondromata زياتره د tibia په علوی کي او د femur په سفلی کي عام دي.

THE ATTACHMENTS OF THE MENISCI



٤٦ - ١ شکل

Meniscus Lesions

Menisci په چپلو نهايانو کي د tibia د بارزي سره په سخت ډول وصل دي. دوي د خپل محيطونو پر شاوخوا د کپسول سره نرم اتصال لري چي له همي لري او عي هم meniscus ته داخلپوري. د دي ساحي خيري کبدني د التيام توانيې لري. انسى meniscus د وحشى په نسبت د دايرې زياته برخه جوروی او ډېر متحرک وي. همداراز زياتره وختونه تحربيپوري.

Discoid Meniscus

په وختي امبريلوزيک زوند کي دواره meniscus د

Femur او Tibia په منځ کي يو مکمل حجاب جوره وي. د زېپدلو خخه مخکي يې په منځ کي يو مرکзи خلاصولي منځته راهي. نادرآ يوه دوي خخه د يوه مکمل ډسک په شکل پاته کېږي. دا حالت زياتره وحشى meniscus متأثره کوي. دا حالت زياتره په ماشومتوب کي او یا د کھولت په شروع کي ترستړګو کېږي، خکه چي د مفصل په حرکت سره یو ډول بغ تولیدوي. دا حالت ډېر میلان خيري کبدو ته لري او د اعراضو سبب کېږي. دا حالت اکثراً بې عرضه وي. خو که چيري د مشکل سبب وگرخي، نوباید ليري کړل شي.

Tears of the Menisc

د زنگانه د جروحاتو عام ترینه ډولونه دي. انسى meniscus د وحشى په پرتله زيات خيري کېږي. Ziations Menisci چي خيري کېږي، degenerate وي. دا جروحات په هغه خلکو کي ډېر ليدل کېږي چي په مسلک کي يې د زنگانه متکرر تروما، پر زنگنو کېدل او یا ټېټېدل شامل دي لکه برقيان، مسلکي فوتېبالران او د ماینونو پاکونکي.

کلينيکي عاليم (Clinical Features):

ناروغ خپل زنگانه ته تدور ورکړي وي کله چي د قبض په حالت کي وي او وزن يې پر هغه پښه باندي اچولی وي، د یوه شي د خيريوالي احساس کوي او د زنگانه هغه طرف چي خيري وي د هغه طرف د درد احساس کوي. زنگون ممکن قلف شي (بسط ناممکنه وي).

دا یوه شدیده جرحه ده. زنگون پرسېږي (د 6-12 ساعتونو په جريان کي) چي علت يې hemarthrosis وي. نادرآ زنگون قلف پاته کېږي او پارسوب او درد مقاوم پاته وي. د 12-14 ورخو وروسته زنگون ممکن بيرته نارمل حالت ته راو گرخي.

نسبې نسباني :

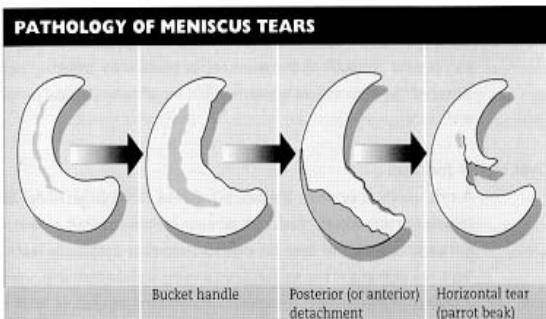
د اصلی جرحي په صورت کي پارسوب، tenderness meniscus د پاسه، عضلي سېزم او د مکمل بسط ضياع موجوده وي. په مزمن حالت کي یوازنې عاليم ممکن د Quadriceps عضلو ذوب، متوسط effusion او د

د پاسه meniscus tenderess د خلفی کبدو لپاره د meniscus ازمولیل کیری.

(۴۶-۲)



۴۶ - شکل ۲



۴۶ - شکل ۳

پتولوژی (Pathology) (۴۶-۳)

۱. تر ټولو عامه خیری کبدنه د غضروف په امتداد یې طول تللي وي.

۲. محیطي بې ئایوالی ممکن يوازي قدامي يا خلفي بنکرونه (Horns) متاثره کري.

۳. افقى خیری کبدنه (Parrot beak tear).

تشخیص (Diagnosis)

د تشخیص لپاره باید د ناروغ تاریخچه يا فزیکي عالیم او يا دواړه ولري. زیاتره ناروغان وصفی نه وي او تشخیص ګران وي. د لاندی حالاتو سره باید تفریقی تشخیص یې وشي:

- Ligamentous strains
- Osteochondritis dissecans
- Osteoarthritis
- Acute synovitis

پلېتني (Investigations)

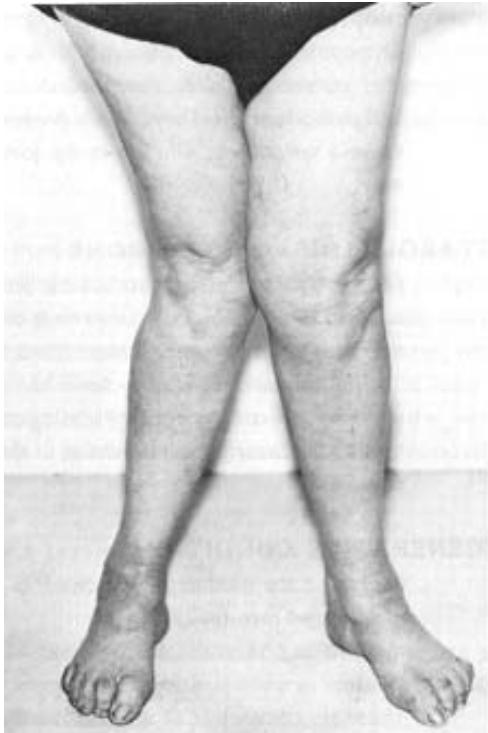
- عادي اکسرې د تشخیص او نورو حالاتو د لیری کولو لپاره پکارېږي.
- لیکن اوس بې خای Contrast Arthrography MRI نیولي دي.
- Arthroscopy
- Meniscectomy

اوسم د جراحی په واسطه د meniscus تداوي ترسره کیري. مفصل نه خلاصېږي او د جراحی خخه نه والي موندل په ډېرې چېکي سره تر لاسه کیري. اوسم کونښن کېږي چې په طولاني ډول، محیطي خیری شوي Meniscus ترميم شي. تخرب شوي توټې لیري کیري او meniscus په مکمل ډول نه لیري کیري.

Conditions Affecting the Knee and Lower Leg :

1. Infections
 - a. Acute infections
 - i. Acute suppurative arthritis
 - ii. Acute osteomyelitis
 - b. Chronic infections (TB)
2. Neoplastic conditions
 - a. Metastatic neoplasms
 - b. Primary neoplasms
3. Metabolic disease of the bone
 - a. Rickets
 - b. Paget's disease

4. Degenerative conditions
 - a. Popliteal cyst
 - b. Osteoarthritis
5. Rheumatic conditions
 - a. Rheumatoid arthritis
 - b. Ankylosing spondylitis
 - c. Gout



٤٦ - شكل ٤



٤٧ - شكل ٥

اووه خلوېښتم فصل

عنقل القدم او قدم

The Ankle and Foot

د بنسنگري مفصل يا بند يو ډپر مغلق بند دي او زياتره د بدنه وزن د talus د لاري د دې بند خخه تيرېږي Tibia او یودبل سره د Interosseous membrane او سره د Fibula په واسطه کلک نیول شوي. Subtalar مفصل د calcaneum او Talus تر منځ پروت دي چې د navicular مفصلونو د midtarsal او سره د سره یو ئاي د پښې په pronation او حرکاتو کي رول لوبيوي. که چيري یو له دې مفصلونه خخه تخرېږي، نو درې واړه مفصلونه خراپېږي او د arthodesis د اړتیا په وخت کي Triple arthrodesis باید ترسره شي.

Examination of the Ankle and Foot

1 : Inspection

يارفتار: د پښې هره برخه باید په جلا ډول ارزیابي کړل شي:

a) په خپله د ankle مفصل

b { Varus (adducted), Valgus (abducted) } په نسبت Tibia د Hindfoot

c) په نسبت hindfoot د Forefoot

Normal Aligned	•
Dorsiflexed/plantar flexed	•
Adducted/abducted	•
Rotated (supinated or pronated)	•
d) په نسبت metatarsals د Toes	•

ذوب: د calf او د قدامي ګروپ عضلات د پښې او ankle په ناروغي کي ذوب بنسې. د peronei عضلى ذوب په عصبي حالاتو کي ليدل کېږي.

پارسوب: د پښې او بنسنگري (foot and ankle) پارسوب edema د له کبله وي چې د pitting له ډوله خخه وي. دا حالت ممکن د عمومي ناروغي او یا موضعی حالت له کبله وي.

2 : Palpation

د جس لپاره اصلی نخنې دواړو malleoli، د talus راس، پونده heel او د پنځم metatarsal قاعده ده. او حرارت باید په صحيح ډول ارزیابي شي. پښه او ګوتۍ په نیورولوژیکو حالتونو کي سړي وي. د حرارت لوړوالې په اتناني حالاتو، نیوپلازم، نقرص او Rheumatoid Arthritis کي وي.

