

لومړۍ فصل

د عصبي جراحى لنده پېژندنه

سویزه:

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

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

په امریکاکې له (Tumi) (خڅه د Trephination) لپاره ګټه اخستل شوي واه او د پخوانیو جراحی سامان الاتوه برې نمونې په موزیم کې موجود دي. د مصراو بابل طبابت یا (امبریونیک دوره): ددې دورې مشهور ډاکټر (Imhotep) نومېده چې د اسلام خڅه 1300 کاله مخکې یې ژوند کاوه په دې دوره کې که خه هم اناتوميک مشقونه اجرا کېدل خوطبابت ډېر په جادوباندې استوارو، د درملنې اقدامات

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

يوناني او و Byzantine مقدمه دوره:

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

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

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

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

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

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

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

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

عربي طبابت:

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

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

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

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

شپا رسمه پېږي:

اناتومیک کشفیات په دې پېږي کې دا کټر انونوی کشفیات و کړل د پخوا زمانې د

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

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

اوو لسمه پېړۍ:

د نیورو لوژي منشاء په دې پېړۍ کې ہېرو پوها نو ګټور کارونه وکړل Thomas willis چې Circle of willis دده په نامه نومول شویدی په لندن کې یو کتاب د دماغ اناتومي په باب ولیکه چې تردی وخته ډېربنې کتاب و، ده سره په دې کتاب کې lower

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

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

اتلسمه پېړی:

په دې پېړۍ کې ساینس او طب ډپرمختګ وکړ Witherig په قلبې ناروغانوکې
وکارول، Edward janner Digetalis د چېچک واکسین کشف کړل، Pott په
عصبي جراحي کې ډپر کارونه وکړه د فقراتو د توبر کلوزناروغری ده ګه په نامه یادېږي
همدارنګه هغه د دماغ یو Osteomyritis حالت چې په Pericrani کې دقیع تولیدنه ده
کشف کړ چې ده Compression Potts puffy tumor په نامه یادېږي دغه رازده د
او Cancussion تر منځ هم توپیر وکړ John hunler په وينه، التهاب (گزک) او ناریه
جروهاتو یو کتاب ولیکه Bell هم د دماغي Concussion Compression . Concussion
او التهاب په باب لیکل و کړل او ويبي ويل چې د درملنې په خاطر باید دماغ له
څخه و ژغورل شی هغه و ويل چې هايدروسفالوس ډپر
د Spinbifeda سره ملګري وي هغه Epidural هماتوما او د هغې د تخلیې په باره
کې هم لیکنه کېږي ده.

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

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

نوسلمه او شلمه پېرى:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

د لومړي فصل لنډیز:

- د عصبي جراحى تاریخچې د تاریخ خخه مخکي دوره او سنی دوری سره پر تله کېدای نه شی خو بیا هم د تاریخ خخه په مخکي دوره کې د پام ور جراحى مهارتونو صورت نیولی دی
- د مصر او بابل طبابت (امبریونیک دوره) دوره کې اнатومیک مشقونه اجرا شوي دي ولې درملنه په جادو سره اجرا کېدل.
- یونانی او Byzantine مقدمه دوره: په دې دوره کې عصبي جراحى تکامل او پرمختګ پیل کړ هایپوکرات په دې دوره کې یوشمپر پتالوزیک حالتونه د جنګ په صدماتو کې ولیدل Herophiles.
- په پنځلسمه پېږي کې د چاپ ماشین کشف شو او طبی کتابونه هم چا پ شول.
- عربي طبابت یوناني او رومي طبی کتابونه وزبارل. ابن سينا او رازی په دې دوره کې د طبی پرمختګ لپاره ډېر کارونه وکړل، چې ارسسطو لومړي ډاکټر او ابن سينا د هم ډاکټر وکړل شو.
- په شپارسمه پېږي کې ډېر کشفیات و شول، اнатومي غلطۍ اصلاح او د جراحى نوي مېټودونه مععرفي شول.
- په اولسمه پېږي کې د دماغ اнатومي د کتاب په بنې په بشپړ ډول ولیکل شو.
- په اتلسمه پېږي کې طبابت او ساینس زیات پرمختګ وکړ SpinB Pott ناروغي و پېژندل شوه، د سیاتیک دردونو په برخه کې عصبي دردونه دی مالومات ورکړل شو.
- په نولسمه او شلمه پېږي کې انتیزی کشف شوه او د اسپسی او نتی سیپسی په برخه کې مالومات را ټول شول. په همدي دوره کې عصبي جراحى اطلس چاپ شو، CSF فزيولوژي مطالعه او د درېم جريان په نوم و پېژندل شو، په همدي دوره کې پنسلين هم کشف شو.
- په افغانستان کې د لومړي حل لپاره په ۱۹۶۲ کال د عصبي جراحى هسته د علي آباد په روغتون کې کېښو دل شوه، په همدي وخت کې د ننګرهار د طب پوهنځي استاد محترم پوها ند شيرزاد يعقوبی له خوا د عصبي جراحى تدریسي کتاب په پښتو ژبه ولیکل شو. په ۱۹۷۲ کال په نظامي اکادمي کې د عصبي جراحى واره په عملی ډول په کار پیل وکړ په ۱۹۸۰ کال د کابل طبی پوهنټون په چوکات کې د عصبي جراحى، خانګوري دی پارتمنت او علي اباد په روغتون کې د عصبي جراحى واره تدریسي او عملی کار پیل

کې:

د لومړي فصل پوښتني:

ا: په تېرو پېړيو کې لومړي داکتر خوک وو؟

الف: ابن سينا

ب: Herophilus

ج: ارسسطو

د: Cushing

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

الف: دانستيزي کشف

ب: د پينسلين کشف

ج: مودرن جراحي

د: Spine TB

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

الف: د عصبي جراحي اطلس ليکل

ب: هايروسيفلوس او دهغه منشا

ج: انتي بيوتيك کارول

د: بې دردہ عمليات

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

الف: رومي

ب: یوناني

ج: عربي

د: د مصر او بابل طبابت

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

الف: ۱۹۷۷

ب: ۱۹۲۲

ج: ۱۹۸۰

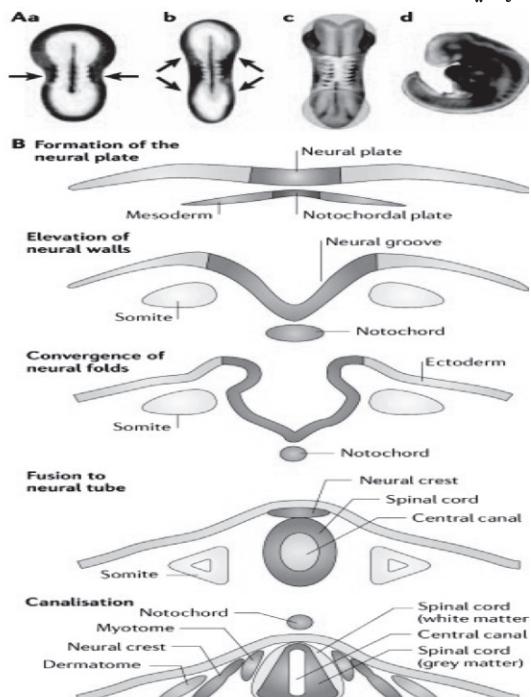
د: ۱۹۲۹

دو هم فصل

د عصبی سیستم امбриولوژی

سریزه:

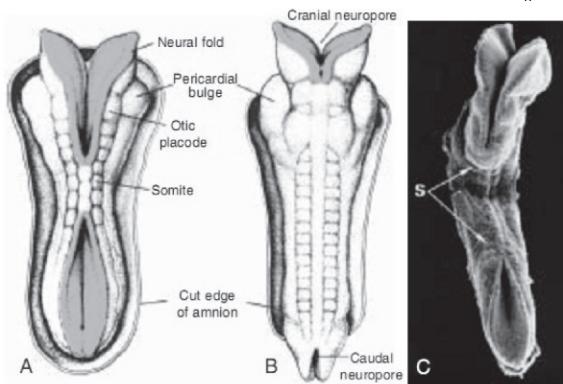
عصبی سیستم دا خل الرحمي ژوند په پیل کې په جورپدو پیل کوي او بېلا بېل په او نه تبروی او يوه بېچلى اناتومو فزيولوژيک جورې بنت رامنځته کېږي. د داخل رحمي ژوند دريمې اوونې په پیل کې يو پنه ګلابي رنګه برخه د اكتودرم عصبی صفحې په ډول ځانګړي کېږي وروسته يوه او بده میزابه (ناوه) په منځني برخه کې منځ ته را ئې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



۲-۱ کېه انځور د عصبی سیستم جورې دل په دا خل الرحمي ژوند کې رابني

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

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



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

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

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

۱: Prosencephalon

۲: Mesencephalon

۳: Rhombencephalon

چې په لاندې توګه په پنځو برخو بشل کېږي:

۱: Prosencephalon په دوه برخو بشل کېږي:

الف: Telencephalon ورسته دوه نیمي دماغې کري جوړوي)

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

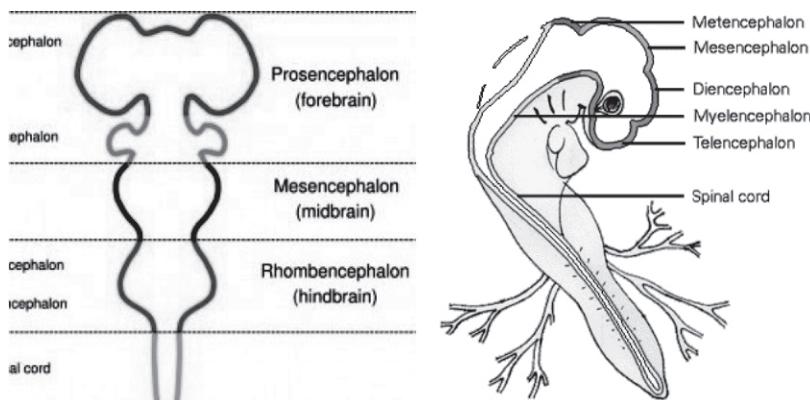
(اخلي)

۲: Mesencephalon بې له بدلونه Mid Brain جوړوي

۳: Rhomencephalon په دوه برخو بشل کېږي:

الف: Metencephalon (چې Pons او مخيخ جوړوي)

ب: Myelencephalon (چې Medula oblongata جوړوي)



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

د دننى برهه Neural tube:

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

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

دغه جوف Diencephalon په ساحه کې دريم بطين جوروي

دغه جوف د Metencephalon برهه کې مغزي قنات

جوروي چې دريم بطين د خلورم بطين سره نښلوي Cerebri Aqueduct

دغه جوف د Rhombencephalon برهه کې په قدام کې

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

نخاعي اپا نديمي مجراي لياري پوري رسېري.

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

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

، نخاع شوکي، Stem پکي شامل وي

• محيطي عصبي سيستم (PNS) چې شوکي او خودکاره

(غیرارادي) اعصابو خخه تشکيل شویدي

د عصبی سیستم جراحی اнатومي

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

د عصبی سیستم وېش:

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

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

مرکزي عصبی سیستم

• ماغزه:

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

• نخاع

محیطي عصبی سیستم

ارادي عصبی سیستم (Somatic Nervous system)

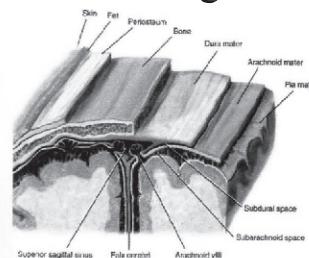
- د کوپړي اعصاب، نخاعي اعصاب
- خودکاره عصبی سیستم (أتونوميک)، سميپاتيک او پاراسميپاتيک
- د عصبی سیستم لوړنۍ دندې عبارت دی له:

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

د مغزو پونسونه

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

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



۴- گنه انځور د ماغرو د پونسوون پورونه رابني (م ۲۲، ۲۲)

- ۲- په دودیزهول هغه عضلات چې کوپري جراحی کې ورسه مخامنځ کېږو د عضلي خخه عبارت ده چې د خو برخو خخه جوره شوېده.

- الف: عضله چې د Frontal هدوکي بې پونسلۍ دي
- ب: عضله چې د Occipital هدوکي بې پونسلۍ دي
- ج: عضله چې د Temporal هدوکي بې پونسلۍ دي

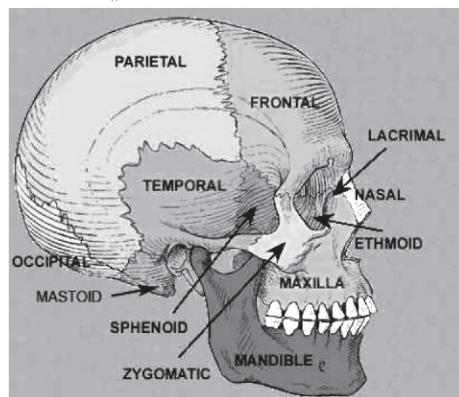


۵- گنه انځور د کوپري باندي عضلات رابني.

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

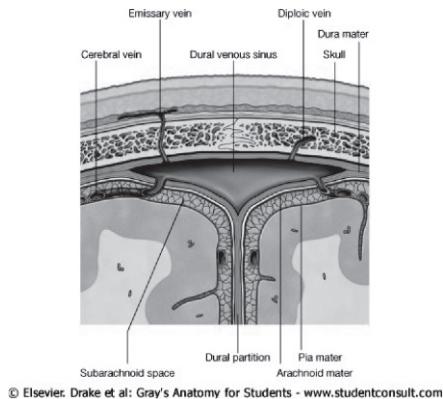
- ۳- کوپری: ماغزه دیو کلک هدوکی پواسطه ساتل کېږي، چې د کوپری په نوم یادېږي د کوپری هدوکی عبارت دي له:
Frontal یا دتندي هدوکی: چې وچلي د سترګو چت او د پزې سوری بې جور کړي دي.
- تیمپورال: په لړه اندازه د کوپری دواړه خواوې او د کوپری چت بې جور کړي دي.
- پاریتال: د کوپری دواړه خواو کې په یوه فاصله د فرنتمال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

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



۲-۳- گنه انخور د کوپری هدوکی رابنابي (۱۸، ۳۴ م)

- ۴- د دماغ او نخاع د پوبن پردي:
سحايا یا میننځ (فروزي پیوند) د کوونکي جورښتونه چې د ماعزو او د نحاغ منځ بې پونسلی دي) د ماغزو او نخاع ژغورنه، او تعذی په غاره لري. میننځ یا سحايا د درې برخو څخه جوره شوي



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

دورا ۱: Dura

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

ارکنويد:

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

پیامتو:

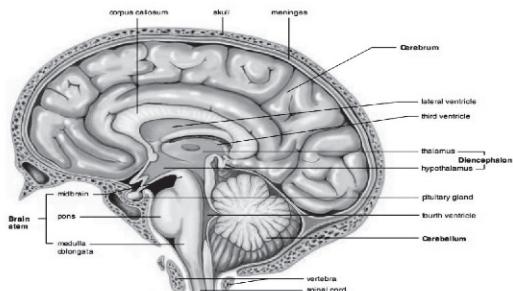
یوه دنسی پرده ده چې دماغ یې پونسلی او تولې گونځې او درزونه یې هم پونس کړي دي د ارکنويد او پیامتر په منځ کې شته ځای لري چې د Subarachnoid Space په نوم یادېږي چې د ماغي شوکي مایع پکې جريان لري

مرکزي عصبي سيستم

۱: ماغزه:

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

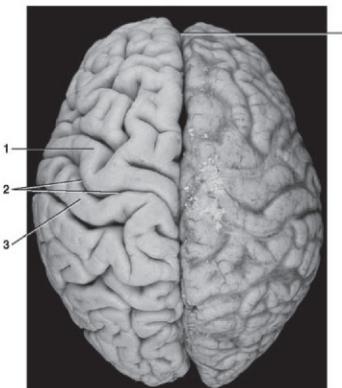
- نيمه دماغي کره (Brain hemisphere)
- منځني دماغ (Mid brain)
- د ماغزو ساق (Brain steam)
- مخيخ (Cerebellum)



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

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

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



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

د نیمو کرو اصلی Sulcus په لاندې ډول وي:

Ya Siliyous مېزا به Lateral Sulcus

Ya Rulanpo مېزا به Central sulcus

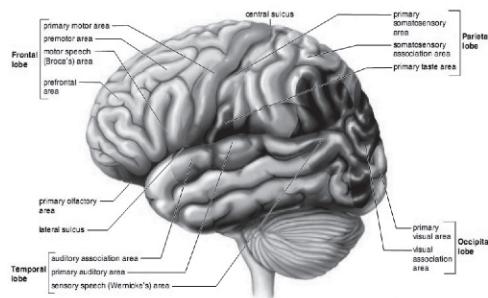
Ya Parieto Occipetal Sulcus

هرنیمه دماعي کره لرونکې د خو جورېي لوبونو دي:

Parietal lobe ، Temporal Lobe ، Frontal Lobe ،

Occipetal Lobe.

