



طب پوهنځی



Faculty of Medicine

Afghanic

Dr Ghulam Sarwar Zohair

شل خپرې ساري ناروغۍ

شل خپرې ساري ناروغۍ

20 Common Contagious Diseases

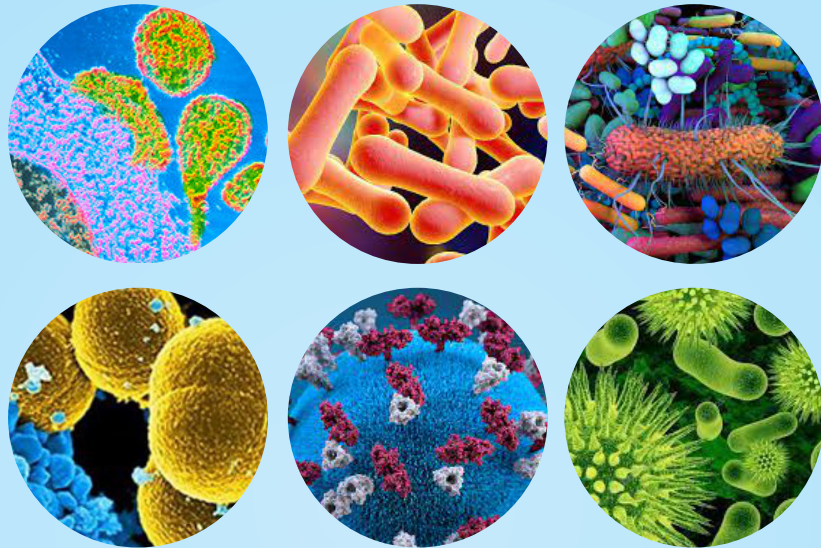
په دې کتاب کې د نوي خپرې شوې وړجنې ناروغۍ لکه کانگو، کرونا، بيزو چيچک، اپولا ساري ناروغيو په اړه اېډېټ معلومات ځای پر ځای شوي دي. دغه اثر عام فهمه ليکل شوی؛ پر مسلکي کسانو (ډاکټران، لابراتوران، فارمسيستان) سر بېره عام خلک هم اغېزناک کار ترې اخېستلای شي. د ناروغۍ هره اړينه برخه، لکه د ناروغۍ شاليد، لامل، نښې نښانې، نومېرته، درملنه او مخنيوی يې په منظمه توگه تنظيم شوي دي.

د دې کتاب معلومات له کابو سلو باوري او اېډېټ کتابونو او معتبرو سرچينو، لکه د افغانستان د عامې روغتيا وزارت، دروغتيا نړيوال سازمان او يونيسف څخه را اخيستل شوي دي. همدارنگه طبي ژبه آسانه شوې او طبي/ علمي اصطلاحات د کتاب په پای کې تعريف شوي دي.

ډاکټر غلام سرور ظهير په ۱۹۸۶ کې د غزني په قره باغ ولسوالۍ کې زېږېدلی دی. په ۲۰۰۶ کې له کابل پوهنتون د وترنري پوهنځي څخه فارغ شوی دی. له تېرې يوې نيمې لسيزې راپه دېخوا په څېړنه او ژبپوهنه کې کار کوي.



د گڼو څېړنو تر څنگ څوارلس عنوان کتابونه يې هم ليکلي دي، چې د دغې کتابونو له جملې څخه درې عنوان يې چاپ شوي او نور يې چاپولو ته چمتو دي.



ډاکټر غلام سرور ظهير



۱۴۰۲

ډاکټر غلام سرور ظهير

پلورل منع دی

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan

Not for Sale

2023

ISBN 978-9936-622-52-4



شل خپرې ساري ناروغۍ

ډاکټر غلام سرور ظهير



Pashto PDF
2023



Faculty of Medicine
طب پوهنتون

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan

20 Common Contagious Diseases

افغانیک
Afghanic

Dr Ghulam Sarwar Zohair

Download:

www.ecampus-afghanistan.org

اقراً باسم ربك الذي خلق

شل خپري ساري ناروغی

ډاکټر غلام سرور ظهير

لومړی چاپ

دغه کتاب په پي ډي ايف فارمت کې په مله سي ډي کې هم لوستلی شئ:



د کتاب نوم
لیکوال
خپرنودی
وېب پاڼه
د چاپ کال
چاپ شمېر
مسلسل نمبر
ډاونلوډ

شل خپرې ساري ناورغی
ډاکتر غلام سرور ظهیر
شیخ زاید پوهنتون، خوست، طب پوهنځی
www.szu.edu.af
۱۴۰۲، لومړی چاپ
۱۰۰۰
۳۷۳
www.ecampus-afghanistan.org



دا کتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمپنۍ، په جرمني کې د Eroes کورنۍ یوې خیریه ټولنې لخوا تمویل شوی دی. اداري او تخنیکي چارې یې د افغانیک لخوا ترسره شوي دي. د کتاب د محتوا او لیکنې مسوولیت د کتاب په لیکوال او اړوند پوهنځي پورې اړه لري. مرسته کوونکي او تطبیق کوونکي ټولنې په دې اړه مسوولیت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له مور سره اړیکه ونیسئ:
ډاکتر یحیی وردک، د لوړو زده کړو وزارت، کارته ۴، کابل
موبایل ۰۷۰۶۳۲۰۸۴۴، ۰۷۸۰۲۳۲۳۱۰
ایمپل info@ecampus-afghanistan.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.

ای اس بی ان ۹۷۸-۹۹۳۶-۶۲۲-۵۲-۴

د درسي کتابونو چاپول

قدرمو استادانو او گرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی له لویو ستونزو څخه گڼل کېږي. یو زیات شمېر استادان او محصلین نویو معلوماتو ته لاسرسی نه لري، په زاړه مېتود تدریس کوي او له هغو کتابونو او چپترونو څخه گټه اخلي چې پخواني دي او په بازار کې په ټیټ کیفیت فوتوکاپي کېږي.

موږ د ۲۰۱۰ څخه تر ۲۰۲۳ کال پورې د ننگرهار، خوست، کندهار، هرات، بلخ، البیروني، کابل پوهنتون، د کابل طبي پوهنتون او د کابل پولي تخنیک پوهنتون لپاره ۳۸۹ عنوانه مختلف درسي کتابونه د طب، ساینس، انجنیري، اقتصاد، ژورنالیزم او کرهڼې پوهنځیو لپاره چاپ کړي دي. د یادونې وړ ده، چې دغه چاپ شوي کتابونه د هېواد ټولو اړوندو پوهنتونونو او یو زیات شمېر ادارو او موسساتو ته په وړیا توگه وپشل شوي دي. ټول چاپ شوي کتابونه له www.ecampus-afghanistan.org ویب پاڼې څخه ډانلود کولی شئ.

دا چارې په داسې حال کې ترسره کېږي چې د افغانستان د لوړو زده کړو وزارت د

(۲۰۱۰-۲۰۱۴) کلونو په ملي ستراتیژیک پلان کې راغلي دي چې:

"د لوړو زده کړو او د ښوونې د ښه کیفیت او زده کوونکو ته د نویو، کره او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده، چې په دري او پښتو ژبو د درسي کتابونو د لیکلو فرصت برابر شي، د تعلیمي نصاب د ریفورم لپاره له انگریزي ژبې څخه دري او پښتو ژبو ته د کتابونو او درسي موادو ژباړل اړین دي، له دغو امکاناتو پرته د پوهنتونونو محصلین او استادان عصري، نویو، تازه او کره معلوماتو ته لاسرسی نه شي پیدا کولای."

موږ غواړو چې د درسي کتابونو په برابرولو سره د هېواد له پوهنتونونو سره مرسته وکړو او د چپتر او لکچرنوټ دوران ته د پای ټکی کېږدو. د دې لپاره اړینه ده چې د افغانستان د پوهنتونونو لپاره هر کال لږ تر لږه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ شي.

له ټولو درنو استادانو څخه هيله کوو، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه وليکي، ويې ژباړي او يا هم خپل پخواني ليکل شوي کتابونه، لکچرنوټونه او چپټرونه اېډېټ او د چاپ لپاره تيار کړي، زموږ په واک کې يې راکړي چې په ښه کيفيت چاپ او وروسته يې د اړوند پوهنځيو، استادانو او محصلينو ته په واک کې ورکړو. همدارنگه د يادو ټکو په اړه خپل وړانديزونه او نظريات له موږ سره شريک کړي، چې په گډه په دې برخه کې اغېزمن گامونه پورته کړو.

د ليکوالانو او خپرونکو له خوا پوره زيار ايستل شوی، چې د کتابونو محتويات د نړيوالو علمي معيارونو پر اساس برابر شي، خو بيا هم کېدای شي د کتاب په محتوا کې ځينې تېروتنې او ستونزې وليدل شي، نو له درنو لوستونکو څخه هيله لرو چې خپل نظريات او نيوکې ليکوال او يا موږ ته په ليکلې بڼه راولېږي، چې په راتلونکي چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمېټې او د هغې له مشر ډاکټر ايروس څخه ډېره مننه کوو چې د دغه کتاب د چاپ لگښت يې ورکړی دی. دوی تر دې مهاله د ننگرهار پوهنتون د ۲۵۰ عنوانه طبي او غير طبي کتابونو د چاپ لگښت پر غاړه اخيستی دی.

د پوهنتونونو رئيسانو، د پوهنځيو رئيسانو او استادانو څخه مننه کوم چې د کتابونو د چاپ لړۍ يې هڅولې او مرسته يې ورسره کړې ده. د دغه کتاب له ليکوال څخه ډېر مندوی يم او ستاينه يې کوم، چې د کلونو - کلونو زيار محصول يې په وړيا توگه گرانو محصلينو ته وړاندې کړ.

همدارنگه د خپل دفتر له همکارانو هر يو ښاغلي حکمت الله عزيز، ښاغلي فهيم حبيبي، ښاغلي گل آغا احمدي او ښاغلي هېواد صافی څخه هم مننه کوم، چې د کتابونو د چاپ په برخه کې يې نه سترې کېدونکې هلې ځلې کړې دي.

ډاکټر يحيی وردک

د لوړو زده کړو وزارت، کابل، جون، ۲۰۲۳

د دفتر ټيليفون: ۰۷۰۶۳۲۰۸۴۴، ۰۷۸۰۲۳۲۳۱۰

ايميل: info@ecampus-afghanistan.org

ډالۍ!

ټولو هغو بېوزله افغانانو ته چې روغتيایي خدمتونو ته لاسرسی نه لري.

خَانگري مننه!

له درانه مشر؛ بناغلي پوهاند ډاکټر عبدالناصر جبارخېل څخه د زړه له تله مننه کوم چې کتاب يې له مسلکي اړخه کتلی او گټورې لارښوونې او مشورې يې په خورا ورين تندي را سره شريکې کړې.

له گران ملگري آغا محمد قريشي څخه هم ډېره مننه چې په خورا لنډ و تنگ وخت کې يې د کتاب ژبني ايډيټ تر سره کړ.

لیکچر

۱	وړجنې (ساري) ناروغۍ څه دي؟
۴	اېبولا وایرسي ناروغي (Ebola)
۹	بیزو تناکې یا بیزو کوی (Monkeypox)
۱۷	تور ټپ / ټک یا انترکس (Anthrax)
۲۵	د الوتونکو والگی یا اینفلوینزا (Influenza)
۳۱	ایډز (AIDS)
۳۹	نری رنځ یا ټوبرکلوزیس (Tuberculosis)
۵۰	کولرا (Cholerae)
۵۴	د کرېمیا - کانگو تبه (Crimean Congo Hemorrhagic Fever (CCHF)
۶۱	تور ژېړی یا هېپاټایټیس (Hepatitis)
۶۸	توره ټوخله (Perstusis)
۷۲	ټیتانوس (Tetanus)
۷۶	سینه بغل (Pneumonia)
۸۱	د سپي د لېوني کېدو ناروغي (Rabies)
۸۸	شری (Measles)
۹۶	کیو تبه یا کیو فېور (Q Fever)
۱۰۲	گوزنې یا پولیو (Poliomyelitis)
۱۱۴	ملاریا (Malaria)
۱۲۱	وچکۍ یا محرکه (Typhoid Fever)
۱۲۸	د مغزي پردو پارسوب یا مینینجېټس (Meningitis)
۱۴۱	کرونا وایرسي ناروغي
۱۶۸	د پوستکي لشماني (کالدانه) Cutaneous Leishmaniosis
۱۷۳	ویپانگه (Vocabulary)
۱۷۵	اخځونه (References)

تقریظ

شل خپرې وړجنې ناروغۍ هغه طبي اثر دی چې ښاغلي ډاکتر غلام سرور ظهیر لیکلی دی. ساري ناروغۍ چې تر بل هر وخت یې د بشریت ژوند له گوانښ او خطر سره مخ کړی دی؛ د مخنیوي په اړه یې عامه پوهاوي ته ډېره اړتیا لیدل کېږي. چې په دې کې د دغه ډول گټورو اثارو چاپ ته ډېره اړتیا لیدل کېږي.

ډاکتر ظهیر د اثر د لیکلو پر مهال د نړېوالو معتبرو او مؤثمو اثارو او ویب سایټونو، ژورنالونو څخه گټه اخیستې ده. لومړی یې د هرې ساري ناروغۍ په اړه څېړنه او پلټنه کړې او بیا یې اړوند مالومات په سیستماتیک ډول په اثر کې ځای پر ځای کړي؛ چې د هرې ناروغۍ شالید، پېژندنه، لاملونه، نښې نښانې، نومېرنه، درملنه او د مخنیوي په اړه مالومات ور کړل شوي دي.

د اثر لیکنې ژبه ډېره ساده او عامه فهمه ده، چې د مسلک د خاوندانو سربېره به ترې زموږ عام لوستي وگړي هم گټه واخلي.

دا چې د ساري ناروغیو په اړه په پښتو او دري ژبو کې ډېر څه نه دي لیکل شوي، نو د دې اثر چاپ د یادو ژبو ویونکو ته گټور گام او د طبابت په ډگر کې یوه نوې زیاتونه بولم.

زه په خپل وار محترم ډاکتر صاحب ظهیر ته د دې گټور او نوي اثر د لیکلو مبارکي وایم او د الله تعالی جلا جلاله له درباره نوموړي ته د دې جاريه صدقې د اجر غوښتلو تر څنگ د اثر د چاپ سپارښتنه کوم.

دزناوی

پوهاند ډاکتر عبدالناصر جبار خېل

ننگرهار پوهنتون، طب پوهنځي استاد

سريزه

درنو لوستونکو! دا کتاب د لاندې موخو لپاره ليکل شوی دی:

لومړی: په افغانستان کې ساري ناروغۍ په پراخه کچه خپرې او کابو هر افغان يې ښکار شوی يا يې تر گوانښ لاندی دی. له يوه اړخه روغتيايي خدمتونو ته لاسرسی کم دی (۸۷٪) او له بلې خوا د ژوندگوانبو او ډېرې خپرو ناروغيو په اړه يا خو له سره مالومات نه شته او که وي، هغه په داسې ژبه ليکل شوي چې عام خلک ترې گټه نه شي کولی. د روغتيا د نړيوال سازمان (WHO) د لومړيتوبونو د نوملړ پر بنسټ، پر لس وړجنو ناروغيو سربېره لس نورې ساري ناروغۍ هم شته. دويم: په نړۍ او افغانستان کې نوي خپرې شوي وړجنې ناروغۍ لکه؛ کانگو، کرونا، بيزو چيکچک، اېبولا چې په پښتو او دري ژبو کې يې په اړه کره مالومات نشته، مانا د ساري ناروغيو په اړه اېډېټ نه يوو.

درېيم: دغه اثر عام فهمه ليکل شوی؛ مانا دا چې پر مسلکي کسانو (ډاکټران، لابراتيان، فارمسيستان) سربېره عام خلک هم اغېزناک کار ترې واخلي. څلورم: ميتودولوژي؛ د ناروغۍ هره اړينه برخه، لکه؛ د ناروغۍ شاليد، لامل، نښې نښانې، نومېرنه، درملنه او مخنيوی يې په منظمه توگه تنظيم شوي. مالومات له کابو سلو باوري او اېډېټ کتابونو او معتبرو سرچينو، لکه؛ د افغانستان د عامې روغتيا وزارت، د روغتيا نړيوال سازمان او يونيسف څخه را اخيستل شوي دي. تر وسه وسه طبي ژبه اسانه شوې او طبي/علمي اصطلاحات تعريف شوي. هرگوره، د کتاب په پای کې وپانگه شته.

ورجنې (ساري) ناروغۍ څه دي؟

درنو لوستونکو! وړاندې تر دې چې د ځانگړو ناروغيو په اړه بحث وکړو؛ رځۍ چې تر هر څه لومړی ورجنې (ساري) ناروغۍ وپېژنو:

ورجنې ناروغۍ چې په انگرېزي ژبه کې يې (Infectious Diseases) يا (Transmissible Diseases) بولي؛ هغو ناروغيو ته ويل کېږي چې د عفونت پر مټ لېږدول کېږي او د ناروغۍ نښې نښانې ښکاره کوي. وړاندې تر دې چې پر ورجنو ناروغيو وگڼو، ښه به دا وي چې لومړی په عفونت ځان وپوهوو. **عفونت (Infection):** که د کوربه يانې مېزبان د بدن غړي يا ټپ ته ميکروب ور دننه شي، هلته وده او نمو وکړي، عفونت بلل کېږي. عفونت کېدای شي باکټريايي، وایرسې، چناسي (قارچې)، او يا هم پاراسایټي اوسي.