3: حرکتونه:

د بنسنگري حرکتونه د تولی پښې په قبض کولو سره آزمولیل کېږي. 50 درجې بطني قبض (Plantar flexion) او 20-30 درجې ظهرې قبض (Dorsi flexion) نورمال دې همداراز په دې مفصل کي په نورمال حالت کي تقرب او تبعد.

نه ليدل كيربي Subtalar حركتونو د معلومولو لپاره پونده نیول كيربي او په talus باندي يو ارخ او پل ارخ ته نبورول كيربي. د Midatarsal حركتونو لپاره پونده كلکه نیول كيربي او forefoot hindfoot ته د شاوخوا دور وركول كيربي. دا حرکات تر خود رجو پوري محدود وي Metatarsals کپدای شي چي پر Tarsus باندي په کمه اندازه حرکت وركپل شي او د گوتو حرکات په هر بند کي په جلا ډول معلوميږي. دا حرکات په پتالوژيکو پېښو کي دردناکه وي.

4) اندازه ګيري:

د پښي په ارزیابې کولو کي د ټبر لړ ارزښت لري خود دوارې پښي بايد د اندازه لپاره سره مقاييسه شي.

5) نیورولوژۍ:

يوه دقیقه نیورولوژيکه ارزیابې هميشه د پره ضروري د ځکه چي د پښي پتالوژي د زیاتره نیورولوژيکو حالتونو سره تردي ارتباط لري. بايد په یاد ولرو چي زخمونه پر پښه باندي اکثره د neuropathy له کبله د حسى ضياع له سببه وي لکه په خواړه ډیابیت کي.

6) دوران:

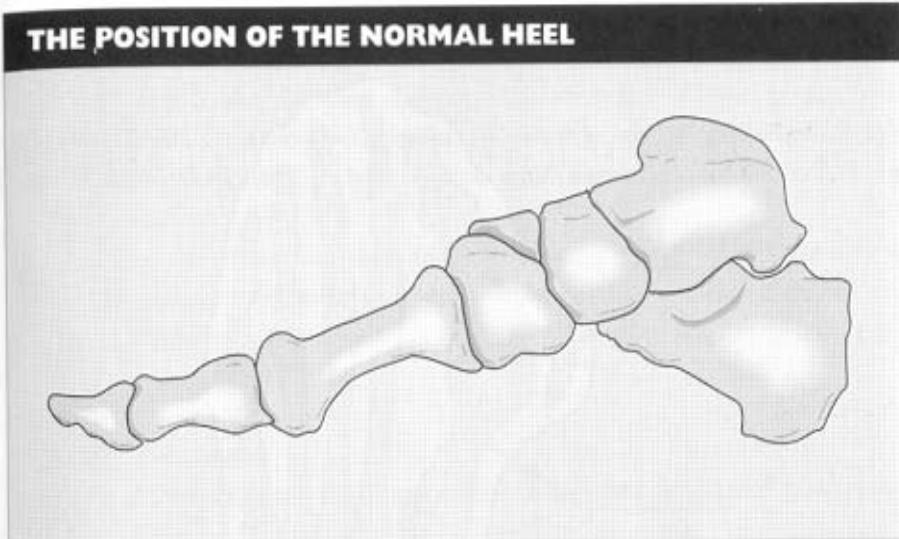
د ويني د دوران ارزیابې کول هميشه هم د تشخيص او هم د تداوي د معلومولو لپاره بايد ترسره شي. د ګوتى د خوکو زخمونه يا ګانګرین د محیطی او عیود ناروغری علامه ده.

7) لمفاوي جريان:

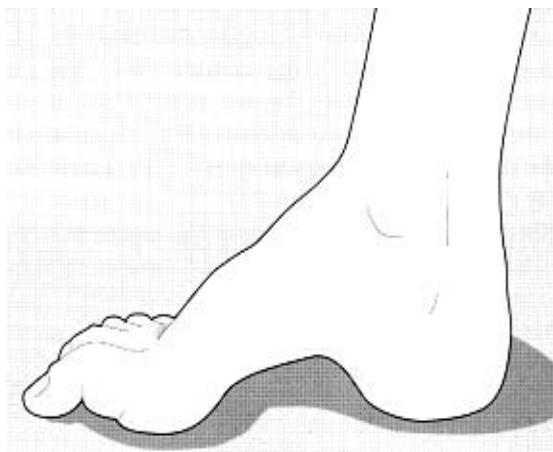
Conditions Affecting the Ankle and Foot:

1. Congenital
 - a. Talipes
 - b. Metatarsus adductus
2. Developmental conditions
 - a. Flat foot
 - b. Pes cavus
 - c. Hallus valgus
3. Trauma
4. Infections
 - a. Acute infections
 - b. Chronic infections
 - c. Ingrowing toenail
 - d. Tuberculosis
5. Neoplastic conditions
6. Degenerative conditions
 - a. Osteoarthritis of the ankle
 - b. Osteoarthritis of the joints of the foot
 - i. Subtalar osteoarthritis
 - ii. Talo-navicular osteoarthritis
 - iii. Hallux rigidus (osteoarthritis of the first metatarsophalangeal joint)
7. Rheumatoid conditions
 - a. Rheumatoid arthritis
 - b. Gout

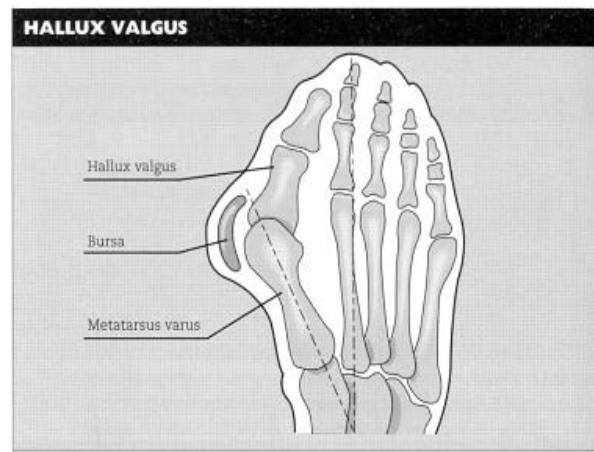
THE POSITION OF THE NORMAL HEEL



٤٧ - شكل ١

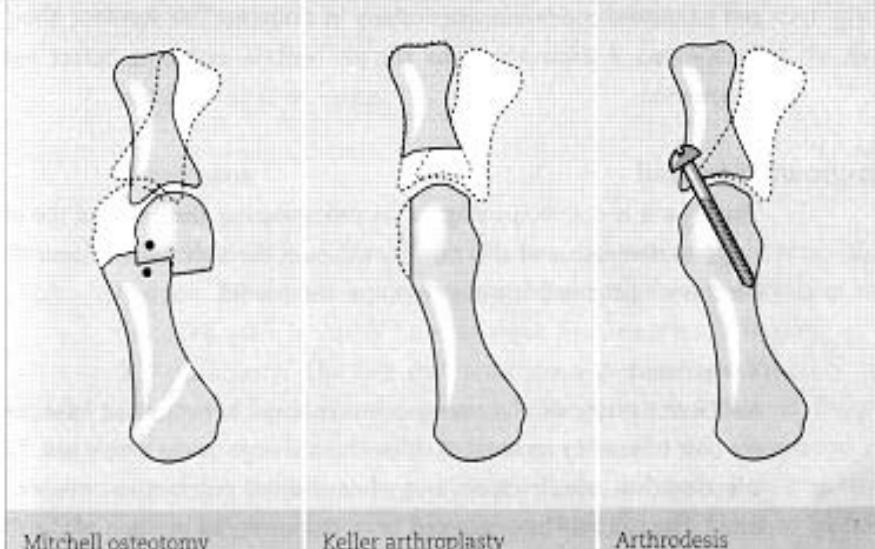


٤٧ - شكل ٢



٤٧ - شكل ٣

OPERATIONS FOR CORRECTING HALLUX VALGUS



Mitchell osteotomy

Keller arthroplasty

Arthrodesis

٤٧ - شكل ٤

پنځمه برخه
داور توپیدي تخيکونه

SECTION 5
ORTHOPEDIC Techniques

په اور توپیدي کي عملیاتي طریقې او روشهه Orthopedics Operational Procedures

د یو ځای کولو هدف (Joint Aspiration)

د مفصل aspiration کول معمولأ د تشخيصي هدفونو لپاره استعمالېږي. دا کار د synovial مایع (Effusion) قیح (Pyarthrosis) یا وینې (hemarthrosis) ترمنځ فرق کوي. یو متن مفصل ممکن خره مایع ولري (د سپینو حجراتو له کبله) یا واضح چرک ولري چې لزوجه او کلکه وي او د سپینو حجراتو، debris او زیاتو ماړکرو او رګانیزمونو درلودونکي وي. په مفصل کي وینه تر خونزیزی خو ورځې وروسته هم نه لخته کېږي. په مناسبو شرایطو کي د synovial مایع ممکن د pyrophosphate urates یا کرستیلونو لپاره معاینه شي.