د فرونتال یا وچلی لوپ



کنه انخور د دماغ ببلابل لو بونه رابني (۱۸، ۱۲۳).

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

پاریتال لوپ:

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

قیمپورال لوپ

د جنبي میزابې لاندې ئای لري. دا برخه د اورې دلو دندہ لري چې د اوريديو يا سامعي حس تامياني.

اکسي پیتال لوپ

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

انسولا لوپ یا جزیره یي لوپ

د Lateral Sulcus په ژوره برخه کې ئای لري

سینکولی لوپ

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

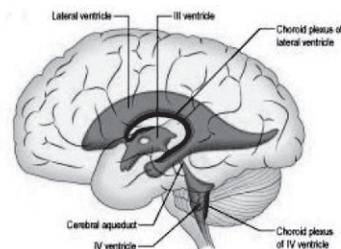
دماغي بطينات Cerebral Ventricles

په ماغزو کي کانالونه او جوفونه شتون لري چې يو دبل سره وصل دي چې د بطيناتو په نوم ياده بري په توليزه دول دماغ خلور بطينات لري. چې دوه جنبي بطينات، دريم بطين او خلورم بطين دی په بطيناتو کي دماغي شوکي مایع جريان لري. هر يو اړخیز بطین په هره نیمه دماغي کره کې قرار لري.

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

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

دماغي شوکي مایع د لوشكا (lushka) او مازندۍ (magendie) سورې پواسطه Sub arachnoid ساحي ته نتوخي چې په دماغ کې جريان سومي او ورسته د هغې خخه په قشرې مېزاړو کي جريان پیدا کوي او د villi Arachnoid او پواسطه جذب او Cranial Venous sinusis کې تشپري.



۱۱- ګنه انخورد دماغ بطینات رابنایی. (۳۳۸، ۱۸ م)

دماغي شوکي مایع Cerebro Spinal Fluid

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

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

ډائینسیفلون

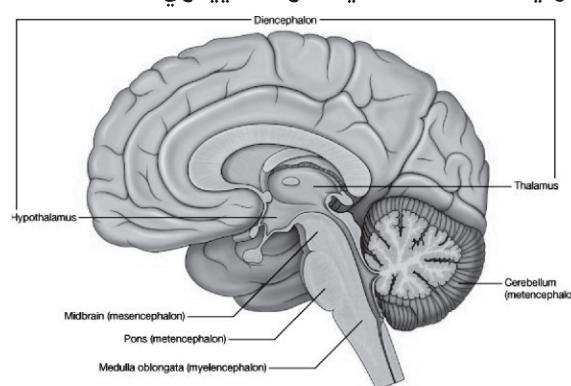
دابرهه د ماغزو یو پیچلي جورښت دی، چې د دريم بطين په شاوخوا کې ئخای لري، چې د دماغ سطحي برخو پواس्तه پت شويدي. د دماغ دغه برخه تلاموس، هیپوتلاموس، ایپي تلاموس او میتا تلاموس خخه جوره شوي ده.

تلاموس:

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

هایپوتلاموس:

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

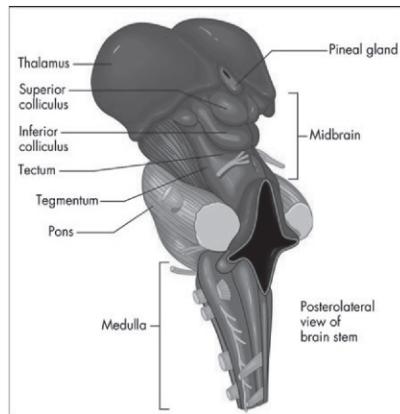


© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com
گئه انځور کې تلاموس او هایپوتلاموس را بنايی. (۱۸، ۷۸۷، م)

اپی قلاموس:

د ددی پواسطه اشغال شوی اپی تalamوس د هابنولور (Habenular) او اپی فیز غدی جورپنستونو لرونکی ده چې د Habenular هستي د بوي د مرکزونو او بوي د لیارو سره په اريکه کې ده، د pineal غده يا اپی فیز غده بېلاپېل حجرات لري چې ھینې ددي حجراتو میلانین افراز کوي.

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



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

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

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

الف: Mid Brain

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

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

ب: معزی پل حدبه يا Pons

Medulla oblongata په امتداد ئاي لري، حدبه د Pons Sulcus په واسطه د Medulla oblongata د خخه جدا کېږي Pons. په منځ د Midbrain (علوي) او جنبي د مخچه کې ئاي لري Pons. یو قدامي مخ يو خلفي مخ او دوه جنبي مخونه لري.

بصل النخاع: د Medulla oblongata په پورتنۍ برخه کې د Pons او لاندینې برخه کې د نخاع سره اړیکه لري 2.5 سانتي متره طول لري پدې برخه کې مهم حياتي مرکزونه د زړه ضربان د کنترول، د تنفس د کنترول، د اوعيود قطرد کنترول مرکز، د عضلاتور فلکس، د توخي او کانګو مرکزونه ئاي لري

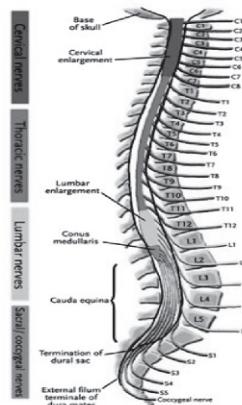
مخیخ:

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

نخاعي طناب Spinal Cord

شوکي نخاع او مبدولا او بلانګاتا او د ماغي نيمه کري په بېلل سره نښتي جوړښتونه دی چې د چاپېریال او د ماغ په منځ کې اړیکې رامنځته کوي. نخاع کابو ۴۵ سانتي متره

او بدوا لى او بیو گوتې په اندازه پنډوالى او وزنې ۳۰ ګرامو ته رسپرېي. د کوبېرې په قاعده کې د مګنوم (Magnum) سورې خخه پیل کېرې او د لومړۍ او دویمه قطنې فقرو Disk دسک پورې امتداد لري. او د یو مخروط ډوله نخاعې بانډ په شکل ختمېرې چې د Conus Medullar په نوم یادېرې. د دو همي قطنې فقرې خخه وروسته عصبې ریشې د نخاعې مخروط خخه لاندې دوا مپیدا کوي چې د آس لکې. په ډول مالو مېرې د همدي کبله د Cauda Equina په نوم یادېرې ددماع په ډول نخاع هم خاکستري او سپینه ماده لري. په دماغ کې خاکستري ماده په بیرون او سپینه ماده په داخل کې خای لري حال دا چې په نخاع کې خاکستري ماده په مرکز کې د سپینې مادې سره احاطه شوبده. په یوه عرضاني مقطع کې چې د نخاع خخه واخیستل شي خاکستري ماده د H په بنې بشکاري چې دوه نیمي بنې یا چې او منځنې برخې لري. چې منځنې برخه د رباط په نوم یادېرې. د نخاع په او بدوا لى کې دوه متبارزې برخې چې Cervical & Lumber Enlargment په نوم یادېرې د L2 خخه تر S2 پورې نخاع شتون نلري. د نخاع په منځنې برخه کې یوه نرې مجرا چې د اپاندیم په نوم یادېرې چې په ټوله نخاع کې له پیل نه تر پا یه غزبدلې ده. پورتني برخه کې پراخه شوې ده چې څلورم بطینې جوړ کړي دی، د خاکسري مادې هره خوا یو خلفي شاخ او یو قدامي شاخ لري چې قدامي شاخ یې محجم او لنډ دی چې د حرکي نیورونو لرونکې دی. او خلفي شاخې ښې نرې او پورته ئای لري چې د حسي نیورونو لرونکې دی. چې دلامسي، تعادل حس، درد حس او حرارت حسي د خلفي شاخې پواسطه لبردېرې دشا او قطنې ناحيې په قدامي شاخې په خارجي برخه کې یو جنبي شاخه شته د سمپاتيک Autonomum مرکزونو سره تړ او لري. د نخاع سپینه ماده هم د یو شمېر عصبې رینسو ټولګه جوړو ی چې پیغام د محیط خخه مرکز ته لبردو ی چې د الیافو په نوم یادېرې او هغه چې پیغام او عصبې موجونه (څېږي) چې د پورته خخه بشکته نقلېرې د Descending په نوم یادېرې. چې پیغام یا عصبې فرمان د دماغ خخه بشکته لبردو ی. چې دغه لیارې دنخاع په نیمه برخه کې درې ستونونه یانې قدامي، جنبي او خلفي جوړو ی.



گنه انخور د نخاع جورپنست را بشناسی.

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

محیطی عصبی سیستم یا

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

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

سوماتیک عصبی سیستم:

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

د عصبی سیستم امبیولوژی

۲۸

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

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

ب: نخاعي اعصاب:

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

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

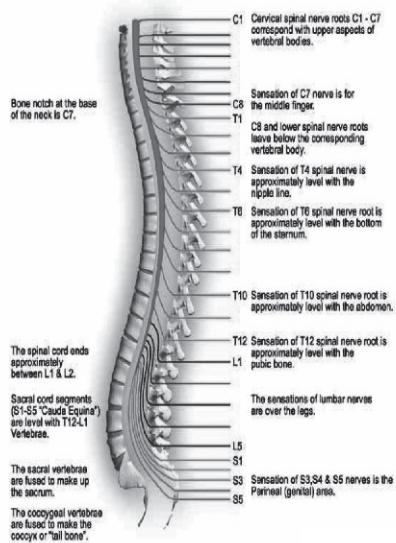


Image © www.apparelyzed.com

نکته انخور د نخاع اعصاب را بابی
http://www.apparelyzed.com/spinalcord.html.

د نخاع هر عصب له دوه رینبو قدامی او خلفی خخه جور شویدی چې قدامی رینبه د نخاع د قدامی شاخ خخه سرچینه اخلي او عصبي انگېزه د نخاع خخه بدنه لېږدو شونې ده دغه رینې سوماتيک یا احشائي وي چې احشائي رینې بې او تونوميک وي. د زره عضلي او د غدو ترشحات کنترولوي. خلفي رینې د خلفي شاخو خخه منشاء اخلي چې خلفي رینې حسي وي. د بدنه د ځانګړو برخو انگېزې خلفي عقدې (Dorsal ganglion) لېږدو حسي رینې امكان لري ستوماتيک وي چې د درد شته خبرتیاوې، د تودو خې درجې موقعیت حس او تارود بندونو او د بدنه پوستکې خبرتیا او اطلاع لېږدو یا د اچې احشائي وي. چې دننه غړو اطلاعات او خبرتیا نقلوي. او نخاعي اعصاب د شبکو په ډول لکه د غارې د متې د قطنې یا ملا د تیر او عجزي شبکي جورو او ددي شبکو خخه بېلا بېل اعصاب سرچينه اخلي د ساري په ډول د غارې د شبکي خخه د فرينيک عصب سرچينه اخلي چې د حجاب حاجز عضلي ته ئې. او د مت شبکي خخه

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

۲- اوتونوم عصبي سیستم:

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

الف: سمپاتيك عصبي سیستم

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

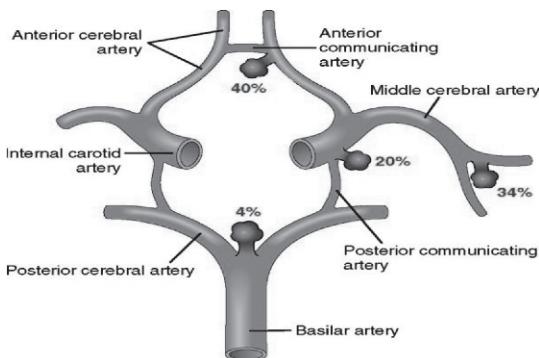
ب: پاراسمپاتيك عصبي سیستم:

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

د دماغ و عابي سیستم:

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

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



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

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

ددماغ کېلري شبکه د دول خخه ده چې ځینې موادو ته په تاکنیز په لاجازه ورکوي (داندو تلیل د او عیو له مخې Astrocytes استطالی او اندو تلیل ترکیب BBB جو روی لدې مانعې خخه د مواد و تیریدل په بېلا بېلا میخانیکیتونو سره تېر بېږي. تر خود دماغي حجراتو په واک کې واچول شي، دماغي حجري دوه مهمو مادو اکسیجن او ګلوكوزته اړتیا لري چې دوینې جريان دلاري دماغ ته رسپېري ثابته اروه دنیورونو د روغتیا او ساتني لپاره اړینه ده هر سل ملي ګرامه ماغزه په یوه دقیقه کي ۵۰ ملي لیتره وينې ته اړتیا لري، چې دوینې د موضعی جريان په نوم یاد بېږي (Cerebral blood flow = $50\text{ml}/100\text{gm}/\text{min}$)

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

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

دماغي وريدونه:

وريدي تشبد نه دشريانو معکوس دژوري برخې خخه سطحي برخې ته صورت نيسی، وريدي وينه سينوسونو خخه او په پاي کي په داخلي وداجي وريدي کي توېږي.

په عصبي جراحی کي کلينيکي او پارا کلينيکي معاينات

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

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

دنور و تاريچې په ډول په عصبي جراحی کي هم لوړۍ د ناروغ عمده شکایتونه، د ناروغې سير د ناروغې پخواني تاريچه، Personal او کورني تاريچه په بر کي نيسی او د هغې خخه وروسته د ناروغ فريکي معاينه اجرا کېري او دارتیا له مخې متممه معاينات ورته اجرا کېري. د ناروغ په کلينيک بايد لاندې تکي په نظر کي و نیول شي.

- د ناروغ خخه پونتنه وشي ترڅو مالومه شي چې ناروغ خواب کولاي شي او که نه؟
- د ناروغ شعوري حالت مونږ ته خرگند شي یانې دماغي حالت یې خه ډول دي؟

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

له ناروغ خخه استجواب:

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

د ناروغ شعوري او ارواړي حالت:

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

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

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

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

يالکونیر حالت لري Entrograde، Retrograde.

د حرکي سیستم معاینات:

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

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

د عکساتو معاینه:

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

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

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

د قحفې ازواجو معانيه:

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

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

ژبي اتروفي رامنخته کوي او زبه د فلچ خواته تاويپري (٥، ٧٢ مم) (٨٠٠، ١٨ مم) په عصبي جراحی کې غوره به وي د توپوگرافی له نظره افت خانګرۍ شي ترڅو جراحی مداخله په خانګرې ډول صورت و مومي د دې موخي ته درسبدلو لپاره ډبر متممه معاینات وړاندیز شوي دي. چې يو یاخو معاینات باید اجرا شي او لاندې معاینات د ناروغي په نظر کې نیولو سره صورت و مومي (١٦، ١١ مم)

- د سترګې معاینه او د دید د ساحې تاکل، فنډسكوپي
- دغوره معاینه دا ورډلو له نظره
- سپنال تپ
- د کوپړې ساده ایکسرى
- پنمو انسفلوگرافۍ
- وانتریکولوگرافۍ
- ایکوگرانۍ
- ارتیروگرافۍ د دماغ د شراینو د پاره
- میالوگرافۍ
- سی تې سکن
- MRI

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

په عصبي جراحی کې تشخيصه پلتني

Para clinics پلتني د دقیق کلينکي تشخيص لپاره اړینې دي. چې پدې برخه کې ټینې پلتنيو څخه یادونه کېږي:
د ماغي شوکي مایع معاینه:
CSF د دماغ د يو مشمي شبکي پواسطه په يو دقیقه کې نېړدې 0.4ml په اندازه تولید پري CSF د بطیناتو څخه د Foramen manrrow پواسطه دريم بطین ته او Aqeduct Cerebri د قنات د لاري خلورم بطین ته او د هغې ئاي څخه د دوه نورو سوريو چې يو يې Foramen Luschka نومېږي چې په وحشې کې او بلې Foramen Magendi په منځنې برخه کې دي.

