



خوست طب پوهنځی

د کوچنیانو ساری نارو غی

پوهاند دوکتور سلطان محمد صافی

۱۳۹۱

د کتاب نوم	د کوچنیانوساری نارو غی.
لیکوال	پوهاند دوکتور سلطان محمد صافی
خپروندوی	خوست طب پوهنځی.
ویب پاڼه	www.szu.edu.af
چاپ خای	سهر مطبعه، کابل، افغانستان
چاپ شمېر	۲۰۰۰
د چاپ کال	۱۳۹۱
د کتاب داونلود	www.ecampus-afghanistan.org

دا کتاب د آلمان د اکاډمیکو همکاریو د ټولنې (DAAD) لخوا د آلمان فدرالي خارجه وزارت له پانګې خخه تمولیل شوي دي.
اداري او تخييکي چاري یې په آلمان کې د افغانیک موسسی لخوا ترسره شوې دي.
د کتاب د محتوا او لیکنې مسؤولیت د کتاب په لیکوال او اړوندی پوهنځی پورې اړه لري. مرسته کوونکې او تطبيق کوونکې ټولنې په دې اړه مسؤولیت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له مور سره اړیکه ونسیئ:
ډاکټر بحیی وردک، د لوړو زدکرو وزارت، کابل
دفتر: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰
ایمیل: wardak@afghanic.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.



د لوپو زده کپو وزارت پیغام

د بشرد تاریخ په مختلفو دورو کې کتاب د علم او پوهې په لاسته راپرلو کې ھير مهم روپل لوپولی دی او د درسي نصاب اساسی برخه جورپوي چې د زده کپي د کيفيت په لوپولو کې مهم ارزښت لري. له همدي امله د نړيوالو پیشندل شويو ستندردونو، معیارونو او د ټولنې د اړتیاو په نظر کې نیولو سره باید نوي درسي مواد او کتابونه د محصلينو لپاره برابر او چاپ شي.

د لوپو زده کپو د مؤسسود بناغلو استادانو خخه د زره له کومي مننه کوم چې ھېر زيارې ايستلى او د کلونو په اوږدو کې بې په خپلو اړوندو خانګو کې درسي کتابونه تأليف او ژيارلي دي. له نورو بناغلو استادانو او پوهانو خخه هم په درنښت غونښته کوم تر څو په خپلو اړوندو برخو کې نوي درسي کتابونه او نور درسي مواد برابر کړي څو تر چاپ وروسته د ګرانو محصلينو په واک کې ورکړل شي.

د لوپو زده کپو وزارت دا خپله دنده بولی چې د ګرانو محصلينو د علمي سطحې د لوپولو لپاره معیاري او نوي درسي مواد برابر کړي.

په پاى کې د آلمان هيوا د بهرينيو چارو وزارت، DAAD مؤسسي او ټولو هغه اړوندو ادارو او کسانو خخه مننه کوم چې د طبي کتابونو د چاپ په برخه کې بې هر اړخیزه همکاري کپي ھه.

هيله مند يم چې نوموري پروسه دوام وکړي او د نورو برخو اړوند کتابونه هم چاپ شي.

په درنښت
پوهاند ډاکټر عبید الله عبید
د لوپو زده کپو وزیر
کابل، ۱۳۹۱

د درسي کتابونو چاپ او د طب پوهنځيو سره مرسته

قدمنو استادانو او ګرانو محصلينو !

د افغانستان په پوهنتونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالي له لوبيو ستونزو خخه ګنل کېږي یو زيات شمیر استادان او محصلين نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري، په زاره میتود تدریس کوي او له هغو کتابونو او چپترونو خخه کار اخلي چې زاره دي او په بازار کې په تقييې کيفيت فو توکاپي کېږي.

ددې ستونزود هوارولو لپاره په تېرو دوو کلونو کې مونږد طب پوهنځيو درسي کتابونو د چاپ لړۍ پیل او تراوسه مو ۲۰ طبی درسي کتابونه چاپ او د افغانستان تولو طب پوهنځيو ته مو استولي دي.

دا کړنې په داسې حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لوړو زده کړو وزارت د (۲۰۱۴-۲۰۱۰) کلونو په ملي ستراتېژیک پلان کې راغلي دي چې:

«د لوړو زده کړو او د نبوونې د نښه کيفيت او زده کوونکو ته د نویو، کره او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده چې په دري او پښتو ژبود درسي کتابونو د لیکلو فرصت برابر شي د تعليمي نصاب د ريفورم لپاره له انګریزې ژبي خخه دري او پښتو ژبوده ته د کتابونو او درسي موادو ژبارل اړین دي، له دې امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلين او استادان نشي کولاي عصرې، نویو، تازه او کره معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي».

د افغانستان د طب پوهنځيو محصلين او استادان له ډېرو ستونزو سره مخامنځ دي نویو درسي مواد او معلوماتو ته نه لاس رسی، او له هغو کتابونو او چپترو خخه کار اخیستل چې په بازار کې په پرتقيي کيفيت پیدا کېږي د دې برخې له ټانګړو ستونزو خخه ګنل کېږي. له همدي کبله هغه کتابونه چې د استادانو له خوالېکل شوي دي باید راټول او چاپ کړل شي. د هیواد د بېړني جنګ و هلېي حالت په نظر کې نیولو سره مونږ لایقو داکترانو ته اړتیا لرو، ترڅو و کولاي شي په هیواد کې د طبی زده کړو په نښه والي او پرمختګ کې فعاله ونډه واخلي. له همدي کبله باید طب پوهنځيو ته زياته پا ملنې وشي

تراو سه پوري مونېد ننگرهار، خوست، کندھار، هرات، بلخ طب پوهنهئيو او کابل طبي پوهنتون لپاره ۲۰ مختلف طبي تدرسيي كتابونه چاپ کري دي د ۵۰ نورو طبي كتابونو د چاپ چاري روانې دې چې یوه بېلګه بې ستاسي په لاس کې همدا كتاب دې د يادونې ورده چې نوموري چاپ شوي كتابونه د هيوا د تولو طب پوهنهئيو ته په وړيا توګه ويشل شوي دي

د لورو زده کرو د وزارت، پوهنتونو، استادانو او محصلينو د غونښتنې په اساس راتلونکي غواړو چې دا پروګرام غير طبي برخو (ساینس، انجنيري، کرهني) او نورو پوهنهئيو ته هم پراخوالی ورکرو او د مختلفو پوهنتونو او پوهنهئيو د اړتیا وړ كتابونه چاپ کړو.

خرنګه چې د درسيي كتابونه چاپ زمونېد پروګرام پروژه ده، د دې ترڅنګ زمونې نوري کاري برخې په لنډ ډول په لاندي ډول دي:

۱. د درسيي طبي كتابونو چاپ
کوم كتاب چې ستاسي په لاس کې دی زمونېد فعالیتونو یوه بېلګه ده. مونې غواړو چې دې پروسې ته دوام ورکرو ترڅو و کولای شو د درسيي كتابونو په برابرولو سره د هيوا د له پوهنتونو سره مرسته وکرو او د چېټر او لکچر نوبت دوران ته د پاي تکي کېږدو. د دې لپاره دا اړینه ده چې د لورو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال ۱۰۰ عنوانه درسيي كتابونه چاپ کړل شي.

۲. په نوي میتود او پرمختللو وسايلو سره تدریس
د ۲۰۱۰ کال په اوږدو کې پدې وتوانيدو چې د بلخ، هرات، ننگرهار، خوست او کندھار د طب پوهنهئيو په تولو تولکيوي کې پروجيكتورونه نصب کړو. د مناسب درسي چاپ پرېال د رامنځ ته کولو لپاره باید هڅه وشي چې تول درسي، د کنفرانس اطاقونه او لبراتوارونه په مولتني میديا، پروجيكتور او د لیدلو او اورېدلو په نورو وسايلو سمبال شي.

۳. د اړتیاوو ارزونه
د طب پوهنهئيو او سنې حالت (شته ستونزې او راتلونکي ننگونې) باید و ارزول شي او د هغه په اساس په منظمه توګه اداري، اکادميکې او پرمختيابي پروژې په لاره واچول شي

۴. مسلکی کتابتونونه

باید د تولو مهموا او مسلکي مضامينو کتابونه په نړيوالو معیارونو سره په انګریزی
ژبه و اخیستل شي او د طب پوهنځيو د کتابتونو په واک کې ورکړل شي.

۵. لابراتوارونه

د هيوا د په طب پوهنځيو کې باید په بیلا بپلو برخو کې فعال لابراتوارونه موجود وي.

۶. کدری روغتونونه

د هيوا هره طب پوهنځۍ باید کدری روغتون ولري او يا هم په یوه بل روغتون کې د
طب د محصلينو د عملی تريننگ لپاره شرایط برابر شي.

۷. ستراټيژيک پلان

دا به پېړه ګټوره وي چې د طب هره پوهنځۍ د اړوندې پوهنتون د ستراټيژيک پلان په
چوکات کې خپل ستراټيژيک پلان ولري.

له تولو محترمو استادانو څخه هيله کوو، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه
وليکي، وزباري او يا هم خپل پخوانې یکل شوي کتابونه، لکچر نوټونه او چېټرونه ايدېټېت
او د چاپ لپاره تیار ګړي. زمونږ په واک کې راکړي، چې په بشه کيفيت چاپ او وروسته
ې په د اړوندې پوهنځۍ، استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د ډاډو شوېو
ټکو په اړوند خپل وړاندېزونه او نظریات زمونږ په پته له مونږ سره شريک ګړي، تر خو په
ګډه پدې برخه کې اغښې من ګامونه پورته ګړو.

له ګرانو محصلينو څخه هم هيله کوو چې په یادو چارو کې له مونږ او شاغلو استادانو
سره موسته وګړي.

د آلمان د بهرنېو چارو له وزارت او DAAD (د آلمان اکاډميکو همکاريو ټولنۍ)
څخه مننه کوم چې تراوسه پوری یې ۹۰ عنوانه طبی کتابونو مالي لګښت په غاره
اخیستې چې د هغو له ډلي څخه د ۵۰ عنوانو کتابونو د چاپ چارۍ رواني دي. د آلمان
د ماينز پوهنتون (Mainz/Germany) د طب پوهنځۍ، د نوموري پوهنځۍ
استاد ډاکټر زلمي توریال، د افغانیک له موسسې او Dieter Hampel څخه هم
مننه کوم چې د کتابونو په اداري او تخنيکي چارو کې یې له مونږ سره مرسته ګړي ده.

په ځانګړي توګه د د جي آي زيت (GIZ) له دفتر او CIM (Center for International Migration and Development) یا د نړیوالی پناه غونښتنی او پرمختیا مرکز چې زما لپاره یې په تېرو دوو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي هم مننه کوم

د لوړو زده کړوله محترم وزیر بشاغلی پوهاند ډاکټر عبیدالله عبید، علمی معین بشاغلی پوهنواں محمد عثمان بابری، مالی او اداری معین بشاغلی پوهندوی ډاکټر ګل حسن ولیزی، د پوهنتونو او پوهنځیو له بشاغلو رییسانو او استادانو خڅه مننه کوم چې د کتابونو د چاپ لپې یې هشولی او مرسته یې ورسه کړي ۵۰.

همدارنګه د دفتر له بشاغلو همکارانو ډاکټر محمد یوسف مبارک، عبد المنیر رحمانزی، احمد فهیم حبیبی، سبحان الله او همت الله خڅه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ په برخه کې یې نه ستړی کیدونکی هلی خلی کړي دي

ډاکټر یحیی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت
کابل، نومبر ۲۰۱۲ م

د دفتر تیلیفون: ۰۷۵۶۰ ۱۴۲۴۰

ایمیل: textbooks@afghanic.org

wardak@afghanic.org

سریز ۵

د لوی او بینونکي خدای تعالی^{۱۵} خخه ډېر شکرگذار یم چې ماته ئې د اتوان را په برخه کړلو چې د کابل طبی پوهنتون د طب د پوهنځی د درسي کوريکولم مطابق "د کوچنیانو ساري ناروغيو" ترعنوان لاهدي درسي کتاب ولیکم تر خود ګران هبواد افغانستان راتلونکي نسل په روزنه کې ګتير ګام پورته او ګران شاګردان خوان دوکتوران صاحبان چې د اطفالو په طبات کې مصروف دي استفاده تري وکړي.

خرګنده ده چې ټوله نړۍ کې ساري ناروغری په خاص ډول ، ماشومانو کې ډېر لیدل کېږي. اما د پیښو فيصدی ئې په مخ پروده، وروسته پاتې او پرمختللو هبوادو کې د یادونی وړ توپیر بنئ. په داسې حال کې چې په پرمختللو هبوادو کې ددې ناروغيو پېښې د یولو ټه وقايوی اهتماماتو په نیولو، د پوهې د سطحي لورولو، اقتصادي او اجتماعي حالت، په موقع سره د ناروغيو تشخيص درملنه، او Vaccination له کبله ډېر کم شوي دي. مګر بر عکس په وروسته پاتې، او مخ پروده هبوادو کې لتر او سه هم د ملاحظي وړ رقم تشکيلوي په همدي لحاظ تصمييم مې ونيولو چې د ساري ناروغيو درسي کتاب ولیکم چې له یوې خوا د کابل طب پوهنتون د طب پوهنځي د درسي کوريکولم مطابق د ګران هبواد خوان نسل د اطفالو د طب پوهنځي خلورم تولګي او د معالجوي طب پنځم تولګي او ستوماتولوزي پوهنځي خلورم تولګي شاګردان) مستفيد او له بلې خوا خخه د تعليمي موادو موجوده ستونزي لاقل کم او يا له مينځه یوسې.

ددې کتاب په لېکلوا کې چې د ډېر و نوي طبی ماخذو خخه استفاده شوي او زيار مې ګاللي چې علمي او پېچلې مسائيل د پښتو په ساده او روانه ملي ژبه ولیکل شي. دا کتاب په فصلو (۱۷) او () صفحو کې په لارم او مناسب صحافت د امكان ترحده جوړ او ترتیب شوي دي او هم زيار ګالل شوي دي چې د ناروغيو ساده او رنګه تصويرونه چې د کلينيکي تشخيصه ارزښت بشکارندو او شاګردا نو ته د زده کړي اسانتياوی برابوري د هر فصل په پاي کې ځای ورکړل شويدي.

د يادونى ور بولم چې پدې چاپ کې د هير نوي خارجي معتبرو طبی منابعو خخه استفاده شوي او دلومري چاپ سره چې د علمي تر فيع لپاره په کاروپل شوي و توپير لري چې Reference کې په گوته شويدي. په پاي کې د درنو لوستونکو او د طب پوهنهئي گرانو شاگردانو خخه هيله کوم چې د لوستلو په وخت کې که چيري د علمي او طباعاتي نيمگرتيا و سره مخ کيربي نود ديبارتمنت په پته او يا 0700223733 د مبایل شميري پذريعه له ماسره په تماس کې شي تر خو که د الله تعالى رضاوه په راتلونکي چاپ کې نيمگرتياوی رفع او لوستونکو ته به اسانتياوې په برخه شي.

په درناوي

پوهاند دكتور سلطان محمد " صافى "
د اطفالو ديبارتمنت استاد

سرلیک

صفحی	عنوانونه	فصلونه
(1)	شری	لومپری
(13)	دری و رخنی شری	دوهم
(21)	دمخملک تبه	دریم
(30)	شنه یاتوره تو خله	خلورم
(42)	بغت	پنختم
(51)	وچکی یا محرقی تبه	شپروم
(66)	دماشو مانو فلچ ناروغی	اووم
(78)	روبا یا کولرا	آتم
(90)	تیتا نوس	نهم
(102)	دھگر (ینی) حاد ویروسی التهاب	لسم
(131)	کو خکی. (آب چیچک)	بیولسم
(140)	انفلویتزا	دولسم
(148)	انسفالیتس	دیارلسم
(153)	SIRS, Sepsis , Shock	خوارلسم
(160)	پنخلسم	A B M
(167)	شپارلسم	شگیلوزس
(173)		اوولسم IMN

لومړۍ فصل (Measles, Rubeolla) شری

تعریف: د ماشومتوب دوری د ساري نارو غې خخه عبارت دي چې ته، ټو خي، ریزش، اوښکي بهیدنی، او د خولي جوف په مخاطي غشا کي د Koplik spot موجوديت (د اندفاعي مرحلې خخه مخکي) غوره علامي ګنل کېږي.

اپسادیمه لوژري

د نارو غې عامل: د نارو غې سېبې ویروس د Paramyxovirus فامیل او genus Morbillivirus په RNA گروپ ویروس دی چې کروي شکل او 140 مایکرون قطر لري. UV شعاع مقابل کي حساس او د خونی حرارت درجي کي لب تر لب 34 ساعته فعال پاته کیدای شي. او 40° کي پنځه میاشتی ژوند کولی شي. د شپرو ساختمانی پروتینو خخه صرف دوه ئې غوره دی چې د معافیت په تولید کي رول لري چې (H. Protein) Hemagglutinin او (F. Protein) Fusion.

کوریه يا Host:

د انتان طبیعی منبع انسانان دی چې معمولاً Preschool age ماشومان اخته کوي په غټپو بسا رو او مرکزی برخو کي اکثراً د مکتب سن خخه مخکي ماشومان او شیدي خورونکي ماشومان اما په دهاتي او له مرکز لبری برخو کي 5-10 کلنی عمر ماشومان اخته کوي. له 3-4 میاشتو کم عمر ماشومانو کي بي نهایت لب لیدل کېږي چې د مورنۍ انتې بادي ګانو موجوديت له کبله د معافیت بسکارندو وي. په مخ پر

وده هیوادوکي د اختنه کيدو او مړینې درجه د خوار څواکي او تالي انتاناتو رول د اهمیت ور دی.

سرایت لپاره: د ناروغری عامل د پزی او ستونی منن افرازاتو پواسطه د جلدي اندفاعاتو تر پیداکيدو خلور ورخې مخکي او پنځه ورخې وروسته سالم اشخاصوته سرایت کوي

اقليم: د کال په ټولو فصلونوکي واقع کېږي مګر زیاتې پیښي ئي د ژمي او پسرلي موسم کي لیدل کېږي چې په معتدل اقلیم کي دا ناروغری د پسرلي - ژمني ناروغری په نوم یادېږي. د ناروغری انتشار airborne (د هواله لاري) دي چې د سرایت لپاره کافې ګنډل کېږي.

پتلولوژي: تر ټولو د مخه د تنفسی سیستم اپیتل د حملی لاندی نیسي او په هغه خای کي وايرس تکثر کوي او په دوهمه ، دریمه ورخ د Viremia سبب کېږي وروسته R.E.S ته انتشار کوي د Rash (دانو) Exanthema (اندفاعاتو) هستولولوژیک معاینه کي داخل حجروي اذیقا Giantcell syncytial انساجوکي هسته چو سره یو خای لیدل کېږي. همدارنګه Lymphoreticular انساجوکي متبارز وي او د منن حجراتو Fusion Hyperplasia د خو هستوي Warthin finkeldey- Giant cell Giantcell د شکل سبب کېږي چې Pathogonomic او ترسلو پوري هسته چې او داخل هستوي RES هم ورسه یو خای موجود وي. intra cytoplasmic inclusion حجرات نکروز کوي او ناروغری په 5-7 ورخو کي د تالي Viremia سبب کېږي چې د سیټېپک تظاهراتو عمده سبب تشکيلوي پاته دي نه وي چې د نفاهت په صفحه کي د inter lukin IV سویه زیاته وي.

Pathogenesis: شري خلور صفحې (د تفریخ، مخبروی، اندفاعی او نفاہت) Virus shedding شروع کېږي او د اندفاعاتو په لري په مخبروی صفحه کي

مینځ ته راتلو انتې بادی تولید شروع کېږي مګر د ویروس Replication او د اعراضو له مینځه تګ هم شروع کېږي ویرس T-cell اخته کوي او د معافیتی سیستم د تیټوالي سبب ګرزي.

کلینیکي بېهه: د تفریح دوره 10-12 ورځي ده مګر 8-14 ورځي هم ذکر شویدي. نزلوی یا مخبروی صفحه: یوه حاده صفحه ده چې د اندفاعي مرحلې لومړني 5-3 ورځي تشکيلوی او متوسط درجه تبه له لومړي ورځي، وچ توخي، د پزي افرازت، پرنجي، او بشکي بهیدنه، Photophobia، Conjunctivitis او پرسوب، د پزي د کونجونو سوروالی، او حتی نس ناسته مینځ ته راخې Koplik spot د ناروغری دوهمه يا دریمه ورڅ او یا 36 ساعته د تې مینځ ته راتلو وروسته او یا 1-4 ورځي د اندفاعاتو د پیداکیدو مخکې د خولي دنه د سفلې مولر غابن مقابله ته په مخاطې غشا باندي خاکستری رنګ او یا سپین ګلابې رنګ، شګو دانو ته ورته اندفاعات چې په سره کړي. احاطه شوي وي لکه بوره چې د سري توټي پرمخ شيندل شوي وي مینځ ته راخې. Koplikspot (مخاطې اندفاعات) کیدای شي چې اندرادي يا مجتمع شکل ولیدل شي الیته د موقعیت له نظره په Soft palate د لاندینې شونډي په منځني برخه، Lacrimal cruncle او د مهبل په مخاطې غشا توضع کوي. مخاطې اندفاعات 50-70% پېښو کي لیدل کېږي چې د ناروغری د تشخيص لپاره Pathognomic علامه ګنډل شویده. (لومړۍ نمبر تصویر)

اندفاعي مرحله (Eruptionphase): د شري جلدی اندفاعات Maculo popular وصف لري چې ځینې وخت د طبیعې مناظرو په شکل غير منظم را منځ ته کېږي او د سالم جلد پواسطه جلا کېږي. (بي اندفاع جلد). د اندفاعاتو رنګ په شروع کي سور غير منظم او د فشار پواسطه له مینځه ځي اما وروسته رنګ ئې نصواري او ثابت پاته کېږي. (د فشار پواسطه کاملاً له مینځه نه ځي). اندفاعات په پیل کي د غورو د صيوان له شا او hair-line خخه شروع او د 24 ساعته په

موده کي غاري، مخ، علوی طرف او د تي پورتي برحه اشغالوي. 50% پينبو کي Maculo popular rash په ورغوي او د پينبو تلوکي رامينځ ته او د يو دوه ورخو په موده کي زياتولي موسي او بيرته له مينځه خي.

تبه چې د نزلوي يا مخبروي مرحله کي را بشکنه شوي وي ممکن بيرته $39-40^{\circ}\text{C}$ ته لوره شي او په دوهم 24 ساعتوكۍ د تي شا د ګيدۍ، ورنو پوتکي اشغالوي. چې دوهمي او درمي ورخي په پاي کي د پورتي او بشکنې طرف نهاي برخي هم اخته کوي. د يادونې ور ده چې اندفاعات د رامنځ ته کيدو توپوګرافۍ په ترتیب په خلورمه او پنځمه ورخ له مينځه خي. او سیوسک ته ورته تفلسات پر خاي پرېږدي. ناروغ ماشومان ستريا، بي اشتلهائي لري او د لفاوي عقداتو غتیولي موجود وي په لړو پينبو کي اندفاعات غير وصفي او تغیر اختياروي کوم ماشومان چې واکسين شوي دي بنائي د ناروغې هیڅ شکل په هفو کي رامينځ ته نشي او يا په تغیر شکل رامينځ ته شي. (دوهم نمبر تصویر)

کلينيکي شکلونه:

شكل چې پورته توضیح شو. Classic-1

Modified Measles-2 : هغه ماشومانو کي چې په قسمي توګه ولادي

معافیت لري او يا ګاما ګلوبولین ئي اخیستي وي لیدل کېږي پدې شکل کي د تفريخ دوره او بدده وي 14-20 ورخي، نزلوي حالت ئي په نزلوي مرحله کي خفيف، جلدې اندفاعات تيت او پدې شکل کي ناروغې سير سليم او غير احتلاطي وي.

Sever hemorrhagic Measles-3

کېږي اخته ماشومان لوره تبه، د خولي، پزي خونریزې او تنفسی ستونزې، احتلاج، هذيان، ګنګسيت، خوبجن حالت لري او حتی coma رامينځ ته کېږي. مخاطي او جلدې اندفاعات پراګنده، مجتمع او حتی نزفي وي چې اکثر وختوکي په مرینه تمام پوري.

Atypical Measles-4

تطبیق شوی وي، لیدل کېږي سر خور، د ګیډي درد، کانګي، د عضلاتو درد، د پنوتلي عنق القدم خخه پیل او مرکري سیر اختیاروي چې په پیل کې اندفاعات ناروغری کلینیکي بهه تشکیلوی. اندفاعات په شروع کې د لاس ورغوي، بندونو، د پنوتلي عنق القدم خخه پیل او بالاخره Purpuric Maculopapular، وروسته Koplikspot دیر کم لیدل کېږي.

د نقاہت مرحله: غیر اختلاطی ناروغری په با النفسهي توګه بهه کېږي د نقاہت موده 7-10 ورځي وي.

تشخيص: د ناروغری تشخيص د تاریخچې په اخیستو، او کلینیکي بني، اجرا کېږي.
• 9-14 ورځي مخکي د تماس تاریخچه.

• مخبروي علام
• Maculo popular اندفاعات چې د مخ او hair line خخه پیل او په دري ورڅو کې منتشر او وروسته له مینځه تللي وي.

لابراتوار: د ناروغری تشخيص د سيرولوژيک معایناتو د IGM لوره سویه چې د جلدی اندفاعاتو د بروز خخه يو يا دوه ورځي وروسته په سيروم کې رابسکاره کېږي د ELISA حساس تست پذريعه اجرا او انتي بادي خلور چند لوروالي قطعی تشخيص وضع کوي لاندي پکي د تشخيص لپاره غوره او اساسي رول لري.

- Lymphopenia , (1500-3000/mm³)Leuko penia
- 90% خخه زیاتو پیښوکي Hypoproteinemia
- او CRP نورمال Sedrate

Hyperinflation • د صدر په کلیشه کې د سبزو سروي محیط ارتشاش،

او د سپو پرانشیمال پاغنده ارتشاش همدارنګه Consolidation او یا
انصباب د تالی انتنان له کبله موجود وي.

اختلاطات: د پنځه کالو کم عمر خاصتاً له یو ګلنې ټیست عمر ماشومانوکې او د 20
ګلنې پورته عمر کې د اختنه کیدو او مريني سویه لوره وي. معمول اختلاطات ئې
تنفسی، دماغي، Anergy هضمی جهاز، سوتغذی، مايو کارديت او د زړه بي
، DIC ، Optic Neuritis ، keratitis ، Thrombocytopenia وخته تولد، Still birth، AGN
وخته تولد، Noma، اخلاق، او خنخه عبارت دي مرينه 20-40%
پیښو کې ليدل شویدي.

تفريقی تشخيص: دلاندی ناروغیو سره اجرا کېږي.

• سرخکانچه، Staph Scarlet fever, Roseola infantum,

Drug allergy, steven's jhonson synd,strep. Scarlet fever,
coxackie virus, IMN، Menirgococcemia وبروسی انتنانات لکه
او rickettsia, Toxoplasmosis, Echovirus adenovirus
. Kawasakie disease

مخنیوی: د ناروغانو تجريد د ناروغی لوړیو اوه ورڅو خنخه د سرایت دوری

تر ختم پوري (د انډفاتو پنځمي ورځي پوري).

د شري واکسین د ژوندي ضعيف شوي وبروس خنخه: *Vaccination*

جور شوي او معمولاً د 8-12 میاشتني وروسته تطبيق کېږي چې دایي معافیت
تولیدوي (حتي د عمر تر پایه پوري). د توپرکلوز په موجودیت، PPD مشت د
ټیست معافیت لرونکی ماشومانو چې د شري ناروغ سره په تماس کې وي واکسین نه
تطبيق کېږي.

• د ناروغي د مخنيوي او یا لا اقل د تعديل په منظور په حساس اشخاصو کي د تماں په لومړي شپرو ورخو کي ايمونو ګلوبولين 0.25ml/kg/IM (اعظمي 15ml) له یو کلنۍ تیټ عمر، او 0.5ml/kg/IM له یو کلنۍ پورته عمر ماشومانو کي تطبيق کېږي. د یادونی ور د چې په هغه ماشومانو کي چې د ستيرويد Leukopenia تر درملنۍ لاندي وي او یا په Antimetabolite ، سو تغذیي، فعاله T.B د غرو پیوند، په HIV منت ماشومان، او اميدواره بسخو کي واکسین بايد تطبيق نشي اروپائي ممالکو کي لومړنۍ MMR Vaccination واکسین پواسطه په $12-15$ میاشتني کي تطبيق کېږي مګر د ناروغي د مخنيوي او شیوع، لپاره شپرمیاشتني ماشومانو کي د ناروغ سره د تماں وروسته تطبيق کېږي. په $4-6$ کلنۍ کي MMR واکسین دوهم خل تطبيق کېږي که چیري دوهم خل واکسین شوي نه وي نو په $11-12$ کلنۍ کي بايد تطبيق شي.

Post Exposure Prophylaxis •

په حساس ماشومانو کي، Hospital contact چې عمر ئي له 12m^0 کم او اميدواره بسخو کي د تماں په شپرو ورخو کي هر خومره ژر چې ممکن وي ايمونو ګلوبولين Immune 0.25ml/kg/IM (اعظمي 15ml) په غونه کي زرق شي 0.5ml/kg Immunization ماشوم د compromised ايمونو ګلوبولين عضلي زرق کېږي. شیدي خورونکي ماشوم چې عمر ئي له 6m^0 کم او د غير معاف مور خنخه پیدا وي ايمونو ګلوبولين تطبيق او. شري ته مساعد ماشومانو کي چې عمر ئي له 12m^0 زيات وي د تماں په لومړي 72 ساعتو کي واکسین تطبيق کېږي.

درملننه: تقویوي او عرضي اجرا کېږي Antiviral بالاخاصه درملننه وجود نلري او مفید نه واقع کېږي د توخي او د سترګو مراقبت، وشي د تبی لپاره

Paracetamol يا داوبونيم مگرم حمام توصيه شي د استعمال خخه چده وشي. سوٽغذوي ناروغانو ته Vit A توصيه کيري خكه د ناروغې وخامت د Retinol غلظت سره مستقيم ارتباط لري. همدارنگه د اخته کيدو او مریني پیبني راتيتوی (په خاصه توګه مخ پر وده هيوادوکي).

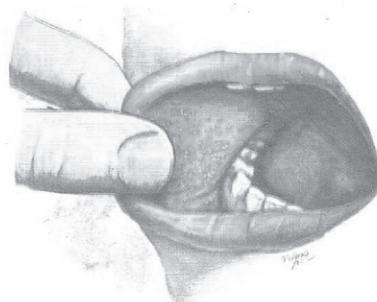
* د امريکي د اطفالو اکادمي په شري اخته ماشومان چې بستري وي، اختلاطي پیبني $6-24m^0$ او کوم چې immune deficiency ولى (Bitots spot xerosis Avitaminose A Short Bowel synd, دکولو سوڃذب، دصراوي لياري دانسداد له کله، cysticfibrosis شدید يا متوسط سوٽغذوي، د سرخکاني مناطقو خخه چې لوره مړينه ولري نقل مکان کري وي، د $6m^0 - 1yr$ عمر ماشوم ته 100,000iu vit. A او تر یو کلنۍ پورته 200,000iu په یو دوز د خولي له لياري ورکول کيري. هغه ناروغانو ته چې عيني علام ولى یو اضافي دوز په وروستي ورخ یا 4 هفتۍ وروسته ورکول کيري. د مایعاتو ورکول په کافي اندازه، او مناسب تغذیي تجویز شي اختلاحات د دیازپیام په تطبیق 2.5mg ۵mg/kg IM او یا د Phenobarbital پواسطه کنترول کيري د انسفالوپاتي جلوکيري په منظور د ACTH او هیدروکورتیزون خخه استفاده تر او سه روښانه شوي نده. انمار: ناروغې خپله بنه کيري او سیلم سیر لري مگر سره له هغې اختلاطي پیبني باید به پام کي ونیول شي. د مریني 90% واقعات د اختلاطي پیبني چې پير ئې د تنفسی انتان او انسفالیت له کله بندول شویدي.

لومړۍ جدول:

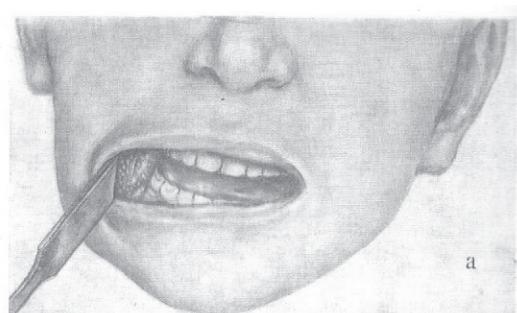
Recommendation for Measles immunization

Recommendation	Category
MMR لومړۍ دوز $12-15m^o$ دوز 6-4 کلنۍ	* غیر معاف ماشومان چې د شري تاریخچه ونلري $12-15m^o$ عمر
MMR Re- (12-15m ^o) immunization نشتولي پصورت کي او دريم دوز 4-6 کلنۍ کي.	* د $11-6m^o$ عمر ماشومان د اپیدیوگیک سیمی ، یا بین المللی سفر خونه مخکي
Re immunization یو دوز	* 12-4 کالو عمر ماشومان چې $>12m^o$ یو دوز واکسین شوي
Re-immunization یو دوز	* متعلمین چې د دولسم تولکي وروسته چې په $12m^o$ یو دوز واکسین اخیستې وي.
مساعد اشخاصو ته کتنه او دوه دوزه واکسین تطبيق شي	* په هغه صورت کي چې د ایونایزیشن تاریخچه د لومړۍ سالگرۍ نه مخکي
مساعد اشخاصو ته کتنه او دوه دوزه واکسین تطبيق شي	* د غیر فعال واکسین د تطبيق تاریخچه
مساعد اشخاصو ته کتنه او دوه دوزه واکسین تطبيق شي.	* نامعلوم یا ضعیف شوي واکسین د IG سره توصیه
Immunized شي	* د هګۍ سره الرژی

شی پرته له هغې که تداوی Immunize شوې نه وي د واکسین تطبيق نه مخکې تداوی شی	TB *
IG Vaccination یا نظر د ماشوم حالت مطابق	Measles Exposure *
په دوزو ایمونایز شی	* په HIV اختنه ماشوم
Immunize شی او والدین د اختلال زیاتیدو خنځه باخبره شی.	* د اختلال فردی یا فامیلی تاریخچه ولري



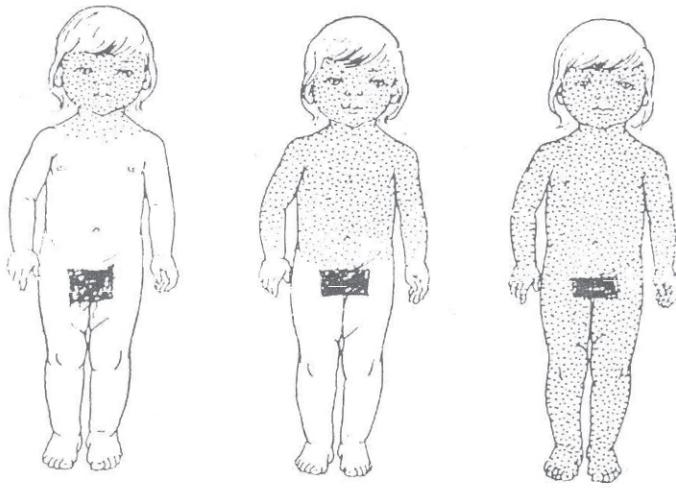
تصویر ادشري ناروغى مخاطي انفog: Sept's Septal



لومپری نمر تصویر: koplis spot



درهم نمر تصویر د شري ناروغى د انفogاتو بيل او Peak



(۱۰) تصویر (۵) شری نارو غنی د جلدی اندفاعاتو بالشتاب لومبری دوههی او دریمی ورخی تپوگرافی پنهان

دو هم فصل

درې ورخنې شري (سرخکانچه)

(3 days Measles, Rubella, german measles)

تعريف: د ماشومتوب دورى د معمول سارى ناروځي. خخه عبارت دی چې په خفيف او اساسی اعراضو شري ته ورته (Morbiliform) او یامحملک ته ورته postauricular، postoccipital، Scarlatiniform) (اندفاعاتو، او Lymphadenopathy cervical په حساس او درد ناكه متصرف دي.

اپیلیکو لورژی:

د ناروځي لامل: ناروځي د یو RNA virus پواسطه چې د Toga viridae په فامیل او Rubi virus جین پوري اباط لری مینځ ته راخې.
د ناروځي عامل د ناروغانو په انټې بلعومي افرازاتو، وينه، میتیازو او غایطه موادو کې موجود وي. کولی شو چې د ناروځي عامل د انټې افرازاتو خخه د اندفاعاتو دېداکیدو اوه ورځې د مخه او 7-8 ورځې د اندفاعاتو له مینځه تلو وروسته لاس ته راپرو. د ناروځي لامل د پزي او خولي خاڅکو پواسطه انتقال او هم د پیروان (Placenta) له لاري یو ولادي انتان سبب کېږي.

میزبان (کوربه): په طبیعی ډول د ویروس منبع انسانان تشکیلوی چې زیاتي پیښي په لس کلنۍ او adolescent عمر کې رابور ورکړي شوي دي. همدارنګه د ناروځي شیوع په متعلمينو او هغه کې چې واکسین شوی ندی لیدل شویدی دیادونی وړ د چې دمور خخه ما شوم ته دانتی بادی دتیریدو له کبله ماشومان تر شپړو میاشتو پوری معافیت لری، او دایمی معافیت د ناروځي. د تیرولو وروسته مینځ ته راخې.

-virus Rubella د خاصیت (د جین منتن کولو تمایل)

لرلوله کبله دنورو ویروسونو خخه توپیر کبیری دا ویروس په لومړی ترای مستر کې 80% او دوهم ترای مستر کې 20% جین منتن کوي او په درېم ترای مستر کې د جین اخته کیدل غیر معمول دي. دموسم له نظره دا ناروغۍ پسلی په موسم کې زیاته لیدل کبیري

Pathogenesis

سره له دې چې د ناروغۍ Pathogenesis بنه روښانه شوې ندي اما کېدای شي چې ویروس يا د ناروغۍ عامل د جلد د منتن او غیر منتن برخو خخه تجرید کړو چې د پدې هکله ایونو لوژیک وتیره مهم رول لري په هغه امیدواروه میندو کې چې د امیدواری یوولسی هفتی خخه مخکې په درې ورخنی شرې اخته شوې اوسي د جین اخته کيدو 90% چانس موجود دی "CRS" Cong. Rubella Synd د چې د امید واره میندو Rubella انتان خطر د جین او نوي زېږبدلي ماشومانو لپاره په لومړي اته اوئيو کي فوق العاده زيات دي (90%)، په 11 - 12 اوئيو کي (3%) او 13-14 اوئيو کي (11%) او د امیدواری په 16-15 اوئي کي (24%) اټکل شویدي. په 16 هفته کې د میندو انتان د جین لپاره کم خطره لې شویدي.

کلینیکي بنه (Clinical Feature)

1- د تفریخ دوره ئې 12 خخه تر 14 ورخو پوری دي.

2- مخبروی مرحله (*prodromal phase*) : پدې مرحله کې د ناروغۍ اعراض ئې نسبت شری ته خفیف او لنډ محاله وي اوحتی دومره خفیف وي چې د نظره لري پاته کبیری ناروغۍ 80% پیښو کې په Subclinical شکل سیر کوي سره لدی هم ډېره مهمه علامه ئې د postcervical، Postauricular، postoccipital lymphadenopathy عقداتو د اخته کيدو درجه د Rubella پواسطه نسبت نورو انتانو ته لوره د د

لطفاوی عقداتو ضخامه د اندفاعاتو د پیداکیدونه 24 ساعته مخکی مینځ ته راخی او یوه هفته یا تر هغې دوام کوي. د شری برخلاف پدې ناروغانو کې موجوده نه وي امکان لري چې مخاطي اندفاعات د جلدی photophobia اندفاعاتونه مخکی مینځ ته راشي چې زيات سور رنگی انفرادي نقطو او یاپه منتشر توګه د Palate (حنک) او د مخ په داخلی برخه کې مینځ ته راشي، 20% پیبني تشکیلوی او دمنتشر rose Spot پشكل په تالو (Soft Palate) کې موجود وي چې د Forchheimer Spots (په نوم یادېږي).

3- اندفاعی مرحله (Eruptive phase): د شری اندفاعات د سرخکانچی سره فرق لري په ابتدا کې له مخ خخه شروع او په چټکۍ سره د بدن نورو برخو ته خپرېږي د جلدی اندفاعاتو سیر دومره چټک دي چې په ته کې د اندفاعات د پیداکیدو په وخت دمخ اندفاعات له مينځه تلو په حال کې وي، دا اندفاعات Maculopapular وصف لري منتشر او پراګنه او همدارنګه په زيات شمیر موجود وي. پوتکۍ سور رنگی وي او د 24 ساعتو په موده کې تول بدن ته خپرېږي. دناروغی په دوهمه ورخ اندفاعات دستجاق سرهه ورته شکل غوره کوي (خاصتاً په تنه کې) چې محملک ته ورته والي بنې. (لومړۍ نمبر تصویر).

د خارښت موجودیت امکان هم شته او په درجه ورخ تول اندفاعات له مينځه څي. او پر ځای ئې خفيف تفلس پاته کېږي د یادونی ور ده چې د ناروغۍ غير اندفاعي شکل راپورهه ورکړل شویدی. د منضمې او د بلعوم مخاطي غشاء التهابي وي او اندفاعي مرحله کې تبه یا هیڅ موجوده نه وي او یا دا چې 2-1 ورځې او خینې وخت درې ورخو لپاره دوام کوي او کله نا کله د 38.4°C پوري لوړېږي ناروغ بې اشتہائي د سر درد ناراحتی لري او غالباً د توری خفيف غټوالی موجود وي.

د Congenital Rubella syndrome نښې نښاني (اعراض او علام): جوته شویده چې دا ویروس د بدن ټولې برخې اخته کولی شي (دوهم نمبر تصویر).

A - داخل رحمی ستو نخی:

-1 دداخل رحمی نمو (Intra Uterine Growth retardation) IUGR یا دداخل رحمی نمو تأخیر: د چېر معمول علایم خنځه دی چې (LBW) Low Birth weight او له زیبیدو وروسته د نمو د تاخیر سبب کېږي. (60%).

2- د قلبی و عائی سیستم تظاهرات:

Ventricular) VSD او د زړه ساختمانی نواقص لکه Myocarditis (Patent ductus arteriosus) PDA، Septal defect) لیدل شویدی. قلبي ناروغری 48% او مربنې (35%) پیښې تشکیلوی.

-3 Sensori- Neuronal – Deafness: یو معمول defect دی چې حسی عصبی ضیاع له کبله کونیوالی مینځ ته رائۍ، همدارنګه امکان لری چې شیدی خورونکی ماشومان دزیبیدنې په وخت کې په Acute Meningitis، Encephalitis اخته شي او موئخر بقایا(Sequellae) به ئې روانې (Mental) او حرکې تاخرو وي retardation

-4 تنفسی سیستم: د Rubella دوامدار انتان د distress سبب کېږي.

-5 ابزار ملتی گانې لکه کمخونی، Leukopenia او Thrombocytopenia لیدل شویدی

-6 اسکلیتی نواقص: لکه micrognathia

-7 عینی تظاهرات: Cataract(29%)، Retinopathies، (39%) (71%) .Microphthalmia، او glucoma

-8 بولی تناسلی سیستم: poly cystic kidney

9- عصی مرکزی سیستم: Mental Retardation او Microcephaly

10- هضمی جهاز: Hepatitis او Esophageal jejunal atresia

11- شکری دیابت، د درقی غدی وظیفی تشوشات، پیشرونده انسفالوپاتی، روانی حرکی نواقص، دغابنو ابنارملتی، اود تکلم تشوشات دناروغی مؤخر بقايا و شخنه شمیرل کبیری.

B- د نوزادی په دوره کې فعال انتانات: پدی مرحله کې امکان لري درېبریدنی په وخت کې نوزاد هیچ اعراض ونلري او يا داچې دهله په تعقیب د اعراض او علامم رامینځ ته شي چې عبارت دی له:

Hemolytic anemia -1

Thrombocytopenic purpura -2

Hepatitis -3

Encephalitis -4

“blue berry Muffin” Skin يا petechial Blue berry lesion -5

Maculopapular lesion او يا lesion

Myocarditis + CHF -6

pneumonitis -7

(چاران) Convulsion -8

9- په CSF کې دپروتین سویه لوره اما pleocytosis موجود نه وي. امکان لري چې اخته ماشومان تر 18 میاشتو ویروس اطراح کړي چې دانتان یوه منبع تشکیلوی د یادونې وړ ده چې دغه انتان په لومړی تراي مستر کې 10% د سقط او 40% د Still Birth سبب کبیري.

لا بر اتواری کتنې : (Laboratory finding)

1- د ویسني معاینه: WBC نورمال او يا لبر تیټ وي. نادرأً Thrombocytopenia مینځ ته راخي چې کیدا شی purpuras سره یو

خای وي او يا خير؟ د حيگر د دندو تستونه نورمال نه وي. Homolytic anemia موجوده او د Rubella Ig M سويه لوره اما Ig A او سويه بسکته وي.

تشخيص (Diagnosis)

د ناروغى تشخيص د كلينيكي بني پواسطه تر سره كيري اما كله كله د ناروغى تشخيص دمتفاوت كلينكى بني د موجوديت له كله تشخيصيه ستونخى رامينخ ته كوي.

- د يادونى ور ده چې د ناروغى تشخيص د نوى زېيدلى ماشوم په سيروم کې Rub.IgM د بالخاصه انتى بادي گانو په موجوديت اويا شيدو خورونکو ماشومانو ادرار او نسجی گلچر پواسطه تائيدېري. ويروسونه تر يو کاله پوري د ناروغ په ميتيازو کې ممکن اطراح شي د prenatal مایع خخه د ويروس د تجرييد اويا د Amniotic بادي گانو په تثبيت کولو تر سره كيري.