نومېرنه (تشخيص):

د عفونت نومېرنه په چټکۍ سره شونې نه ده. که ډاکټر شکمن وي، کولای شي د وينې، تشو/ډکو ميتيازو يا هم بلغم نمونه واخلي. پر دې سربېره بيوپسي، د انځور اخيستني سکين (MRI & CT-Scan)، راډيوگرافي او د مغزو د عفونت پر مهال له مغزي-نخاعي مايع (CSF) څخه نمونه اخيستل اړين دي. هره ورجنه ناروغي خپلې ټوليزې (عمومي) او ځانگړې (خاصې) نښې نښانې لري چې ټوليزې نښې يې په لاندې توگه دي:

- تبه
- ټوخی

ورجنې (ساري ناروغۍ څه دي؟

شل خپرې ساري ناروغۍ

- نس ناسته
- ستړيا
- د بدن د غړو درد
- په دوامداره توگه د وزن كمښت

ورجنې ناروغۍ د انسان بدن ته د نېغو او نانېغو بېلابېلو لارو څخه ننوزي. له انسان څخه انسان ته، له څاروي څخه انسان ته، او له مور څخه بچي ته د ناروغۍ د لامل لېږد د نېغو اړيكو په ډول كې راځي، خو د حشراتو نېښونه او ككړ خوراكي توکي د نانېغو اړيكو په ډله كې راځي. د وړجنو نارغيو د لېږد ځيني بېلگې په لاندې توگه دي:

- ✓ لومړۍ: ژېړۍ يا هيپتايټ (B) او (C) او اېډز د وينې له لارې؛
- ✓ دويم: نړۍ رنځ او د مرغانو والگۍ له سايزو يا تنفسي لارو څخه؛
- ✓ درېيم: سيفليس، ژېړۍ يا هيپتايټ (B) او (C)، او اېډز د جنسي اړيكو پر مټ؛
- ✓ څلورم: وچكۍ، بوتوليزم او وينه لرونكۍ نس ناستې د خوړو او اوبو په واسطه د خولې له لارې؛
- ✓ پينځم: كالدانه، ملاريا او كرېميا-كانگو؛ د ككړو وېكتورو (كنو، غوماشو او نورو) پر مټ لېږدېږي.

كه له يوې خوا وړجنو ناروغيو، لكه؛ نړۍ رنځ، وبا، د مرغانو والگۍ، شري، چيچك او جذام د تاريخ په اوږدو كې انساني ټولنې بدې ځپلي او په خورا لوړه كچه انسانان يې وژلي، خو له بل لوري انسانان هم كرار نه دي كېناستلي او تل په دې هڅه او هاند كې ول چې د دې ناروغيو مخنيوی وكړي او ور څخه خوندي پاته شي. د دې هڅو په پايله كې واكسينونه جوړ شول. د چيچك وژونكې ناروغي يې له نړۍ ورکه كړه او گوزن هم د خپلې محوې شپې او ورځې شماري. د دې سربېره يې د ډېرو ناروغيو مخنيوی شونی كړ، خو له بده مرغه، ځيني وژونكي ناروغۍ، لكه؛ اېډز، كرېميا-كانگو او اېبولا نوې خپرې شوې. په نړۍ كې د وگړو ډېرښت او نيزدېوالی، د ځمكې تودوالی او د خلكو د تگ راتگ ډېروالی د دې لامل شوی چې وايروي ناروغۍ په پراخه كچه خپرې شي او باكتريايي ناروغۍ د درملنې په وړاندې ټنگاو (مقاومت) ومومي. دې حالت د ناروغيو د مخنيوي او ولکې لارې چارې اړينې او ارزښتمنې كړي.

شل خپرې ساري ناروغی

وړجنې (ساري) ناروغی څه دي؟

ډېرې وړجنې ناروغی جزئي عوارض لري، خو يو شمېر يې ژوند گواښونکي دي چې د پاپيلوما کورنۍ وایرسونه، د انتراکس باسيل، هیلکو باکټريپيلوري او د هيپاټايټ بي (B) او سي (C) وایرسونه يې د بېلگو په توگه يادولای شو.

له دې سربېره د ځينو ناروغيو لاملونه کلونه او حتی لسيزې په بدن کې پټ وي او هرکله چې شرايط ورته برابر شي، ناروغي رامنځ ته کوي.

د عفونت تر نومېرني وروسته اړوند ډاکټر کولی شي په اسانۍ سره د ناروغ درملنه وکړي. په پرله پسې توگه د لاسونو مينځل، له ککړ انسان/څاروي سره د اړيکې پر مهال د لاسماغو پر لاسول، د ناروغی د ايپيډيمي په وخت کې ماسک اغوستل او عفونتي پاتشوني ليرې کول؛ د ناروغی په مخنيوي کې کوټلي گامونه گڼل کېږي. د دې سربېره، د ځينو ناروغيو، لکه؛ تور ژېړي، اينفلواينزا، شری، مېنينجېټيس، شنې غاړې، سکاروی (سینه بغل) او نورو پر وړاندې د واکسينېشن تر سره کول، ډېره اړينه کړنه ده.

اېبولا وایرسي ناروغي (Ebola)

د ناروغي شاليد:

اېبولا وایرسي ناروغي لومړی ځل په ۱۹۷۶ز کې د سوډان په نظاره او د کانگو په یمبوکو سیمو کې را څرگنده شوه. وروسته بیا د کانگو هېواد د اېبولا د سیند پر غاړه پراته کلي کې په وحشي ډول خپره شوه او له همدې ځایه یې نومونه هم وشوه.

د ۲۰۱۴ز په مارچ کې د وایرسونو تر ټولو پېچلی ډول د افریقا په لوېدیځ کې په پراخه کچه خپور شو او له ډېرو کسانو یې ژوند واخیست.

هغه مهال یاده ناروغي د افریقا د لویې وچې په ډېرو هېوادونو؛ سیرالیون، گانا، لایبیریا، ناجیریا او سینیگال کې د چټک خپرېدنگ په حال کې وه.

اېبولا وایرس د Filoviridae کورنۍ پورې اړوند دی. دا کورنۍ درې جنسونه لري چې Cuevavirus، Marburgvirus او Ebolavirus نومېږي. په افریقا کې یې د Zaire او Bundibugyo, Sudan, Reston او Taï Forest، بڼې خپرې شوي دي، په ځانگړې توگه، په لوېدیزه افریقا کې سږ کال (۲۰۱۵ز) Zaire ebolavirus بڼه خپره شوې ده.

د اېبولا وایرس سخته ناروغي را منځ ته کوي، که پر وخت باندې د ناروغ د نښونښانو درملنه او کلکه څارنه و نه شي، ناروغ له منځه وړي.

د ناروغي د لامل لېږد:

داسې گمان کېږي چې د تېرورپوډي ډي (Pterorpididae) د کورنۍ اسمان ځکالی یې طبیعي کوربانه (مېزبانان) دي. وایرس هغه مهال انسانانو ته ولېږدېد چې هغوی په لنډو او گڼو ځنگلونو کې په وایرس

شل خپرې ساري ناروغۍ

اېبولا وایرسې ناروغي

ککړو يا مرو ځناورو، لکه؛ د شیمپانزې، بېزو، گاوز، شکون، گوريلا او اسمان ځکالي له وینو، افرازاتو او غړو سره په اړیکه کې شول.

وروسته دغه وایرس له ککړ انسان څخه روغ انسان ته د ښخ تماس لکه؛ وینې، د بدن افرازاتو او ککړو شیانو پر مټ خپور شو.

ډېر کله هغه روغتیايي کارکونکي چې د شکمن او يا هم ناروغ کس په درملنه بوخت وي او د ځان ساتنې کلک تدابیر نه پلي کوي، ددې ناروغۍ ښکار کېږي. کوم کسان چې د اېبولا ناروغۍ له منځه وړي، د هغوی په جنازو او د خښولو په مراسمو کې گډون هم گوانښوونکي کړنه ده.

په اېبولا د اخته کسانو په افرازاتو؛ منیو او شېدو کې تر ډېره وخته دغه وایرس ژوندی پاتې کېږي. له دې نابودې ناروغۍ څخه روغ شوي نارینه وگړي، دوه میاشتې نور هم د خپلو منیو له لارې اړوند وایرس لېږدوي.

د اېبولا نښې نښانې:

ددې ناروغۍ پټه دوره، بدن ته د ناروغۍ د لامل له ننوتلو، د هغې د لومړنۍ نښې تر را څرگندېدو پورې گڼل کېږي. له ۲ تر ۲۱ ورځو پورې توپیر کوي.

سخته تبه، ستریا، د غړو خوږ او د سر و ستوني دردونه د ناروغۍ لومړنۍ نښې دي چې وروسته خوا گرځي، نس ناستی، پر بدن دانې، د بډوگو او ځیگر د دندو کمی او په ځینو حالاتو کې بهرنۍ او دننۍ وینه بهېدنه (په ډکو میتیازو کې وینه او خړې میتیازې) هم ور سره یو ځای کېږي. له لابراتوري کتنو څخه داسې جوتېږي چې د وینې سپین کرویات او پلاټیلیټونه لږ شوي او د ځیگر اینزایمونو ډېرښت موندلی.

د ناروغۍ تشخیص:

دا ستونزمنه ده چې اېبولا دې له ملاریا، وچکۍ او د ماغزو د پردو له پارسوب (Meningitis) څخه په اسانۍ سره توپیر کړل شي. د ناروغۍ د نومېرنې (تشخیص) لپاره ځانگړې ازموینې، لکه؛ ELISA, ACDT, RT-PCR, VICC او نور تر سره کېږي چې دلته یې له نومونو پرته ډېر وضاحت اړین نه گڼم.

اېبولا وایرسې ناروغی

شل خپرې ساري ناروغی

د ناروغی درملنه او واکسین:

د ناروغ د پایښت په موخه دې د هغه د بدن اوبه د خولې یا ورید له لارې پوره کړای شي، د اعراضو درملنه دې تر سره شي، د ناروغ په وینه کې دې د اوکسېجن کچه لوړه وساتل شي او د څنگنو ناروغیو درملنه هم اړینه ده. په پراخه کچه تر اوسه کوم واکسین او درمل نه شته چې د اېبولا مخه دې پرې ونیول شي، خو یادول یې ښه گڼم چې د لابراتواري آزمایشونو لپاره دوه ډوله واکسینونه تر کار لاندې دي؛ چې لومړی یې cAd3-ZEBOV نومېږي او د GlaxoSmithKline کمپنۍ او د امریکا د الرژي او وړجنو ناروغیو د ملي انستیتیوت په مرسته جوړ شوی او د VSV-ZEBOV په نوم واکسین بیا د کاناډا د عامې روغتیا ادارې جوړ کړی دی.

د ناروغی مخنیوی او کابو کونه

د ناروغی په کابو کولو کې د مخنیوي په موخه د خلکو ښکېلتیا لومړۍ مته ده. د ناروغی د خپرېدنګ د مخنیوي لپاره لاندې ټکي ډېر اړین دي چې باید په پام کې ونیول شي:

- لومړی: د ناروغی د خپرېدلو پر مهال هر اړخیزه مداخله کول؛
- دویم: د اېبولا د پېښو په کلکه مدیریت کول؛
- درېیم: د ناروغی د سرچینې پیژندل او څارل؛
- څلورم: غوره لابراتواري خدمتونه وړاندې کول؛
- پنځم: د خلکو خوندي لېږد ترسره کول؛
- شپږم: په مسلکي توګه د مړو او په وایرس د ککړو توکیو خښول.

د پورتنیو ټکو سربېره د ناروغی په اړه ټولیز پوهاوی اړین دی. د خونديتوب ټولې لارې چارې دې تر سره شي. د گواښ د کمښت په موخه دې پر لاندې ټکو ټینګار وشي:

لومړی: له وحشي څارویو او ځناورو سره اړیکې؛ هغه څاروي چې د ناروغی په لامل ککړ دي، د هغوی له خامتوکو، لکه؛ غوښې، پوست، شېډو او نورو څخه دې گټه نه اخیستل کېږي. د یادو څارویو او ځناورو سره د اړیکو په صورت کې دې له لاسماغو کار واخیستل او ساتندویه جامې دې وکارول شي. د څارویو محصولات؛ غوښه اور نور دې ښه پاخه شي.

شل خپرې ساري ناروغی

اېبولا وایرسي ناروغي

دویم: له ناروغ سره اړیکې؛ د ناروغ کس د بدن له افرازاتو سره باید اړیکه تر سره نه شي. د ناروغ د لېږد پر مهال باید لېږدونکي کس ساتندويه جامې پر تن او لاسماغو پر لاس کړي، په روغتون او کور کې دې د ناروغ تر لیدو وروسته لاسونه په میکروب وژونکو دارو ومینځي. درېیم: چاپیریال؛ هغه کس چې اېبولا وژلی وي، په خوندي توګه دې له خپلو وسایلو او هغه څه سره چې د هغه په افرازاتو ککړ وي، خنډ کړل شي. هغه کسان چې له ناروغو کسانو سره یې اړیکه درلوده باید له نورو کسانو څخه تر ۲۱ ورځو پورې بېل شي. ډاکټران، روغتیا پالان او د لابراتوار کارکونکي دې په هر حالت کې ټینګ ساتندويه تدابیر په پام کې ونیسي.

د ناروغی په اړه اړین ټکي:

- خلکو د اېبولا وایرسي ناروغي (Ebola Viral Disease-EVD) له ډېر پخوا پېژندله چې یوه وینه بهیونکې تبه ده او ډېری وخت د انسانانو د مړینې سبب کېږي.
- د ناروغی لامل له نااېلو (وحشي) ژویو څخه انسانانو ته لېږدېږي او په انساني ټولنو کې تر خپرېدنگ وروسته له انسان څخه انسان ته د خپرېدلو ځواک لري.
- پخوا د ناروغی د مړینې کچه له ۱۵ تر ۹۰ سلنې پورې وه او اوس یې د مړینې سلنه ۵۰ ده.
- لومړی ځل د اېبولا وایرس د مرکزي افریقا په هغو لیرې پرتو ځنگلونو کې چې د اورښت اندازه پکې لوړه ده، وموندل شو. مګر په وروستيو کې د لوېديزي افریقا په ښارونو او کلیو کې په چټکۍ سره خپور شو.
- د ناروغی په کابو کولو کې د مخنیوي په موخه د خلکو ښکېلتیا لومړۍ مټه ده. د ناروغی د خپرېدنگ د مخنیوي لپاره لاندې ټکي اړین دي:
 - ✓ لومړۍ: د ناروغی د خپرېدلو پر مهال هر اړخیزه مداخله کول؛
 - ✓ دویم: د اېبولا د پېښو کلکه څارنه او مدیریت کول؛
 - ✓ درېیم: د ناروغی د سرچینې پېژندل او څارل؛
 - ✓ څلورم: غوره لابراتواري خدمتونه ترسره کول؛
 - ✓ پنځم: د خلکو خوندي لېږد ترسره کول؛

اېبولا وایرسې ناروغي

شل خپرې ساري ناروغي

- ✓ شپږم: په مسلکي توگه د مړو او په وایرس د ککړو توکو خښول.
- که د ناروغي په لومړيو کې د ناروغ د بدن اوبو ته پام وشي او د نښونښانو درملنه يې تر سره شي، کېدای شي چې ناروغ ژر او پر وخت روغ شي. تر دې مهاله د ناروغي داسې درمل نشته چې د اېبولا وایرس ختم يا بې اغېزې کړل شي. هرگوره، د واکسينونو او درملو پر جوړولو يې کار روان دی.
- دا چې مخکې مو هم يادونه وکړه، تر اوسه د اېبولا کوم مجوز واکسين نشته مگر له نېکه مرغه دوه ډوله واکسينونه تر څېړنو لاندې دي او هيله ده چې په نيزدې راتلونکي کې به بازار ته وړاندې شي.

بیزو تناکې یا بیزو کوی (Monkeypox)

بیزو کوی یا تناکې (Monkeypox): یوه وړجنه (ساري) کمپېنې ناروغي ده چې مونکي وایرس (Monkeypox virus) یې منځ ته راوړي. دا ناروغي سپکه یا هم متوسطه تېرېږي او تر ډېره بریده میاشت وروسته بڼه کېږي. ناروغي کله نا کله سختېږي او ناروغ وژني.

بیزو کوی د انسان سربېره په نورو ژوو کې هم رادېره کېږي او د انسانانو او څارویو گډه (زونوزیس) ناروغی ده. ناروغی لومړی ځل په ۱۹۵۸ کې د ډینمارک په یوه ازمېښتځي کې وپېژندل شوه او په ۱۹۷۰ م کې یې په کانگو کې یو کس ناروغ کړ. په ۲۰۰۳ م کې د امریکا د هغو څارویو په پلورځیو کې چې له گانا څخه راوړل شوي ول؛ ولیدل شوه. څلور کاله وروسته یې په امریکا او افریقا کې د ناروغو سپیو له کبله په انسانانو کې ۷۰ پېښې رامنځ ته شوې. په ۲۰۲۲ م کې یې پراخ خپرېدل له بریتانیا پیل او تر استرالیا و امریکا ورسېدل.

د بیزو کوي پټ پړاو (بدن ته د وایرس له ننوتو تر لومړۍ نښې پورې) یوه نیمه اونۍ دی. ناروغي په تبه، سر خوږو، د غړو خوږو، د پوستکي په متیاکو، د لنفاوي مرغېرو په پارسوب، او ستړیا پیلېږي. وروسته د ناروغ پر بدن تناکې راڅپږي. د یادولو وړه ده چې بیزو کوی تر ډېره بریده د الوتونکو د کوی په څېر دی.

که روغ انسان د ښکار غوښې ته لاس ور وړي، یا یې په ناروغۍ اخته ځناور وداري/نوکارې کړي، او یا هم د ناروغ کس له اوبلن توکو، او ککړو شیانو سره په اړیکه کې شي؛ په ناروغۍ اخته کېږي. د ناروغۍ لامل په افریقا کې د شخوند وهونکو تر منځ خپرېږي را خپرېږي. د وایرس د ډي این ای په ازمېښتولو سره ناروغي نومېرل کېږي. په ۲۰۱۹ کې د دې ناروغۍ واکسین د امریکا په متحده ایالاتو کې تائید

بیزو تناکي یا بیزو کوی

شل خپرې ساري ناروغی

شول او د ناروغی په مخنیوي کې ۸۵٪ اغېزمن دي. که د ناروغی درملنه ونشي؛ کېدای شي کابو ۱۰٪ ناروغان ومري. نن سبا د اورتوپوکس وایرسونو د درملنې لپاره ټیکوویریمات درمل کارېږي. همداراز د سیدوفوویر یا هم د برین سیدوفوویر کارونگ هم گټور دی.

د ناروغی لامل

وړاندې مو وویل چې دا ناروغي د بیزو کوی وایرس (Monkeypox virus) رامنځ ته کوي. دا وایرس د اورتوپوکس (Orthopoxvirus) له نوغه دی او د پوکس وریډې (Poxviridae) په کورنۍ پورې اړه لري. پوهگرو (ساینسپوهانو) لومړی ځل دا وایرس په ۱۹۵۷م د کویینهاگن په یوه ازمبېسنځې کې پر بیزوگانو باندې د خېړنو پر مهال وموند او پر وایرس یې د بیزو کوي/تناکو وایرس نوم کېښود.