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

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

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

Lumber Puncture ۱

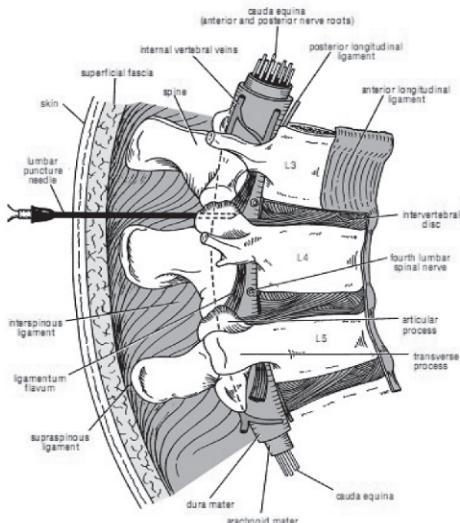
Cisternal Puncture ۲

Ventricle Puncture ۳

چې ھېر د CSF په وسيله اخيستل کېري د جراحي عملياتو په دوران کې د داخل قحفی فشار د لبواли لپاره په بېرنيو پېښو کې د بطيناتو د بذل خخه هم اخيستل کېري چې د External Drainage پنوم يادېږي.

د استطبابات LP indications of LP

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



(٢- انحصار مونبرته Spin al tap رابنایی ۱۷. م ۲۵۹)

د ملا د تير د بذل مضاد استطباب:

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

کړونې (اختلالات):

١: Cerebral Herniation

٢: د ماغي وينه بهیدنه

٣: د نخاع د عصب تروما

٤: سردرد

٥: د ملا درد

٢: انتانات (meningitis, local infections)

٧: epidermoid Tumor (چې ډبر کم پښېږي)

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

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

رادیولوژیک معاینه:

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

۱: ساده ایکسرسی

CT-Scan ۲

MRI ۳

Angiography ۴

MRA ۵

PET Scan ۶

۷: التراسون

د ګوپري رادیوگرافی:

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

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

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

د ستون فقراتو راديوجرافی:

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

ستې سکن:

دا چې په ۱۹۷۰ کي CT-scan رامنځته شو او د راديولوژي په برخه کې يې د عصبي ناروځيو په څېړنو کېي یو مشبت بدلون رامینځ ته کړ. د دې تخنیک خخه د ګټې اخیستنې له کبله کولای شو چې Reconstruction عکسونه لاس ته راړو. نوی لاره چاره يې کارد (3 Dimension CT-Scan 3D) دې درې بعدی عکسونه لاس ته راځې چې د قحف د شکل هدوکو Defect او د هدوکي مخ ناروځيو لپاره کارول کېږي. Vascular Angiography هم د دې تخنیک د مرستې پواسطه اجرا کېږي چې د Disease یا رګونو ناروځيو او انیوریزم د تشخیص لپاره ترې ګټې اخیستل کېږي. د لاسته راغلو مالوماتو د ارزونې لپاره Hounsfield score خخه ګټې اخیستل کېږي. چې پدې معیار کې د او بو کشافت صفر، د هوا کشافت (منفي) ۱۰۰۰ (چې په مکمل ډول تور او د هدوکي کشافت (+۱۰۰۰) چې بشپړ ډول سپین خیال ورکوي لیدل کېږي.

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

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

۱: Herniation between intervertebral disk

۲: Lumber Vertebral degenerative disease

فقراتو استحالوی ناروغیو کې

۳: Stenosis of Lumber and Crvical Spinal Column د نخاع

تنګوالي یا تضیيق په رقبې او قطنې ناحیه کې

۴: Verterbal Trauma د فقراتو په ترضیضاټو کې.

۵: Conginital disease of Spinal Column د فقراتو ستون مورزادی

ناروغی کې.

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

د دېژندنې لپاره کېږي.

Angiography

انجیو گرافی د Digital Subtraction Angiography د تختنیک پواسطه چې

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

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

یا فقری شریان ته لېږدول کېږي مالومېږي

استطبابات

۱. د دماغي اسکيميا د ارزونې لپاره

۲. Sub arachnoid hemmorage د معلومولو لپاره.

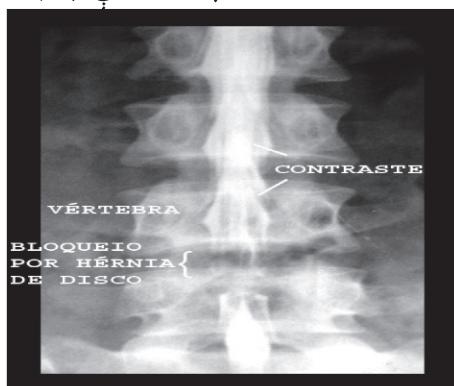
۳. Arterio Venous malformation د معلومولو لپاره.

۴. Aneurism انیورزم

٥ لپاره Venous Thrombosis

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

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

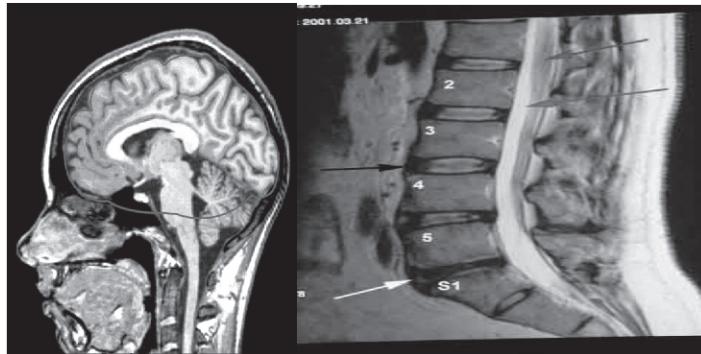


۲-۱۸ ګئه انخور د ملاډتیر میالوگرافی راښابی

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

(Magnetic Resonance Image) MRI

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



۱۹- کنه انور دماغ و دملا دتیر نورمال MRI را بایی.

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

استطبابات

- ۱: د کوبپی، دنه تو مورونه
- ۲: د مرکزی یا عصبی سیستم مکروبی نارو غی
- ۳: د دماغ ابسی
- ۴: د شریانو او وریدونو سوی شکلونه
- ۵: د سینوسونو ترومبوز.
- ۶: د ماغزو ولا دی یا مورزادی نارو غی.
- ۷: د شوکی نخاع تو مورونه
- ۸: ک په نخاع کی داووبو ڈک حفرات.
- ۹: د فقراتو او د بین الفقري ڈسک استحالوی نارو غی.
- ۱۰: په قطنی برخه کی په نخاع شوکی فشار.

رادیو ایزو توپ پلتني:

په تو موري پېنسو کې ورڅخه گته نه اخیستل کېږي، ولې د کوبپی، د قاعدي په کسرونو کې د CSF لیکاژ لپاره ورڅخه گته اخیستل کېږي په عصبی جراحی کې دومره عامه معاينه نه ده.

(Electro Encephalo Grapry) EEG

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

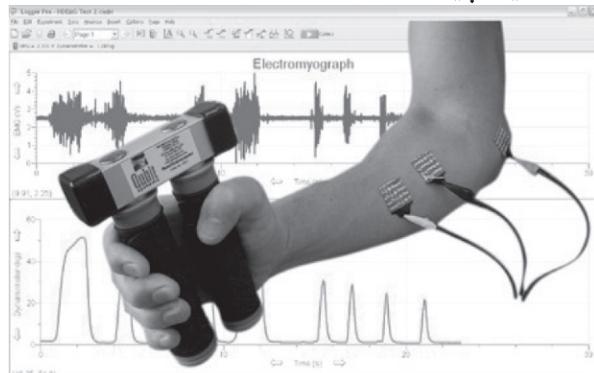
استطبابات:

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

الکترومايوگرافی (Electromyography)

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

چې د تومورو نو د درملنې په وخت کې د اورېدلو، لیدلو او حرکي عصابو د احتمالي ترضیض خخه مخنيوي کېږي.



۲-۲۰ کېنه انځور د الکترومايوگرافی راښای.

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

د دوهم فصل لنډیز:

- عصبی سیستم داخلی الرحمی ژوند په درېیمه اوونی کې په جوړبدلو پیل کوي او بېلا بېلې مرحلي تېروي، تڅو په بشپړه ول تکامل وکړي.
- د عصبی سیستم په اناتومی کی ماغزه، نخاعی کوره، محیطی اعصاب او هغه جوړښتونه چې د عصبی سیستم په شاوخو اکی شتون لري او د عصبی سیستم ساتنه په غاره لري تshireج شوي دي.
- عصبی سیستم په دوه برخو یانې مرکزي عصبی سیستم (دماغ، مخیخ، شوکي نخاع او Diencephalon په برکې نیسي) او محیطی عصبی سیستم چې د ماغی عصبی ریشې او نخاعی عصبی ریشې (ارادي عصبی سیستم او خودکاره عصبی سیستم) په کې شامل دي.
- د مغزو پونسونه چې د پوستکي، صفاق، Glai aponeurosis، اریولر منضم نسجونه، د هدوکي پونس، عضلات، هدوکي او د دماغ او نخاع پونسونه (Meninges) برکې نیسي.
- د دماغ هره برخه ځانته جوړښت او ځانګړې دنده په غاره لري. د CSF مایع هم ځانګړې جوړښت او دندې لري، چې د نوموري په جوړښت کې په بدلونونه تشخيصیه ارزښت لري.
- د ماغی نسجونه ځانګړې د ویني رسپنډې سیستم لري؛ لکه د Wilis circle.
- د عصبی ناروغيو په پېژندنه کې تاریخچه، فزيکي معانيه، تشخيصیه پلټنيې (ساده ایکسری، نمو انسیفالوگرافی، وینتریکولوگرافی، ایکوگرافی، ارتیروگرافی، میالوگرافی، ستی سکن، التراسونوگرافی، MRI) او د نخاعی مایع انالامیس زیات اهمیت لري.

د دوههم فصل پونتنې:

۱: د دماغ د بطيناتو سطحه د لاندي حعرو په وسیله پونبل شوي ده

الف: Meningus

ب: نوروگلیا

ج: استروسايت

د: Ependymal cells

۲: د مرکزي عصبي سيستم میالین د لاندي حعرو په وسیله جورېږي

الف: مايكروگلیا

ب: اوليگوديندروسايت

ج: استروسايت

د: یوهمنه

۳: ايپي د يورال مسافه عبارت ده له

الف: د دبورامتر او هدوکي ترمنځ

ب: د پیامتر او د دبورامتر ترمنځ مسافي

ج: د پیامتر او اركنويد ميتر ترمنځ

د: یوهمنه

۴: د شوکي نخاع او بد والي عبارت دی له

الف: ۲۵ سانتي متره

ب: ۴۵ سانتي متره

ج: یونيم متر

د: یو متر

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

الف: ۸۰٪

ب: ۲۰٪

ج: ۲٪

د: ۵٪

دریم فصل

٥ سر تپ

Head Injury

سروزه:

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

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

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

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

لاملونه:

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

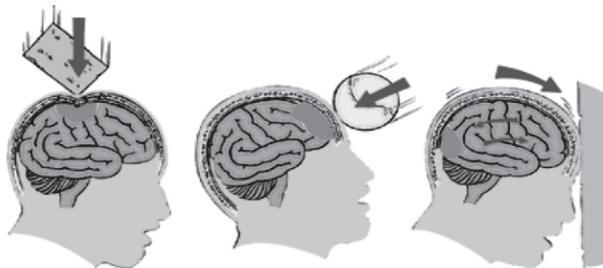
ډلندي او پتالوژي:

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

غیرنافذه Blunt

نافذه Penetrating

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



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

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

:Cortical contusion and laceration -۱

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

۵ سر د ټپ د ډېيی اختلالات

هر وخت د ترضیض خخه وروسته پېښېدای شي او د مخنيوی وړوي د مثال په دول هيما توم، اسکېميا، ددماغ ازيميا او د دماغ يې ئايه کېدله Herniation او یا مکروب وي چې د هغه ترضیضات چې په دماغ باندي وارد پوري نېغه د ترضیض په شدت پورى اړه لري چې د دماغ په حیاتي مرکزونو باندي وارد پوري او د ژونند تهدیدونکي وي. د کسر شتون یا نه شتون دو مره مهم نه دی عصبی نسج ګلوكوز نشي ذخیره کولای بلکې په ډېر لې مقدار سره ګلایکوجن ذخیره کولای شي که چېرې ګلوكوز دماغ ته ونه رسپېري، له محیط سره بې علاقکې پیدا کېرى او په تدریج سره اختلاجي حملې پیدا کوي او کوما ته ئې دماغي نسج په دو امداره توګه O2 ته اړتیا لري او د عضويت ۲۰٪ اکسیجن دماغ په مصرف رسوي که چېرې د دریو دقيقو لپاره دماغ ته اکسیجين ونه رسپېري د مرګ لامل گرځي.

سکالپ:

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

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

د سر د وېښته لرونکي برخې ترضیضات

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

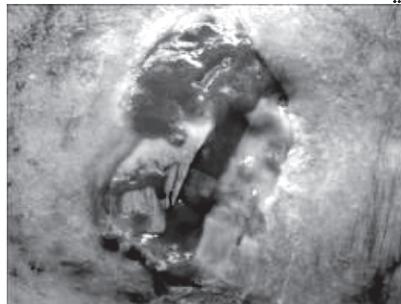
۲- د Scalp laceration لومړي، ناحیه باید د Antiseptic موادو پواسطه پاکه شي. د جرحې خواشا وېښتان باید و خریل شي او وروسته د پوستکي انسټیزې، څخه د جرحې عمق، د کسر شتون یا د اجنبي جسم شتون لپاره و کتل شي او د امکان په صورت کې رادیوګرافې توصیه شي

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

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

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

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



۳-۲ ګنډه انځور د سر منتن ټپ رابنایي

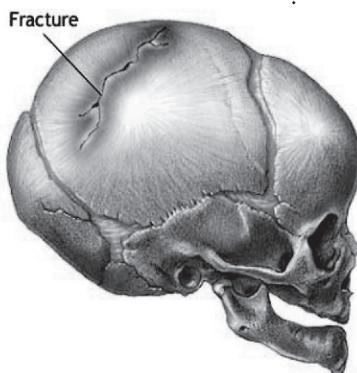
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=infected%20wound>

د گوپړی کسر

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

خطي گسرونه Linear Fraction

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

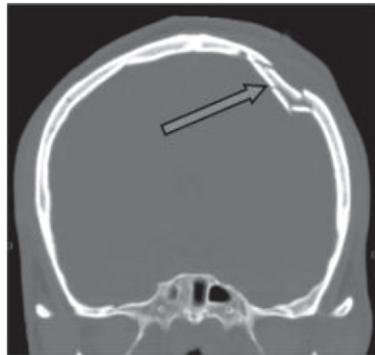


۳-۳ ګنه انخور د گوپري خطي گسرونه را بنيابي

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

فشاري گسرونه Depress Fracture

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



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

د گوپېرى خو پارچه يې فشاري كسر ونه

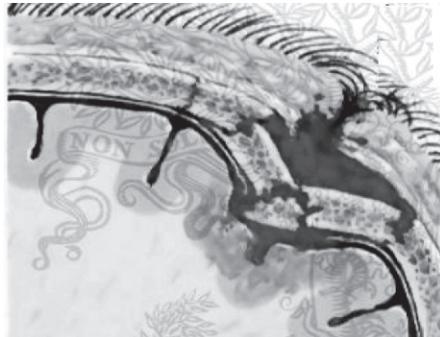
:Compound Depressive Fracture

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

د گوپېرى د قاعدي او د گوپېرى خو پارچې كسر ونه

:Mixed vault & Base Cranium Fracture

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

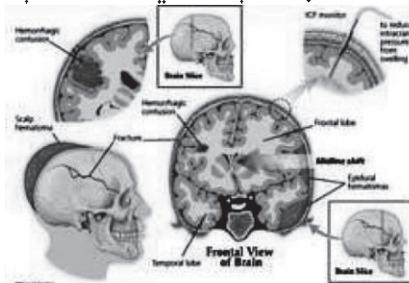


٤-٣-٥ گنه انخورد گوپري خو پارچي کسرونه رابنائي

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

د گوپري د قاعدي کسرونه Base Cranium Fracture

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



٤-٣-٦ گنه انخورد گوپري ببلابل کسرونه رابنائي

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

د قحف د قاعدي د قدامي فص کسرونه

Anterior Base Crani Fractures

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

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

مثبت وي (ناروغ د پېزې وينه په يو سلайд اچول کېږي د علقي خخه بېرون دوه کړي جوړي کړي دغه حالت ته رینوريا ويل کېږي. يوه کړي د CSF او بله د پلازماوي) د ناروغ په بستراولباس د پاسه سورنګې علقي په خواو شاکې زېررنګه د CSF رتې شتون لري.