تغییک:

عملیه ترسره کوونکي شخص باید چپن او ماسک ولري، طرف ته drapping ترسره شوي وي او په عملیاتخانه کي تر تعقیمي شرایطو لاندی ستن داخله کړي. عمومي انسټیزی او یا هم ممکن موضعی انسټیزی د lignocaine په واسطه استعمال شي. د aspiration لپاره یوه برداره سوری ستن د 50-20ml سرنج سره وصل کېږي.

زنگون:

د دې مفصل د aspiration لپاره ستن د patella د انسی سرحد سره علوي کنار ته تردي داخلېږي. سمت یې باید لاندی د مفصل و مرکز طرف ته وي. کله چې ستن synovium ته داخلېږي، د یوه ډول مقاومت احساس کېږي. د مفصل د aspiration څخه وروسته مفصل په یوه Robert Jones pressure bandage او ورپو کي پېچل کېږي.

Hip : د مفصل د زیات عمق له کبله د ستون تپرول ډپر مشکل کار دي. دوي طریقې موجودي دي:

- ستن د فخذی شريان د بنضان 2cm وحشی ته داخلېږي چې شاطرف او انسی ته رهنمایي کېږي.
- او یا یوه اوږده ستن د وحشی طرف څخه د Greater trochanter د خوکي او د غارې د علوي سطحې څخه و مفصل ته تپرېږي.

بیوپسی (Biopsy) :

بیوپسی د دې لپاره ترسره کېږي چې د انسا جو څخه نمونه د هستولوژیکي معاینې یا کلچر لپاره ترسره شي.

Needle Biopsy : د انسا جو د کوچنۍ نمونې لپاره ارزښت لري لکه د هلهوکي د مغز یا د ملا د تیر څخه.

Punch Biopsy : یو مغلق تغییک دي چې یو punch د یوی کنولې سره وصلوي په اور توپیدي کي د iliac crest څخه د نمونې اخستلو لپاره پکاريېږي.

Surgical Biopsy : د هلهوکي او نرم او انسا جو د تومورونو لپاره یو منتخب تغییک دي.

: Arthroscopy

په دې عملیه کي Fiber optic illumination استعمالیېري. دا اله د عمومي يا موضعی انسټیزیا وروسته د پوستکي د کوچني شق کولو له لارې مفصل ته داخلېري. Telescope په cannula کي تثبیت کيږي او د کپسول او synovium له لارې د یوه تېره trocar سرداخليېري. (۱-۴۸) په زنگانه کي کېدای شي چې تول مهم جورېښتونه په synovial شمول د دواړو meniscs ولیدل شي. د غشاء بیوپسی، د ریاط او meniscs ترمیم او د loose اجسامو لیري کول د دې عملیه په واسطه ترسره کېدای شي.

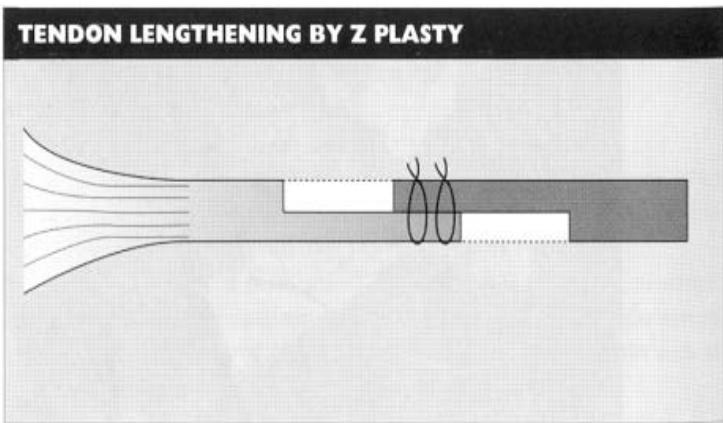
۴۸ - ۱ شکل



: Soft-tissue Release

د دې تخنیک دلاری د رخوه اقسامو په واسطه منځته راغلی شخې له منځه وړل کيږي لکه د Club foot د اصلاح لپاره. په دې میتود کي په ترتیب سره پوستکي، صفاق، وتر، کپسول او داسي نور په سیستماتیک ډول آزادېږي.

: Tenotomy



۴۸ - ۲ شکل

د دې عملیه مطلب د تروونو ويشل دی او د نرمو انساجو د contracture د اصلاح لپاره استعمالیېري. د دې هدف لپاره د Z د تخنیک څخه کار اخیستل کيږي. (۲-۴۸)

: Tendon Transplantation

د عضلاتو فلنجي ناتوازن په ماشومانو کي د مفصل د contracture سبب کيږي.

د تروونو Transplantation د طرف د ډیفې د اعاده کولو لپاره استعمالېږي.

: Osteotomy

د دې څخه مطلب د هډوکي ويشل دي، معمولاً د خلاص عملیات په واسطه. (Osteoclasis د هډوکي و ماتولو ته ويل کيږي) دا عملیه د هډوکي د سؤ شکل د اصلاح او کله هم د مقاوم مفصلي شخې لپاره استعمالېږي. یوه Osteotomy د خارجي پلستري تثبیت او یا داخلی تثبیت (Internal Fixation) په واسطه اتحاد کوي. د مختلفو اهدافو لپاره مختلف ډولونه د osteotomy استعمالېږي. مثلاً acetabular alignment د راګړو لپاره salter Operation او یا د Os Calcis د inversion club foot کي ترسره کيږي او د Dwyer په نوم یادېږي. همداراز د دې عملیې په واسطه د Hip او Knee دردونه په osteoarthritis کي آرامېږي.

: Arthrotomy

د دې اصطلاح معنی د مفصل خلاصول د جراحې عملیې په واسطه دي ، ترڅو دریناژ، استکشاف او یا د جراحې پروسې ترسره کړل شي.

: Arthrodesis

د جراحی عملی په واسطه د مفصل وصلول د arthrodesis اونه يادېږي. Ankylosis معنی په بنفسه ډول د مفصل نښه ته دي.

دا عملیه د دوو هدفونو لپاره استعمالیېږي:

- په مفصل کي د درد د آرامولو په منظور کوم چي د یوه مرض له کبله په شدید ډول تخریب شوي وي.
- د مفصل د ثباتت د ساتلو لپاره چي د رباطی تخریب يا فلچ له کبله له منځه تللي وي.

مفصل په دوو طریقوسروه نسلول کېږي:

a- د غضروف مفصلي سطحي پاکېږي او تر لاندي خامي سطحي سره یو ځای کېږي، تر خو عضمي اتحاد منځته راشي.

b- د خارج المفصلي تخنيک په واسطه په کوم ځای کي چي نسلول تر مفصل تيرېږي.

c- د تر واقع کېدو پوري ډېر تخنيکونه شته چي مفصل ثابت وساتي:

d- External fixation د plaster of paris په واسطه

(a) د خارجي او داخلی تثبيت مجموعي شکل

(b) داخلی تثبيت دراد، پېچ يا بل شي په واسطه

(c) Bone-grafting د ممکن د Fusion په واسطه سره ترسره

کېږي.

په هر تخنيک کي باید تر ډېر وخته پوري مفصل وساتل شي،
معمولًا کم تر کمه تر دری میاشتی پوري

: Arthroplasty

د مصنوعي مفصل په واسطه د مفصل عوض کول د ټېرو دوو
لسيزو په جريان کي زيات شهرت پيدا کړي دي. درې ډوله

او ستر سره کېږي:

(1) : Excision Arthroplasty

مفصلي سطحي په مکمل يا قسمی ډول ليري کېږي چي وروسته

بي په منځ کي فيبروزي انساج ځای نيسى. د مفصل د سطحو ترمنځ د موادو ډېر ډولونه استعمالېږي لکه Deep Plastic laminae، Flexible connectors، Silastic sheets، Fascia او نور. نقص بي دا دي چي درد په مکمل

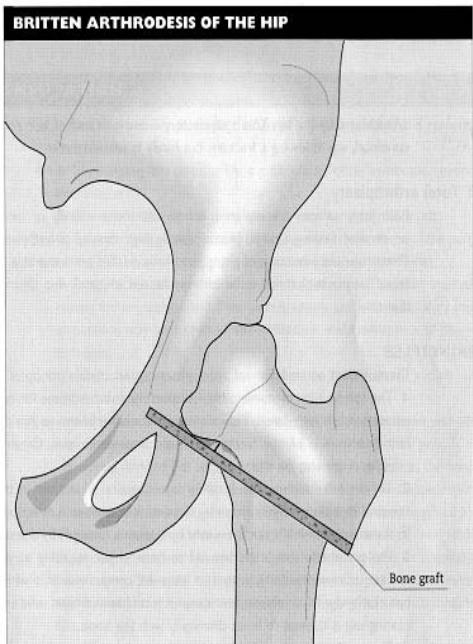
ډول نه آرامېږي

(2) : Partial Arthroplasty

يواري یوه مفصلي سطحه عوض کېږي. دا میتود هغه وخت استعمالېږي چي یوه مفصلي سطحه په بنه حالت کي
وي، مثلاً د یوه کسر په تعقیب.