تفریقی تشخيص (Differential Diagnosis)

Scarlet fever -1

2- شرى

(Exanthema Subitum) Roseola Infantum -3

-4 د درمل له کله جلدی اندفاعات (Drug allergy)

-5 (IMN) Infectious Mono nucleosis

-6 د نورو Enteroviruses انتاناتو سره

Complication (اختلاطات)

Arthritis او Arthralgia -A

Encephalitis -B

Rubella in pregnancy -C

مخنیوی (Prevention) : په کال 1970 (د واکسین تطبيق نه وروسته) د امریکي په متحده ایاتو کې ددې ناروغۍ پېښې 95% ټیټ شویدی.

د یادونی وړ ده چې Rubella واکسین ددې سره 5 سره چې اشخاص د Cong. Rubella. Synd. Strain 27/3 Rubella-RA- ضعیف شوی واکسین یواخې د امریکي په متحده ایالاتو کې جوړ شویدی چې انسانی Diploid حجراتسوکې کشت او تهیه شویدی.

د Mono valent MMRV. 0.5 ml، مستحضر اویا Combine شکل ئې Sub cutaneus له لیاری اول دوز په 12-15 میاشتني او دویم دوز ئې په 6-4 کلنی او یا 11-12 کلنی کې تطبيق کړوي.

- تول حساس کاهل اشخاص (لکه د مکاتبو، نظامي قشلو، طبی پرسونل، روختون او صحې مراقبت پرسونل) لازم دي چې د Rubella واکسین پذريعه Immunized شي، او لزوماً باید توصيه شي چې بنهجي باید اميدواره نه وي او 90 ورځي نور هم د واکسین د تطبيق نه وروسته د حمل اخیستو خخه دي ډډه وکړي. جانبی عوارض ئې دومره معمول نه دي او په 15% پېښو کې تبه، جلدی رش، او د لمفاوی عقداتو ضخامه (2-12) ورځي وروسته د Vaccination خخه مینځ ته راځي کیداړ شي دا اندفاعات یواخې د یوې خفیف ناروغۍ پشكل 4-2% غټپانو کې ولیدل شي، باید یادونه وشي چې په 10-15 واکسین شوی کاھلانو کې هم لیدل شویدی، اختلالات یا جانبی عوارض ئې لبر او Peripheral Neutitis, Transversmylitis, Neuropathy Diffuse myelitis خخه عبارت دي.

Post. Exposur Prophylaxis: اميدواره میندي مساعد او د ناروغ سره په تماس اشخاص باید واکسین شي.

- تداوی (درمانه): دا ناروغی ویروسی ضد درمانه نلري پرته د اختلاطی پینبو خخه د ناروغی نور شکلونه عرضي تداوی کېږي. چې د تبې لپاره د Amantadin Ibuprofen او Acetaminophen HCl لې خه ګټور واقع شویدی.

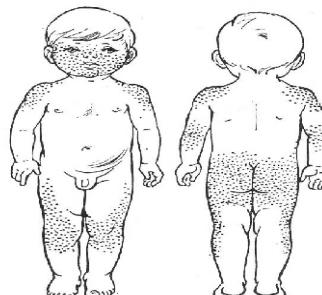
انمار (پایلی): د اندار فوق العاده بنه دی پایلی او ځنډاني سیر ئی ډیر لې د قناعت وړ او Rubella Reinfection وحشی ویروس پواسطه مینځ ته راخي چې د لور IgG پواسطه ثبیت کېږي.

د تصویر) د دری و رخنی شری Maculopapular اندفاعات بنی.



دروهم نمبر تصویر

به: دزی ده طامن، نوی: زمینه‌دانی، ماسنوم کېږي، دا لکلې دری و رخنی شری، دروش، اندفاعات بنی



b

لومړۍ تصویر

د دری و رخنی شری، شروع غصه، تسبیباتی اندفاعات، توختات (موکرهت)، بنی

دریم فصل

د مخملک تبه (Scarlet fever)

تعریف: یوه انتانی ساری ناروغری ده چې د ستونی موضعې Str.β.H.G.A انتان پواسطه مینځ ته راخي او د جلدی مخاطبی اندفاعي تظاهراتو سره یو ځای وي چې د بالاخاصه جلدی منتشر احمرار او په نهایاتو کې د تفلساتو رامینځ ته کیدو پواسطه دنورو ساري اندفاعي ناروغریو څخه توپیر کېږي.

اپلادیمولوژۍ:

د ناروغری عامل: خرگنده ده چې ناروغری عامل Str. β. H.G.A دی. ګرام مثبت او د مختلفو ګلينکي ناروغریو سبب کېږي د ناروغری لامل زیات شمیر اندو توکسين او اکزو توکسين تولیدوي چې یو شمیرئي خاص ګلينکي اهمیت لري چې، Dick Toxin Erythrogenic Toxin، Hyaluronidase، Streptokinase (A.B) Streptolysin (o,s)، Striptolysin (o,s) محصولات شمیرل کېږي. زیات Extracellular Serotype ئې د Dick Toxin تولیدونکي دی چې د احمراري اندفاعاتو د پیداکیدو سبب ګرځي.

د ناروغری سراتیت: د ناروغری عامل د ناروغ سره نژدې تماس له کبله د ټوخي، پرنجي، او خبرو وخت کې وبل ته انتقال کوي، په ډیرو لبرو پیښو کې د ناروغری عامل په غیر مستقیم توګه د استفادي وړ شیانو او غذائی موادو د ملوث کیدو له کبله هم انتقال کولای شي. ناروغان، د ناروغری په ټوله موده کې ساري دی او ناروغری عامل د ناروغانو د بلغم، دخولي افرازاتو متیازو، جلدی تفلساتو، د پزی افرازاتو پواسطه محیط کې خپرېږي. ددې لپاره چې ناروغری مینځ ته راشی ضروری ده چې شخص د

ناروغنی عامل په مقابل کې حساس وی او د شخص حساسیت د dick Test پواسطه تعینېږي. پدې تست کې 0.1ml د Dick Toxin محلول Intradermal زرق او نتیجه ئې 18-24 ساعتو وروسته ارزیابې کېږي که چیرې د 1cm په اندازه یا تردی دیر سور رنګي احمراري عکس العمل تولید شو نو تست مثبت او شخص د ناروغنی عامل په مقابل کې حساس دی همدارنگه ذکر شوي تست د تفريخ په دوره او د ناروغنی د شروع نه دوه ورځې وروسته هم مثبت وي او وروسته منفي کېږي په هغه ماشومانو کې چې معاف ميندو خنه پيداشوی وي (ميندو مخملک تبرکړي او د ناروغنی په مقابل کې انتی بادي ګانی جوړ کړي وي) یو ډول ولا دي معافیت موجود وي څکه په دوي کې دا تست منفي وي او 6-12 میاشتو تيریدو وروسته تولید شوی Passive معافیت له مینځه څي او تست له سره مثبت کېږي مګر د یادونی وړ ده چې د ناروغنی په تیرولو دایمی معافیت منیځ ته راځي.

میزان (کوریه): 90% پیښی 3-8 کلنی پوري لیدل کېږي او له 4 میاشتنی نه بشکته عمر کې لړ لیدل کېږي. دموسم له نظره ناروغنی دزمی او پسلی په پیل کې زیات واقع کېږي

پتالوژۍ: - ناروغنی د یو موضعی انتان (خصوصاً د تانسلونو د التهاب) نه وروسته پیل کوی کله کله د ناروغنی عامل د پوتکې په زخمو کې هم خای نیسی چې surgical scarlet fevers سبب کېږي چې پدې توګه د ناروغنی عامل له یسوې خوا د وینې دوران ته داخل او Speticemia مینځ ته راړې او له بلې خوا د توکسینو د ازادولو له کله Toxemia تولیدوی او د بدن مختلف غړي اخته کېږي خاصتاً Dick Toxin له کله چې Vasoparalytic تاثیر لری او د پوتکې رګوته توسع ورکوی د پتالوژۍ له نظره داپیدرم طبقه کې د پولي نوكلير حجراتوارتشاح موجود او د وینستانو د فولیکول په مجرما کې (د مونونوکلير حجراتوارتشاح (راتولیدل) مینځ ته راځې د پوتکې قرنې طبقه احتقانی او د خپل

لاندینی طبی خخه جلا کېرىي چې په نتیجه کې تفلسات مینځ ته رائخي د احشاو راگونو په محیط کې خاصتاً زره، پښتورگى، ادرینال غدى، او خیگر کې د مونونوکلير ژووکو ارتشاح لیدل کېرىي.

کلینیکي بنه: د ناروغى د تفریخ موده 1-7 ورخو(اوست 3 ورخى) پورى دی ناروغى بې له خنده په تبه (39.40°C) پیل کوي چې لوړیو 24 ساعتو کي. 40°C^0 ته رسپری او د هغه سره یو خای سره لري، د ستونی درد، د نبض چتکي، کانګي او شدیده سردردي مینځ ته رائخي ناروغ سترى او Toxic معلومېري د ناروغى په حاد مرحله کې امکان لري چې د Bronchitis او Trachitis او Laryngitis اعراض او علامې مینځ ته راشي

*د ناروغى په خفيف شکل کې په لوه اندازه د بلعوم احتقان موجود وي مګر په وخيمو حالاتو کې بلعوم سور رنگي معلومېري او په تانسل باندي Exudative سپين رنگي تکي لیدل کېرىي چې په (لومړۍ نمبر تصویر کې بسول شویدي). د ناروغى خيني شدیدو پښوکي مخاطي اندفاعات سور رنگي تکو پشكل چې قاطع حدود لري او نزفي تکي په hard palate کې موجودوي معمولاً د ناروغى د پیل خخه 34-12 ساعته وروسته جلدی اندفاعات مینځ ته رائخي چې د 3-4 ساعتو په موجود کې بشپړېري په کلاسيک چول دا اندفاعات د تخرګو، غاري او سيني خخه پیل کوي او خلور ساعته وروسته مغبني ناهيئي او د بدنه نورو برخو ته خپرېري مګر د مخ پوتكى نه اخته کوي، تندى او مخ احمراري او Circumoral خسافت موجود وي جلدی اندفاعات د کوچنيو تکو پشكل په یو احمراري زمينه کې لیدل کېرىي د مساعدې زمينې په موجوديت کې د ناروغى اندفاعات رېگمال کاغذ (Sand.paper) شکل غوره کوي جلدی احمرار د گوتى فشار پواسطه موټنا له مینځه خي او په احمراري زمينه کې د گوتې انطباع لیدل کېرىي. (درېمه نمبر تصویر)

* د ناروغى په شدید شکل کې سور رنگي خطونه يا لىكىپى گونچى لرونکى (تخرگو، غاره، د خنگل قدامى مخ او معنې) ناحيو کې ليدل کېرىي چې د گوتى د فشار پواسطه له مينځه نه ئى او د pastia's line يا Pastia's Sign هم مينځ ته راتلاي شي، جلدی يادېرىي د ناروغى په شدیدو پېښو کې Petechia هم مينځ د گوتى د اندفاعات (7-5) ورخى دوام کوي چې د هغه په تعقیب (د لوړۍ اونى په پاى کې) تفلسي وي تېره پیل کېرىي. او عموماً د غارې سېنى په ساحوکې پیل او تفلسات نظر جلدی اندفاعاتو ته چې د ورقو پشكىل (کوچنۍ اوغت) جلا کېرىي او سنجاق د خوکې په اندازه کوچنۍ سورى موجود وي کله داسې پېښېرىي چې تفلسات د لوړو ورقو پشان چې د دستکشى گوتو ته ورته والي لري جلا کېرىي تفلسي مرحله (3-1) هفتونه په عمومي توګه او لاسو او پېښو کې (7-4) او نيو دوام کوي.

*- د ژې خارجي بنه د ناروغى په سير کې ډير وصفي او ارزښتاكه وي په لوړې رو خلورو ورخو کې ژې خفيف پرسوب لري او ديو سېین بار پواسطه پوښل شوي وي. داچې خنپاي او قدامى برخه د ژې سور رنگى او حليمات ئې برجسته معلومېږي د White Strawberry Tongue په نوم يادېرىي (دوهم تصویر) وروسته دغه سېین بار د قدام نه خلف خواته له مينځه ئى او په نتيجه کې سره لدې چې د ژې حليمات برجسته وي ژې کاملاً سور رنگى منظره بئې چې د Red Straw berry Tongue په نوم يادېرىي. (دریم تصویر)

لابرا تواري پلتې:

1- د وينى معاینه: په خفيف پېښو کې د Leukocyte اندازه³ mm³ 12000 خخه تر 16000 او په شدیدو پېښو کې تر 30,000/mm³ رسېږي. که چېرى لوكو سیتوزس له دوه او نیو زیات دوام پیداکړي نو د محراقې انتانانو د Neutrophile تأسیس خواته فکروشى. د وينى فورمول کې په لوړۍ اونى کې Eosinophile 90-75% فيصده پوري رسېږي او په پنځمه او شپږمه ورخ د

شمیره په چتکي سره زياتولي مومي چې 20-10% ته رسيري معمولًا دا زياتولي د ناروغي تر خلورمي ورخې پوري موجود وي د نقاهت په دوره کې Eosinophile په منظم ډول تر خلورمي ورخې پوري موجوداو په 95% پينبو کې د ستوني د موادو کلچر په نتیجه کې Str.β.H.G.A تجريد کېري همدارنګه د ناروغي عامل د جلدی موادو له کلچر او د تحت الجلدی انساجو د Aspiray موادو او نورو متضرر شوي ساحو کې لکه منتن لفاوي عقداتو خخه لاس ته راوري شو چې ځينې وخت د وينې کلچر هم مثبت وي.

-B د ستوني د *Swab* باكتيرالولژيک پلتني: د ناروغي تشخيص وضع کوي.
تشخيص: د ناروغي په وصفي شکل کې د ناروغي تشخيص د تاريخچي ، کلينکي بني او دويني لاپراتواري معيابناتو پواسطه اسانه دي اما د ستوني د موادو کلچراو سيرولولژيک تستونه قطعی تشخيص وضع کوي.

تفريقي تشخيص:-

-1 ددرې ورخني شري سره

-2 د شري سره

-3 ديفترى

IMN-4، د انفلوینزا، محرقې تبه، آب چيچک او Drug Eruption سره

تفريقي تشخيص وشي.

-6 د ماشومتوب په لومړي مرحله کې د انتان بایدد Adenovirus او نور تنفسی ويروسی انتاناتو سره توپير وشي، ديدادونی وړ د چې infection او نور زيات تفسی ويروسونه د Coxackie virus (A,B)، Adeno virus Coxackie virus (A,B)، Adeno virus سب کيدا شی او هم دیدادونی وړده چې د pharyngitis فرنجيت، تقرحي يا Vesicular virus وی لکه Herpangina) چې باید په پام کې ونيول شی.

Herpes simplex:7

اختلالات (Complication):

1 - قلبي (د زړه اختلالات) CHF, Myocarditis دورانی د

ناروځي په جريان کې مینځ ته راتلای شی

2- کلیوی اختلالات

3- تغییري (خیبری لرونکی) اختلالات :

Cervical lymphadenitis, Mastoiditis, otitis Media

Septic-, Mesenteric adenitis, Empyema, pneumonia

Tonsillar abscess, Retro pharyngeal abscess ، Arthritis

synovitis شامل دي.

4- د ستونی خخه نورو څایوته (عمدتاً جلد) (impetigo) او مهبل

(Vagina) یا د جلد مزمن انتان لکه (Infantil Eczema) اختلاطی کيدل

دناروځي په اختلالاتو کې شامل دي.

درملنه:

A - بالخصوص اهتمامات: د ناروځي درملنه تنها دانتان له مینځه وړل نه بلکه

عمده هدف د Rhumatic fever مینځ ته راتلو خخه مخنيوی، د ناروځي د سير

لنډونه، د اختلالاتو او سرایت کمبنت خخه عبارت دي.

Impetigo : د فرنجت او *Penicilline-1* ناروځا نوکې د

واحد په یو دوز چې ناروځ وزن له 0.6Million) Benzathin penicillin

60 پونډه کم وي او 1.2Milion واحده ګفو ته چې وزن یې له 60 پونډ خخه

زيات وي ګټور تمام شويدي او عضلی تطبيق کېږي V Penicilline هغه ناروځانو

کې چې له 40 پونډه لړ وزن لري. 250mg او هغو ته چې له 40 پونډه زيات

وزن ولري. 500mg دخولي له لياري د ورخي 4-3 خله د غذا په مينځ کې د لسو ورخو لپاره تجويز او په 90% ناروغانو کې ګټپور تمام شويدي په هفه صورت کې چې ناروغ کانګي ولري او يا په Sepsis اخته وي درمانه په زرقى ډول استطباب لوړي.

2- نورانتی بیوتیکونه: د فرنجیت او Impetigo لپاره 20-40 mg/kg/day) Erythromycin ورخو لپاره تووصیه کېږي، Erythromycine Ethyl Succinate (40-50 mg/kg/day) که چېږي په خلورو کسری دوزو ورکړل شي ګټپور تماميرې او بهه تحمل کېږي. که هر دواړه مستحضرات دخولي له لياري د غذا په مينځ کې ورکړل شي بهه جذب او بهه تحمل کېږي. (د خـورـوـ پـهـ مـيـنـځـ کـېـ)
 Cefuroxime,Cephalexine,Clindamycine,cefaclor,cefprozil Cefixime Cefpodoxime e,Loracarbef,cefadroxile له لياري فوق العاده تاثير لري. او ورڅ کې يو خل او حال دا چې Cefuroxime, Loracarbef او په ورڅ کې دوه خله ورکول کېږي ديدونې وړده چې penicilline تراوسه د انتخابي درمل په حیث پاته شويدي. او ټول پورته ذکر شوي. درملونه د 10 ورخو لپاره ورکول کېږي. د تتراسکلين په مقابل کې خینې سبې Strains مقاوم شويدي. په شدید انتان اخته کسان چې د penicillines مقابل کې حساس وي د cefazoline خخه 100-150mg/kg د رګ له لياري په خلورو کسری دوزو يا غونښه کې په درې کسری دوزواو (25-40 mg/kg/day) Clindamycine د رګ له لياري په خلور کسری دوزو او vancomycine 40mg/kg/day ورېدي په خلور کسری دوزو ورکول کېږي.

B - عمومي اهتمامات: د Analgesic lozenge يا غرغره د 30%

کلوكوز يا Warm Saline محلول سره د درد تسکين لپاره تجويز شي. غذائي نرم رژيم چې د چښلو وړ کلوكوز زياتره Noncarbonated (سیب، انگور، امروز او به) شیریخ، او شربت ګټور دي، همدارنګه پاراسیتامول د درد اوتبى لپاره ګټور دی.

C - د اختلال طافو تداوى: د ناروغۍ حاد اختلالات د پنسلين پواسطه تداوى کېږي.
د R.F د واقع کیدو خخه دورومې او کافي مقدار پنسلين پواسطه درمننه او مختیوي کیداۍ شي،

d - د ناقلينيو تداوى: د Str.β.H.G.A د ناقلينيو او هغه لپاره تدا碧رو نیوول ګران کاردي دا ځکه چې د کلينک له نظره دنالينيو او واقعاً منتن اشخاصو کلينکي او سيرولوژيکي توپير کونونکي Criteria وجود نلري. Clindamycin 20mg/kg/day د خلور ورڅو لپاره د خولي له لياري او د پنسلين سره د Combination په توګه په قبول شوي مقدار د خولي له لياري د Str. Pharyngitis په باكتريولوژيک Stepto Curerate خاصتاً د prevention (مانځيوی).

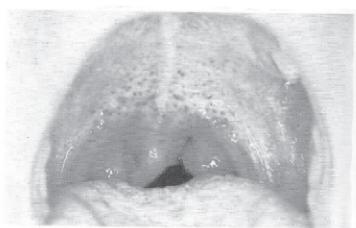
a - په روماتيك اشخاصو کې د ناروغۍ دنکس خخه جلوګیري:
B - دلاندی ذکر شوو درملو خخه د Alternative درمل پشكل د خولي له لياري استفاده کېږي. penicilline G (0.5-1gr) د ورځي Sulfadiazine Erythromycine 250 mg unit 200000 دوه خله او ورځ کې دوه واره اما اکثر مولفین پدې عقیده دي چې طویل المدت (اوبد محال) وقایه په ټول

عمر کی ضروری دی خاصتاً Rhumatic Heart disease پہ موجودیت کی۔

اندار (**Prognosis**): به غیر له هغو شیدو خورونکو ماشومانو او خوان ماشومانو کې چې په Sepsis يا Pnumonia اختنه وي مرینه ډير لېر مینځ ته راخي. دنارو غی تبه لرونکي او اختلالطي سیر دمقدم درمنلي. (کافې مقدار penicilline پواسطه محدود او لنډولی شو.



خلد، ح نهیه تصدیق خلائقت و مخلک است، داندجاجاتی شدید ترین مرحله بین



لامه می نمی



White Strawberry Tongue



دایم نیز

خلورم فصل

شنه یا توره ټوخله (Whooping cough, pertusis)

تعريف: د خخه عبارت دي چې زښت زیات ساری او د Bordetella pertusis پواسطه مینځ ته راخی ګرام منفی غیر متحرک ، نری ډکی ته ورته باسیل دی چې د ګرام پواسطه نه بلکه د Methylinblue تلوین کېږي که چې د ناروځی عامل په مقدم توګه تجريد شی. نو د Coccobacillary ډکی ته ورته باسیل دی چې د ګرام پواسطه نه بلکه د Bordet Gengou کې په 20-15% پیننو کې شنه کېږي د ناروځی عامل په څینو حیواناتو لکه موږک هم د ناروځی سبب کېږي دوه نور ډولونه یې (Bordetella Bronchi Septicus او Bordetellaparapertusis) لکه Pertussis دوه ډوله انتی جن تولیدوی چې عبارت دی له (Felmanitious Bord.) هم Pertussis ته ورته سندروم په انسانانو کې مینځ ته راوري، Pertussigen (Lymphocytosis promoting factor) او (FHA) Hemagglutinin) Pertussis toxin او Pertussis toxin factor په نوم یادېږي چې د پتو جنیزس له نظره خاص اهمیت لري د ناروځی ګلنيکي بنه او Lymphocytosis د ذکر شوي تو ګسینوله کبله مینځ ته راخی دا ماده په Cilia باندې باسیل نبلوی او د تنفسی سیستم مخاطی غشا ته زیان رسوي همدارنګه د معافیت دنبه او تولید سبب کېږي.

سرایت: دا ناروځی زښت زیاته ساری ده چې په خاص ډول نزلوی او د تشنجي مرحلې مقدم صفحه (د ناروځی د پیل لوړۍ خلور اوښی) د ناروځی د سرایت موده

تشکیلوی او دنارو غانو سره د نژدی تماس له کبله دتنفسی سیستم (منتن قطراتو) له لیارې مساعد اشخاصوته 100 فیصده انتقال کوي د کورنی ټول غری چې معافیت و نلري په ناروغۍ اخته کېدای شي. دمورخنه انتي بادي گانې د پلاستاله لیارې ماشوم ته نه ټېړې پو له همدې کبله د ژوندانه لوړېو ورڅو کې هم ماشوم پدې ناروغۍ اخته کېدای شي. هر خومره چې د ماشوم عمر لږو وي هفومره د ناروغۍ کلنيکي سیر شدید وي دا ناروغۍ په نجونو کې لږ خه نسبت هلکانوته ډېر لیدل کېږي او دمرپنې اندازه یې په نجونو کې ډېره ده. د ناروغۍ خطر له پنځو کالو خخه کم عمره ماشومانو کې ډېر زیات دی.

- موسم د ناروغۍ په پیداکړدو کې چندان رول نلري(متتحول دي) کېدای شي چې ناروغۍ د کال په هر وقت کې پیل و کړي مګر عموماً د مني او پسرلي په شروع کې واقع کېږي. پدې وروستيو کې ثابته شوبده چې ناروغۍ په Adolescent مرحله کې او همدارنګه په څوانو کاهلانو (20-30 کلنی) کې لیدل کېږي پتلوازی: د توري توخلې پتلوازیک په تیره په پیل کې قصې ریوی (Anoxia Bronchopulmonary) او د Bronchopulmonary د قصې ریوی آفت خخه منشاً اخلي مرضي و تیره عمدتاً په قصباتو او قصباتو کې موجود وي نو خکه قصې اهداب متضرر او تخریبېري. اذیما احتفان د مخاطي غشا افرازاتو تولیدل او په لږه اندازه ارتتاح التهاب د Lymphocytes او Polymophonuclear لوکوسیت را توپلیدو په نتیجه کې د قصباتو لومن بندېږي همدارنګه مفاوي هاپر پلازیا د قصباتو په چاپېریال کې لیدل کېږي. د قصباتو بندش، برانکو پنومونی او Atelectasis د تالې مرضي و تیری خخه عبارت دي مګر په بارانکو emphysematous pneumonia ساچه کې او Bact. Lobar pneumonia پورې اړه لري ثانوي افات لکه دماغي افت (اذیما، نرف، Anoxia) او په خیگر کې

شحمي ارتتاح د مريني سبب کيري همدارنگه جلدي نزف هم خني وخت په متوسط اندازه اوکثراً کم ليدل کيري چې امكان لري د Petechia پشكاره شي.

نتدې اريکي (تماس): Pathogenesis

کېدو کې عمه رو لري خکه چې دسببي عامل زيات شمپرته ضرورت دی چې په Pertictin non fibrial Surface protein Cilia ونبلي او ناروغى رامينخ ته کوي د يادونې ورده چې په Cilia باندي د باسيل د التصال لپاره LPF او FHA مواد چې اتنى جينيك خواص لري ضروري او مرسته کوي چې په دې وروستى مرحله کې باسيل د ميزبان (کوربه) معافيت ته تغير ورکوي يعنې دميزبان دفاعي حالت بدلوى يا له مينځه وري همدارنگه د ناروغى اعراض او علام د تنفسى لياري د اندو تيليلي تغيراتو له کبله مينخ ته راخى (دنه مختل او يا ژووکې په مرينه محکوم کيري) په اساسي ډول کله چې cilia له مينځه خي يا دنه يې خرابېري په نتيجه کې د تخریب شوو ژوو کو، افرازاتو او اجنبى اجسامو Clearance په تنفسى سيسىم کې کمبېري بناءً ذکر شوي مواد را ټول او په تخليه کېدو کې يې ستونځي رامينخ ته کېري چې په نتيجه کې د قصاباتو او قصباتو بندش Emphysema او نادرأ atelectasis مينخ ته راخى همدا رنگه غير وصفي Bronchopnumonia هم مينخ ته راخى د مخاطي غلظي افرازاتو دنه تخليه کېدو له کبله پر له پسي او دوامدار ټوخى مينخ ته راخى چې غالباً په قى كولو پاي ته رسپري د قى كولو ميخانيكت امكان لري چې په بلعوم کې د چسپنائى مخاط له کبله وي د شديد Spasm په پاي کې هوا د سرو او قصاباتو خخه خارجېري او ناروغ کونسين کوي چې دوهه خل د حنجرې له لياري شهيق اجراکېري داچې حنجره هم د چسپنائى مخاط او سپزم له کبله قسمًا تړلى وي په نتيجه کې وصفي whoop مينخ ته راخى د يادونې ورده چې اواز لرونکي شهيق د

Anoxia په نتیجه کې د حنجري عضلا تو سست او نرم کېدو له کبله هم مینځ ته راتلای شي. لزوماً باید ذکر شي چې دغه پورته ذکر شوې پتانلوژیک حالتونه د Cilia Secretory IgA antibody ګرځی او د باکتریا و Mucociliayclearance ته اسانسیا وې برابروي) پذریعه دفع کېږي همدارنګه دا محافظلي حالت، په سیروم کې دانۍ توکسین مقابل کې دانۍ بادي ګانو پواسطه هم تأمینېږي (توکسینونه خښي او یا داچې په Receptor حجراتو باندې د توکسین له ثبیت کېدو خخه مخنيوی کوي) بنا خلطی معافیت د ټوخلې په مقابل کې د میزان په محافظت کې ستر رول لوړو: کله کله Encephalopathy د ناروغری په جريان کې ددماغ دایمي زیان او کله د مرېنې سبب کېږي چې د Anoxia له کبله مینځ ته راخې (Paroxysmal) او یا په مختلفو درجو دماغي نزف له کبله رامینځ ته کېږي چې څله انزفه د لوړ داخل قحفې فشار او وعایي Anoxia له کبله پیداکېږي هغه ماشومان چې د ټوخلې له کبله مړه شویدي درې عمده میخانیکیتونه پکې رول لوړو Sever- Broncho pulmonary- Sever Bronchopnumonia چې د disease سره په ګډه موجود وي او که چېږي د CNS damage سره یو ځای وي ډېر زیات خطرناک سیرکوي په مخ پروډه هپرادرکې کانګې او د ناکافې غذایي موادو اخستل د مرېنې عمده اسباب شمېرل کېږي درې فکتورې عبارت دي له شدید معدي معاعي انتانات، LBW او داسې نور ناروغری لکه شرى او تنفسی شدید انتانات چې د میزان د معافیت د تیټوالي سبب او په ټوخله اختنه ماشوم، ژوند تهدیدوي.

کلينيکي بنه: په عمومي توګه باید وویل شي چې د ناروغری کلينيکي بنه د سبې عامل په شمېر د ناروځ عمر، او د میزان Immunization سره مستقيم اريکې لري ناروغری 6-8 اونى دوام کوي د تفریخ موده بي 7-14 ورځي وي (کله نا کله

20 ورخی) چې د ناروځی تر ټولو اوږده د تفریخ موده هغه ماشومانو کې چې په قسمی توګه معافیت لري لیدل کېږي د ناروځی ګلنيکي بنه درې عمده مر حلې لري.

1- نزلوړي مرحله (*Catarrhal phase*): دا ناروځی په مخفې توګه پیل

کوي چې د تنفسی لیاري نزلوړي اعراض او عالیم (تخریشونکي ټوځي، پرنجۍ، د پېږي افرازات او داونسکو په بهپدو) پیل کوي او د خفیف تې سره یوڅای وي د لورې تې موجودیت (38.3°C) په تالی انتاناتو دلالت کوي پدې مرحله کې توخله فوق العاده ساري او دوه هفتې دوام کوي دامرحله د نورو انتاناتو د نزلوړي حالت سره د تفریقي تشخیص له نظره ستونځي رامینځ ته کوي د نورو انتاناتو په خلاف د اصفحه د خو ورخو په موده کې بنه والي نه مومني بلکه د وخت په تېرپدو سره ټوځي لا زیات شدید کېږي سره له دې چې په مقدم صفحه کې ټوځي تشنجي وصف نلري اما د شې څوا زیات او ناروغ ته اذیت ورکوي.

2- *Paroxysmal phase* (تشنجي مرحله): له دوه او尼يو وروسته ټوځي

تشنجي شکل غوره کوي چې په تعداد او شدت کې یې زیاتولي رامینځ ته کېږي. یعنې داچې په یو شهیق کې په پرله پسې توګه 10-20 واره ټوځي مینځ ته راخې او سمدلاسه جبri شهیق اجرا او whoop تولیدکړي لکه د یو ننګ شوې (متضيق) مزمار (Epiglott) خخه هوا ټېره شي چې د هغې په تعقیب کانګې پیداکړي حتی که چېږي د whoop د نشتولی سره د متواتر تشنجي ټوځي په تعقیب ناروغ کانګې وکړي توړه توخله باید په پام کې ونیول شي. دا مرحله 2 - 4 او尼واو کله کله له 6 - نه تر 8 هفتو دوام کوي. په شیدي خورونکو ماشومانو کې چې په Apneic حملات او Cyanotic Spell اخته وي همیشه لپاره نه لیدل کېږي. ټوځي د بعضې عواملو پذریعه لکه ژړا، د سړه غذا خورلوا، سړه هوا او حتی د پیچکاریو پواسطه تنبه کېږي په څوان شیدو خورونکو کې چې له دریو میاشتو کم عمر ولري ممکنه ده چې تشنجي مرحله اوږده وي او متواتر تشنجي ټوځي چې د ذفیر په صفحه کې مینځ ته

راخی د هوای داخستو مانع و گرخی apnea را پیدا او د عمیق صدا دار شهیقی (د چرگ او اواز ته ورته) او اواز چې د Whoop په نوم یادپېر تعقیبی د تو خی حملې د خوله او بیحالی سره یو خای او ماشوم Cyanotic بنکاری د ناروغ سترګی سره، پرسپدلي، ژبه یې بیرون ته راوتلې او وداجې رګونه بر جسته معلومېری د تو خی په پای کې سپین رنګي مخاط د تقيح سره خارجېري چې په تعقیب یې اکثر کانګي مینځ ته راخی. او د حملې په ختمېدو ناروغ ديو خو دقیقو لپاره خوبجن او بیخوده پاته کېږي د تو خی داحملې 1-2 هفتوبوري شدید وروسته 3-1 هفتې په خپل حال ثابت پاتې کېږي او په تدریج سره د حملاتو شمېر په خینې نشريو کې 2-13 او په شدیدو پېښو کې (100-50) واره په 24 ساعتو کې ليکل شویدي مګر په خفيف شکل کې 2-1 خله یادونه شوې یا داچې هېڅ مینځ ته نه راخی. د یادونې وردہ چې تر شپږو میاشتو بنکته عمر ماشومانو کې Whoop نه لیدل کېږي (لومړۍ نمبر تصویر د تو خلې تشنجي مرحله نښې).

Convalescent phase (د نقاټت دوره)! د تشنجي تو خی شواهد او کانګي په تدریجی توګه د فریکونسی او شدت له نظره کمېږي یوه یا تر یوې میاشتې زیات دوام کوي او خینې وخت ناروغي شدت پیداکوي چې علت ئې تنفسی تالی انتانات لکه pneumonia او یا Atelectasis, Bronchiectasis تکلیفوی کانګي له مینځه خې او تو خی Chronic Bronchitis ته ورته او 4-2 هفتوبوري نور هم دوام کوي د ناروغ اشتتها پیدا او عمومي بنه یې بېرته اعاده کېږي او عمومي حالت یې بهبودي حاصلوي.

لابراتواري کتنې:

1- د وينې معاینه: د WBC شمېره mm^3 20,000-50,000 ته رسپری اما په نوي او تازه نشريو کې دا شمېره (15000-100,000) في ملي مترا مکعب بشودل شوېده.

تشکیلوی چې د نزلوي مرحلې په پاى او د تشنجي مرحلې په پیل کې ليدل کېږي که چېرې PMN مطلق په صحنه کې حاکم وي نو په غلط تشخيص يا د تالې انتان په مداخلې دلالت کوي او Eosinophilia په دې ناروغۍ کې (حتى په شيدو خورونکي ماشومانو) کې غير معمول دي.

- غت ماشومان او لويان په توخله کم اخته کېږي او د لمفوسیت شمېره هم نه لورېږي. د وينې دا دول تغیرات ALL(Acute Lymphoblastic Lukemia) او يا Lukemia) داشتني او پزې د مرضي موادو کلچر بواسطه تجريداو د ناروغۍ تشخيص ثابتېږي او د تشنجي حملاتو د پیل نه دوه اونې وروسته کلچر منفي کېږي د توخي د اشتدادي حملاتو د پیل نه 5-4 هفتې وروسته Fluorescent antibody Test منفي کېږي.

راديو ګرافې: د سپو په راديو ګرافې کې قصبات پرېر او دزوړه حدود مخشووش بسکاري يعني Bronchopneumonia او Atelectasis خيال ورکوي. همدارنگه Perihilar buttterfly ارتراح، اذعا او کله نا کله Pertusis لپاره وصفي دی ليدل کېږي.

تشخيص (Diagnosis): د توخلې تشخيص په نزلوي مرحله کې آسانه ندي مګر سره له دې هم د توخلې د ناروغۍ سره د تماس تاریخچه، د پر له پسې توخي موجوديت چې په خاصه توګه د تداوي سره سره د شې خوا تغیر ونکړي شنې توخلې خواته باید فکر وشي. حال داچې په تشنجي مرحله کې د ناروغۍ علام ډېر وصفي او روښانه دې چې په آسانې سره تشخيص کېږي حتی کارکوونکي، نیاګانې او میندې چې د تشنجي توخي دليلو تجربه او سابقه ولري تشخيص کولی شي. د Contact موجوديت د تشخيص له نظره ستر رول لري. خينې وخت کبدای شي

چې ناروځی په بل شخص کې په خفيف او غير وصفي شکل موجود وي او علاوه د هغې نه Lymphocytosis هم د ناروځي په تشخيص کې مرسته کوي (داشتدادي حملاتو له پيل خخه تر 3-4 هفتونه موجود وي). په قطعي توګه د ناروځي تشخيص د مرضي موادو (نزوفرنکس خخه) کلچر، د سبېي عامل د تجريد پواسطه اجراءکړي. همدارنګه د ناروځي عامل د Flourescent antibodies تلوین پصورت کې په مستقیم دول Bordetellapertusis assay ليدل کېوي. که چېږي د مرضي موادو Enzym Linked immunosorbant assay پذریعه IgM (تیت) او IgG (لور) مقدار تعین او په تشخيص کې مرسته کوي همدارنګه د ټو خلې په خفيف يا asymptomatic شکل، تشخيص کې هم مرسته کوي.

Differential Diagnosis

- 1- د Bacterial Pneumonia مختلفو شکلو سره
- 2- د ویروسی تنفسی انتاناتو (په خاص توګه Bronchiolitis)
- 3- Cystic fibrosis
- 4- د توبرکلوز له کبله د ملفاوي عقداتو ضخامه
- 5- د اجنبی جسم انشاق
- 6- Parapertusis
- 7- د Adenovirus نور ډولونه

اختلالات Complication: ددي ناروځي د اختلالاتو ارزیابی ډېره مشکل، اما تر $6m^0$ بسته عمر ماشومانو کې داخته کېدو او مړینې زیات راپور ورکړي شوی چې په بستر شوي ناروغانو کې (82%) بنودل شویدي.

- 1- تنفسی
- 2- د عصبي مرکزي سیستم اختلالات

Malnutrition -3**4- معدی معائی****5- نزافي**

اندار: په تير قرن کې د امریکي په متحده ایالاتو کې له هر 200 ژوندي تولداتو خخنه یو ماشوم له پنځه کلني مخکي د ټوخلې له کبله مره کېدل مګر اوس د مرینې اندازه ډپره راټیته شوې ۵۵.

د واکسیناسيون وروسته کالوکي (1900-1930 پوري) د مرینې پینې 80 فيصده کم شویدي چې عمده علت ئي (داسهال د پینسو کمېدل، بنه تغذۍ، د اقتصادي حالت بنه کېدل د فاميل د غړو د تعداد کنترول، بهتره تداوي او د ټوخلې واکسين تطبيق تشکيلوي همدارنګه په برطانيه کې واکسیناسيون د مرینې د کمبنت اصلی علت ګټل شویدي. د ناروغری اندار هغو کې چې انسفالوپاتي درلودله بنه نه و او ضمناً ناروغری د یو کلنۍ نه کم عمر ماشومانو کې خطر ناک سير لري مګر د بنه پرستاري او عمومي اهتماماتو په نیولو د ناروغری اندار بنه دي.

A- درملنه: با اخاصه تداوي: ددرملنې عمده هدف شدت، ټوخي د حملواو د شمبر لپول دی د لازم اهتمامات د تغذۍ زیاتولي، استراحت او پرته له Sequella روغتیا خخنه عبارت دي له دري میاشتو کم عمر ماشومان لزوماً په روغتون کې تداوي اجرا شي. مخکي له وخته زیرېدلي ماشومان، د زړه، تنفسی، عضلي يا عصبي ناروغيو اخته ماشومان د ناروغری د خطر سره مخامنځ دي.

.**Dوههم جملو:** د مکروبې ضد درمل او Post. Exposure او

Cotri	Clarithromycin	Erythromycine	Azithromycin	دماشون عصر
Contra.ind.	None	None HPS Azithromycine 40-50mg/kg/14d په خاصه توريه	10mg/kg/day/5d	<1m°
Contra.ind. ≥ 2m° TMP 5mg SMZ 40mg د بخولاره	15mg/kg/2di د بخولاره	40-50mg/kg/day د بخولاره	10mg/kg/single/dos د بخولاره	1-5m°
//	15mg/kg/7d	40-50mg/kg/14d	10mg/kg/d 5mg/kg, د بخولاره په دو هر يه دو خلورم	≤ 6m° لوچهان

د فاميل غري او نورماشومان چې د ناروغ سره په تماس کې وي بي له دې چې معافیت په نظر کې ونيول شي لازم دی Erythromycine ورته توصیه شي. د يادونې ورده چې Rifampin، Ampicillin، Septran او Generation سفالوسپورین هېڅ موثر ندي موثر اما اول او دوهem Corticosteroid د ناروغی اعراضو ته تحفيف ورکوي مګر کله د تالي انتان د مخفې پاته کېدو سبب گرځي زیادته د خخه Betamethasone 0,75mg/kg د خولي له لياري استعمالپري Salbutamol (albuterol) 0,3-0,5mg/kg په خلورو کسري دوزو گټور واقع کېږي چې د Paroxysms د واقع کېدو او شدت د کمبنت سبب گرځي مګر تطبيق ئې د aerosol پشكل د ناروغی حملې تنبه کوي

B- عمومي اهتمامات: په کافي اندازه غذا ضروري ده چې په وقو اما متواتر توګه ورکړل شي او د ضرورت پصورت کې د NGT پواسطه تطبيق شي. د مایعاتو توصیه کول ډېر ارزښت لري ټول هغه شيانو خخه چې د ټوخي د تنبه سبب کېږي مخنيوی وشي. د ټوخي ضد درمل استعمال په لړ مقدار مګرزيات مقدارئي دافرازاتو د چېدو او د خارجېدو خخه مخنيوی کوي د افرازاتو او ناروغ ته د بلغم د خارجېدو په منظور وضعیت (د ناروغ سر په 60-

45 درجو نسبت بدن ته تیست) ورکړل شي. په خاص ډول هغه ماشومانوته چې بلغم خارجولي نشي.

C- د اختلالاتو درمانه: د Bronchopnumonia او يا نورو اسیابو له کبله تنفسی بې کفایتی لازم دي چې دا کسیجن او يا د کمکی تھوږي پواسطه تداوي شي همدارنګه باید چاران (اختلال) د اختلال ضد درمل او اکسیجن پواسطه تداوي شي د لازم اهتماماتو Bacterial Pneumonia, Otitis Media بیوتیک پذریعه تداوی شي.

مخنیوی (*Prevention*)

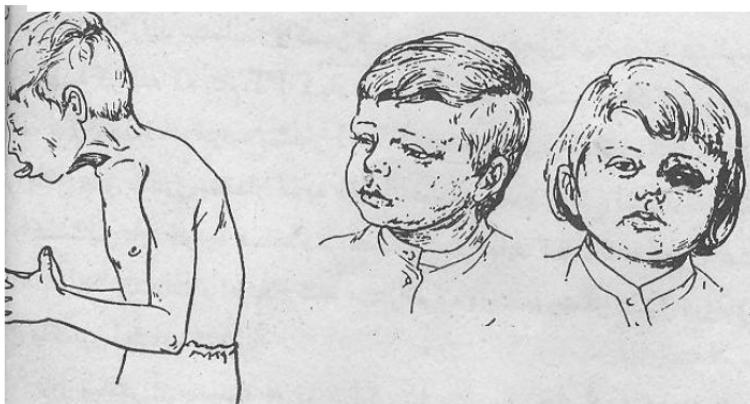
څوک چې ناروځی، تیروی دائمي معافیت به حاصلوي. د واکسین پواسطه د کلنيکي ټوخلې مخنیوی کېدای شي مګرنه په هغه پیمانه چې ناروځی ئې تیره کړي وي واکسین په 75 فيصده پیښو کې موثر معافیت تولیدوي. د ټوخلې واکسین د دیفتري، تیتانوس سره یو خای تپهه شوېدي چې د DPT په نوم یادېږي د ژوندانه له شپږمي هفتې خخه پیل او د یوې میاشتې په فاصله درې ځله 0,5ml په غونه کې تطبيق کړي. دا چې انتي بادي گانې له مور خخه ماشوم ته ډېر لېر انقالېږي او یا هېڅ انتقال نه موږي نو ضروري ده چې د ټوخلې واکسین د امکان ترحده د ژونند په لوړېږو ورڅو کې تطبيق شي باید وویل شي چې واکسین ډېر لېر د اختلال او مقدار د تطبيق خخه باید ډډه وشي بوستر دوزئې په عام ډول دوه کلنۍ کې تطبيق کړي. د وخت په تیرېډو د واکسین له کبله حاصل شوي معافیت مخ په کمپدو خي چې له همدي کېدای شي ټوخله د کهولت په مرحله کې مینځ ته راشي مګر د ناروځي شدت به ئې کم وي.

- په هغه ماشومانو کې چې چاران (اختلال) او عصبي ارتقابې ناروځي تاریخچه لري واکسین تطبيق نشي که چېږي اختلال د تې له کبله وي (Febrile

(Convulsion Cerebral palsy) او یا غیر ارتقایی دماغي ناروغى يا ولىري واكسین تطبيق کولى شو. او له پىنځه ګلنې پورته عمر کې د واکسین تطبيق معمول ندي څکه چې پدې عمر کې د ناروغى سير بنه دیله دوه ګلنې بسکته عمر ماشومانو Hyper ټه چې د ټوخلې ناروغ سره په تماس شوې وي Immunegammaglobulin حاصل کړي شي چې 2.5ml د 4,3 ورخو ترميئخ په دوه دوزو تطبيق کړئ. د ناروغ د کورني غرو او د ناروغ سره په تماس کې روغتون پرسونل ته د 14 ورخو لپاره د Chemoprophylaxis Erythromycin په خاص ډول هغه ماشومانو کې چې عمر ئې له دوه کالوکم وي په روغتون کې ناروغان باید تجرييد (جلاء) شي څکه چې د روغتون کار کوونکو ته په ډېره آسانې تېربېري په څېښو روغتونو کې ئې د ناروغى پېښې لیدل شويدي.

Subconjunctival... نمبر تصویر د توره ټوخلې تشنجي مرحله او Hemorrhage.