ب: CSF د Rhino rhea راتګ په یواځې شکل او یاد وينې سره يو ئای د قحف د قاعدي په قدامي برخې په کسر دلالت کوي.

ج: (Bile Periorbital Hematomas) Ecchymosis of Palpebra or

:Glass Sign

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



۳-۷ Glass sign رابنایی ګنه انځور

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

په تولیز ډول د گوپړي د تپ لرونکي ناروغ په کلينيك کې لاندې تکي په پام کې

ونيسو:

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

• عصبی معاینه

◦ د شعوري حالت مالومول

◦ Glasgow coma scale

◦ حیاتي نښې

◦ عکسات

◦ د بیکتني او پورتني اطرافو حرکتونه

• د تنفسی سیستم او تنفسی لارې حالت مالومول او ساتنه

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

• د سربپروري هیماتوم او کسر.

• د پوزې او غورې خخه د وينې او CSF بهپدل (۹، ۴۹۹ مم)

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

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

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

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

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

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

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

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

د قحف د قاعدي د منځني فص کسرونه

Mid Base Crani Fractures

په هغه صورت کې چې کسر د صخری هېوکې Petrose Bone کې مینځته راغلي

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

لري.

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

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

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

د کسر د کبله رائۍ.

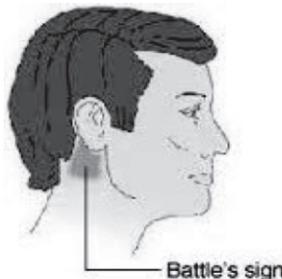
د وجهي يا د مخ د عصب ترضیض Facial Nerve Damage •

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

د قحف د قاعدي د خلفي فص ګسرونه

Posterior Base Crani Fractures

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



۳-۸ ګه انځورد Battles' sign رابنایي

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

درملنه:-

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

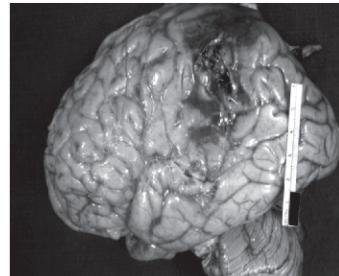
دماغي ترضييفي تپونه Traumatic Brain Injury

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

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

دماغي :Contusion

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



شکلونو رامینځ ته کېږي

لیدل کېږي Contusion کې انخور کې ۳-۶

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

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

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

ج: Severe Type Contusions

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

درملنه:

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

دماغي Laceration

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

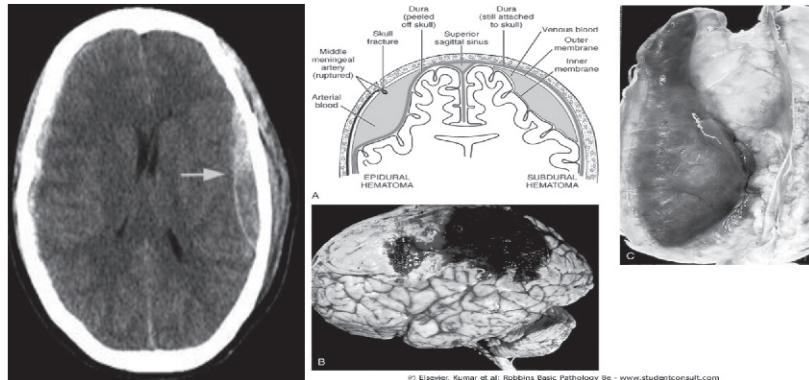
دماغي Compression

دماغ هميشه د هېوکو د ماتو شوو پارچو، د داخل قحفې هيماتوم، هوا، او اجنبي اجسام مو د کبله د فشار لاندې وي چې د Compression د نښو و لامل ګرځي چې

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

د ډیورا خخه د باندي هيماتوم:

په توليز ډول د ترضييف په اثر یوه شعبه د Menengial artery شلپري وينه بهپنه مينځ ته رائي او هيماتوم جورېږي چې دا پښه ډېره په Temporal, Tempo, Parietal او څيئي وخت په Sagital Sinus کې رامينځ ته کېري د ګلينک د نظره دې ناروغانو د شعور د ضياع یوه لنډه موده تېره کړي وي وروسته یوه صفحه د بېدارې دو یا او یا Latent Period چې د Lucid Interval (Golden Hour) او ټوليز ډول ۲۳ ساعته دوام لري په دې ياد شوي وخت کې د ناروغانو ته سردردي پيدا کېري چې د قناعت وړوي او په تدریج سره وروسته ناروغانو ته سردردي پيدا کېري چې د Analgesic په ورکولو سره بنه والي نه مومني او وروسته ناروغنې زړه بدالي او فوراني کانګي پيدا کېري او شعور د لاسه ورکوي. بايد په بېړنې ډول سره ناروغنې روغتون ته ولې ډول شي او وروسته د عمليات لپاره پرېکره ونیوں شي په هغه صورت کې چې شعوري حالت یې مختل وي د هغه کسانو خخه چې ناروغې روغتون ته انتقال کړي وي پونتنې وشي د سرد معایني په وخت کې د پوستکي خراشدګي، تپونه، هيماتوم بايد ولیکل شي که چېري د صدقېي ياد Temporal د ناحيې Ecchymosis شتون ولري او د ناروغ شعوري حالت هم بنه وي بايد ناروغ په روغتون کې بستر کړي. خکه چې د هيماتوم د مينځ ته راتلو احتمال شته دي همدارنګه ددې ناروغانو ستړګي معاینه شي چې حدقي متناظري دي او که نه؟ ډېر د هيماتوم لرونکي طرف حدقه پراخه Hemiparesia او (Hudchinson's pupil) او دافت مقابل طرف ته Hemiplegia موجود وي وروسته د راديوجرافۍ او لازمو معایناتو خخه د ناروغ د خپلوا نو موافقه یا ګوته ولګول شي او عمليات اجرا شي. که چېري عمليات په ځنډه وغورخول شي د دماغي نسج د Herniation لامل ګرځي او په مرینه پاڼي رسپري داکټر بايد ناروغ ته Bore hole په ترضييف لرونکي ناحيې کې اجرا کړي او ياد صدقېي ناحي هيماتوم پیدا او تخلیه شي.



۳-۱۰. کنه انخور Extradural hematoma رابنایی

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

٥ او سب دیورل هیماتوم تفریقی تشخیص Extra Dural Hematoma

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

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

د گوپېرى ترضیض

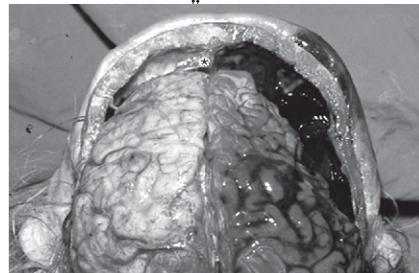
٦٣

د خونزیرى سرچىنە	شريانى	وريدى
شكلى د هيماتوم	علقه شوي وينه	ليز شوي (مايع شوي) وينه
دهيماتوم د ويني اندازه	٧٠-٥ ml	١٣٠ ml
كپسول	كپسول نه لري	كپسول لري
انزار	بنه وي	خراب وي

اوخىم شكل دى چې د ماغ په کې داخلى وينه Intra Cerebral Hematoma
بەپدنه شتون ولرى انزار بې ھېر ناواره وي

د ماغ خلاص ترضیضات

د ايتولوزى لە نظرە دا ڈول تپونه پەنارىيە او غيرنارىيە وېشل شويدي او نظر د Dura matter تخرىب او يىداچى سالم وي تپونه پەنافذە او غيرنافذە وېشل شويدي
همدارنگە كېداي شي داغە تپونه عبورى او يايىخ (كند) وي
نارىيە تپونه د گوپېرى پە سطحە د مرمى د لگېدو پە وسىلە مىنئىتە رائىي او ماماسى
تپونه چې د دماغ د قحفىي سطحىي خىخە مماس تېرىه شوپى وي سره لە دې چې قحفىي دماغىي
نافذەنە وي كە hemorrhage پىداشوى وي نۇروستەد Contusion يىا
نيورولوژىك افاتو او اختلاج حملو لامل گرخى.



كېه انخور پە د ماغ كې وينه بەپدنه رابنایي (١)، ٣٤٤، مم

ھە مرمى چې د دماغ داخل تە نتوھىي خىنگە چې ھېر حركى انرژى لرى او زيات نسجي تخرىبات مىنئىتە راوري. چې د مرمى پە سىر كې يوه استوانى چولە Necrotic ساحە منئ تە رائىي چې د مرمى د ڈول پورى اړه لرى ليدل كېرى او د داخلى قحفىي فشار د ھېرېدو لامل گرخى، بنسىتىزه وېرە د نارىيە تپونو داده چې پە ساحە كې انتانات رامىنئتە كېرى ٿکه ھە پارچى چې د ماغ تە نتوھىي پە خپله سطحە كې انتانات لرى لکه فلزي پارچى، د لىباس پارچى، وېښستان، د پوستكىي او د ھېر وکو پارچى چې انتان د خارج خىخە داخل د ماغ تە لېردو د مرمى د انفجار موجه د او عيود د پوالد rapture لامل گرخى. او تروماتيك

انوریزم پیدا کېرىي (د پرە د مخ او سترگىپ تېپونه). پە ھەنە صورت كې چې ناروغۇد تېپى كېدو پە وخت شعورد لاسەندىوي ورکپىي انىزاري بىنسەوي ولېي پە ھەنە صورت كې چې د تېپى كېدو پە وخت ناروغۇد شعورد لاسەندىوي انىزاري بىنسەوي. ھەنە تېپونه چې غىر نارىيە وي چې پە لامىل د پرې كۈونكۈ جەرەلەك (چاقو، پل، بىرچە) او هەم د لەگىي او تىبىپە واسطە مىنخەتە راغلىي وي. چى د دماغىي نىسج او Dura matter د Laceration شوي وي محراتىي نىورو لۇزىك نىنې رامىنخەتە كوي. چې د سردى پۆستكىي افات خىنې وخت قطع او تېكىدلىي وي او خىنې وخت د سردى پۆستكىي Defect سرە يو خىاي وي. او د ھەروكە افت خىنې وخت د خىطى Depress كىراو يىا خۇپارچى كىرسونە كېدايى شى ولېدلشى.

كەدارنگە ناروغان زىر روغتون تە ولېردىل شى او وردىرملەنە ورتە وشى نو انىزابە يې بنە وي او كەدرملەنە يې خىنەنى شى نو اختلالات لەكە دماغىي ابسى osteomyelitis، چى ناۋە انىزارلىرى او ددى لامىل گەرخى چې يو معىوبە سىكلەپە ناروغۇ كې رامىنخەتە شى. سرە د اپىنۇ اهتماماتو ٥٠٪ مېنۇ راپور ورکەل شوى دى

لۇمەنە مەرسى:

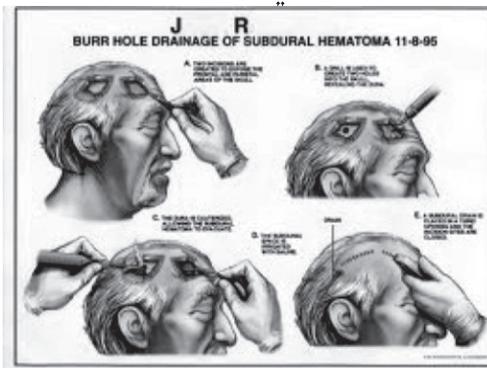
- ١- ناروغۇ تنفسىي لارە خلاصە شى او پە ھەنە كې شتە وينە او افرازات Suction شى او وينە بەپەدنە كەنترول شى.
- ٢- ھەنە ناحىيە چې ھەلتە مرمى لەكېدلىي وي يىا پە بل خە تېپى شوى وي (د خول او خروج فوهە) د وينې بەپەدل، د تەخىب شۇ دماغىي انساجوراتىڭ د جەرەپە خەخە باید د ناروغۇ پە دوسىيە كې ولېكىل شى.
- ٣- موضعىي معاينە اجرا شى او وېنىستان د ناھىيە و خەریپل شى او پە انتى سېتىك پاك شى. ATT او Antibiotic ورکەل شى او ورید يې خلاص شى او مجھەز سەنتىر تە ولېرلى شى.

پە عصبي جراحى وارە كې اهتمامات

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

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

اپتیا په صورت کې e Burr Hole اجرا شي



١٢- انخور بولد شوي دی Bore hole

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

٤- تفتیش او همیوستازس شی Dura matter

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

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

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

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

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

٣- د کانګو او سردردي شتون

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

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

۲- د قحف د قاعدي د کسر نبی ولتول شي.

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

او Sub Congeetival hemorrhage په برکې نیسي.

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

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

د- د قحف د قاعدي د خلفي فص کسر نبی په سپارښته کېږي چې د ناروغ د شعوري حالت د ارزیابی Conscious Level-^۳ او دا سپارښته کېږي چې د ناروغ شعوري حالت تعريف کړي د ۱۹۷۱ کال را لپاره اصطلاحات لکه Stupor-Torpor مفهوم يې نه درلو ده او ناروغ پر دې سم نه ارزیابی کېږي.

نن ورخ دا سپارښته کېږي چې د ناروغ د شعوري حالت د ارزیابی لپاره د هغه جملو او کلیمو خخه ګته اخیستل کېږي چې د ناروغ شعوري حالت تعريف کړي د Glasgow Coma Scale په دې خوا د ناروغ د شعوري حالت د ارزیابی لپاره د خخه ګته اخیستل کېږي

چې لرونکې د لاندې اجزاء دی:

ګلاسکو کوماسکیل :Glascow Coma Scale

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

۳-۲ ګنه جدول موږ ته د ګلاسکو کوماسکور یا نمبر ورکول را بنايی.

دستړکو خلاصول Eye opening	
Spontaneous	چې سترګي په خپله خلاصه کړي ۴
To verbal command	دامر په مقابل کې سترګي خلاصي کړي ۳
To pain	دد په مقابل کې سترګي خلاصي ۲
No-response	هیڅ خواب نه ورکوي ۱

د گوپري ترضيض

٦٧

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

د نمره ټولکه د ٣ خخه لب او د ١٥ نمره خخه ډېرنه وي

د قحفي ترضيض ناروغانو و پشنل د GCS د نظره:

٣-٨ پوري د دماغ شدي د ترضيض

٩-١٢ د دماغ منځني کچه ترضيض

١٣-١٥ د دماغ خفيف ترضيض

په دي سيستم کې ناروغ په کوما کې وي باید ٨ يال بد او نمبرو خخه واخلي. د ناروغ د ارزیابي په وخت کې باید دوه نقطو ته فکر و کړو.