(3) : Total Arthroplasty

دواړه مفصلي سطحي عوض کېږي چي د دي کار لپاره او سپنه او یا ceramic د پلاستيك په مقابل کي چي لور
کثافت لرونکي polyethylene وي، استعمالېږي. ګتهه بي دا ده چي بنه کار کوي. کېداي شي چي د sepsis یا
مېخانیکي ناکامي سبب و گرئي چي بالآخره کېداي شي سست او یا حتی له منځه ولړشي



شکل ۳ - ۴۸

د دې اصطلاح معنى Spinal canal ته مداخله کول دي چي د يوي يا ډپرو فقراتو د laminae او دهغوي ترمنځ رباطونو د ليري کولو په واسطه ترسره کېږي. دا عملیه ممکن یوازي پريوه طرف يا پر دواړو اړخونو باندي تر سره شي چي په دې حالت کي spinous بارزی او رباطونه ليري کېږي.

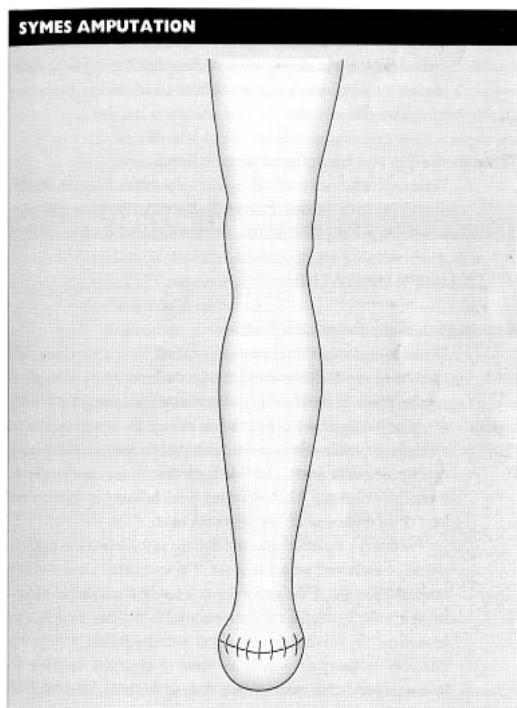
د لاري مداخله وشي او د لارې مداخله وشي او د لوري او کښتې laminae یوه لپه برخه ليري کېل شي. دا حالت ته بايد Laminotomy يا Fenestration وویل شي.

: Amputation

د طرف یوه برخه ممکن د لاتدي دلایلو پر اساس غوشه کړل شي:

1. موجودیت یې ممکن ژوند تحدید کړي لکه Crush syndrome, neoplasia ، شدید انتانات او نور
2. د ترومما یا وعایي عدم کفایې په تعقیب
3. که چېري د طرف عوض کول په یوه مناسب prosthesis سره د وظيفي یا تظاهر د اصلاح سبب وګرځي لکه ولادي یا فلنجي سؤشكلونه .
4. درد چي د بل ډول تداوي سره جواب ورنکري

په غرب کي د amputation تر ټولو عام دليل د وعایي ناروغۍ له کبله اسکيميا جوړوي. د amputation په صورت کي بايد د یوه مجرب prosthetist سره د عمليات نه مخکي او وروسته مكمله همکاري واخیستل شي. هرڅومره چي amputation محیطي وي، ډېر بنه وي. که چېري زنگون او خنګلي وساتل شي، نو وظيفه ډېر بنه اصلاح کېږي. د کښته طرف د amputation لپاره ډېر بنه وظيفوي Prosthetic برابر کېدای شي. وظایف د علوی طرف د amputation لپاره نسبتاً خراب وي. (۴-۴۸)



4 - 48 شکل

اور توپیدیک تخنیکونه او وسیلې

Orthopedic Techniques and Appliances

: Manipulation of Fractures and Dislocations

د يوه کامیابه manipulation لپاره عضلي رخوه ورکوونکي ته ضرورت شته چي يود لاتدي طريقو په واسطه سره ترلاسه کېدای شي:

1. د manipulation تر سره کول په سريع او غير متوقع ډول چي دا تخنيک د ګوتود مفصلونو او خنگلي د خلع د ارجاع لپاره د ېړمه دي.
2. قوي آرام ورکوونکي د valium يا pethidine په استعمال سره: د دې فايده د موضعی يا عمومي انستيزيا د اختلاطا تو خخه مخنيوي کېدل دي.
3. موضعی انستيزيا: دا کار د ساحې په مستقیم ارتشاش کولو سره ترسره کېږي لکه کسری هیماتوما کي، يا د ساحوي عصبي بلاګ په واسطه صورت نيسی. دا دواړه تخنيکونه هم عضلي سپزم او هم درد آراموي او دا کار په هغه کسانو کي چي برابره او یا د استفراقي خطر موجود وي، ګټور تمامېږي.
4. عمومي انستيزيا: په دې طريقه کي بي ئايوالې کېدای شي چي د پارچو په ليري کولو سره د traction په واسطه ئاي پر ئاي شي. په دې طريقه کي هغه وخت مشکلات موجود وي، چي عضله يا fascia د قطعو ترمنځ راشي.

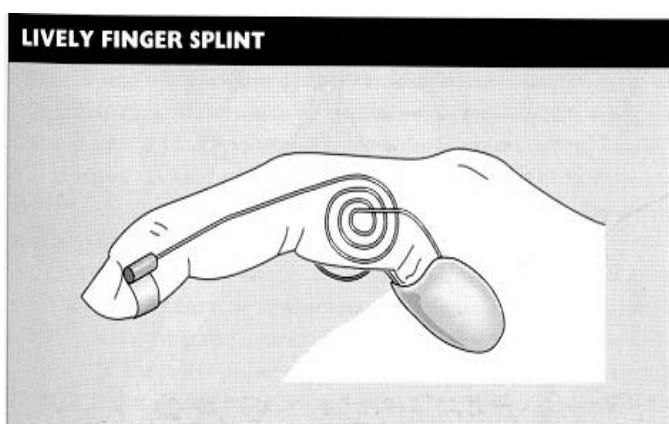
: Splintage

په عاجلو حالتونو کي لکه د سړک په غاره کي، splint کېدای شي بېله آماده ګئي خخه د هر شي خخه چي موجود وي، جور کړل شي لکه پېچل شوي اخبارونه، سایوان او نور. علوی طرف په آسانې سره د يوه ساده sling په واسطه

میزابې ته اچول کېدای شي او د سفلې طرف په صورت کي کولانی شو چي دواړه پښې وټرو. همدا راز د يوه کسر خخه وروسته که چيرې طرف په شدید ډول زاویه پیدا کړي وي، نو د هغه راوستل طبیعي حالت ته معمولاً محفوظه وي. (۱-۴۹)

د padded splint ډولونه: کېدای شي د Plaster او wool, wire mesh, polythene

of paris خخه جور کړل شي.



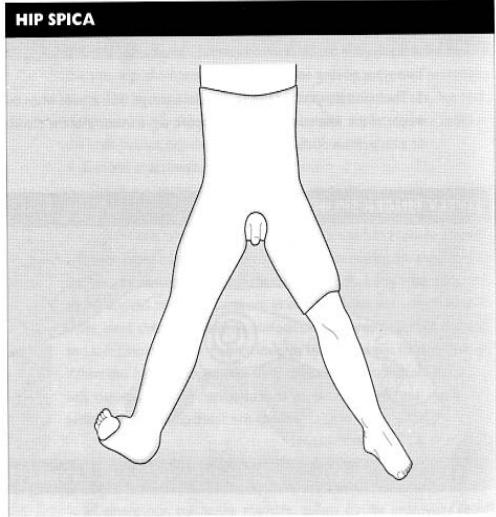
۱ - شکل

: Slings دوه ډوله زيات استعمال لري:

1. برداره sling چي د مثلي بنداش خخه جوروسي. دا ډول هغه وخت استعمالپوري چي تول طرف استناد ته ضرورت ولري لکه د clavicle کسر او يا د اوږدي خلעה.
2. Collar او cuff چي خنگلي د قبض په حالت کي تکيه کوي. د یوه سخت پرسپدلي خنگلي لپاره یو ډېرنې هوسا sling دې

د Plaster of Paris تخنيک:

د Plaster of paris څخه جور دي او د خارجي splints لپاره په پراخه اندازه استعمالپوري. په خو طریقو سره استعمالېداي شي:



٤٩ - ۲ شکل

- 1) د یوه ساده splint په ډول: طرف يا مفصل د خوبني په وضعیت اپنسودل کېږي او په لاندې ډول پلستر پري تاوېري.
- 2) د مکمل plaster-cast په ډول:
- 3) هغه plaster-cast چي hip يا اوړه بي حرکته کوي، معمولاً spica په نوم یادېږي او د دوي تطبیق کول خاصي تجربې ته ضرورت لري. (٢-٤٩)
- 4) د یوه وظیفوي cast په ډول: چي د چبراس او سپرینګانو سره یو ځای استعمالپوري او د مفصل د زیات حرکت او کم شخوالي سبب کېږي.
- 5) د پلستر د بستر په ډول چي په هغه کي ناروغ د اوږدي مودې لپاره بېله د بستر د زخم د پيدا کولو سره پريوزي.