وایرس چېرې پیدا کېږي؟

د بیزو کوی وایرس تر ډېره بریده په استوایي وچو او د افریقا په مرکزي او لوېدیځو کلیوالي سیمو کې پیدا کېږي. له لوېدیځې افریقا څخه لېږدول شوی وایرس د مرکزي افریقا د وایرس په پرتله ډېر نه خپرېږي او وژنکچه او نور عوارض یې لږ دي. بیزو کوی د ۱۹۷۰م را په دې خوا په لاندې هېوادونو کې لیدل شوی دی:

۱. گانا
۲. بنین
۳. کامیرون
۴. عاج کڅ (عاج ساحل)
۵. گابین
۶. لایبیریا
۷. ناچېریا
۸. کانگو
۹. سیرالیون
۱۰. سویلي سوډان

شل خپرې ساري ناروغۍ

بیزو تیاکي یا بیزو کوی

دا خبره د یادولو ده چې د ناروغۍ ډېری پېښې د کانگو ډیموکراتیک جمهوریت په کلیوالو سیمو کې رامنځ ته شوي دي.

که په پورتنیو هېوادونو کې اوسئ او یا هم د ورتگ نمت لرئ؛ نو لاندې ټکي په پام کې ونیسئ:

لومړی: د بیزو کوي پر وړاندې ځان واکسین کړئ.

دویم: هغه کسان چې په ناروغۍ اخته دي؛ مه ور نږدې کېږئ.

درېیم: د ناروغو/ککړ کسانو له اوبلن توکو سره مه په اړیکه کې کېږئ.

څلورم: د ناروغو/ککړو کسانو جامې/اوزار مه کاروئ.

پینځم: له ناروغو څارویو څخه ځان خوندي کړئ.

د ناروغۍ نښې نښانې

بیزو کوی د چیچک/کوي غوندې دی؛ خو نښې یې لږې سپکې او سرسري وي. په وایرس ککړ شوی کس له پینځو تر ۲۱ ورځو پورې لومړۍ نښه رابنکاره کېږي. ډېر کله دا موده د یوې او دوو اونیو ترمنځ وي.

یادونه: کوی یا د چیچک ناروغي په ۱۹۸۰م کې له نړۍ څخه ورکه کړل شوه.

لومړۍ نښې:

- ✓ تبه (د لومړۍ نښې په توګه)
- ✓ سخت سر خور
- ✓ ستوني خور
- ✓ د ملا خور
- ✓ د ځان درد
- ✓ د ستوني، تخرګونو، او ورنو د مرغېرو پارسوب او غټېدل
- ✓ ستړیا
- ✓ لږزه
- ✓ توخی (کله ناکله)



تر تېې دوه-درې ورځې وروسته پوست (مخ، ورغوي، پښو تلي، خوله، سترگې، او نوريزو غړي) متياکې او تناکې کېږي. په پيل کې د پوستکي رنگ بدلېږي، وروسته پاپولونه (Papules) راخېژي چې بيا په وازیکولونو (Vesicles) يا رڼو دانو بدلېږي، موده وروسته په ژېړ رنگه تناکو (Pastules) اوږي، او په پای کې چوي چې تپونه يې جوړېږي. دا ټول بهير له دوو اونيو تر يوې مياشتې پورې بشپړېږي.

د ناروغی نورې ستونزې

کېدای شي د بیزو کوی لاندې ستونزې هم رامنځ ته کړي:

لومړی: سکاروي (برونکونومونیا)

دویم: د دماغ پارسوب (اينسیفالېټس)

درېیم: د وینې شدید عفونت (سپېسیس)

څلورم: د قرنبيې يا د سترگې د بهرني رانه پوښ عفونت چې کېدای شي د ږنډېدو لامل وگرځي.

پینځم: نور دویمي عفوتونه

ماشومان او هغه کسان چې معافیتي سیستم يې کمزوری وي؛ د ناروغی د سختې خپې ښکار گرځي.

د پېچلو او سختو پښو پر مهال ډېرې تناکې/تپونه له يو بل سره يوځای کېږي چې کېدای شي د

پوستکي لويې لويې ټوټې ولوېږي.

بیزو تیاکی یا بیزو کوی

شل خپرې ساري ناروغی

د وایرس خپرېدنگ

د بیزو کوی د ککړو څارویو او انسانانو له لاندې توکو سره تر نېغې اړیکې وروسته خپرېږي:

✓ د بدن اوبلن توکي

✓ وینه

✓ د پوستکي خپر یا مخاط

✓ سایز (تنفسي) واړه څاڅکي؛ له انسان څخه انسان ته.

دا توکي د سا/سپرو، مخاطي غشاگانو، او پوستکي له لارې بدن ته ننوځي. څېړنې وايي چې له انسان څخه انسان ته د ناروغی لېږد خورا لږ دی. ډېره موده او یو بل ته مخامخې اړیکې د ناروغی په خپرېدنگ هم رول لري.

د برنیو لارو سربېره؛ د ناروغ لامل پر دې رودو (لارو) هم خپرېږي:

✓ که ککړ ژوي/څاروي انسان وچپچي او یا یې هم وډاري.

✓ د ناروغ څاروي د غوښې خوړل.

✓ له ککړو اوزارو سره اړیکه درلودل.

✓ له ناروغ/شکمن کس څخه وینه اخیستل.

هو؛ تر دې دمه د وایرس لېږدمته (ناقل) نه دی پېژندل شوی؛ خو داسې گومان کېږي چې افریقایي

شخوند وهونکي یې څه نه دي.



بیزو تناکې یا بیزو کوی

شل خپرې ساري ناروغی

د ناروغی وژنکچه

د امریکا متحده ایالاتو د ناروغیو د ولکې او مخنیوي مرکز (CDC) د خپرنو له مخې؛ په هرو لسو ناروغو کسانو کې یو کس وژل کېږي. روغتیا نړېوال سازمان دا کچه له ۳ تر ۶٪ بولې. دا اداره زیاتوي چې کېدای شي په سختو حالاتو کې د وژنې کچه تر ۳۰٪ ورسېږي. که ناروغي سخته او پېچلې وي؛ کېدای شي دا شمېره نوره هم پورته ولاړه شي.

په لاندې اکرونو کې ناروغي سخته او شدیدې کېږي:

- ✓ د نورو په پرتله کم منگي
- ✓ ډېره موده په وایرس اخته کېدل
- ✓ د کمزورې سټې او روغتیا درلودل

د مشکوکو خلکو بېلول او د ناروغی نومېرنه (تشخیص)

په دې حالاتو کې باید هغه کس له نورو خلکو څخه بېل وساتل شي:

- لومړی: چې د بیزو کوي له ناروغ سره یې ژوند کړی وي.
- دویم: د هغو کسانو په گاونډ او شاوخوا چې د بیزو په کوي اخته وي؛ اوسېدلی وي.
- درېیم: هغه هېواد ته یې سفر کړی وي، چې هلته د بیزو کوی خپور وي.
- پینځم: ناروغ ژوو یا څارویو چې پېچلی یا دارلی وي.
- شپږم: له وارد شویو څارویو سره په اړیکه کې شوی وي.
- اووم: د ناروغو یا ککړو څارویو نیمه خامه غوښه یا نورې یېبرې (محصولات) یې خوړلي وي.
- اتم: کوم استوایي باراني ځنگل ته تللی وي او یا هم هغه ته نږدې اوسېدلی وي.

د ناروغی د نومیرنې لارې چارې

د نومېرنې پر مهال باید د بیزو کوی له چېچک، د الوتونکو له چېچک، شري، سیفلیس، او نورو باکتریايي پوستي عفونتونو څخه توپیر کړل شي. د دې ناروغی په نومېرنه کې د انتي بادي او انتي جن ازمیښتونه گټور نه دي. د تناکې د منځ له اوبلن توکو څخه د PCR ازمیښت لپاره نمونه واخیستل شي.

شل خپرې ساري ناروغی

بیزو تناکي یا بیزو کوی

د بیزو کوی په لاندې رودو نومېرل کېږي:

لومړی: له ناروغ څخه د مخینې (تاریخچې) پوښتل. په دې کې تر ټولو اړین ټکی له ناروغ څخه د هغه د لوبښت (سفر) او تگ-راتگ په اړه مالومات اخیستل دي. دویم: په ازمېښتون کې د کوي له خیر څخه توکي د (PCR) ازمېښت لپاره اخیستل کېږي. درېیم: بیوپسي؛ د پوستکي له ټوټو څخه د وایرس ازمېښت لپاره بیوپسي اخیستل کېږي. د وینې ازمېښت کره او کوتلې پایلې نه لري؛ ځکه خو یې سپارښتنه نه کېږي. له آره وایرس د تناکو په اوبلن توکو کې وي او په وینه کې د لنډ وخت لپاره پاته کېږي.

د ناروغی درملنه:

تر دې دمه په نړۍ د بیزو کوي لپاره هیڅ ځانگړې او بشپړه اغېزمنه درملنه نشته. له ښې مرغې؛ دا ناروغی د وخت په تېرېدو سره پخپله ځان کابو او کمزوری کوي او ناروغ کرار کرار روغېږي. د ناروغی د پراخ خپرېدنگ د مخنیوي او کابو کولو لپاره درمل او لارې چارې شته، چې ځینې یې دلته راوړو:

- لومړی: تر گډو وړاندې؛ د بیزو کوي (بیزو تناکو) واکسینېشن.
- دویم: له گلوبولینونو څخه گټنه.
- درېیم: وایرس بډي (انټي وایرل) درمل کارول. هرگوره، په څارویو کې.
- څلورم: د ناروغی د نښو نښانو تر ورکېدو پورې د شکمن کس کرنټین کېدل.
- پیننځم: په کرنټین په موده کې د شکمن کس ماسک کارول.

د روغتیا نړېوال سازمان د ناروغی په مخنیوي او نور نه خپرېدلو کې د واکسین اغېزمنتیا آن تر ۸۵٪ ښيي. هو، که چا په ماشومتوب کې د چیچک واکسین لگولي وي؛ ډاډه دې گرځي ځکه چې د وایرس زور نه ورباندې رسېږي او که یې ورسېږي؛ ډېر سپک او کمزوری به وي. په ۲۰۱۹م کې د چیچک او بیزو کوي نوی واکسین تائید شو؛ خو تر دې دمه یې کارونگ نه دی ټولیز شوی.

بیزو تیاکې یا بیزو کوی

شل خپرې ساري ناروغی

د ناروغی مخنیوی

څه موده وړاندې CDC د ناروغی د مخنیوي او ولکې لپاره گڼې لارې چارې وړاندېز کړې، چې ځینې یې په لاندې توگه دي:

لومړی: له ناروغو څارویو سره دې اړیکه نه نیول کېږي.

دویم: مړزگو (د څارویو لاشونو) ته دې لاس نه ور وړل کېږي.

درېیم: ناروغ او مشکوک څاروي دې کړنټېن شي.

څلورم: مشکوک کسان او هغه کسان چې له ناروغو څارویو سره یې اړیکه درلوده؛ باید کړنټین شي.

پینځم: لاسونه دې په صابون او ضد عفوني محلولونو ومینخل شي.

د امریکا متحده ایالاتو د خوړو او درملو سازمان (FDA) د JYNNEOS (Imvamun/Imvanex) واکسین

چې کمزوری کړل شوی وایرس دی؛ تائید کړي او هغو کسانو ته یې د ورکولو سپارښتنه کوي؛ چې

هغوی له ناروغو څارویو سره په نېغه اړیکه کې وي او یا هم د بیزو تیاکو په ازمېښتځیو کې کار کوي.

د واکسین گټورتوب

وړاندې یادونه وشوه چې واکسین د ناروغی په مخنیوي کې خورا گټور دی. هغه څېړنې چې په افریقا

کې ترسره شوي دي؛ د واکسین اغېزمنتوب تر ۸۵٪ زیادوي. څېړونکي په دې باور دي چې که چېرې د

واکسین له لگولو وروسته کس د بیزو کوي له ناروغ سره په اړیکه کې شي او یا هم ناروغ شي؛ ناروغي

به یې ډېره سخته او پیچلې نه وي.

په امریکا کې لاندې واکسینونه کارول کېږي:

لومړی: د امریکا د خوړو او درملو ادارې (FDA) د JYNNEOS (Imvamune) تائید کړی دی. دا

واکسین له کمزروي کړل شوي وایرس څخه جوړ شوی دی.

دویم: په ځینو ځانگړو حالتونو کې د ACAM2000 له واکسین څخه هم کار اخیستل کېږي. دا هم له

کمزوري کړل شوي وایرس څخه جوړ شوی دی او تر اتلس کالو لوړو کسانو ته ور لگول کېږي.

درېیم: د چېچک واکسین د بیزو کوي په مخنیوي او د ناروغی د سختوالي په را کمولو کې گټور

دی.

تور ټپ / ټک يا انترکس (Anthrax)

تور ټپ يا انترکس چې پوهنيز نوم يې Anthrax دی او په پښتو کې يې ټک بولي، يوه ساري باکټريايي ناروغي ده چې باسيلوس انتراسيس يې رامنځ ته کوي. له آره دا د څارويو ناروغي ده او انسان نابيره نيسي. انسان ته ناروغي له باسيلوس انتراسيس سره تر نېغې يا نانېغې اړيکې وروسته د لمس، استنشاق او خوړولو له لارې لېږدېږي.

تور ټپ ناروغي تر ډېره بريده د مخ پر وده هېوادونو، لکه؛ امريکا او افريکا په بزگر مېشتو سيمو کې ډېره ليدل کېږي چې د څارويو له محصولاتو سره د اړيکې په ترڅ کې پيدا کېږي.

ددې ناروغۍ لامل د سپور (Spore) په دننه، په خاورو کې ژوند کوي. هر کله چې دا سپور له خوړو يا اوبو سره څاروي وخورې، ناروغي رامنځ ته کېږي. تور ټپ سره له دې چې په پراخه کچه د څارويو د مړينې لامل کېږي، واگيز او وټيز (سياسي او اقتصادي) تړاو هم رامنځ ته کوي. د دې ټولو خبرو سربېره، د انترکس سپورونه د جگړيزې مټې يا بيوتيروريزم (ژوترهگري) په توگه هم کارېږي. په نړۍ کې د ۲۰۰۱ز د سپټمبر له ۱۱مې را پدې خوا د انترکس ميکروب د بېولوژيکي وسلې (بيوتيروريزم) په توگه کارېږي چې په امريکا متحده ايالاتو کې د يادې باکټريا د پوستي لېږد په پايله کې ۲۲ کسان ناروغ کړل چې پينځو تنو خپل ژوند له لاسه ورکړ. په لاندې لښتليک (جدول) کې يې شمېرې کتلې شئ.

تور ټپ / ټک یا انترکس

شل خپرې ساري ناروغی

تور ټپ ناروغي پر انسانانو سربېره په کورنيو څارويو، لکه؛ غواوو، پسونو او اوزو کې هم ليدل کېږي.

هېواد	د بريدونو شمېر	هېواد	د بريدونو شمېر	هېواد	د بريدونو شمېر
کاناډا	۱	هند	۲	سويستزلېنډ	۱
مکسيکو	۳	چين	۲	ايتاليا	۱
کيويا	۱	تايلينډ	۳	ترکيه	۱
وينزويولا	۱	سينگاپور	۱	چيک	۲
برازيل	۶	جاپان	۳	هالنډ	۱
ارجنټاين	۳	نيوزېلنډ	۱	بلغاريا	۲
استراليا	۵	اينگلېنډ	۲	جرمني/المان	۱
ايران	۱	فرانسه	۱	امريکا متحده ايالات	۲

دغه ناروغي په انسانانو او څارويو کې د مړينې سبب کېږي. که انسان د ککړو څارويو له محصولاتو، لکه؛ غوښې، شيدو، پوستکي، وړيو، يا په هغو ځايونو کې چېرې چې اړوند توليدات پروسيس کېږي، لکه؛ په مسلخونو، د شېدو د پروسيس په مرکزونو او يا هم د وړيو د ورسلو په فاريکو کې له ککړو محصولاتو سره د اړيکې له لارې انتقالېږي او يا هم د وړيو د ورسولو په فاريکه کې دوږي او خاورې تنفس کړي، په ناروغۍ اخته کېږي.

د ناروغی لامل يا ايتيولوژي

د ناروغۍ لامل باسيلوس انتراسيس (*Bacillus Anthracis*) راډ شکل، مثبت گرامه باکټريا ده چې په معمولي چاپيريالونو په ځانگړې توگه، په ۳۷ درجې سانتي گرېډ تودوخه کې په ښه توگه ژوند او وده کوي. دغه ناروغي په ختيځه اروپا کې په څارويو کې خپره شوې وه او هر کال يې ميليونونه ډالره زيان اړاوه. باسيلوس انتراس لومړی ځل په ۱۸۷۷ز کې د ناروغۍ زېږدونکې باکټريا په توگه رابرت کوخ (*Robert Koch*) وپېژندله او په ۱۸۸۱ز کې لوئيس پاستور (*Louis Pasteur*) يې واکسين جوړ کړ. پاستور د باکټريا تر څو ځلي کر وروسته، په وروستي ځل، په ۴۲ سانتي گرېډ تودوخه کې د ياد ميکروب ناروغي زېږدي ځواک له منځه يووړ او واکسين يې وپنځاوه. په ازموينې کې يې ۲۴ پسونه، شپږ غواوې او يوه اوزه د واکسين په مټه له ټک/تورپټه وژغورل. هرگوره، نن سبا په نړۍ کې څارويو ته ياده باکټريا

شل خپرې ساري ناروغی

تور تپ/تک یا انترکس

په ناسمو چاپېریالي شرایطو کې تر ځان کلک سپور (Spore) تاووي او د ډېرې مودې لپاره په هوا او خاوره کې ژوندی پاتېدای شي.

باسیلوس انتراسیس پونې (کپسول) چې له Poly-γ-D-glutamic Acid جوړ او دنده یې دا ده چې د سپینو گلوبولونو له خورلو ځان وژغوري. درې ډوله زهري پروتینونه لري چې له Edema Factor, Lethal Factor او Protective Antigen نومېږي. اوډېما فکتور (Edema Factor) اوډېما رامنځ ته کوي. د لېتال فکتور (Lethal Factor) د ناڅرگندو مېکانزمو په مټه د مړینې لامل کېږي او د مایکروفاژونو له منځه وړل هم د دوی دنده ده. پروتیکتو انټیجین (Protective Antigen) د دواړو یادو فکتورونو ملاتړی رول لوبوي، که دی نه وي، هغوی هیڅ هم نه شي کړای.