لومړۍ نمبر تصویر: د توره ټوخلې تشنجي او Subconjunctival نزف بشی.



پنځم فصل

بغت یا کله چرک (Mumps, Epidemic Parotitis)

تعريف: د ماشومتوب دورې کلاسيک وiroسي ساري ناروغرۍ ده چې د Paramyxo virus پواسطه چې د عصبي او غدوي انساجو اخته کولو ته زيات میلان بنې مینځ ته راخې.

اپسلیمو لورژی

د ناروغرۍ عامل د Paramyxovirus د فاميل او Rubella virus جن چې د ساختمان له نظره د یو واحد ستندرد RNA خخه تشکيل شوي دی مینځ ته راخې چې د شري New castle او Parainfluenzae Antigenic Lipoprotein شخه جور شوي دي دوه سطحي کلایکو پروتین Haemagg lutinin Neuraminidase (Fusion) او F (HN) دی چې د کوربه حجراتو باندي نبالي او حجري ته داخلیوي او د انتی بادی د جوریدو او تولید سبب ګرزي.

کوربه (میزبان): ددې انتان یواخني طبیعی منبع انسان دی دا ناروغرۍ په ټول عمر او دوارو جنسوکې مساوی لیدل کېږي. د ناروغرۍ اکثر پېښې په 15-10 ګلنی کې لیدل کېږي مګر په څینو نشریو کې دا ناروغرۍ 85% پېښوکې له 15 ګلنی خخه کم عمر کې د کتلوي Immunization نه مخکې لیدل شویده مګر اوس دا ناروغرۍ زیاتره د adolescent مرحله کې لیدل کېږي د شیدو خورلو مرحله کې معمول ندی همدا رنګه دا ناروغرۍ په ټول عمر (د لوړې ورځې خخه تر 99 ګلنی) پورې لیدل شویده.

موسم : د کال په ټولو فصلو کې د ناروځي اپیدیومی لیدل شویده مګر د مني او پسروی موسم کې لې رخه ډپر معمول دي د انتان د منبع پیداکول ګران کار دی څکه چې 30-40 فیصده پوري دا انتان په Subclinical توګه سیر کوي

- د سرايت طریقه: د ناروځي عامل د مستقیم تماس د لیارو (ډپره بنه منبع)، ملوث افرازو او دهوا له لیاري (air born) سرايت کوي د لعایه غدو پرسوب شنده (1-2) ورځې مخکې او 7 ورځې وروسته د سرايت غوره موده شمېرل شوبده. ماشومان د ژوندانه په لوړیو 6-8 میاشتو کې د مور شنځه د پلاستنا له لیاري د انتی بادی د تبیدو له کبله معافیت لري مګر د کلینیکي او یا Subclinical انتان د تپرولو وروسته دایمی معافیت حاصلېږي

پتاڅوژي او *Pathogenesis*

د ناروځي عامل د خولې او پزې مخاطي غشا له لیاري بدن ته داخل او وروسته د تنفسی لیاري د مخاطي ژووکو او نکفي غدي له لیاري د وینې دوران ته داخلېږي او Viremia مینځ ته راوري وروسته بیا په لعایه غدواتو او مرکزي عصبي سیستم کې څای نیسي د پتاڅوژي له نظره د Lymphocytic Infiltration حجراتو او په بین الخالی انساجو کې اذیمالیدل کېږي

کلینیکي بیه: د ناروځي تفریخ موده 12-25 ورځ او په اوسته ډول 16-18 ورځې دي) د ناروځي 40-30 فیصده پیښې په غير وصفي (Subclinical) توګه سیر کوي او مخبروی علایمو لکه تبه د سر درد، زړه بدداوی، د غړو درد او بې استهائی پیل کوي او د ناروځي د پیل نه 24 ساعته وروسته معمولاً د ژوولو په وخت کې ستونځې او د غورډ پکې شا و خواکې درد مینځ ته رائۍ. همدارنګه دا ناروځي دنکفي غدي په یو طرفه یا دوه طرفه پرسوب پیل کوي د فکي زاوئې شاتنې برخه پکه معلومېږي او نکفي غدي پرسوب په واضح ډول لیدل کېږي. (... تصویر).

د غور د پکي پسته (نمی) پورته او بهر خواته تيله شوي بسکاري چې پدي مرحله کي لا زم دي چې لا ندي تکوته پام وشي.

الف: د لعایه غدو او Stensen's قنات د خارجي مجرا پرسوب او حلقوي سوروالی ليدل.

ب: د فکي زاوي شاوخاته، Mastoid او Temporomandibular Joint تبه کېدونکي درد.

ج: د تحت الفکي زاوي لفاوي عقدات بنائي لبر خه غت شوي معلوميري. په عمومي ډول دواړه خواوي او 25 فيصده پیښو کي دغدو یو طرفه پرسوب موجود وي چې د غدو پرسوب د خو ساعتو او يا 1-3 ورخو کي اعظمي حد ته رسپري او 7-3 ورخو په موده کي په تدریجی توګه پرسوب کمبوري اما کله ناکله زيات دوام کوي (6-10 ورخو پوري). تروه او تيز مواد (لكه دليمواوه) او نور درد تبه کوي او همدارنګه په فريکي معاینه کي د جس پواسطه غده درد ناکه وي جلاتيني قوام لري او جلدئي سالم برېبني. بايد یادونه وشي چې که غده د سفلي فک په صعودي قسمت او د Mastoid په قدامي برخه کي موقعت ولري د غدي حجم د تحت الفکي ناخېي د ډک معلومېدو او تربو وسیع پرسوب تفاوت بنئي معمولاً Lymphedema هم موجود وي چې د غدي پرسوب حدود مخصوص کوي اکثر وخت تحت الفکي او تحت اللسانی غدواتو پرسوب د نکفيه غدي سره یوځای او یاداچې په یواچې توګه مینځ ته راچې چې 10% پیښې تشکيلوي پدي ډول پیښو کي پورته او صافو لرونکي پرسوب د غاري په قدامي وحشی برخه کي پیداکېري اما درد او پرسوب د نکفيه غدي په تناسب کم او مخکي له مینځه ئې همدارنګه د تحت اللسانی غدواتو دو طرفه منتن کېدل لبر او د پرسوب شواهد په Submental او دخولي جوف په قاعده کي متمنکز وي.

- کله ناکله د نکفي غدې التهاب د تې سره يو خاي وي چې په نادر توګه 40°C او يا ترهجي لوره وي د 1-6 ورخو دوام کوي او د پرسوب له مينځه تللو مخکي نورمال ته رسپوري اما بايد يادونه وشي چې په 20% پيننو کي حرارت درجه د Wharton's Parotitis ناروغانو کي نورمال وي د سره د قبات سوروالی او پرسوب معمولاً يو خاي ليدل کېري.

1- لعابه غامرواتنورپوري اړوند کلينيکي علامې: دردناکه پرسوب چې يو يا خو غدې اخته کوي چې ناثابته تبه، او دمخته Lymphedema ئې غوره علامې ګنهل کېري دنکفي غدې اخته کېدل ډېر معمول دي چې غور پورته او بیرون خواته بیځایه او فکۍ زاویه منحرف شوی وي ليدل کېري .

2- د *Meningo Encephalitis* پوري اړوند کلينيکي علامې: د ګتلوي Aseptic Meningitis نه مخکي په 50% پيننو کي Immunization معمولترین سبب کله چرک تشکيلاوه چې ناروغان دخفيف سرخور، خخه شکایت او د CSF په معایناتو کې وصفي بدلون لکه Mono nuclearpleocytosis ليدل شويدي دماغي علام د نکفي غدې علايو سره کوم ارتباط نلري دزره بدولي، کانګي او د غارې شخوالي بنائي موجود وي اما Encephaletic اعراض ډېر کم ليدل شويدي چې د کله چرک ناروغانو 1/1000 پينني جورو وي دا ناروغان د 10-3 ورخو په موده کې بهه کېري او Meningo encephalitis چې د کله چرک د واکسين په تعقیب مینځ ته راخي په بالالنفسی توګه بهه کېري.

3- د *Pancreatitis* علامې: د ګېډي درد د ګذرپا پانکرياتيت خخه نماینده کي کوي په Amylase Salivary disease کي د سيروم Lipase isoenzym اړي (چې په تفريقي تشخيص کي بايد په پام کې ونیول ارزیابي لپاره بهه Indicator دی) او امیلاز تعین د پانکرياتيت دندې د شي). همدارنګه بايد يادونه وشي چې د کله چرک د خطروناکه اما غیر معمول

تظاهراتو خخه حسابېږي چې په آني توګه پېل او د Epigastric ناخې شدید درد، Tenderness، تبه، سره لري، شدید ضعيفي، خوله، د زړه بدوالی او د کانګو پر له پسې حملی د Pancreatitis معمول علايمو خخه ګټيل کېږي.

-4 د *Orchitis* او *Oophoritis* اړوند علامې: د ګونادو اخته کيدل چې د تې، موضعې Tenderness، پرسوب، سره لري، د زړه بدوالی، کانګي او د ګېډي د بشکتنې برخې درد، سره یوځای موجود وي عقامت نادرًا لیدل کېږي.

-5 Presternal Mastitis، thyroiditis (خاصلتاً په پیغلو نجونو کې) او Edema مینځ ته رائي چې کله چرک د عسرت بلع او Hoarsness سره یو خای لیدل کېږي.

لابراتواري پاتنې:

1- د وينې معاینه: په محیطي وينه کې معمولاً leukopenia او نسبې لفوسیتوز لیدل کېږي اما خيسي نشريو کې لیکل شویدي چې Leukocytosis او Monocytosis موجود وي حال داچې په معتبره طبی منابعو کې PMN-Leukocytosis د ناروغۍ د اختلالاتو له کبله میئځ ته رائي. په 75% واقعاتو کې د Amylase سويه لوره وي چې په لومړی هفته کې اندازه ئې 130 Iu/L ته رسپرې مګر په 4-2 هفتو کې بېرته نورمال حد ته رسپرې.

2- د CSF معاینه: په CSF کې د پروتین سويه خفیفاً لوره او د ګلوكوز سويه نورمال وي د حجراتو شمیر³ 500/mm³ چې اکثرې لفوسیټ تشکیلوی اما برخلاف په Aseptic Enteroviral Meningitis کې PMN زیات وي.

3- سپرولوژیک معاینات: د کلنيکي علايمو د شتوالي پصورت کې په 75% پیښو کې انتي بادي د انتي جن مقابل کې اعظمي حد ته رسپرې او د تشخيص وړ دي او 6-12 میاشتو موده کې بېرته له مینځه خي د Viral antigen (V) مقابل کې

انتی بادی معمولاً د یوپی میاشتې موده کې اعظمي حد ته رسی او تر شپرو میاشتو لور پاتنه کېرى او وروسته په تدریجى توگه ددوه کاللو په موده کې اصغرى حد ته بىكتە كېرى.

4- ویرولوژىك معاینات: د ویروس تجرید له CSF، وينې، د خولې لعاب د بلعوم افرازاتو او د ناروغانو د متیازو خخه امکان پذير او ددى موادو كلچر مثبت وي.

تشخيص : د ناروغى تشخيص معمولاً د كلينيكي اعراضو، فريكي، او لابراتواري Complement fixation Hemagglutinins (inhibition test) او ویرولوژىك مطالعاتو پواسطه اجرا كېرى.
تفریقی تشخيص:

I- د ناروغى غدوی شکل د نورو عواملو له كبله د غارې پرسوب سره تشخيص كېرى.

1- د غور په قدام او د غارې د لمفاوي عقداتو پرسوب سره

2- د نکفي غُدي حاد قىحى التهاب

3- قىحي انسدادى Parotitis

4- د نورو ویروس وله كبله Parotitis

او CMV او Coxackie، (Lymphocytichorio Meningitis,) كبله:

lymphosarcoma او Lymphoma, -5

Recurrent parotitis -6

II: د كله چرك په جريان كې مينخ ته راخي او بайд د كېلىپى

درد د نورو سببونو سره لكه Appendicitis او Peptic قرحا ته سره تفریقى تشخيص وشى.

Parotitis، Meningo Encephalomyelitis -III په عدم

موجو ديت کې ھم مينځ ته راتلای شي چې لازم دي لابراتواري معainیاتو پذريعه د ناروغي. د نورو سببو سره تفريقي تشخيص اجرashi.

Complication: هېڅ داسې شواهد ندي ترلاسه شوي چې د مورانتان به

جنین اخته کري اما د اميدواري په پيلني مرحله کي د Abortion چانس زياتوي .

Meningo-Encephalo Myelitis -1

Orchitis & Epididimytis -2

Oophoritis -3

Nephritis -4

Pancreatitis -5

6- نور اختلاطات چې لړ معمول دي.

Myocarditis – A

Thyroiditis - B

Mastitis-C

Deafness-D: معمولاً يوطّفه اما په غير معمول توکه دوه طرفه مینځ ته

رائي. د يوپ خوا کو نوالې 1/15000 پېنې جوروي چې کېدای شي گذري او يادايمى وي

: التهابی عالیم موجود مگر کامل بنه والی حتمی دی. *Arthritis -E*

Migratory Polyarthralgia کیدای شی موجود وی اما په ماشومانو کې کم
لیدل کېږي او دوه اونۍ دوا مکوي.

7- عینی اختلاطات لکه Papilitis، Dacryoadenitis درویت تشوشات

(د لیڈو سٹونخی) Uveo Keratitis, Optic Neuritis چسی

، اوښکي بهپدو او د رویت له مینځه تلوسره يو خاړ وي Photophobia

همدارنگه د Thrombocytopenic pupura راپورهم ورکړی شویدی.

Mumps Embryopathy – 8 او شکری دیابت: اپیدیولوژیک اپیکی

لري مگر پتوژنيک ارتباط ئې تراوسه معلوم شوي ندی.

درمانه (*Treatment*): کومه خاصه تداوي وجود نلري. اما د ناروغى اساسى درملنه په عرضي او تقويوى توگه اجرا كېرى. د خولي حفظ الصحه مراعت او دسيروم فزيولوژيک پىذرעה پېرىنخل شى. تبه، او سردرد د پاراسيتامول په ورکولو، استراحة او د Meningo-encephalitis Orchitis د بستر استراحة او مسكناتو په تطبيق او استراحة پواسطه تداوي شي. (دوه اونى) توصيه کوي چې دوھىن د Corticotherapy او Arthritis درد او پرسوب ڈېر ژر له مينځه وري اما د ناروغى په سير لې تاثير لري Cortison 10mg/kg دوھىن دوزو ورکول كېرى د Arthritis په تداوي کېي برسيره د استراحة خخه د مسكناتو تطبيق، تربند هم مؤثر ثابت شويدي. د بستر استراحة او غذا د ناروغانو په ميل باید تنظيم شي او دغىر ستيروئيدي ضد التهابي دواکانو خخه استفاده کولى شو اما Aspirin دومره مؤثر ندی.

مخنيوي (passive Immunization) : *Prevention* (منفعل معافيت): Hyper Immune Mumps Gamma globuline د بعث په مخنيوي او د اختلاطاتو په کمبست کې دومره مؤثر ندی او لا تراوسه د بحث لاندى دى. د ژوندى ضعيف شوي ويروس Mumps: *Active Immunization* جور واكسين په تطبيق مينځ ته راخى (Jerly Lym Strain). او تر 15 مياشتو پورته عمر کې تطبيقيري. د واكسين د تطبيق نه 7-10 ورخې وروسته چې د Parotitis ډېر کم مينځ ته راتلائى شي. واكسين په 96% پېنسو کې د انتي بادي د توليد سبب كېرى د Mumps مخنيوي 97% پېنسو کې مؤثر واقع شويدي چې د

ډېرې مودې د پاره دوام کوي د ناروغۍ د اپیدیمی پصورت کې هغه ماشومانو کې چې مخکې واکسین شویدي داناروغۍ په خفيف شکل مینځ ته راتلای شي چې د تیټې تبې، نا آرامې، د زړه بدوالې او جلدې انفعالات (24 ساعتو کې له مینځه خې) تظاهر کوي باید ووايو چې سبېي ویروس نشو تجريد کولی اما د ناروغۍ په مقابل کې دانتې بادي سویه لوره وي د Mumps واکسین د شري او درې ورځني شري سره یوځای په درې ګونې دول تهیه شویدي(MMR vaccine).

مولفین پدې عقیده دي چې د MMR واکسین ټولو هفو خوانانو ته چې مخکې ئې د Mumps ناروغۍ نده تیره کړې تطبيق شي او د کلینيك له نظره په 75-90% پېښو کې مؤثر واقع شویدي.



لومړۍ نمبر تصویر: د نکفی غدې پرسوب دکله چرک ویروس له کبله

شپروم فصل

محرقی تبه یا وچکی (Typhoid fever)

تعریف: Enteric fever یو کلینیکی سندروم دی چې د سلمونیلا مشخص اور گانیزم پواسطه مینځ ته راخی او Typhoid fever اصطلاح هم پکی شامل دي چې د Salmonella Typhi او شبه محرقه د Sal. Para S.para (Sal. Schottmuelerie) para typhi-B Typhi-A او Sal. Hirsch (feldii typhi,C د نورو سیروتاپیونو پواسطه مینځ ته راتلای شي.

اپیدیمولوژی: - د سرایت لیاره، پیښی (وقوعات) او د S. Typhi په پرمخ تللو او مخ پرو د هیوادو کې بسکاره توپیر لري. جووته ده چې په پرمخ تللو هیوادو کې د محرقی پیښی کم شویدی دسرایت لیاره! انسان یواخینی طبیعی منبع د انتان دي چې روغ او سالم اشخاص د منتن اشخاصو سره د مستقیم یا غیر مستقیم تماس پذیریه (مزمن ناروغان یا صحتمنند ناقلين) منتن کېږي باید یادونه وشي چې د انتان د سرایت پېړه مهمه لیاره ملوث او به او خواړه تشکيلوي (fecal- oral).

د انتان سرایت په ولادي توګه دپلاسنتا له لیاري دمورڅخه (چې په اخته وي جنین ته صورت موږي. د ناروغى شیوع مخ پروده Bactremia هیوادو کې د چټلواوېو چښلوله کبله (Water born) چې د نادرست او یا مستقیماً د Sannitation fecal - oral له لیاري د فردی او اجتماعی خراب حفظ الصحی له امله مینځ ته راخی. همدارنګه د صدف روزنه، Shilfish ماهی په ولارو او بو کې د انتشار او سرایت عمده منبع جوروړي.

د نارو غخي عامل: Enterobacteriaceae فاميل پوري مربوط او لاندي مختلف ډولونه لري.

-1 Sal, Typhi (چې یو سیرو تایپ لري)

-2 Sal, Cholerasuis (چې یو سیرو تایپ لري)

-3 Sal. Enteritidis (چې 1800 مختلف سیرو تایپونه لري)

سلمونيلا ګرام منفي، متحرك، ډکي ته ورته باسیل دي چې سپوراو کپسول نلري او اکثر Strains ئې، گلوکوز، مانوز، او Mannitol په اسيداو ګاز تحمر کوي اما Lactose او Saccharose نه تحمر کوي په هو azi یا غيرهو azi او اختياري شکل نمو کوي مختلف فزيکي عواملو مقابل کي مقاومت لري او د تودو خي په 54.4°C ديو ساعت او 60°C په 15 دقیقو کي له مینځه خي. د تودو خي په تیټه درجه د خو ورخويا ممکن هفتو لپاره او همدارنګه په ولاپو او بو، Dried food staff او pharmaceutical agent او غایطه موادو کي ژوندي پاته کېږي د موسم له نظره د کال په هر فصل کي مینځ ته رائې اما زیاتره پېښې ئې د ګرمي موسم کې واقع کېږي Enterobacteriaceae د Salmonella او نورو غړو پشان (O) او اهدابي انتى جن (H) لرونکي دی چې (O) انتى جن حجروي دیوار دليپو پولی سکرايد خخه جور شوی او د حرارت مقابل کې مقاومت لري او اهدابي انتى جن ئې د پروتين خخه جور شوی چې د تودو خي په مقابل کې مقاومت نلري. دريم انتى جن (Vi) يا Virulent دی چې بولی سکرايدېک کپسول لري او Sal.Typhi کې موجود دي ځينې وخت Sal.T.C هم ددي انتى جن لرونکي دی.

پتلورژي: Sal.Typhi انتان له کبله مورفولوژيک تغیرات په کوچنيو ماشمانو کې نسبتاً غبي ماشومانو او لویانو ته کم لیدل کېږي Hyperplasia (بسكاره اذیما، د مدور حجراتو ارتشاش) نکروز، د فرشي اپیتل تفلس، وصفي تقرحات

په peyer patch کې لیدل کېبری چې بی له ندې شفا مومي همدارنګه انسداد او تضیقات د محرقی په تعقیب مینځ ته ندې راغلې اما نزف امکان لري موجود او کله داسې پیښېږي چې مرضي وتیره عضلي او مصلۍ طبقى ته نفوذ کړو (penetration) کوي او د تڼب سبب ګرځی لمفاوی عقدات، خیگراو توری احتقاني، او په عمومي ډول د نکروز محراقى ساحې موجودي وي. د RES هاپر پلازیا یا مونو نوکلیر حجراتو proliferation امکان لري چې د هدوکومغز د نکروتیک ساحو سره یو څای ولیدل شي د صفر او کھورپی دمحراقى التهاب چې په منتشر توګه د باکتریائي. Proliferation پذریعه پونسل شویدی ولیدل شي، د Septic arthritis، Endophthalmitis، pyelonephritis، Osteomyelitis او Meningitis موجود او لیدل شویدی.

- - د Enteric fever د تاسیس لپاره دوبنې دوران ته د Pathogenesis

او یا نورو سیروتاپو داخلی دل ضروري دی همدارنګه د *Salmonella typhi* (10⁵-10⁹) باسیلوونه د نارو غې د مینځ ته راپرو لپاره ضروري شمیل کېبری. وروسته له هغې چې د نارو غې عامل کولو ته داخل شي، د Brush Broder او Microvilli سره په تماس راخي او د کولو اپیتل د حملې لا ندې نیسي او peyer's patch ته خان رسوی وروسته له هغې لمفاوی فولیکولونو یعنی هغه ناحیه چې د باکتری proliferation د Mononuclear حجراتو پداخلي کې صورت مومي د حملې لا ندې نیسي داچې د نارو غې مقدم پروسه کې Monocyte د باکتری د تخرب قدرت نلري نو خکه مصاريقی لمفاوی عقداتو ته رسیپری وروسته دلمفاوی سیستم او صدری قنات له لیاری دوران ته داخل او bactremias سبب ګرځی دورانی او ګانیزموونه RES (د توري خیگر، او د هلپوکو مغزو) ته رسیپری.

د proliferaton وروسته دناروغى عامل په ذکر شوي حجراتو کې مينځ ته راپرى صفر او کخوره يواخيني حساس غرى د چې د صفرا يا د وينې له لياري د منتن کيدو لپاره مساعد دی د ناروغى عامل موضعی تکثر د صفرا او کخوره په جدار کې د زييات شمیر. *sal* د پیدا کيدو سبب گرځی او په ثانوي شکل د صفرا خخه کولو ته رسپړي. حجروي معافیت کوربه د *T-Lymphocyte* مقابله کې محافظه کوي د *Typhoid fever* اندازه په هغه ناروغانو کې چې د ناروغى شدت زييات وي ټیست دي. صحتمند ناقلين یو شمیر زييات باسيلونه (خاصتاً *Virulent*) په غایطه موادو کې بې لدې چې معائي اپتل زيانمن کړي اطراح کوي.

کلینيکي بهه *Clinical features*: د ناروغى د تفريخ موده معمولاً 14-7 ورڅو اما د 3-30 ورڅو پوری توپير کوي. دا ناروغى په ټول عمر کې ليدل کېږي او هیڅ عمر مصیون نه پاته کېږي اما د دوه کلنۍ خه بنکته ماشومانو کې د کور نه بهر غذائي موادو سره د لپه تماس له کبله لپه اخته کېږي د ناروغى کلينيکي بهه د عمر له نظره مختلفو مرحلو کې توپير لري.

1- په نوری زېږيدلی ماشومانو کې: Enteric fever پرته له دې چې د سقط او مخکي له وخته ولاډت سبب کېږي د اميدواري په اخرو وختو کې د جنین د اخته کيدو امکانات ډېردي. او ناروغى په نوری زېږيدلی ماشومانو کې معمولاً په لومړيو دریو ورڅو کې پیل کوي. کانګي، د نس ناسته، د ګډلې پرسوب، معمول او د بدنه تو دوخي درجه توپير لري چې کيدا شې تر 40.5°C ته ورسپړي همدارنګه چاران (اختلاج) کيدا شې مينځ ته راشي. د ځیګر غنوالي، ژېږي، او دوزن بايلل ممکن په واضح توګه موجود وي. اکثراً دژبي منځني برخه بارداره او په محیطی برخه پاکه وي.

۲- په شیلیدی خورونکو ماشومانو او ترپنځه کلني پوري: پدی عمر کې محرقه نسبتاً لې ليدل کېږي اما سره لدې هم کیدای شي چې Sepsis مینځ ته راشي داناروغۍ ظاهراً په تعجب اورشكل سره خفيف وي چې د ناروغۍ تشخيص کې ستونځې رامینځ ته کوي. او يا داچې له تشخيص نه لري پاته کېږي ټېټه تبه او ناراحتی ممکنه ده چې د یو ویروسی سندروم غلط تشخيص را په ګوته کړي اما کیدای شي چې د Sal. Typhi کلچر مثبت وي په ګوچنيو ماشومانو کې دنس ناسته نسبت لویانو ته ډیر معمول دي چې معاينه کوونکي فکر ته راګرخوی اما ځیني ناروغانو کې امکان لري سفلی تنفسی سیستم داتنان اعراض او علامیم موجود وي.

۳- دمکتب عمر او Adolescent مرحله کې:- ناروغۍ په تدریجی ډول شروع کوي او ابتدائي اعراض د تې، ناراحتی بي اشتھائي، د عضلا تو درد، سرخور، او ګیډی دردونه چې د 3-2 ورخو په موده کې مینځ ته راخۍ او امکان لری چې د ناروغۍ په پیل کې د نس ناسته موجوده وي قبضیت وروسته مینځ ته راخۍ د زړه بدوالی او کانګکی معمول ندي او موجودیت ئې په دوهمه او دریمه هفته کې دناروغۍ په اختلالاتو دلالت کوي توخۍ او Epistaxis (رعاف) ممکن ولیدل شي همدارنګه شدید Lethargy په ځیني ناروغانو کې پیداشي تبه چې دزینې دپاپریو پشان پورته خې Unremittent ګرځي او د یوې اونې په موده کې 40°C ته رسیرو د ناروغۍ په دوهمه اونې کې تبه لوره پاته کېږي . ستر یا، بې اشتھائي، توخۍ او بطی اعراض شدت اختياروي او ناروغ په واضح توګه ناروغ معلومېږي. (patient looks ill)، پې موازنې او Lethargic وي هذیان، او شعورئې غیر نورمال وي. په فزیکي معاينه کې د توری او څیګر غښوالي د ګیډی پرسوب او یا منتشر Tenderness معمولاً موجود وي همدارنګه په نسبتی توګه Bradycardia د نامتناسب تې سره یو ځای موجوده وي یو نوع

جلدی اندفاعات چې Maculopapular وصف لري او تقریباً 50 فیصده ناروغانو کې لیدل کېږي معمولاً د ناروغۍ په اوومه او لسمه ورخ مینځ ته رائۍ چې احمراری ، تیت او پراگنده وي او 1-5 ملی متر قطر لري او په لړ فشار له مینځه ئې. د شمیرله نظره 10-15 عدده د سینی په بنکتی برخه کې لیدل کېږي او 2-3 ورځی دوام کوي او د شفایابی مرحله کې د جلد دپاسه یو خفیف نصواری رنګ تغییر پاته کېږي. دغه جلدی lesion د باکتریائی امبولی په نتیجه کې مینځ ته رائۍ او په 60 فیصده پیښو کې د دې Lesion موادو کلچر مثبت وي دسوو په اصقاء کې منتشر Rale او Ronchi او اوریدل کېږي که ناروغۍ بې له اختلاط سیروکرۍ نو د 2-4 هفتو کې په تدریجی توګه له مینځه ئې دا امکان لري چې ناراحتی ، Toxemia Lethargy 1 یا 2 میاشتی نور دوام وکړي که چیزې ناروغ شدیده Stupor apathic او Exudative احساس ئې مختل کېږي . Non Typhoidal Enteric fever منجرشی peritonitis له کبله وي معمولاً خفیف او د تی duration Salmonella سطح ئې تیټه وي.

- شبه محرقه، محرقې ته ورته او خفیف سیر لري او زیاد معندوي بطني اعراض او علامي ئې نسبت محرقې ته پېړ کم دوام کوي.

لابراتواري معانيات:

1- د ويني معانيه: د ناروغۍ په خو هفتو کې مینځته رائۍ چې په غایطه موادو کې د ويني د ضایع کيدو او د مخ عظم د انحطاط له کبله وي د WBC اندازه د تې او Toxicity په تناسب بنکته وي اما کیدای شي چې زیات وي معمولاً د Leukopenia اندازه له $2500/\text{mm}^3$ خنځه کم نه وي او غالباً د لوړې او دوهمى اونۍ وروسته مشاهده کېږي مګر د

تفیحی ابسى گانو دجوپیدو پصورت کې د (20,000- Leukocytosis) موجود وي په خینو طبی خپرونو کې يادونه شوې چې WBC $25,000/\text{mm}^3$ به نورمال يا تیپت حدودو کې وي. همدارنګه په لومړۍ اونۍ کې لوکوسیتوزاوې دوهمه اونۍ کې Thrombocytopenia او Leukopenia او Lymphocytosis سره بولخای وي په لومړۍ اونۍ کې له ۷۵% خخه زیات ناروغانو کې د وینې کلچر S, Typhi بنې په غیر انديسيک مناطقو او په غیر معاف افرادو کې د Agglutination Test انتي جن "O" تايتر 1:160 د Vi- antigen ناروغى په لومړۍ هفتنه کې د تشخيص لپاره کافې مرسته کوي او ۱:5 او يا تر دي لور په غیر انديسيک مناطقو کې وصفې دي اماپه هندوستان کې د انتي جن "O" ۱:80 د ناروغى په لسمه ورڅه په تشخيص کې ارزښتاكه بشودل شوېدی. چې په همدی اساس Duration Widal Test د هفتنه کې (42%) په دوهم کې (56%) دریعه کې (76%) او په خلورمه اونۍ کې (60%) په هندی کتنو کې مثبت ارزیابې شوېدی. د انتي بادی تايتر لورپېږي د "O" انتي جن مقابل کې د انتي بادی تايتر لورپيدل او د محرقى او شبه محرقى لپاره Pathognomonic H د انتي جن مقابل کې د انتي بادی لور تايتر د محرقى او شبه محرقى (A او B) انتان د لالټ کوي که چيري ماشوم په سابقه کې D para typhoid fever TAB واسطه معاف شوي وي د H انتي جن مقابل کې انتي بادی سویه لوره او همدارنګه په Non typhoid fever کې د انتي بادی H تايتر په سرعت لورپېږي مګر د "O" انتي جن مقابل کې انتي بادی نه لورپېږي. چې دي ته Anomnestic reaction وائي S.Typhi انتي جن مقابل کې ايمونو لوژیک حجروى عکس العملونه د لومړۍ اونۍ خخه وروسته مینځ ته راخې.

1- د تشور میتازو معاینه: Proteinuria موجود او په دوهمه اونى کې د Salmonella کلچر مثبت وي. مگر خىنى طى خپرونو کې دلومپى اونى په ختم او همدارنگه په ناقلىيۇ کې د ادرارو کلچر مثبت بىندولى شوي دي.

2- د غايىطه موادو معاینه: WBC او د وينى موجودىت په غايىطه موادو کې زيات معمول دي چې د دوهمى هفتى په اخىر کې د غايىطه موادو کلچر كله ناكلە حتى د ناروغى د تفريخ دوره کې او همدارنگه ناقلىبۇ کې مثبت ازىزىابى شويدى.

تشخيص : د ناروغى خىنى كلينيكي علامى (نېنى نېنى) د محرقى د تشخيص لپاره وصفى دى چې لدى جملى خخە Tympanitis په هندى تجاربو کې ارزىستاكە تشخيصىيە علامە تكىل شويدە. همدارنگه په اندييىك سيمو کې تولى هغە تى چې اوھ ورخۇ خخە زيات دوام و كىرى خاصتاً هغە تى چې موضعى علام ورسە موجود نە وي همدارنگە كە چىرى Bradycardia موجود وي يوه وصفى علامە دە. پە خىپۇ نشريو کې د Sallmon, Strains, ، د تشخيص په بىنسىت کې شامل تكىل شويدى. مگر په خىنى نورۇ کې د وينى کلچر د ناروغى. په مقدم سيرکى پە 40-60 فيصده ناروغانو کې مثبت دى د هلپو كو د مغزو كلچر غالباً د ناروغى پە اخىر مرحلاو کې مثبت وي اما په خىنى وختو کې داسى پىپس شويدى چې د وينى کلچر منفي اما د مصاريقى ملفاوي عقداتو ئىيگەر او تورى كلچر همزمان مثبت بىندول شوي دى دهلىزى دمغزو كلچرچى پە 80-90 فيصده پىبنو کې تىشيت شويدى يواخىنى حساس او تشخيصىيە طریقه دە او خېل اعتبار ئې سره له دې چې كە ناروغ ضد ميكروبى درمل ھم اخستى وي خېل موقف ئې ساتلى دى. په هغە حالا تو کې چې د غايىطه موادو کلچر منفي وي او ياششكۈك پىبنو کې خاصتاً مزمن ناقلىيۇ کې د اثناعشر String capsules اسپىرى شوي مواد ممکن د انتان په تائيد کې مورستە و كىرى د وظيفوى دماغى بى نظمى پە صورت کې چې احتمالاً پە دلالت کوی L-P TBM Encephaloathy تفريقي

تشخیص وشی، د *Sal. Typhi* کلچر تشخیصیه ارزبست لري اما له دري ورخو زیات وخت نیسي.

تفریقی تشخیص:- د Enteric fever په لومړی مرحله کې د کلینیک له نظره امکان لري اشتباهاً GastroEnteritis خواته فکر وشی، او همدارنګه د Sepsis په شمول چې دنورو پتوجن باکتریاو له کبله یاد داخل حجروي اوړ ګانیزمو له کبله لکه TB ، بروسیلوز، Leukemia Malignancies (Lymphoma، SubacuteBacterial-Endocarditis، په پام کې ونیول شی، همدارنګه Typhus، Tularemia، Leptospirosis، IMN، Endocarditis، سره تفریقی تشخیص وشی.

Complication

- .1 - *Oro dental* : د فمی جوف نادرسته حفظ الصحه او 2 - د تنفسی سیستم اختلالات
 - (Bronchitis 10% پیښې په ماشومانو کې جوړو).
 - (Pneumonia salmonella دتالی انتاناتو له کبله نسبت Plu. احتشا (Infection) په اختلالاتو کې شامل دي.
- 3 - قلبی Myocarditis: د معمول اختلالاتو خخه شمیرل کېږي او ممکن په Toxic شکل کې په مصابينو کې ظاهر شي چې Sinoatrial Block.
- Cardiogenic arrhythmia ECG کې (T او ST موجه تغیرات)، Shock، د خیگر شحمی ارتشاش د مایوکارد او اندوکار د نکروز.
- 4 - اوعيوي اختلالات: Thrombosis او phlebitis چې دير لې واقع کېږي.

5- د خیگر او صفراکخوری: Hepatitis Fatty-liver د خیگر ابسى او Hepatitis cholecystitis چې په بسکاره ډول وظایف بې مختل شوي وي شامل دي

6- معدي معائي سيستم: اسهال، معائي تشقب ، معائي نزف عمومي او موضعې چې په جراحى برخه کې لوستل کېږي peritonitis .

7- Neurological : د ناروځي د معمول اختلاطاو شخه شمیرل کېږي چې د داخل قحفی لور فشار، د دماغي او عبيي ترومبوز، Acute Cerebellar Ataxia، Transvers- psychosis، Aphasia، Deafness او Chorea، optic Neuritis، Peripheral-Neuritis myelitis همدارنګه د راپورهم او Encephalitis ورکړل شویدي. Septic arthritis، Chronic osteomyelitis **Skletal-8** د مغرو وژونکي Necrosis .

9- متفرقه: د وېښانو توئيدل، Lymphadenitis، orchitis ، uveitis، قېحي pancreatitis، parotitis (دامیلاز لوره سویه). Nephrotic syndrom او pyelonephritis .

10- کلیوی 11- د ناروځي نکس: معمولاً شپړ اواني وروسته واقع کېږي يا مینځ ته راتلای شي. 12- دا ممکنه ده چې Septic-arthritis او osteomyelitis په نورمال کوربه (میزان) کې مینځ ته راشی اما په هغه ماشومانو کې چې په Hb-pathy دير زیات معمول دي.

د ناروځي مخنيوي ”**prevention**“

I په انډيسيک سيمور کې عمومي اهتمامات: - د چښلو صحی او پاک او بو تهيه کول، لا زم Sannitation د ناروځي د مخنيوي او کنترول لپاره ضروري ټه کېږي . همدارنګه د یو شخص نه بل ته د انتان د انتقال د مخنيوي، په خاطر د

خوارو ملوث کیدو خخه مخنبوی د شخصی حفظ الصحی مراعت کول، دلاسو پرینخل او د خوارو په تیارولو کې لازمه توجه د اهمیت وردی. همدارنگه د انتان د ناقلينو پیژندل او تشخیص کول د اهمیت وردي خکه چې انسان د S. Typhi داننان یواخیني منبع جوروی. په هغه صورت کې چې دا اهتمامات نتیجه ورنکړی نو لا زم دي چې صحتمند ناقلين په وظیفوی حافظ د اوبلو او خوارو توزیع ئای (اشپز خانه کې) او هغه دندو کې چې د ناروغ سره سروکار لري ونه ګمارل شي، همدارنگه دغه اشخاص باید د سرايت د پوتیسیال او لاس پرینخلو اهمیت خخه او د شخصی حفظ الصحی درماعت کولو د اهمیت خخه باخبره شي.

: vaccination II

1. *Heat phenol inactivated vaccine-* دلس کلنۍ وروسته او په خوانو ماشومانو کې 0.5ml 0.25ml په دوه دوزو هرو خلورو اونیو وروسته د پوتكی لاندې تطبيق کېږي او بوستر دوز ئې درې کاله وروسته په اندیک سیمو کې یو خل تطبيق کېږي چې په 51-76 فیصده پیښو کې موثر واقع شويدي اما باید په پام کې ونیسو چې جانبی عوارض هم لري چې عبارت دې له تبه، موضعی عکس العمل، سردردی، خخه چې حد اقل په 25% Recipient (هغه خوک چې واکسین کېږي) لیدل شويدي.

2- پدې وروستو کې یو ډول واکسین چې ژوندی ضعیف شوي فمى مستحضر (vivotife) چې دا 21,Ty Sal. شویده په خیرنو کې ثابته شویده چې 67-82% پیښو کې موثر تمام شويدي همدارنگه ددي واکسین مثبت نتایج له چلی او مصر خخه هم رارسیدلي دي. جانبی عوارض ئې کم او نادر دي. د واکسین Enteric Coatedcapsule خلور کپسول یو ورڅ ترمنځ ورکول کېږي اما له شپږ کلنۍ سکته عمر کې نه توصیه کېږي په شیدو خورونکو او Todlers ماشومانو کې ددې واکسین مقابل کې معافیتی

عکس العمل نه تولیدیری همدارنگه هفه ماشومانو کې چې Immune Deficient سندروم اخته دی پايد تطبيق نشي.

3- هفه واکسین چې د Vi-Poly sacharidic کپسول خخه د پروتین سره د ترکیب او يا غیر له ترکیب نه جور شویدی تراوسه د مناقشی لا ندې دی، په اندیک کیمیوکی دا واکسین مسافرینو ته تطبيق کېږي خاصتاً په لا تین امریکا، جنوب شرقی اسیا، او افریقا کې چې دا دول مسافرین د مراقبت لا ندې نیول کېږي خکه چې دا واکسین 100% د حفظ الصحی متضمن ندي. دا واکسین هفه اشخاصو کې چې د ناقلینو سره په تماس کې دی هم تطبيق کېږي د ناروغۍ ناقل تحرید، ادرار، او غایطه موادئې په صحی صورت سره د فن او د ناروغ سره په تماس کې اشخاص لزوماً واکسین شي باید وویل شي چې بهترین او مناسبترین واکسین چې نن تړې استفاده کېږي.

-4- *Killed by aceton and dried vacin*: د اسیتون پواسطه وژل شوي او وچ شوي واکسین دی چې 0.25ml-0.5ml تحت الجلدی په دوه دوزه دیوی اونې په فاصله او يا داچې 0.1ml د پوټکی پداخل کې (Intradermal) تطبيق کېږي چې سیرولوژیک او ایونو لوژیک نتایج بې بنه تر لاسه شویدی. تداوی: د ناروغۍ تداوی دوه عمدہ برخې لري.

1- عمومي او تقويوی اهتمامات

2- درملنه

1- عمومي او تقويوی اهتمامات

A- د نرسنګ پاملونه: Orodental حفظ الصحه، د انتى سپتیک محلول پواسطه د خولی پرله پسى پرېنځل، د کولوواو مثاني وظيفوي تعادل برقرارول، په مثانه کې دادرارو در کودت خخه جلو ګيری دق قضیت لپاره د خاص اهتماماتو نیول (پارافین، یاملياتو خه استفاده کول) په بستره کې ناروغ ته تغیروضیت ورکول چې

د بستر دزخم خخه مخنيوي کوي همدارنگه د اطراحى موادو او ادرارو پواسطه د جلد ملوث کيدو خخه مخنيوي، او د رابرى بالبنتو او نرم توشكو خخه استفاده کول دي.

B - غذائى رژيم : غذائى پرهيز باید توصيه نشي همدارنگه دا هم ضروري نده چې په نرم او ملائم بي مزه خوارو باندي تېنګار وشي. او هم د نورمال ضرورت نه پرته د اضافي ميتابوليک ضرورتو چې د تېي له کبله مينځ ته راخې د جبران پخاطر کافي کالورى ، ويتمينونه، داوسيپنى مرکبات او پروتين توصيه شي، په کولو کې دغذائي موادو په موجوديت معائي فرجات هم ژر تر ميم کېږي هغه ناروغانو ته چې دير ناروغه وي په نس ناسته او د کولو په فلنج اخته او يا په دوامداره توګه کانګي ولري لازم دي چې وريدي تداوى اجرا شي.

C: د اوبو او لاکترولايت تووازن وسائل شي.

D: په شديد Toxemia، او د محيطي دوران عدم کفایه، کې کورتيکو ستيروئيد د خو ورخو لپاره تجويز کېږي.

E: د تې ضد درمل باید په مناسب چول تطبيق شي څکه چې د تودوخې درجه دير ژر بنکته کوي.

F: د اختلال طافتو تداوى: دنزف په موجوديت کې نقل الدم د تشقق په صورت کې جراحى تداوى يا محافظه کارانه تداوى اجرا شي، د Thrombocytopenia په پېښو کې د دمويی صفيحاتو نقل الدم اجراسي،

2- دوائي درمننه: ميكروبى ضد درملونه په وچکي اخته ناروغانو کې تشخيص او تداوى له نظره ضروري او همدارنگه د ميكروبى ضد درمل انتخاب Contro vertical دي د اکثر درملی رژیم په مقابل کي (5-20%) پېښو کې د ناروغۍ بیامینځ ته راتګ (عدد) خطر زیات دی. دوائي درمننه په جدول کې بسودل شویدي. (... جدول)

جدول نمبر (3) تناوی محرقه نزد اطفال

Alternative drugs

نوبه حساس	Chloramphenicol amoxicilline	Mg/kg 50-75 75-100	مدت تداوی ابروز 14-21 14	AB Oflox or cipro	dose 15	day 5-7*
Multi drug resistant	Fluoroquinolone Or cefixime	15 15-20	5-7 7-14	.azithro cefixime	8-10 15-20	7 7-14
Quinolone† resistant	Azithromycine or ceftriaxone	8-10 75	7 10-14	ceftriaxime	20	7-14
محرقه شدید						
نوبه حساس	Ampicilline or ceftriaxon	100 60-75	14 10-14	Oflox or cipro	15	10-14
Multi drug resistants	fluoroquinolone	15	10-14	Ceftriaxon or cefotaxime	60 80	10-14 10-14
Quinolone† resistant	Ceftriaxone	60-75	10-14	fluoroquinolone	20-30	14

† azithromycine , 3rd generation cephalo sporine or high dose fluoroquinolone 10-14 days

* کورس تناوی سه روزه نیز کافی می باشد بخصوص در خالات پیده زیک

په مقاوم پیښو کې د کلچرد نتایجو تررسپلولوپوري Cefotaxime دا یا Ceftriaxone خخه استفاده وشي برسيره پر دی یو لنه کورس د 3mg/kg Dexsamethasone په پیل او وروسته 1mg/kg/Bw هر شپر ساعته وروسته د 48 ساعتو لپاره، هغه ناروغانو ته چې په Shock، مرگونی حالت اندار (prognosis). د ناروغی خفيف واقعات کله نا کله د تقویوي اهتماماتو په تطبيق شي تر خو د ناروغ عمومي حالت بنه او Sequelae پیښی هم تیټ شي. د ناروغی خفيف واقعات کله نا کله د تقویوي اهتماماتو په مقابله کې حتی بی له دی چې انتی بیوتیک استعمال شي بنه خواب ورکوی په ناتداوي شوي پیښو کې 10% مرينه بنودل شويده اما د عصری درمانی په نتيجه کې د مريني اندازه له یو فيصد خخه کمه ده اما په ماشومانو کې د صحتمند ناقليو موده اوږده وي چې 6-3 میاشتو پوري بنودل شويده چې پدغه مرحله د بیا درمانی، د شاګرد اخراج له مكتب خخه او یا له نورو فعالیتو ګونبی کول نه ايجابوي.