د Plaster of Paris تطبیق کول:

د POP روئین استعمال خاصي پاملنې او مهارت ته ضرورت لري. لیکن هر ډاکټر بايد د دې تواناني په ولري چي یو ساده cast په واسطه یو کسر بي حرکته کړي. که چيري پاپسوب موجود وي او یا متوقع وي، padding ته ضرورت شته چي معمولاً پښې یوه نازکه ورقه پر طرف پېچل کېږي او بارزو ته چي د تر فشار لاندې بايد دې نقاوطه خاصه پاملنې وشي که چيري د پاپسوب امکان نه وي، نو پلاستربې له padding خخه استعمالپوري او د ډېرنې تثبیت سبب کېږي. لیکن دا ډېر خطرناکه دی که چيري په غلط ډول تطبیق کړل شي. د پلستر رول په شير ګرمه او بوي کي په یوه سطل کي خیشت کېږي، تر خود پلاستر د نهایاتو خخه کوبیانې را پورته شي. اضافه او به تري نښتېزل کېږي او بنداش پر طرف باندي تاوېري، بېله کوم فشار واردولو خخه او ګونئي او قات شوي ئایونه هم بايد هموار کړل شي.

د 5-10 دقیقو پوري وچېږي لیکن تر 24 ساعتونو پوري په مکمل ډول نه کلکېږي. ناروغ ته بايد رهنمایي وشي چي تر خود طرف د ويني دوران او حسیت لپاره خاصه پاملنې وکړي او هغه وخت دوباره مراجعه وکړي چي کله cast نا آرامه، تېټ او یا د جلد منسونکي وي. (٣-٤٩)

اختلاتات:

- د وینې د دوران بندش
 - د فشار له کبله nerve palsies
 - اکثراً Pressure sores د لکي په (واسطه معلومېږي)
 - کله هم ناروغ په hip spica کي paralytic ileus سره
 - مخ کېږي.
- Braces and Supports**

د او نورو سامانونو ډيزاین اوس خاصه توجه جلب کړي ده. دا موضوع orthotics دا نوم او سامانونه یې د orthoses په نوم پېژندل شوي دي. دا سامانونه د مفصل يا یو طرف د نیولو لپاره استعمالېږي:

- 1) چې درد یې آرام کړي
 - 2) یوه کسرته د فشارونو په آرامولو سره د یو ظای کېدو اجازه ورکوي.
 - 3) د عضلاتو، رباطونو او هدو کمزورتیا معاوضه کوي.
- د کسرونو او خلوغ په تداوي کي د سامان عام ډولونه:**

The Thomas Splint

دا آله د Hugh Owen Thomas splint په واسطه د زنگانه د ډول تیاره شوي وه او اوس اصلًا د Femoral shaft د کسرونو لپاره استعمالېږي او دا ګټه لري چې ناروغ په دې وضعیت کي حرکت هم کولای شي.

The Thomas Walking Caliper

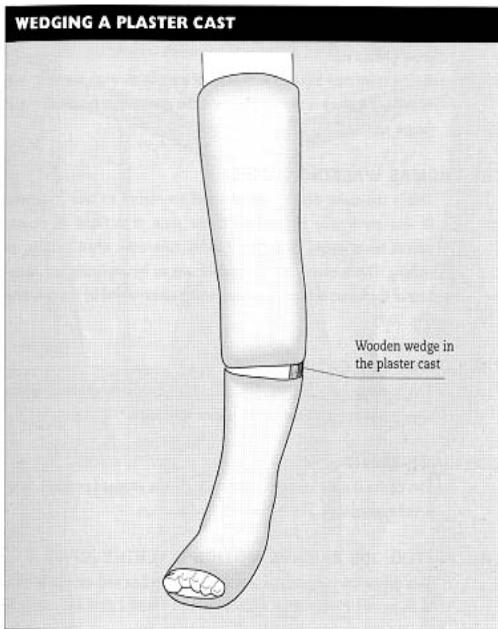
دا هم عین دول آله ده چې نهایات یې د دووراډونو سره وصلېږي کوم چې د بوټ د پوندي دواړو اړخونو سره تثبیت کېږي. دا آله د فخذ د نابشپه یو ظای شوي کسر د ساتلو لپاره استعمالېږي خواوس یې ظای شوي cast-brace نیولي دي. (۴-۴۹)

The Corset Top Caliper

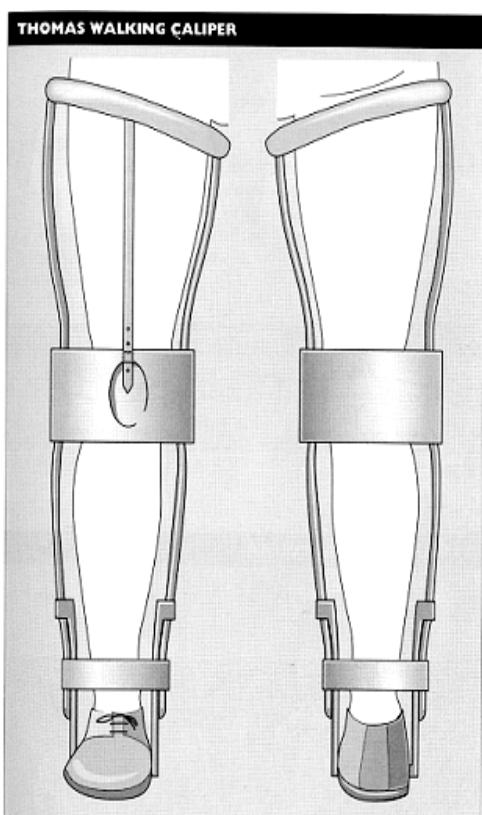
دا هم عینی اساس لري ليکن د وزن تحمل په مکمل ډول نه لري او فخذ د زاویې پیدا کولو خخه ساتي.

The Brown Frame

د دې آلي په واسطه پښه په پورته شوي موقعیت باندي ساتل کېږي. پښه معمولاً په ترکشن کي وي.



۴۹ - ۳ شکل



۴۹ - ۴ شکل

: The Continuous passive motion machine (CPM)

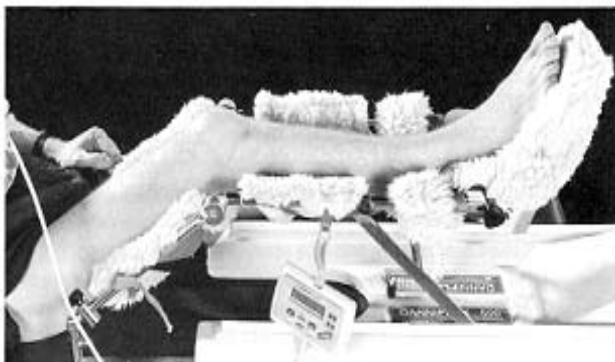
دغه آله د برقي ماشين سره يوخائي مفصل ته د قبض او بسط په دول حرکت ورکوي او حرکات په منفعل شکل د یوه کرار او کنټرول شوي ريتيم سره تر سره کيږي. دا ماشين د زنگانه په Arthroplasty کي دې ګټور دي. (۵-۴۹)

: The Lumbar-sacral Support or Corset

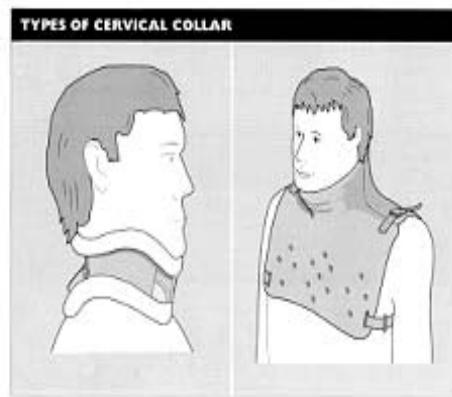
زيات ډولونه لري معمولاد تاپ (convas) خخه چي او سپنه هم پکبني کارشوی وي يا له خرماني او الومينيم يا هم د ۶-۴۹ او plastazote خخه جور وي. Polythene

: The cervical Collar

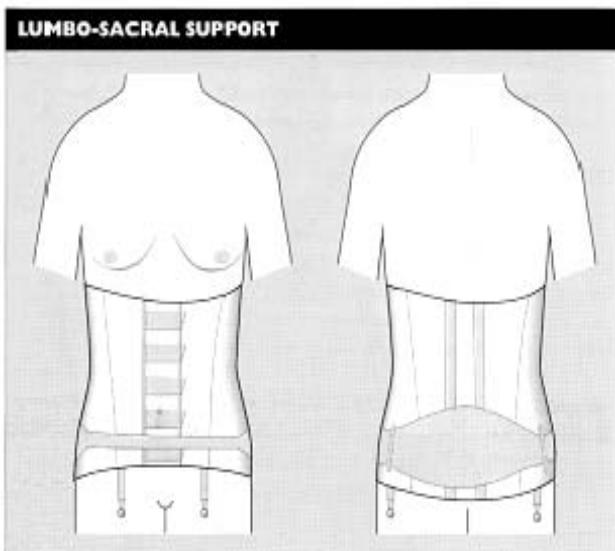
په حادو حالتونو کي يا په spondylosis کي د درد د آرامولو لپاره يا د جروحاتو د بې حرکته کولو لپاره دې ګټور دي او هې ډولونه لري، لکه: (۸، ۷-۴۹)