د میکروب لېږد

تور تپ ناروغي بېلابېل ډولونه لري چې هر ډول یې خپلې ځانگړې نښې نښانې لري. د ناروغی ډولونه او نښې په لاندې توگه دي:

لومړی: د پوستکي لار؛ د ناروغی هغه ډول دی چې له پوستکي سره د میکروب د اړیکې په ترڅ کې رامنځ ته کېږي. که گرږل شوی یا تپي پوست د څارویو له ککړې غوښې، وړیو، پوستکي او د هډوکو له پوډرو سره په تماس کې شي، باکټریا بدن ته دننه کېږي او ناروغي رامنځ ته کېږي. دا حالت له میکروب سره تر اړیکې پینځه ورځې وروسته رامنځ ته کېږي چې پر پوستکي د حشرې چیچل شوي ته ورته وړوکی تپ رامنځ ته کېږي چې پارسوب او خارښت لري. دا ترابښ ډېر ژر په ټناکه بدلېږي چې شاوخوا یې پرسېدلې او سره وي. وروسته یې مرکز تورېږي، چوي او په تپ بدلېږي چې سر یې تور خیر نیسي او شاوخوا یې سور رنګ پارسوب لري چې تپ لږ درد هم لري.

دویم: سایزه (تنفسي) لار؛ کله نا کله د ناروغی لامل له دوږو او خاورو سره (د وړیو په اوشنلو او مینځلو فابریکو کې) له سایزي لارې بدن ته ننوځي. د سایزي ککړتیا لپاره له ۸۰۰۰ تر ۵۰۰۰۰ باکټریاوو ته اړتیا ده چې ناروغي رامنځ ته کړي. هغه کسان چې د سږو له لارې میکروب اخلي، د اوو ورځو په دننه کې د ناروغی لومړنی نښې ښکاره کوي. هرگوره، دا موده د دوو او ۴۵ ورځو ترمنځ توپیر کولی شي.

تور ټېک يا انترکس

شل خپرې ساري ناروغی

درېيم: سهليزه (هضمي) لار؛ باسيلوس انتراسيس له خوراكي لارې څخه د نيم خامو شېدو، غوښې او نورو ککړو خوراكي توکو پرمټ اخيستل کېږي. د ناروغۍ نښې د میکروب له اخيستلو څخه يوه اونۍ وروسته ښکاره کېږي. له يوه کس څخه بل کس ته يې پر دې لاره لېږد کمپېښی دی. مينېنډجېټی د باسيلوس انتراسيس ډېره کمپېښې بېخي نادره عارضه ده چې ډېره کمه پېښېږي. د ناروغۍ میکروب د وينې له لارې مرکزي عصبي سيستم ته ننوځي.

د ناروغۍ کوربانه

د ټک يا تورټې ناروغي په ډېری تودوينو (خون گرم) ژوو/څارويو کې ليدل کېږي، خو ځيني الوتونکي او څاروي، لکه؛ مورکان، خنځير او سپی د ناروغۍ پر وړاندې مقاوم دي. د بېلگې په توگه؛ که يې تر پوستکي لاندې 10^6 سپورنه ولگول شي، ژوندي پاته کېږي. مگر نور څاروي، لکه؛ آس، هندي خنځيز، مورک، پسه، سخوندر او سوی خورا حساس دي. که مورک ته پينځه LD_{50} سپورونه ور کړل شي، په ناروغۍ اخته کېږي. همداراز، که د هندي خنځير سږو ته 20000 سپورونه دننه شي، په ناروغۍ يې اخته کوي. داسې چې له سايزو ساتنديو مېکانېزمونو څخه تر پينځه میکرومېټره ذرې په اسانۍ نشي تېرېدلای، نو کېدای شي د ناروغۍ د زېږد لپاره د سپورونو شمېر هم توپيرجن و اوسي. د يادولو وړ ده چې انسان د ناروغۍ په وړاندې نه ډېر مقاوم او نه هم ډېر حساس دی. د ناروغۍ د بېلابېلو ټوکسينونو په ځانگړې توگه، د ساتندوی انټېجن په وړاندې واکسينونه جوړ شوي دي.

د ناروغۍ زېږد

د تورټې باکټريا د وایرولانس لاندې دوه مهم فکټرونه لري:

لومړی: دا میکروب د پولي پېپټيډي (Poly-γ-D-glutamic Acid) پوښ په لرلو سره خپل ځان له فاگوسايټونو له سره ژغوري.

دویم: ټوکيسن يا زهر د میکروب دویم وایرولانسي فکټور دی چې له درې ډوله پروټينونو څخه جوړ دی:

الف: ساتندوی انټېجن (Protective Antigen) چې ماليکولي وزن يې $82/7$ کيلو ډالتونه دی.

ب: وژونکی فکټور (Lethal Factor) چې ماليکولي وزن يې $90/2$ کيلو ډالتونه دی.

ج: پارسوب زېږدی فکټور (Edema Factor) چې ماليکولي وزن يې $88/9$ کيلو ډالتونه دی.

شل خپرې ساري ناروغی

تور ټپ/ټک یا انترکس

داسې گڼل کېږي چې د مېزبان د بدن پروټيازونه د تورټپ د میکروب د ټوکسینونو د فعالېدو لامل ګرځي. له ساتندوی انتېجن څخه د ۲۰ کیلو ډالتونیزه ټوټه بېلول د دې لامل کېږي چې د وژونکي فکتور او پارسوب زېږدي فکتور یو ځای کېدو ته لاره پرانیستل شي. د ساتندوی انتېجن پاتې (۶۳ کیلو ډالتونه) برخه د ژونکو پر سر په ځانګړو نیووني (اخډې) Receptors سرینېږېږي چې په پایله کې پر ژونکو وژونکي او پارسوب زېږدي فکتورونه ښکاره کېږي او سایتوپلازم ته په ورننوتلو خپل زهري اغېز رامنځ ته کوي.

پټ پړاو (Incubation Period)

د ناروغۍ پټ پړاو یوه اونۍ دی. د ناروغۍ لامل کسپول لري، په همدې دلیل د بدن معافیتي سیستم په وړاندې مقاوم دی او د ناروغۍ نښې د باکټریا د زهرو د ترشحو کولو په پایله کې رامنځ ته کېږي.

د ناروغۍ نښې نښانې

وړاندې یادونه وشوه چې باسیلوس انتراسیس له ډېرو خطرناکو باکټریاوو څخه ده چې د پوستکي ډول یې هغه وخت رامنځ ته کېږي چې د پوستکي ټپونه د څارویو له ککړو محصولاتو؛ وړۍ، پوست او د هډوکو له پوډرو سره په تماس کې شي، سایز ډول یې په باکټریا د ککړې هوا د تنفس په پایله کې رامنځ ته کېږي او خوراكي شکل یې هغه وخت رامنځ ته کېږي چې په میکروب ککړه غوښه، شېډې او د څارویو نور محصولات وخورل شي.

د انترکس پوستیز شکل

د څارویو برعکس په انسانانو کې د ناروغۍ د پوستکي ډول ډېر رامنځ ته کېږي، ځکه خو د ناروغۍ نومونه هم له همدې کبله ده. تر ډېره بریده د ناروغۍ نښې په غاړه او لاسونو کې رامنځ ته کېږي. په لومړي سر کې پر پوستکي د حشراتو چیچلو ته ورته وړې دانې رامنځ ته کېږي چې خارښت کوي او پارسوب هم لري. مګر یوه یا دوه وړې وروسته په ټپ بدلېږي او وروسته له یوه تر دریو سانتي مترو پورې ټپ رامنځ ته کېږي چې ژونکغونډونه (انساج) یې مري (نیکروز کېږي) او د ټپ منځ تور رنګ خپلوي. که ټپ جوړ هم شي، نښه یې پاتې کېږي. که د ناروغۍ درملنه و نه شي، ۲۰٪ ناروغان ور څخه مري. د ناروغۍ سایز ډول کېدای شي د اینفلواینزا په څېر وي چې په پرمختللو حالتونو کې د

تور ټپ / ټک يا انترکس

شل خپرې ساري ناروغۍ

هيموراچيک سينه بغل په څېر کېږي او مړينه ور سره تړلې ده. هغه کسان چې ميکروب له سايزو لارو اخلي، د اونۍ په ترڅ کې د ناروغۍ لومړۍ نښې ښکاره کوي. هرگوره، دا يې منځکچه ده، کېدای شي دا موده له دوو تر ۴۵ ورځو توپير وکړي. د سايزي ناروغۍ نښې يې په لاندې توگه دي:

لومړۍ: د والگې نښې نښانې؛

دويم: تبه؛

درېيم: د ستوني درد؛

څلورم: توخۍ؛

پينځم: د غړو درد؛

شپږم: سالنډي؛

اووم: ستړيا؛

اتم: لږزه؛

نهم: خواگرځي.

که د ککر څاروي نيمه پخه غوښه يا ناسمې پخې شېدې وخورل شي، د ناروغۍ سهليز ډول رامنځ ته کېږي، چې د نس خور، د زړه بدوالي، نس ناستې او خواگرځېدنگ ناروغۍ پيلېږي. د ناروغۍ په دې ډول کې کابو سم نيمايي په ناروغۍ اخته کسان ژوند له لاسه ورکوي. د تور ټپ سهليز ډول پته دوره هم د سايز په څېر، يوه اونۍ ده. د ناروغۍ نښې نښانې په لاندې توگه دي:

لومړۍ: د زړه بدوالی؛

دويم: بې لوهې توب؛

درېيم: د نس سخت دردونه؛

څلورم: وينيز (خوني) نس ناستې؛

پينځم: تبه؛

شپږم: د غاړې پارسوب.

کله نا کله د باسيلوس انتراسيس د وينې له لارې پر مغزي پردو او نخاع بريد کوي چې د مغز د پردو او مغزو پارسوب يا مينينگو انيسيبالېټس (*Minigoencephalitis*) رامنځ ته کوي. په دې حالت کې

شل خپرې ساري ناروغۍ

تور ټپ/ټک يا انترکس

نخاعي اوبلن توکي زولين او په کې گڼ شمېر باسيلونه وي چې که يې درملنه و نه شي، د مړينې کچه يې خورا لوړېږي. د ډېرو مالوماتو لپاره د مينېنجېټس ناروغي ولولئ.

د ناروغۍ نومېرنه (تشخيص)

د تور ټپ لومړنۍ نومېرنه په نېغه کتنه شونې ده. په ازموونو کې باکټريا کرل کېږي او همداراز له تودې رنگونې څخه گټنه کېږي. د نومېرنې په موخه نمونه د بدن له ککړو مايعاتو او د ټپ له وژل شويو انساجو څخه اخيستل کېږي. په دې توگه، کولای شو چې څلور څنډې گرام مثبت باسيل ووينو او کله نا کله ميکروب په ځنځيري بڼه هم ليدل کېږي چې په دې حالت کې مور ټاکندي نومېرنې ته رسوي. که د PCR ازمون تر سره شي، د دې جوگه کېږو چې حتی په ککړه مايع کې ۳ دانې سپورونه وپېژنو. که پورته يادو ازمېنتونو شونتيا نه وي، کولی شو چې سيرولوژيک ازموونه تر سره کړو.

د ناروغۍ ولکه او مخينوی

که په څارويو کې د ناروغۍ مخه ونيول شي، انسانان ترې په امان کېدای شي. هغه څاروي چې د تورټپ له کبله مړه شوي وي، په يوه ملي لېټر وينه کې يې 10^9 سپورونه وي. همدارنگه، په نيکروس شويو رنگونو، بهېدلې وينه، او له خولې، پزې او مقعد څخه په وتونکو ترشحاتو/اوبلن توکو کې يې خورا ډېر ميکروبه وي. د دې ترشحاتو پر مټ گڼ شمېر ميکروبونه بهرني چاپيريال ته دفع کېږي او هلته د اوکسېجن په شتون کې په سپور (پونس لرونکي ميکروب) بدلېږي.

هغه سيمې چې د ناروغۍ د خپرېدنې گوانس په کې لوړ وي، له واکسينېشن څخه گټنه کېږي. په افغانستان او گاونډيو هېوادونو کې يواځې هغه څاروي واکسين کېږي چې په ناروغۍ د اخته کېدو له گوانس سره مخ وي. د ټک/تورټپ واکسين د باکټريا له هغه سټرين (Strain) څخه پنځېږي چې د زهرو يا توکسينو (Toxin) کچه يې وژونکي نه وي. واکسينېشن تر پوستکي لاندې په څو پړاوونو کې تر سره کېږي. لومړی ځل نيم ملي لېټر واکسين د شپږو اونيو په ترڅ کې دوه ځلي لگول کېږي، درېيم ډوز يې شپږ مياشتې وروسته تر سره کېږي او ور پسې کلنۍ پياوړگر ډوز (Booster Dose) يې هم سپارښتېږي. د دې سربېره ځيني ټوليزې او فردي روغتيا ساتيزې لارې چارې دې په پام کې و نيول شي، لکه؛ د څارويو د محصولاتو ضد عفوني کول، هغه جامې او توکي چې د ټک/تورټپ په ميکروب ککړ شوي

تور ټک يا انترکس

شل خپرې ساري ناروغی

وي، بايد وسوځول شي. همدارنگه، د څاريو د محصولاتو په پروسيس ځايونو کې ټوليزه روغتيا ساتنه دې په پام کې ونيول شي.

د ناروغی درملنه

د تورټپ/ټک د ناروغی په درملنه کې دا خبره ارزښتناکه ده چې ناروغ نښې نښانې ښکاره کړي که نه، که يې نښې ښکاره کړي وي، پر دې پوهېدل اړين دي چې د ناروغی کوم ډول دی او په کوم سيستم (د پوستکي، سهليز يا سايز سيستم) نښې يې ښکاره کړي؟

هغه ناروغان چې په ناروغی اخته وي او نښې يې څرگندي نه وي، ډاکټر کولی شي چې د مخينوي لارې چارې وکاروي چې واکسينېشن او د انټي بيوتيکونو کارول دي.

که ناروغي څرگندې نښې و نه لري، ډاکټر د نهو ورځو لپاره انټي بيوتيک وړانديزوي. هرگوره، درملنه د ناروغی له ډول (اخته سيستم) سره نېغه اړيکه لري. د تورټپ باسيل د پينيسيلين په گډون د پراخ اغېزو (Broad Spectrum) انټي بيوتيکونو په وړاندې اغېزمنی (حساس) دی. د ناروغی د پوستکي په بڼه کې په هرو شپږو ساعتو کې پينيسيلين وي (Penicillin V) او يا هم په هرو ۱۲ يا ۲۴ ساعتو کې پينيسيلين پروکايين (Procaine Penicillin) د غوښې له لارې د پينځو ورځو لپاره کارول کېږي. وړاندې وويل شول چې د ناروغی د سايزي بڼې درملنه اسانه نه ده. په دې بڼه کې ناروغ ته د وريد له لارې دوه ميلیونه يوونه (يونته) پينيسيلين جي او په تعقيب يې د غوښې له لارې همدا درمل په هرو ۱۲ تر ۲۴ ساعتونو کې ورکول کېږي. د ناروغی په درملنه کې له گڼو انټي بيوتيکونو، لکه؛ پيني سيلينونو، کولرامفينلکول، ټيټراسيکلين، ايروټرومايسين، ډوکسي سيکلينون او يا هم تر گردو له بڼه انټي بيوتيک، سيپروفلوکساسين څخه گټه کېږي. د ناروغی په سايز ډول کې که چېرې نښې ښکاره شي، د ناروغی درملنه ډېره اغېزمنه نه وي. که ناروغي پر وخت ونومېرل شي او ناروغ ډاکټر ته ولاړ شي، د درملنې پايلې ښې وي، خو له نانبمغړې؛ د ناروغی په سايز ډول کې ناروغ اندي چې په والگې اخته دی او له درملنې پرته جوړوي چې دا پرېکړه يې ژوند گواښي او له مرگ سره يې مخ کوي. که د ناروغی درملنه و نه شي، د مړينې کچه يې په لاندې ډول ده:

د پوستکي ډول: د مړينې کچه ۲۰%

سهليز ډول: د مړينې کچه ۲۵ تر ۶۰%

د الوتونکو والگی یا اینفلوینزا (Influenza)

د الوتونکو والگی یا اینفلوینزا چې په انگرېزي ژبه کې یې Influenza یا Grippe بولي، د پورتي سايډ غونډال (تنفسي سيستم) ساري ناروغي ده چې ناڅاپه را ښکاره کېږي. تبه، د بدن درد، د سر درد، ستړيا، بې لوهېتوب، وچ ټوخی او د ستوني درد يې نښې نښانې دي او له والگې سره يې توپير په دې کې دی چې تر والگې يې نښې شديدې دي. تر دې دمه تر ۲۰۰ ډوله ډېر واپرسونه پېژندل شوي دي چې والگی رامنځ ته کوي او دا شمېر ورځ تر بلې ډېرېږي چې ډېری يې په سايزو لارو کې غيرفعال ژوند کوي او د شرايطو په برابرېدو سره ناروغي زېږوي. په عادي حالت کې د ناروغي دوره له څلورو تر پينځو ورځو ده.

د اینفلوینزا وایرس د شلمې پېړۍ په لومړۍ نیمايي (۱۹۱۸ز) کې خپور شو او خورا ډېر انسانان یې ووژل. لاسوندونه شته چې دې ناروغي په یوه کال کې تر ۴۰ میلیونو کسان وژلي. له دې سره چې وایرس تل خپلې بڼې ته بدلون ورکوي، خو له نېکمرغه وژنکچ (Mortality Rate) کې مخ په کمېدو دی.

د ناروغي خپرېدنگ

د ناروغي لامل په سايزو څاڅکو کې وي چې د ټوخي او پرنجې پر مټ خپرېږي. ددې ناروغي خپرېدنگ تر ډېره بريده له يو کس څخه بل کس ته نېغ په نېغه ترسره کېږي. لويان کولی شي د ناروغي د نښو تر ښکاره کېدو يوه ورځ وړاندې نور کسان په ناروغي اخته کړي. دا هم شونې ده چې سايز څاڅکي دې چاپېريال/څيزونه ککړ کړي او دويم کس دې د لاس د تماس په وسيله خپل بدن ته د خولې، پزې يا سترگو له لارې دننه کړي.

د الوتونکو والگې يا اينفلوینزا

شل خپرې ساري ناروغی

له گوانې سره مخ کسان

دا چې ناروغي ډېره واگیره/ ژر خپرېدونکې ده. د نورو ځایونو په پرتله په عامه ځایونو، لکه، ښوونځی، پوهنتون، روغتون، جومات، بس/ میټرو تمځی او نورو کې پرې د اخته کېدو شونتیا (چانس) ډېر دی. په ټوله هغه کسان چې د زړه، پښتورگو، سږو او شکر ناروغی ولري، ډېرمنگي وي او یا هم امیدواره وي، ناروغي یې ژر نیسي. ماشومان د لویانو په پرتله کمزوری دفاعي سیستم لري، ځکه نو ژر پرې اخته کېږي.