همپشه بايد د ټولو خخه بنه خواب ثبت کړو او د ناروغ ارزیابي وروسته د بیاروغونه یا بیارغېدنه (resuscitation) او شاک د منځه ورلو وروسته صورت و نیسي.

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

تعينېږي

Glasgow Outcome Scale

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

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

Independent)

3. شدید فزيکي، دنده بیز او روانې معیوبیت Sever Disability

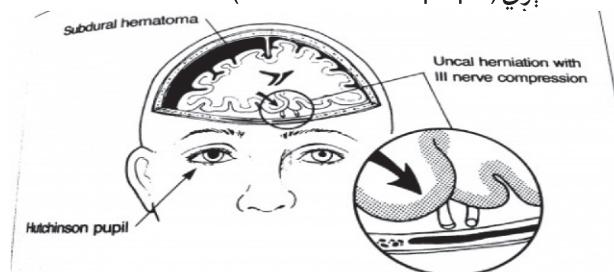
(Dependent with Physical and Psychological Disability)

2. مقاوم نباتي حالت Persistent Vegetative State

١. مرینه .Dead

٤: د حدقه عکسل العمل - Pupil response

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



١٣- کېنه انخور Hutchinson's pupil

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

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

ضعيفي د Scalp په ماوف طرف کې ليدل کېږي

٦- د سترګو حرکات Eye movement د سترګو د گرو غيرارادي حرکات او د

سترګو د حرکات ورکبدل، او Corneal reflex په دوسیه کې ولیکل شي

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

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

شي

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

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

۱۰- متممه معاینات:

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

د لاندي ناروغانو بستر کول اړین وي:

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

ب- د محراقي نیورو لوژیک اعراضو او نښو شتون

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

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

ه- هغه ناروغان چې داکتر د نظره شکمن وي

درملنه:

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

لومړۍ باید د ناروغانو تنفسی لاره خلاصه و ساتل شې د اړتیا په صورت کې Airway, Intubation Tracheostomy او ټحه ګټه واخیستل وشي. هغه ناروغان چې تنفسی حرکات یې ورو او د سبرو دندې یې مختل شوی وي باید د مصنوعي تنفس ټحه ګټه واخیستل شي او هم باید O_2 Therapy Hypoxia ۲ نېغ ۲ Liter اجرا شي ټکه په نېغه د دماغي افاتو خرابیدو لامل کېږي او د ناروغه ورید خلاص شې او مایعات په ۲۴ ساعتو کې توصیه شي. د ورکړل شوو مایعاتو او ضایعاتو کنترول لپاره foley catheter ټطبيق شي. د کانګو د مخنیوی لپاره ناروغه ته NGT تپر شي او تغذی هم ددې لاري اجرا شي. تر هغه وخت پورې چې ناروغ شعوري حالت مختل وي او هم یې د تیرولو ستونزې شتون دې باید د خولي د لاري د غذا ورکولو ډډه وکړو. د ناروغ چپر کړت د

سرخا يې ۱۵-۳ درجو پوري پورته وي او د يخو تطبيقاتو Cold compress خخه گته و اخيستل شي د طبی درملنې بنسته د دماغي ترضيض لرونکو ناروغانو لپاره دادي چې ددوی داخل قحفي فشار د جګبدو خخه مخنيوي وشي چې په دې لاري چاري سره د شاني دماغي آفاتو خخه مخنيوي کولاي شو. کابو ۱۰۰ کالو راهيسې داکتران په دې پوهبدل چې د Hypertonic محلولاتو تطبيق دا خل قحفي فشار د لبوالي لامل گرئي. په دې وخت کې د بېلا بلو مستحضراتو لکه پروتین، Urea, Sorbitol, Fractose گلیسروول ۴۱% (Sulfdaf) Glucose ۳۱% (Rebound) محلولاتو گزري تاثير درلوده او داخل قحفي فشار په بیالوریدو (Phenomena) نن ورخ د پورتنيو محلولاتو خخه گته نه اخيستل کېږي او د وخت په تېرې دو سره دغه محصولاتو خپل کلينکي ارزښت دلاسه ورکړي او طبی ارشيف کې محفوظ وسائل شو. په نوي درملنې کې ۱۰-۲۰٪ Hyper tonic mannitol گته اخيستل کېږي. Manitol یو الکولي قند دي او د اوعيي په داخل کې اسموتيك فشار پورته ورې او مایع د انساجو خخه د اوعيي په طرف داخلوي او د قحفي فشار د تېتيدو لامل گرئي او د manitol ۰.25-۰.3 د مخلول خخه د ۲۰-۴۰ د قيقو په موده کې تطبيق کېږي او د ۴-۶ ساعتو په موده کې تکرارېږي. په هغه صورت کې چې ځانګړي استطباب ولري گته تري اخيستل کېږي او په ځينې مرکزونو کې د ۳٪ خخه دنني قحفي فشار لبوالو لپاره گته اخيستل کېږي.

ڊيونېتیکونه:

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

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

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

نۇت:

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

د داخل قحفىي فشار د ھېروالىي سندروم:

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

پە توفىيولۇزى:

داخىل قحفىي فشار د ھېروالىي د سندروم مېكانيزم د نورمالىي فزيولۇزىي پە نظر كې نېيولو سره داخىل قحفىي فشار پە اسانى درك كېرى. پە طبىعى حالت كې داخىل قحفىي فشار د Foramen Monro سطھىي پە سويمەد فشار سره اندازە كېرى چې ۱۵-۱۰ ملى مترستون سىيماب دى هەدارنگە داخىل قحفىي فشار نېغە داخىل قحفىي مەحتويات د حجم سره مەتناسىب دى د قحف جوف يوه سختە كرە د چې د غېر قابل انبساط مەحتويات خخە ھە كە دە.

(Monroe Kellie Phenomenon)

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

١٠٠ د خخه تر ١٥٠ ملي لیتره . Blood

١٠٠ د خخه تر ١٥٠ ملي لیتره خارج الحجري مایع

٧٠٠-٩٠٠ Galial Cells

١٠٠-١٥٠ ملي لیتره شوکي نخاعي مایع

٧٠٠-٥٠٠ ملي لیتره نیورون

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

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

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

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

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

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

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

تعين کول داخل قحفي فشار د جگوالي درجه رابنائي

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

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

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

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

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

ډېروالي د کبله داخل قحفي فشار د ډېر شدید ډېر بد و او ګراف یې د یو پورته شوي منخي

په ډول مالومېري هر کله چې یو داخل قحفي فشار په ناخاپي په چېټک ډول پورته لار شي،

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

ته Brain Herniation وايې

چې د ماغي فتقونه عبارت دي له

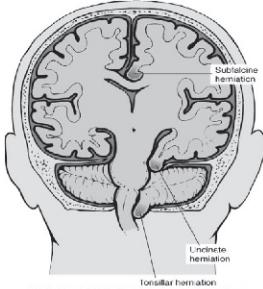
Trans tentorial herniation

Foramen magnum herniation

Sub Falcian Herriation

- : Trans tentorial hemmiation

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



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

کلینکي لوحه:

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

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

کلینکي لاسته را پوري: د دنتي قحفي فشار د ډپروالي پوري اړه لري چې په ټوليز ډول
سردردي زره بدوالى، کانګي، د شعور ناورتيا او د حليمي ازيماده سردردي په ټوليز
ډول د داخل قحفي فشار د ډپروالي له کبله مينځته رائي چې د سهار لخوا د بیداري دو په
وخت کې پيدا کېږي او د کانګو کولو وروسته ناروغښه والي احساس کوي د داخل
قحفي فشار د ډپروالي د خوب په حالت کې ډپر پوري؛ ځکه چې د خوب په وخت کې د او عيو
د پراخوالى د CO₂ د سوبي د لوپروالي د کبله رامينځ ته کېږي د سردردي لامل د داخل
قحفي فشار زياتوالى د کبله چې په کې د او عيو کشش او فشار په Dura matter کې
د قحف د قاعدي درد احساس پيدا کېږي.

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

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

حليمي ازيمما:

دا یو مهمه یا اړينه نښه ده چې د دنتي قحفي فشار د ډپروالي له کبله رامنځته کېږي چې د
Dentie قحفي فشار د لپر Sub arachnoid مسافي ته په Optic Nerve باندې
مينځته را پوري چې د حليمي ازيماده optic nerve د وينې په جريان باندې د وريدونو د
پراختيا لامل ګرځي د شديد ازيمما په وخت کې وينه بهډنه (خونریزې) او اکزو دات د
ستره کې په شبکه کې رامينځ ته کېږي. خوره چې د حليمي ازيماده ډپر وخت لپاره پاتې
کېږي په دويمى ډول لامل ګرځي د شپږم عصب فلچ Diplopia optic atrophy
منځته را پوري چې یو غیر اختصاصي نښه ده.

د داخل قحفي فشار اندازه کول

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

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

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

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

درملنه:

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

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

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

دماغي شوکي مایع حجم لپاره:

- .۱ Acetazolamide
- .۲ Furosemide
- .۳ Corticosteroid

بیرونی دریناژ External Drainage

: Shunting

- Blood Volume : ۲
- Hyperventilation : ۳
- Head elevation : ۴

Barbiturates C : ۵

د ماغ حجم:

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

د درملني نوري لاري:

Surgical evacuation ۱

Surgical decomposition ۲

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

طبي درملنه:

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

د طبی درملنه لپاره عمومي اهتمامات:

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

مصنوعي تنفس او Hyperventilation

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

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

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

په دې ترتیب Robin Hood Phenomena مېکانزم چې وينه د سالم څای خخه اسکمیک څای ته متوجه ګېږي د مانیتول او ځیزې اغېزې د پنسټور ګو ستونزې او د Rebound پروسه ده که غلظتونه ۳۲۰ mosm/l پورته شي داعوارض نورهم و خیم کوي. د درملو دوز ۰.۵-۰.۲gm/kg د هرو خلورو ساعتو خخه تر شپړو ساعتو پورې دی چې اغېزې وروسته د ۱۵ دقیقو خخه پیل او تر ۴ ساعتو پورې دوا م کوي. ستیرایدونه- تراوسه پورې د سترویدو خخه د ګتې اخیستنې په اړه توافق موجود نه دي. دا ګروپ درمل ډپر په Vasogenic Odema باندې اغېز کوي. تومور (او د هغې ګته د دماغ په سایتو توکسیک ازیما کې ثابت شوي نده او دوزې 6-8mg/kg هر شپږيا اته ساعتو کې تو صیه ګېږي.

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

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

د دماغي شوکې مایع دریناژ Drainage of CSF

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

External Drainage

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

جراحي درملنه:

په جراحی درملنه کې د ICP د لړوالي په خاطر تراوسه پوري په یو نظر توافق نشته او په هغه ورکړل شوې راپورو نو کې د موافقې په صورت د مړینې اندازه د ۸۰ خخه ۴۰ فېصو د ته راټیته شوې ده، خو عصبی نښې د معمول په خیر باقې پاتې کېږي.

Dome Arachnoidectomy سر خلاصول Bilateral Craniotomy

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

دماغي مړنه Brain death

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

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

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

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

د دریم فصل لندیز:

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

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

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

د دریم فصل پوښتني:

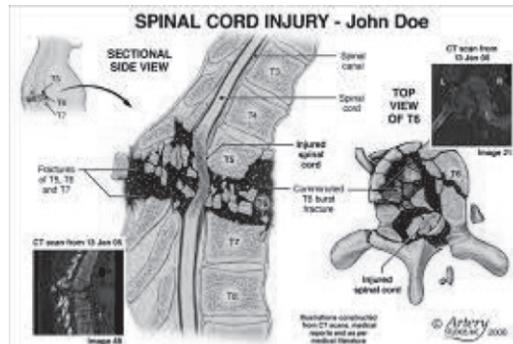
- ۱: که چېري د سرد ترضیض خخه ۲۴ ساعته وروسته Glass sign مثبت وي په لاندي کوم حالت دلالت کوي:
 الف: قحف د قاعدي قدامي فص کسر
 ب: د قحف د قاعدي خلفي فص کسر
 ج: قحف د قاعدي د جداري هدوکو کسر
 د: د قحف د قاعدي د صدغي هدوکو کسر
- ۲: ددماغ په کوم ھول هیرنيشن کې دريم زوح اخته کېږي
 الف: Transcentorial herniation
 ب: sub Falcan herniation
 ج: infra tentorial Herniation
 د: يو هم نه
- ۳: کوم malignant intra cranial hypertension
 الف: کله چې داخلی قحفی فشار د دیریش ملي متراه سیماب خخه ڈپرا او د شل دقیقو خخه ڈپر دوام وکړي
 ب: کله چې داخلی قحفی فشار د اتیاملي متراه سیماب خخه زیات او د یوساعت خخه ڈپر دوام وکړي
 ج: کله چې داخلی قحفی فشار پنځلس ملي متراه سیماب خخه ڈپرا او لس دقیقی دوام وکړي
 د: کله چې داخلی قحفی فشار د پنځوس ملي متراه سیماب خخه زیات او نیم ساعت دوام وکړي
- ۴: سب ڈیورال هیماتوما کې یو لاندي وصف موجود نه وي
 الف: شریانی منع لري
 ب: کپسول لري
 ج: هیماتوم اندازه ۱۳۰ ملي لیتره خخه ڈپره وي
 د: هیماتوم کپسول نه لري

خلورم فصل

د شوکي نخاع او د فراتو ترضیضات

سویزه:

شوکي نخاع فقرات او نرم انساج چې د ترضیض په اثر ماوفه شوي وي تړلي کسرونه د فراتو عمودي ناريه جروهات چې د فراتو او شوکي نخاع د جزوونو ترضیض سره يوځای وي چې د خیم معیوبیت او ان د مرګ لامل گرخی په کال کې په هري ډیلوون نفوس کې ۵۰-۴۰٪ خلک د فراتو په ترضیض اخته کېږي او بستر کېږي چې٪ ۵۰٪ یې ماوفه کوي د نخاع په مستقیم ترضیضاتو کې د هدوکي او ليګامینټ ترضیض سره ملګري وي اويانه وي چې فقره د بسط په حالت کې او یا ډېره کمه بنویبدلې وي چې وروسته نورمال حالت ته راګرخی چې د نخاع و خیم ترضیض لامل گرخی.



۴-۱. اکنه انخورد فراتو بیلا بیل کسرونه رابنایی

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

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

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

ناریه جروحات:

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



۲- ګنه انځور د ملاډ تیر ترضیض ډول راښاب.

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

د ملاډ

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

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

۱۲ دېټېر فرات

۵ قطنې فرات

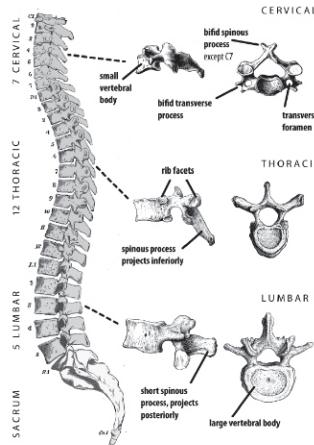
۵ سکرل فرات

۴ عصصي فرات

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

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

م ۳۴ (۱۸)



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

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

د ستون فرات کلکوالی یا استناد

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

د ناپايداري کېدو لامل گرخى

استناد او د ستون فراتو پايداري داسي يو حالت دی چې ددي په جريان کې د حرکاتو فزيولوژيک محدوديت، د دردسوشكل او عصبي اعراض او نبني ناروغته پيدا شي د بيو ميكانيك د نظري په اساس د ناپايداري ديا **Instability** د تعينولو لپاره دوه نظربي ستون لري.