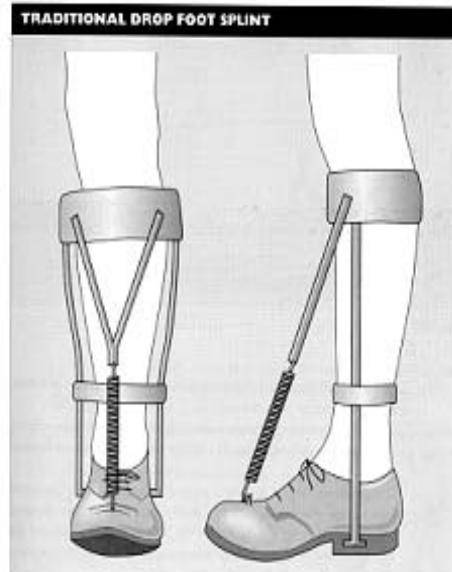
۵ - شکلونه



TYPES OF CERVICAL COLLAR



۶ - شکلونه



۷ - ۸ ، شکلونه

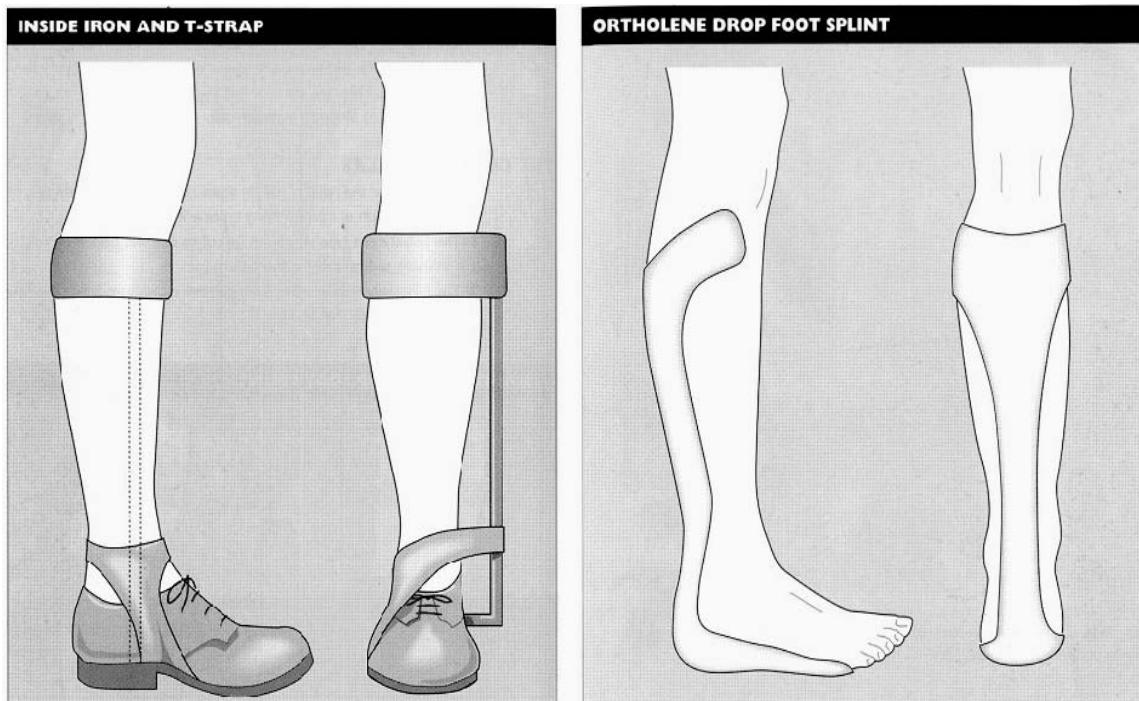
۱) د دول Polystyrene

2) Fully-shaped collar چي د polythene خخه جور شوي وي.

Splints کېدای شي چي په فلجي واقعاتو کي يا د رباطونو يا هدوکي د تخریب په وخت کي د مفصل د کنټرول لپاره پکار یوورل شي د مثال په دول:

1) Full leg caliper چي د زنگانه، بجلکي او پښي د کنټرول لپاره استعمال پېږي.

Drop foot splint او پښي حرکات کنټرولوي. مثالو نه يې Below-knee calipers 2
 دی. (۹-۴۹) او Iron with T-strap spring



۴۹ - ۱۰ شکلونه

WALKING APPLIANCES



۱۲ - ۱۱ شکلونه

Arch supports and metatarsal supports 3

Mitwankee braces 4

۵- د قدم و هلو سامان لکه:

Axillary and elbow crutches •

Walking frames •

Rollators •

(۱۲، ۱۱-۴۹)



پنځوسم فصل

د اسکلیت استحالوی بدلونونه

ابتدايی بدلونونه

د اسکلیت ابتدايی تومورونه:
درخوه انساجو تومورونه:

دغه کتلات کبدای سی د بدن له هره نسج خخه وده او نمو وکړي. د دغه تحولاتو شیوع په اعظمي شکل (په کال کې ۳۰۰۰ په انګستان) د عضلي اسکلیتي سیستم باندی لیدل کېږي.

د دغه کتلاتو ئانګپیاوی په لاندی ډول دي:

- ۱- هره کتله د ۵ سانتي متره غته وي.
- ۲- هره کتله د څيل اندازې خخه غټپې.
- ۳- هره کتله درد لري.
- ۴- هره کتله د پوستکي خخه لاندی موجود وي.
- ۵- هره کتله د جراحۍ خخه وروسته له سره پیدا کېږي.

درخوه انساجو سارکوما د وینې په واسطه په سبې کې د میتاستاز قابلیت لري او د جراحۍ په واسطه د کتلې په شاوخوا د نورمال نسج په برابر Excision د موضعی په شکل د پروسې کنترول کېږي شي.

امپوتنشن هم د غټيو کتلاتو لپاره ضروري ګنل کېږي، سره له دې چې ۵۰٪ ناروغان د میتاستاز خخه درامان نه پاتي کېږي. وروسته د جراحۍ خخه رادیوتراپي د کتلې د موضعی مخنيوي لپاره بنه تئيجه ورکوي.

د ګواجن د نسج استحالوی بدلونونه:

دغه حالت اکثرا د تومور په شکل نه وي، لکن د عصب د تخریب په مقابل عکس العمل وي. د عصب په نهایاتو کې ازیماي، د عصبي رشتې پوبن سره یو ئاي کتله جورووي، چې دغه کتله ډېر دردناک وي او د جراحۍ په کومک وايستل شي.

نیوروما اکثراً اندونیورال ارتباطي نسج (Schwan cell) خخه جورپې. دغه نیوروما د متعدد په شکل لیدل کېږي او فبروز نسج سره یو ئاي خبیث تحول کوي او د Neurofibrosarcoma په نامه یاد ډېر.

فبروما (Fibroma):

دغه تومورونه اکثرا سليم سیر لري او نادراء خبات طرف ته تحول کوي، ډېر بطی په شکل وده کوي. د فبروز د نسج او اکثراً د رکتوس د عضلي د غلافه خخه پیدا کېږي خو په اطرافو کې هم د غټيو عصبي او عضلي انساجو کي لیدل کېږي.

تداوي جراحۍ دی خود دوهم څل پیدا کېدو امكان يې ډېردي.
فبروسارکوما (Fibrosarcoma):

دغه تومور ډېر په کراره د عضلاتو، اوئار، پلي او د periosteum خخه نمو کوي، د دې میتاستاز ډېر نادر دی، خو موضعی په شکل دير ژر پیدا کېږي.

تداوی یې جراحی او د وسیع په شکل د تومورا یستل دي
هیمنجیوما (Haemangioma) :

دغه تومورو نه ھېرکوچنی او سیر یې بطی دی، د فقراتو په جسم کې ھېر لیدل کېږي چې د فقراتو جسم تخریب او له منځه وړي.

هیمنجیو سار کوما (Haemangiosarcoma) :

دغه د رخوه انساجو ھېر نادر تومورو نو خخه دی چې اکثراً د میتا ستاز په شکل جوړ یېږي .
عظمي انيوریزمال کیست (Aneurysmal Bone Cyst) :

دغه تغیرات تقریباً د یوه کتله خصوصیات لري، لکن استحالوی تغیرات نه دی. اکثراً د او عیې خخه یو جوړښت دی چې یو کیست د وینې خخه ڈک وي لکه یو خالیگاه د عظم په نهایت کې چې epiphysis ته نه رسیږي. درد ھېرنه لري، تداوی curettage دی کولانی شو چه bone-graft وکړو.
رادیوتراپي د عملیات خخه مخکي او وروسته نه تیجه ورکوي، د دغه تومور انذاري نه دی.
د نسج استحالوی بدلونونه:

دغه تومورو نه cortilage د حجراتو خخه نموکوي او د عظم د میتا فیزې ناحیه کې د طفولیت او ھوانی په دوره کې ھېر لیدل کېږي. دغه تومور هلهوکي پندوي او بالاخره cortex تخریب کوي. دلاس او د پښی په هلهوکو کې ھېر لیدل کېږي، جراحی نه تیجه ورکوي.

اوستیو کاندروما Osteochondroma : دغه تومورو نه ھېرکوچنی کوچنی لیدل کېږي او د متعدد osteochondromatosis په شکل تحول کوي.