اما بايد وویل شي چې د ناروغۍ انذار د مناسب انتی بیوتیک پواسطه چې مقدم توګه شروع شوي وي بنه دي. د مناسب درملنی سره سره 20-10 فیصده واقعاتو کې 1-3 اونى د شفا وروسته د ناروغۍ عود(بیامینځ ته راتګ) راپور ورکړل شویدي.

اووم فصل

"پولييو" (د ماشومانو د فلچ ناروغری)

تعريف : يوه حاد انتاني ناروغری ده چې د Enterovirus پواسطه مينځ ته راخي د نړۍ په زياتره هبادو کې په انديسيک شکل ليدل کېږي او د کلينيک له مخې دا ناروغری ديو غير واضح شکل خخه، د عضلاتو وسیع فلچ، تنفسی بې ګفایتي، او تر مرینې پوري توپیر کوي.

ايسليمو لوژري

د ناروغری عامل د پولييو RNA Virus دی چې درې سیروتاپ لري چې اول تاپې ئې زيات معمول او Typ II ډېر کم د Paralytic Poliomyelitis سبب کېږي.

د سرايت لیاره: د ناروغری د پيل وروسته د 6-8 هفتونو پوري د ناروغری عامل په غایطه موادو کې اطراح کېږي او په محیط کې قابل هضم مواد د ناروغ د غایطه موادو پواسطه ملوث او همدارنګه د مستقيم تماس او یاد مچانو او حشراتو پواسطه انتقال کوي همدارنګه د اوبله لیاري (Water born) ډېر لبو سرايت کوي پدې معنی چې د غذائي موادو ملوث کبدل د Septic خاګانو پذریعه صورت نیسي. او دخولي له لیاري هضمی جهاز او بدنه د داخلېږي.

- د اقلیم له نظره د کال په ګرم موسم کې زيات معمول دي.

- مساعد کرونکی فکتورونه

-1 Adenoideectomy, Tonsillectomy او د غابنو ويستل، دايسليمي په وخت کې د فلچ لپاره زمينه برابوري.

- 2- شاقه فزيکي تمرینات او سترپيا.
- 3- عضلي زرقيات خاصتاً Depot DPT واكسين پواسطه امكان لري فلچ مينخ ته راشي.
- 4- همدارنگه کورتيزون د ناروغى شدت زياتوي په انديميك سيمو کې د پوليوبيني پنهه کلنۍ بسته او په خاص دول له دوه کلنۍ تىپ عمر کې زيات ليدل کېري.
- اما په غير انديميك سيمو کې چې حفظ الصحي سطح تىبه وي د ناروغى پيني د 14-5 کلنۍ پوري ډبر ليدل کېري دا ويروس 95-90 فيصده پينسو کې په Subclinical ، 5 فيصده د غير وصفي تې لرونکي ناروغى او 1-3 فيصده پوري د Aseptic Meningitis Paralytic disease شكل مينخ ته راشي. په انديميك سيمو کې اکثر لوی ماشومان او غتیان د يو غيرا واضح انتان د تيرولو په نسبت معافيت حاصل کړي وي.

میزبان (کورره): د انتان یواخني منبع انسانان تشکيلوي چې د پنهه کلنۍ بسته په خاصه توګه له دوه کلنۍ بسته عمر ماشومان پدي ناروغى اخته کيري. په غير انديميك سيمو کې د 4-5 کلنۍ عمر کې د ناروغى پيني ليدل شویدي.

Pathogenesis: دا ويروس په انفي بلعومي ناحيه کې ددخل وروسته په کولو کې (د انتان ضد موضعې نسجي معافيت د نه موجوديت پصورت کې) تکثر کوي وروسته ReticuloEndothelial ساختمانو او ناحيوی لفاوي عقداتو ته رسپري. چې یو لنه محال Viremia مينخ ته راوري او په نتيجه کې په کولو او دوران کې بالخاصه انتي بادي گانې جورېري. که چېري معافيتي عکس العمل چېک او تام وي ويروس خنثي او ناروغى مينخ ته راتلاي نشي د ويروس په تکري ناحيه کې انتي بادي گانې په خاص دول Extraneuronal عمل کوي په هغه صورت کې چې د ويروس د انتشار لپاره مساعده زمينه موجوده وي د عصبې Axon له لياري يا مستقيماً د دوران له لياري مرکزي عصبې سيستم اخته کوي همدارنگه د

ناروغی عامل ځښې وخت د CNS نورې برخې لکه د نخاع قدامی قرن، د قحفی ازواجه هستی، د بصلی حیاتی مرکز، Vermis او مخیخي هستی په انتخابی توګه اختنه کوي.

پتالورژي: ویروس په انتخابی توګه د CNS ځښې برخې اختنه کوي چې په همدي بنأ کلینیکي بنه ئې په اختنه ناحیو پوري اره لري چې په عمدہ ډول دا ناحیي عبارت دی له، د نخاع قدامی قرن، قحفی بطیني ازواجه هستی، د بصلی حیاتی مرکز، Vermis او د مخیخ قشری هستی چې د زیان اندازه ئې کېدای شي گذری، خفيف، شدید او یا وسیع وي اما باید یادونه وشي چې د شوکې نخاع سپین جوهر(White matter) د مخیخي نیمې کري، او ددماغ غیر حرکي قشر، نه اختنه کوي.

کلینیکي بنه (Clinical feature)

د تفریخ موده یې 7-14 ورڅې ده اما حدودئي (35-5) ورڅو بسودل شویدي په اکثر ناروغانو کې ناروغی دیو غیر واضح انتان یا Minor illness پشكل سیر کوي اما ځینې ددې انتانانو خخه د Major illness سبب کېږي چې کېدای شي د فلچ سره مل او یا فلچ ونلي.

Minor Illness: د ناروغی خفيف شکل کېدای شي د Abortive یا Inapparent (غیر واضح) شکل مینځ ته راشي.

Abortive polio.- A: د ناروغی داشکل 1-4 ورڅو دوام کوي تبه د سر خور، د ستوني درد، د زړه بدوالی، کانګۍ، بې اشتھائي او د ګډېي نامعلوم دردونه په اعراضو کې شامل دي همدارنګه د ستوني خفيف احتقان (سوروالی) موجود اما عصبي تظاهرات پکې موجود نه وي، کله ناکله دا ناروغۍ د یوه موقعي بنه والي په تعقیب شدت اختیاروي چې د فلچي اشکالو د تأسیس سره یوځای وي د ناروغۍ تشخيص د اپیدیولوژیک سیرولوژیک او ویرولوژیک شواهدو پذريعه ترسره کېږي.

Inapparentpolio - Asymptomatic Poliomyelitis.- B

ناروغی داشکل یواحی په ویرولوژیک معایناتو تشخیص کېدای شي.

Major Illness - II

اختنه او لاندې ذکر شوي سیز اختیار وي.

Aseptic Meningitis like synd. Without paralysis - A

کېدای شي د ناروغی پیل وي اویا امکان لري د خفا دورې خو ورخې وروسته د Minor Illness په تعقیب مینځ ته راشي. د زره بدوالی، کانګۍ، او دسر خوب د Stiffness ناروغانو عمده شکایت تشکیلوی. د ظهوري ناخنې او سفلی طرف موجود وي همدارنګه د غارې شخوالي معمولاً موجودوي چې د ناروغی په تشخیص کې رول لري اوپه لاندې علاييو ارزیابي کېږي.

الف: ***Tripod Sign***: که چېږي ماشوم خخه خواهش وکړو چې بې له مرستې کښینې نو له یوې خوا و بلي خواته اوپي، زنگانونه خپل قاتوي او لاسونه شاته پردي او کوبنېن کوي ترڅو کښینې او یو حالت اختیاروي چې ته به وائې Tripod Position دی.

ب: ***Kiss the knee Test***: د ناروغ زنگانونه هوار ساتو او د هغې خخه خواهش کوو چې خپل زنگانونه ماچ (چې) کړي د پولیو په موجودیت کې د شوکې عضلاتو شخني او درد له کبله پدې عملیه نه موفق کېږي او په چتکې سره خپل سفلی طرف قاتوري.

ج: ***Head dropSign***: معاینه کوونکی خپل لاسونه د ناروغ په اورو (تر شا) کېږدي او تنه (جذع) به ئې پورته کړي پدې صورت کې د ناروغ رأس (سر) په نرمۍ سره شاته حئي.

د: ***Neck rigidity***: د ناروغ د غارې شخوالي داسې ارزیابي کېږي چې رأس ئې د میز په غاره (کنار) پدو که چېږي د غارې شخوالي ارادې وي دوامدار پاته

کېرى او كه غير ارادى وي نو له مينخە خى بناً په هەفە صورت کې چې ماشوم په پوليواخته وي او په پرمخ په ميزباندى و اچولى شي د غارپى شخوالى له مينخە خى. د CSF په معاینه کې حجرات او پروتین په متوسط اندازه لورپېرى حجرات په ابتدا کې امکان لري PMN او وروسته د Lymphocyte شمبېر لوره شي.

Paralytic Poliomyelitis -B

معمول تظاهراتو خخە دى چې گانىكى بىن ئى د اخته ناحىي پورپ اره لري.

Spinal -1 شكل: د شوکې عضلا تو فلچ ممکن دى چې په آنى تو گە مينخ تە راشى. د عضلاتو درد، Hyperesthesia، رعشە، او د عميق وترپ عكساتو بدلۇنونە مخكىپى لە فلچ خخە موجود وي د توضع لە نظرە د عضلاتو فلچ غير متىاظر اما د فلچ درجه پە نهاياتو كې تۈپىر كوي. د حجاب حاجز او بىن الضلى عضلاتو اخته كېدو لە كبلە تنفسى ستونخى رامينخ تە كېرى او عصى او تو نوم(خودكار) اعصاب عموماً مصئون پاتە كېرى اما د متيازو گىندرى احتباس او قبضيت ليدل كېرى.

Bulbar and Bulbo Spinal -2 شكل: فلجي شكل تقریباً لە 10 فيصە خخە كم پىسپى تشکيلوي او د ناروغ ژوند په خطر كې اچوي اما همىشە وزۇنكى نه وي. د Vagus عصب د فلچ لە كبلە د نرم حنك، بلعوم او صوتى حبولو ضعيفي مينخ تە راخي د ناروغ او از انفي طين غوره او خشن كېرى د تنفس عملىي او بلع په سختى اجرا او ناروغ چىنلىك شوي مایعات او خواره د پىزى لە ليارپى بېرته راڭرزوپى او په بلعوم كې افرازات راتىولپېرى. كوم افرازات چې بلعوم كې راتىول شوي سرو تە انشاق او Atelectasis او Pneumonias او مرکز اخته كېرى د ناروغ تنفس غير منظم او بطى كېرى بايد پە ياد ولرو چې د پوليو پە سىر كې د تنفسى سىستەم ماؤف كېدل د لا ندى عواملو پە نتىجه كې مينخ تە راخي.

- د حجاب حاجز او بىن الضلى عضلاتو فلچ.

- په Medulla oblongata او حدبه (Pons) کې د تنفسی مرکز متضرر کېدل.

- د افرازاتو Aspiration

- کله چې Vasomotor مراکز اختنه شي نو په نبض او د وینې فشار کې تغیرات مینځ ته رائې د ناروغانو پوستکي احمراري، خړ او لکه دار معلومېږي، نبض چټک، ضعيف او خطيې وي ناروغ ناراحت، پريشانه، هذيانۍ، شعورئي مختل او کوما ته داخلېږي.

امکان لري چې د شوکې عضلاتو د فلچ سره Bulbar poliomyelitis -

يوخای وي يا خير؟

- فلچ معمولاً غير متناظر، تکلم او قلبې تنفسی وظایف مخشوش او تقریباً ټول د مړینې سبب کېږي. عضلا تواتروفي په 4-8 هفتونکې رابرسپړه کېږي او فلچ شوي عضلات امکان لري چې د شپرو میاشتو په موده کې بنه والي ومومي. امکان لري چې رعشه، چاران (اختلال) په ناروغانو کې موجود وي او خپل توازن له لاسه ورکړي.

Encep halitic form -3: ناروغ تخریش پذير، او هذيانۍ وي همدارنګه لابراتواري معاینات او د ناروغې تشخیص: د ناروغې تشخیص د تاریخچې، کلنيکي بنې خاصتاً غير متنااظر او نرم فلچ پواسطه صورت مومني. ناروغې دا پیدمي په وخت کې ټولې هغه ناروغې ګانې چې دستوني درد، سرخور، تبه، دظهرۍ، ورنو، غاري او د ظهوري عضلاتو درد او شخني ولري لازمه ده چې احتمالي Non paralytic poliomyelitis منظور باید اجرائي د CSF معاینه یو متوسط اندازه د حجراتو زیاتولي او د پروتین ناثابت زیادښت وښي. اما ګلوکوز او ګلورايد نورمال وي.

- د CSF حجراتو شمپره د پوليو په صورت کې $200^{\text{cell}}/\text{mm}^3$ ته رسپري چې په لومړيو ورڅو کې PMN او وروسته Monocyte Lymphocyte یا پېر ليدل کېږي.

- د ناروځي عامل 3-5 ورځي د Meningitis د رابرسپره کېدو وروسته د CSF خخه تجريد کېداي شي د پروتين سويه معمولاً په دوهمه او دريمه هفته کې $200-50 \text{ mg\%}$ ته رسپري او په لومړي هفته کې اکثراً نورمال وي کلچر نتيجه ورکوي او دنورو Enterovirus ناروځيو سره تفريقي تشخيص اجراکېږي د CSF کلچر نتيجه منفي او ځينې وخت ويروس تجريد کېداي شي. په غایطه موادو کې د پوليو ويروس موجوديت تشخيص وضع کولی نشي.

- د نقاہت په دوره کې دسیروم انتی بادي ګانو اندازه لوره وي په خلص ډول بايد وویل شي چې د پوليو د تشخيص لپاره لاندینې تکي ارزښتناکه بلل شوېدي.

1- اپیدیمولوژیکي شواهد.

2- سريري مشخصات.

3- لاپراتواري معاینات (خاصتاً سیرولوژیک او ویرولوژیک).

تفريقي تشخيص: لازم دي د لاندې ناروځيو سره تفريقي تشخيص وشي.

Aseptic Meningitis -1: د پوليو غیر فلجي شکل بايد د Meningitis (د مختلفو اسبابو له کله) چرک ویروس، Coxackie او Echoviruses تفريقي تشخيص وشي چې د وصفي سیرولوژیک تستونو ٻواس्तه د اجرا وړ دي. Meningismus چې په Pneumonia او UTI کې موجود وي امکان لري چې دناروځي په تفريقي تشخيص کې ستونځي رامینځ ته کړي. په Acute Tonsillitis اخته ماشومانو کې د غاري شخوالی موجود وي چې په تفريقي تشخيص کې بايد په پام کې ونيول شي.

- 2- فلجي شکل:** لازم دي چې دلاندي ناروغيو سره تفريقي تشخيص وشي.
- الف:** *Guillain Barre Synd. (infective polyneuritis)* سردردي، د غاري شخوالی دومره زييات برسيره نه وي د سفلی طرف ضعيفي متناظر او په چتکي سره علوی طرف، تنه او مخ ته صعود کوي. وجهي عصب (Facial Nerve) معمولاً په مقدم توګه اخته کېري همدارنگه نور قحفی ازواج لکه 11-12 او Bulbar ناحيه هم متضرر کېري Ataxia امکان لري وليدل شي او 9-10 Paresthesia هم موجوده وي د ناروغۍ په پيلني مرحله کې د CSF حجرات نورمال اما پروتين ئې ناروغان د شپړو هفتونه په موده کې شه کېري.
- ب:** *Sever Hypokalemia* په سو تغذی اخته ماشومانو کې چې نس ناسته ولري او که نه امکان لري چې داسکلطي عضلاتو ضعيفي په حاد توګه شروع وکړي چې د پوتاسيم په ورکولو ډېر ژر ارجاع کېري د Respiratory paralysis Hypokalemia له کبله په هندی مشاهداتو کې تري يادونه شوبده.
- ج:** *Post Diphtheretic paralysis* Guillain Barre دا جول فلچ
- د:** *Transvers myelitis* synd تمثيلوي او نرم فلچ هميشه ورسره یوڅای او د Schick test منفي وي.
- د:** *Spinal Shock* د Transvers myelitis په تعقیب مينځ ته راخېي امکان شته چې دنهایاتو نرم فلچ وليدل شي کله کيداي شي چې نرم فلچ خنډاني شي سره له دي چې وترې عکسات ئې هم نورمال وي اما دعلوي حرکي نیورونو د فلجي علايمو په مينځ ته راتلو کپدای شي چې وترې عکسات تيز يا زيات شي.
- ذ:** *Clostridium Botulinum* د *Botulism* له کبله غذائي تسنم هم Poliomyelitis تقلیدوي چې پدې صورت کې تاریخچه، باكتريالوژيك او Toxicologic معابنات په تشخيص کې مرسته کوي.

ه: **Encephalitis**: حسي تشوشات او عموماً منتشر نیورو لوزیک نقیصې موجودوي.

و: **Pseudoparalysis**: د نهایاتو دردناک او شدید آفتونه د فعال ارادې حرکاتو د محدودیت باعث ګرځی چې دا ناروغۍ عبارت دي له Scurvey، Osteomyelitis، Acute Rhumaticfever، Trichinosis.

ى: **Hysteric paralysis**: (د مثال په توګه د پولیو په اپیدیمی کې). د ناروغۍ **Complication Sequelae** ته راخې همدارنگه د تنفسی بلومي، مثانې، او معائي سیستم وظیفوی تشوشات ډېر زیات خطرناک وي چې مرینه هم د تنفسی اختلالاتو له کبله معمولاً رامنځته کېږي. درمانه (**Treatment**): دا ناروغۍ کومه خاصه تداوي نلري. اما ابتدائي عرضي تقویوي اهتمامات په درمانه کې شامل دي.

الف: د بستر استراحت: باید یادونه وشي چې فریکی فعالیت او ترضیضات د ضعیف شوي عضلاتو د فلچ خطر زیاتو. یواخې خفیف Sedation داضطراب د کمبنت په منظور په Spinal فلچ ناروغانو کې ورکول کېږي اما هغه ناروغانو کې چې EncephalicBulbar یا Spasm او د کمبنت په لپاره د ناروغۍ په مقدمو مراحلو کې ګرم او مرطوب تطبیقات او د درد مسکنات توصیه کېږي.

- د نهایاتو عمومي وضعیت (**Extremitase Position**): فلچ شوي نهایاتو ته باید مستريح وضعیت د Splinting په مرسته ورکول شي اما په Cast کې د سخت Sunbagsplinting پلستر ته ضرورت نه احساس کېږي.

فیزیوتیراپی: د عضلاتو درد او Spasm له مینځه تلونه وروسته فیزیوتیراپی توسيه کېږي له یوې خوا د هغه عضلاتو چې فلچ شوي نه وي قسمی بنه واي او له بلې خوا د سوأشكالو د تاسس خخه مخنيوی کوي

Good Nursing (بنه پرستاري): د پرستاري بنه خارنه او متوازن مغذۍ خوارو خخه استفاده د بهودي لپاره ضروري ګنډل کېږي.

د بلع کولو ستونځی: ناروغ باید په بطني وضعیت پرستاري شي چې راس ئې یو طرف او پښې ئې لړ خه پورته وي ترڅو د بلعومي افرازاتو Drainage صورت ومومي. او پر له پسې توګه سکشن شوي افرازات پاک شي که چېږي دغه مانوره موئر واقع نشي Tracheostomy باید اجراسي. د تنفسی مشکلاتو مینځ ته راتلو پصورت کې تنفسی لیاره باید خلاصه وساتل شي. اکسیجن او دضرورت په وخت کې مصنوعي تنفس ورکړل شي د متيازو احتباس پصورت کې مثانه باید تخلیه شي. تنفسی عدم ګفايه! د میحانیکي Ventilator پواسطه مصنوعي تنفس ورکړل شي. هغه ناروغان چې د ناروغې حاد صفحه تیروي دوباره احیا شي.

1- فزیکي: د ماشوم د مجدد احیا لپاره د فزيولوچي اپست خخه مرسته وغونښتل شي.
2- حسي او روانې تقویه: ماشوم په محیط کې د ژوندانه د تطابق لپاره آماده کوي.
مخنيوی Prevention: ماشومان باید په انفرادي توګه د واکسین پذریعه Immunization شي.

دا پېډيسي مخنيوی: قول حساس ماشومان په ټولنه کې باید د Trivalent فمي واکسین پواسطه په یو دوز په یو لنډ وخت کې معاف کړل شي.

Killed (inactivated) polio Virus(IPV) ya KPV)Salkvaccine -1

د 8-4 هفتونو فاصله کې درې دوزه عضلي يا تحت الجلدې تطبيق کېږي بوسټر دوزئي
3-2 کاله وروسته توصیه کېږي چې په کولو کې د ناروغری عامل د تکثر مخنيوي
کوي

د 4-1 او 3 پوليو ويروس D انتي جن خخه عموماً د فلجي شکل د
مخنيوي لپاره استفاده کېږي.

(OPV)Oral polio Vaccine -2: ژوندی ضعيف شوي ويروس خخه جور
شوی دی 3-2 خاځکي تر نيم سی سی بوري د خولي له لياري د 6-4 هفتونو په
فاصله درې خله تطبيق کېږي او بوسټر دوزئي په پنځه کلنۍ کې تطبيق کېږي بايد
يادونه وشي چې دا واكسين موضعی معائي معافیت هم تنبه کوي.

Sannitary Management: ضروري ده چې حفظ الصحه مراعات شي او
دناروځانو افرازات او نور اطراحې مواد بايد په بنه توګه خای پېرځای او ضد عفونې
شي اما سره له دي هم د واكسين تطبيق یوه مناسبه طريقه او د ناروغری په مخنيوي
کې بنسټيز ارزښت لري.

- په کال 1999 د امریکې په متحده ایالاتو کې د پوليو په واكسين تجدید نظر او
IPV ته ئې زیات تمایل بنودلی دی داځکه چې په امریکه کې د OPV مفيديت
راتیت شوي دی چې داهم د Wild Poliovirus د انتقال له کبله دغه هبواو ده
چې SOPV د هغه په مخنيوي کې غير مؤثر تمام شوي بناً اوس پدې تصويب شويدي
چې ډېرکم د قبول وړګړخوي. دغه ګذرې نظرجي IPV د استعمال لپاره
پيدا شويدي بناً 2001 کال لپاره یواحې IPV ته ترجیح ورکوي د 2000 کال د
جنوري خخه راپدېخوا د IPV یواخني Schedule په امریکه کې د روتن
واكسيناسيون لپاره تطبيق کېږي چې ټول ماشومان بايد خلور دوزه واخلي چې په (6-
4 کلنۍ کې) او برعکس OPV بايد یواحې:

- 1- کتلوي واکسیناسيون کې چې د شیوع خخه مخنيوي وکړي.
- 2- نواکسين شوي ماشوم انتقال د پوليو یوپی اندیک ناهی ته د خلورو هفت تو دنه موډه کې.
- 3- هغه ماشومان چې والدين ئې د IPV سره مخالفت وښئي. چې دوى یواحې درې يا خلور دوزه یواحې يا دواړه واخلي. بناً بايد یادونه وشي چې د OPV تطبيق یواحې اندیک سیمو کې بهتره او داهمیت ور روں لري.
- اندار - د ناروغرۍ په لوړۍ صفحه کې دابه ګرانه وي چې د درد او سېزم له کبله د فلچ اندازه ارزیابې شي خکه فلچ شوي عضلات معمولاً دغه توان په مختلفو درجو سره جبران کوي. 5-10 فیصده پوري ناروغان ممکن دي چې تنفسی یا Bulbar فلچ بښئي سره له دې چې bulbar فلچ په روښانه ډول وزونکی نه بلکه زیات ناروغان پدې اختنه او محکوم وي په غټه ماشومانو او په هغو کې ناروغرۍ په حاد شکل په لوړه تبه شروع کړي وي د ناروغرۍ انذار خراب دی. فلچ په 30% پېښو کې خفيف او په 15% پېښو کې خندنې، او 15-10% د مرینې باعث کېږي. همدارنګه بايد وویل شي چې د ناروغرۍ انذاريه اميدواره بنسټو او غټانو کې نسبت ماشومانو ته خراب دی. د یادونې ور ده چې Vaccinations خخه وړاندې دمرینې 5-7% بسودل شویدي.



اتم فصل

و با يا کولرا (Cholera)

د کولو یوه حاد انتانی ناروغی ده چې د "Vibrio cholera" O₁ سیروتاپ د Enterotoxins پواسطه مینځ ته راخی. د ناروغی کلینیکي سیر د یو غیر عرضي حالت (Asymptomatic) خخه ترشید شکل Choleragravis (Toussaint) توپیر کوي. په خاصه توګه د ناروغی شدید شکل د ډېر زیات او متکراوبلن نس ناستې سره یو خای وي چې په Metabolic Acidosis، Hypovolemic shock او دنه تداوی پصورت کې د مړینې سبب کېږي.

د ناروغی سبب (Etiology): Vibrio cholera متحرک، لې خه منځنۍ الشکل، ګرام منفی، یو قطبی واحد Flagyl لرونکی مايكرو اور ګانیزم دي چې تقریباً 70 سیروتاپونه ئې پېژندل شویدي لدي جملې خخه یواځي "O₁" د کولرا او نور بې د حاد اسهال سبب کېږي "O₁" دوه Lari Biotype V. Cholera او چې یوئې کلاسيک او بل بې ElTor دی هریو ئې دوہ سیروتاپونه Ogava او Inaba په نوم لري. د ناروغی عامل په توده هوا، مالګينه محلول، غذائی مواد او آزاده هوا کې ژوند کولای شي همدارنګه د نباتاتو په رینبو کې موجود وي.

په غربی بنگال او بنگلادیش کې دا ناروغی په اندیمیک ډول شیوع لري. ددې ناروغی شپږ پاندیمی د کال 1817 نه تر 1926 پورې په ټوله نړۍ کې ليدل شویدي. اوومه پاندیمی ئې په کال 1961 کې د Eltor بیوتاپ پواسطه په اندونیزیا او په کال 1977 کې د اسیا جنوب شرق او شمالی اکثر ځایوکې، شرق میانه، افریقا، جنوبی اروپا او جنوبی Pacific کې منتشر او شیوع لري. دا ناروغی په غربی نیمه کره کې په کال 1991 د لوړی خل لپاره مینځ ته راغله چې د

Perue د شمال خخه شروع او په ډېره چتکي سره مرکزی او جنوبی امریکي ته انتشار و موند او تر کال 1993 پوري په مجموعي ډول 735820 پیبني او 6942 د مريني راپور ورکړل شويدي په کال 1992 کي د لومړي خل لپاره یو بل (V). Strain chol. O₁₃₉) د هندوستان په مدراس ایالت کي تحرید او اولينه اپيديمي ئې د "O₁" سيروتاپ پواسطه مينځ ته راغلي وه چې د کال 1993 په لومړيو دريو مياشتونه کي 13272 ناروغان بستر او 434 ناروغان مړه شوي و انديميك او اپيديميک کولرا د موسم سره مستقيم اريکي لري اما په ثانوي توګه د ناروغۍ پیبني په طي پرسونل او هغه اشخاصو کي چې د ناروغ سره په تماس کي دي ډېر لږ او غږ عرضي اشخاص يا د خفيف انتان لرونکي اشخاصو د ناروغۍ په انتقال کي عمه د رول درلود. د کورني غوري چې د ناروغ سره په تماس کي و معمولاً اخته شوي دا ناروغۍ په انديميك سيمو کي 9-2 کلنی پوري (بنګلديش) ليدل شوي او 5-10 واره ماشومانو کي نسبت غټانو ته زيات ليدل کېږي. هغه ماشومان چې د مورشيدو په واسطه تغذی کېږي پدې ناروغۍ لږ اخته کېږي د عمر په زياتې دو د Vibrocidal Subclinical انتي بادي ګانو سويه د "O1" Vibrio يا د غير عرضي انتان سره د مخامخ کېدو له کبله لوره، پلاس راغلي چې په غټانو کي د پیښو د کمنبت سکارندوی دي.

دا اور ګانيزم امکان لري چې داپيديمي په بين البياني موده کي د Subclinic دا خفيف ناروغۍ پشكل داشخاصو پواسطه انتقال وموسي د ناروغۍ په انساني سيکل کي حيوانات رول نلري. د یو شخص نه وبل ته مستقيم سرايت لږ اما باید وویل شي چې د ناروغۍ سرايت born Food (د ملوث خوارو پذریعه) او Waterborn (د ملوث او بو پذریعه) صورت موسي.

فېزې پېتالوژۍ: Vibrio's دا سيسيد په مقابل کي ډېر حساس دي نو خکه د معدي تيزاب کولو ته د اور ګانيزم تېريدو په مخنيوي کي عمه د رول لري. په کولو کي د

Vibrios cholerae په هضمی جهاز کې لومړی خل لپاره د Jejunum د مخاطی غشا په سطح خان نبسلوی او وروسته د مخاطی طبقي لاندې خای نيسی او په تکثر پیل کوي او وروسته Enterotoxin آزادوي همدارنګه Proteolytic GM₁,Gangliosid Mucinase هم تولید وي او د Enterotoxins نغبتي باندونه د اپیتل مخاطی غشا سره په تماس کې کېږي او د حجراتو دنه Adenylatecyclase فعال او cAMP. په زیاتپدو منجر او په نتيجه کې د سودیم او کلورفالع جذب د ذغالباتو په ژووکو کې کمپري او د Crypt حجراتو خڅه د کلور افراز زیاتپري او په نتيجه کې د کولولو لومن ته د خالص او بيو او الکترو لا یتو ضیاع رامینځ ته کېږي همدارنګه د دغاباتو د علوی نهایت شعریوی او لفاتیک او عیه توسع کوي داسهال مایع Isotonic او نسبتاً Bicarbonat او K⁺ ډپر پکې ضیاع کېږي چې د کولرا اخته ماشومانو په اسهال کې زیات بوتاسیم، کم سودیم او بې کاربونات او کلور نسبت لویانو ته لې احتوا کوي د بې کاربونات ضیاع کېدل د Acidosis Systemic مینځ ته راتلو پوري دوام مومي. سره له دې چې داثنا عشری انزايمونو لکه دای سکريداز او Lactase فعالیت متضرر شوي وي اما د ګلوكوز جذب بیاهم محفوظ پاته کېږي.

کلینیکي بنه Clinical feature: په وصفی توګه د 5-6h ورڅو(اوسته ډول 2-3 ورځی) تفریخ مودې نه وروسته د محجم او اوبلن اسهال حاد او آني بې درد حمله مینځ ته راخې په ډپر شدید پیښو کې متکرر او بې له درد، اوبلن نس ناسته چې د وریجو او بيو ته ورته منظره لري او د مخاطی پارچو سره یو خای لیدل کېږي او د ماهی بوی لري اطراف کېږي په متوسط پیښو کې غایطه مواد ژر رنګي وي چې په 50% ناروغانو کې د نامه Umbilicus) چاپریال کې د بطني Cramp سره یو خای وي اما Tenesmus موجود نه وي د ناروغۍ په شدیدو پیښو کې کانګې

معمول دي چې د اسهال نه وروسته مينځ ته رائي او تقریباً په 25% ماشومانو کې د مقعدی حرارت درجه د بستر کېدو او با 24 ساعته وروسته له هغې لړ خه لوره وي (38°C - 39°C) او ډپر زیات اسهال د دوراني Collaps او دیهایدریشن سبب کېږي چې په دارنګه شدید پیښو کې (Chol. Gravis) فشار تیپ یا اکثراً، د تعین وړ نه وي نبض د جس ورنه وي تنفس سریع، عمیق، او د تبول جریان قطع کېږي. Anuria مینځ ته رائي) سترګې او فانتیل ډبر ننوتی، پوتکې یخ، او لوند وي جلدی Turgor له مینځه تللى او د ګوټو پوتکې ګونځې پیداکوي سیانوز او په نهاياتو کې عضلي درد ناکه Cramp موجود وي ناروغ ناراحت او بې نهايت ترى وي Lethargy، Thick Speech او یو خوبجن حالت په ناروغانو کې معمول وي نس ناسته امکان لري اوه ور څو پوري دواه کړي پرله پسې تظاهرات ئې د درملنې په جبران پوري اړه لري. په غایطه موادو کې د Bile Segment یا پیداکیدل د ناروغۍ په بنه کبدو دلالت کوي چې معمولاً نس ناستې له درېدو وروسته مینځ ته رائي. د کولرا خفیف شکل نسبت شدید شکل ته زیات په ماشومانو کې واقع او لیدل شویدی چې معمولاً د خفیف دیهایدریشن سره یو ځای وي او یاخېز.

لابراتواری کتنې: د Hb سویه په نسکاره توګه لوره ($20\text{gr}/\text{dl}$) ته رسېږي همدارنګه Acidosis، Hyponatremia، Hypochloremia امکان لري چې Isotonic dehydration کړي د TCBS (thio Sulfat citrate Bile-Salt Sucrose-agar) 18-16 ساعتو په موده کې تشخیص تائیدېږي او د باکتریالوژیک تفریقی تشخیص 48-36 ساعته وخت نیسي. لپاره

تشخیص: د ناروغی تشخیص او درملنه په مقدم توګه د اهمیت ور موضوع ده خکه چې په نتیجه کې د محیط د ملوث کیدو پوتنسیال بشکته کېږي په هرحال د ناروغی په پام کې نیولو لپاره لا ندې تکي ضروري دي.

1- که چېږي د ناروغ عمر تر پنځه کالو پورته او شدید د یهایدریشن د حاد او اوبلن نس ناستې په تعقیب مینځ ته راغلی وي باید کولرا په نظر کې ونيسو.

2- هغه ماشومان چې عمرئې له دوه کالو پورته او په حاد اسهال اخته وي او په سیمه کې کولرا شیوع ولري د کولرا تشخیص باید نظر کې ونيول شي د ناروغی مقدم تشخیص اجازه راکوي ترڅو د ناروغ سره په تماس کې ټول منتن اشخاص په ټکوته او اپیدیمولوجست سره مرسته وکړو چې خرنګه کولرا شیوع او انتشار کړیدی ترڅو د مخنیوی لا زم او تاکلی لیاري وليول شي. د ناروغی د اپیدیمي په وخت کې دابه ډېربنه تمام شي چې ټول ناروغان په یو صحی مرکز کې وکتل شي ترڅو د چاپیریال د ملوث کېدو خخه مخنیوی وشي. د ناروغی قطعی تشخیص د غایطه موادو خخه د ”Vibrio cholera“ O1 موادو (Mic PMN په یوه ساحه کې) ليدل شویدي.

اختلاطات

1- په ماشومانو کې نسبت لویانو ته د کولرا اختلاطات زیات معمول او خطرناکه سیر لري.

2- د پنټورګو د توبولو نکروز (دبې گفایتي سبب) چې د مایعاتو د ناکافې جبران په نتیجه کې مینځ ته رائي.

3- Nephropathy, Hypokalemicarrhythmia, ParalyticIleus, د زړه

د پوتاسیم د ناکافې جبران له کبله امکان لري مینځ ته راشي.

4- کله کله د سپو اذیما د مایعاتو د سریع تطبیق له کبله چې پکې د بې کاربونات سویه لړه وي مینځ ته راتلای شي.

5- په گذری توګه تیتانی معمولًا د Acidosis د تداوی په وخت کې مینځ ته راتلای شي.

6- دوامدار خوبجن حالت، کوما، او اختلالات ممکن دي چې مخکې او یا وروسته د تداوی خاصتاً په کوچنيو ماشومانو کې چې د 10% فيصده خخه زیاتې پیښې تشکیلوی ولیدل شي چې دلیل بې احتمالاً Hypoglycemia کېدای شي اما تر اوسه ناپېژندل شوي پاتې دي.

7- د اميدوارو میندو په دريم Trimester کې د جنین د مرینې اندازه لورېږي خاصتاً په هغه صورت کې چې په شدید دیهایدریشن اخته او ناوخته مراجعه ئې کړې وي.

8- باید یادونه وشي چې Seizure، Lethargy، شعوري تغيرات، تبه، او Hypoglycemia په ماشومانو کې نسبت لویانو ته زیاتره لیدل کېږي.
درمانه

1- ددې ناروغانو درملنې عمدہ هدف د دیهایدریشن ارزیابی او د ضایع شوي مایعاتو او الکترولايتو جبران دي. ارزان ترینه، Safest او تربولو ساده او آسانه درملنې د ORS خخه استفاده ده، Rice base ORS تر اوسه د بحث لاندې ده اما درملنې (فهي ريهایدریشن) په وخت کې د مناسې تغذی لپاره WHO له نظره د Case Management پروګرام یوه عمدہ ستراتېژي تشکیلوی. چې هدف ئې داسهال له کبله دمرینې او سو تغذی د اندازې راتیبول دي. باید یادونه وشي چې rice based ORS نسبت ORS ته ترجیح ورکړل شوبده اما د لوزسټيکي او اقتصادي ستونځو له کبله تراوسه د بحث لاندې دي.

- کانګې د ORS مانع ګرزاښدای نشي مګر په عمومي توګه داچول ناروغانو لپاره عمومي پاملرنې ضروري ده ترڅو د intake او put Out له نظره نورې ستونځي رامینځ ته نشي. د ناروغ تغذی باید ډېر ژر د او بو او الکترولايتو د جبران نه

وروسته شروع شي د ORT نتایج په کال 1991. په Perue کې دیرعالی او د مرینې اندازه یو فيصد بنسودلی شويده.

- د یادونې ورده چې د کولرا ناروغان باید په یو گونبى وارد کې داخل بسټر، تحرید او مخکې له درملنې وزن او هم د غایطه موادو اندازه او د پښتوري ګو Output په 24 ساعتو کې تعین شي فمي ریهایدریشن د کولرا په اندیمیک سیمو کې بنه نتیجه ورکړدې لکه د کلکتې په غربی بنګال کې.

- په اختنه ناروغان د ORS پذریعه (75ml/kg/4h) د خولي له لیاري تداوي کېږي که چېږې په لوړۍ خل کې دیهایدریشن اصلاح نشي عین مقداریو خل لپاره بیا تکراروی شو که چېږې ناروغ کانګکې ولري لس دقیقې انتظار وروسته ORS بیا ورته شروع شي او په هر دوو ساعتو کې ناروغ ارزیابي شي هغه شیدي خورونکي ماشومان چې دمور شيدو بواسطه تغذی کبدل د مور شيدو بواسطه تغذی او کوم چې فورمولा Feeding کېدل نو فورمولا نیمائي د او یو پذریعه اوبلن او (دوه ورڅو) لپاره تغذی او وروسته دسن مطابق عادي شیدي ورته تیار او ورکړل شي.

- د *ORT* ګټه نسبت داخل وریدي تداوي ته (*Advantages*):

1- 95% Somedhydration ناروغان د ORT پواسطه بنه شويدي.

2- په شدید (Sever) دیهایدریشن کې لوړۍ داخل وریدي او بیا وروسته ORT ته ضرورت احساس کېږي.

3- ORT بنه او مناسب درملنې ده چې دنس ناستې په درملنې کې زیات استعمال لري.

4- ORT د داخل وریدي تداوي په نسبت کم مصرف او طبی و سایلولو تعقیم او استعمال ته لکه ستنه، تیوب، سرینج او وریدي محلولو ته) ضرورت نه احساس کېږي.

- 5- ميندو ته اجازه ورکوي ترڅو د خپل ماشوم په خارنه کې زيات رول ولوبي. او هم د نورو صحې ستونځو خخه باخبره اوسي.
- 6- د IV درملنې پصورت کې د ناروغ تغذی په تعويق ولوپوري اشتھائي خرابپوري اما برعکس په ORT کې ډېر ژر بېرته راګرځي.
- 7- په ORT کې د موضعی او عمومي انتاناتو خطر کوم چې د سامان الاتو د استعمال له کبله مینځ ته رائې موجود نه وي.

:ORT Failure

- 1- د متوسط دیهايدریشن او اسهال اکثر پیښې د ORS پواسطه تداوي کېږي.
- 2- **High rate purging** : په اسهال او دیهايدریشن اخته هغه ناروغان چې په یو ساعت کې له 15ml/kg/h خخه زيات او بلن غایطه مواد اطراح کوي تاثير نلري.
- 3- شاديله دیهايدریشن: په هغه ناروغانو کې چې د 10 فيصده خخه زيات وزن بايللي وي د داخل وريدي محلولو پواسطه تداوي کېږي او ORT نتيجه نه ورکوي داځکه چې په دې صورت کې ORS په کولو کې لړ او آهسته جذبپري اما په هغه پیښو کې چې ناروغ د چبنلو توان ولري او یا داچې د IV په تطبيق کې ځنډ موجود وي ORS د خولي له لياري د NGT پواسطه تطبيق کېږي.
- 4- د ORS بېرته ګرزون یا ناروغ د چبنلو توان ونلري: په هغه حالاتو کې چې ناروغ (د سرخکان له کبله، د Herpes-Virus او یا Stomatitis، Thrush) د CNS انحطاط (د کانګي ضد درمل له کبله ياد Fatigue (ژر سترۍ کېږي) یا د CNS Antimotility drug (Antimotility drug) له کبله ولري نو ORT نتيجه نه ورکوي چې په دې صورت کې لا زم دی چې د NGT پواسطه (غیر له هغه ناروغانو چې د CNS ORS تطبيق شي همدارنګه باید يادونه وشي چې کمه د انحطاط لري) محلول زيات تود، یا مالګين (د مالګي غلظت ئې زيات وي) د کانګو باعث ګرځي.

5- د ګلوكوز د جذب خرابوالي: خينې ناروغانو کې امکان لري د ګلوكوز جذب خراب شي او د ORS استعمال پدې ناروغانو کې د Watery Diarrhea د زیاتبند سبب شي او ګلوكوز په زیاتر مقدار په غایطه موادو کې اطراف شي چې د ORT په قطع کولو د اسهال د فعات په چتکي سره کمپري.

6- د ګپتوپ پرسوب او Ileus: که چېري د ګپتوپ پرسوب مخ په زیاتبند شي نو لازمه ده چې ORS ناروغ ته په کراره او احتیاط سره تجویز شي چې د ګپتوپ پرسوب زیاتولی او د Ileus په تشکل (هغه حالت چې کولو حرکې فعالیت له لاسه ورکړۍ وي او Bowel Sound معدوم وي) باید مایعات د ورید له لیاري تطبیق شي د یادونې وردہ چې Ileus Hypokalemia او یا د معائې حرکاتو ضد درمل پواسطه مینځ ته راشي. د کولو انسداد یو جراحی پراپلم دی چې کبدای شي د Ileus له کبله مینځ ته راشي او د ORT failure لپاره یو دلیل وکړخي اما ډېر لېل کېږي.

7- د ORS غلط تهیه او تجویز: که چېري ORS په نادرست (غلظت یا رقاقت ئې زیات) تهیه او یا په نامناسب توګه (لېر مقداریا په زیات سرعت) تجویز شي. ORT نتیجه نه ورکړۍ او د کانګې د مینځه راتلواود Purging د زیاتبند سبب ګرځۍ نو لازمه ده چې د تهیه کولو او داستعمال طریقه، میندوته بهه وښوول شي او یا دا چې موظف داکتر د خو ساعتو لپاره د ORS د تجویز خخه خارنه وکړي د ORT failure حالاتو په نظر کې نیولو سره هغه ناروغان چې په شدید دیهایدریشن او Hypovolemic shock اخته وي داخل وریدی مایعات لکه جدول کې د عمر مطابق ترتیب شوي ورکړل شي. باید یادونه وشي چې د شدید دیهایدریشن ناروغان ډېر زیات سټپ وي (د چېبلو توان نلري) همدارنګه Coma، Stupor، او یا غیر قابل کنترول کانګې لري نو لزوماً مایعات د ورید له لیاري

تطبیق بری چې په (دریم) لمبر جدول کې خلاصه شویدی.
(دریم لمبر جدول)

عمر	په شروع کې	وروس
	30ml/kg	70ml/kg
له 12 میاشتو کم عمر ماشوم	* یو ساعت	5 ساعته
له 12 میاش تو خخه (>12m ^o)	* نیم ساعت	2,5 ساعته

* که چېرې کعبري نبض ډېر ضعيف او يا د جس وړ نه وي یو خل دي بيا تکرار شي.

کله چې ناروغ د شاک حالت خخه ووتلو که چېرې د چښلو توان ولري نو ژر
تر ژره دی. ORS 5ml/kg/h محاسبه او د خولي له لیاري په کاچوغه یا پیاله (د
عمر مطابق) ورکړل شي.

- که چېرې د IV د تطبیق امکانات موجود نه و د ORS محلول
120ml/kg/6h د NGT له لیاري تطبیق شي البته مقدار، وخت، او د تطبیق
سرعت په نظر کې ونیول شي ترڅو د ګېډې پرسوب خخه مخنيوی وشي انتی
بیوتیکونه سره له دې چې د ناروغی موده لته، داسهال حجم کموي او د
اطراح زیاتوی درملنې په دوههم قدم کې خای ورکړل شویدی.
Vibriocholera (SMX 50mg/kg/BW او Trimethoprim 10mg/kg)Septran
له فراره په دوه کسری دوزو درې ورڅو لپاره ورکول کېږي ځنې نشرئې 5-2
ورڅو پوري توصیه کوي د تتراسکلین مقابله کې مقاوم پېښو راپور ورکړل شویدی
چې پدې صورت کې د Ciprofloxacins خخه دضرورت په وخت کې استفاده
کيـدـاـیـ شـيـ) له نـورـوـ درـمـلـ وـ لـکـهـ
Erythromycin 'Furazolidon, Chloramphenicol خخه هم استفاده

کولی شو د اسهال ضد، سپزم ضد مرکباتو او قلبي مقوياتو، ستيرويدي، د ويني او پلازما خخه باید استفاده ونشي . Transfusion

II - د نس ناستي په جريان او تر هغې وروسته د ناروغ تغذى: دنس ناستي په جريان کې مغذي خوارو پواسطه چې زياته كالوري توليد کړي د ناروغ تغذي کې ډېر زيات اهميت لري چې د نس ناستي دنبه کېدو وروسته دوه هفتې نور هم باید تغذي شي باید يادونه وشي چې د کولو پاره استراحت ورکول هېڅ ډول فيزيولوژيک اساس نلري او هر خومره ژر چې امکانات ولري کولي باید خپله دنده دوباره پيل کړي او د مختلفو غذائي موادو په ورکولو د جذب قابلت ئې بېرته اعاده شي. د نس ناستي په جريان کې تقریباً 60% غذائي مواد په دوامداره توګه جذبېري بناً ناروغان باید ډېر ژر له ریهایدریشن وروسته تغذي شي.