د دوه ستوني تيوري:

- ۱- د ستون فراتو د قدامي ستون د شكل په برابر په دې کې د فكري جسم، او **Ligaments** **Intervertebral disk**
- ۲- په خلفي ستون کې، **Pedical** او فكري نتوات چې د اوتارو سره **Lamina** يو خاي دي شامل دي
- ۳- درې ستوني تيوري ددې نظري مطابق پرته د دوه ستونو د يانې قدامي او خلفي دی. متوسط ستون هم شامل دېيچې په دې کې يو په دريمى خلفي د فكري او **Intervertebral desk**، خلفي طولاني **Ligaments** هم برخه لري او جور شويدي (١٨) م م

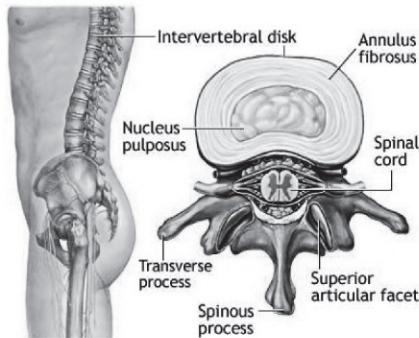
ليگامتونه:

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

اد فراتو د جسم په علوی او سفلی سطحو کې ئاخى لري **Interverterbral Disk** او شكل کې د فراتو د جسم پشان وي چې په ظهري او رقبي نواحيو کې دې پېپې ياضخيم وي.

:Intervertebral Disk بين الفكري ديسك

- ۱- په رقبي او قطنى ناحيو کې فراتو ته د حرکت دې قابيلت وربىلى دى
- ۲- خربه جذبوی او وارد شوي كشش په ستون فرات باندې لبوي



۴- گهه انخورد ملادتیر ډيسک رابنایي

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

شوکي نخاع

Medulla Spinalis (The Spinal Cord)

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

۱: ډيو رامتر

۲: ارکنويد متر

۳: پیامتر.

فزيولوژي د فزيولوژي د نظره عصبي الیاف د قطر د لېږد سرعت او فزيولوژيکي ځانګړتیاو د نظره په درې ګروپونو و پشنل شوی دي:

۱: د A د ډلي الیاف: غټه، Somatic او ميالين لرونکي او په سرعت سره عصبي سياله لېږدو، د انوع الیاف د ترضيض او Hypoxia په مقابل کې حساس دي
۲: د B ډول الیاف: واره، د نباتي سيستم لرونکي، ميالين شيتې نلري او عصبي سياله په قراره انتقالوي

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

سياله ډېر ځنډ سره لپړدو
ددې تو پېر لامل د عصب د قطر او میالین د شیت پورې اړه لري. د میالین شیت
درلودل او د قطر غتوالي د عصبی سیالي په لپړ کې ډېر رول لري

نيوروتروماتولوژي

Neurotraumatology

پېژندنه:

شوکي نخاع د یو عظمي کانال پواسطه د ترضيقاتو خخه ساتل کېږي. په استشنۍ د
رقېي د ناحيې خئه یو فوق العاده قوي قوه لازم ده چې د نخاع د ترضيض باعث ورگرخي
کسر او یا ضلع درقېي فراتو ډېر مهکله ده چې د مويښې ياد Quadri Plegia لامل شي.
مستقيم ترضيض د نخاع کبدای شي چې د چاقو، مرمي او یا د بم د پارچو پواسطه
رامينځته شي.

د نخاع د ترضيض افات په لاندې ډول ډلندي کولاي شو:
۱: مستقيم ترضيض د نخاع د چاقو یا بم یا راكته د پارچو پواسطه
۲: غير مستقيم جروجات لکه کسر او یاد فراتو د خلعي یا قسمي خلعي له کبله
رامينځته کېږي

۳: یا دواړه مستقيم او غير مستقيم یوځای کولاي شي چې د نخاع د ترضيض لامل
و ګرخي. مثلاً د راكته پارچې چې ډېر تېز سرعت ولري د فراتو ترضيض، کسر او خلع (بې
څایه کبدنې) لامل ګرخې چې نخاع وشلېږي او یا د هدوکې نيمایي شوې پارچې په
واسطه نخاع ماوشه او تخريب شي.

د شوکي نخاع د ترضيقاتو فزيالوژي
ثانوي اختلالات چې وروسته د ترضيض خخه رامينځته کېږي ډېر د نخاع د تخريب
او ماوشه کېدو باعث ګرخې. چې څو دقيقې یا خو ساعته وروسته د ترضيض خخه واقع
کېږي ټینې اختلالات د قabilت لري او امکان لري چې هغه افت چې په نخاع کې
رامينځته شویدي رجعي یا بېرته ګرځدونکې وي.

ترضيض کبدای شي چې د Precapillar دوینې بهدنې لامل شي. په ځانګړي ډول
په د نخاع خاکستري نسج کې رامينځته شي تجربو بنو دلي ده چې Infarction د
خاکستري نسج او ازيماد سپين نسج ۴ ساعته وروسته د پېخ ترضيض خخه مينځته
راخې او ۸ ساعته وروسته بشپړ Infarction ورکوي او وروسته په نکروز اخته کېږي

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

د فراتو او نخاع د ترضیضا تو ډلبندی

د فراتو ترضیض

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

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

الف: د فقري د جسم Compress fracture

ب: د فقري د جسم Contusion Hemorrhage

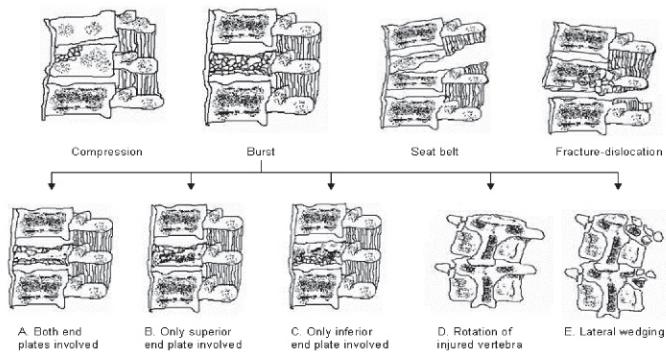
چې Burst fracture سره یوځاي وي

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

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

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

د شوکي نتواتو او مفصلونو کسر.



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

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

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

راديوگرافی

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

د شوکي نخاع ترضيضا

Concussion of the spinal Cord

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

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

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

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

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

Compression of Spinal Cord

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

کلینیکي:

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

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

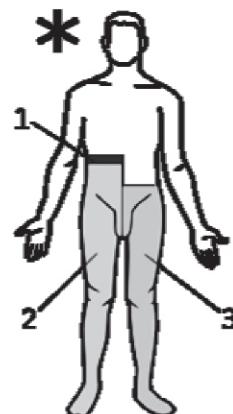
ناتامه فلچ یا نخاعی ناتام سیندروم، یا د نخاع قسمی ترضیض، Anterior Cord Syndrome ۱: حرکت په کې د منځه تللې وي، مګر بر عکس

حسیت په کې بنه وي

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

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

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



Brown -Séquard syndrome's symptoms:

* = Side of the lesion

1 = hypotonic paralysis

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

3 = loss of pain and temperature sensation

٤-٥- گنډه انځور Brown sequared syndrome چې په یوا رخ کې حسی افت او په بله خوا کې حرکي افت بنو دل شوي دي او هم ددرد له منځه تلل او د تودو خې حس کول له منځه تګ را بنيسي

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

Acute Central Cord Syndrome: ۶ یو حاد او د مرکزي نخاع

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

Cauda Equinna: سندروم

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

په Spinal Cord Injury کې د ناروغ د معاینه طریقه

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

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

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

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

۱: د حرکت او حسيت د سوې پې تعین.

۲: عظمي ماوفيت د سوې پې لټول

۳: او د هغوي مقاييسه کول.

تشخيصي معاینات: ساده راديوگرافۍ په AP ، Oblique ، Lat اجراء کېږي همدارنګه Quecken stedt test ، Myelography ، CT سکن MRI توسيه کېږي فعلاً لپاره.

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

د فاروغانو د لپرڈ لاري چاري او اړين Spinal cord Injury

اهتمامات:

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

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

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

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

ترسره نه شي.

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

٣- د تولو ظهرني او قطنني فراتو ترضيضا تو مراقبت په ژغورندويه دول

د ناروغانو مراقبت: Para Plegic

لله بدنه مرغه هفه ناروغان چې په بشپړ دول Quadra Plegia باندي اخته وي د هغوي سره کومه مرسته نشي کبدلاني او د ناروغه انتقال په ناوره شرایطو کي ناكافي تشت او په خرابو لارو باندي د ناروغه نقل کول د ناروغه په ګته ندي او افت نور هم خراب او وپروونکي کوي.

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

د عصبي جراحي او اورتوبيدي درملنه

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

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

د نخاع قاطعه او فاريه جروحات

نخاع د مرمي د لګيدو، دراكت د پارچو، او چاقو په اشر ماووه کېداي شي. چې د د نخاع د شلیدو لامل گرئي. او د Spinal Shock د مينځته راتلو لامل گرئي. درملنه

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

- د اختلاطات Spinal Cord Injury
- ١: د بستر تپ Bed sore
 - ٢: د بولی سیستم اختلاطات
 - ٣: د هضمی سیستم اختلاطات لکه Paralytic Illus
 - ٤: د تنفسی لاری اختلاطات
 - ٥: د بندونو اختلاطات
 - ٦: د عایی اختلاطات
 - ٧: د Psycho motor تشوشات

د فلچ ناروغ مراقبت او د اختلاطاتو Spinal Cord Injury

وقایوی لاری

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

پوستکي مراقبت:

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

د بولی لاری مراقبت

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

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

د اطرافو خارنه

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

د خلورم فصل لنديز:

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

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

د خلورم فصل پوښتني:

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

پنځم فصل

مرکزی عصبی سیستم انتانات او د فقراتو توبرکلوز

سویزه:

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

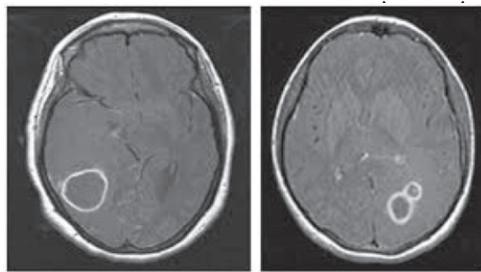
د ماغي ابسي

لاملونه:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Clustridium , E Coli Streptococ,Pseudomonous,Klebsiella

پتو جنیزیس:

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

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

کلينيكي خرگندوني:

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

۱- انتانې سندروم

۲- د داخل قحف فشار د لوروالې سندروم

۳- فوکل نښي

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

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

.۵

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

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

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

د ابسې په اونه:

-۱: early cerebritis - د یو نه تر د ریو ورڅو پورې

-۲: Late cerebritis - د خلورو څخه تر نهه ورڅو پورې

۳ - د لسو خخه تر دیارلسو ورخو پوري early Capsule
 ۴ - د خوارلسمې ورخې خخه وروسته Late Capsule
 د ماغي ابسي کبدای شي چې لاندي اختلاتاتو لامل شي:
 د ابسي خيرې کېدل، د شوکي نخاعي مایع جريان بندېدل او چې د Transtentorial تفتق سبب کېږي

درملنه:

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

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

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

۲- جراحی درملنه- جراحی درملنه عبارت ده له

الف- Surgical excision

ب- Debridement

ج- Aspiration of Abscess

وقايه- په وقايوې ډول د سبيع الساحه انتي بيوتيک ورکول په ټولو تخربي او نافذه ټپونو او Depressed کسرونو کې بنه او ګټور تمامېږي.

د فقراتو او نخاع توبرکلوز (Pott's disease)

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

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

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



۵-۲ کنه انځور کې د ملاد تیر توبرکلوز راښابې

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

ناروغي په دريو صفحو باندي سيرکوي:

۱: ناروغي د پيل پړاو:

مهماز په دې صفحه کې درد دی چې دواړو خواوو ته متناظر خپږېي radicular ئانګونې لري چې په لاره تللو او توخي سره شدت اخلي او ډېرې، چې له دې امله ناروغان کوچني قدمونه اخلي او په ډېر پام سره په لاره ځې د فقراتو په فزيکي معانيه کې جنبي حرکتونه محدود او دردناکه وي (lateral). عضلي تقلصات شته وي او په process spinosis باندي زور يا فشار راول د درد شدت ډېروي د وينې په معانيه کې sediment ation rate سربيع او ډېرسټ x-rays د lymphocytosis ليدل کېږي د disc tomography لوروالې لړاو د فقرې جسم غير منظم بنکاري ځینې وخت د

فقری جسم د فانی شکل غوره کوي

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

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

:۲ cold abscess يا *Potic abscess*

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

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

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

درملنه:

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

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

د پنځم فصل لنډیز:

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

د پنځم فصل پوښتې:

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

الف: نورمال فشار

ب: نورمال شوگر

ج: نورمال پروتین سويه

د: یوهمنه

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

الف: فنګسونه

ب: ویرسونه

ج: باكترياوي

د: پرازيتونه

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

الف: هيماتوجن

ب: مستقيمه

ج: دلمف لاره

د: قول ناسم

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

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

الف: ظهري او قطني فقراتو کې

ب: یواخي صدری فقراتو کې

ج: د غارې په فقراتو کې

د: عصبي فقراتو کې

شپږم فصل

د گوپړی تومورونه

سویزه:

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

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

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

پتالوژي:

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



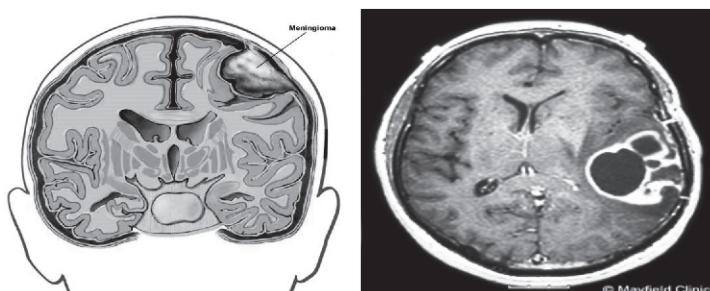
۱-۶-کنه انځور په یو خلور کلن کوچني کې د ميدولابلاستوما شتون رابنایي
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=medulloblastoma>

د ښندۍ او لاملونه:

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

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

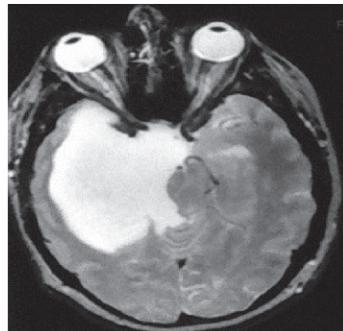
دهایپوفیز او تلاموس د او عیو تومورونه



۱-۷-کنه انځور ددماغ مینینجیوما او کلیوما رابنایي
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=Glioma>
<http://www.google.com.af/url?sa=i&rct=j&q=meningioma>

د گوپري توموروونه

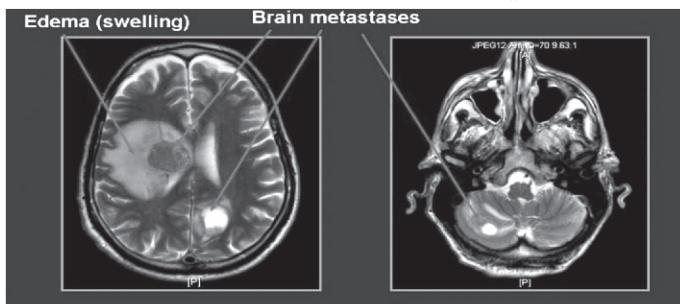
۱۱۱



۲-۳ کنیه انخور استریوما رابنایی

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

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



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

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

۵-۱ کنیه جدول موږته د بېلا بېلو تومورونو د پېښو فیصدی رابنایی	
فیصدی %	هستولوژي
۲۳	Glioblastoma
۱۳	Astrocytoma
۲۲	Meningioma
۷	Schwanoma
۲	Pituitary adenoma
۲۵	All other

م ۸۹۴(۱۹)

کلينيكي منظره:

د ناروغى اعراض په تدریجى ډول خو اوونى يا کلونه په برکې نيسى، ترخو چې تو مورد تاسيس مرحلې ته ورسپري چې دا اعراض د تومور په خبيشوالى، موقععت، اندازې او ودې پوري اره لري. د اعراض په ورو ډول پر منځ څې په لړو پېښو کې د حاد او تېز پرمختګ کوي.