کاندرو سار کوما Chondrosarcoma : دغه تومورو نه د کاندروبلاسته خخه رشد کوي، دغه تومورو نه دا وړ دوهه وکو په نهایاتو کې ھېراغیزه کوي. د ۳۰٪ کلنی خخه کښته عمر کې نه لیدل کېږي. دغه تومورو نه نادرًا خبات ته اوپي، درد لېلري او پرسوب کرار کراره ھېرېږي.

په رادیو ګرافۍ کې هلهوکي پنداو رادیولوستن وي او نادرًا calcification متقاطع خطونه لیدل کېږي، میتا ستازور کوي خوا باید مطلقاً ویستل شی او که ضرورت وي امپو تیشن اجرا شی.
ددی تداوی تر ۵ کاله پوري، ۵٪ امکان لري، کله چې تومور د عملیات په وخت کې تشخیص شو، نود وهم حل لپاره پیدا کیدل بی ھېر دی نسبت هغه وخت چې وروسته د بیو پسی تشخیص شی او مکمل په شکل د جراحی میتوه سره ویستل شی.

کاندروبلاستوما Chondroblastoma : دغه تومورو نه ھېر لېلر لیدل کېږي او د epiphysis په ناحیه کې تخریبات لیدل کېږي دغه تومور لېلر درد او سیر یې بطی دی، سلیم سیر لري خوا باید په مکمل ھول جراحی سره وایستل شی.

د عظمي نسج استحالوی بدلونونه:

Osteoid osteoma : یو نادر مخرب د دوامدار درد سره تومور دی چې درد د اسپرین په استعمال سره کنده کېږي او په رادیو ګرافۍ کې سکلروتیک کثافت چه په مرکز کې یو translucent ناحیه معلوم میږي. کولانی شی چه په ټولو هلهوکو کې رشد وکړي.

تشخيص لپاره دېر کومک کوي، تداوي لپاره دېر بنه تسيجه ورکوي بعضا دنیمايی خخه دېر
صحت ياب کيږي .

Osteoma: دغه تومور د پلنو هدوکو خخه منشا اخلى خصوصا دراس او وجهي په هدوکوکي ليدل کيږي جراحي
تمادي بنه تسيجه ورکوي .

اوستيوسارکوما (Osteosarcoma):

دغه يو خبيث تومور دي چه هدوکي د حجراتو خخه منشا اخلى چه هدوکي ،غضاريف او کولاجن انساج په کښي
مصابيري . دغه د هدوکو ابتدائي تومور دي چي دېر خلک په کې اخته دي ، دغه تومور په خوانى کې دېر ليدل کيږي
يعني د ۳۰٪ كالوكبنته، او نارينه نسبت بسخوده يراخته کيږي خصوصا په او بردې هدوکو کې دېر ليدل کيږي .

۵۰٪ كالولور خلک دېر پلنوا هدوکو کې ليدل کيږي او دېر وخت د Paget's diseases سره مغالطه کيږي .

۵۰٪ په فخذ او همدارنګه د قصبي او عضد په علوی نهاياتو کې ليدل کيږي .

کلينيکي اعراض:

درد يو عمده اعراض دي چه ناروغ هروخت ورسره مخ دي او خصوصا د شپې لخواه پريږي . د تومور نموده پرسريع دي
او عيه يې متسع او د پوستکي سريېره معلومېږي . ددي شواونمو غيرعادي او عجيب دي ، د سريج periost
تخريب Codman's triangle . دغه تومور مستقيما کورتكس تخريب او ماته وي او لکه سمارق د پوستکي خخه
دباندي وزى . ميتاستازسېري ته ورکوي .

راديلولوريک عاليم:

يو تخريب شوي وسع ساحه د هدوکي د ميتافيزي په ناهيhe کې ليدل کيږي چي په راديلوگرافۍ کې روبانه او بعضاً د
نوی عظمي نسج او calcification سره دېرپند ، د تومور ال په ناهيhe کې ليدل کيږي ، درخوه انساجو پنهوالې او
كتله هم ليدل کيږي .

بورسي کول (investigation):

ESR نسبت د الکالين فسفاتازلوروي . د هدوکي scan حتمي دي ئكه د لورېرخى د متعددو تغيراتو موندل
دېر مهم دي . MRI او CT scan د تومور اندازه او درخوه انساجو خرايدل په گوته کوي .

هستولوليک تغيرات د دغه تومورونو مختلف د دي ، خبيشه او استحالوي حجرات د هدوکي په ساحه کې په سترګه
کيږي ، غضاريف او فبروز انساج تشخيص مختلف کوي . دغه تومورونه دا عيو خخه ډکه وي او نکروتيک نسج په
کښي ليدل کيږي .

تمادي :

بيوپسى د جراحي په عملياتو کې اخيستل کيږي او تشخيص قطعى کوي او تداوي اغلبا د شيموتراپي سره شروع
کيږي ، د شيموتراپي په کومک سره موب د ميكرو ميتاستازس تداوي شروع کوو چي د تشخيص په وخت کې
موندل شوي دي ، نوربنه والى د ابتدائي تومورونو دغه دي چه تقبض او کوچنى کيږي ، وروسته د ۹-۶ مياشتو
جراحي حتمي دي د تومور قطع کول سره د متضرر شوي هدوکي او رخوه انساجو ، چي په تسيجه کې د طرف د
تخريب امكان ليدل کيږي او د دوباره احیا لپاره د پروستيز او د مفصل تعويض ته اړتیا شته .

په هغه صورت چې شیمومترایپی بنه تئيجه ورنکپی او میتاستاز په سپړی کې موجودوي، امپوتيشن ډپر ضروري دي.
هغه ناروغانو لپاره چې تشخيص وروسته له میتاستاز خخه وي انذار یې خراب وي، لکن هغه ناروغان چې
میتاستاز موجود نه وي تداوي ۶۰٪ بنه دي. اوستوسارکوما چې د Paget's diseases پربنياد منشا اخلى ډپر خبيث
شكل لري چه ناروغ دهر نوع تداوي په مقابل کې د دوکالواضافه عمرونه لري.

(Gaint Cell tumore) Osteoclastoma :

د دغه تومورونو خصوصيات عبارت دي له هو هستوي gaint حجرات جورښت خخه.

کلينيکي اعراض:

د ۲۰-۱۰ کلني ټوانان ډپر مصابوي، خصوصاً دغه تومور د فخذ په لاندنۍ نهايت کي او د قصبي په لوبه نهايت
کي ډپر ليدل کېږي خو او بد عظام د لاس او پنسې ډپر مصابوي. د میتاфиз په ناحيې کي شروع کېږي او هلوکې په
دغه ناحيې پندوالې پیدا کوي او cortex نازک کېږي. د دې نموه ډپر کرار وي.

پتولوژي:

دغه تومور د حجراتو خخه جوړ او کولاجن سره احاطه شوي دي. میتاستاز ډپر نادر دي.

تداوي:

جرافي تداوي او د تومور اخراج معمول دي خود مفصل يا بند تعويض حتمي دي.

د شحمي حجراتو استحالوي بدلونونه:

Liporna : دغه تومورونه ډپر بطی رشد لريما و د پوستکي لاندي عضلاتي غلاف سره موقعیت نيسی، وروسته د
مکمل ایسته کولو د جراحي به طريقه باندي، دوباره نه پیدا کېږي.

Liposacroma : دغه تومور د ژوند په پنځمه دوره کي ليدل کېږي، د buttock په فخذ نواحي کي موقعیت نيسی
او بعضاً اوږدي هم مصابوي. درد نه لري او رشد کرار دي.

تداوي:

جرافي دي او د میتاستاز او د دوهم ئحل پیدا کېدو امكان يې شته. Buttock د Hindquarter amputation او فخذ
امكان موجود دي.

د عضلي نسج استحالوي بدلونونه:

Leiomyoma او Leiomyosarcoma : دغه تومورونه د اطرافو په عضلاتو کي پیدا کېږي او ډپر لېدل کېږي.
Rhabdomysarcoma : دغه تومورونه د مخططه عضلاتو په نسج کي پیدا کېږي چې د ۵۰ کلنيو وروسته ليدل
شوي دي. د وسیع په شکل د جراحي به طريقه باندي ایستل چې د دوهم ئحل پیدا کېدو او میتاستاز خخه مخنيوي وشي.
Synovioma : د اوتا رو د غلاف د Gaint cell تومورونه چې سليم په شکل وي، د Synovial sarcoma د
اطرافو په رخوه انساجو کي تبارز کوي، دغه تومورونه د متکرر په شکل امكان لري، پیدا شي ډپر نرم او سیتیک
په شکل وي او په دی خاطر د Simple ganglion سره مغالطه دي، په سپړی کي د میتاستاز امكان د ډپر کلونو
وروسته موجود دي.

تداوی:

د جراحی په شکل ډپر وسیع او پراخ ایسته کېدل.

د دینوکولوم او Marrow مارو د ساختمانونو (Plasma cell myeloma)

دغه تومورونه د هلهوکي د منځ خخه جورېږي او کله یوازي او ډپر متعدد په شکل تشخیص کېږي. تومور د ۴۰ کلنيو خخه وروسته لیدل کېږي او د حوصلې حلقه او فقرات مصابېږي.