مخنيوي (Prevention): ددې ناروغۍ د مخنيوي عمده او با ارزښت موضوع دمور شيدو پواسطه د نوي زېږيدلي ماشومانو د تغذي مودې زياتول يا اوږدول دي . (Prolong Breast feeding).

د پاکواو صحې او بواو مصئون غذائي موادو خخه استفاده په بنه توګه د کشافاتو خاي پرڅای کول، دناروغۍ په مخنيوي کې خاص ارزښت لري، کله نا کله د داسي اهتماماتو نیول یو خه اقتصادي او اجتماعي ستونځي رامینځ ته کوي همدارنګه د شري Immunization د مخنيوي (prevention) له نظره خاص ارزښت لري. د استفادې وړ واکسين چې دوزل شوي اور گانيزمو خخه تهيه او په دوه ابتدائي دوزو تطبيق او هر شپږ میاشتی وروسته بوستر دوز تطبيق کېږي . چې تقریباً 50% پینسو کې واکسين د تطبيق نه وروسته تر دری میاشتو موثر واقع شوي دي او کوم واکسين چې په امریکا کې فعلاً موجود دي وقايوی تاثير ئې 6-3 میاشتی دوام کوي. - د نوى واکسين دتهیه کولو پروسه کې پر مختکونه روan دي Chemoprophylaxis په هفو اشخاصو کې چې د ناروغ سره مستقيم اړیکې

لري ژر تر ژره شروع شي تتراسكيلين دورخې 500mg د پنځو ورخو لپاره اما خيني نشيرو ټي د دوه ورخو لپاره 500mg او 125mg (3-4 ګلنۍ) او 50mg درې ګلن خخه بسکته عمر ماشومانو ته توصيه کېږي چې د بین الفاميلي تماس له کبله دمنتن کيدو درجه تېټوری. او دانتان مخښوي لپاره کافیدي د کار دآسانتيا له خاطره غټانو او 6mg/kg Doxycycline 300mg واحد مقدار نسبت تتراسكيلين ته ترجيح ورکوله کېږي اما په ماشومانو ټي د تتراسيكلين په عيوض

Co-Trimoxazole کتلوي Chemoprophylaxis په معمول مقدار ورکول کېږي او د يادونې ورده چې .

نهم فصل

(Lock jaw,Tetanus)

تعریف او سریزه: دا نارو غی د Clostridium Tetani پواسطه چې یو غیر هوazzi (anaerobic) ګرام مثبت انتان دی مینځ ته رائخي.

- انتان یو ډول Exotoxin د Neurotoxin په نوم افرازوی چې په غیر معاف او نا تام معافیت لرونکی اشخاصو کې د نارو غی سبب کېږي همدارنګه دا نارو غی د اور ګانیزم سپور لرونکی خاورو پذریعه د زخمونود کړیدو له کبله مینځ ته رائхи چې زیاتره د حیواناتو په فضلله موادو کې موجود وي.

- انتان په زخم کې وده کوي او Toxine ئې د Axone پواسطه عصبی مرکزی سیستم ته انتقال او ددماغ Ganglioside برخې ته رسیبوي. او پدې تر تیب سره د نخاع Neuroexcitability زیاتری (د نهی کونکو Synapses د دندی په نهی کولو) چې په نتیجه کې د عضلاتو شدید Spasm مینځ ته رائхи.

- د امریکی په متعدده ایالاتو کې اکثر پیښې د ستتو دو خذی له لیاری انتان بدن ته داخلیږی او لوی زخم موجود نه وي همدارنګه په نوزادانو کې د نامه د زخم له لیاری انتان عضوبت ته داخلیږی چې په کال کې تقریباً 500,000 تنه د تیتانوس له کبله ټوله نړۍ کې مړه کېږي . د نړیوال روغتیائی سازمان د احصائي له مخى یو فيصد خلک په مخ پروډه هیوادو کې د تیتانوس له کبله مړه کېږي .

Etiology: د نارو غی عامل نری، او بد، متحرك ګرام مثبت، anaerobic باسیل دی چې کله په سپور بدالیږی رنګ نه اخلي او د ډول ډکې پشان معلومېږي سپورئې د حرارت او معمول انتی سپتیک مقابل کې مقاوم او د ډیر وخت لپاره ژوندی پاته کېږي چې زیاتره د سرک په خاورو او د آس، غویانو، پسونو، سپیانو، خرس، مورک، مرغیو او پیشوگانو په فاضله موادو کې ژوندی پاته کېږي

ناروغى زياتره په دهقانانو کې ليدل کېرى او هم په منتن Herion کې دانتان سپورونه ليدل شويدي باسيل Spasmin Tetano Exotoxin په نوم ازادوى چې د اعراض او علايمو د پيداکيدو سبب کېرى

انتان د وخذى، زخم او تخریش شوي خايو خنخه بدن ته Pathogenesis:

داخلىپى او دبدن په هغه برخه کې چې د Oxido-reduction سويه تيته وي بنه وده کوي، سوختگى، جراحى عملياتو نه، ترافيكى پىبني د ناروغى مساعد كونكى فكتورو خنخه گتيل کېرى حتى ددى امكانات شته چې هيچ ددخول ئاي موجود نه وي د هضمى جهاز د قراتو له لياري هم عضويت ته داخلىپى او Toxin ازادوى چې د حرکى اعصابو Axoplasm ته انتقال کوي او په حرکى نیورون کې د توکسین Presynaptic Inhibitors نهې کوي او په نتیجه کې منتشر Impuls كنترولولاقى او Hyper-reflexia (د عكساتو شدت او زياتولي) د عضلاتو دوامدار تقلص (خاصتاً باسطه عضلات) او همدارنگه Synaptic سيسىتم متاثرە کوي.

pathology: - په مرضى و تيره کې پتالوزىك تخریبات مينځ ته نه راخي اما د

عضلاتو Spasm له كبله د پښتو د ماتيدو او عضلاتو کې د نزف سبب کېرى. اپىسيمولوزيکى فكتوروونه :- ناروغى په توله نېرى کې ليدل کېرى په اميركه کې له كال 1955-1985 راپديخوا د ناروغى پىبني کم شويدي اما بيا هم Tetanus Neonatarum تر اوسه د ذكر وړ رقم تشکيلوي دا خكه چې انتان د منتن طبى سامان الا توله لياري نوى زېريدي ماشوم ته انتقال کوي. مګر باید ووايو چې د نامه پريکولو په وخت کې دلازم اهتماماتو په نېولو او اميدوارو ميندو ته د واكسين تطبيق کولو سره د ناروغى مخنيوي کولي شو. پدې معنى چې تنانوس یوه

ناروغری د چې د Aseptic شرایط او Active Immunization په حاصلولو مخنيوی کیدای شي.

معافیت: که چیری مور معافیت ولري نو د IgG پشكل د پلاستاله لیاري ماشوم ته انتقالبری دا ډول معافیت Passive او کم دوام دي. دا څکه چې مورنۍ ایمونو ګلوبولینونه د Infants پواسطه متابولایز کیږي . او باید یادونه وشي چې تقریباً 0.01 واحد انتی بادی د تیتانوس مقابله کړي چې کوربه وساتی کفایت کوي. د انتی توکسین تطبیق Enfants ماشوم او کاهل کې انتی بادی تحریکوی او کوربه د تیتانوس مقابله کړي محافظه کوي چې کولي شودانتي توکسین دغه محافظه تاثیر دبوستر دوز پواسطه ئې دوامداره کړو. هغه خوک چې د تیتانوس ناروغری تیروی باید په فعال توګه واکسین شي دا څکه چې د ناروغری عامل د قوى توکسین په میزبان کې انتی بادی نشي تحریکوی.

کلینیکی بنه: د ناروغری د تفریخ موده 15-5 ورخو پوري ده اما لنده موده ئې 3-1 ورخی په حدودو کې او د تفریخ او بدده موده ئې دوه اونی ده تر ټولو لومړنۍ علامه ئې د انتان د خولي سیمه کې د درد احساس دي. چې په مخفی ډول شروع کوي او د ارادی عضلاتو Hypertonicity په پر مخ تللى شکل مینځ ته راخي په عمومی توګه باید وویل شي چې هغه عضلات چې په مقدم توګه اخته کیږي د فک (Jaw) او د غارې عضلاتو خخه عبارت دي یعنی دا چې د ناروغری په لومړيو 48-24 ساعتو کې ذکر شوي ناحې اخته کیږي وروسته افت کولی شي چې د تى (Trunk) او نهاياتو عضلات اخته کړي. د فکی عضلاتو تقلص Trismus jaw (lockjaw) مینځ ته راخي او د ناروغانو مخ او تندی، ګونځې لرونکۍ تاویچ او وریځې او فمي زاویه انحرافي بشکاري او د ناروغری مخ مخصوصه بهه خانته غوره کوي. چې د Grimace او یا Rhisus Sardonicus په نوم یادېږي تصویر نمبر () چې غاره او شاته (ظهری) ناحیه کې Spasm مینځ ته راخي او انحنا

پیداکوی چې د بیرون خواته متوجه وي او د Opesthotonus په نامه یادیږي (... نمبر) او د ناروغ ګیله د لرگی پشان ګلکیری همدارنګه دردناکه Paroxysmal Spasm د ليدو ، تماس، غور نیولو یا اوریدواو تکان ورکولو پواسطه تبه کیدای شي د مثال په توګه د ډیر تیز رنیا سمدلاسه لور اواز، او د ناروغ خورولو پواسطه سپزم مینځ ته رائي په پیل کې حملې په زیاته فاصله کې تو لیدیږي اما وروسته فاصله ئې کمیږي په شروع کې د حملې وروسته یوه مؤقتی بهبودی (سپزم موجود نه وي) حاصلېږي اما وروسته د دوو حملو تر منځ هم ناروغ سپزم لري. د حنجرې عضلاتواو تنفسی عضلاتو په شزن او قصباتو کې د افرازاتو تو لیدو او respiratory distress سندروم سبب Coma.Hypoxia (احتیاس) یا مرینه منجر شي. د مثاني عضلاتو اخته کیدل د میتازو بنديدو تغیر ورکوي ناروغان Tachycardia ، د محیطی او عیى تقبض، قلبی Hypercapnea ، Sweat)، Ziat——ه خول——ه Arrhythmia د اطراح زیاتولی په میتازو کې او په موخر توګه Catecholamine ورته پیدا کېږي د بلعلوم د عضلاتو Spasm له کبله Hypotension هم په ناروغانو کې مینځ ته رائي Dysphagia.

- په نوی زیریدلي، ماشومانو کې لوړۍ علامه د تخرشت او poorsucking تشکيلوي شعوري حالت ئې بنه اما لړه تبه موجوده اويا هیڅ موجوده نه وي هغه ناروغان چې شفامومي تبه نلري د خو او نیو وروسته د سپزم حملاتو شمير او شدت کمېږي په عمومي توګه تر قولو وروستي علامه چې له منځه خې Trismus دي. هغه ناروغان چې دوامداره تبه لري اکثرًا په لوړېو لسو ورخو کې مړه کېږي.

لامبراتوراری کتنی:

CSF 1 معاینه نورمال اما استشنا فشار ئې لۇلۇر، موجود وى. EEG او ECG مۇقتاً غیرنورمال وي د عضلى انزاييونو سویه لۇرە وي د زخم خىخە د موادو مستقىم معاینه او كلچىر د ناروغى پە تشخيص كې مرستە كوي اما بايد ووپىل شى. چې پە مشكىل شىنە كىرىي ياخىدا چې دې دې كىرىي تە ورته كىرام مثبت باسىل تجريد شى دا تجريد د ناروغى خىنى تصادفى اشكار داسى دى چې Cephalic Tetanus نظر عمومى تیتانوس تە پە مقدم توگە پىدا كىرىي چې پە دې شكل كې د تفريخ مودە يو ياخىدا دەرخانى دەنەنەن جەنەنەن تە تەقىب مىنخ تە رائىي چې پە دې صورت كې د ناروغى انذار خراب دى. د ناروغى داشكىل قىحلى ازواج لەكە XII,IV,III,VII او متضرره كوي. چې دا شكل كىدای شى دتیتانوس دعمومى بىنى مىنخ تە راتلو نە پە غېر پىدا او تظاهر و كېرى.

Tetanus Neonatarum - د ژوند لومرپىو 3-10 ورخۇ كې تیتانوس مىنخ تە رائىي. لومرپىني اعراض ئې د تى پە روولو كې ستونخى، زياتە زرا او وروستە د Lockjaw تشكىل او Poorsucking خىخە عبارت دى هىمدارنگە د بلۇ كولو Spasm ستونخى هم را مىنخ تە كىرىي . Trismus پە مختلفو درجو موجود وي كىدای شى د تنبىھ او غېر لە تنبىھ خىخە تولىد او عميق عكسات شدت مومى Opisthotonus موجود نە وي. او ياخىدا زەقەنەنلىق ئەندازىي شدید وي چې د ماشوم سر د پىنسو پوندى سره پە تماس كې كىرىي ماشوم زرا تىپە او امکان لرى بى سرو صدا وي. د پوتىكى رنگ ئې نورمال Cyanotic او ياخاسىت وي چې د Hypoxia او Shock لە كېلە مىنخ تە رائىي.

د ناروغى تشخيص :- Spasm Sardonicus او عمومى Risus ناروغانو كې چې نورمال شعور ولرى د زخم او ترضيض تارىخچە موجوده وي سره لە دى چې د ناروغى عامل نشو تجريد كولاي خكە پە اسانى نەشين كىرىي او پە

تجريدولوئي تشخيص تكميليري غير معاف يا قسماً معاف ناروغان د کلينکي بني او Immunization تاريچه په تشخيص کې مرسته کوي.

تفريقي تشخيص :-

1. د **phenothiazine** مشتقاتون مقابل کې عکس العمل: خارج اهرامي اعراض مينځ ته راوري او Grimace, Torticollus او د اطراف عضلاتو تقلص مينځ ته رائي چې درمل په قطع کولو له مينځه شي.

2: - د **Tetany** - د کمبست له کبله په ماشومانو کې منځ ته رائي موجود نه وي زياته Corpopedal Spasm Trismus ليدل کيږي او کله کله ليدل کيږي دسيروم Ca سويه ټيټه وي چې په تشخيص کې مرسته کوي.

3: **Peritonsillar abscess** - 3 پدي ناروغانو کې د درد او تبى له کبله Trismus مينځ ته رائي اما عمومي Spasm موجود نه وي چې د تشخيص له نظره بайд په نظر کې ونیول شي.

4: **Encephalitis** - 4 سره سره باید ناروغان ارزیابي شی په Infectious Encephalitis کې ډير لړ Trismus ليدل کيږي او د CSF معاینه هم نورمال وي.

5: **Rabies** - 5 د ليوني سې پواسطه د چيچلو تاريچه او موجوديت مرسته کوي ناروغانو کې دوامدار سېزم موجود نه وي.

6: **Strychnin poisoning** - 6 عضلي رخاوت د حملاتو تر مينځ په فاصله کې موجود او Trismus وروسته مينځ ته رائي.

7: Narcotic Decebrate posturing او Bacterial Meningitis او نورو درملو قطع کول هم د ناروغۍ سره په تفريقي تشخيص کې باید په نظر کې وي.

(1) د حنجرې او تنفسی عضلاتو سپزم له کبله په تنفسی
لياره کې افرازات راټوليبری. چې په Atelectasis, Pnumonia او
Bauer's گرخی همدارنګه د بستر زخم د ستون فقرات کسر
Asphyxic Spasm (د سپزم له کبله) د ژې خیری ليدل، Sepsis ، سوْ تغذې د ناروغۍ په
اختلالاتونکي شامل وي چې د ټولو ناروغۍ مخنيوی د خاصو اهتماماتو په نیولو سره
کیدای شي.

اندار - (prognosis) :- تراوشه پوري تیتانوس د خطرناکو ناروغۍ په جمله
کې شمیل کېږي د اخته کېدواو مرینې رقم په وروستیو دوه لسیزه کې یو شانته پاته
دي او یا داچې د مرینې له نظره ډیر لپ تغیر پکې راغلې دي او هغه ناروغان چې
ژوندی پاته کېږي معیوب نه وي که چېږي تهويه او تقویوي درمانه په صحیح توګه
اجراشي نو لا ندې فاکتورونه د ناروغۍ په اندازو کښې تغیرات رامینځ ته کولی شي.

1 - عمر : زیاتره مرینه د عمر په لحاظ د ژوندانه په شروع او آخره کې واقع
کېږي دمثال په توګه په نوی زیریدلی ماشومانو کې مرینه 66% او تر پنځوس کلنۍ
پورته عمر کې 70% بنودل شویده اما په 10-20 کلنۍ. عمر کې د مرینې فيصدي
20-10% پوري بنودل شویده.

2 - د تصریخ موده: هغه ناروغان چې مړه شویدی د تفریخ موده ئې 2-6 ورخو
او هغه چې ژوندی پاتې شویدی 7-8 ورخو بنودل شویده اما د ارزښت ور موضوع
داده چې د Trismus او د عمومي حملو د پیداکیدو تر مینځ زمانې فاصله خومره
ده که چېږي دا وخت د 48 ساعتو خنځه کم وي د ناروغۍ انداز خراب دي او که
چېږي دا فاصله اورده وي نو ناروغۍ به خفيف وي اما سره لدی چې ترڅو د حملو تو
شمېراو شدت ونه ليدل شي، د انداز و پیش بیني به ډکه وي له ستونځو.

3 - fever : د ناروغې په خفيف او متوسط شکل کې تبه دومره لوره نه وي.
اما که چېږي Brainstem (د مغزاو ساقه) متضمر شوي وي.

او Hyperpyrexia په ناروغانو کې موجود وي لازمه ده چې يادونه وشي د هغه ناروغانو چې تبه ونلي د بهه کېدني چانس پکي زيات دي.

۴ - Extent of Involvement (د اخته کيلو درجه) :- ناروغۍ کې د

محراقی تیتانوس مينځ ته راتګ د جرحي د موقعت پوري اړه لري چې پدي شکل کې انذار معمولًا بنه دي. اختلال یواخینې عالمه ده چې ناروغۍ په خرابوانذارو دلالت کوي. (خاصتاً له شل کلن بشکته عمر ناروغانو کې).

۵ - Antitoxinotherapy: په عمومي ډول د انتی توکسین په ذريعه درملنه د

ناروغۍ په انذارو عمده تاثير نلري ځکه چې Toxins مخکي تثبيت شويدي او په لور مقدار په دوراني توکسينو باندي موثر دي (ختنى کولی شي)

که چيرى Antitoxin دتفريخ په موده کې تطبيق شي د ناروغۍ سير کم او يا تغير ورکوي او ياد ټولو مهمه داده چې که چيرې د ناروغۍ په پيل کې تطبيق شي ډېر اهميت لري.

- ديدونې ورده چې په ځينو نشريو کې د ناروغۍ دانذارو په مورد داسي ذکر شوي چې د مرپني اندازه د Herion په معتاديتو او نوزادانو کې لوره (70-90%) ته رسپوري حال داچې امريکي په ټولو برخو کې 65% ته رسپوري تر ټولو روستي خپرنه چې په Mexico کې په 44 تیتانوس اخته ماشومانو شوي د مرپني اندازه 25% ذکر شويده همدارنګه بايد وویل شي چې تقویوي ابتدائي او مقدم اهتمامات د وفیاتو په اندازه باندي ډير رول لري وفیات اکثراً pneumonia یا تنفسی عدم کفايه له کبله بنودل شويدي او همدارنګه که چيري ناروغ تر یوې هفتې ژوندي پاتې شي نو د روغيدو چانس ئې زيات دي.

درمانه (Treatment) :

1 - د عضلی سپزم کنترول : *Control of Muscular spasm*

تیتانوس ناروغان باید په تیاره کوته او آرام محیط کې بستر شي یعنی دا چې کوته باید د اوریدو، رنا او تماس له نظره په کلی توګه آرامه او د امکان ترحده د مختلفو تنبهاتومخنیوی وشي. د عضلی سپزم عمده تداوی ددرمل پواسطه اجراکړې ترڅو عضلی سپزم کنترول شي. او په قشری مراکزو باندې انحطاطي تاثیر نه لري. Diazepam 0.6-1.2mg/kg/day په شپروکسری دوزو توصیه کېږي اما په نوی زېړیدلي ماشومانو کې 3-2 کسری دوز ورکول کېږي په ځینو نشريو کې 25mg/kg/day 8mg/kg/day حتی 2-3mg (هر درې ساعته وروسته توصیه کوي (خاصتاً له 5-2 ګلنۍ پورې). Paraldehyde Chlorpromazine، Barbiturates هم مفید دي.

2 - د Antitoxin پندریعه درمانه: کله چې د ناروغ مکمل تسکین صورت

ومومي نو انساني Antitoxin دتیتانوس 3000-6000 واحد پوري عضلی تطبيق کېږي که چېږي دا نوع موجودنه و نوحیوانی نوع ئې پیداکړې او که چېږي د سره حساسیت موجود نه وي عضلی يا وریدي تطبيق کولي شو چې نیمائې عضلې او نیمائې وریدي ورکول کېږي .

3 - Crystalin penicilline :-: *Antimicrobial Therapy*

میلون هر شپږ ساعته وروسته او بروکائين پنسلين 1.5 میلیون په 24 ساعتو کې 10-14 ورځی تطبيق کېږي او Metronidazole هم 500mg/8h مساوی موثرت لري په غټانو کې تتراسیکلین 2gr کافي دي خاصتاً هغه ناروغانو ته چې د پنسلين مقابل کې حساسیت ولري توصیه کېږي پنسلين د باسیل په نباتي شکلو موثر دي او په هغه باسیلو چې د نشو ونما په حال کې دي وژونکی تاثیر لري او پدې

ترتیب توکسین نشي تولیدولای اما باید ووایو چې په ازاده شوي توکسینو باندې او کوم چې د باکتری په دنه کې دي تاثیر نلري.

4 - جراحی درمانه : کله چې ناروغ آرام کری شو او Antitoxin تطبيق شو جرحه پاکه شوه نکروتیک پارچې ئې لېږي اما وسیع جراحی Excision ته ضرورت نه پیدا کېږي.

5 - تغیریوی تداوی: طې خارنه او بنه پرستاری د منبهاتو کمول چې د اختلاج سبب کېږي لکه وریدی Catheterization تطبيق او نورهغه وخت تطبيق شي چې مسکن درملو خپل اعظمي اغیزه کړي وي او هڅه وشي چې د ناروغی اختلاطاوون کله Aspiration pneumonia د کولو د نهائی برخی انسداد د سختو غایطه موادو پواسطه د میتازو احتیاس (بندش) او د بستر زخم د پیداکيدو خنډه مخنیوی وشي د مسکن درمل کافی مقدار که توصیه شي نو د پنستيو د کسر خنډه مخنیوی کېږي تنفسی تهويه هم ضروري ده چې کله کله د Intubation له لياري او یا اجرا کېږي Tracheostomy ، د قوى مسکناتو تطبيق د بلع کولو ستونځی د حنجری Spasm او د افرازاتو راتولیدل د Aspiration او یا تنفسی انسداد مینځ ته راپري. چې د ستونځوپه موجودیت باید Intubation او یا اجرا شي. ذکر شوي اهتمامات 10% وفیات راتیتوی.

وقایوی اساسات (preventive Measures)

: د ناروغی له مینځته راتلو نه مخکی د کنترول **Active Immunization** عمده تکی فعال معافیت تشکیلوی چې د مخنیوی prevention (اساس تشکیلوی او د درې دوزه د تطبيق نه وروسته حاصلېږی ټول شیدی خورونکي ماشومان باید د واکسین چې د دیفتری او توره ټوخلې سره یو خای دی Toxoid Tetanus او د DPT Immunized شی چې لومنې مقدارې په شپرو لومنیوونیو کې شروع او د 1.5-1 میاشنی په فاصله کې درې خله تطبيق کېږي. بوستر دوزئې یواو 4 کاله

وروسته تطبيق کېرىي او وروسته هر لسو کالوکې تطبيق شي مګراوس د (DTaP) واکسین خخه چې $6M^0, 4M^0, 2M^0$ کې د يو بوسټر دوز سره چې په 6-4 او یا 10 کلني کې تطبيقېرىي او د 10 کالو په فاصله په غټانو کې وروسته TD تطبيقېېرىي چې زیاته ترجیح ورکړل شوپدہ همدارنګه د WHO په توصیه د نوي زېږيدلی ماشوم په تیتانوس اخته کېدو خخه د جلوګیري په منظور دوه دوزه او په غیر معاف اشخاصو کې د 7 کلني وروسته يا تر دې لورسن کې درې دوزه عضلي (4-6wk) وروسته دوهم دوز او $12M^0$ وروسته ددوهم دوز خخه دريم دوز تطبيق شي. Nelson. 2000 د جرحي په موجوديت کې بوسټر دوز ضروري دی چې د یوې اوئي په موده کې مناسب محافظوی انتی بادی گانی تولیدوي او په هغه صورت کې چې آخری بوسټر دوز خخه لس کاله تير شوي وي بوسټر دوز کفایت کوي که چېرى زخم زیات خراشیدګي یا شېږيدلی وي (Crush) او یا ډيرملوٹ (Tetanus Human) او منتن شوي وي لکه د قحف متعدد کسور (TIG Immunoglobulin) د 250 واحدو په اندازه IM تجویز کېرىي او وروسته د هغه سره واکسین هم تطبيق کېرىي ذکر شوي عملیه د خطرناکه ناروغۍ خخه چې د تفریخ موده ئې لنډه وي مخنیوی کولی شي هغه ناروغان چې تیتانوس تیروی معافیت نلري لا زم دي چې فعل واکسین ورته تطبيق شي چې د Tetanus Toxiod خخه تیار شوي وي .

Passive Immunization

شوي نه اوسي لزوماً انساني ايونو ګلوبولين ورته تطبيق کېرىي چې 250 واحد د عضلي له لياري ورکول کېرىي که شدید جروحات موجود وي نو 500 واحد باید تطبيق شي.

د زخم خارنه یا مراقبت: زخم تطهیر، نکروتیک انساج هم تطهیر او پانسـمان شي. که چيرى استطباب ولري Debrid اجراشـي د WHO او Unicef د هدایت مطابق فعال Immunization حاصل کړل شي چې مخکـي ترې يادونـه شوېـه.

لسم فصل

دینی حاد ویروسی التهاب (Acute Viral Hepatitis)

تعریف او علومیات

Acute Hepatitis دینی حاد ویروسی التهاب خنخه عبارت دی چې شپږ ډوله Hepatotropic ویروسونو A,B,C,D,E,G پواسطه مینځ ته راخی دماليکولر بیالوژی تازه خپنو پواسطه تشخيص او نئی عصر کې دا ناروغنی په مخ پروده او پر مخ تللى هیوادو کې د عامی روغتیا عمده ستونځی جورووي یو شمیر نور (CMV) Cytomegalovirus ، Herpes Simplex virus ، Adeno ، Varicella ، Epstein Barre Virus ، Arbo virus، Virus Human Enterovirus ، Rubella Virus ، Virus HIV (HIV) Immundeficiency Virus شي، پدې معنی چې Hepatitis د اړوند ناروغنی د کلینیکي اعراضو او علامو یوه برخه جوروی په متحده ایالاتو کې HAV (Hepatitis A virus) Hepatitis B virus (Hepatitis B Most Common) پېښې تشكيلوی حال داچې Hepatitis C virus (HCV) 20% او Hepatitis D virus (HBV) تقریباً 1/3 او HDV (په لړه اندازه هغه ماشومانو کې چې په HBV اخته وي د ناروغنی سبب کېږي د Hepatitis سببی ویروسو خنخه صرف درې ډوله ئې په مفصل توګه مطالعه او د نورو به ئې په مختصر توګه یادونه وشي په متحده ایالاتو کې. HEV نه دی لیدل شوی او HGV ئې په دې وروستیو کې کشف او تشخيص کړي دی او تراوسه رول ئې نه دی واضح شوی او د ناروغنی (Non HAV-Ev) لړه فيcdc دی جورووي.

Hepatitis A (Infectious Hepatitis, Epidemicjaundice Catarrhal Jaundice)

HAV په توله نړۍ کې د عامي روغتنيا عمده ستونځه جوروي لکه خنګه چې د امریکي په متعدده ایالاتو کې د کال 70,000 Hepatitis ښښو راپور ورکول کېږي.
Etiology: HAV د کال 1960 خنځه مخکې کشـف او RNA Virus د چې 27nm قطر لري او Picorna Virus فاميـل پوري اره لري د ناروغ اشخاصو دغایـطه موادو خنځه تحرـید شوي د تودوـخـي په 56°C کې د 30 دقـيقـو لـپـارـه ژـونـدـي پـاـتهـ کـيـداـيـ شـيـ اـماـ 98°C کـيـ پـهـ يـوهـ دقـيقـهـ کـيـ لهـ مـيـنـځـهـ خـيـ دـ تـوـدـوـخـيـ پـهـ (-70°C) ـ 18°C کـيـ مـرـضـيـ فـعـالـيـتـ ئـيـ خـوـ کـالـهـ مـحـفـوظـ پـاـتهـ کـيـداـيـ شـيـ دـ نـورـ اوـ کـلـورـينـ مقـابـلـ کـيـ ډـيرـ مقـاوـمـتـ لـرـيـ .

اپـيمـيـلوـژـيـ: HAV په توله نړۍ کې شـيوـعـ لـرـيـ اـماـ پـهـ مـخـ پـرـودـهـ هـيـوـادـوـ کـيـ تـقـرـيـباـ 100% لـهـ پـنـځـهـ کـلـنـيـ کـمـ عمرـ ماـشـومـانـوـ کـيـ لـيدـلـ شـويـدـيـ . دـ اـمـريـکـيـ پـهـ متـحدـدـهـ اـيـالـاتـوـ کـيـ 30%ـ40% غـيـاثـاـنـ اـختـهـ کـوـيـ . چـېـ زـيـاتـرـهـ عـرـضـيـ سـيـرـ لـرـيـ . اـماـ تـرـ پـنـځـهـ کـلـنـيـ بـنـڪـتـهـ عمرـ ماـشـومـانـوـ کـيـ غـيـرـ عـرـضـيـ خـفـيفـ اوـ يـاـ دـ غـيـرـ وـصـفـيـ تـظـاهـرـاتـوـ سـرـهـ سـيـرـ کـوـيـ . پـهـ مـخـ تـلـلـيـ هـيـوـادـوـ کـيـ ماـشـومـانـ دـ 10ـ20ـ کـلـنـيـ پـورـيـ یـوـائـيـ اوـ HAV 20% پـهـ اـختـهـ دـ نـارـوغـيـ عـامـلـ دـخـولـيـ اوـ زـرـقـيـاتـوـ لـهـ لـيـاريـ بـدنـ تـهـ دـاـخـلـ اوـ Hepatitis مـيـنـځـهـ تـهـ رـاـوـريـ دـ نـارـوغـيـ تـفـريـخـ مـوـدـهـ 45ـ5ـ15ـ وـرـخـوـ (اوـسـطـ ډـولـ) 30 وـرـخـيـ) پـورـيـ دـيـ . دـ اـنـتـانـ سـرـايـتـ هـمـيـشـهـ منـتنـ شـخـصـ خـنـځـهـ وـبـلـ شـخـصـ تـهـ صـورـتـ مـوـمـيـ اوـ پـهـ چـاـپـرـيـاـلـ کـيـ Fecal-oral اـنتـشارـ لـرـيـ . تـحـتـ الجـلـدـيـ سـرـايـتـ ئـيـ ډـيرـ کـمـ اوـ دـ مـورـ خـنـځـهـ نـوـيـ زـيـوـيـدـلـيـ ماـشـومـ تـهـ دـ زـيـوـيـدـلـيـ پـهـ وـخـتـ کـيـ اوـ هـمـدارـنـگـهـ دـ HAV سـرـايـتـ دـ مـيـتـيـازـوـدـخـولـيـ اـفـراـزـاتـ اوـمـنـيـ(Semen) پـذـريـعـهـ تـرـاـوـسـهـ تـوـضـيـحـ شـوـيـ نـدـيـ . دـ شـيـوـعـ دـ مـنـابـعـ ئـيـ غـذاـيـ مـوـادـ (Food Born) اوـ دـ چـبـنـلـوـ اوـبـهـ (Water Born) تـشـكـيلـوـيـ اوـ پـهـ خـيـنـيـ نـشـريـوـ کـيـ لـيـکـلـ شـوـيـ . چـېـ دـ جـنـسـيـ مـقارـبـتـ لـهـ لـيـاريـ هـمـ اـنـتـقالـ کـوـيـ . بـاـيـدـ يـادـونـهـ وـشـيـ چـېـ دـ نـارـوغـيـ عـامـلـ دـ تـفـريـخـ دـورـيـ دـ پـيـلـ اوـ دـ نـارـوغـيـ لـهـ پـيـلـ خـنـځـهـ يـوهـ اـنـيـ . وـرـوـسـتـهـ دـ غـايـطـهـ موـادـ خـنـځـهـ

تجزیه کیدای شي اما دویني په دوران کې تريوی لنهی مودي پوری موجود او د زړی د تاسیس سره همزمان له ويني خخه له مینځه خي. د ناروغری خراب محیطی او فردی حفظ الصحی لکه (عسکری قشله، لیلیه او دارالايتام) کې زیات لیدل کېږي او د موسم پوري ارتباټ نلري (دکال په هر وخت کې مینځ ته راتلای شي). باید یادونه وشي چې د خلکو صحی او اقتصادي حالت په بنه والي د ناروغری پېښې کمېږي. د ناروغری Unicteric شکل 80% دوه کلنۍ بنسکته او (50% 3-4 کلنۍ) کې په منځی توګه سیر کوي او د انتی بادی گانو په بنیاد چې له مور خخه اخلي د ژوندانه په لومړيو میاشتو کې په اخته ماشومانو کې خفیف سیر کوي اميدواره میندي که په HAV اخته وي په ولا دي توګه ماشوم په ناروغری نه اخته کېږي او همدارنګه د سقط او سُؤ تشکلاتو باعث نکرخې د Hepatitis D ویروس مختلفو چولونو د سرايت طریقه په (خلوروم) لمبر جدول کې خلاصه شویدی.

	HAV	HBV	HCV	HDV	HEV	HGV
Nucleic acid	RNA	DNA	RNA	RNA	RNA	RNA
دنه ریخ موده (اوست)	30 ورخی	100-120 ورخی	7-9 هفتی	2-4 میاشتی	40 ورخی	علوم ندی
سرایت: جلدی	نادرًا	معمولًا	Common	Common	No (-)	Common
Fecal-oral	معمولًا	No	No	No	Common	No
Sexual	نادرًا	معمولًا	Rare (نادرًا)	Rare (نادرًا)	Rare (نادرًا)	Rare (نادرًا)
Transplacental هاله (دپلام) لیاری	No	معمولًا	Rare	No	Probably No	Rare
Chronic Infection	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Fulminant Disease	Rare	Yes	Rare	Yes	Rare	Probably No

پتالوژی: د ھیگر ټول ژوکی متضرر کېږي خاصتاً د Centrelobular ناجی په حجرات په نکروز مواجه کېږي او د portalzone افزایش زیاتره په Cellularity.

کې لیدل کېرې سره لدې چې فصى ساختمانونه سالم باقى پاتې کېرې اما د پرانشيمائى حجراتو استحاله او نکروز په پېل کې مينځ ته راخي شحمى تغیرات کم او التهابي عكس العمل د Mononuclear حجراتو دبای طرق د توسع سبب کېرې د صفراوي قناتو Proliferation معمولاً لیدل کېرې اما تخریب نه مشاهده کېرې د Kupffer حجراتو منتشر هايپر پلازيا د Sinosoid په امتداد د پولي مورو فونو كلير لو كوسیت او ايزونو فيل ارتشاش موجود وي په نوي زېريدىلى ماشومانو کې د کبدی افت مقابل کې د Giantcell په جوريدو بسکاره کېري H. Fulminant.

کې د حجابي منظم نسج پرته، تول پرانشيمائى حجرات تخریب کېرې کيداى شي HAV له کبله ماوف شوي حجرات درې مياشتو په موده کې دمورفولوژي له نظره دوباره نورمال حالت ته راو گرخې. د هليوکو مغز په متوسط درجه Aplastic Anemia او Hypoplastic Immuncomplex له کيله دېښتور گو بندونو او پوتېکي اخته کيدو راپور هم ورکړي شويدي د يادونې ورده چې دهستولوژيک منظري له نظره حاد ویروسی هیپاتیت D.C.B.A او G ویروس له کبله دتفريق ورندي اما د کيد وصفی بیوپسی شواهد د التهابي فصيصو نکروز، ساختمانی نکروز شواهد پرانشيمائى عناصر و صفراوي قناتو تکثر، د کبدی حجراتو استحاله د Kupffer حجراتو تکثر و د مونو نوكلير حجراتو ارتشاش، صفراوى قناتو تکثر، په Centrelobular ناحيه کې د افت تمرکز دحجراتو اذىما، د Reticulum الیافو تکاثف، د ceroids صباغاتو تجمع او دفگو سائتيک حجراتو غيوالي (په پېل کې فيصصي وروسته طرق بابي) موجودوي همدارنګه د ياودنې ورده چې تام شفا د هیپاتیت د ټولو انواعو معمول سيردي چې 2-3 مياشتو په موده کې مينځ ته راخي. اما خينى وخت په Chronic Active- Hepatitis او Chronic persistent Hep

کیری . همدارنگه خینی وخت د ناروغری شفایابی د نکروزی ندباتو د کبد سیروز او یا وژونکی کتلولی نکروز سره یو خای وی.

Pathogenesis :- ژیپی په دوه عمدہ دلایلو (د داخل کبدی صفراوی لیاری بندش او پرانشیمائی حجراتو متضرر کیلدو) مینځ ته راخی نو له همدی کبله مستقیم او غیر مستقیم بیلروبین سویه لوپریوی . دداخل کبدی قناتو بندش له کبله غایطه مواد په پیل کې سپین رنگی وروسته چې صفرا دوباره په اثنا عشر کې جریان پیداکوی او په نورمال توګه په وینه کې جذبیوی کبدی حجرات نشي کولی چې خارج ئې کړي نو څکه دهغه مقدرا په وینه کې لوړه او په میتیازو کې اطراف کیری بناً د څیګر دنه صفراوی لیاری بندش په نتیجه کې دانزایموسویه لکه Alkaline phosphatase ، Gamma Glutamyl Transpeptidase 5- Nucleotidase کې لوپریوی چې د مختلفو کبدی افاتو محتوى دوران ته داخل او وظیفوی ستونځی مینځ ته راخی چې د Transaminase د اندازی په تعییلو لو لکه Serumglutamic oxalacetic Transaminase (SGOT) او Serumglutamic pyurovic Transaminase(SGPT) زیاتوالی اود حجرۍ افت نوعیت ارزیابی کیدای شي باید وویل شي چې SGPT نسبت SGOT ته د کبدی حجراتو دافت په ارزیابی کې دیر ارزښت لری همدارنگه SGOT دسرو کرویاتو په افت، اسکلیتی، عضلى حجرات او قلبی عضله کې هم لوپریوی چې لازم دي په پام کې ونیول شي په Fulminant Hepatitis کې د کبدی حجراتو تخریب له کبله د کبدی انزایمو سویه تیټبری چې باید په نظر کې ونیسو نورو کبدی انزایموسویه هم تیټبری لکه (Lactic dehydrogenase LDH د څیګر التهابی پېښو په ارزیابی کې رول لری د کبدی حجراتو اخته کیدل د کبدی حجراتو وظیفوی تغیراتو پذریعه انعکاس مومی لکه د prothrombin او پر دیدل د Vit-K فقدان (صفرا کمبنت له کبله) همدارنگه په کبدی

حجراتوکې د قندی موادو، شحمی او پروتئینی، امونیائی موادو میتابولیزم مختلت کېږي پدې لخاظ باید د Hepatitis په مصاپنو کې د درمل په استعمال کې خاصه توجه پکار واچول شي. Hepatitis Sedrate کې نه ممکن لورشی. اماد IgM سویه لوربوي چې په Hepatitis کې زیات واقع کېږي . په عمومي توګه د ناروغۍ په لمړی دوو او نیوکې Leukopenia موجود دي.

- کلینیکی بنه :- ناروغۍ معمولاً په فوق الحاد شکل پیل او په Systemic تظاهراتو (تبه، ستریا، د زړه بدوالی، کانګۍ، پې اشتھائي او د ګیډې دردونه او سر دردي). سره یو خای وي دا اعراض امکان لري چې خفيف وي او اکثر شیدی خورونکي او د مكتب خنځه مخکې عمر ماشومان باید په نظر کې وي په ماشومانو کې اکثراً اسهال او لویانو کې قبضیت موجود وي خینې وخت کیدای شي چې یرقان واضح نه وي تنهاد لابراتواري معایناتو پواسطه ممکن تشخيص شي همدارنګه باید وویل شي چې برقدان 5-10 ورځي وروسته د مخبروی غیروصفی اعراضو په تعقیب مینځ ته راخې د ژېړۍ په منځ ته راتلو د متیازو رنګ توربخن او وروسته معمول HAV اعراض مینځ ته راخې د ماشومانو برخلاف اکثر انتانات د Systemic په غیانو کې شدید او Symptomatic وي چې اعراض او علایمو کې ئې (دنسې Hypochondre درد) او توربخن متیازی او یرقان شامل دي او که له یوی میاشتی لې دوام کوي او د ناروغ اشتھا تمريناتو تحمل او دنبه والي احساس په تدریجی توګه اعاده کېږي . د HAV اخته ناروغان تقریباً په تام ډول شفا مومي اما نکس کوونکی سیرئې امکان لري د شومیاشتونه واقع شي Fulminant Hepatitis وژونکی دي اما په عمومي توګه کم واقع کېږي د ژېړۍ د پیداکیدو په وخت کې غایطه موادو رنګ Clay colour (خاکی رنګ) وي. ینه دردنګه، حساس او وصفی یرقان موجود او د توری غتیرالي په مختلفو درجو. توپیر کوي په هر حال د کار د اسانسيا په خاطر کلینیکی بنه په دوه صفحو کې ویشل شویدی.

Pre Icteric phase - I : - غالباً ناروغانو کې تبه موجوده نه وي اما د موجوديت په صورت کې په همدي صفحه کې تبه منځ ته راخي چي کيدای شي گندري وي تبه خاصتاً په کوچنيو ماشومانو کې ليدل کيرې اما په غهانو او adolescent دوره کې تبه امكان لري پنهه ورخې دوام وکړي د حرارت درجه کيدای شي چې د 37.8°C خنځه تر 40°C لوره شي او عموماً سرخور، ستريا، بي اشتلهائي، د ژره بدوال، کانګي، بطني دردونو سره يو خاي وي کبد ضخamoی (لوی) او ددر ناكه وي توري او لفاوي عقدات په خيني ناروغانو کې غټ وي.

Icteric phase - II : دتبی په له مينځه تلو او د متيازو رنګ په توري دو ماشومانو کې د یرقان په یرقانی صفحه کې پيل او یرقان مينځ ته راخي په غهانو (Biluria) معمولاً په یرقانی صفحه امکان لري د خيني اساسی او یا ابتدائي اعراضو لکه (بي اشتلهائي، د ژره بدوال، کانګي، بطني دردونو دشدت سره يو خاي وي Bradycardia، خاربست او Mentaldepression) اما په ماشومانو کې غير معمول دي. دغایطه مواد Clay colour چې يوه کم دوامه علامه ده او دا صفحه دخو ورخونه تر یو مياشتی پوري په اوسيط ډول (11-18) ورخو په ماشومانو کې دوام کوي اما بر خلاف په کاهلانو کې 4-3 هفتۍ دوام کوي د ناروغى مخبروی اعراض د یرقان د پیداکيدو په وخت کې له مينځه خي نقاhest دوره چتکه وي. Hepatitis له دری کلن بشكته او شيدو خورونکو ماشومانو کې Unicteric وي لازم دي یادونه وشي. چې دوزن بايلل په لويانو کې نسبت ماشومانو ته زييات معمول دي.