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

ب- د تخریب له امله نبېي: تو موروونه د دماغي انساجو د تخریب لامل ګرخي چې د درک د مختلف کېدو، د حسد له منځه تلو او د ذهن د ناتونى لامل ګرخي ۲۰٪ کې د چاران (Seizure) د حملو رامنځته کېدو لامل کېږي.

ج- د پارونې او تنبه نبېي: ممکنه ده چې تو مور د مغزو قشر تنبه کېږي او د اختلاج يا لامل و ګرخي یا په تولیز ډول د سهار له خوا درد، د حلیمي ازیما، کانګو، د شعور د خرابوالى، د حدقي د پراخوالى او د Epilepsia یا میرګیو په ډول کلينيكي منظره ورکړي، چې د داخل حققي فشار په لوړوالی دلالت کوي ياد محرافي عصبي تشو شاتول که Hemi Paresis , Aphasia Ataxia او Hemi Paresis , Aphasia Ataxia لامل ګرخي (۲۲-۱۵ مم)

د توموروونو تشخيص:

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

A.I.C.T او M.R.I د اجرا کولو په وخت کې د کشيفه موادو زرق کول په تولو تو موروونو کې د تشخيص لپاره گتۇر تاماپېري د ماغي تو موروونه باید د لاندې ناروغىي سره تو پير کېل شي.

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

۲- لکه Infection د Tuberculosis , Abscess

۳- Lکه Cyst او پرازيتى سىست يانې Hydatid cyst

درملنەد درملنې خخه هدف دادى چې د امکان تربیده تو مور په بشپړ یا قسمی ډول سره لري کېل شي چې حياتي مراکزو ته کوم تاوان و نه رسپري د هر تو مور درملنەد هغې په

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

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

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

د نخاع تومورونه

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

لاملونه:

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

د ډیورا خخه د باندي تومورونه Extradural tumors

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

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

ميستاستاتيک توموروونه Metastatic Tumors

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

د فقراتو د Instability او د تومور بیبا پیدا کېدل.

وروسته د راډيو ترابي.

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

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

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

لومړي يا ابتدائي توموروونه:

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

داخل د ډیورا او د میدولا خخه د باندي توموروونه

intra dural and Extra medulary Tumors

دغه تومورونه د نخاعي توموروونو ۴۰٪ جورووي چې د سحایاو يا عصبي رینسو خخه سرچينه اخلي او د عصبي رینسو لپاسه د فشار لامل کېږي او د میالوپتي او راډيوکولوپتي منځته راړپي. دا تومورونه تېپیک سليم وي په تدریجي ډول وده کوي او سرحدونه یې رونسانه وي څئینې تومورونه کله کله دا پېي ډیورل کتلې جورووي لکه ارکنويد سيسټ، درمويد سيسټ او ایپدرمل سيسټ. (۲۶) م ۲۶۸

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

مینینجيوما:

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

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

شوانوما:

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

نيورو فايبروما:

د شوانوما په خلاف مخروطي شكل لري چې د عصبي مورنۍ حجر و خخه سرچينه اخلي او بېرونون کوم کپسول نه جوړه وي دا تومورونه سليم دي خو کپسول نه لري په تصوير کې شوانوما سره په سختى توپير کېري. د مورنۍ عصب ساتل شوانوما په ډول ستونژمن وي په رقبي او صدرى فقراتو کې د تومور و ويستل د مورنۍ عصب د پريکېدو چانس ډېروي، ولې دومره د اندېښې ورنه ده هغه ناروغان چې په ډېرې نیورو فايبروماتوزگانې ولري د Von recking housens Neurofibromatosis په نوم یاد ډېري د تومور ميلان خباثت ته ډېر ده. اعراض لونکي افت د جراحى په وسيلي یې درملنه کېري

دا خل مخي تومورونه:

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

اپيندوما:

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

استروسايتوما:

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

د محیطي عصبي سیستم پېژندنه

د محیطي اعصابو پېژندنه او اناقامي:

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

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

ډلبندۍ :classification

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

۱: Neuroparaxis

۲: Axontemesis

۳: Neurotemesis

د Sunderlan په نوم عالم په لاندي ډول ډلبندۍ کړي ده:
۲-۲ ګنه جدول مونږ ته د محيطي اعصابو ترضيض ډلبندۍ درجه له مخې رابسي

(۱۵) م م ۳۸۸

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

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

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

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

لامونه:

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

په عصبي ريبنه کې زرق کول هم محيطي عصب ماوشه کوي لکه ئينې توکسيك درمل لکه ستيرويد، انتي بيوتيك او انلجيزيك يې لامل كېري. سو خېدنه او بربنينا نيونه هم د محيطي عصب اخته کوي چې درملنه يې دېري ستونزې لري په درېم نمبر جدول کې په قول ډول د عصبي ريبنو تروما منحثه راخي او مونږته يې لاملونه راپه گوته کوي.

۲-۳ گهه جدول د محيطي عصبې سيستم ترضيضاًتولاملونه رابنابي.

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

درملنه: ناروغ بايد وارزول شي او لاندي تکي د عصب په ترميم کې ونده لري

- د تروما وضعیت او گلنیکي منظره په محيطي عصب په ترضيضاًتولاملونه راپه چې بايد د عصب حرکي، اتوماتيک او حسي دندې مالومې شي، ترخو مونې و پوهېر چې د ناروغ په ماوشه عضوه کې حرکت موجود دي او كنه، ماوشه خوا خولي کېري او كنه؟ او اخته خوا کې حسيت شتون لري او كنه (سطحي او ژور حسيت په پوستکي د ځانګړي عصب د تعصیب په برخه کې مالوم شي). او همدا ډول وروسته د عصبي لېرد څېل او الکترو مايوګرافۍ اجرا شي (۱۵ مم ۵۸۴).

• د ماوف عصب ډول پېژندنه او د تروما میخانيکيت.

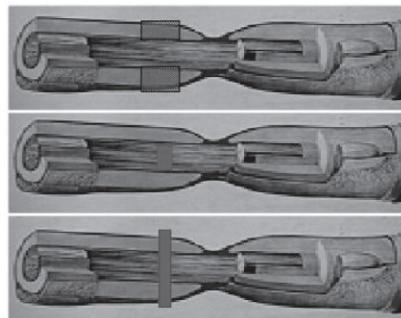
يانې حسي او حرکي نيمګړتیا وي تشخيص شي د بېلګې په ډول که نيمګړتیا په چټک ډول رامنحثه شي، نو فکروشې چې يو لوی هيما توم رامنحثه شوي او چټکي جراحې لاس و هنې ته اړتیا پیدا کوي چې ګپندي جراحې مداخله او عصب ترميم هېر وخت بنه لاس ته راورنه لري او كه چېري په ماوېدو څه وخت تېر شوي وي الکترو میالوګرافۍ په وسیله عصب وکتل شي.

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

او درملنې په ترڅ کې ناروغ ته نيوروتونيك درمل توصیه شي.

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

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



۴-۲ ګنه انځور نیورو تیمیزیس رابنای.

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

د فقراتو تو منځ ډیسک

Intervertebral Disc

سویزه:

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

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

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

گرئی چې درد حرکت سره ډبرېږي. د ډیسک سندروم ۹۰٪ په ۴,۵ L۱, S۱, L۵ کې منحثه راخي.

د ډیسک پتالوژي او ګلنيک:

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

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

تشدیدونکي فكتورونه: ډبره زمينه برابرونکي فكتورونه د ملا درد لپاره شته، د بېلګې په ډول د دروند وزن پورته کول.

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

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

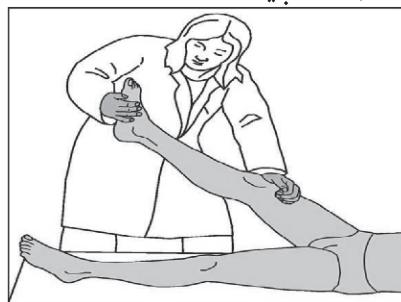
د ملا درد د ټوخي، پرنجي او ډکو متيازو کولو سره زياتېږي یا په بل عبارت زور وهل درد ډبروي، په ۸۷٪ ناروغانو کې Cough effect پست مشبت وي.

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

د Radioculopathy لاندې نښې ليدل کېږي:

درد د اړوندې عصب پښې خواته خپرېږي.

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



کنه انځور د لاسیک تست انبایي ۲-۷

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

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

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

معاينات:

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

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

درملنه:

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

محافظوي درملنه:

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

جراحی درملنه:

استطبابات:

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

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

ب: پرمختللي حرکي گډووهي لکه Drop foot

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

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

د جراحی درملنې مېټودونه:

- ستندرد د قطنېي ناحيې خلاصه Lamenectomy او
- (امکان لري چې يو اړخیزه وي) Disce ctomy (Lameneectomy) ۸۰٪

Microdiscectomy •

Intra discal procedure •

الف: Chemopapine Chemonuleolysis (چې يو پروتیو لاتیک انزایم

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

ب: Automat ed Percutaneose lumber Discectomy

ج: Percutneuse endoscopic Discectomy

د: Intra Discal endothermal therapy

ه: Lsser Disc Decompression

د پتوؤژي له نظره د ډېسک ويستلو استطبابات:

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

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

د: Extrosion ۱۰٪ جراحی درملنې ته اړتیا لري

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

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

Recurrent ډېسک سندروم لامل شي. (۱۵) م ۵۰

د شپږم فصل لندېز:

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

د لوړنيو تومورونو لامل خرگندنه دی، خو ځینې مساعد کوونکي فکتورونه په کې ونده لري، میتاستاتیک تومورونه د پرد قصباتو، تیونو، پښتوروګو، سپو، پوستکي او معدې خخه سرچينه اخلي. د ماغي ابتدائي تومورونه میتاستازيس نه ورکوي د ماغي تومورونه د پرد کوپړي، دننه فشار د لوروالۍ کلينيکي لوحه ورکوي، چې ایکسری، ستي سکن او MRI په وسیله پېژندل کېږي، په طبی درملنه ستيروید د پر کارول کېږي.

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

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

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

د عصبي رېښو ترضیض په درې ډوله رامنځته کېږي: Neuroparesis، Neurotemesis او Axonotemesis.

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

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

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

د شپرم فصل پوښتني:

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

الف: Infra tentorial

ب: Supra tentorial

ج: Trans tentorial

د: قول ناسم دي

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

الف: Lipoma

ب: Minengioma

ج: سارکوما

د: گلکيوما

هـ: ب او د سم دي

۳: ددماغ ميتاستاتيک تومورونه

الف: ددماغ ۴۰-۲۰٪ تومورونه جوړه وی.

بنډېر د تيونو او سړو تومورونو خخه منشا اخلي.

ج: په لويانو کې ډېر ليدل کېږي

د: قول سم دي

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

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

الف: منځنۍ برخه اخته کېږي

ب: خلفي وحشی برخه

ج: قدامي.

د: جنبي

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

الف: Ependymoma

ب: Astrocytoma

ج: Ewings sarcoma

د: Plasmacytoma

اوم فصل

د عصبي تروما مخنيوي او بيا رغونه

Neurotrauma Prevention & Rehabilitation

سريزه:

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

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

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

موخي:

او بد مهاله موخي:

په لومړي وخت کي او بد مهال موخو لاسته را او پنه ستونزمنه وي د درملنې پايله لېږد تر لېږد یو میاشت وروسته خرگندېږي که درملنې په وړاندې د ناروغ غبرګونا وښه والي وليدل شي کېداي شي او بد مهاله موخه مو تراسه کپري وي د بېلګې په ډول که یو ناروغ کور ته ستښېږي په ستونزمن ډول قدم اخلي ولې ددې ورتبا لري چي وروسته د کور په کارونو کې ونده واخلي.

لند مهاله موخي:

د غەموخە دا وېد مهاله موخو تەد رسېدىنى لپارە اپىنې دى چې كېداي شى چې وقايوى وي، لكە دايىمى شخوالى (Contracture) دبىسترتپونە، دتىفسىي لارې اختلالات او حسىت لە منخە تلو خخە مخنيوى كېداي شى او يَا كە منخۇتە راغلى وي اصلاح شى پە ورخنى ژوند كې ناروغ وھشۈل شى چې خپلۇ غروتە حرکت ورکرى بىندونە او نرم انساج پە فعال ۋول پە حرکت راپرى او قوي كېدو لپارە تەرىنۈنە ورکرى، چې پە دې بىرخە كې پە غىر فعال ۋول دكۈرنى يو غەري تەرىننگ شى، ترخۇ د ناروغ سرە مرسىتە وکرى.

د ناروغ سرە چىلند: دا بەغۇرە وي چې خان تە مالۇمە كرو، چې ناروغ اورى، ناروغ تە بايد ورو رو بىنانە خىركىندۇنى، د ئاخى لە نظرە تشويق پىرته نورخە وئە ويل شى او هەر ھە خۇك چې د ناروغ سرە مخامخ كېرى لومۇرى خپل خان ورپېشنى او ورته ووايى چې د خە كولو ارادە لرى پە لومۇنىو خالتۇنۇ كې ناروغ تە پە بىستەر كې وضعىت ورکول شى، ناروغ د خولي، سرا او تىپى اسانتىساوې ولرى او د ناروغ پە كەنترول او ارادە كې وي پە بىستەر كې د كېنىياستلۇ او خوراڭ كولو مناسب حالت ولرى مخكى لە دى چې ناروغ پە حرکت پىل وکرى دابايد مالۇمە شى چې د ناروغ حرکت ورکول استطباب او مضاد استطباب لرى او كەنە او قىول طبىي اختلالات پە پام كې نىيول شى كله چې ناروغ پە اولو وختو كې كېنىي او يَا يې و دروپى نبض، د تنفس شمبى او د وينى د فشار يې پە دقىق ۋول وكتل شى، چې د خطر او تشويش نبىپى بايد پە پام كې و نىيول شى

پە لومۇپىو وختو كې ناروغ زىر سىتىپى كېرى او اپىنە د چې ناروغ دودە خلى پە يوه مايلە تختە د ۱۵ دقىقىو لپارە و دروپى او د Cognitive يا پىئىندلۇ درجه يې و تاكل شى. خۇ دابايد پە ياد و لرو چې د ناروغ خخە مخكى مۇنۇپوبىتنە كېرى وي چې خە يې خوبىسۇل، دندە او كسب يې خە شى وە، دزدە كېرى او پوهى كچە يې خۇمە وە ترخۇ د ناروغ پە بىيا روغونە كې لە مۇنۇ سرە مرسىتە وکرى او لاندىپى پروگرام د ناروغ دتنىبە لپارە ترتىب شى.

- هەخونە بايد تکرارى وي، پە تولىزە توگە پە ورخ كې خۇ خلى تکرارى.
 - هەخونە لىنەدە وي يوه دورە يې د ۲۰-۱۵ دقىقىو پورى وي.
 - هەخونە مانا لرونكى وي دھە خە پە هكىلە چې تاسې يې كۆئى دخە لپارە او ولې؟
- توضىحات شتون ولرى
- هەخونە منظمه د يو خخە تردرې ۋولۇنۇ پورى اجرا شى.