تشخیص:

د Plasma cell استحالوی تغیرات چې په نورمال حالت کي garmma globulin جورېږي او په ادرارو کي پیدا کېږي په ۶۹٪ واقعاتوت کي Myeloma په ډپره پیمانه Glubolin جورېږي چې یو یې Bencejones protein دی چې یو Light chain globulin څخه تبرېږي او د ارار په معایناتو کي واضح کېږي.

کلینيکي علایم او رادیولوژیک علایم:

عظمي دردونه د حوصلې په حلقة او فقراتو په ناحیه کي احساس کېږي. په اکسریز کي تخریبات د Osteolytic په شکل مشخص د یو سوراخ په رقم ظهور کوي چې د قحف او حوصلې په عظامو کي معمول دي. د منتشر په شکل د فقرات د جسم د تخریب سبب گرئي.

پټولوژی:

د تومور حجرات د پلازما د حجراتو سره ډپر شباهت لري او تشخیص یې ډپر مشکل نه دي.

تداوی:

دغه تغیرات دې منتشر او لاینفک دی له دې کبله د موضعی په شکل جراحی یوازي یو ټول کي یې اختصاص لري. د ټول بدنه رادیوتراپي د تداوی زمان او بدوي.

Ewing's sarcoma

يو خبیث تومور دی چې هلهوکي د منځ خخه منشا اخلي او ۳۰ کلني خخه په کښته عمر کي ډپر لیدل کېږي. تقریباً ۲/۳ دغه تومورونه په اورده هلهوکو کي لاکن په زوره خلک، ډپر په پلنو هلهوکو کي نشو او نمو کوي. په دې وجه چې د سور منځ خخه انکشاف حاصل کوي. دغه تومورونه د اوردو هلهوکو په نهاياتو کي محدود نه پاتېږي او تشخیص لپاره مفید دي.

کلینيکي اعراض:

درد یو ډپر مهم عرض دي او حساسیت د تومور جنسیت کي موجود دي. تومور د عظم په قشر کي داخلېږي او بيا هغه چې هلهوکي پنډ شي، د اوعيو مسدود کيدل د هلهوکو د نکروز سبب گرئي. تبه او ليکوستيونس موجود وي ټکه د تومور ځینې قسمونه نکروز کړي وي.

رادیولوژیک اعراض:

ډپر د توجه وړ اعراض د هلهوکي تخریپ او درخوه انساجو التهاب او پرسوب دي. د Periost په ناحیه کي د هلهوکي اضافي حالت منځته راخي چې د Codman's triangle یادېږي. په دغه ناحیه د پوستکي شکل د پیاز په شکل وي.

تشخيص:

بيوپسي اخيستل حتمي او ضروري وي. د تومور مرکز برخه نکروتیک د قیح پکبني موجود وي، د تومور ساختمان د گردي حجراتو خخه جور دي او شکل بي غير منظم دي.

تداوي:

دغه تومور ډېر خبيث او ميتاستاز يې ډېر وختي واقع کيږي او د شپړو مياشتو په ترڅ کي ميتاستاز ورکوي. شيموتراپي سره د جراحۍ ميتود، تداوي ته بنه نتيجه ورکوي. راديوتراپي ډېر با ارزښ ميتود چې په هغه ناحيې کي لاسري امكان ونه لري هغه تومورو نه چې عمليات نه کېږي او تسکين ورکړل شي.

: Non-Hodgkin's lymphoma

د لوپانو د هډوکي يو مخرب تومور دي تقریباً لکه Eurng's sarcoma چې راديو ټوژیکل او هستولوژیکل یو ډول دی خو انذار يې بنه دي. شيموتراپي د تداوي وخت کموي او د عمر د زياتولي سبب کيږي.

: Hodgkin's kisease and Leukaemia

دغه دواړه وضعیت په هډوکي کي وي، خصوصاً په فقراتو کي چې يو قسمت د عمومي مرض خخه وي. سایتوکسیک تداوي دا محل د تداوي او عمر زياتولي سبب ګرئي.

Book Name	Orthopedics and Fractures
Author	Dr. M. H. Mustafa
Publisher	Kandahar Medical Faculty
Website	www.kandahar-un.edu.af
Number	1000
Published	2011
Download	www.ecampus-afghanistan.org

This Publication was financed by the German Academic Exchange Service (**DAAD**) with funds from the German Federal Government.

The technical and administrative affairs of this publication have been supported by Umbrella Association of Afghan Medical Personal in German speaking countries (**DAMF e.V.**) and **Afghanic.org** in Afghanistan.

The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it. Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your text books please contact us:

Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul

Office: 0756014640

Mobile: 0706320844

Email: wardak@afghanic.org

All rights are reserved with the author.

ISBN: 978 993 620 1415

Printed in Afghanistan. 2011

Orthopaedics and fractures

Translated by :assotiated professor DR. Mohammad Hamayoon (Mustafa)(MD).

ABSTRACT

At first sight there would appear to be little difficulty in compiling a short textbook of orthopaedics and fractures to meet the needs of medical students ,general practitioners and others with a non-specialist interest in the subject. They are all likely to require a quick and reliable source of reference and some practical advice on management. But how much material, how much detail, and how much practical advice?

Many medical faculty have reduced the time available for the study of disorders of hemusculo-sleletal system. The medical student is now lucky if he can gain experience in the techniques of clinical examination,let alone become familiar with those common orthopaedic conditions which occupy so much of the average general practitioner's time and encroach on every branch of medicine.

It would be a short textbook indeed which covered only the contents of this type of course. Students often complain that they are given no guidance as to how far their reading should take them beyond the confines of their limited clinical experience. They often ask in desperation for a syllabus or a list of reading material: how much do we need to know? Unfortunately , although examiners may be prepared to confine themselves within pre-determined limits , patients rarely do so. They present with obscure problem, or , worse still, common problems in unfamiliar guises. No matter how well he has been taught and has understood the principles of diagnosis ,and management no textbook can provide the new doctor with what will become his most valuable asset-experience . it can however provide him with other peoples experience and also with something almost equally valuable _ an awareness of what are the possibilities. Without this awareness, a diagnosis can rarely be made.

In the absence of clear guidance from the medical faculties about what their en-product, the newly qualified doctor , is supposed to be, it seemed reasonable to try to produce a book which would attempt to provide answers , albeit often brief and incomplete ones ,to most of the questions the interested and intelligent student and post-graduate would be likely t ask about the subject.

In doing so, emphasis has been placed on the principles of diagnosis and management and on classification. It is hoped that the latter will be an aid to understanding relationships and also perhaps to memory.

The layout of the book may be found convenient by some readers, irrational and perhaps irritating by others. This particular arrangement has been chosen so that answers will be easy to find, embedded in related information which will make the subject more of a whole. The regional chapters provide an alternative approach to the same information, and cross-references have been provided to avoid repetitions.

The content is, of course, the author's choice, based on experience of what has been found useful and of interest to students. Orthopaedics is a strongly clinical subject with a high visual content. This is reflected in the relatively large number of illustrations. X-rays are so much a part of the world of orthopaedics, that it is difficult to imagine the specialty without them, and wherever possible these have been used to illustrate the various conditions.

Faculty of Medicine is one of the faculties that started medical education from the beginning of establishment of this university and now is the first faculty in ranking to have high academic level lecturers.

To provide quality education to graduates, the mission of the faculty is to develop educational material by their own language, for that reason this book (orthopaedics and fractures) was translated by Pashto. The book is objective behind are to facilitate the students and doctors to read and remember the main point easily. The book is translated by easy Pashto.

ڙوندليک



پوهنمل داڪٽر محمد همايون (مصطفى) دولي محمد زوي چه په کال ۱۳۴۳ هـ ش دفار یاب ولايت د پښتونکوت ولسوالي په یوه روشن فكره کورني کي پيدا شويدي. ابتدائي بسوونخه د جوزجان ولايت د ابن یمين په ليسه کي او د لوسم صنفئي د کابل د جيبيه په عالي ليسه کي په کال ۱۳۶۱ هـ ختم کريدي. وروسته د عسکري خدمت خخه په کال ۱۳۶۷ هـ کي د کابل په طب انسټيتوت کي شامل او په کال ۱۳۷۳ هـ کي د دغه انسټيتوت خخه د ماستري په درجه فارغ التحصيل شويدي. او په همدغه کال د داڪٽريه صفت د جمهوريت روغتون په جراحى سرويس کي مقرر او په کال ۱۳۷۴ د جراحى سرويس د ترينينگ په پروگرام کي شامل او ۱۳۷۵ کال کي دکدر دشمول په ازمونه کي بريالي شو او د کابل د طب دانسټيتوت د جراحى د ڀارتمنت غربی شو. چه وروسته بعضی مشکلاتو په سبب دوظيفه خخه لري پاته شو. او ۱۳۸۱ د ڌندهار د پوهنتون د طب د پوهنخه د جراحى د ڀارتمنت د استاد په صفت تقرر حاصل کړ چه تراوشه هلتہ د تدریس او د طب پوهنخه په کدری روغتون د جراحى په بخش کي مصروف دي.