د ناروغی لامل:

د اینفلوینزا لامل د ار این ای (RNA) وایرس چې د اورتومیگزووریدې (Orthomyxoviridae) په کورنی پورې اړه لري او د A, B, C, او D څلور بڼې (ټایپه) لري چې تل د بدلون/ اوبستون په حال کې دي او نوي ډولونه رامنځ ته کوي. د دې بدلون له کبله درمل او واکسین یې اغېزې وي. دا وایرس د انسان په گډون تي لرونکو او الوتونکو کې هم رامنځ ته کېږي. انسانان د اینفلوینزا د نورو ډولونو سربره د الوتونکو د اینفلوینزا په A(H5N1), A(H7N9) او A(H9N2) او د خوگانو د اینفلوینزا په A(H1N2) A(H1N1) او A(H3N2) سب - ټایپونو اخته کېدلای شي. دغه ناروغي د کال د نورو موسمونو په پرتله په ژمي کې ډېره خپرېږي.

اینفلوینزا د سايډ غونډال (تنفسي سیستم) د برېښیوني (حادي) ناروغی، سردرد، تبې، بې حالي، کمزوري او د غړو د درد لامل کېږي او په ماشومانو کې سینه بغل رامنځ ته کوي. د ناروغی میکروب د هوا په مټه لېږدېږي. که کوم سرمخ (سطحه) یا څيز په وایرس ککړ وي او څوک ورسره په اړیکه کې وي او لاس خولې، پزې یا سترگو ته یوسي، په دغه ناروغی اخته کېږي.

د اینفلوینزا نښې نښانې

دا ناروغي والگې ته ورته ناروغي ده او نښې نښانې یې هم د والگې غوندي دي.

- لومړی: د غړو درد، لکه د ملا درد؛
- دویم: تبه او لږزه (د بدن تودوخه، د سانتي گراد په کچ ۳۸)؛
- درېیم: ټوخی، کېدای شي خراشکي هم ولري؛

د الوتونکو والگې يا اينفلوینزا

شل خپرې ساري ناروغی

- څلورم: سستی او بې حالی؛
 - پینځم: شین رنگه او بدبوی لرونکی خراشکوال توخی؛
 - شپږم: د خوب ستونزې؛
 - اووم: لږ لوهپتوب؛
 - اتم: د ستوني درد په ځانگړې توگه د خوراک پرمهال؛
 - نهم: د ټټر (سینې) درد؛
 - لسم: نس ناستی او د نس درد؛
 - یوولسم: گانگې او خواگرځېدنگ؛
 - دولسم: د خولې رنځونه (افات)؛
 - دیارلسم: د ساینوسونو درد او له پوزې د ژېر رنگه اوبو بهېدنگ؛
 - څوارلسم: د غږ بدلون؛
 - پینځلسم: د غوړونو ناڅاپي درد او له یوه یا دواړو غوړونو خڅوبی (ترشحات) بهېدل؛
- پورتنی نښې کېدای شي سختې یا کمزورې وي. کېدای شي دا ناروغي ناشناخته نښې هم ولري. هغه نښې چې له اخته کېدو دوه ورځې وروسته ښکاره کېږي، د یوې اونۍ په ترڅ کې له منځه ځي. ټوخی کېدای شي یوه بله اونۍ هم ونیسي خو کانگې او خواگرځېدنگ په ماشومانو کې د ناروغۍ تر پایه لیدل کېږي.

په ماشومانو کې د انفلوینزا نښې

- که مو په ماشوم کې لاندې نښې ښکاره شوې، ډاکټر ته یې ښکاره کړئ:
- لومړی: ناڅاپي تبه؛
 - دویم: وچ ټوخی او د یزې بندښت؛
 - درېیم: نس ناستی او خواگرځېدنگ؛
 - څلورم: د لوهې کمښت؛
 - پینځم: د ستړیا او بې حالی احساس؛ شپږم: د ستوني او ټټر درد؛

د الوتونکو والگې يا اينفلوینزا

د اينفلوینزا نومېرنه (تشخيص)

شل خپرې ساري ناروغۍ

د روغتيا ساتنې څانگپوهان او ازمېښتکار ډاکټران د اينفلوینزا ناروغۍ له نښو څخه نومېرلی شي. د ناروغۍ نومېرنه هله ډېره اسانه شي چې په يوه سيمه/ کلي کې په يو ځلي ډېر شمېر کسان ورته نښې نښانې ولري. کله نا کله د وایرس موندنې په موخه د وينې، ستوني او يا هم د پزې پر اوبلتوکو ازمېښت ترسره کېږي.

د اينفلوینزا درملنه

انتي بيوتيک د وایرسي ناروغۍ په درملنه يې کار نه ورکوي. د ناروغۍ د شدت او دورې د کمښت لپاره وایرس ضد درمل شته چې تر ډېره د زړو او ماشومانو په درملنه کې کارېږي، خو کورنۍ درملنه ترې اغېزناکه ده. ډېری ناروغۍ پرته له دې چې درمل وخورل شي، نښې کېږي. که وایرس ضد درمل کاروئ، بايد د ناروغۍ په لومړيو کې وکارول شي، ځکه وروسته يې اغېز ډېر نه وي. واکسين د ناروغۍ په مخنيوي کې مرسته کوي او له نيم کلنو تر دوه کلنو ماشومانو او همدارنگه هغه کسان چې منگ (عمر) يې تر ۵۰ کلونو لوړ وي، ورته اړين بلل کېږي. واکسين اميدواره ميندو او هغو کسانو ته چې د زړه او سږو ناروغي او يا هم کمزوری معافيتي سيستم ولري؛ گټور دی. د ماشومانو او لوړمنگو کسانو لپاره د ژوندي وایرس واکسينونه د سپرې په بڼه هم موندل کېږي. د دې خبرې يادول اړين دي چې درمل د وایرس د ټولو ډولونو لپاره گټور نه دي. د سايزو لارو مرطوب/ لاندې ساتل، آرام کول او د اوبلتوکو څښل بې گټې نه دي. بېخي ډېر ویتامينونه اخیستل هم د ناروغۍ شدت او مهال نه کموي.

ځيني کورني خوراكي توکي چې د ناروغۍ شدت لږوي

- لومړۍ: د لېمو اوبه د ستوني درد او د مخاطي غشاگانو د نرمښت لپاره گټورې دي.
- دويم: د چرگ ښورا هم د والگې او اينفلوینزا په کورنۍ درملنه کې خپل اړين ځای لري.
- درېيم: اوری (خردل) د تېې او زهره په له منځه وړو کې کارنده بوټی دی.
- څلورم: شونډ (زنجفيل) د گېډې د گډوډيو لپاره گټور دی.

شل خپرې ساري ناروغۍ

د الوتونکو والگې يا اينفلوینزا

- پینځم: اومه هوره میکروب ضد ځانگړنې لري، د والگې او اينفلوینزا پر مهال يې خورل يې گټې نه دي.
- شپږم: نعناع هم د خولې کېدو او د تېې د کموالي لپاره گټور دی.
- اووم: د ستروس مېوې (نارنج، کینو او مالټې) د سي ویتامين (Vitamin C) لري.
- اتم: مستې د کولو د ستونزو لپاره بڼې دي.
- نهم: شات د توخي د کمي او د معافيتي سيستم د پياوړتيا لپاره غوره خواړه گڼلی شو.
- لس: مالگوبی پارسوب له منځه وړي او د ستوني درد کموي. پر دې سربېره، که پورتي سايزي لارې پرې ومينځل شي، د پزې بندېدو مخه نيسي او ساينسونه پاکوي.

د اينفلوینزا د خپرېدنگ مخنيوی

- د درملنې په برخه کې وويل شول چې د درملو کارول په زړه پورې اغېز نه لري، نو که لاندې لارې چارې ترسره شي؛ گټورې تمامېږي:
- لومړی: له ناروغو/ اخته کسانو سره دې اړیکه پرې شي؛ له ناروغانو سره په غېږ روغېږ، د مخ او لاسو مچې کول او ور سره نيژدې ناسته دې نه کېږي.
 - دويم: هغه توکي او اوزار چې ناروغان ورڅخه گټنه کوي، روغ خلک دې يې نه کاروي.
 - درېيم: لاسونه دې تل په تودو اوبو او صابون ومينځل شي.
 - څلورم: که مو د کورنۍ کوم غړی په ناروغۍ اخته وي، پياله، څمخه، قاب او کاسه دې ور بېله شي.
 - پينځم: د اينفلوینزا واکسين دي وشي.
 - شپږم: ویتامينونه په ځانگړې توگه د سي ویتامين (Vitamin C) دې وکارول شي.
 - اووم: په ورځيني خوراک کې دې له سبو او مېوې گټنه واخيستل شي.
 - اتم: هڅه دې وشي چې لاسونه له سترگو ليرې وساتل شي.
 - نهم: تر وسه وسه ماسک وکاروی.
 - لسم: د توخي پرمهال خولې ته پاک لاشپونې (دستمال) ونيسي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

د الوتونکو والگې يا اينفلوینزا

د ناروغۍ په اړه څو اړين ټکي

دا چې په اينفلوینزا د اخته کېدو وخت له درې تر څلورو ورځو دی، خو په دې وخت کې په بدن کې ټپ ورځپاری (اېرچونیسټ) میکروبونه هم را پورته کېږي، بدن ځواک ځپي او ناروغ له بېلابېلو ناروغيو سره لاس و گربوان کوي.

که لاندې حالتونه په ناروغ کې وليدل شي، مانا يې دا ده چې ناروغي بدې خوا ته ځي:

لومړۍ: د تبې سختي او د ټوخي ډېروالی؛

دويم: د غور درد؛

درېيم: د ساينوسونو درد؛

څلورم: په خراشکي کې وینه؛

پينځم: سالنډي؛

شپږم: د غاړې شخي او درد.

ایدز (AIDS)

ایدز یوه ساري وایرسي ناروغي ده چې وایرس (اېچ ای وي) یې بدن ته تر ننوتلو وروسته پر ساتن غونډال (معافیتي سیستم) برید کوي، هغه کمزوری کوي او د نورو ناروغيو رامنځ ته کېدو ته لاره پرانیزي. په لومړیو کې ناروغي بې نښې نښانې وي. که پر ناروغ له ۱۰ تر ۱۵ کالو تېر شي؛ ناروغي دویم پړاو ته ننوځي، یانې نښې یې ډاگیزې کېږي چې دغه اکر (حالت) Acquired Immuno Deficiency Syndrome-AIDS بولي.

د ۱۹۸۰مې لسیزې په سر کې امریکایي ډاکترانو په ښکاره روغ همېږو ځوانو نرانو کې نادره سینه بغل (Pneumocystis Carinii Pneumonia) ولید، چې نارمل وگړي په دې ناروغۍ نه اخته کېږي؛ بلکې یواځې هغه کسان چې ساتنغونډال یې د لاندې لاملونو په مټه زیانمن شوی وي، اخته کېږي:

✓ کیمیاوي درملنه (Chemotherapy)

✓ چونگانېونه (Malignancy)

✓ راډیوگرافي (Radiotherapy)

✓ په کورټیکوسټیرویدونو درملنه (Corticosteriod Therapy)

✓ د توري کښل (Splenectomy)

✓ پرمیچوریتي (Prematurity)

✓ د وینې زېږیزه (کونجینیتل) او ورهڼیزه (کسبي) گډوډي

درې نیمې لسیزې وړاندې ایدز د ناروغۍ نه، بلکې د یوه ژوندگوانېي کلینکي سندروم (د ناروغيو د نښو گډولې) په توگه وپېژندل شو. د ایدز اکر د (اېچ ای وي) وروستی پړاو دی چې د ساتن غونډال او نورو

ایډز

شل خپرې ساري ناروغی

غونډالونو د زیانمنېدا په پایله کې رامنځ ته کېږي. وړاندې مو وویل چې ایډز ناروغي نه، بلکې یو کلینکي ژوندگوانی اکر دی او ډېر کله پرې اخته کس که به نورو عادي ناروغيو اخته شي، ژوند له لاسه ور کوي.

د ناروغی ارزښت

ایډز د نننۍ نړۍ په ځانگړې توگه منځ پر وده هېوادونو کې یو له مهمو ژوند گوانبونکو ناروغيو څخه ده. د روغتیا نړیوال سازمان یا WHO او UNAIDS د ناروغی د اغېزناکې درملنې، مخنیوي، کچې او دوام په اړه هر کال نوې څېړنې کوي.

د HIV د ناورین له پېژندلو تر ۲۰۰۲ز کاله، په نړۍ کې څه باندې ۵۰ میلیونه وگړي په یاد وایرس ککړ وو او د UNICEF د شمېرو (احصائې) پر بنسټ تر ۲۰۰۳ز کاله یې له ۲۳ میلیونو کسانو ژوند اخیستی. شمېرې ښيي چې هره څلورمه افریکايي ښځه په HIV ککړه ده، څلور میلیونه یې په سویلي او سویل ختیځه آسیا او شپږ میلیونه یې په منځنۍ آسیا او ختیځه اروپا کې دي. هر کال ۲۱ سوه زره په ایډز اخته کسان مري. په منځنۍ توگه هره ورځ په نړۍ کې ۱۵۰۰۰ نوې پېښې را منځ ته کېږي چې ډېری یې په درېیمه نړۍ او وروسته پاتې هېوادونو کې دي. د اخته کېدو او مړینې کچه په خوارو ټولنو او منځ پر وده هېوادو کې ۹۶ سلنه ده.

ایډز او انساني ټولنه

دا چې ایډز په امریکا کې را ښکاره او افریکا یې ونیوله خو د پراخو کډوالیو، جگړو او انسانو تگ راتگ په پراخېدا سره یې لمنه هر هېواد، هرې ژبې او هر دین ته وغځېده.

افغانستان: تر اوسه کره مالومات نشته چې څومره کسان په ایډز اخته دي او د څومره کسانو ایچ ای وی مثبت دی. د ناروغی لومړۍ پېښه په ۱۹۸۹ز کال کې د روغتیا وزارت ثبت کړه او په ۲۰۱۳ز کې دا شمېره تر ۱۵۰۰ تنو لوړه شوه. د روغتیا نړیواله اداره وايي چې د دې کسانو کره شمېره مالومه نه ده، خو تر ۵۰۰۰ تنو اوږي. یاده دي شي چې تر دې دمه ایډز په هېواد کې ۱۷ تنه وژلي.

په افغانستان کې د ایډیز د خپرېدا ستر لاملونه:

- ✓ کډوالي.
- ✓ غربت (غریبي خلک "په ځانگړې توگه بنځې" نامشروع جنسي اړیکو ته اړباسي).
- ✓ گډې ستنې لگول (په نشه یي توکیو روردي کسان په ډله ییزه توگه گډې ستنې کاروي).
- ✓ د ایډیز په اړه د بسنده مالوماتو نه شتون او نور...

ولې د ایډیز کچه په هېواد کې ټیټه ده؟

- په اسلام کې غیرمشروع جنسي اړیکو ته اجازه نشته؛ دا چې زموږ خلک هم مسلمان دي ځکه ناروغي ډېر نه ده خپره شوې.
- د فحشا د مرکزونو نه شتون
- کلیوال او نیمه بناري ژوند
- له نورې نړۍ سره لږې اړیکې
- افغاني/ پښتني کلتور

زېرمه تون

د ناروغۍ سرچینه او لېږدونکي په خپله انسان دی. وایرس په لوړه کچه د اخته کس په وینه، شوکي نخاع او منیو کې او په ټیټه کچه په نارو، اوشکو، متيازو، مهېلي افرازاتو او شېډو کې وي. دا چې د ایډیز پټه دوره میاشتي او کلونه نیسي؛ وړاندې تر دې چې کس د ناروغۍ نښې ښکاره کړي؛ د ناروغۍ وایرس خپروي او یاد وایرس د ککړ کس په بدن کې د ژوند تر پایه پاته کېږي.

د ناروغۍ لامل

د ناروغۍ عامل Retro-viridy په کورنۍ، Retro-virus په جنس او Lenti-virus سب گروپ کې شامل دی چې HIV یې بولي. د Lento ويي د «سوکه» په مانا دی او ځکه د دې ډلې وایرسونو ته یاده کلمه کارول کېږي چې پټ پړاو او ډېرښت یې ورو یا سوکه دی.

HIV دوه Serotype لري چې د خپرېدنگ سیمه او پټ پړاو یې توپیرجن خو ناروغزېږدي ځواک (Pathogenesis) یې یو رنگه دی:

شل خپرې ساري ناروغی

ایډز

HIV-1

HIV-2

HIV د RNA د ډلې له وایرسونو څخه دی او د ژونکې په دننه کې ژونکتوکي د ډېرېست (تکثر) لپاره کاروي. یاد وایرس د خپل ډېرېست په موخه د Reversetranscriptase انزایم په مټ له RNA څخه DNA جوړوي او همدا د DNA جینونه یې ډېرېست کنټرولوي.

ولي یې پر وایرس د HIV نوم کېښود؟

په ۱۹۸۰ز کې په افریقا کې ځیني ځوانان په ناڅاپي ډول د وزن تر کمېدو وروسته مړه کېدل چې افریکایي پوهانو دې ناروغی ته د Slim Disease نوم ورکړ. په کال ۱۹۸۸ز کې د پاریس په پاستور انستیتیوت کې پوهانو د همېرو ځوانو نرانو له لقاوي مړغېرو (غدو) څخه یو ډول وایرس تر لاسه کړ او نوم یې ور باندې LAV (Lymphadenopathy Associated Virus) کېښود. دوه کاله وروسته امریکایي پوهانو یو وایرس پیدا کړ او نوم یې ور باندې HTLV-3 (Human T-cell lymphotropic Virus-3) کېښود؛ خو په ۱۹۸۶ز کې International Committee on Taxonomy of Virus د پورته بېلابېلو نومونو پر ځای د Human Immunodeficiency Virus یا HIV نوم ورته غوره کړ.

د وایرس کوربانه (Host Factors)

منگ: د ناروغی ډېری پېښې په هغو کسانو کې چې منگ یا عمر یې د ۲۰ او ۵۰ کالو تر منځ وي؛ لیدل کېږي. ناروغي په همښو یا Homosexuals او همدارنگه په غبرگښو یا Bisexuals کې شته خو په لومړۍ نړۍ کې په بلښو یا Heterosexuals کې په ځلونو ډېره لیدل کېږي. خو هغه روږدي کسان چې د شینرگ (ورید) له لارې نشه یي توکي کاروي او همدارنگه څوک چې له ډېرو کسانو سره نورېزي (جنسي) اړیکې لري، دغه ناروغي پکې تر هر بل چا ډېره لیدل کېږي.