لابراتواري کتنی او د ناروغى تشخيص : HAV انتان تشخيص په هغه اشخاصو کې چې دکورني غړو، هم لوبو، همصنفي او د بنوونځي پرسونل سره او یا داچې دکورني غړو سره چې انديسيک سيمى ته سفرکرې وي دتماس تاریخچه موجوده وي

لزوماً باید په نظر کې ونیول شي په عمومي توګه د ناروغۍ تشخیص داپیدیو لوژیک تاریخچې، کلينکي بني، لابراتواري کتنواو سیرولوژیک تستونو پواسطه وضع کېږي او د بیوپسی اجرا ته دیر کم ضرورت پیدا کېږي . د مزدوج بیلروین اوغیر مزدوج بیلروین سویه (Hyperbilirubinemia) حتی د یرقان په عدم موجودیت کې لور بني. او امکان لري تر یوې میاشتی پوری دوام وکړي چې په ماشومانو کې زودگذر او غټانو کې دوامداره باقې پاتې کېږي . د Transaminase سویه په HAV کې اعظمى حد ته رسیبوي (تر 1000unit پوری) اونسبت HBV ته په چېکي سره بير ته بنسکته کېږي په عمومي توګه د سیروم پرروتین نورمال اما د Gamma globuline په سویه کي زیاتولی د $>2.5\text{ gr\%}$ بنودل شویدی. چې د ناروغۍ په خرابو انذارو دلالت کوي. Hypoalbuminemia او لابراتواری کتنو خخه شمیل کېږي . چې د انذارو په خرابي دلالت کوي. او هم ناروغ په Urobilinogen Hospitalization محکوموي. همدارنګه د سویه هم لوره وي د وینې په روتین معایناتو کې دلوکوسیت شمیره نورمال یا بنسکته وي د Alkaline phosphatases نورمال جبل او 5-Nucleotidase او 13-24 u/L اوسط (115-345iu/l) Gammaglutamyl Transpeptidase سروی (193 u/L) لوریبوي چې د صفراوى لیاري په انسداد دلالت کوي اما په سبې تفریقی تشخیص کې مرسته نه کوي. HAV دوه اونۍ مخکي اویوه اونۍ وروسته د ناروغۍ د پیل نه

په غایطه موادو کې اطراح کېږي . چې د ویروس د تجرید له نظره د اهمیت وردي. باید یادونه وشي چې د ناروغۍ قاطع تشخیص دسیرولوزیک تستو پواسطه صورت نیسي. د Anti-HAV-IgM زیاتولی په حاد ناروغۍ دلالت کوي او په سیروم کې لوره سویه ئې (6-13 میاشتو پوری باقې پاتې کېږي اما IgM له شفایابی وروسته لورېږي لکه خنګه چې مخکې یادونه وشهو چې د کبد بیوپسی ته دیر کم ضرورت احساس کېږي چې دضرورت په وخت کې لزوماً percutaneus liver biopsy اړیجرا او معاینات لکه Partial Bleeding Time، Prothrombin Time اړیجرا کړي د جبن موجودیت د بیوپسی په اجرا کې ستونځی رامخ ته کوي په هستولوزیک مطالعاتو کې دکبد بیوپسی دکبدی حجراتو موضعی با منتشر نکروز چې د PMN التهابی حجراتو ارتشاح، portal plasma cell او Macrophage, Lymphocyte یو خای وي د صفر او قناتو په perilobular Portal area دکبدی حجراتو Regeneration او R.E.S تکثر موجود وي خینی وخت نکروز په کتلوي شکل موجود وي چې په ناوره انذارو دلالت کوي. د Viral Hepatitis د مختلفو ډولونو اپیدیولوزیکی کلینکی او ایمونو لوژیکی مشخصات د تشخیصیه تستو او درملنی سره په (پنځم لمبر) جدول کې خلاصه شویدی.

(۵) نمبر جدول

Features	A	B	C	D	E
Virus Family	HAV Picorna virus	HBV Hepadna virus	HCV Flavi virus	HDV Satellite in Compleat RNA	HEV Calici virus
د نارو غی پیل	معمولًا حاد	معمولًا تدریجی	معمولًا تدریجی	معمولًا حاد	معمولًا حاد
مخبروی اعراض: Arthritis اندفاعات	موجودنہ وی	ممکن موجود وی	ممکن موجودوی	نامعلوم دی	موجود نہ وی
تشخیصیہ تستونہ	Anti HAV IgM	HBS Ag Anti HBS IgM	Anti HCV	Anti HDV	Anti HEV
Sequelae:Carrier	No	Yes	Yes	Yes	No
Vaccine available واکسن موجود دی	Yes	Yes	No	Yes (HBV)	No
Mortality Rate	(0.2-0.1)%	په (0.2-0.5%) په غیر اختلاطی پینسو کې اما په اختلاطی پینسو کې ممکن لور وی	په (1-2%) په غیر اختلاطی پینسو کې مجرر په اختلاطی پینسو کې ممکن لوروی	(2-20)%	په 20% امیدواره بیخو کې 20- (1% په عمومی نفوس کې
Treatment	Non	Interferon Alfa-2b	Interferon Alfa -2b	Inerferon Alfa-2b	None

تفریقی تشخیص:

I) - د زیری مبنی ته راتلو نه مخکی: د Infectious mononucleosis،
 د Influenzae ، Gastro – Enteritis ، Acute -appendi citis
 نړی په ئینی سیمو کې د ملاریا او Dengue fever سره تفریقی تشخیص وشي.

ددی . نارو غیو تشخیص دسبی عامل د تحرید او سیرولوژیک تستو پواسطه اجرا کیری .

(II) - دزیری دپیداکیدو خنخه و روسته Acute Viral Hepatitis د لاندی نارو غیو سره باید تفریقی تشخیص وشی .

1 - د فیزیولوژیک ژیری سره : په بامیعاد نوزادانو کې یرقان په دریمه او خلورمه ورخ کې مینځ ته راخی اما په قبل المیعادو کې په خنده سره را مینځ ته کیری .

2 - دنوی زیری‌لی ماشومانو **Hemolytic Jaundice** : دا ډول ژیری د ولادت دپیل نه موجود وي لابراتواری معاینات په تشخیص کې مرسته کوي هغه ژیری چې انتانی اسباب لري انتانی بنکاره عالیم په ماشوم کې موجود وي همدارنگه په نوزادانو کې باید د ژیری نور سبیونه ولټول شي لکه Galactosemia ، Biliary atresia ، Hypothyroidism یيلروین اسْتقلاَبی تشوشتات ، Choledachalcyst او نور باید په پام کې ونیول شي په غنی ماشومانو کې Extra hepatic obstructive jaundice په نظر کې ونیول شي .

Hemolytic Uremic synd - 3 : دسرو کرویاتو او کلیوی معاینات، تشخیص وضع کوي .

Hypoglycemia : د ژیری نه علاوه ، دماغی تشوشتات Reye's Synd - 4 په نارو غ کې موجود دي .

5 - دملاریا، بروسلیوز، او Leptospirosis کې هم کله ژیری لیدل کیری چې په نظر کې باید ونیسو .

Chronic Wilson's disease Gallstone Cirrhosis - 6 د Hemolytic process د ژیری سبب کیدای شي. چې د تفریقی تشخیص له نظره د اهمیت ور دي .

acute Cholangitis, Yellow fever. – 7
 لکه Cirrhosis, IMN سفلیس چې په تفریقی تشخیص کې لازم دی تر ټولو
 لومړی د A Hepatitis (که Anti HAV IgM هم منفی وي)
 او B Hepatitis (که Anti HBC IgM او HBS Ag هم منفی وي)
 ناروغنی باید رد شي. سیرولوژیک تستونه د HCV تشخیص لپاره وجود نلري
 واقعات په ماشومانو کې کم واقع کېږي په شیدی خورونکو کې د صفر او پلازم
 قنات تخریب امکان لري په پیل کې ستونځی رامینځ ته کړي د Transaminasis
 سویه نسبت Viral Hepatitis ته په تیټه سطح فرار لري.

Hepato cellular jaundice -9: د کیمیاوی سمی موادو پواسطه مینځ ته راخي او د تاریخچې د اخیستو نه غیر په تفریقی تشخیص کې ستونځی رامینځ ته کېږي.

Drug associated jaundice - 10: هغه هیپاتیت چې منشائی درمل وي او امکان لري دکلینکي، بیوشیمکي او مورفولوژیک له نظره د ویروسی هیپاتیت سره غیر قابل تفرقه وي درملونه لکه (Pyrazinamid, isoniazide, Gold) د یرقان سبب کېږي چې په پام کې ونیوں شي.

: Complication

- 1 - : Hepatitis A : *Fulminant Hepatitis* په تعقیب ځینی وخت مینځ ته راخي چې د بیلروین تدریجی او aminotransaminases سره یو خای وي د بیلروین سویه 20mg% ته رسپری همدارنګه ورس——ره Ascites،Encephalopathy،Edema，bleeding ووی. Transaminase په زړهاو، واحدو پورته څخی اووروسته نورمال سرحد ته بشکته کيږي . د امونيا سویه په وينه کي لوره او دخیگر په بیوپسی کي Briding

Necrosis بسکاره کېرى چې زیاتره په Hepatitis B کې معمول دي او د مرینې
فیصدی پدې برخه کې 30% ته رسپیری.

2- د کبد وظیفوی Systemic تشوشتات چې په نتیجه کې PT او برد غالباً د نزف سره یو خایي وي.

3- د سیروم الومین سویه ټیټه وي چې داذیما او ascites سبب کېرى .

4- دامونیا تدریجی زیاترالی چې دماغی حسی تشوشتات رامینځ ته کوي او خوبجن
حالت چې تر Coma پوری پر مختگ کولی شي لیدل کېرى .

5 - Chronic Hepatitis : سره له دې چې د یرقان شروع په حاد چول سره
وی اما په دقیق استجوواب سره غالباً ناروغری د یوی بې اشتهائی ، دزره بدداولی،
کانګی، دوزن بايلل دخو اونیو راهیسى د تدریجی پیل یوه تاریخچه کیدای شي
موجوده وي د کبد په تناسب معمولاً د توری غنیوالی لیدل کېرى ناروغ له خفیف
تبی، د بندنو درد خخه معمولاً شکایت کوي. Hypergammaglobulinemia

، Antiglomerular، Antinuclear antibodies د ظاهریدو

Antismooth muscle antibody او Antimitochondrial سره مل وي. Ag HBs ډیر کم په ماشومانو کې لیدل کېرى کم خونی موجوده او
دمزدوچ او غیر مزدوچ بیلروین سویه معمولاً لوره وي. د Transaminase سویه
لوره او Prothrombin Time او Thrombocytopenia معمولاً او برد
وی.

7- Hepatitis Aplastic anemia : د دیل خخه خواونی وروسته مینځ ته رائی چې د ناروغری انذار فوق العاده خراب دي.

8- متفرقه: د HBV له کبله نفروزس مینځ ته رائی چې Ag. HBe په ګلومبرولی شعریو کې خایي نیسی.

مخنیوی (Prevention): فعال - منفعل معافیت د ستندرد ایونو گلوبولین په تطبيق چې $0.02\text{-}0.04 \text{ mg/kg}$ په عضله کې په حساس اشخاصو کې چې ناروغ سره په تماس کې اشخاصو ته که ایونو گلوبولین دتماس په اوله او دویه هفته کې تطبيق شي نو $80\text{-}90\%$ د ناروغی واقعات کمپری هغه افرادو کې چې اندیک سیمو ته سفر کوي لازم دي $0.02\text{-}0.06 \text{ ml/kg}$ ایونو گلوبولین او یا د HAV نوی واکسین په وقايوی شکل تطبيق شي چې دا هم د اوسييدو مودي پوري اره لري د زيری دمینځ ته راتلو وروسته تر 7 ورخو پوري دا ناروغی ساري ده. بناً لازم دي چې د مكتب پورشگاه ياد شغل له خای خڅه تجريد شي.

- د HAV واکسین د 2 کلنۍ. يا تر دي پورته سن کې په دوه دوزه عضلی تطبيق کيږي. د اول دوز د تطبيق نه $12\text{-}16$ میاشتی وروسته دویم دوز تطبيق کيږي. چې Seroconversion د اول دوز د تطبيق په تعقیب 90% او 100% د دوهم دوز په تعقیب مینځ ته رائحي چې په پنځم جدول کې توضیح شویدی.

Hepatitis A Virus Prophylaxis (شپریم لبر جدول)

Age	Exposure	Dose
Pre Exposure Propylaxis (Travelers to Endemic regions)		
<2Y	Expected <3M°	IG 0.02 ml/Kg
	Expected 3-5 M°	IG 0.06ml/Kg
	Expected Long Term	IG 0.06ml/Kg at Depsrture and every 5 M° there after.
>2Y	Expected <3 M°	HAV vaccine* or IG 0.02 ml/kg
	Expected 3-5 M°	HAV vaccine* or IG 0.06 ml/Kg
	Expected long Term	HAV vaccine*
Post Exposure Prophylaxis Future Exposure likely		
All ages	<2wk Since Exposure	IG 0.02 ml/Kg & HAV vaccine
	>2wk Since Exposure	HAV vaccine*
	Future Exposure unlikely :	
<2wk Since Exposure		IG 0.02 ml/Kg & HAV vaccine
		should be consider (if>2Yrs)
>2wk Since Exposure		No prophylaxis
		*
دوه چو له او د استفادي ور واکسین د 2Y با 2Y سن لپاره موجود وي. (Immunoglobuline) :IG		

د Hav واکسین نور کاندیدان عبارت دي له : تول هغه اشخاص چې د HAV

انتنان انديسيک سيمى ته سفر کوي او يا په کار بوخت وي. همدارنګه :

(1) هغه طفل چې عمر ئې 2 کاله يا تر هغى لور او په انديسيک ناحيه کې چې دانتنان

شيوع ولري لکه امريکه او Alaska کې او سپوري.

(2) ناروغ چې کبدى مزمن ناروغى ولري.

(3) Homo Sexual or Bisexual men

(4) د زرقىياتو او درملو خخه استفاده

(5) هغه اشخاص چې د خطر سره مواجه وي.

Immunoglubline د پىخم لبر جدول مطابق تطبيق كىرىي.

- IVIG چې په کافی مقدار، مؤثریت او د مخنيوی وخت مطابق (زمان وقايه) ډير مفید دی. د IG هغه اشخاصو لپاره چې د HAV اندييک سيمى ته سفر کوي ضروري دي. د دوه ګلنۍ او تر هغى لوي ماشومانو کې HAV Immunization چې د سيمى د پريښودلو وخت له يوی مياشتی زيات وي. باید تطبيق شي.

- IG په لاندې حالاتو کې تطبيق کيږي.

(1) - د HAV کورنى پينسو او تماس لرونکو ته

(2) - هغه نوزاد چې په (HAV) منتمن مور خنځه پيدا شوی وي.

(3) - د صحی مرکز پرسونل او صحی مراقبت کارکوونکي، اطفال اونور د کورنى تماس لرونکي اشخاص د ناروغۍ د شيوغ په وخت کې.

(4) شيوغ په مکاتبو او مؤسساتو کې.. د IG استعمال دوه اونى وروسته له مواجهه کيدواستطباب لري او په روئين ډول طبي پرسونل ، مکاتبو کې استطباب نلري.

درملنه (**Treatment**) : - کومه خاصه تداوى نلري د Sedative او داستعمال خنځه ډډه وشي په پيل کې ناروغ ته ترجيحاً ملام Corticosteroid خواره ورکړل شي. په یرقاني صفحه کې لب شحم لرونکي غذائي موادو په توصيه کولو معدي معايي اعراض کمپري اما د ناروغۍ په انذارو کوم تاثير نلري فردي او محطي حفظ الصحه مراعت شي او د امونيا له کبله انسفالوپاتي د مخنيوی په خاطر Neomycine او Lactulose توسيه او بروتين به لب مقدار ورکړل شي.

اندار - **Prognosis** :- 95% ناروغ ماشومان بې له Sequelae بنه کيږي اما ډير لب پينسو کې د Fulminant Hepatitis له کبله ممکن دي چې په لوړيو پنځو ورڅو کې ناروغ مړ شي يا داچې د 2-1 مياشتو پوری ژوندي پاتې شي. د Hepatic coma د علاجيو په پيداکيدو د ناروغۍ انذار نور پسی خرابيږي او د ascites او ژيرې سره مستقيم اړيکى لري چې په دې ډول پينسو کې

Orthotopic Liver -Trans plantation اسطباب لري د ناروغى ناتام شفا - Chronic cholestatic Hepatitis يا Long duration Hepatitis منجر كيپي اما سيروز مينچ ته نه راخي د ډيرى لري Aplastic Anemia پيښنۍ د Infectious Hepaptitis په تعقب مينچ ته راخي. د ناروغى ساليم نكس امکان لري چې په 10-15% پيښو کي د تام شفا نه وروسته 6-10 هفتونه موده کي مينچ ته راشي

(HBV) Dane particle (Hepatitis B)

Epidemiology: د تفريخ موده ئې (50-180 ورخي) او په خيني نشريو کي (Hepatitis B virus) HBV د ناروغى عامل 21-35 ورخي ليکل شويدي . د ناروغى 42 nm Daneparticle دي چې د DNA خنه جورشوي او د ياديرى.

ديو Core (28 nm particles) چې د هستي په داخل کي منتن کبدي حجرات او يو ضخيم خارجي پوښ Surface antigen لري. چې HBS antigen په وينه کي د HBC antigen په نوم ياديرى، او د هغه مقابل کي انتى بادي د Anti-HBs په نوم ياديرى مرکزى انتى جن (Core Ag) چې د HBCAg په نوم او انتى بادي Anti-HBs په نوم ياديرى. د HBeAg چې د HBeAg يو ناقص شكل دي چې د ويروس فعال عکس العمل د ناروغانو په سيروم کي HBCAg موجوديت دويروس دمنتن کولو قدرت بشكارندوى دى. دزرقى وسايلو پواسطه فوق العاده سرايت کوي او د HAV برعکس دخولي له لياري سرايت نه کوي همدارنگه دنالو ميندو خنه په perinatal دوره کي په سنته کي دويني محصولاتو، سيرنج، جلدی خالکو بي ستنى او مستقيماً جنسى مقاربت په اساس سرايت کوي دويروسی انتى جينونه د مورشيدو، ادرار يا دخولي لعاب کي موجود وي همدارنگه باید يادونه وشي چې د انتان سرايت د وينى له لياري

(Donor HBs Ag) صورت مومي. طبي پرسونل او paramedical اکشراً د تصادفي منتن و خذو پذريعه انتان اخلى ناروغان او هغه پرسونل چي په جدي مراقبت (خارني) ، oncology Renaldialysis وارد، او دويني معابناتو مختلفو لابراتوارو او منتن انساجو سره سروکار لري د لووي خطر سره مخامخ دي مرضى انتى جن زياتره په هغه اشخاصو کې چې ډير گنهه ګونه او ناواره حفظ الصحوى شرایطو کې ژوند کوي موجود دي نو څکه په موسساتو کې (په عقلی تاخر اخته کسان) دناروغى د انديمي لپاره زمينه مساعده وي د HBC Ag د ناقلينو اندازه د 0,1% خخه تر 10% نه زييات فرق کوي چې جغرافياوی موقعیت. عمر او جنس پوري اړه لري HBsAg دتفريخ دوري په وروستيو وختو کې په وينه کې دليدو وړ دي همدارنګه ديو نامعلوم وخت لپاره دژپري دشروع نه وروسته دليدو وړ دي. او هم د منتن کولو قدرت د HBS Ag او HBe Ag او HBc Ag دلور تايتر پوري اړه لري د مثال په توګه هغه ماشوم چې د perinatal دوره کې د HBS(Ag+) د مور خخه پيدا کيري نسبت هغه ماشوم ته چې (Ag+) HBe (Ag+) HBCV انتان سرایت ډير دي اوله بلې خوا (Ag+) او (+) انتان ډير لب انتقالېري. پدې وروستيو کې د امریکي په متعدده ایالاتو کې په 300,000 ارزیابی شوي. HBV انتان چې په هر کال کې واقع شويدي. خطر ته متوجه زياتره پیښې په 39-20 کلنی. کې بندول شويدي. او ماشومانو کې د غير عرضي انتان له کيله ارزیابي ئې مشکله ده. پداسي حال کې چې انتان تقریباً 10% په ماشومانو کې ليدل شوي چې 20-30% ئې مزمن (خنلانی) پیښې جوروی. او زياتره پیښې ئې HBs Ag+، Perinatal Exposure 90% ماشومان منتن پيدا کيري. او زياتره دنوی زېږيدنۍ مرحله کې 2,5% پیښې د منتن مور خخه چې داخل رحمي انتان ئې اخيستي تشکيلوي هر کال 22000

ماشومان د HBs Ag+ خخه په امریکه کې پیدا او له 98% خخه زیات Immune – prophylaxis شوي او د انتان خخه مخنيوی شوي دي.

کلينيکي تظاهرات : اعراض ئې غير وصفى او خفيف تبه (امكان لري موجود نه وي) او معدى معائي خفيف تشوشتات پكى شامل دي د ليدو ور زيرى (25% پيني جوروي) او 8 هفتى وروسته د مواجه كېدو خخه مينځ ته رائحي او 4wk دوام کوي د اهميت ور لومنى با ارزبنت کلينيکي علامه ده چې په همدى وخت کې هغى سره د ادرارو رنگ توريرى او غايطة مواد خائف يا خاڪسترى رنگ (Clay Urticular, Macular colour) او د كېد غنيوالي موجودوي خيني وخت د Complex Arthritis او Purpuric rash په ناروغانو کې موجود وي چې مخبروي علام شويدي زيرى په نوزادانو کې د HBV د نادر تظاهراتو خخه دي او اکثر شيدى خورونکي ماشومان د انتان دمور خخه چې غير وصفى مزمن HBV انتان لري پیدا كيوي لومنى کلينيکي شواهد د ALT (SGPT) د لورپدو خخه عبارت دي چې مخکي د ، بې اشتھابي، خستگي، (چې معمولاً د مواجه كېدو خخه 6-7WK وروسته رامينځ ته کېرى) تبارز كوي او Polyarteritis ,G. Nephritis, aplastic anemia د خارج كبدي علامي خخه شمبول كېرى په فزييكي معاينه کې د زې لاندې مخاطي غشا تالو، نرم حنك او Sclera زېر، كبد لوې او حساس وي توري او ملفاوي عقدات هم ضخامي وي .

لابراتوارى ڪتى: د ناروغى د تشخيص لپاره د HBV انتان تستونه Anti HBC بايد اجرا شي چې د HBs Ag ، IgM واسين مقابل کې بنه شواهد دي. Ag د يو حاد انتان خخه وروسته 8 او نيو پوري دوام کوي او همدارنگه د مزمن انتان بىكارندوى دي

دکبد و ظیفوی تستونه د HAV انتان ته ورته دی دکبد بیوپسی خینی وخت د HBV او HAV انتان په تفریقی تشخیص کې مرسته کوي.

تشخیص : د ناروغی تشخیص دکلینیکی تظاهراتو، لابراتواری معایناتو، د جنسی تماس تاریخچه د زرقياتو اخستل او فاميلي تماس او همدارنگه سیرولوژیک شواهدو HBS Ag,HBe Ag,Anti HBc IgM پذريعه صورت مومي چې د اعراضو په شروع کېدو سویه ئې لوربېي او خو میاشتې دوام کوي Anti ,HBc Ag HBS Ag HBe Ag Anti HBc IgM د HBV حاد انتان لپاره غوره سیرولوژیک معایننه ده ځکه چې مخکې د HBS Ag موجود وي یواخي Anti ,HBc, Ag HBe Ag Anti HBc موجود وي یواخي Anti HBc Vaccine شوي او همدارنگه په هغه اطفالو کې چې روغ شوي وي Anti HBs Ag او Anti Ag د ليدو وړ دي.

تفریقی تشخیص :- د تفریخ اورده موده HBs Ag ، دزرقیاتو تاریخچه د HCV سره د سیرولوژیک معایناتو پواسطه تفریقی Wilsons Auto Immune Hepatitis او Hepatitis Disease سره هم تفریقی تشخیص کېږي . همدارنگه NA.NB,NC (دهیپاتیت بالخاڅه تاپو (A او B,A) سیرولوژیک مشخصاتو پواسطه تفریق کېږي .

مخنیوی (Prevention) :- په توله کې د HBV پیښو د Donors د وينی معایناتو، دامیدوارو میندو، د وينی معایناتو ، معقم ستون استعمالولو درجاحی معقم سامان لوازم دجنسي مقاربتو څخه ډډه کولو (خاصتناً ناقلينو سره) په کور کې دتماس لرونکو اشخاصو واکسنيشن Sexual partner ، طبی پرسونل او نورهغه خوک چې د خطر سره مواجه دي مخنیوی کولی شو دامریکي په متعدده ایالاتو کې تولو نوو زیپیدلو او Adolescents ته ایمونايزيشن اجرا کېږي دواکسین تطبيق د ناروغ

سره د تماس نه مخکی دمخيوی په منظور ډیر موثر دي د HBV واکسین د لوړۍ خل لپاره په کال 1981 کې په متحده ایالاتو کې دهغه انتاناتو خنځه چې د percutaneus او جنسی له لیاري سرایت کړي و تهیه او تطبيق شویدی پرله پسى خیپونو کې بندول شویدی چې د 85% خنځه زیات واقعات د postnatal کسبي Perinatal انتان او 90-80% د کسبي انتان په مخنيوی کې موثر واقع شویدی په کال 1988 دامریکی په متحده ایالاتو کې د ولادي نسائي په مكتب کې توصیه کوي چې ټول اميدواره بنځی باید د HBV انتان له نظره معاینه او HBs Ag په هفوی کې وڅرل شي هفو کې چې مثبت عکس العمل موجود وي ممکن دي چې اولاد ته ئې انتان سرایت وکړي HBV دواکسین دوه دوز په عضله کې ضروري زرق کېږي د اولی او دومی ابتدائي دوز تر منځ دفاصلى زباتوالي په کم اغیزه لري اما د دوه اخري دوز تر مینځ او پدده فاصله 12-4) میاشتی د Anti HBs لور تایتر په تولیدولو کې رول لري بناً کافي عکس العمل او د Seroconversion اندازه دواکسین د مقدار پذريعه چې په لاندي طریقه (د تولد په وخت، $1M^0$, $6 M^0$ یا تولد وخت، $2 M^0$, $6 M^0$ یا $6 M^0$, $2 M^0$ یا $4 M^0$, $2 M^0$ یا $6 M^0$) استعمال شي مینځ ته راخي په مختلفو نقطو کې د نورو واکسینو سره ددي واکسین تطبيق مسئون او موثر دي. المونيم هایدرولاکسايداوا Thimerosal کې د دوه ډوله منحل واکسین اجازه ورکړي شوي چې یو ئې (10 iomcrogr/ml) Recombivax HB او بل ئې (20microgr/ml) Engerix B.

د تطبيق خای: په نوزادانو، شیدی خورونکو ماشومانو او adolescent کې د واکسین د تطبيق یواجنبی مناسب خای دورانه قدامی وحشی برخه ده که چیری دجلد له لیاري تطبيق شي، نومعافیتی عکس العمل به ناتام وي

د عمر په لخاظ HBV vaccine او استطباب او دوزاژ: (اووم لمبر جدول)

Groups	Vaccine		Scheduale	HBIG	
	RecombivaxHB (microgr)	Engerix B (microgr)		Dose/ml	Schedule
Neonates		1ml(20milgr) 5 (0.5ml)	1ml(20milgr) 10 (0.5ml)		0.5
HBs Ag(+) د میندو خنخه متوله ماشوم			Birth,1,6M°		دزبوبیدنی لوگوب 12 ساعت کې
HBs Ag(-) د میندو خنخه پیدا شوی شیدا خورونکي ماشوم	5 (0.5ml)		10 (0.5ml)	0.1,2,6- 18M°	None
Children and adolescent (11-19 y)	5		10 (0.5ml)	0.1 and 6M°	None
contact with acute HBv Intimate (صيميدعه مimas) 0-19 Y old	5		10 (0.5ml)	Exposure 1and 6M°	0.06/kg
> 19Y old	10	20 (1ml)	= 1and 6M°	0.06/kg	دئناس وخت کې
House hold	none	None	None	none	None
Casual	none	None	None	none	None
Contact with chronic HBV intimate and house hold					
0-19 Y old	5	10	Exp 1and 6M°	none	-
> 19Y old	10	20	Exp, 1and 6M°	none	-
Casual(تصادفي)	none	None	-	none	-
Immune supressed or Hemodialysis patients	40	40	Exp 1and 6M°	none	

PEP (Post Exposure Prophylaxis) - A

HBV د PEP انتان مقابل کې استعمالیپوی (شپرم لمبر جدول)

-- هغه نوي زيربىدل ماشوم چې Perinatal HBs Ag + د سور

خخه پيدا شوی وي.

-- دمخاطی جلدی له لیاری په تصادفی ډول (د HBs Ag+ وینی سره تماس) b
-- د HBS Ag+ سره جنسی مقاربت c

d- په شیدی خورونکی ماشوم چې عمر ئې $12M^0$ او په کورنی کې HBv د اختنه شخص سره په تماس کې وي چې پدې مواردو کې د HBIG خنخه استفاده کيږي . او خيړنۍ د HB vaccine يا HBIG په مختلفو حالاتو کې د موثریت په هکله شويدي.

(a) په نوی زېړيدلی ماشوم کې چې مورئي prtinatal دوره کې د HBs او HBeAg+ وی. یو مشترک رژيم د HBIG یو دوز او vaccine د تولد په وخت کې هر خومره چې ژر امکان ولري تطبيق شي چې 85-95 فیصده پېښو کې د HBV ناقلينو خنخه جلوګیری شويده د HBIG خو دوز رژيم يا HB vaccine په يواځې توګه 85-70% موثر دي.

(b) د جلدی مخاطی تصادفي تماسو لپاره: یواځې د HBIG یا IG رژيم امتحان شويدي چې دارژم د HBIG دوه دورې چې یو دوز د شخص د مواجهه کېدو وروسته او دويم دوز یوه مياشت وروسته تطبيق کېږي او تقریباً 75% واقعاتو کې په HBv داخته کېدو خنخه مخنيوی کوي(پدې شرط چې د تماس په وروستيو دوه هفتو کې تطبيق شوي وي). د PEP مشرك رژيم HBIG او HB vaccine د HBIG دوه دوز خنخه اقتصادي محال او اور بد محال معافیت تولیدوی همدارنګه د HBIG دوه دوز خنخه اقتصادي تماميرې او له بلی خوا انتخابي درمل دي.

Perinatal Exposure and Recomendation - (B)

دوره کې د HBV کسبې انتان د اختنه کېدو چانس په هغه نوزادانو کې چې د HBs Ag(+) مور خنخه پیدا شوي وي 90-70% پېښو کې موجود وي او 90-80 فیصده منتن نوزادان هريو د HBV په مزمن ناقلينو بدلبوري. او همدارنګه هغه نوي زېړيدلی ماشومان چې د HBc Ag(+) او HBs Ag(-) ميندو خنخه

پیداکپری د Perinatal په دوره کې په Hepatitis B انتان باندې دا خته کېدو چانس کم دی.

Perinatal Recomendation

1- ټولې میندې په روتین ډول د Prenatal په مقدم دوره کې د HBs Ag لپاره تست شی.

2- که چېرې یوه اميدواره بسخه د ولادت لپاره بستريدو وخت کې د HBs Ag تست نتيجه د خانه سره ونلري ياتست ئې نه وي اجراکړي لازم دي چې تست په همدغه وخت کې یا هر خومره ژر چې امکان ولري ترهغي وروسته اجراسي. که چېرې مور یوه میاشت وروسته له ولادت خخه HBs Ag(+) تثبیت شي لازمه ده چې ماشوم د HBs Ag لپاره تست شي که چېرې نتيجه منفي وه ضرور دی چې ماشوم ته HBIG او HB Vaccine تطبيق شي.

3- د ټولو مشتو ابتدائي تستو په تعقیب لازم دي چې یو تکراری تائیدونکي تست د عین سملپ خخه اجراسي او په تعقیب ئې د خنثی سازی لپاره تستونه اجراسي د هغه بسخو لپاره چې HBs Ag تست په هغوي کې ندي اجرا شوي او په لومړۍ تست کې مثبت تثبیت شي بناً د ماشوم تداوي هر خومره ژر چې امکان ولري په 24 ساعتو کې شروع او د تست د اجرا وقت باید ضایع نشي.

4- هغه نوي زېږيدلی ماشوم چې HBs Ag+ هر خخه پیدا شوی وي لازم دي HBIG 0,5ml په عضله کې یو خل په لومړيو 12 ساعتو کې او Hepatitis B-vaccine په مناسب مقدار عضله کې تطبيق شي HBIG لومړۍ دوز د سره هم زمان د زرق محل په تغير غونبه کښې تطبيق کېرې چې داسې ماشومان په 15 12 میاشتې کې د Anti HBs او Ag HBs لپاره تست شي ترڅو د موافقانه او غیر موافقانه درملنې خخه اکاهی حاصل کړو. که چېرې HBs Ag د لیدلو ورنه او Anti HBs موجود او ماشوم باید وقاریه شي د Anti HBC تست مفید نه واقع

کیری داخکه چې د مور خجھ ماشوم ته انتقال شوی Anti HBc له یوه کاله زیات دوام کوي. روتنی HBIG Vaccination او HB Vaccine د تطبيق له کبله نه مختل کېږي.

5- کورنی کې تماس لرونکی ناقلين اود HBV جنسی Partner مشخص د HBV انتان مقابل کې حساس اشخاص تشخيص او وروسته واکسین . ورته تطبيق شي.

6- په کال 1991 فبروري په امریکا کې د ACIP کښې (Advisory commettee of immunization - practices) توصیه کړي ده چې ټولو نوی زپریدلی ماشومانو ته په روتنی ډول HBV vaccines تطبيق شي، همدارنګه د امریکا ساري ناروغیو علمي کمیتې دوو نور غوره پشنهادونه وړاندې کړیدي.

1- د واکسین اول دوز د زپریدنې په وخت، دوهم دوز 1-2 میاشتني او دريم دوز په 18-6 میاشتني عمر کې تطبيق شي.

2- اول دوز په 1-2 میاشتني، دوهم په 4 میاشتني او دريم دوز 6-18 میاشتني عمر کې تطبيق شي. چې په شپږم لمبر جدول کې ورته اشاره شویده.

7- د ولادي او اطفالو متخصص باید + Hbs Ag میندو ته ډېره توجه وکړي ترڅو په له ځنڍو نوي زپریدلی ماشوم ته درملنه شروع اوعقیبیه واکسین تطبيق کړي.

درملنه (Treatment): د ناروغۍ په فعاله مرحله کې تقویوي اهتمامات لکه د بستر استراحت او Nutricious خواره توصیه شي د ستیروید تطبيق استطباب نلري چې پیشرفته ناروغیو اخته ناروغانو کې (Chr.ActiveHep. 5-6 Million unit/M² Alfainterferon2b هفته کې د 4-6 میاشتو لپاره په 40% واقعاتو کې د ویروس فعالیت نهی کوي اما سره له هغې ددرملنې د کورس د تکمیل نه وروسته هم عود کولای شي. د HBs Ag غیر عرضی ناقلين بهه څواب نه ورکوي اما څوان ماشومان بهه څواب ورکوي.

په Hepatitis د کبد (حیگر) Acutefulminant موقانه تر سره شوی دی اما د هغى په تعقیب Transplantation معمول دی. چې په دې صورت کې Reinflection تعقیب پرله پسی شیوع (واقع کیدنه) د HBIG په دوامداره درملنې کمبوی. انمار: د ناروغۍ انذار بنه دی مګر Fulminant Hepatitis, Chr. او د حیگر Chr. Active Hepatic Persistent Hepatitis 10% ناروغانو کې په تصادفي ډول مینځ ته راتلاي شي . د ناروغۍ سير فرق کوي اما زېږي کله ناکله تر دوه اوئيو زیات دوام کوي د کلینیکي شفایابې په وخت کې په 90% پینسو کې د Hbs Ag+ له مینځه خې دوامداره غیر عرضي او هغه ناروغانو کې Leukemia, Down Syndrome د Antigenemia چې د Hemodialysis دوامداره تداوی لاندې دی ممکن ولidel شي.

:Hepatitis C

تعريف او ایتولوژی: HCV تقریباً د ټولو هغه کسبی parenteral پینسو د سبب په توګه پیژندل شوی چې پخوا د Non B، Non.A هیپاتیت په نوم یادیده او همدارنګه د مزمن هیپاتیت (Non A, Non B) 90% پینې د نقل الدم په تعقیب مینځ ته رائخي او یو Single Strand RNA Virus (واحد فایبر لرونکی ویروس) دی چې د Flavi Virus (Familی پوري ارتباط لري له خطره ډک فکتورونه لکه د غیر مجاز وریدي درملو استعمال (40%)، جنسی یا وظيفوي نقل الدم 0.01%/unit او باقي پاتې 40% د خطر فکتورونه partner تراوسه پیژندل شوی نه دی همدارنګه د نوى انتنانو 10% توضیح شوي ندي. په اخته ناروغانو او هغه چې د دوامدار Hemophilia قرارلي د خطر بالخاصه پینې جوروی HCV د مور شیدوله لیاري سرایت ډېر کم دی اما دوره کې د سرایت راپور توضیح ولی پینې ئې لې دی. په غربی Perinatal

ممالکو کې HCV ډېرکم د Fulminant Hepatitis سبب ګډای شي اما نور سیرو تاپونه ئې په اسیابېي ممالکو کې لیدل شویدي.

اپیلیمولوژیکی فکتورونه: د Anti HCV د تعین لپاره سیرولوژیک معایناتو امکانات او همدارنگه اپیلیمولوژیکی Parenteral سرایت او د HCV سپورادیک انتان چې ددې ټولو د تعین بسکارندوی دی د اهمیت وردی . ناروغي په ټوله نړۍ کې شيوع لري (تقریباً 100Milion HCV ناقلين په ټوله نړۍ کې موجود دي) په امریکا کې تقریباً 40-20% د حاد Hepatitis تولي پیښې HCV تشکیلوی او ارزیابی شویده چې تقریباً خلور میلونه امریکائی په HCV اخته دي او همدارنگه نقل الدم ته اړ اشخاص، وریدي درمل اخستونکي ناروغان، او هغه چې Hemoialysis کېږي او یا صحې کارکنان چې د وینې سوه سروکار لري د HCV کسبې انتان اخستو د خطر سره مخامخ دي. تقریباً 85% منتن افراد حتی د ځیګر ناروغری بیوشیمیکی شواهدو په عدم موجودیت کې هم دوامداره پاتې کېږي. کلینیکي بنه: یواخینې Hepatato tropic انتان چې دیر ژر مزمن کیدو ته تمایل (2-24 range) د لري د HCv خخه عبارت دي. د تفریخ موده (7-9wk) او (2-7) د wks دی. ناروغری تدریجی پیل کوي د ماشومنوب دورې زیاتې پیښې د مزمن Hepatitis د تأسیس سره اعراض نلري اما مخبروي وصفې اعراض چې ریزش او زیږي ته ورته وي له 25% پیښو خخه کم لیدل کېږي د طحال او ځیګر غټوالی، دمز من هیباتیت د شواهدو خخه ګټل کېږي. حین Clubbing، ورغوو سوروالی او Spiderangioma د کبدی cirrhosis سره د مینځ ته راخي. د HCv Carcinoma Membrano proliferative، Glomerulonephritis، یو څای وي.

او نفروتیک سندروم د خارج Cerebritis, peripheral nephropathy

کبدی تظاهراتو خخه شمیرل کېرى.

لابراتواری گىتنى: د HCV مزمن انتان په ټولو مراحلو کې د Transaminase سویه په خفيف يا متوسط اندازه لوروي چې وصفى علامه تشکيلوی. Anti ناروغى تشخيص د ELISA دوم او د HCV پواسطه اجرا كېرى.

تفریقىي تشخيص: NB,NC,non,A/HBV,HAV د HCV Hepatitis ھېپايت سره د سيرولوژيک تستو پواسطه تفریقىي تشخيص كولى شو. مگر په ځنډاني پىنسو کې بايد د Livercirrhosis نور اسباب په نظر کې ونيول شي. Chronic Alfa₁antiTrypsin deficiency, wilson disease امکان لري ددرمل او ياد Auto immune عکس العمل له کبله مينځ ته راشي چې لازم دي په نظر کې ونيول شي.

درملنه (Treatment): د Acute Hepatitis درملنه تقويوی اجرا كېرى د HCV ځنډاني Hepatitis ناروغ چې عمر ئې له 18 ګلنی لور وي. او د ځیگر معاوضوی ناروغى او دوینی ياد وينی محسولاتو Exposure تاریخچه او يا Anti HCv+ (3Milion Interfer Alfa-2b سطح) درې واره په ورڅ کې د شپرو مياشتو لپاره تجويز په 50-40% پىنسو کې خواب ورکوي د ناروغى نكس معمول دی د اوږد محال درملنه د 15-12 مياشتو پوري پيش بىنى شوبده. د درملنى نتيجه په سيروم کې د ALT (SGPT) د سوئي په تېتېدو ارزیابي کېرى. چې دنداوي شپرمى مياشتى اختر کې 50% تېتېري یواخى 10-15% ناروغان د ”Sustained responders“ په نوم پاته کېرى. چې د ALT سویه نورمال او وروسته له شپرو مياشتو RT-PCR Negative په نوم ribavirin او IFN- Alfa-2b يادېري. د response مشترکه درملنه دير لور ورکړيچې د هستولوژيک بنه والي سره یو خای بايد په پام کې ونيول شي.

د ناروغى مخنيوي (prevention): تر او سه داسى واکسین ندى تهيه شوي چې HCV کنترول کړي او IG هم مفید نه تمامېري. یواخى د انتان سرايت د

کنترول پخاطر متن اشخاصو ته لازم دی. چې له Condom خخه استفاده و کړي، د غابنو برسونه او د رېرى ماشين د چاسره شريک استعمال نکړي.

انذار: د ناروځي په هغه کسانو کې چې په 30-10 کلنۍ کې مزمن ناروځي درلودې د کھولیت په دوره کې HCV 80% پیښې مزمن کیدو. 20% د کبدی سیروز د جورپدلو خواته پیشرفت مومي همدارنګه Hepatocellulurcarcinoma او مزمن HCV تر مینځ قوي اړیکې حد اقل 15 کاله وروسته د HCV انتان خخه ثابت شویدی. شیدي خورونکي چې د تولد وخت کې متن ګېږي عموماً د HCV ضميموي انتان لري چې انذار ئې تر اوسه ندي توضيح شوي. (Nelson.Text) 2000 د book of ped (D,EG) Hepatitis د معلومات مخکې په جدولو کې توضيح شوي کفایت ګوي.

یوولسم فصل کوڅکي (آب چیچک)

Chicken pox(Varicella) Varicella Zoster Virus (VZV)

عمومي کته: یوه معموله او فوق العاده ساري ناروغي د چې د Varicellazoster Virus ابتدائي انتان له کبله مينځ ته راخي. د ناروغي له تيرولو وروسته تقربياً هميشه د تول عمر لپاره معافيت توليدوي. ويروس په مخفې شکل په حسي Ganglia کې پاته کېږي او 10-15% د Herpes Zoster کې د پشكل ظاهرکوي د ناروغي پېښې په Immunosuppressive زيات واقع کېږي په حساس اشخاصو کې د مستقيم تماس، د تنفسی افرازاتو، ويزيكول يا پوستول له لياري له 95% خخه زيات د ناروغي انتشار صورت مومني. HerpesZoster تقربياً په 1/3 واقعاتو کې ساري دی او 95% خوانو کاھلانو کې چې ناروغي ئې تيره کړې وي معافيت ورکوي.

Etiology: VZV یو انساني Herpes ويروس دی چې د Prototype شbahet له کبله دا ګروپ د Herpes Virus په کلاس (H. Simplex) دشنيف شويدي د Double Strand DNA Virus خخه دی په عمومي توګه باید وویل شي چې ناروغي فوق العاده ساري او سليم سير لري مخبروي دوره لنده او Polymorph اندفاعات لري (Monomorph) په چیچک کې ليدل کېږي) د ناروغي عامل Varicella Zona Virus دی چې د ويرولوژي او سيرولوژي او اپیديميو لوژي له مخي Zonas يا Herpes Zoster ناروغي سره اريکې لري. اپیديميو لوژي: دا ناروغي د نوي زېړيدنې او د ژوندانه په تولو مرحلو کې ليدل کېږي اما زياتې پېښې ئې د 10 کلنۍ خخه تېټي عمر خاصتاً 5-9 کلنۍ پوري دېر

لیدل کېږي. په ناروځي اخته ماشومان 24 ساعته د اندفاعاتو د پیداکیدونه مخکې ترار چق جورپدو پورې چې عموماً 6-7 ورځې نیسي ساري وي. په ځینې نشریو کې داسي ذکر شوي چې ناروځي معمولاً 2-8 کلو ترمینځ په متبارز ډول واقع کېږي. اکثر ماشومان چې په حاره او تحت الحاره سیمو کې ژوند کوي د تماس او مواجهه کیلو تاریخچه ورسه موجوده نه وي او انسانان د انتان یواخنی منبع شمیرل کېږي.

پتالوژۍ: ویروس د تنفسی سیستم د مخاطی غشا له لیارې عضویت ته دا خلپري او په ناحیوی ملفاوي انساجو کې تکش کوي او هم مولفین پدې عقیده دي چې که 5-6 ورځې وروسته د Viremia (حتی تېټه سطح) مینځ ته راشي په نتیجه کې په توري، څکړ او احتمالاً نورو ګرو کې هم تکش کولای شي. او تقریباً 10-12 ورځې وروسته تالي، Viremia مینځ ته رائحي چې په دې وخت کې وبروس جلد ته رسپری انتان د دا خلپدو څخه 14 ورځې وروسته اندفاعات مینځ ته رائحي Viremia د Zostervirus پواسطه هم راپور ورکړي شویدی. Skin lesion کې د Macule Varicella په پشكل پیل کوي چې اکثر ئې papule او وروسته Crust Vesicle په او بالاخره د خو ورخو په موده کې په (ارچق) بدلهږي ځینې وخت جلدي افت د Macule او Papule په صفحه کې په شاراګرځې په پیل کې Vesicule په اپیدرم کې چې ځمکه ئې Lucidium او Cornium او سقف ئې د Prickle عميقه حجراتو پواسطه تشکيل شوي وي داپیدرم حجراتو بالونی استحاله د Giantcell خو هسته حجراتو د تشکل په تعقیب چې زیاتره د هغې د A حجراتو هستوي تاپ وصفی انکلوزن بادي لیدل کېږي. مینځ ته رائحي انکلوزن بادي په اندوتیل حجراتو کې هم موجود وي ویزیکولونه د او بوا د راټولیدو له کبله چې د جلدي شعریو څخه منشأ اخلي او داپیدرم استحالوي حجراتو څخه ډک وي مینځ ته رائحي. د آفت په پرمخ تلو سره لوکوسیت د Corium طبقه او ویزیکولی مایع د حملې لاندې نیسي او PMN

شفاف رنگ ئې توررنگى کېرىي. مۇلھىن پادى عقىدە دى چې Interferon د ويزىكول پە محتوى كې موجود او پە نىيجه كې د مىزبان Cell mediated معافىتى عكس العمل د وىرۇس پە مقابل كې مىيئۇ تە راھى. پە نورو غپۇ لە مەرى Inclusion خىگۇر، پانكراس، پېنتورگى، حالب مثانە، رحم او ادرینال غدواتو كې د Acidophilic Body او Interstitial Pnumnia شواهد چې د يو تعداد زيات نزفي متکائىف نودولو سره يو خاي وي ليدل كېرىي. نىخە (Exudate) چې د سرو كريوواتو، فبرىن، د مونو نو كلىر زيات حجراتو سره د حجرى پە دىنە كې تشكىل، د عصىي مۆركىي سىستەم پتالۇزىك تغىرات خاصتاً پە Encephalitis كې يو Demyelination د جوھر ايض (سېين جوھر) د رەكتونو پە چاپىريال كې بىنىي.