- تنبهات كثير الحسي وي (دېولو حواسو تنبه صورت ونيسي). دتبهاتو ھولونه او پېدل، حس کول، ليدل، مزي حس کول، بوی کول، په Wheel chair باندې کښيناستل، په مايل ميز دريدل، د حرکاتو لړي، د تبز او تنهۍ فعالیتونو خخه ګته اخيستل کېږي ترڅو په چټک ھول غږگون ولیدل شي او دناروغ د خوبنې سره تمرین او لوبي ترسره شي لکه توپ اچونه، ناروغ د ورځنيو کارونو لپاره خپله ونډه ترسره کړي لکه لامبل، دکاليو انوستل او داسي نور، او همدارنګه د حافظې لپاره هم تمرینونه اجرا شي او فرعی فعالیتونه اجرا کري ترڅو ناروغ د ټولنې فعال غړي وګرځي.

د ځانګړي ناروغیو لپاره منجمنت یا اداره:

ناروغان: د ملاډ تیر دافاتو له کبله رامنځته کېږي او په لاندې توګه ورڅه ساتنه وشي:

د بولي لاري ساقنه:

- که د ناروغ مثانه ڈکه وي یا د Incontinence ولري په دې صورت کې مثانه بايد په بېلا بېلو وختونو کې تشه شي.
- بولي لاره پاکه وسائل شي که چېږي Uper motor neuron افت شته وي د مثاني د طرفیت د ھېروالي لپاره ھېنې درمل لکه Imipramine تووصیه شي.
- د بولي لارو د تېرو د جورې یو د مخنيوي د پاره ناروغ ته بايد ڈېر مایعات ورکول تووصیه شي.
- که چېږي نارینه ناروغ Incontinence ولري کوندووم خخه ګته واخيستل شي او په بنخو کې بايد ځانګړي اهتمامات ونیول شي.

د تنفسی لاري ساقنه:

خرنګه چې Phrenic nerve د C4 خخه سرچينه اخلي ددي خخه پورته افت ددي لامل ګرځي چې ناروغ ته تنفسی ستونزې رامنځته شي چې په لومړي وخت کې بايد ناروغ ته مصنوعي تنفس او اندوتراخیل تیوب تیرولو سره مرسته وشي چې وروسته په ترخيوستومي تعقیب کېږي، وروستي خارنه کې تنفسی تمرینونه او د تنفسی انتناناتو لپاره مخنيوي او درملنه بې کېږي او ڈېر کونښن وشي چې تنفسی لاره پاکه وسائل شي.

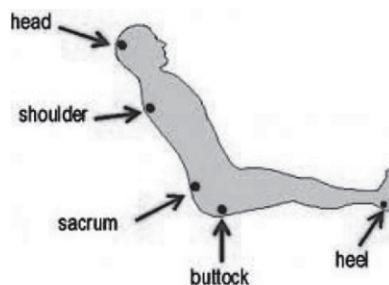
د هضمی لاری خارنه او ساتنه:

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

د پوستکي ساتنه:

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

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



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

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

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

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

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

ب: ناروغ ته هريونيم ساعت خخه تر دوه ساعتونو کې وضعیت تغیر ورکړل شي او د هدوکو وتلي برخې مساز شي

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

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

۵ بستر د تېپ درملنه:

تېپونه باید پاک و ساتل شي او د پاکولو لپاره بنه و سيله نارمل سالین ده چې تېپ ور باندې وخت په وخت پريمنځل شي. تېپونه باید په میخانيکي او کيمياوي ډول Debridement شي. او نيكروتيک انساج لري شي (د کيمياوي DBR) لپاره Collagenase د کماوندې خخه ګنه واخیستل شي باید په ياد ولرو چې تېپ باید منتن نه وي). که تېپ منتن شوی وي په موضعې ډول د ټینو کريمونو خخه ګته واخیستل شي لکه Metronidazole، Silvesulfadiazone، مايسين، باسيتراسين او پولي ميكسين او که بياهم انتان کنتروول نه شي ناروغ ته لازم انتي بيوتيك په سيستميک ډول توصيه شي ناروغ ته پوره خواره چې ويتامينونه (A&C)، پروتين او زينك لرونکي خواره ورکړل شي دارتيا په صورت کې ناروغ ته DBR

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

د نیورترووما خخه مخنيوي:

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

لاملونه:

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

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

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

• د لور ئاي خخه لو بدللو ترومما: هعه خلک چې په لوپو ئاييو کي کارکوي مخکى له مخکى خخه يې بايد لو بدللو لپاره لارې چاري زده كېوي وي كوچنيان بايد لو بولو په وخت د بنوونكۇ او مورپلا رله خوا و خارلشى او هم مخکى بايد ورتە دلور ئاي خخه لو بدنە او د هغى خطر بسodel شوی وي خو بىا هم په مستقىم چولو خارلشى ترخو كوچنى د لور ئاي خخه د لو بدللو و ژغورلشى

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

درد

پېرىندە:

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

د درد د حس كنترول

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

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

د درد ادراف

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

:Neurotransmitter substances

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

درملیزه درملنه:

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

خندقني دردونه:

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

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

د دره جراحی درمانه:

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

ناکاميدو ۋېبرامكان لري او يواخى دلنېي مودى لپارە گىته رسوى. اوس نه کارول كېرىي ♦
 Acupuncture: د پوستكىي پە ئانگۈرپى نقطو كې د ستنوئىتە ويستل پە حاد درد كې انلىجىزىيا رامنچۇتە كوي پە مزمن درد كې يې كارول گىتىورنە دى خوپىيماھم افراز كېرىي او د Placebo Endorphine او Depomedrone Facet joint injection ♦
 osteoarthritic degeneration Marcaine زرق د ملا درد پە ارامولو كې چى د له املە وي گىتىوردى.
 Transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) ♦
 او بىدى مودى لپارە د اغېزمىنى برخى تنبە د مەھىطي برخى درد چېرىي د غە تەخنىك ياد لو يو فايىرونۇ د تنبە چى پە خلفىي روپ دا خالپۇ بىرخە كې گىتىبندوئى او ياد جىڭ غلۇشت د لارې تنبې كوي
 ٢: مرکزىي تكىيكونە پە تېولىزدول پە هەغە ناروغانو كې چى د مالىگەنسىي له كېبلە شىدىد دردونە لرىي پە لاندى چۈل ترى يادونە كېرىي:
 Precentral (Motor) Cortex stimulation ♦
 دى چى د فلچ د حەملەي خەخە وروستە ورتە Hyperpathic درد پىدا شوي وي او ياد ترايجمىل عصب اپوند نىوروبىتكى درد لرىي مرسىتە كوي.
 Mesencephalotomy ♦
 يو الكتىرۇد مىلەبرىن تە دىننە كېرىي هەغە ناروغانو كې چى د سرا او غارىي ملگەنسىي ولىرى گىتىورىي
 Hypophysectomy ♦
 دا عملىيە پە transphenoidal excision دى ياد yttrium راديو اكتىيف موادو پە واسطە هەغە دردونە چى د مىتاستاتيوكو پاتىشىونى پارچو له املە وي له منئە ورىي
 Deep brain stimulation ♦
 هەغۇپى كې پە Periventricular gray matter او ياد تلاموس پە هەستو كې د الكتىرۇد دا خاللۇ ارامىي رامنچۇتە كوي. كە چېرتە دا عملىيە كامىابە شى نوبىاد پوستكىي لاندى يوراديو كىنترول تنبە كونكى اينسۇدل كېرىي ترخۇ درد پە پەرلە پسى توگە له منئە يوسى
 Dorsal Root entry zone lesions ♦
 بىكارە كولو وروستە پە بېلا بېلا بىرخۇ پە خلفىي رېنسىو ساحە كې د Radiorefrequency تولىيد كېرىي. دا هەغە دردونە چى د heat lesion عصب كې تەخىب رامنچۇتە

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

د دره سندورم:

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

لاندې حالات د درد ظانګړتیاوې په ګوته کوي

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

Theoretical Mechanism

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

میالنی فایبرونه اخته‌وی چې په تولیزهول گیت خلاصوی درملنه یې ستونزمنه ده، Antidepressant او Carbamazepine کوم چې کولای شي. دلنډې مودې لپاره په ساحه باندي د ایتايل کلورايد سپری ارامي رامنځ ته کوي موضوعي NSAID چې د capsaicin په نامه هم یادپري هم اغېزمنه درملنه ده. Thalamic pain: د الکتروود ساحې د نظره د تالمیک تنبه کولاي شي چې درد پیدا او یا له منځه یوسې، Vascular accident چې د تلاموس نهی کونکي برخه پکي اخته‌وی د تلامیک سندورم د پیدا کېدو لامل کېپري کلنيکي منظره: د افت لرونکي برخې په مقابل طرف کې د درد خخه مخکې وي. دا خپربدونکي سوزونکي درد وي چې د ټوقې په تماس سره Hemianaesthesia

ٻېپري

تدواي: طبی درملنه بنه پايله نه ورکوي، stereotactic پروسيجر چې حسي نيمګر تيارمانځ ته کوي مرسته کولاي شي.

Phantom limb pain: په لس سلنډ ناورغانو کې د یوې عضوي د امپوتيشن خخه وروسته چې هلته Neuroma جوره کپري وي یو دوامداره سوزونکي درد رامنځ ته کېپري. ناروغه درد حس د غوشې شوې ساحې د یوې برخې خخه راجګپري حس کوي درملنه یې Tricyclic antidepressant ده.

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

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

Limb pain: په اندام کې د هري اناتوميک جوړښت خخه درد راجګپري چې ځانګړي او صاف خرګندوه وي

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

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

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

د پورتنيو نهایاتو د دردونو لاملونه

:Brachial plexus

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

عضلات.

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

هدوکي:

۱- اوستيو مليشيا

2- سليم توموروونه لکه Osteoma/chondroma

3- خبث توموروونه لکه osteogenic sarcoma myeloma, metastasis

Tumors

4- اوستيو مايلاتس

Tendon

1- حاد او مزمن Tenosynovitis

Nerve Root

1- سرو يكل سپنډ لسو زيس ديسک

2- خبث extradural tumor

3- نیورو فایبروما او میننجیوما

Referred pain

1- پلیورل

2- زړه په چې لاس کې حس کېږي

مفاصل يا Joints

1- كالسيفيك پتدینايتس

2- رو تېټر کف غوڅدنه

3- بورسايتس

4- اوستيو ارترايتس

5- روماتويد ارترايتس

2- انتاني ارترايتس

7- Tennis below

دويني رګونه

1- توراسيک اوپليي سندورم

2- كولاجن وسکولر ناروغۍ.

3- Paraproteinaemia

Peripheral nerve

۱- قسمى عصبي injury

۲- محىطي نيوروبتي.

۳- كاريل پتل سندورم

Ulnar Nerve Entrapment - ۴

د سفلي اطرافو د درد لامونه.

Lumbosacral plexus

۱- دحوصلى خبيث حالت

۲- دسواس انتانى ابسى

۳- حمل

عصابات.

۱- پولي مايو سايتيس

۲- پولي ميلجيا ريماتيكى

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

۴- مايو زايتيس ossificans.

۵- ميلجيا، ميتابوليك، ميتابوليك، توکسيك

هدوگى

۱- اوستيو ماليشيا

۲- تومور

الف: سليم Osteoma, chondroma

ب: خبيث Osteogenic sarcoma, myeloma, metastasis

۱- اوستيو مایلاتس

۲- پاجيت ناروغى

محىطي اعصاب.

۱- محىطي اعصاب بو تپ

۲- محىطي نيوروبتي

۳- ميرلجيا پاريسكتيكى

Nerve root

۱- دېسک ناوغى

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

الف: Ependymoma, dermoid cyst, meningioma

دوینې رَگونه:

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

بندونه

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

Meralgia paraesthesia

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

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

خارجې سطحې به بې حسه وي

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

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

پلېنى:

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

د عضلاتو درد.

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

د عضلاتو د درد تشخيصي اپروچ**تاریخچه**

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

الف: ارام

.i. پولي میالجیا روماتیکا

.ii. فایبرو میالجیا

.iii. پارکنسن ناروغی

.iv. کولاجن و سکولر ناروغی

ب: چې د تمرین سره وي

.v. فربولوژیک

.vi. میتابولیک مايوپتی

.vii. سليم میالجیک انسیفالوپتی

ج: لوکلايز

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

كلينيكي معانيات:

١- د عضلاتو تخریب او كمزورتىيا شتون ولري

الف: التهابي مايوپتي.

ب: ميتابوليك مايوپتي

ج: درگ انډوس مايوپتي

د: الكول مايوپتي

٢- د پوستكى Rash شتون لرى؟

الف: التهابي مايوپتي (Dermatomyositis)

ب: كولاجن وسكولر ناروغى.

ج: سپامستيسي

د: نيوروليبتك ماليگنتى سنډورم

ه: ماليگنت هايپرترميما

الف: تيانوس

ب: تيانى

ج: سپامستيسي

د: نيوروليبتك ماليگنتى سنډورم

ه: ماليگنت هايپرترميما

Muscle swelling:

الف: د عضلاتو ابسي، تومور

ب: ميتابوليک مايوپتي

پلېتني:

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

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

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

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

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

ناروغى كې ستيرويد گئوروي

د عضلاتو توموروونه: كم پىينېرى چې mix پتالوژىك او د مختلفو اندازو وي.
Benign myalgic encephalomyelitis
عضلاتو درد پىدا كېرى. دغه ناروغى اكشەرە پە وايرسىي ناروغى. داخته كېدو خخە وروسته منع تە راھى چې سترپتيا ورسە ملگرى وي دى سەد depression اعالايم ھم موجود وي. (۹۳۷، ۹۳۹، ۹۹۲ م م)

د اووم فصل لنديز:

- عصبي سىستم دېلاپلۇ ناروغىو لە كبلە ماوفە كېرى او بىارغونه يې يوي طبىي كمپلکس كېنلارى تەارتىيا لرى، چې د ترضييض اثرد امکان تربىيدە رابنكىتە شى او مافە غرىي پە اعظمى توڭە خپلە دندە اجرا كرى. اوپە او بود مەھالە توڭە درملنە اجراشى ترخو ناروغ پە اعظمى ۋول د ماوفى عضوى خخە گتىھە واخلىي او پە خپل ئان متىكى ۋوند غورە كېرى، ترخو د كورنى. او تولنى لپارە دا برو بارنه شى
- دنېي پە بېلاپلۇ بىرخۇ كې دعصبى تروما د ترضييض د مخنيوي لپارە لارى چارې سنجول كېرى او كە چېرى ترضييض رامنختە شى پە خپل وخت داحتلاطاتو مخنيوي لپارە اقدام كېرى.
- دعصبى ناروغانو د احتلاط د مخنيوي لپارە د پوستكى، تنفسى سىستم، هضمى سىستم، ھدو كو او عضلاتو د افاتو د مخنيوي لپارە پورە ھېنى كېرى او كە چېرى احتلاط درامنختە شى د درملنى لپارە يې نیورسرجن، پلاستيك جراح او فريوتراپىست پە گلە درملنە كوي.
- درد يو ناخوبىسە حسى او احساساتى انگېزەدە، چې د انساجود حقيقىي او ظرفىتىي نقصان سره يو خاي وي، د فزيكىي او د دماغي انحطاط او زورونى لامل گۈرخى.
- درد د حسى كىترول چې د گىيتى كىترول تىورى پە نوم ياد بېرى د تحرىب شوي نسج خخە منختە راھى د نخاع پە خلفى قرن كې د لېرىد وونكىي سىستم پە وسيلە صورت نىسي.
- د درد ادراك ھەفە وخت كېرى چې د تلاموس خخە د دماغي كورتىكىس تە خبر راشى. درد امکان لرى چې سليمە يَا خېيشە سرچىنە ولرى
- د درد محيطي تخيكىنونو او مرکزى تخيكىنونو پە وسيلە كىترول او درملنە يې كېرى.

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

د اووم فصل پوښتني:

۱: د UMN په افاتو کې:

الف: د مقعدی مصرو دندله منځه ئې

ب: د معصره دندله په نورمال حالت پاتې کېږي

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

د: تول ناسم دي

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

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

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

الف: NSAIDs

ب: Prothiadein

ج: Brufeen

د: مورفين

مأخذونه

References

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

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

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

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

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