د ناروغی پټ پړاو

د ناروغی د پټ پړاو موده توپیرجنه ده. که چېرې وایرس بدن ته دننه شي ممکن له یوې څخه تر دريو میاشتو پورې په وینه کې انتي باډي را منځ ته کړي. د ناروغی پېژندنه اسانه خبره نه ده؛ د وایرس ډاگیز کېدل کېدای شي له یوه څخه تر لسو کالو وخت واخلي. په ډېری کسانو کې ناروغي په لسم کال

شل خپرې ساري ناروغی

ایډز

نښې ډاگیزې کوي. خو له نابڼې مرغې کله چې وایرس بدن ته دننه شي، کس د وایرس د خپرولو جوگه کېدای شي.

ځینې نښې نښانې په لاندې لښتلیک کې کتلاي شئ:

ورې نښې	ستري نښې
تر یوې میاشتې ډېر توخی	تر لس سلنه د ډېر وزن کمېدل
د پوستکي پارسوب او خارښت	تر یوې میاشتې ډېر نس ناستی
د هرپس زوستېر وایرس مخینه	تر یوې میاشتې اوږده تبه
ځینې وایرسي او پوپنکي افات	ځینې ځانگړي چونگانېونه (Kaposi's Sarcoma)

د HIV د خپرېدو لارې

HIV له ککړ کس څخه روغ کس ته په لاندې ډول خپرېږي:

- نوریزې اړیکې: د ناروغی وایرس ډېر وخت د نوریزو (جنسي) اړیکو په مټه د مخاطي غشاگانو له لارې خپرېږي. یاده دي شي چې له نر څخه ښځې ته د خپراوي کچه نسبت له ښځې څخه نر ته لوړه ده.
- په د HIV د ککړو ستنو او پیچکاریو گډ گارونگ: د نشه یي توکیو پیچکاری کول؛ په ځانگړې توگه په گډ ډول د ستنو کارول د ناروغی د وایرس په خپرېدنگ کې ستر رول لوبوي.
- د غړو او ژونکغونډونو یا ووبونو (انساجو) پیوند: د غړو او ژونکغونډونو تر لېږد وړاندې باید د ورکونکي کس د وینې بشپړې کتنې وشي.
- خپلجوړې القاح: د سپرمو تر لېږد وړاندې باید د هغه کس چې سپرم ور څخه اخیستل کېږي، د سپرمو او وینې بشپړې کتنې وشي.
- د ککړې وینې او برخو لېږد یې: د وینې په مټه د وایرس لېږد د ککړو ستنو او جراحي اوزارو په پرتله ډېر دی. که روغ کس یو یوون (یونټ) په HIV ککړه وینه واخلي؛ ۹۵٪ دا شونې ده چې کس دې ور باندې ککړ شي.

شل خپرې ساري ناروغی

- له مور څخه ماشوم ته: د ماشوم د اخته کېدا ستر لامل د هغه ککړه مور ده چې یا خو بچی د ځېلانځ د ژوند پر مهال یا هم تر زېږون وروسته د شېډو د ورکړې پر مهال منتن شوی وي. که مور په HIV ککړه وي له ۱۰ څخه تر ۳۰ سلنې شونې ده چې بچی دې تر زېږېدو وړاندې، د زېږد پر مهال یا هم تر زېږد وروسته ککړ شي. که د یادې نېڅې درملنه وشي؛ د بچيو د منتن کېدا کچه راتیتېږي. له موره بچي ته د وایرس لېږد په لاندې فکتورونو پورې تړلی دی:
 - د مور په وینه کې د وایرس شمېر؛
 - د ناروغی پړاو؛
 - د CD4 شمېر (هغه میندې چې په وینه کې یې RNA-Copies/ML شمېر تر ۱۰۰۰ لږ وي، بچيو ته وایرس نه لېږدوي).

د ناروغی مخنیوی

پر نړېواله کچ د ناروغی په کنټرول او مخنیوي باندې ډېر ټینګار کېږي. روغتیاپالان او ښکېل کسان خلکو ته وایي چې له غیرمشرع نوریزو اړیکو ځان وساتئ، په نشه روږدي کسان باید ګډې ستنې و نه کاروي، له ګواښ سره مخ ډله او روغتیايي کارکوونکي باید د ناروغی خطر او د ولکې لارې چارې په پام کې ونیسي، د لږدېدونکيو نوریزو ناروغیو پراخې ازموینې دې تر سره او درملنه دې وشي.

درملنه

په درملیز ډګر کې د وایرسي ناروغیو درملنه چندان ګټوره نه ده، خو بیا هم د وایرس د ډېرښت او چټک خپراوي د مخنیوي او همدارنګه د ناروغ د ژوند اوږدولو په موخه له وایرس ضدو درملو څخه کار اخیستل کېږي.

دا چې ایدز له تور ژبېري یا هیپاټایټیس بي، نري رنځ او نورو ناروغیو سره اوره په اوره روان وي، نو ځکه خو یې درملنه هم څو اړخیزه وي؛ چې Highly Active Anti Retroviral Therapy-HAART یې بولي.

د درملنې ګټه

- د بدن د ساتغونډال (معافیتي سیستم) ساتنه
- په پرله پسې توګه د وایرس له ډېرښت او خپرېدو څخه مخنیوی

- د ناروغ د حالت ښه والی
- د ناروغی د مړینې او معیوبیتونو د کچې کمښت

درملنه تر هغو ښې پایلې نه ورکوي چې درملیز رژیم په سمه توګه تر سره نه شي او په پرمختللو روغتیايي مرکزونو کې د درملو په وړاندې د وایرس حساسیت او ټینګاو (مقاومت) و نه ارزول شي. په درملیز رژیم کې له Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor-NRTI او Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor-NNRTI درملو څخه کار اخیستل کېږي.

دا خبره باید یاده شي چې روغتیايي کارکونکي دې د خپل خونديتوب په خاطر لاندې ټکي په پام کې ونیسي:

- ❖ د ناروغ تر کتلو/ تماس وړاندې د لاسماغوګانو (دستکشونو) په لاسول.
- ❖ د چپني او تمبوزک (ماسک) اغوستل
- ❖ له ناروغ سره تر اړیکې وړاندې او وروسته د لاسونو مینځل

د حراجي د اوزارو تعقیب

- په صابون لرونکیو جوش اوبو کې له ۲۰ تر ۳۰ دقیقو
- په بلیچ کې له ۲۰ تر ۳۰ دقیقو
- په انټي سپیټیک محلولونو کې له ۲۰ تر ۳۰ دقیقو
- په ایتانولو کې له ۲۰ تر ۳۰ دقیقو
- له ۷۰ څخه تر ۱۰۰ سانټیګراډه تودوخه کې
- یا هم ۱۵ دقیقې په اوتو کلاو کې

له وایرس سره تر مخ کېدو وروسته بېړنۍ لارې چارې

که په پوستکي کې ټپونه وي، پوست پارسوب ولري او يا هم له پوستکي څخه چرک راوځي، کېدای شي روغتيايي کارکوونکي وگواښي.

په HIV ککړ کس د بدن له اوبلن توکيو، وينې او ککړ شويو ستنو او جراحي ابرازو سره د اړیکې په ځانگړې توگه د ټپ د را منځته کېدو پر مهال دې ژر تر ژره د HIV ازموینه وشي او سمدستي کس د Tab. Zidoruin 300mg د څلورو اوونيو لپاره واخلي.

له موره ماشوم ته د گواښ کمول

مور ته دې د وایرس ضد درمل ور کړل شي، د زېږون پر مهال دې اړین چمتوالی ونيول شي او تر وسه وسه دې له Caesarean Section څخه گټنه واخيستل شي.

د ناروغۍ د مخنيوي لارې چارې

- ✓ له ناروا نوريزو (جنسي) اړیکو دې ځان وساتل شي.
- ✓ د وينې د اخیستنې او ورکړې پر مهال دې ټولې اړوندې ازموينې په کره توگه تر سره شي.
- ✓ هغه روږدي کسان چې د پېچکاریو له لارې نشه يي توکي اخلي؛ بايد دا لاره بدله کړي.
- ✓ تر زېږون وړاندې دې د اومیندوارو بنځو روغتيا په کلکه وڅارل شي.
- ✓ هغه کسان چې له گواښ سره مخ دي، بايد د ځان ساتنې ټولې لارې چارې وکاروي.

عمومي لارښوونې

د روغتيا ساتنې په پام کې نيول؛

د نوريزو اړیکو پر مهال د کانډم کارول؛

ښه خواړه خوړل؛

له نورو انتاناتو څخه د ځان ساتنه او جلاوالی؛

الکول او سگریټ پرېښودل؛

اروايي او بدني آرامي.

نری رنځ يا ټوبرکلوزيس (Tuberculosis)

د ناروغۍ تاريخچه

نری رنځ له زریزو زریزو راهیسي له انسان سره مل دی. پوهانو د ۱۷۰۰۰ کاله پخوانۍ امریکایي کومي والي مېنې له پاته شونو څخه مایکوباکټیریم ټوبرکلوزيس (*Mycobacterium Tuberculosis*) بېل کړی دی. مگر تر اوسه په دې نه پوهېږي چې نری رنځ له مېنبو څخه انسان ته را لېږدېدلی، که میکروب په نېغه توگه له گډ نیکه رابېل او انسان ته راغلی. یوه ډله پوهان په دې باور دي چې میکروب انسان ته د څارویو د اېلولو (اهلي کولو) پر مهال لېږدېدلی دی، خو د مایکوباکټیریوم ټوبرکلوزيس تر جینیتیکي څېړونو وروسته ډاگیزه شوه چې دا الواک (تیوري) ناسمه ده او مایکوباکټیریوم بوويس (*Mycobacterium Bovis*) او مایکوباکټیریوم ټوبرکلوزيس (*Mycobacterium Tuberculosis*) گډ نیکه لري. پوهانو له نن څخه د ۶۰۰۰ کاله پخوا مصري مومیایي جسدونو څخه د نري رنځ میکروب تر لاسه کړی دی. د سبرو نری رنځ په لرغوني یونان کې هم خپور و چې فتیزيس (*Phthisis*) یانې لگښت یې باله. سقراط تر مېلاد کابو نیمه زری وړاندې د سبرو نری رنځ د هغه مهال تر گردو خپره او وژونکې ناروغي بللې. داسې نښې نښانې شته چې په امریکایانو کې تر مېلاد یوه پېړۍ وړاندې نری رنځ خپور و. په ۱۶۸۹ز کې ډاکټر ریچارډ مرتون د سبرو نری رنځ د یوې ناروغۍ په توگه وپېژاند. دا چې نری رنځ ډېر ډولونه او هر ډول یې بېلابېلې نښې لري، نری رنځ د ۱۹مې پېړۍ تر دویمې لسیزې د یوې ناروغۍ په توگه نه و پېژندل شوی. پر دې ناروغۍ په ۱۸۳۹ز کې جی. اېل. شوئن د نري رنځ نوم کېښود. ډاکټر جان کروگان (*John Croghan*) د ۱۸۳۸ – ۱۸۴۵ز کلونو تر منځ په نري رنځ اخته کسان په بنمخو کې

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

شل خپرې ساري ناروغی

تر ثابتې تودونې لاندې درملنه کول. په ۱۸۵۹ز کې هرمان برمر (Hermann Brehmer) کې د نري رنځ ناروغانو ته په هنګري کې روزنغالی جوړ کړی. په پای کې، د ۱۸۸۲ز د مارچ پر ۲۴مه رابرت کوخ (Robert Koch) مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس کشف او توصیف کړ او په ۱۹۰۵ز کې یې په همدې خاطر د نوبل جایزه هم تر لاسه کړه.

د ناروغی پیژندنه

نری رنځ ډېره ساري باکټریایي ناروغي ده چې مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس (Mycobacterium Tuberculosis) یې رامنځ ته کوي. د ناروغی لامل لومړی ځل په ۱۸۸۲ز کال کې د الماني پوه، رابرت کوخ (Robert Koch) له خوا وپیژندل شو، ځکه نو دغه پوه ته په ۱۹۰۵ز کال کې په همدې خاطر د نوبل جایزه ور کړل شوه.

په انګرېزي ژبه کې د ناروغی لنډنښه TB ده. ناروغي د سا (تنفس) له لارې لېږدېږي او که لږ شمېر میکروبوونه هم د انسان بدن ته دننه شي، په ناروغی د اخته کېدو چانس پیدا کېږي. تر ډېره بریده، دغه ناروغي پر سږو بریدونه کوي، خو کله نا کله نور غړي هم تر بریدونو لاندې نیسي.

نری رنځ سره له دې چې د مخنیوي او درملنې وړ دی خو بیا هم د هغو لسو وژونکو ناروغيو په ډله کې راځي چې هر کال په نړۍ کې څه باندې یو نیم میلیون خلک وژني. په ۲۰۱۷ز کال، په نړۍ کې لس میلیونه کسان چې یو میلیون یې ماشومان وو، په دغه ناروغی اخته شوي او شپاړس لکو کسانو چې درې سوه زره یې په عین حال کې په ایچ ای وي (HIV) هم ککړ وو، خپل ژوند له لاسه ور کړی دی. هغه کسان چې په ایچ ای وي اخته وي، نری رنځ یې ډېر ژر تر خپل کومي تېروي.

ددې ناروغی په اړه ښه خبره دا ده چې هر کال یې پېښې ۲٪ کمېږي او د نري رنځ د له منځه وړلو د ستراټیجۍ له مخې باید دا شمېره تر ۲۰۲۰م کال پورې ۴ تر ۵٪ لوړه شي او داسې پتېیل شوې ده چې تر ۲۰۳۰ز کاله به د ناروغی اپېډیمیکي ښې له منځه وړل کېږي.

پوهان په دې باور دي چې د نړۍ هر درېیم تن د نري رنځ په میکروب (M. Tuberculosis) ککړ او په هره ثانیه کې یو تن پرې ور زیاتېږي. په ۲۰۰۷ز کال کې ۱۳،۷ میلیونه تنه په ورویوني نري رنځ اخته ول. په ۲۰۱۰ز کال کې ۸،۸ نور پرې ور ډېر شول او ۱،۵ تنه هم مړه شول. نری رنځ په یو ډوله توګه په ټوله نړۍ کې نه دی خپور، بلکې د ټوبرکلین ۸۰٪ ازموینې په اسیایي او افریکایي هېوادونو کې مثبتې

شل خپرې ساري ناروغی

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

دی او هغه کسان چې منگ یې د ۱۵ او ۵۴ کالو تر منځ دی، تر نورو ډېر د ناروغی ښکار کېږي. د ناروغی له امله د مړینې %۹۰ پېښې په مخ پر وده هېوادونو کې دي. له ۲۰۰۰ تر ۲۰۱۷ز کاله د پر وخت نومېرنې او ښې درملنې پر مټ په درسته نړۍ کې کابو د ۵۴ میلیونو وگړو ژوند ژغورل شوی دی. د نري رنځ ډېری پېښې پټې وي، د دود له مخې په هرو لسو کې یې یوه ځان را دېره او وده کوي. که د نري رنځ درملنه ونشي، سم نیمایي ناروغان یې ژوند له لاسه ور کوي.

د ناروغی لامل

مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس (*Mycobacterium Tuberculosis*) ناخوځند (پرتله له مایکوباکټیریم مارینوم څخه چې هغه د ماکروفازونو په دنده کې خوځنده وي)، د هوازي، اسید فاسټ (Acid Fast)، او بې پوښه میکروب دی. دا میکروب په له ۲۰ تر ۵۰ سانتي گراډ درجې تودوخه کې ښه ډېرښت او وده کوي. دا میکروب د هرو ۱۶ تر ۲۰ ساعتونو ترمنځ یو ځل وېشل کېږي.

د مایکروباکټیریم جنس د اکتینوباکټیریا له کورنۍ څخه دی چې د نري رنځ او جذام په څېر وژونکې ناروغي رامنځ ته کوي. د میکروب بهرنی پوښ له دوو پوره غورو (لېپید) څخه جوړ دی. همدا لامل دی چې یا خو رنگ نه اخلي او یا هم په سختۍ سره لږ رنګېږي.

د مایکوباکټیریم بوویس (*Mycobacterium Bovis*) په افریقا کې د ناروغی اصلي لامل و چې د شېدو له لارې خپرېدی. د شېدو د پاسټورېزېشن؛ د یاد میکروب د خپرېدنگ کچه را ټیټه کړه. یاده باکټیریا د مېزبان د ژونکو په دننه کې وده کولای شي او مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس په ازمونتون کې هم د کر جوگه دی.

د رنگوونې ځانګړنې

دا چې مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس ډبل ژونکیز دېوال لري چې له مومو، مایکولیک اسیدونو او پېپټیډوګلیکان څخه جوړ دی. همدا ډبل دېوال دی چې په ناوړه چاپېریالي شرایطو کې د میکروب ژوند ژغوري. مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس د تودې رنگونې پر وړاندې مقاوم دی، ځکه خو د دې رودې پر ځای له کینون (Kinyoun) یا هم زیل-نیلسون (Ziehl-Neelsen) رودې څخه گټنه کېږي او دې ډول باکټریاوو ته اسید فاسټ (Acid Fast) باکټریا ویل کېږي. د نري رنځ باکټریا هیڅ بېولوژیکي رنگ نشي-خپلولی، ځکه خو باکټریا نه گرام منفي او نه هم گرام مثبت ده. دا خبره دې هم یاده شي چې

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

شل خپرې ساري ناروغی

مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس له فونوټیپیک نظره د باکټیریم کورینه، نوکارډیا او روډوکوک (Rhodococcus) په څېر دی.

ایکولوژیکي ځانگړنې

د مایکوباکټیریم په هر ځای کې موندل کېږي. له خوړو نیولې تر اوبو، په هر څه کې په پراخه کچه خپور دی. د نري رنځ لامل (مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس) او د جذام لامل (مایکوباکټیریم لپري) اجباري مېکروبوونه دي او تر ډېره بریده په چاپېریال کې په ازاده توگه نه پیدا کېږي. هغه کسان چې په بدن کې یې نری رنځ فعال وي، کولی شي چې په کال کې له ۱۰ تر ۱۵ تنو په ناروغی اخته کړي او د هر څلورم انسان په بدن کې د نري رنځ میکروب شته.