كلىيىكى بىنه:

1- د تفریخ مودە : 13-17 ورخى او پە ئىنبو نشريي كې د تفریخ مودە 21-14 ورخو پورى ذكر شويىدە ناروغى د شرى د واقعاتو برخلاف د Infancy كې ليدل كېرىي داخل رحمىي انتان ئې د Varicella neonatarum سبب كېرىي چې تر 20% مېينە لرى د ولادت وروستە انتانات د كلاسىك Chicken pox سبب كېرىي اما شدت ئې لۇ وي يواخى شىدىپ خورونكو ماشومانو كې چې مېندىپە ناروغى اختە نە وي ممکن پىدانكىرىاي شو. سره لە دى چې Varicella د ماشومتوب دورە كې زياتە د قابىل تفریق اندافاعى ناروغىي خىخە دى اما بىا هم مجرubo مشاهىدە كۈونكۈم د نورو ناروغىي سره غلط كېيدى.

2- مخېرىي دورە : 3-1 ورخو پورى وي ناروغ تې، او تنفسى اعراض خاصتاً پە غىتو ماشومانو كې امکان لرى واقع شي چې پە ئىنبو كې اعراض او علامى ئې خفيف دى. تې د غپۇ درد، بې اشتەئايى ئىنپى وخت دنس ناستە، د سەتونى درد او گىنگىسىت موجود وي. چې پە غىتو ماشومانو كې نسبت كوچنبو ماشومانو تە ۋېر

شدید سیر کوي. Herpes Zoster د اندفاعي مرحلې خخه مخکي کبدای شي خو ورځي دواه وکړي او د نورو ناروغۍ سره غلط شي.

۳- اندفاعي دوره: د ناروغۍ اندفاعات په ابتدا کې د ماکول پشكل وي چې په سرعت سره په Papule او خو ساعتو وروسته په ویزیکول بدلېږي دا اندفاعات په یوه احمراري زمينه کې تاسس کوي او یا داچې د یوه احمراري حلقي پواسطه احاطه شوي وي. ویزیکولونه سطحي وي کله چې احمراري حلقه د هېډي په چاپېیال کې موجود نه وي د شبنم قطرې سره ورته والي بنئي ذکر شوي اندفاعات د ۴-۳ ورڅو په موده کې وچ او نامه ته ورته منظره غوره کوي وروسته ارچق پیدا او د ۲۰-۵۵ ورڅو کې ارچق له مینځه ئې او په غير اختلاطي اشکالو کې ند به باقي نه پاتې کېږي. اندفاعات په عمومي توګه موکري موقعیت لري یعنې دتې، Trunk او مخ خخه شروع کوي او بدنه نورو برخو ته انتشار کوي دا اندفاعات د حجماتو (تولګي) پشكل ظهور کوي او یوه polymorph منظره ارائيه کوي دبر لپه خارښت لري او ویزیکو لونه د خولي په مخاط بلعوم، حنجره، شرن، منضمه او تناسلی ناحیه کې هم مینځ ته راخې چې په چتکې تخریب کېږي او سطحي قرحت مینځ ته راخې چې په (لومړۍ تصویر) کې بشودل شویدی. دا ناروغۍ په هغه کاهلانو کې چې په Cytostatic او یا د Corticosteroid Immunedeficiency درمنې لاندې قرار لري وخیم سیر کوي. د وصفي شکل په خواکې ناروغۍ نور شکلونه هم لري.

تشخيص: ناروغۍ د کلينيکي سیر او وصفي اندفاعاتو په نظر کې نیولوسره تشخيص کېږي وپروس د مناسبو سمپلو، د الکترون مایکروسکوب او سیرولوژيك او لابراتواري معایناتو خخه تجربید کبدای شي. همدارنګه کولی شو چې د ناروغۍ عامل د اندفاعاتو د تشكيل په درجه خلورمه ورڅ د ویزیکول محتوى خخه تجربید کړو د ذکر وړده چې لاندینې خو ټکي د ناروغۍ په تشخيص کې اهميت وړ رول لري.

1-20- ورخی مخکی د Varicellazoster ناروغ سره د تماس تاریخچه

موجوده وي پرته له دې چې په ناروغی اخته شوي وي.

2- تیت او پراگنده Macule په مخ او تنه کې متمن کز پاپولونه چې په چتکي سره د روښانه ویزیکول په جورپدو او وروسته د 5-6 ورخو په موده کې دارچق په جوربنت او همدارنګه تبه او Systemic غیر وصفی اعراض په مختلفو درجو لیدل کېږي.

Complication

- 1- باکتریائی انتانات لکه Streps,Staph,aureus انتانات معمول دی چې د Sepsis, Scarletfever ,Abscess, Cellulitis یا Scarlet fever پشكل بسکاره کېږي.
- 2- معند استفراغات یا حسی، شعوري تغیرات چې Synd Reye's یا انسفالیت تمیلوي د Aspirin د استعمال خخه در ملنہ کې ډډه وکړي.
- 3- 0,1% د پیښو نه کم لیدل کېږي او معمولًا د ناروغی په او له هفتہ کې واقع کېږي او اکثر په Cerebellitis او Ataxia پوري اړه لري او کا ملاً شفا مومي منتشر Encephalitis ممکن وخیم وي.
- 4- نزفي افات: خینې وخت د Idiopathic disseminated intra Auto immune د Vascular coagulation (Fulminant purpura) thrombocyto penia کبله مینځ ته راخي.
- 5- په Immune Suppress ناروغانو کې په خاص ډول Leukemia او هغه چې په لور دوز ستیروئید اخلي امکان لري د ناروغانو ژوند محکوم کړي.
- 6- ناروغی امکان لري د شدید Hepatitis ، pnemonitis او اختلاطی Encephalitis پشكل رامینځ ته شي.

7- د Varicella معمول اختلالات عبارت دي له ،

:Arthritis, Orchitis, Transversmyelitis, Myocarditis

درملنه : A- عمومي اهتمامات: تقويوسي اهتمامات پکي شامل دي همدارنگه Antipyrruretics ، د ناراحتی لپاره Maintenance Hydration Diphenhydramin Acetaminophen د خارښت لپاره لکه Hydroxyzine 0,5mg/kg یا 1,25mg/kg/6h) هرشپر ساعته وروسته او دنورو حفظ الصحوي عمومي اهتماماتو نيوں لکه د نوکانو پريکول د پوستکي پاك سائل او نور، همدارنگه د Staphylocoque ضد موضعې تطبيقاتو ته امکان شته چې ضرورت پيداشي.

B- اختصاصي اهتمامات: سره لدې چې Herpes Simplex د Acyclovir ضد یو فعال مرکب دي د Zoster او Varicella انتاتو لپاره هم ترجيح ورکړل شويدي چې 30mg/kg/d په وريډ کې په درې کسرۍ دوز د Infusion پشكل د یوساعت په موډه کې توصيه کېږي زرقې درملنه په مقدم توګه په نوي زېږيدلي ماشومانو Immunosuppressive اختنه کسانو کې باید شروع شي.

(V. Zoster Immunoglobuline) Varicella Zoster I.G ارزش نلري د فمي Acyclovir تاثيرات (80mg/kg/d/ 4dose) په نورمال Varicella ناروغانو کې تر یوې اندازې مفید دي په هغه صورت کې چې د ناروغني د شروع ځخه 24 ساعته وروسته توصيه شوې وي او هم باید ووبل شي چې غير سمي هم دي دوه ويرولي ضد درملنه چې یو خه برترې لري موجود دي چې نسه جذېږي لکه Fannnciclovir او Valvacyclovir په ماشومانو کې پدې نژدي راتلونکې کې به مطالعه او تطبيق شي. چېر نسه ويرولي ضد درمل په ننی عصر کې چې دا Herpes Zoster varicellas او HIV اختنه ماشومانو کې یواخيني پېښو په کمولو کې رول بنودلى دي خاصتاً په

درمل چې فعلاً د تجارت په بازار کې موجود دي. Foscarnet خخه عبارت دی چې د Acyclovir مقابله کې مقاوم پېښې هم تداوى شويدي. مخنيوي: (Varicella Zoster Immunoglobine) VZIG هغه اشخاصو ته چې د ناروغ سره په تماس کې دي (وروسته له موواجه کېدو خخه) خاصتاً هغه اشخاصو کې چې خطر سره مخامنځ دي. او همدارنګه واکسین (ژوندی ضعيف شوي ویروس) ټولو حساس ماشومانو او لویانو ته توصیه کېږي. په کال کې تقریباً 4 میلون ماشومان د 10 کلنی تیپ عمر کې په Varicella اخته کېږي. او واکسین ئې د لوړۍ خل لپاره په جاپان کې په کال 1970 او په کال 1995 امریکا کې جور او له 12 میاشتنی پورته عمر ماشومانو کې تطبيق شو. واکسین د سیرولوژیک تغیراتو په راووستو تقریباً 95 فیصده مثبت نتائیج ورکړیدی انتی بادی ګانې د Immunization نه وروسته تر 20 کالو پوري وينه کې موجود وي د (0,5ML)VZV 12 میاشتنی خخه 13 کلنی پورې چې د ناروغ سره په تماس نه وی راغلی توصیه کېږي او له 13 کلنی پورته ماشومان دوه دوز د (V. Zoster Vaccine) VZV یوه میاشت ترمینځ تطبيق کېږي.

جانبی عوارض: په 25% ناروغانو کې موضعی عکس العملونه لکه ګذری درد، حساسیت او سوروالی لیدل کېږي.

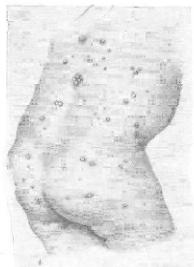
مضاد استطبابات:

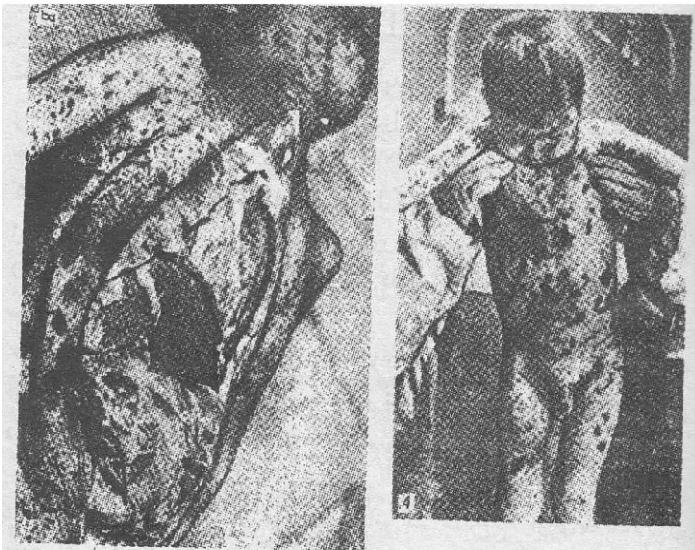
- 1- په حساس اشخاصو کې (VZV) هر نوع اجزاو په مقابله کې د Neomycin په شمول چې د واکسین په ترکیب کې شامل دي) باید تطبيق نشي.
- 2- د هپوکو د مغزو په Cancer اخته ماشومانو کې.
- 3- هغه ماشومان چې د ImmuneSuppressive درملنې لا ندې قرار لوړي.
- 4- اميدواره بنټو کې.
- 5- په هغه اشخاصو کې چې فعال او ناتداوي شوي T.B ولري.

اندار **Prognosis**: د باکتریائی تالی انتناناتو په استشنا، شدید اختلالات ډپر لړ لیدل کېږي اما پوره بنه والي په نورمال کوربه کې لیدل شويدي.



لومړۍ تصویر کوشکی نزد مس په





د ټروپیکی د تزفي اندفاعاتو بېگارندوي چي د ګورتیکو تیراپي

لائدي نیول شوی ماشوم کې گوری.

دولسم فصل

انفلوینزا (Influenzae)

د تنفسی سیستم اکثر ناروغی د Influenzae Virus پواسطه مینځ ته راخي. همدارنګه د ماشومتوب دوری Mortality (اخته کیدو) او (مرینی) عمده سبب تشکيلوي.

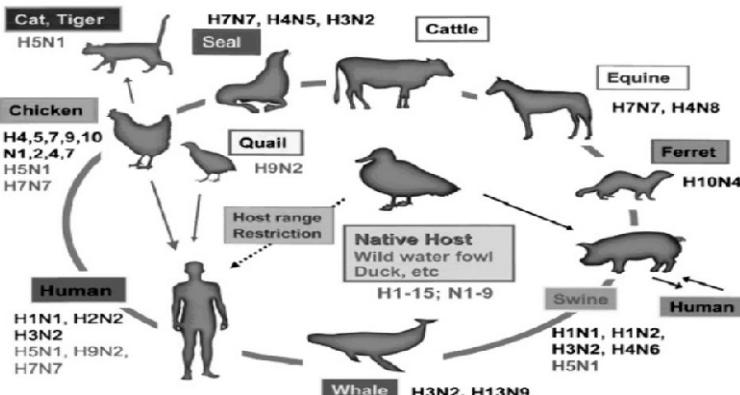
جوړ، چې دوه پروتئيني او شحمي پوبن لري. او درې ډولونه لکه C او A، B او RNA او د Orthomyxoviridae خخه .
A او B نوع ئې ابتدائي پتوڙن او د ناروغی اپيديمي مینځ ته راپری او درې ډول ئې په Sporadic نوع د علوی تنفسی لياري انتان سبب کېږي .

اپيديمولوژي: Influezae A یوه کې کيچنه اپيديمولوژي لري چې لوړنۍ کوربه ئې حيوانات دی چې د انسانانو لپاره د انتان منبع تشکيلوي د B نوع ئې Antigenic تغيراتو کې کم تاثيره او حيواني منابع ئې هم ندي تر لاسه شوي. انفلوینزا پانديمي، Mortality او Morbidity، د ټولني په غير معاف انسانانو کې ورڅ په ورڅ زياتدونکي دي. د انفلوینزا پېښې په څوانو ماشومانو کې ډېر ليدل کېږي چې تقریباً کال کې 15-30% ماشومانو کې دانتان سیروولوژیک شواهد موجودوي هغه ماشومان چې د انفلوینزا په ابتدائي Strain اخته شوي وي د انتان ډېر بنه ناقلين شمېرل کېږي.

- د اقلیم له نظره دا ناروغی د کال په ساره موسم کې دمعتدل اقلیم خاصه ناروغی تشکيلوي

- سرايت ئې د هوائي قطراتو (Aerosol) پواسطه صورت مومني. په ټولنه کې انتشار ئې ډېر په چتيکي سره صورت مومني يعني. 2-3 اوئيو په موده کې پېښې ئې

فوق العاده زیاتوالي بنئ همدارنگه د روغتون په دنه کې به انتشار کوي او داصلی ناروغۍ د اختلاطې کولو امکانات ئې وسیع دي چې بسترى کیدو ته ضرورت احساس کېري د انفلونزا یويا دوه Strain په یو ھیواد او په جهانی سطح د انتشار سبب او اپیدیمي مینځ ته راوري. پدې وروستپوکي د Influenzae (H₁, N₁) او B انفلونزا پوري اړوند د انتشار او اپیدیمي له نظره عمده رول لري.



-:- ویروس د Sialic Acid د بقایاو سره په حجراتو نښلی او د ویروس خخه ازاد شوي hemagglutinins پواسطه او یا Endosomal Edocytosis یا RNA Acidification زیاتوالي له کبله غشاء او د ویروس راگرخی او دهنه پروتینو سره چې حجروي غشاء ته دسايتو پلازم سره وصل کېږي چې RNA هستي ته منتقل کوي جديدا التشکيل بيرته سايتو پلازم ته راگرخی او دهنه پروتینو سره چې حجروي غشاء کې دوام انتقالېري ارتباط پيداکوي چې د ویروس دا چول تکثر چې حجروي غشاء کې دوام مومي Prteolytic Re infection تکشپه خيني نقطو کې واقع کېږي چې د لپاره دویروس تاثير زياتيدو سبب کېږي په انسانانو کې د تکثرد امرحله په تنفسی اپتيلوم کې صورت نيسې. د ویروس ابتدائي انتان 10-14 ورځي دوام کوي او په ساحه کې د ویروس موافقانه تکثرد پروتینو لا تیک ازایعونو مطلق موجودیت بنې.

د Hemagglutinin موقفانه انقسام د تنفسی افرازاتو خخه لاس ته راخی اما د انزایم حجروى منشاء تراوسه لا ينحل پاتې دی؛ هغه واضح میخانیکتونه چې پیژنډل شوي ندي، د تفریخ مودى لنډوالی او په مخاطی سطح کې د انفلوینزا وده، د محافظتني معافیت لپاره بالخاصه ستونځې ايجادوي. په ابتداء کې د تنفسی لمفاوي سیستم مخاطی ساحی پوري اړوند Antigenic تظاهرات مینځ ته راخی. د Hemagglutinin مقابله کې د خلطی عکس العملو بازار او دانۍ بادی لوره سویه دغیر فعال ویروس خخه جورشوي واکسین له کبله دی. تولید شوي مخاطی انتی بادی ګانې (IgA) په یو نواخت دول د Antigenic ګانې ډير کم دوام کوي. او د عرضی چې دانفلوینزا مقابله کې د IgA انتی بادی ګانې ډير کم دوام کوي. او د عرضی انفلوینزا Reinfection د 4-3 کالو په موده کې مینځ ته راتلى شي.

کلینیکی بهه (Clinical Feature): د تفریخ موده ئې امکان لري چې 72-48 ساعتو پوري وي دواړه (A او B) تاپیونه د تنفسی سیستم کې د ملاحظې وړ زیان سبب کېږي ناروغۍ په حاد دول دریش، pharyngitis، conjunctivitis او وج توخي سره پیل کوي. برجسته اعراض ئې تنفسی سیستم کې دانشان د توضع خای پوري اړه لري. لکه URTI، Bronchitis، Croup، Pneumonia او نور. همدارنګه نسبت نورو تنفسی ویروسونو د Systemic علاجمو لکه لوره تبه (100-76%)، سر خود (51-75%) ستوني درد 75-51%， خوله (26-50%)، نس ناسته (26-50%)، ستر کو درد، کانګي (1)، Pharyngitis (1-25%)، Whizz، Pul. Rale (25%)، عضلاتو درد سبب کېږي تبه لرونکي حالت ئې د 4-2 ورخې دوام کوي. توخي زیات وخت دوام کوي او د تنفسی سیستم وظیفوی تغیراتو شواهد خو هفتې وروسته رامینځ ته کېږي.

دنورو ویروسی ناروغیو سره چې Respiratory Syntitials ویروس او Adinovirus para influenzae virus له کبله مینځ ته راغلی وي. د تفریق ور ندی.

لابراتواری ڪتنې: د انفلوینزا لابراتواری ڪتنې دومره وصفی ندی. تنها یو نسبی موجوده وي او په 10% ماشومانوکې دسینی په رادیوگرافی کې د شواهد او یا ارتشاش لیدل کېږي . سربیره پردې کولای شو چې ویروس دناروغ دستونی موادو خخه کلچر او تجرید کرو. همدارنګه د تشنیخ او تفریقی تشخیص : د ناروغی تشخیص اپیدیولوژیکی او گلینیکی شواهد پوری اړه لري د اپیدیمی د موجودیت په صورت کې د انفلوینزا گلینیکی تشخیص په یو خوان ماشوم کې د تبی ستريا، او تنفسی اعراضو سره کیدای شي. او د لاپراتوار له نظره ناروغی عامل په دریو طریقو ثبیت کیدای شي.

1 - د ناروغی په مقدم صفحه کې مواد د Nasopharynx خخه اخلو او په القاح شوي رشیم کې تلقیح کېږي .

2- د سرو حجراتو سره د Hemagglutinin باند جورونه د

Hemadsorption په اسلطه د انفلوینزا کلچر:

3- فوری تشخیص د ELISA تست (Enzy-linked Immuno)

Sorbant assay) په اسلطه اجرا کېږي په هر حال د تولو نورو ویروسی انتناناتو

سره لکه M.pnumonia C. pneumonia, Adenovirus, R.S.V

(دتفريخ موده او بده او ناروغی دوامداره)، Streptococcalpharngeitis

توبخي نشتولي، بلعومي اکزودات ، Bacterial petechia، Adenitis

پوري Petechial purpric (Sepsis اندفاعات امکان لري ولیدل شي.)

(اندفاعات او د فشار تیټوالي) Miningitis, Toxic Shocksynd

Rickettsial Infection او Arvovirus Encephalitis (اندفاعات،

مختلف فصلونه، د حشراتو سره دمواجه کیدو تاریخچه) تفریقی تشخیص اجرا کیبری.

Complication : تنفسی اختلالات زیاتره پنهانه کلن خشخه بستکته ماشومانو

کې لیدل کیبری په خوانو ماشومانو کې Acute,otitis او punnummia د ناروغری معمول اختلالات شمیرل کیبری Acuteotitis Media چې د اندفاعات شمیرل کیبری په 25% ماشومانو کې چې د انفلوینزا گلچر پواسطه ثبیت شوی وي لیدل کیبری. پدې ډول ناروغانو کې punnummia کیدای شي د ویروسی انتان یوه ابتدائی پروسه جوړه کړی اما په شدیدو پېښو کې Acute Hemorrhagic pn, punmonia عمده عامل په منضرور شوی اپتیل د تالی باکتریائی انتان علاوه کیدل وي اما Myositis د کلینیکې بنې یو غیر معمول ظاهر دی چې د Type B بواسطه مینځ ته راخې چې په تنفسی لیاره کې 5-7 ورخو بوری موجود وي د عضلی ضعیفي او خاصتاً د پېښو د عضلاتو درد او Myoglobinuria د وصفی بنې بسکارندوی دی د Toxic Shock synd. له کبله په Influ. Type B Sterptococal انتان کلونایزیشن په خاص ډول موجود وي د یادونی وړ بولم چې انفلوینزا په ولادی یا کسے قلبی دسامی افتوا Bronchopulmonary Cysticfibrosis ، Dysplasia ، Myocardiopathy ، Asthma عصبي او عقلی اختنه ناروغانو کې شدېد سیر کوي.

مخنیوی (Prevention) : غیر فعال شوی انفلوینزا واکسین په هرکال کې دنوی Strain د کشف کولو له امله د اوپری موسم کې همیشه موجود وي کله چې واکسین جوربې له $6m^0$ هغه ماشومان چې قلبی ولادي ناروغیو، ریوی، کلیوی، میتابولیزم، Immunosuppressive Hemoglobinopathy او حالتواختنه

(وی)

په غوبنه کي تطبيق وردي د Splite virus vaccine تر 12 کلنی بستکته عمر ماشومانو کي 0,25ml د 36-6 میاشتني عمر کي، 0,5ml د 8-3 کلنی پوري حد اقل یوه میاشت په فاصله په پيلنی ايونايزيشن کي تر 9 کلنی بستکته عمر کي تطبيق کېږي.

- او هغه واکسین چې د ژوندي ضعيف شوي ویروس خخه جور شوي 90% نتیجه (ئې په ماشومانو کي نسبت غتانو ته ورکړد او کیدا شي دېر ژر مروج شي. واکسین د Intranasal له لياري هم ورته موثرت لري.

- د تطبيق سهولت له کبله ډير مروج شويدي. په کال 1994-1995 کي د انفلوینزا د استفادي ور واکسین چې درې برخ (B/Panama/46/90)، (A/Texas/36/91/H₁.N₁) او (A/Shong-Dong/9/93 H₃-N₃) لري تهيه شوي دي.

د واکسین کلنی استطبابات:

- تولو هفو اشخاصو کي چې د Flue خطر سره موافقه وي.
- تول ماشومان چې عمر ئي $6m^0 - 59m^0$ وي.
- غیان $>65y$
- تول هغه اشخاص چې د ناروغ سره دوامدار په توګه د نرسنگ اطاق، صحی کلینيك او یا په کورکي تماس ولري.
- غیان او ماشومان $>6m^0$ چې خنډني قلبي تنفسی ناروغي او یا استما ولري.
- غیان او ماشومان $6m^0 <$ چې منظم طبی اهتماماتو، شکر ناروغي، د پښتوګو خنډني ناروغي، او HIV.
- 6m⁰-18yr ماشومان چې په اسپرین دوامدار درملنه کېږي.
- ميندي چې د انفلونزا د شيوع په وخت کي حمل ولري.

- تول هغه اشخاص چې 50-64 کالو عمر لري
- ناقلين لکه دایه، د ناروغ سره دوامدار تماس، صحی کار کنان، ماشومان 0-23m⁰ او ډیر نژدی اړیکي د 65 کالو زیات عمر اشخاص.

-: *Treatment* درمانه

د ویروس ضد دوه درمله (Oseltamivir, Zanamivir) ماشومانو کي 1-7yr انشاقي توګه تطبيق کېږي چې په انفلونزا A او B دواړو شکلونو موثر Rimantadinhcl او Amantadin Hcl. infhu.A دی. د infl.B استفاده کېږي او په infl. غیر موثر دي. د یو کلني بسکته عمر ماشومانو کي استطباب نلري دواړه درملوته په لوړۍ 48 ساعتو کي استعمال او واکیشن ورسره یو خای اجرا کېږي.

اووم جدول وتداوي دوائي انفلوینزا. Chemoprophylaxis

Antiviral	route	تداوي	prophylaxis	age		
				1-6 y	7-9 y	> 10 y
Zanamivir [†]	انشاقي	بلی	نخیر	استطباب ندارد	10mg-bid	10mg-bid
Oseltomivir [†]	فمي	بلی	بلی*		30-75mg-bid	
Amantadin [‡]	فمي	بلی	بلی		5mg/kg/day max(150mg)	100mg-bid
Rimantadin [‡]	فمي	بلی	نخیر		5mg/kg/day max (150mg)	100mg-bid

* effective on (A,B) influenzae ** > 12 y (75mg single dose)
 † only on (A)

تقويرې د رمانه:

مایعات، استراحت، ګټور دی پراستیامول، بروفن د تې کنترول لپاره موثر دي.
 د ناروغې غیر اختلاطي شکلو کي په لوړۍ 48-72 ساعتو کي اخته ناروغان شفا مومي.

انڈار: د نارو غی انڈار چېر بنه دي اما باید ذکر شي چې نورمال حالت ته برگشت او نورمال فعالیت پیل او د توخنې بنه کیدل معمولاً خو ورئي او هفتې په غېر کې نیسي.

دیار لسم فصل

Encephalitis, Encephalopathies

تعريف: د مرکزی عصبی سیستم د التهاب خخه عبارت دي چې د وظیفوی ستونزو سره مل وي. یو شمیر پینبو کي لکه Raye's synd عصبی تظاهرات په انسفالیت دلالت کوي مګر په دماغ کي التهابی وتبره موجوده نه وي چې دا حالت د Encephalopathy په نوم یادېږي. یا په بل عبارت د دماغی حجراتو وظیفوی ستونزی چې د دوراني توکسینونو او یا میتابولیک تشوشاو پواسطه د عصبی نیوزونونو دنده متاثر شي. هر کله چې د Encephalitis سره یو خای نوري برخی هم متضرر شي ,Meningo- Encephalo myelo radiculitis په نوم یادېږي.

Etiology: انتانی او غیر انتانی عوامل ئی اسباب تشکیلوی چې عبارت دي:

1. ویروسی

(Enterovirus, Measles, German Measles ,Mumps) RNA - viruses

HSV, Epsteinbarr, CMV, chicken Pox) DNA Viruses - Arthropod born ○

Dengue- Lymphocytic chorio Meningitis Rabies ○

(Crypto coccus) Fungi, Rickettsia: غیر ویروسی ○

(Toxoplasma gandii) Protozoa ○

TBM, shigella, Leptospirosis, Typhoid bacteria ○

HIV, Reye's synd ○

Encephalopathies -2 ○

Post. (ADEM) Dissiminated Encephalo myelopathy -i ○

Post. Vaccinal. او Post Allergic Post Exanthematous ○

Hypoxic Encephalopathy , Heat Hyper Pyrexia -ii
 ، Lactic Acidosis -iii د اوپو او الکترولایتو تشوشتات: د اوپو تسّم،
 Hyper/Hypo natremia ، Acidosis
 Toxic -iv : ثقیله فلزات لکه سرب، سیماب او ارسینک.
 Carbon Insecticides لکه د Organophosphorous مركبات او
 .monoxide
 Malignancies -v
 -vi / استقلابی:
 Hyper, bilirubinemia Lactic Acidosis, Diabetic Acidosis
 uremic coma ، Hepatic coma، په نوي زريدي ماشوم

Pathogenesis

پتالوژیک تغیرات غیر وصفی دی د ماکروسکوپیک معائیناتو له نظره د دماغ اذیما،
 احتقان او کوچنی نزفي نقطی لیدل کېږي په Mic معاینه کی
 Perivascular احتقان او کوچنی نزفي نقطی لیدل کېږي (cuffing) به د نوتروفیل اولفویت ارتشاح موجود وي نیو رونونه په
 Degeneration او Necrosis اخته کېږي. همدارنګه د سحایا احتقان او د
 رکونو په محیط کی Plasma او التهابی حجراتو ارتشاح لیدل کېږي د
 نکروز په مختلفو مرحلو کی د اواعی تر خنگ د میالین پوبن تخرب او
 Neuropathy لیدل کېږي همدارنګه د Glial نسج تکثر موجود دی.
 کلینیکی بنه: کلینیکی تظاهرات ئی د انتان شدت، د کوربه مساعدت، د انتان
 موقعیت (کومه برخه ئی متضرر کړیده)، او د داخل قحفی فشار لوړیدل. په کلینیکی
 تظاهراتو کی ممکن ډیر تفاوت ولیدل شي چې دا د یو غیر واضح کلینیکی حالت، د
 ناروغي خفیف شکل او د Aseptic Meningitis يا

او یا Radiculitis Sever-Encephalo myelitis په عمومي ډول د ناروغي پیل حاد اما کیدای شي چې په تدریجي توګه پیل و کړي. ابتدائي اعراض ئي عبارت دي له لوره تبه، سردردي، کانګي، د حواسو اختلال، تحریشت، بي علاقګي او د شعور له مینځه تلل (اکثر د احتلاج سره یو څای) شروع کوي. د دماغي لوړ فشار له کبله په ناروغانو کي د Decerebrate وضعیت، قلبی تنفسی بي کفایتي، د تهويه زیاتولي او د اوتو نوم سیستم وظيفوي ستونزی، رامنځ ته کېږي. ناروغان بسائي د خبری کولو ستونزی، عیني فلچ، Hemiplegia او مخیني سندروم ولري خارج اهramي اعراض معمول دي.

د ناروغي وصفی بهه: داخل قحفی فشار لوړ والي، د حلیمي پرسوب د Brainstem د وظيفوي ستونزو علامو خخه عبارت دي. د دماغ پرسوب د تغیر، د حدقي ابنار ملتی، 6^{th} زوج فلچ، عیني فلچ، cheyne stoke او په Medbrain Tentorial Herniation د تهويه زیاتولي، او Brady cardia respiration سبب کېږي. د Medulla Foramen Magnum cerebellum فتنق oblongata د معوج کيدو او د حیاتي مرکزونو شدیده ستونزه رامنځ ته کوي چې په قلبی تنفسی توقف او مرینه تمامېږي.

سیر او انذار: د ناروغي سیر متفاوت وي مګر کیدای شي خو ورځي يا 4-3 هفتني ونسی. د ناروغ د انذارو وړاندوينه مشکل او متحول دي. اکثر وختوکي خودبخود بهه کېږي. ولی ځیني وختوکي دایي عصبي معیوبیتونه باقی پاټه کېږي.

Neuological sequella لکه د ذکاوت ستونزی، حرکي، روحي، د مرګي تظاهرات، د اوريدو او لیدلو ستونزی، کیدای شي رامنځ ته شي. دا ناروغي په شیدو خورونکو ماشومانو کي وخيم سير کوي او په هغه صورت کي چې سبب وي د ناروغي سیر وخيم او انذار ئي هم خراب وي. Herpesvirus

تشخیص: لاندینی تکی په تشخیص کي مرسته کوي.

1- د تاریخچې اخستنه: چې پدي حالت کي ماشوم په نژدي وروستيو کي په ناروغي اختنه او یا د Toxic موادو سره مواجهه شوي وي.

2- دقیق فزیکي معایناتو اجرا کول

3- د CSF معاینه: د بیوشیمی او Cytology له نظره مطالعه او کلچر د باکتری او ویروس د تحرید لپاره اجرا کېږي. CSF شفاف رنگ حجرات 10-500/ml شروع کي PMN او وروسته Lymphocyte ، ګلوکوز نورمال او پروتئن لور وي.

4- د ادرار معاینه: د شکر ناروغي او د پنستور کو ناروغيو لپاره.

5- د ویني معاینه: د الکترولايتو معاینه.

6- سیرولوژیک: د واپرسونو د تشخیص لپاره.
7- سیرولوژیک: د Herpes, Measles, Arbovirus, Enterovirus د IgM ELISA د پواسطه.

8- Toxicology : په وينه کي د سرب اندازه (نورمال <10 micgr/dl >10 micgr/dl) :

9- قطعی تشخیص د دماغي نسج د بیوپسی په ذریعه

درماننه: د درمنلي هدف عبارت دي له

- د امکان تر حده د عصبی معیوبیتونو مخنیوی.

- د ناروغ د ژوند ساتنه

- د کلینیکي اعراضو تسکین.

سبېسي درماننه: د طبی ټولواهتماماتو سره د مراقبت اطاقي کي درمانه.
تبه د Hydrotherapy ، Antipyretic کنترول او تنفسی سیستم خلاص وساتل شي. د مصنوعي تنفس لپاره وسایل مجهز، او د شاک په صورت کي د

Dubotamin، وینه، او Vassopresors در ملونه لکه S.Ringer چې 2.5micgr /min Dopamin د ورید له لاري پروفیزیون تطبيق کيږي. تر Diazepam Status Epilepticus لپاره چو د ويني فشار ثابت وساتل شي Delantin 7mg/kg او د اختلال د کنترول لپاره 0.1-0.2mg/kg توصیه کيږي. د داخل قحفی فشار تيپولوته لاندي اهتمامات نیول کيږي.

- Dexamethason 0.5mg/kg/day شروع او په تدریجی توګه کمیري. 0.5% Mannitol20% هر خلور ساعته وروسته يا په هر 8-12 ساعتوکي 2gr/kg/dose

- L.P اجرا کول په هغه صورت کي چې Pupil Edema موجود نه وي. حفظ الصحوي اهتماماتو نیول، د بستر زخم خخه مخنيوي، کافي کالوري لرونکي مناسب غذا، قلبی او تنفسی پرابلمو بالخاصه درمانه، د فلنراتو تسمم لکه سرب او insecticide د بالخاصه Antidote Herpes خخه استفاده کول د Acyclovir 30mg/kg /day توصیه کيږي.

خوارلسم فصل

Shock او Sepsis, SIRS (Systemic inflammatory Pespons synd) : SIRS

د باکتریائی، فنگس، ویروسونو، پرازیت، او Rickettsia انتاناتو مقابل کې د کوریه له سیستمیک عکس العمل خخه عبارت دي چې د میزبان دفاعی عکس العمل د انتان مقابل کې پاتی راشی او همدارنګه د غیر انتانی عواملو له کبله مینځ ته راخي. *Sepsis*: د SIRS خخه عبارت دي چې د مشکوک یا تثبیت شوي انتان له کبله مینځ ته راخي. د *Sepsis* کلینیکي بنه هغه وخت پیل کېږي چې یو سیستمیک انتان لکه (Viremia او Fungemia, Baetremia) او یا موضعی انتان (Sever sepsis (Pyelonephritis, Pneumonia, Meningitis) چې سره یو ځای) پیشرفت وکړي.

Hypoperfusion+ Sever sepsis: د *Septic shock* (Hypotension) خخه عبارت دي چې له یوه ساعته زیات کافی احیای مجدد د مایعاتو او یا Inotropic agent یا Vaso Pressor مرکباتو ضرورت سره سره دوام وکړي او بالاخره په MODS (د حیاتي غزو وظیفوی ستونزی) او مرنې تمامامیرې.

Etiology: Sepsis بنائي د یو موضعی انتان د اختلاط پشكل یا او یا مخاطې غشا د انتان مداخلې په نتیجه کې مینځ ته راخي. Colonization او ساعد کرونکي فکتورونه: د $3m^0 - 3yr$ ماشومان د Bactremia او Sepsis لپاره مساعد دي. همدارنګه شیدي خورونکي او نور ماشومان چې شدیداً مجروح وي، او هغه چې په دوامداره توګه د انتي باکتریال د تداوي لاندي، سوتغذۍ او هغه

ماشومان چې مزمن طبی پرابلم لري د Sepsis لپاره مساعد دي. همدارنگه هغه ماشومان چې تیټ معافیت کي Transplant شوي وي، يا د معافیت د انحطاط ورکونکي درمل لاندي، ستيرويد، شيموتراپيوتيک او کسيبي يا ولادي معافيتي انحطاط) ولري دغه ډول اختلاط خطر زياتوي او په Septic shock او Sepsis Enteroviruses, Str. G.B., HCV او يا E.coli, Listeria Monocytogenes کيږي. د نوزادي په دوره کي انتانات لکه ، Staph. Aureus، str. Pneumonia او Str. G.A د Toxic shock N.Menigitides سبب ټه غنو ماشومانو. په ټه غنو ماشومانو ډول انتانات دی او د Staph. Aureus پواسطه منځ ته راخي په تیټ معافيتي، لرونکي ناروغانو کي ټه غنو ماشومانو (Hosp. acquired Nasocomial معمول دي.

Pathogenesis: شاك د دوراني وظيفوي تشوش څخه عبارت دي چې

- د زره د Output کمولائي یا ناحيوي د موي جريان مصرف نقisi د کافي اکسیجن په موجودیت را مینځ ته کيري.
- د زره Output بشائي نورمال، زيات او يا تیټ وي بدن د معارضوي میکانيزمونو (د محیطي او عيئي تقبض او د زره ضربان زیاتیدنه، د ويني فشار نورمال ساتي).

Septic Shock: د کلاسيک شاك دري ډولو (Hypovolemic، cordiogenic، distributive) څخه جور شويدي.

Hypovolemia: د رګونو داخلی مایعاتو ضایع کیدل چې د Capillary leakage په نتیجه کي مینځ ته راغلي وي.

Cardiogenic shock: په قلبي عضلي د Sepsis انحطاطي تاثير اتو له کبله مینځ ته راخي.

Distributive shock: د او عيئ سيسديميك مقاومت د کمنست په نتيجه کي مينځ ته راخي.

Warm shock: ئيني ناروغانو کي د قلبي دهاني زياتولي او سيسديميك وعائي مقاومت کموالي په نتيجه کي مينځ ته راخي.

Cold shock. د Warm shock بر خلاف د اوعيئي سيسديميك مقاومت د زياتولي او قلبي دهاني د کمنست په نتيجه کي مينځ ته راخي.

کلينيکي بنه: د Sepsis ابتدائي نبني نبني عبارت دي له حرارت درجي د تنظيم بدلونونه / (Tachypnea, Tachycardia, Hypo/ Hyperthermia) په مقدم مرحله کي Hyperdynamic phase (قلبي دهانه زياتولي موسي تر خو د ميتابوليك ضرورت زياتولي او کافي اكسجين انساجوته تامين کوي. د Sepsis په پيشرفت، قلبي دهانه د زياتو Mediators په مقابل کي د عکس العملي تاثيراتو په نتيجه کمنست موسي. نور علام ئي او بد CRT، د محيطي او مرکزي نیضان کمي، ساره نهايات، او د پنستورگو دهاني کموالي. د شعوري حالت تغيرات Anxiety، ساره نهايات، او د پنستورگو دهاني کموالي. د شعوري حالت تغيرات (Obtundation lethargy, agitation, confusion دهاني له خراب علايمو خخه شميرل کيري. د شعريه او عيئي نفوذ يه قابلية تغيرات په Lactic Acidosis ختميرلي Capillary leakage د شاك د پيشرفت او د انساجو د متواتر توليد او د کبدی Clearance کمنست په نتيجه کي مينځ ته راخي.

* جلدی افات د Echthema gangrenosum ، Echymosis، او متناظر محيطي گانگرين) ليدل کيري. زيري د انتان علامه يا د MODS په نتيجه کي مينځ ته راخي. په ناروغانو کي د موضعی انتان شواهد لکه Arthritis, pneumonia, Meningitis cellulitis او يا Pyelonephritis هم ليدل کيري.

تشخیص: ناروغری د کلینیک له نظره تشخیص کېږي مګر Microbiologic معایناتو اجرا لکه د وینې کلچر، Gram stain، د مایکرو اوړ گانیزم تحرید د سمپل وينه، ادرار، CSF، Abscess، Exudate، Petechial Prothrombin Time، Platelet، PTT فبرینوجن او د شريانی وینې د ګاز اندازه، د پښتوريکو وظایف او Ca^{++} ابونايزې اجرا کېږي.

لا بر اتuarی معاینات:

Thrombocytopenia، Metabolic Acidosis، Partial Pro thrombin time، Prolong Prothrombintime د محصولاتو زیاتولی، د وینې O2 Fibrin split تعداد او ساختمان زیاتولی مومني او د Band شکل ئې زیاتیرې د خام سپین کروباتو زیاتولی او، Neutropenia د Sepsis لپاره د خطر غوره علامې دی د CSF په معاینه کې د نیوتروفیل حجراتو زیاتولی او باکتریا لبدل کېږي.

درمانه: نوي زیوبیدلي ماشوم: د Ampicillin+ Genta + Ampicillin او د HSV د اشتباه پصورت کې acyclovir توصیه کېږي.
اطفال: Ceftriaxon، severe pneumonia، N.Meningitides، Str. Pneumonia Staph. aureus او د cefotaxim یا H.influenzae پصورت کې Voncomycin علاوه شي.

- انتانات د Nasocomial جمع Piperacillins، Tazobactam
- یا Ceftazidim+ vancomycin یا Aminoglycosid Piperacillin Tecarcillin، (cefepim، Aminoglycosid tazobatam) .
- Vancomycin یا clindamycin+penicillin) Toxic shock

تقوییری درمانه: د مایعاتو عاجل احتمامات او Catecholamin خخه استفاده چې د مپینې پېښې کموي د درمنې یو ساعت خنډکي 40% د مپینې کچه لوړیږي. بیا رغونه د مایعاتو پواسطه 60ml/kg پرته د ریوی اذیعا د پیدا کیدو یا زیاتیدو خطر خخه شفایابی مینځ ته راخې چې کولی ش 20ml/kg په درې دوزو تجويز کړو تر خو د زړه ضربان، د پښتونکو Capillary Refilling Time <2sec, (1ml/kg/hr) Outptnt حالت ئې نورمال ته تقرب وکړي له هغه خایه چې د فشار تیټوالي د وروستیو تظاهراتو خخه شمیل کېږي نو خکه دوبني فشار د احیای مجدد وروستی ارزیابی لپاره کوم ارزښت نلري. په خینې حالاتو کي د ضایعاتو جبران لپاره 100-200ml/kg ضرورت احساس کېږي. چې د مایعاتو نوعیت crystallin colloid یا تطیق کېږي. د مایعاتو نور ډولونه (د وینې محصولات) ضروري ګنډ کېږي د حجراتو لپاره د اکسیجن تامین په منظور د ناروغانو Hb (10gr) وساتل شي. د CryoPrecipitate, Fresh frozen Coagolopathy او د مویه صفحاتو ترانسفوژیون خاصتاً په نزفي حالاتو کي په نظر کي plasma ونیول شي.

- د Fluid Refractory shock Dopamin د لومړنی
- انتخابی درمل شمیل کېږي.
- د Dopamin resistant shock پېښو کي د ادرینالین او Noradrinalin خخه استفاده وشي.
- Dubotamine د قلبی دهانی د کمبود په صورت کي مفید واقع کېږي. هغه ناروغانو کي چې وعائی Systemic مقاومت لور او مقابله Epinephrin دهانه بسته وي د Phoshodiesterase او یا په Nitroprusside لکه Vasodilators

نهی کونکی دریم تایپ Milrinone بسائی شاک ارجاع شي همدارنګه Nor Epineplrin resis tant ، Argenin vasopressin لپاره مفید واقع شي. خکه چې د الفا receptor لپاره ضرورت shock نلري. الکترولایتونه دقیقاً ارزیابی او د ضرورت په وخت کي اصلاح شي. د Hypoglycemia پصورت کي (0.5-1gr/kg) گلوكوز توصیه کيږي. کلورايد پواسطه (10-20mg/kg) د مرکزي وريد کيتير پواسطه تطبيق شي. خپرونو سودلي ده چې د 50% ICU ناروغان د ادرینال په بي کفایتي اخته کېږي چې هیدروکورتیزون Bolous 50mg/kg /day شکل تطبيق او خاصتاً چې د Cotecholamine او مایعاتو مقابل خواب نه وي ویلي تولو هغو ناروغانوکي د ادرینال غدي انحطاط په ثانوي توګه د دوامدار ستيرويدتیرابي له کبله د Cong- IBD او Rheumatic diseases Adrenal Hyperplasia، Hypo Pituitarism تشیت شوي وي لازم وي ورته تطبيق شي.

- د Septicshoek ناروغانوکي لازم دي د مرکزي وريدي فشار، د وينسي فشار Pulseoxy metry د کلیوی دهانه په هر یو ساعت کي، مواظبت وشي.

Sup. V. cava O₂ Saturation د احیای مجدد دیور بهه مشعردي. او لازمه د چې لومری شپرو ساعتوکي >70% > خخه زیات وي. انمار: په Septic shock اخته ناروغانو د مریني کچه د انتان موقعیت، پتوزن باکتری د MODS موجودیت او د کوربه معافیتی عکس العمل پوري اړه لري. د مریني 40-60% د ګرام منفی انتناناتو Enteric Sepsis له کبله مینځ ته راخي.

مخنیوی: د S. Pneumonia او H- Influ.B ترکیبی واکسیناسیون تولو ماشومانو ته توصیه کېږي. Antibiotic Prophylaxis د کورنۍ غړوته او هغه چې د H.Influ.B او N.Meningitides سره صمیمي تماس لري توصیه کېږي.

پنځلسم فصل

(ABM). Acute Bacterial Meningitis

تعريف:

د دماغي او نخاع شوکي سـحایا (Duramater, piamater, arachnoid) التهاب خخه عبارت دي اما د سـحایا او دماغ قشر التهاب د Meningo Encephalitis په نوم يادېږي.

اپیادې چولوژۍ:

کوره: په نوي زېړيدلي او شیدي خورونکي ماشومانو کي د فاګوسـایتیک دندو او معافیتي میکانیزمو د خاموالي له کبله د ABM پېښي نسبت غڼانوته ډير لیدل کېږي.

د ناروغری عامل

نوري زېړېـالی ماشوم کي: Staph. Fecalis , Str. Pneumonia, E-coli Hinfluenzae, Pseudomonase aerogenosa,Salm. Species او د دري کلنی وروسته Meningocoque انتان د معمول اسبابو خخه شمیرل کېږي او N.Meningitides په هر عمر کي د ناروغری لامل جور وي.

پـتاـلوـژـۍ: د پـتاـلوـژـۍ له نظره پـه Lepto Meninge کـي د التـهـابـي حـجـراـتوـ اـرـتـشـاحـ لـیدـلـ کـېـږـيـ. د مـغـزـوـ قـشـرـ اـذـيـائـيـ، او د Microglial Exudate تـکـثـرـ بـسـوـدـلـ شـوـېـديـ. Epandymal حـجـراتـ تـخـرـيـبـ اوـ تـقـيـحـيـ Exudate د دـمـاغـ پـهـ قـاعـدهـ کـيـ رـاتـوـلـيـږـيـ. د عـنـکـبوـتـيـهـ غـشـاـ لـانـدـيـ حـالـيـگـاهـ دـ غـلـيـظـ خـيـرـنـ مـاـيـعـ پـهـ خـاصـهـ توـګـهـ کـيـ رـاتـوـلـيـږـيـ. Interpedunculer او chias matic cistern کـيـ رـاتـوـلـيـږـيـ چـېـ پـهـ نـتـيـجـهـ کـيـ دـ هـدـدـهـ Lushka او Magendie دـ هـدـهـهـ

سبب ګرزي د مغزو رګونو ترومبوفليبيت اختشا او دایعی معیوبیتو سبب کېږي. دوامدار Sequelia د اختشا او نکروز او هیدروسفالوس په نتیجه کې مینځ ته راخي. د Meningococal Meningitis پېښو کې د ناروغۍ سير ډیر چټک او په طرف د خو ساعتو کې د indotoxic shock له کبله په مرینه تمامېوي.

Subcellular Pathogenetic میکانیزم د حجروي غشا او دیوال د تحریب په نتیجه کې حجروي فعال اجراوي لکه Indotoxine , Teichoic Acid Peptedoglycon (ازادېږي چې د دی په نتیجه کې د کوربه حجروي عکس العمل شعریوی اندوتیل Cytokines, TNF او Platelet activity فکتورونه تولیدېږي او د هغه په نتیجه کې BBB او نیورونونه شدیداً متضرر کېږي. دماغي اذما بنائي Vasogenic یا د اندوتیل حجراتو د متضرر کېدو او یا Toxic Leukocytes, cytotoxic رادیکالو پواسطه مینځ ته راشي. چې د Dexamethason د تطبيق رول هم د همدغه وټري په نهی کولو تووضح کېږي.

Pathogenesis

1. انتانات بنائي د Sepsis Haematogenous له لياري، بعيده محراقو (Osteomyelitis) او yodermia, Empyema ، Pneumonia ، سرایت و کړي.

2. انتانات ډیر لې د نژدي Septic محراقانو لکه جمجمه Osteomyellitis ، Mostoiditis، Paranasal sinuses، قاعدي کسر له لباري سحایاته انتقال و کړي.

3. تقيحي ABM بنائي د سر په ترضيضاټوکي راميښ ته شي (head Trauma)

کلینیکي بنه: ناروغری په حاد شکل پیل او د تبی سره یو خای وي. په شروع کي ناروغ نا آرام، شدیده سر دردي چې بنائي منتشر او يا ججهي ناحي پوري منحصر او يا غاري خواته، سترګو ګاتو شاته انتشار موسي ناروغ بنائي فوراني کانګي، ژرا، او فانتل بي پرسيدلې او بهره ته وتي وي اختلاج د معمول عالمو خخه شمېرل کېږي. چې بنائي د ناروغری په شروع او يا په جريان کي را مينځ ته شي شدیده، او د غاري شدید شخي او همدارنګه Hypertonia، Photophobia او Fundus sign، عمومي Brudzinski sign او Kernig sign نورمال او يا هم احتقان او اذیما وبنائي. د سترګو د ګاتي بیرون بنائي فلح او اطراف عضلاتو مقویت بنائي وساتل شي. Reflexes کیدای شي مشتد، نورمال، او يا متناقص وي Ptosis او Diplopia، squint وګرول شي امکان لري چې Flushing د لیدو وړ وي (Tuch cerebral) د ازواج فلح او Hemianopsia بنائي رامینځ ته شي. تنفس ممکن Peziodix يا cheynstolc چې معمولاً د شات سره مل وي.

40-60% د مریني ګرام منفي انتاناتو Enteric sepsis پوري اړ لري. مخنيوي: مرکب واکسیناسيون د H-Influ.B او Spreunoma کمولوماسو مانو ته توصيه کېږي Antibiotic Prophylaxis. د کورنى غروته او د هغه چې صميي تلاش د H. mflu.B او Ne Meningitedio سره لوني توصيه کېږي.

په نوي زېږيدلې او شادو خورونکو ماشومانوکي:

په نوي زېږيدلې او $4-6m^0$ عمر ماشومانوکي خيني خاص تظاهرات لکه د غاري شخي Kernigsign ډېرلپ را مينځ ته کېږي. قدامي فانتل بنائي نورمال يا بر جسته وي. پدې ماشومانوکي مشکوک نښي نښاني لکه Vacant star، نآرامي، خوبجن حالت، معند کانګي د تبی سره یو خای، د تي نه رودل، ضعيفه ژرا، ضعيفه تون

(Poor tone)، شاک او دوراني، Collaps، تبه يا Tremor, Hypothermia

اختلاج، عصبي ضياع او نور شامل دي چې باید په نظر کي ونيول شي.
عوموي اختلالات،) Complication Subdural ناسي انصاب اختلاج،
دماغي ابسي، دماغي defect د اوريدو ستونزي، Hemiplegia
هيدروسفالوس، Ventriculitis، Arachnoiditis او دماغي تاخر.
. (Mental retardation

لامبراتواري معانيات:

ABM په ټولو ناروغانو کي چې لوره تبه، تخرشيت، Photophobia سر خوب،
کانګي د سر خوب او LP په تعقیب، او د CSF معانيي پذريعه صورت نيسی.
د CSF فشار لور رنګ ئي خيرن (Turbid) او زيات حجرات معمولاً د
1000mg%³ خخه زيات دی چې اکثریت ئي د PMN او پروتین له 40mg%
خخه زيات او ګلوكوز ئي د ويني ګلوكوز 50% او ياه 40mg%
د CSF او د ويني کلچر د ناروغۍ عامل د تجريد لپاره لزوماً اجرا کيري او PT.
کلچر هم کیداي شي معقم وي همدارنګه بيوشيميك معانياتو تغيرات پکي موجود
وی CRP او Lactate بنه Latex Text Indicator دی او
معمول د انتي بيوتيک تيرابي وروسته هم مثبت پاتي کيري. CT scan ضروري نه
بلکه د Subdural Effusion، دماغي ابسي، اکزو دات، هيدروسفالوس او
وعائي ستونزي د ناروغۍ په تشخيص کي مرسته کوي. او همدارنګه کي Partial TB.
Meningitis د Treated Meningitis کي مرسته کوي.

TB. Meningitis: د ویروسی انواعو، باکتریائی او Rapid Antigen Test
تفريقی تشخيص کي مرسته کوي .

غیر وصفی تستونه: CSF او د LDH, CRP سویه هم شامل دي چې د تقيحي او غیر تقيحي Meningitis په تشخيص کي مرسته کوي. او همدارنګه په CSF کي د تقيحي ناروغي د شکل په سير کي TNF لوربوي، پدي وروستيو کي د انتاناتو لکه Enterovirus, HSV، نورو په تشخيص کي مرسته کوي.

تفریقی تشخیص:

TBM, Aseptic Meningitis, Partial Treated Bact. Meningitis, Cryptococcus Meningitis, Poliomyelitis, Subarachnoid Hemorrhage, Viral Encephalitis, Lyme disease.

درمانه:

ابتدائي تجربوي درمانه: پيلني درمانه د سفالو سپورين لکه Cefotaxim، Ampicillin 200mg/kg او ceftriaxon 200mg/kg اجراء پواسطه کړي. chloramphenicol 100mg/kg 14-10 ورخو لپاره هم موثر دي که چيري تبه، او د سحایا تخريش عالم د در ملنی وروسته د 48 ساعتو لپاره دوام و کړي CSF بايد په تکراری توګه معاینه او په انتی بیوتیک هم تجدید نظر وشي. مکروبی ضد بالاخاصه درمانه، ټول انتی بیوتیکونه بايد وریدي تطبيق شي.

Crystalpenicill in د Pneumococcal Meningitis او 400.000-500.000/kg/day

پواسطه هر خلور ساعته وروسته، cefotaxim 150-200mg/kg/12hr يا ceftriaxon 100-150mg/kg/2hr درمانه اجراء کړي.

Cefotaxim, ceftriaxon : H.influenza M.

استعمالېږي او یا دا چې کولای شو په مشترک توګه د هغه پر خای له Chloramphenicol 100mg/kg+Ampicillin 300mg/kg د ورید له لیاري استفاده وکړو

او Methicillin د چې کي مقاومت موجود وي د *Staph. Meningitis* مخکي مقابله کي Vancomycin Penicillin د همداخليه درملو نفوذ به قدرت او هم د له درمل دي استفاده وشي Ampicillin د همدغه درملو نفوذ به قدرت او هم د له منځه وړلو قدرت زیاتوري.

Listeria

(Netilmycin, Amikacin, Genta) Aminoglycosid + Ampicillin Ceftriaxon, ceftazidim, cefotaxim : Gram Negroids استفاده وړوي او یو درمل alternative (Genta.+Ampicillin-) هم موثر دی.

Aminegl ycosid + ceftazidim د *Pseudomonase* بسائي دير موثر وي mezlocillin Ticarcilline با Ceftazidim کولي شو د سره عوض کړو.

د درمني دوام:

1. تبه د پنځه ورڅو لپاره موجوده نه وي.

2. CFS د پروتين او شکر له نظره نورمال شي.

3. د حجراتو تعداد له $30/\text{mm}^3$ څخه کم شي.

د ABM ناروغان معمولاً د 10 ورڅو درمني وروسته بنه کېږي. او کله کله 14-10 ورڅو پوري درمني ته ضرورت احساس کېږي (پرته له Staph او - g انتانات) د حجراتو تعداد له 5 د $0.15/\text{kg}/6\text{hr}$ Dexamethason شي پدي ترتیب هیدرو سفالوس Sensory neuronal Deafness او د رفتار ستونزی راکم کړي.

د نوي زېږيدلی ماشوم په درمنه کي رول نلري. د انتي بيوتيک د تطبيق نه 15 دقېقې مخکي باید تجویز شي چې د HinfluM. لپاره پېر زیات موثر دی.

تفویوی درمانه:

1. د داخل قحفې فشار زیاتولی: LP باید په ډیر احتیاط سره پدې ناروغانو

کي اجرا شي Osmotic duresis په منظور(0.5mg/kg) د Mannitol هر خلور ، شپږ ساعته وروسته د وريد له لياري د شپړو ورڅو لپاره تطبيق کېږي.

2. اختلاج: د 0.3mg/kg Diazepam (اعظمي 5mg) پواسطه درمنه اجرا کېږي. او bolous 10-15mg پشكل لمړي ورڅ او په وروستي ورڅو کي فمي دوز 5mg/kg د 3-4 هفتونه لپاره پرته لدي چې اختلاج د ډېري او بدې مودي لپاره دوام وکړي. د شعور نه موجودت پصوړت کي ناروغ د NGT پذریعه تغذی کېږي.

3. او به الکترو ولايتونه: پدې ناروغانو کي مایعات محدود کېږي چې 2/3 حصه د ضرورت توصیه کېږي (د ADH بي نظمي له کبله) Maintenance بايد د مایعاتو او Vasopressor درملو پواسطه) لکه Hypotension .4 دوباتامین Dopamin يا دیجیتالین د تداوي کېږي.

5. Nursing care : د خولي جوف، سترګکي، مثانه او کولۍ د مراقبت لاندي ونیول شي. اهتمامات د قبضيت او درېکتم اتونی خخه مخنيوي کوي که چېږي د میتیازو بندش موجود وي په Suprapubic ناحيې فشار او د او بو ګرم بوتل او که چېږي ډېر شدید وي نو د Catheter خخه استفاده کېږي د بستر زخم د مخنيوي په منظور لازم دي چې ناروغ وضعیت ته کله نا کله تغییر ورکړل شي. او د Methylated sprite خخه د ترضیض سره مخامنځ کیدو په ناحیو کي د سخت Soft foam rubber mattrss کیدو لپاره استفاده کېږي. رامینځ ته کیدو د مخنيوي په منظور استفاده کېږي.

شپارلسم فصل

(Shigellosis (Bocillary Dysentery))

تعریف: وينه لرونکي نس ناسته چې د مخاط WBC او د ګيدېي Cramp سره یو خای وي

سببونه: ګرام منفي غير متحرك او ډکېي ته ورته باسيل دي څلور ډوله شګيلا د Bacillaiy dysentery

(Serotyp.13) ګروپ Shigella Dysentery

ګروپ 3 (سیروتاپ 6 و 15) Shigella Boydii

سیرو ګروپ C (پروتاپ 18) Shigella Flexneri

سیرو ګروپ D (سیروتاپ 1) Shigella sonnei

Epidemiology

موسم: په ګرم او باراني اقلیم کي په حاره سیموکی شیوع لري.

میزان: دواړه جنس په مساویانه توګه اخته کوي او په تول عمر کي لیدل کېږي.

مګر د عمر په لوړۍ دوه او دري کالوکي زیات لیدل کېږي د dysentery

(70%) پینې د شګيلا پواسطه را منځ ته کېږي او 60% مړینه له پنځه کلنی کم

عمر کي له همدي کبله منځ ته راخي. د ناروغي انتقال oral Fecal له لياري،

صورت مومني. د عمر په لوړۍ شپرو میاشتوکي غیر معمول دي په خاصه توګه هغه

ماشومان چې د مور په شیدو تغذی کېږي. انسانان د انتان اساسی منبع دي.

Pathogenesis: Shigella invasive او د کمولو اپتیل حجراتو د

تخرب سبب کېږي. چې په نتیجه کي التهاب، اذیما، Microabsces او قرحة

جوروی.

او په نتیجه کي د خونریزی سبب کېږي. ئیني Strain لکه S.Dysenteria د تولید سبب ګرځی. چې یو قوي دی د پروتین د جورې دو مانع کېږي. پتالوژیک تغیرات په کولون کي مینځ ته راخي چې د Shigella غوره هدف تشکیلوي شدید تغیرات په بعيده کولون کي مینځ ته راخي بسانی Pancolitis مینځ ته راشي. همدارنګه په Gross شکل موضعی اذیما یا منتشر مخاطی قرحه، خونریزی او Exudate بسانی ولیدل شي. د Mic له نظره قرحه، کاذب غشاء، تخریب یا د اپتیل حجراتو مرگ، له مخاط تر مخاطی عضلي طبقي پوري د Polymorphonuclear حجراتو او Mononuclear حجراتو ارتشاش توسعه پیدا کوي او تحت المخاطي اذیما لیدل کېږي.

معافیت: Serum Antibody Secretory IGA او د Narougi په جريان او يسا خو هفتی وروسته د Shigella په مقابل کي مینځ ته راخي. ژغورنه يواхи د بالخاصه Suertype په مقابل کي مینځ ته راخي کلينيکي بنه: د تفريخ دوره 12hr څخه تر خو ورځي وي. د ګيډي شدید دردونه، تبه، د زړه بدولي، بي اشتھائي، عمومي urgeniy، toxicity، دردانکه تغوط، Hyperactive Bowrel sounds، حساس بطني انتغاخ، د ګيډي حساسیت، رکتم د ګوتی د معایني پواسطه، د Narougi وصفي کلينيکي بنه تشکيلوي. په پیل کي اسهال دير زيات اوبلن او وروسته د حجم له نظره لږېږي مخاط او وينه پکي زياتېږي له 50% زيات ماشومان د Blody Diarrhea مرحلې ته نه رسېږي او پاتي اخته ماشومانو کي په لوړېږي تغوط کي وينه موجوده وي. د اوږو او الکترولايتو ضایع کيدل په نس ناسته او کانګرو کي صورت مومني نس ناسته پرته له در ملنۍ د 2-1 هفتی دوام کوي يواхи 10% اخته ماشومانو کي نس ناسته له 10 ورڅو ډير دوام کوي. عصبي تظاهرات لکه اختلالجات، سر خوب، Lethargy، confusion ، د

غارې سخوالي، هذيان (چتي گوئي) خخه عبارت دي. دغه ټول نبني نبني د Hypocalcemia، Neurotoxine له کله نه بلکه د تې سره CNS او د Shig. Meningitis Hyponatremia کېږي. د ناروغي زيات معمول اختلال دېهايدريشن او د ADH نا متناسب افراز Protein lossing Enteropathy او Hypoglycemia بسodel شويدي. بنائي را منيچ ته شي په خوار خواکي اختنه ماشوم او گوچنۍ عمر ماشوم کي DIC او Sepsis ليدل شويدي د يادونې وړ د چې په نوي زږيدلي ماشومانو کي د Shig دېر لې واقع کېږي.

تشخيص: سره لدې چې کلينيکي نبني نبني د ناروغي په تشخيص کي مرسته کوي مګر قطعي تشخيص وضع کولي نشي. لابراتواري معاینات د ناروغي په تشخيص کي مرسته کوي.

- د غایطه موادو معاینه: د WBC تقيحي حجرات، RBC موجود وي.
- د ويني معاینه: Leukocytosis موجود وي (Shift to left).
- د ويني وخت Leukomoid reaction بنائي وليدل شي. د کولو-سايتو شميره چې $5000-15000/\text{mm}^3$ خخه فرق کوي اما ځيني وخت هم را منيچ ته کيداي شي Leukopenia
- د ويني کلچر: هغه ناروغ ماشومان چې Toxic معلومېږي بنائي مشبت وي په گوچنۍ ماشومانو او هغو کي چې خوار خواکي اختنه وي د اهمیت وړ وي ځکه چې د باكتيرياو خطر په هغوي کي زيات وي د ناروغي تشخيص د ناروغي عامل د غایطه موادو او Rectum د سمپل کلچر پواسطه تجريد کېږي.

اختلالات:

، Rectal Prolaps ،Sepsis ، DIC ،Acidosis ،Dehydration Disacharidase ،Anemia ،HUS ،Febrileconvulsion انزایم کمبنت Cholestatic Hepatitis، Arthritis، conjunctivitis، Pneumonia، Iritis، Rietter syndrome، vaginitis، cystitis Hypoglycemia، Hyponatremia، IADH، Toxic Megacolon، Myocarditis، Protein losing Enteropathy، Hypothermia، thrombocytopenia، همدارنگه نادر اختلالات cornealulcer، Pseudomembranous colitis چې تر او سه ئى لامل ندي توضیح شوي له هغه سندروم خخه عبارت دي چې د دماغي اذیما په تعقیب، شدیده Toxicity، سردردی Hyperpyrexia او Heat اخراج چې په اني توګه د مړینې سبب ګرځی پرته لدی چې دیهايدریشن او یا Sepsis موجود وي.

تفریقی تشخیص: د ټولو اور ګانیزمو سره چې د دیزانتیری سبب کېږي باید تفریق Salmonella Enterocolitis، Enteroinvasive E. Coli شی. Yersinia Enterotoxigenic و Compylobacter jejuni، E. A Histolytica Inflammatory او همدارنگه Dysentery ممثل حالات لکه .Intussusception او bowel Disease

درمانه:

- 1 د الکترولایتو او او بو ورکول چې د ORS پواسطه صورت مومي.
- 2 د انتي بیوتیکو ورکول نه یواخي د شفا سبب کېږي بلکه د ناروغۍ د انتشار خخه هم مخنيوي کوي.
- 3 د انتي بیوتیکو انتخاب د غایطه موادو د ګلچر پر بنست صورت نيسې.
- 4 ټول انتي بیوتیکونه د 5-7 ورڅو پوري ورکول کېږي.

Cefixime, Nalidixic Acid, ceftriaxon, ciprofloxacin, Co-trimoxazol، Tetracycline، Chloiamphenicol چې د Ampicillin مقابله کي مقاوم شويدي. - Cefexime د 8mg/kg/24h- خخه په دوزه د خولي له لياري، او Nalidixic Acid د 50mg/kg/day خخه په دوزه د خولي له داروغې، او همدارنګه د 55mg/kg/day خخه په خلور کسری دوزو د ناروغي په درملنه کي استفاده کولي شو.

د Arthropathic Quinolone مشتقانو خخه د خواصو له کبله له اته کلنۍ تېت عمر کي استفاده کولي نشو لدې مشتقانو خخه په عاجل پېښو کي چې د ناروغي لامل د نورو درملو سره مقاوم وي استفاده کولي شو پدې ناروغي کي د Vit A خخه استفاده په هغه صورت کي باید وشي چې په سیمه کي د دې ویتامین کمولی موجود وي او Vit.A 200000iu د ناروغي شدت کموي. له هغه درملو او مرکباتو خخه چې د کولو حرکات کموي باید استفاده ونشي حکه چې ناروغي سیر او بردوی د Zinc 20mg/day د (14) ورخو لپاره استفاده وشي. حکه چې د انتان مقابله کي د کوربه مقاومت زیاتوی. خینې مولفين انتی بیوتیکونه د ناروغي د بالنفسهې شفا له کبله (Self-limited)، د درمل قيمت او د انتان مقاوم کيدو له امله نه توصیه کوي. د نه درملنې پصورت کي، ناروغي دوه يا تر دوه او نیوزیات دوام کوي که چېږي انتان د Ampicillin مقابله کي حساس وي 100mg/kg/day په خلور کسری دوزو استفاده کېږي. خینې هیوادوکي Co-Trimoxazol او Amprullas انتخابي درمل بولي.

مخنیوی:

- 1- د مورشدو پواسطه د تغذیي دواه
- 2- د فردی او محیطي حفظ الصحي (لاسونو پرمینخل د صابون پواسطه په خاصه توګه مخکي له ډوچي خورلو او د تغوط وروسته) رعایت کول.
- 3- د خبناک صحی او بو تهیه کول.

اندرا:

- 1- هغه ناروغانو کي چې دیهایدریشن ولري او جبران شوي نه وي خراب دي.
- 2- په سوتغذی اختنه شیدو خورونکو کي چې د اوبو او الکترو ولايتو جبران شوي نه وي اندازئي خراب دي.
- 3- انتي بیوتیک استعمال د درملنۍ Cure rate 80% د 48 ساعتو وروسته رامینځ ته کېږي.
- 4- هغه ماشومانو کي چې Sepsis واقع شوي وي مرښه >20% بسودل شویدي.

اولسم فصل

Infectious Mononucleosis (IMN)

تعريف:

دیوحاد ویروسی سندروم خخه عبارت دی چې د Epteine Barrvirus (EBV) پواسطه مینځ ته رائی. تبه pharyngitis، Lymphadenopathy او Heterophile Atypical Lymphocytosis انتی بادی توری غیوالی، توګه پیژنډل شویدی. تولید د ناروځی د غوره علایو په توګه پیژنډل شویدی.

Epidemiology: د ناروځی سبب، Herpes DNA لرونکی virus گروپ خخه دی چې لفاوي سیستم خاصتاً B-Lymphocyte زیات اخته کوي. او د ګفوسایتو proliferation باعث ګرځی چې په نتیجه کې یو شمېر زیات atypical lymphocyte په محیطی وينه کې ظاهریږي او له بلی خوانه – B-Lymphocyte د ویروس ضد انتی بادی ګانی جوړوی.

کوربه (میزبان) : دا ناروځی په ټول عمر کې لیدل کېږي اما د دوه کلنۍ خخه بشکته اوله 40 کلنۍ نه وروسته ډیپر لېدل کېږي. څوان ماشومان پواسطه په کورنى کې د منتن غزو او یا د منتن هم لوبو ماشومانو پواسطه منتن کېږي څوانان (adolescents) امکان لري چې د جنسی فعالیت له لیارې مستقیماً منتن شي. همدارنګه EBV د نقل الدم او د Transplantation له لیارې هم سرايت کولي شي.

Pathogenesis: - حساس EBV د B- Lymphocytes پواسطه منتن او د تکثر وروسته مستقیماً Lymphoreticular سیستم ته انتشار کوي حجروري او خلطی معافیت دویروس پواسطه مینځ ته رائی. د EBV مقابل کې انتی بادی

جوپیری حجره‌ی معافیت د T-Lymphocyte پواسطه چې د lymphocyte د انتان په مقابله کې شدید تکشی عکس العمل بنئی او په محیطی وینه کې د Atypical Lymphocyte په مینځ ته راتلو انعکاس مومی تولیدیږي چې دا د Suppressor Cytotoxic Lymphiod حجرات د حجراتو proliferation خخه چې د EBV پواسطه منتن شوی وی مختنیوی کوي کلینیکی بنه:- د ناروغری د تفریخ موده 25-28 ورځی ده اما ځینی نشریو کې 5-4 هفتی او (1-2 میاشتو پورې هم یادونه شویده) 3-2 ورځی د تفریخ مودی نه وروسته د ناروغری په پیل کې ته (39°C) زجرت، د ستونی درد، بي اشتہائي په تدریجی یا آني توګه مینځ ته رائې. چې 1-2 هفتی وروسته عمومی Lymphadenopathy (90%) مینځ ته رائې چې اختنه لمفاوی عقدات سخت، حساس او غټ شوی وي. (خاصتاً رقبې خلفی او قدامی عقدات چې تشخیص له نظره ارزښت لري په خاصه توګه Epitrochlearlymphadenopathy د IMN لپاره تشخیصیه ارزښت ئې ډير دی په اکثر پیښو کې جلدی اندفاعات چې Maculopapular وصف لري مینځ ته رائې. او کیدای شي چې دا اندفاعات Scarlatiniform يا Urticular او اندفاعات د نرم او سخت حنک (hard palate) د اتصال په نقطه کې موجود وي د ناروغری کلینیکی بنه ځینی وخت غیروصفي وي چې په دې صورت کې نامعلومه تبه، د لوزه تانو التهاب او یا د سبرو غیر وصفی تظاهرات په ناروغانو کې موجود وي چې زیاتره په کوچنیو ماشومانو کې لیدل کېږي (دوه کلنی خخه تبیت عمر کې).

- د ناروغری د وصفی شکل پیل تدریجی او له تبی، بدنه دغرو درد، ستونی درد تبلی، سرخور، بي اشتہائي، د زره بدوالی او د ګکیپا د درد خخه شکایت او دوه اونی دواه کوي او پدې مرحله کې دستونی درد زیاترالی مومی . او لوزه تانو پرسوب چې

ئې د پاسه تأسیس کړي وي لیدل کېږي او له همدى کبله Exudate Streptococcal pharyngo-Tonsillitis ته ورته وي باید یادونه وشی چې Pharyngitis د ناروغانو عمده شکایت جوړوي او 50% پیښې ئې وې. د ناروغۍ نور وصفی علامې لکه د توري غټوالي (2-3 سانتي متراه) د آخرې پښتيو په بنکتنې خنده کې جس کېږي او په 50-70 فیصده ناروغانو کې موجود وي اما ځیګر غټوالي او حساسیت په 30 فیصده ناروغانو کې موجود وي خینې وخت توري په سرعت سره غټيږي او د Left upper quadrant د درد سبب ګرځي چې ناروغانو د مراجعي عمده سبب جوړوي، سره لدی 80 فیصده ناروغانو کې د Transaminase اندازه لورېږي. اما ژيرې په 50 فیصده ناروغانو کې لیدل شویدی همدارنګه د ستربلو پرسوب موجودوي یو شمیر ناروغان د Aseptic Meningitis ، Meningo Encephalitis علامې (سر خوب د غاړي شخوالی، د رویت تشووش، د شعور مختل کيدل او، اختلالات) لري چې باید په پام کې ونيول شي.

لابراتواري کتنې او د ناروغۍ تشخيص: د ناروغۍ تشخيص د کلینيکي بني، دوينې معاینات او سیرولوزیک مطالعاتو پواسطه اجرا کېږي.

1- د وینې معاینه: امکان لري Leukopenia په مقدم توګه مینځ ته راشي. اما معمولاً د لمفوسایتو مطلق زیاتوالي Lymphocytosis (چې د لوکوسایتو 10% او یا 20% تشکیلوي موجود وي او زیاتره لمفو سایتونه غټ او Atypical 40-20% (خنځه زیات) خاسف او آپي رنګ سایتو پلازم، خلا لرونکي، نامتمركزه او غیر منظم هسته، او متکافش کروماتین لرونکي، وي چې د ناروغۍ په خلورمه او شپږمه ورڅه مینځ ته راځي په 50% پیښو کې Thrombocytopenia لیدل کېږي.

- په طبی معتبرو نشريو کې له 90% زیاتو پېښو کې -10,000
 (Leukocytosis) بنودل شوي چې $20,000/\text{mm}^3$
 $^{2/3}$ برخه ېي المفوسيت تشکيلوي.

2- سيرولوزيک معابينات:

1:28-1:40 مثبت لوستل Paul Bunnel Davidson Test - a

شوېدي. اما د يادونې ور ده تر خلورکلني پوري په ماشومانو کې منفي وي.
 Heterophile antibody چې د پسه د سرو کروياتو سره په 1:56 يا تر دي
 لور Agglutination کوي موجود وي. او تر دريو هفتون سويه ئې لوره پاته
 کېږي په غتهو ماشومانو کې 90% او 50% له پنځه کلنۍ تیټ ماشومانو کې دغه
 تست مثبت وي.

Monospot Test) Screening Test - B

تشخيص لپاره لدی تست خخه استفاده کېږي چې همدا اوس قابل د اجرا دي.
 Anti Antiviral Capsid antigen (VCA) او دnarowegi په حاديښو کې Early antigen Antibody

(EBNA) Anti Epstein Barr Nuclear Antigen Antibody - C

نقاہت دوری ناروغانو په سيروم کې موجود وي د EBV انتان IgM انتسی بادی
 موجوديت د (VCA) مقابل کې او يا په لوره سويه د موجوديت د EBNA په عدم موجوديت کې تشخيص او تائييد صورت موسي چې د
 ناروغانو په سيروم کې ترڅو اونيو موجود وي. او د IMN په حاد مرحله کې
 1:256 - 1:32 مثبت لوستل کېږي.

Gamma Glutamyl Transferase او aminotransferase – D

80% ناروغانو کې او سيروم بيلروين په 50% ناروغانو کې خفيفاً لور وي.

تفریقی تشخیص :

-1 Pharyngitis چې سب ئې Streptococcus β .H گروپ A وي د قدامی رقی ملفاوی عقداتو غتووالی، Neutrophilic Leukocytosis او د توری نه غتیدل، په باکتریائی انتان دلالت کوي.

-2 Sever primary Herpes pharyngitis : په خوانانو (adolescent) کې لیدل کېږي او امکان لری چې IMN تقليد کړي Atypical Lymphocytosis 3- خینې نور مشابه ناروځی چې: Rubella pharyngitis (دومره متازز نه وي، ناروځي لنډحال د توری او ملفاوی عقداتو غتووالی لې لیدل کېږي)

-4 Adenovirus : دعلوی تنفسی سیستم انتان اواعراض، توخی Atypical Conjunctivitis زوو کې لیدل کېږي

-5 Hepatitis : د خیگر شدید وظیفوی اختلال موجود وي اما او د طحال غنیوالی، موجود نه وي.

-6 Heterophile Toxoplasmosis : تست منفی او فرنجیت ډیر کم مشاهده کېږي.

-7 Cytomegalo virus Mononucleosis : د IMN سره مطلق شباہت لری اما د فرنجیت اعراض خفیف وي adenopathy ډیر کم او ناروځي ډیر لې واقع کېږي .

-8 Leukemia : د هلیوکو د مغزو مطالعه ډیر ارزښت لري Aseptic Meningitis -9 او محرقی سره تفریقی تشخیص باید وشي، T.B, Malaria. Mumps -10 د

اختلاطات *Complication*

1- د توری تمزق (چاودنه)

2 - عصبی اختلاطات : Aseptic Meningitis، Infectious Poly neuritis، Transvers myelitis، Encephalitis (Bell's palsy) او وجهی عصب فلچ (Guillain) (Barre synd Immune Hmolytic anemia-3: د بارد انتی بادی له نوع خنخه چې ممکن د سره یو Leukopenia، Neutropenia، Thrombocytopenia خای وي او زیات معمول دي.

4 - Pericarditis او Myocarditis دیر کم واقع کيږي .

5 - Atypical pneumonia : د علوی تنفسی لياري بندش دلوze تانو د اذیما او پرسوپ له کبله مینځ ته راتلای شي.

6 - په نادر توګه د EBV انتان د Lympho proliferative ستونخو پشكل تبارزکوي (دوامداره تبه، د مختلفو غړو اخته کيدل، agammaglo bulinemia او pancytopenia، Neutorpenia وی).

7 - د معافیت ولا دي فقدان : (Congenital Immune deficiency) په مخ عظم کې موجود وي. Haemocyto phagia-

A - A ororchitis, parotitis, Hepatitis

درمانه: ناروغى کومه خاصه تداوي نلري اما 80% په IMN اخته ناروغان چې Amoxicillin او Maculopapular-rash پواسطه تداوي شوي دي چې ميخانيکيت بي لاتر او سه معلوم ندي تر هغه وخته چې د ناروغى سريري لوحة شديد او ماشوم Toxic وی د بستر استراحت توصيه کيږي او په خاص د ډول د توری د غټوالي په صورت کې د ثقيل دندو او حرکاتو

داجرا خخه ډډه وکړي پاراسیتامول د تبی دکتریول پخاطر ورکړي شي. تبه د ناروغری په (10-14) ورخو کې له مینځه څي او په لا ندي حالا تو کې سستروئید اسطباب لري.

1- په هغه صورت کې چې د بلعوم او لوزتانو پرسوب او اذیما د علوي تنفسی سیستم انسداد تمیل کړي.

2- د مفاوي عقداتو او دتوري د غټروالي له کبله د ګیډۍ درد خو اونی دوام وکړي.

3- په هغه صورت کې چې Haematologic او نیورولوژیک اورد محال اختلالات ظاهر شي، لکه Guillain Barre Synd.

4- د Hepatitis د مینځ ته راتلو په صورت کې پورته ذکر شوو پینسو کې ناروغان د ستریا او تنبلي (کسالت) خخه شکایت کوي چې سستروئید دغه حالت ته

زماني تخفيف ورکوي هغه ناروغان چې د توري غټروالي په هفوړي کې تر 8 اونيو دوام وکړي د بدنه سپورت خخه دې ډډه وکړي په مزمن EBV او IMN

Acyclovir Polyclonal lympho proliferation ناروغانو ته دې توصیه شي - چې په . یواخې توګه او یا د کورتیزون سره یو خای په

لور مقدار د ویروس د replication خخه جلوگیري کوي اما په سیر، انذار، اعراض او علایم په موده او ناروغری په شدت کوم تاثیر نلري اما لنایم محال

کوتیکوتیرابی (2wks) د اختلالاتو په مخنیوی کې رول لري (Prednisolon 1mg/kg/day

اوه ورخو لپاره او یا په وروستی اوه ورخو کې مقدارابې Taper کېږي).

اندار (prognosis): د ناروغری انذار بنه دې او اختلالاتو د نه مینځ ته

راتګ په صورت کې بالنسهه شفا مینځ ته رائۍ او ناروغری تقریباً دوه میاشتی دوام کوي. او یا امکان لري چې مزمن کيدو ته تمایل پیدا کړي. چې Lympho

نشوشات مینځ ته راوري proliferative

References

- 1- Akbar khan, Darvez, Kundi Zaferullah 2011 Basic of pediatrics 8th edition. Umar Khan Carvan book center Printed of Zahid Bashir Printers, Lahore Pakistan.
- 2- Behrman Reehard E, Kliegman Robert M. Jenson Hal B, Etal.2000/2007, Nelson Text book of Pediatrics, 16th , 17th , 18th Edition. Chapter infectious diseases W.B Saunders Philadelphia pensylvania New York.
- 3- Ghai op, Gupta piyush, paul O.K. 2011 Essential Pediatrics 7th Edition Chapter infectious diseases. Meenakshi Printers: Dr. Op. Ghai Publisher;
- 4- سلطان محمد صافی، امراض ساری اطفال ، بوهنتون طبی کابل ، چاپ سوم مطبوعه نعمانی ، ناشر سلطان محمد صافی ۱۳۹۰ کابل افغانستان.

Message from the Ministry of Higher Education



In the history, book has played a very important role in gaining knowledge and science and it is the fundamental unit of educational curriculum which can also play an effective role in improving the quality of Higher Education. Therefore, keeping in mind the needs of the society and based on educational standards,new learning materials and textbooks should be published for the students.

I appreciate the efforts of the lecturers of Higher Education Institutions and I am very thankful to them who have worked for many years and have written or translated textbooks.

I also warmly welcome more lecturers to prepare textbooks in their respective fields. So, that they should be published and distributed among the students to take full advantage of them.

The Ministry of Higher Education has the responsibility to make available new and updated learning materials in order to better educate our students.

At the end, I am very grateful to the German Federal Foreign Office, the German Academic Exchange Service (DAAD) and all those institutions and people who have provided opportunities for publishing medical textbooks.

I am hopeful that this project should be continued and publish textbooks in other subjects too.

Sincerely,

Prof. Dr. Obaidullah Obaid
Minister of Higher Education
Kabul, 2012

Publishing of textbooks & support of medical colleges in Afghanistan

Honorable lecturers and dear students,

The lack of quality text books in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging the students and teachers alike. To tackle this issue we have initiated the process of providing textbooks to the students of medicine. In the past two years we have successfully published and delivered copies of 60 different books to the medical colleges across the country.

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

"Funds will be made ensured to encourage the writing and publication of text books in Dari and Pashto, especially in priority areas, to improve the quality of teaching and learning and give students access to state-of- the-art information. In the meantime, translation of English language textbooks and journals into Dari and Pashto is a major challenge for curriculum reform. Without this, it would not be possible for university students and faculty to acquire updated and accurate knowledge"

The medical colleges' students and lecturers in Afghanistan are facing multiple challenges. The out-dated method of lecture and no accessibility to update and new teaching materials are main problems. The students use low quality and cheap study materials (copied notes & papers), hence the Afghan students are deprived of modern knowledge and developments in their respective subjects. It is vital to compose and print the books that have been written by lecturers. Taking the critical situation of this war torn country into consideration, we need desperately capable and professional medical experts. Those, who can contribute in improving standard of medical education and public health throughout Afghanistan, thus enough attention, should be given to the medical colleges.

For this reason, we have published 60 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh & Kabul medical colleges. Currently we are working on to publish 60 more different medical textbooks, a sample of which is in your hand. It is to mention that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students they want to extend this project to non-medical subjects like (Science, Engineering, Agriculture, Economics & Literature) and it is reminded that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

As stated that publishing medical textbooks is part of our program, we would like to focus on some other activities as following:

1.Publishing Medical Textbooks

This book in your hand is a sample of printed textbook. We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of Higher Education Institutions, there is need to publish about 100 different textbooks each year.

2.Interactive and Multimedia Teaching

In the beginning of 2010, we were able to allocate multimedia projectors in the medical colleges of Balkh, Herat, Nangarhar, Khost & Kandahar. To improve learning environment the classrooms, conference rooms & laboratories should also be equipped with multimedia projectors.

3.Situational Analysis and Needs Assessment

A comprehensive need assessment and situation analysis is needed of the colleges to find out and evaluate the problems and future challenges. This would facilitate making a better academic environment and it would be a useful guide for administration and other developing projects.

4.College Libraries

New updated and standard textbooks in English language, journals and related materials for all important subjects based on international standards should be made available in the libraries of the colleges.

5.Laboratories

Each medical college should have well-equipped, well managed and fully functional laboratories for different fields.

6.Teaching Hospitals (University Hospitals)

Each medical college should have its own teaching hospital (University Hospital) or opportunities should be provided for medical students in other hospitals for practical sessions.

7.Strategic Plan

It would be very nice if each medical college has its own strategic plan according to the strategic plan of their related universities.

I would like to ask all the lecturers to write new textbooks, translate or revise their lecture notes or written books and share them with us to be published. We assure them quality composition, printing and free of cost distribution to the medical colleges.

I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

We are very thankful to the German Federal Foreign Office & German Academic Exchange Service (DAAD) for providing funds for 90 different medical textbooks and the printing process for 50 of them are ongoing. I am also thankful to Dr. Salmaj Turial from J. Gutenberg University Mainz/Germany, Dieter Hampel member of Afghanic/Germany and Afghanic organization for their support in administrative & technical affairs.

I am especially grateful to GIZ (German Society for International Cooperation) and CIM (Centre for International Migration & Development) for providing working opportunities for me during the past two years in Afghanistan.

In Afghanistan, I would like cordially to thank His Excellency the Minister of Higher Education, Prof. Dr. Obaidullah Obaid, Academic Deputy Minister Prof. Mohammad Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Associate Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, the universities' chancellors and deans of the medical colleges for their cooperation and support for this project. I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave all these books to be published.

At the end I appreciate the efforts of my colleagues Dr. M. Yousuf Mubarak, Abdul Munir Rahmanzai, Ahmad Fahim Habibi, Subhanullah and Hematullah in publishing books.

Dr Yahya Wardak

CIM-Expert at the Ministry of Higher Education, November, 2012

Karte 4, Kabul, Afghanistan

Office: 0756014640

Email: textbooks@afghanic.org

wardak@afghanic.org

از سال 1377-1381 در ایام مهاجرت در پشاور پاکستان عل الرغم تحمل تمام مشکلات و مشقت، آرام نه نشسته و اولاد کشور را فراموش نکرده است و کتاب را تحت عنوان "د کوچنیانو ناروځی" طی 830 صفحه به رشته تحریر در آورده است که همین اکنون تمام دکتوران جوان و شاگردان عزیز پوهنتون طبی کابل پوهنځی طب خوست و کندhar از آن مستفید میباشند مجموعاً 19 اشار طبی مطبوع تحقیقی در مجلات مختلف کشور بخصوص افغان طبی مجله به نشر سپرده است همچنان باید تذکر داد که به هر دو لسان رسمی کشور پشتو و دری کتب درسی تحت عنوانین (د کوچنیانو ساری ناروځی ، و امراض ساری اطفال) را نیز تالیف نموده است.

اخیراً کتاب را تحت عنوان امراض اطفال برای صنف پنجم جهت اخذ رتبه علمی پوهاند تالیف نموده است همچنان چاپ چهارم کتاب امراض ساری اطفال را مطابق کوریکولوم جدید پوهنتون طبی کابل را به طبع رسانیده است که امیدوارم شاگردان دکتوران جوان و متخصصین شامل پروگرام تخصص استفاده اعظمی نمایند.

با احترام

پوهاند دکتور سلطان محمد صافی

استاد دیپارتمنت داخله اطفال پوهنتون طبی کابل



خلاصه بیوگرافی مؤلف

پوهاند دکتور سلطان محمد صافی در سال 1338 هـ ش (1959 م) در قریه^۱ قلعه شاهی ولسوالی دره^۲ نور ولایت ننگرهار در یک فامیل روشنفکر چشم به جهان گشود. تعلیمات ابتدائی و ثانوی را در لیسه دره^۳ نور بدرجہ عالی در سال 1355 به پایان رسانیده و بعد از سپری نمودن امتحان کانکور در سال 1356 در پوهنخی طب کابل وقت شامل و در سال 1362 از پوهنخی طب کابل فارغ گردیده است.

از سال 1362 الی 1366 در شفاخانه پوهنتون پوهنخی طب ننگرهار ایفای وظیفه نموده و بتاریخ 16/5/1366 بحیث استاد در دیپارتمنت داخله^۴ اطفال انسٹیتوت طب کابل در شفاخانه^۵ دولتی اطفال وقت توظیف گردیده و جهت کسب معلومات و افزایش دانش طبی در پروگرام CDD به کشور هندوستان از طریق سازمان صحی جهان اعزام گردید از سال 1373-1376 بحیث شف دیپارتمنت داخله^۶ اطفال و رئیس پوهنخی طب اطفال در تعلیم و تربیه اولاد جوان کشور و معالجه مريضان نیازمند مصدر خدمت گردیده است.

ناگفته نماند که در زمان متذکرہ در پروگرامهای CDD ، ARI و EPI بحیث ترینر با وزارت محترم صحت عامه نیز همکاری نموده است.

Book Name Infectious Diseases of Children
Author Prof. Dr. Sultan Mohammad Safi
Publisher Khost Medical Faculty
Website www.szu.edu.af
Number 2000
Published 2012
Download www.ecampus-afghanistan.org

This Publication was financed by the German Academic Exchange Service (**DAAD**) with funds from the German Federal Foreign Office.

Administrative and Technical support by **Afghanic** organization.

The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it.

Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your text books please contact us:

Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul

Office: 0756014640

Email: wardak@afghanic.org

All rights are reserved with the author.

ISBN: 9789936200029