د ناروغی لېږد او رېږد

د نري رنځ میکروب پرته له دې چې کوربه/انسان د ناروغی کومه نښه ښکاره کړي، ککړوي. د بېلگې په توگه؛ په نړۍ کې دا مهال په میلیارډونه تنه پرته له دې چې د ناروغی نښې ښکاره کړي، په بدن کې مایکوباکټیریم لري.

د نري رنځ عفونت هله شونې دی چې کس پخپل تن کې د ناروغی لامل لېږدوي. که یې شمېر دومره نه وي چې ناروغی دې رامنځ ته کړي، نو پټېږي. په دې حالت کې دا پټ میکروبوونه د بدن د دفاعي سیستم تر برید لاندې راځي او نه شي کولای چې ناروغی رامنځ ته کړي.

وړاندې د ناروغی د لامل په پېژندنه کې وویل شول چې د مایکوباکټیریم ژونکیز دېوال ډېر پېر دی، او دا لامل دی چې میکروب د اسیدونو، انټي سیپټیکونو او انټي بیوټیکونو پر وړاندې اوږدمهالی مقاومت کوي، ځکه یې درملنه هم په اسانۍ نه ترسره کېږي. پر دې سربېره، یاد میکروب په طبیعي توگه د ځینو هغو انټي بیوټیکونو پر وړاندې مقاوم دی چې د میکروب د ژونکیز دېوال بیوسنتز بزیس خنډمنوي. هرگوره، ډېری مایکوباکټیریمونه د کلېټرومایسین او ریفامپیسین انټي بیوټیکونو پر وړاندې حساس وي. په نري رنځ اخته کس له ټوخلو، پرنجلو، سندري ویلو، نارې توکلو او خبرو کولو پرمهال هوا ته ۵، ۰ تر ۵ مایکرومیتره میکروب لرونکي څاڅکي خپروي. د ناروغی یو پرنجی تر ۴۰۰۰۰ واړه څاڅکي خپروي چې هر څاڅکی د نري رنځ میکروب لري او د ناروغی د لېږد لامل گرځي (که روغ کس سږو ته ۱۰ باکټریاگانې دننه شي، په میکروب ککړ کس بلل کېږي).

شل خپرې ساري ناروغی

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

په معمولي توگه، یواځې هغه کسان چې د نري رنځ فعال ډول لري او درملنه یې نه کېږي، ناروغي خپروي او د کال له ۱۰ تر ۱۵ تنه ککړولی شي. په نري رنځ له اخته کس سره مکررې او نږدې اړیکې او ناسته پاسته په دې ناروغی د اخته کېدو چانس ۲۲٪ لوري.

د ناروغی لېږد له یوه کس څخه بل کس ته په لاندې لاملونو پورې تړلې ده:

لومړی: د ژوند کولو په چاپېریال کې هواچلېدنه (Ventilation)؛

دویم: د نري رنځ د میکروب اندازه؛

درېیم: د میکروب پر وړاندې د پېندلو پېر یا دوره؛

څلورم: د هغو عفوني څاڅکو شمېر چې د ناروغی لامل لېږدوي؛

پینځم: د روغ کس د معافیت کچه.

که کس تازه په نري رنځ اخته شي تر یوې میاشتې د دې جوگه نه گرځي چې نور دې په ناروغی اخته کړي. د وگړنیز لېږد (له ناروغ کس څخه روغ کس ته) د مخنیوي لپاره تر ټولو ښه لاره دا ده چې ناروغ کس دې له روغ بېل او درملنه دې پیل شي. تر بریالی درملنې دوه یا درې اونۍ وروسته په غیرفعال عفونت بدلېږي.

کوم کسان چې په مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس (M. Tuberculosis) اخته شي، له دې ډلې په ۹۰٪ کسانو کې دغه ناروغي بې نښو او پټ سیر کوي او په ۱۰٪ سلنه وگړیو کې ناروغي پرمختگ کوي او نښې نښانې ښکاره کوي.

هغه کسان چې په HIV اخته وي، هر کال یې په نري رنځ د اخته کېدو چانس ۱۰٪ دی. که د همدې کسانو درملنه و نه شي، ۶۶٪ یې ژوند له لاسه ورکوي.

عفونت هله پیلېږي چې د نري رنځ میکروب د سږو وړو وړو تشو ته ورسېږي او هلته ډېرښت پیل کړي. په سږو کې د عفونت لومړني ځایونه عبارت دي له؛ د کښتني لوب پورتنۍ برخه او یا هم د پورتنۍ لوب کښتني برخه. د یادولو وړ ده چې سږي پر هوا سربېره، د وینې له لارې هم عفوني کېدای شي. وینه کولای شي چې د ناروغی لامل مغزو، لفاوي مرغېرو، پښتورگو، او هډونو ته ولېږدوي. نری رنځ د بدن ټول غړي اغېزمنولی شي، خو د ناڅرگندو لاملونو له امله پر زړه، اسکلتېتي غړو، او ټاږوید غډې ډېر کم

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

شل خپرې ساري ناروغی

برید کوي. د نري رنځ میکروب له زیانمن شوي نسج/بافت څخه د وینې بهیر ته دننه کېږي او وروسته د بدن هر غړي ته خپرېږي او عفونت رامنځ ته کوي.

ماکروفزونه، تي (T) لیمفوسیتونه (Lymphocytes)، بي (B) لیمفوسیتونه او فېروبلاستونه هغه ژونکي دي چې گرانولونه جوړوي او د نري رنځ میکروب پرې برید کوي او التهابي کوي يې. گرانولومونه د نري رنځ د میکروبونو د خپرېدنګ مخنیوی کوي او د معافیتي سیستم ژونکو یو سیمه ییز چاپیریال جوړوي. یاد میکروبونه کېدای شي د گرونولومونو په دننه کې ناخوځند پاتې شي او پټ عفونت وزېږي. هرگوره، د ژونکو غیرطبیعي مرګ (نیکروزیس) هم د دوی یوه ځانگړنه ده چې دا مرګ د سپین پینر په څېر لیدل کېږي چې پنیري نیکروزیس بلل کېږي. د نري رنځ دا ډول تر ډېره په ماشومانو او په HIV اخته کسانو کې رامنځ ته کېږي چې له درملنې سره سره یې د مړینې کچه یې تر ۳۰٪ لوړه ده.

د رشتو/فاتونو نیکروزیس رغېږي، په فیبروزیس بدلېږي او ټپونه یې له پنیږ ډوله نیکروز شوو توکو ډکېږي. د ناروغی په فعالو بڼو کې کله نا کله دا ټپونه د سږو هوايي لارو ته سوري کېږي او له ټوخي سره نیکروټیک شوي توکي بهر ته شړل کېږي. دا توکي ژوندي میکروبونه لري او د ناروغی په لېږد او خپرېدنګ کې اړینه چاره لوبوي. که له باکیفیته انټي بیوټیکونو څخه گټنه وشي او درملنه په ښه توګه تر سره شي، زیانمن شوي غړي/بافتونه رغېږي.

طبي ډلبندي

د طبي ډلبنديو پر بنسټ مایکوباکټریمونه په څو ډلو وېشل کېږي.

لومړی: ټوبرکلوزي مایکوباکټریمونه:

الف: کمپلیکس مایکوباکټریم ټوبرکلوزیس چې مایکوباکټریم ټوبرکلوزیس، مایکوباکټریم

بوویس، مایکوباکټریم افریکانو، مایکوباکټریم میکروټي او مایکوباکټریم لیپره دي.

ب: ناټوبرکلوزي مایکوباکټریمونه: په دې ډله میکروبونو کې ټول هغه راځي چې نري رنځ ته ورته

ناروغی، لنفاډنیټس او نور د پوستکي عفونوتونه رامنځ ته کوي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

نری رنځ يا ټوبرکلوزيس

د ناروغۍ نښې

۱. سړي: د نري رنځ شا وخوا ۹۰٪ پېښې په سږو کې وي. ۲۵٪ سلنه اخته کسان د ناروغۍ هيڅ نښې نه لري. د ټټر درد او خرابنکي لرونکي ټوخي يې مهمې نښې دي. د ډېرو کمو وگړيو له ټوخي سره وينه هم وي. کله نا کله د ناروغۍ لامل د سږو پر شريان هم بريد کوي چې پايله يې د ويندي (خونرېزي) ده. نری رنځ وروپونې (مزمنه) ناروغۍ ده، چې د سږو په نيمايي پورتنۍ برخه کې پټونه پنځوي.

۲. له سږو بهر: له ۱۰ تر ۱۵٪ د نري رنځ پېښې له سږو بهر وي. هغه غړي چې په نري رنځ اخته کېږي په لاندې ډول دي:

- مرکزي عصبي سيستم (د مغزي پردو نری رنځ)؛
- لنفاوي سيستم (د غاړې لنفاوي غدې)؛
- بولي-تناسي سيستم؛
- هډونه او بندونه په ځانگړې توگه د ملا د تير؛
- پرېټوان او کولې (Intestine).

د ناروغۍ دا ډول تر ډېره بريده په ماشومانو او هغو کسانو کې چې معافيتي سيستم يې کمزوری وي، رامنځ ته کېږي. وړاندې کمزوري معافيتي سيستم ته نغوته وشوه؛ يانې سم نيمايي يې په HIV اخته کسان دي.

نومېريز (تشخيصي) ازمونونه

لاندې ازمونونه کولی شي چې د ناروغۍ په نومېرنه کې مرسته وکړي:

لومړی: د پوستکي ټوبرکولین ازمون (Tuberculin Test)

دويم: د وينې ازمونونه

درېيم: د بلغم يا خرابنکو ازمون

څلورم: د ټټر راډيوگرافي يا عکس

که چېرې له نورو ناروغيو سره يې توپير ستونزمن کېدو، برونکوسکوپي، د هډوکي له مغزه ژوبلگه (Biopsy) اخيستل او يا هم د نخاع د اوبلتوکو کښل او ازمون يې گټور دی.

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

شل خپرې ساري ناروغی

د نری رنځ په نومېرنه کې لاندې رودې کارېږي:

لومړی: د اړېل سلفټاز (Aryl-Sulfatase) روده چې په نری رنځ کې منفي وي.

دویم: هایډرولېز Tween-80

درېیم: Nitrate+

څلورم: Niacin

هغه ناروغ چې د ناروغی په مقاوم شکل اخته دی، باید تر لس ورځو پورې بېلول (تجرید) شي. دا ټکی د یادولو دی چې تر درملنې ۱۰ تر ۱۵ ورځو وروسته ناروغي غیر عفوني کېږي.

د میکروب د اغېز ځایونه

د ناروغی لامل د خولې له لارې، له هوا سره بدن ته دننه کېږي او سږي نیسي. وروسته کېدای شي هډوکي او بندونه، کولې، د سږو پوښونکې پرده، پرین (پریټونیم)، د سترگو ګاټي او پوست هم زیانمن کړي.

د سږو نری رنځ

د ناروغی تر ټولو ګواښونکې او خپره بڼه ده، د سږو نری رنځ دی. ناروغي په پیل کې ډېره ښکاره او ډاګیزه نه وي. یواځې د ایکس وړانګو (X-Rays) په مټه یې نومېرلی شو. وروسته چې ناروغي پرمختګ وکړي، ټوخی، تبه او په خړاسکي (Sputum) کې وینه لیدل کېږي. د وخت په تېرېدو سره ناروغي د بدن نورو غړو ته لېږدېږي چې د ناروغ وزن کمېږي، ټټر یې درد کوي او د شپې له خوا خولې کېږي.

د پوستکي نری رنځ

هغه کسان چې له څارویو یا د څارویو له تولیداتو/اړوند توکو سره سروکار لري، دغه ناروغي ډېره په کې رامنځ ته کېږي. په پیل کې د ناروغ د بدن پر ځینو برخو لکه د لاسونو او پښو شاپي، د ګوتو شاوخوا، د نوکانو څنډې او د خولې په دننني نازک پوښ کې د کلکو او وچو برجستګي را پیدا کېږي. په لومړي سر کې پړسیدلي او رنګ یې سور وي او د څو میاشتو په تېرېدو سره یې کرار کرار رنګ شین کېږي. د درملنې لپاره د ځانګړو ډاکټر لیدل اړین دي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

گوانبن لوړونکي لاملونه

لاندې لاملونه کولی شي چې د ناروغۍ گوانبن لوړ او ستونزې ډېرې کړي:

لومړۍ: هغه کسان چې عمر يې تر شل کلنۍ لوړ وي؛

دویم: نوي زېږېدلي او تیځوره ماشومان؛

درېیم: وروبوڼې (مزمې) ناروغۍ چې د بدن ټینګاو (مقاومت) يې کم کړی وي؛

څلورم: له کورټېزونونو يا له هغو درملو څخه گټنه چې د بدن معافیتي سیستم ځپي. دا درمل د ناروغۍ غیرفعال میکروب بېرته را فعالوي؛

پینځم: د ژوند ناسم شرایط لکه په کور کې گڼه گڼه او ناروغتیا ساتنه؛

شپږم: د الکھولو (شرابو) او نورو نشه‌يي توکو کارول؛

اوم: اېډز؛

اتم: بې سرپناتوب/بې کوري يا هم کېوالي.

نری رنځ او څاروي

مایکوباکټیریمونه، ډېری ژوندي سري ککړوي. له دې ډلې څخه په شخوندو، الوتونکو او خوځنده گانو کې ډېر تر سترگو کېږي. مایکوباکټیریم ټوبرکلوزیس (Mycobacterium Tuberculosis) په انسانانو کې ناروغي رامنځ ته کوي او ډېر لږ په نورو څارويو کې لیدل کېږي. مایکوباکټیریم بوویس (Mycobacterium Bovis) په دویم څپرو مایکوباکټیریم دی چې په غواو کې ناروغۍ رامنځ ته کوي. له بېمېرغي نیوزېلنډ په دې بريالی شوی دی چې دا میکروب له منځه یوسي. په الوتونکو يې مایکوباکټیریم ایوم (Mycobacterium Avium) ناروغي زېږدوي.

د ناروغۍ مخنیوی

د ټوبرکلوزیس ضد واکسین کولی شي چې د ناروغۍ په مخنیوي کې مرسته وکړي يا هم د ناروغۍ شدت کم او موده يې را لنډه کړي.

له ټولو ښه خبره د نویو زېږدلو کوچنیانو واکسین کول او په لویانو کې پر وخت د ناروغۍ نومېرنه او درملنه ده. د روغتیا نړېوال سازمان هم پر وخت د بشپړې درملنې سپارښتنه کوي.

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

شل خپرې ساري ناروغی

واکسینونه

له ۲۰۱۱ز کال راهیسې د کوچنیانو لپاره یواځینی اغېزناک واکسین (-) Bacillus Calmette-Guérin (BCG) دی. هرگوره، د سزیز نري رنځ په وړاندې ډېر گټور نه دی او لس کاله وروسته یې معافیتي اغېزه کمېږي، خو بیا هم په نړۍ کې د ۹۰٪ کوچنیانو لپاره کارېږي. په برېتانيا، امریکا متحده ایالاتو او کاناډا کې نری رنځ خپور نه دی، ځکه د BCG واکسین یواځې هغو کسانو ته کارېږي چې له گواښ سره مخ وي. له واکسینه پراخه گټه دا ستونزه زېږوي چې د ټوبرکلین ازمون پایله مثبتېږي.

عمومي روغتیا ساتنه

روغتیا نړېوال سازمان په ۱۹۹۳ز کال کې نری رنځ (د نړۍ روغتیا ته کړکېچن حالت) اعلان کړ. په ۲۰۰۶ز کال کې پرېکړه وشوه چې تر ۲۰۱۵ز کال به په نړۍ کې د ۱۴ میلیونو وگړو ژوند ژغورل کېږي. دا چې په ډېرو پېښو کې نری رنځ او اېډز سره مله ول او د درملو (MDR-TB) پر وړاندې د نري رنځ میکروب ټینګاو د دې لامل شو چې یاده موخه تر لاسه نه شي.

ولکه او مدیریت

د ناروغۍ په درملنه کې انتي بیوټیک کارول کېږي. د نري رنځ لامل په پېژندنه کې وویل شول چې د مایکوباکټریم ژونکیز پوښ نادوده جوړښت او کېمیاوي تړښت، د ناروغۍ درملنه ستونزمنه کړې ده. ژونکیر دېوال درمل دننه ژونکي ته نه ور پرېږدي او بهر بې اغېزې پاته کېږي. ایزونیاژید او ریفامپیسین هغه دوه انتي بیوټیک دي چې په درملنه کې ډېر کارېږي او درملنه څو میاشتې دوام کوي چې پټ نری رنځ په فعال نري رنځ بدل نه شي، درملنه یې ترسره کېږي او په درملنه کې یې یواځې یو ډول انتي بیوټیک نه بلکې گڼ انتي بیوټیک ناروغ ته ور کول کېږي. همدارنگه په فعاله بڼه کې یې هم په ترکیبي توګه څو انتي بیوټیکونه یوځای کارېږي.

نوی پیل

په ۲۰۱۰ز کال کې دا سپارښتنه وشوه؛ هغه کسان چې د سږو نری رنځ لري، شپږ میاشتې دې ترکیبي انتي بیوټیک واخلي. لومړی دوې میاشتې دې؛ ریفامپیسین، ایزونیاژید، پیرازینامید او اېتامیوټول او

شل خپرې ساري ناروغی

نری رنځ یا ټوبرکلوزیس

په پاتې څلورو میاشتو کې دې یواځې ریفامپیسین او ایزونیازید واخلي. که د ایزونیازیدو په وړاندې مقاومت لوړ وي، وروستی څلور میاشتي دې پر ځای ایتامیوتول واخیستل شي.

د بابېري درملنه

که نری رنځ بابېري وکړي، تر درملنې وړاندې دې د انټي بیوتیکونو پر وړاندې د میکروب د حساسیت ازمون ترسره شي. که ونومېرل شوه چې میکروب د څو درملو (MDR-TB) په وړاندې مقاوم دی، ناروغ ته دې له یونیم تر دوو کالو لږ تر لږ څلور ډوله اغېزمن انټي بیوتیک ور وکړل شي.

د درملو په وړاندې مقاومت

د نري رنځ مقاومت په دوه ډوله دی:

الف: لومړنی مقاومت؛ چې انسان د نري رنځ په مقاومه بڼه اخته شي.

ب: دویمه درجه مقاومت؛ کېدای شي د ناسمې درملنې په ترڅ کې د ناروغی لامل مقاومت خپل کړي. که ناروغ په سمه توګه د درملنې رژیم پلي نه کړي او یا هم بې کیفیته درمل واخلي، د دې ډول مقاومت د رامنځ ته کېدو سبب ګرځي چې دا مخ پر وده هېوادونو کې د روغتیا ساتنې د برخې تر ټولو نا په زړه پورې خبره ده. د مقاوم نري رنځ درملنه د عادي ډول په پرتله اوږدمهاله او ګران بیه ده. په ۲۰۰۳ز کال کې په ایتالیا کې د نري رنځ تر ډولونو مقاوم ډول ولیدي، خو تر ۲۰۱۲ز کاله یې پراخ خپرېدل و نه لیدل شول.

درملنه

د نري رنځ درملنه اوږدمهاله ده او څو ډوله درمل په یو ځایي توګه پکې کارېږي. په دودیزه توګه د ناروغی درملنه له ۹ تر ۱۲ میاشتو وخت نیسي.

د ناروغی په اړخ کې تر ټولو بده خبره دا ده چې مایکوباکټریم ټوبرکلوزیس د ډېری هغه درملو پر وړاندې مقاوم شوی چې پخوا به یې د درملنې په موخه کارېدل. د روغتیا نړېوال سازمان د اټکلونو له مخې په ۲۰۱۷ز کال کې ۵۵۸۰۰۰ داسې کېسونه ثبت شوي چې د نري رنځ لامل د ناروغی تر ټولو اغېزناک درمل، ریفامپیسین (Rifampicin) پر وړاندې یې مقاومت کړی دی.

کولرا (Cholerae)

کولرا د ویبریو کولرا (Vibrio Cholerae) په نوم باکټریا رامنځ ته کوي. کولرا د ساري ناروغيو له ډلې څخه ده چې اووه ځلې يې نړۍ ډېره بده ځپلې ده او په نولسمه پېړۍ کې په ټوله اروپا کې خپره شوې وه. نن سبا د درېيمې نړۍ روغتيا ساتنه ښه نه ده او دغه ناروغي هم په دې هېوادونو کې ډېره ليدل کېږي. د ناروغۍ لامل له ناپاکو/په میکروب ککړو اوبو، ناسمو پخو شويو خوړو او يا هم د سپی د خوړلو په مټه د انسانانو بدن ته دننه کېږي. دا چې د افغانستان په ډېری سيمو کې سبو او مېوو ته کورنۍ سره (امبار) ورکول کېږي ځکه د ناروغۍ د لېږد تر ټولو ستره لاره، ککړ سابه، او مېوه ده.

د ناروغۍ لامل:

لومړی ځل د وبا ناروغي د پرتگالي يهودي ډاکټر، بوټيوه او پنځپوه گارسيا ده اورټا (Carcia de Orta) له خوا په ۱۵۶۳ز کال کې د هند په گوا کې وپېژندل شول. په ۱۸۵۹ز کال کې ايتالوي اناتوميست فيليپو پاچيني (Filippo Pacini) د وبا ناروغي باکټريا تجريد کړه، خو د څېړنې پايلې يې په نړۍ کې خپرې نه شوې. په ۱۸۸۴ز کال کې جرمني ډاکټر او مايکروبيولوجيست رابرټ کوخ (Robert Koch)، د وبا ناروغۍ د پېژندنې په موخه لومړی مصر او بيا هند ته ولاړ او د ناروغۍ لامل يې بېل او وپېژاند. د انگليستان د ملکې ځانگړي ډاکټر، جان سنو (John Snow) په ۱۸۵۴ز کال کې د وبا او چټلو اوبو ترمنځ اړيکه زبات کړه.

شل خپرې ساري ناروغی

کلورا

د ناروغی خپرېدنگ:

انسان د ناروغی د لامل اصلي کوربه دی. نوې خپرېښې ښيي چې ویبریو کلورا په ځینو سمندري/اوبوژو لکه پلانکتونونو او سپیو (صدفو) کې هم لیدل کېدای شي. که انسان یاد ژوي یا هغه اوبه چې همدا ککړ ژوي پکې ژوند کوي، وخورې، میکروب د انسان وړو کولو ته ځان رسوي او هرکله چې شرایط ورته برابر شول ناروغي رامنځ ته کوي چې وروسته د ناروغی لامل د ناروغ د ډکو میتيازو له لارې چاپېریال ته خپرېږي.

د ناروغی پرمختگ:

په ناروغی د اخته کېدو وخت له ۲ تر ۵ ورځو دی. د کلورا لامل په اسانۍ سره کولی شي چې روغ انسان ککړ او ناروغ کړي. په ځانگړې توگه هغه کس چې د بدن معافیتي ځواک یې کمزوری وي یا یې ډېرو اسید ضد درملو (رانیتیدین/امپرازول) د خوړلو له امله د معدې اسیدیتي ټیټه کړې وي، د نورو په پرتله ژر په ناروغی اخته کېږي. پر دې سربېره، په ناروغی اخته کېدل د کس د وینې له گروپ سره هم نيزدې او نېغه اړیکه لري. د بېلگې په توگه؛ هغه کسان چې د وینې گروپ یې (O) وي، د نورو په پرتله ژر په ناروغی اخته کېږي.

د ویبرو کلورا زهر یا (Cholera Toxin) د کولیراجین په نوم یادېږي چې خورا بیاوړي بهروښي (Exotoxin) دي. د ناروغی په را منځ ته کولو کې همدا زهر ټاکونکی رول لوبوي. هرکله چې د ناروغی میکروب له معدې څخه کولو په ځانگړې توگه اثنا عشر ته چې د یاد میکروب لپاره خورا حساس ځای دی، ورسېږي. د کولې په مخاطي پوښ کې نفوذ کوي او په یادې کولې په پوښونکو ژونکو کې ننوځي او ډېرښت کوي. د ناروغی میکروب په اثنا عشر کې تر ډېرښت وروسته خپل زهر کولو ته ازادوي چې همدا زهر په کولو کې د سیکلیک ای ایم پی (cAMP) د ډېرښت لامل کېږي او سیکلیک ای ایم پی په خپل وار سره د کولو دننه په وپلوس (Villus) ژونکو کې د سوډیم لېږد نهې کوي او د کریپت (Crypts) ژونکو کې د کلور اطراح تنبه کوي چې په پایله کې سوډیم کولرایډ د کولو په لومن (Lumen) کې ډېرېږي او په ناعمال ډول Osmolating د ساتلو لپاره اوبلنتوکي د کولو لومن ته راځي. کله چې د اوبلنتوکو ظرفیت په کولو کې د جذب د ظرفیت په پرتله زیات شول؛ اسهال رامنځ ته کېږي.

کلورا

شل خپرې ساري ناروغی

د ناروغی نښې نښانې:

له تېې او درده پرته ناڅاپه د اوبلن نس ناستي پیل د کولرا یا وبا له نښو څخه گڼل کېږي. دې نس ناستي ته د وریزو اوبو نس ناستی هم وایي. کله ناروغی په شپه و ورځ کې تر ۳۰ لېټره اوبه دفع کوي چې دا چار د شدید اسیدوز او په پایله کې د مړینې لامل گرځي. کابو ۵٪ ناروغان تبه لري، کله ناکله د ناروغی په پیل کې خواگرځي هم وي، ناروغ نارام وي، پنډی یې درد کوي، ژبه یې وچه او تری وي، نبض یې کمزوری وي، او سترگې یې لوبدلې وي. په ټوله کې لاندې غټې نښې په ناروغ کې لیدل کېږي:

لومړی: تنده؛

دویم: له زړه بدوالي پرته، خواگرځی؛

درېیم: اوبلن خو بې درده نس ناستی چې ناروغی یې نه شي کنټرولولی؛

څلورم: د تشو میتيازو کمی؛

پینځم: د پنډيو درد او غونجېدنه؛

شپږم: ژېړ رنگي تشي میتيازي.

دا خبره باید په پام کې ونیسو چې که په ناروغ کې له پورتنو یادو نښو څخه کومه یوه په ناروغ کې ولیدل شي، مانا یې دا نه ده چې ارومرو ناروغ په وبا اخته دی.

د ناروغی نومېرنه

د ناروغی نښې د ناروغی نومېرنه اسانوي.

د ناروغی مخنیوی

وړاندې وویل شول چې وبا وژونکي ناروغي ده خو په اسانۍ سره یې مخنیوی کېدای شي. د ناروغی د مخنیوي تر گردو ښه او اغېزمنه لاره ده دا ده چې د ښناک اوبو سرچیني دې له چټلو اوبو (فضلاب) څخه خوندي وساتل شي. دا چې په لومړۍ نړۍ کې د چټلو اوبو خوندي سیستمونه شته، ځکه خو ناروغي هم په کې وژونکي نه ده. د اوبو چاڼ، اېشول او په اوبو کې د کلورین اچول هغه لارې چارې دي چې له ډېرې مودې را په دې خوا د ناروغی په مخنیوي کې کارېږي.

شل خپرې ساري ناروغی

کلورا

که خواړه او شیدې له مچانو او نورو حشراتو لري وساتل شي او تر خوړلو وړاندې دي ښه تاوده شي. همدارنگه که مېوې او سابه په پتاس يا پرکلورين (۰,۰۱٪) محلول پرېمینخل شي، د ناروغی له لېږد او خپرېدنگه مخنیوی کوي.

د ناروغ کلینکي نومېرني تر ټولو رومي کار دی. د دې سربېره دي ناروغ او لېږدونکي/په ناروغی ککړ کسان له روغو کسانو بېل شي او ور سره ناسته پاسته دې منع شي.

د ناروغی درملنه

تر هر څه وړاندې باید ناروغ ته اوبه او ایلېکترولیتونه ور کړل شي چې په نس ناستې کې ضایع شوې اوبه او ایلېکترولیتونه بېرته پوره شي. په سپک دي هایډرېشن (تر پینځه سلنه کښته) کې دې له خوراكي ایلېکترولیتونو او اوبو (ORS) څخه گټنه وشي. که ORS نه وي، له مالگینو اوبو یا هم د وریجو له اوبو څخه هم گټنه کېدای شي. د سخت دي هایډرېشن پرمهال (چې ناروغ لس سلنه اوبه بایللي وي؛ سترگې یې لوېدلي، خوبولی وي، او فشار او نبض کمزوری وي) او یا هغه ناروغ چې کولې یې فلج وي، سېروم دې ورته ولگول شي.

د ناروغی د سختوالي او وخت په را کمولو او همدارنگه د خپرېدا د مخنیوي لپاره په دویم پړاو کې د انټي بیوټیکو کارونه اړینه کړنه ده. په دې ډله درملو کې ټیټراسایکلین، ډیکسي سایکلین، سیپروفلوکساسین، او ایزیترومایسن گټور درمل دي. د کوچنیانو او امیدواره ښځو لپاره سیفیکسیم، امپي سيلين، اريټرومایسن او نور کارول کېدای شي.

د کولرا واکسين

د کولرا د مخنیوي لپاره له مړه میکروب څخه واکسين جوړ شوي دي چې تر پوست لاندې لگول کېږي خو اغېز یې اوږدمهاله نه دی. له خوراكي لارو لپاره هم له مړو میکروبو څخه واکسين چمتو شوي چې اغېزکچ یې ۵۰٪ دی او له دوو تر درې کالو پور کار کوي. په ټوله کې د ناروغی د مخنیوي لپاره تر واکسين، روغتیا ساتنې ته لومړیتوب ورکول کېږي.

د کرېمیا - کانگو تبه

Crimean Congo Hemorrhagic Fever (CCHF)

د ناروغۍ شالید

کرېمیا کانگو بېړیونې (حاده) تبه لرونکې او وینه بهوونکې ناروغي ده چې د منگورو (خسکو، کنو او وراسکو) له خورلو یا هم د ککړو څارویو له وینې، ترشحاتو او جسد سره د اړیکې له کبله رامنځته کېږي. د کرېمیا کانگو تبه په پوهنیزه ژبه کې "Crimean Congo Hemorrhagic Fever (CCHF)" ویل کېږي. دا ناروغي لومړی ځل ۱۲ پېړۍ وړاندې په تاجکستان کې ولیدل شوه. وروسته د اوکرائین کرېمیا ته د دویمې نړېوالې جگړې په پای کې د روسي پوځیانو له ورتګ سره وپېژندل شوه او د "کرېمیا وینه بهوونکې تبه" نوم یې پرې کېښود. په ۱۹۵۶ کې په کانگو کې ورته ناروغي ولیدل شوه او په ۱۹۶۹م کې مالومه شوه چې د کرېمیا او کانگو ناروغۍ یوه ده، ځکه یې Crimean Congo Hemorrhagic Fever ونوموله. د ناروغۍ وژنکچه په دویمه اونۍ کې له ۱۰ تر ۵۰٪ ده.

د ناروغۍ لامل یا ایتولوژي

د ناروغۍ لامل د آبربو وایرسو له ډلې دی. کورنی یې بونیوایرېدې (Bunyaviridae) او جنس یې نایرو وایرس (Nairovirus) دی چې د هیالوما (Hyalomma) منگورو په مټه لېږدېږي.

د ناروغۍ خپرېدنگ (اپیدمیولوژي)

د CCHF وایرس د هیالوما منگور په مټه لېږدېږي. غوایي، پسونه، سویان او وزې په خپل وار سره د هیالوما آرزېرمي (اصلي مخزونونه) دي. د ناروغ څاروي له وینې، ترشحاتو او جسد سره اړیکه د وایرس لېږد او ناروغي چټکې پراخې خپرېدو ته لار پرانیزي. قصابان تر بل هر چا ډېر له گوانښ سره مخ خلک دي.

شل خپرې ساري ناروغی

د کرېمیا - کانگو تبه

دا ناروغي تر ډېره د افريقا په دښتي سيمو، ختيزه اروپا، منځني ختيځ، عراق، هند، پاکستان، ايران، چين، او افغانستان کې تر سترگو شوې. دا ناروغي د کال په تاوده موسم کې چې د منگورو پيداښت او وده ډېره وي؛ رامنځته کېږي. قصابان، د روغتونونو کارکوونکي، بزگران، شپانه/غوبانه او په ټوله کې هغه کسان چې له څارويو سره نږدې وي؛ تر بل هر چا په ناروغۍ ډېر اخته کېږي. ناروغ څاروي کومه نښه نه لري. پرته له اوبنمرغي (شترمرغه) نور ټول الوتونکي د ناروغۍ په وړاندې مقاوم دي.

د ناروغی د لامل ځانگړنې

څنگه چې د ناروغۍ په اېتولوژي کې وويل شول چې د ناروغۍ لامل د اېربو وایرسو له ډلې دی. کورنۍ يې بونيورېډې (*Bunyaviridae*) او جنس يې نايرو وایرس (*Nairovirus*) دی. د وایرس پېروالی 85 – 100 nm او د RNA یوستوې رښته لري. وایرس پروټيني پوښ لري. وایرس د تودوبنې په وړاندې ډېر ټينگ نه دی؛ ۵۶ °C تودوخه يې په ۳۰ دقیقو کې وژني يانې په پخه شوې غوښه او پاستوره شويو شيدو کې له منځه ځي. په وينه کې په ۴۰ °C تودوخه کې ۱۰ ورځې ژوندی پاته کېدای شي. ټاک چاپېريال (اسيدي محيط)، Phenolic میکروب وژونکي او ۱% Hypochlorite او همدارنگه محلول ۲% Glutaraldehyde يې ژر له منځه وړي. صابون يې نه وژني خو غیر فعالوي يې. که غوښه له منفي ۱ تر منفي ۴ °C کې کنگل (فریز) شي؛ وایرس وژل کېږي.

له گواښ سره مخ خلک:

- ✓ د څارويو د روغتيا ډاکټران؛
- ✓ شپانه/غوبانه؛
- ✓ کوټونکي (قصابان)؛
- ✓ د ناروغانو د کورنيو غړي او کاري ملگري؛
- ✓ بزگران؛
- ✓ هغه خلک چې له غوښو سره سر و کار لري؛
- ✓ روغتيايي کارکوونکي؛
- ✓ د لابراتور کارکوونکي.

د کربمیا - کانگو تبه

شل خپرې ساري ناروغی

لېږدلار

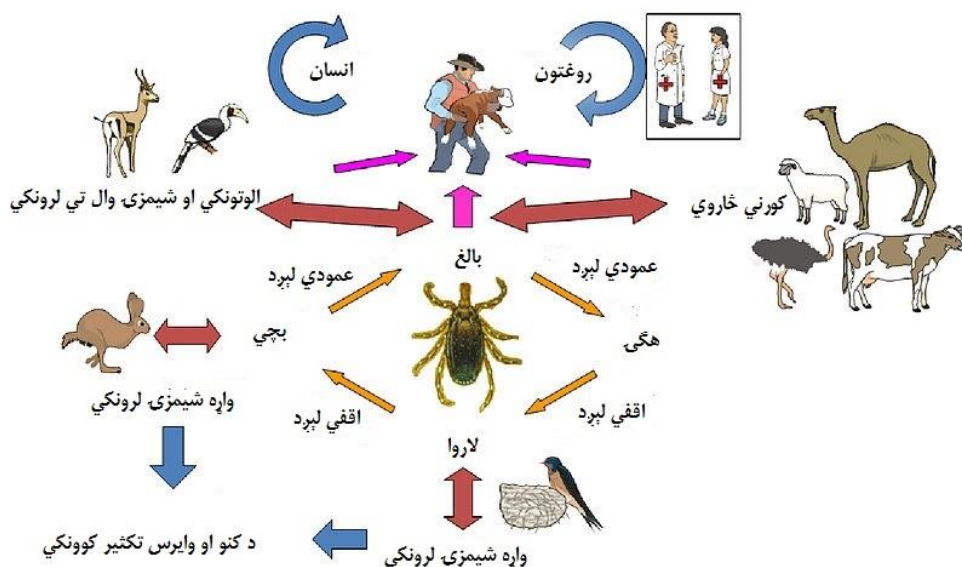
لکه وړاندې چې مو وویل، د CCHF وایرس په چاپېریال کې د هیالوما منگور په متبه لېږدېږي. مگر نورې لېږد لارې هم شته. د بېلگې په توگه د هگۍ له لارې لېږد (Transovarian Transmission) او د بلوغ په بېلابېلو پړاوونو (Transstadial Survival) کې د لېږد وړ دی.

که نابالغه منگور؛ وړوکی شمزی لرونکی څاروی وچيچي، منگور د عمر تر پایه ککړ (مصاب) پاتېږي او د ځوانۍ په پړاو کې همدا ککړ منگور لوی شمزی لرونکی څاروی لکه غوا، پسه، گوره خر او نور په ناروغۍ اخته کوي. که ککړ منگور انسان وڅوري؛ ناروغۍ رامنځته کېږي. سوی، غوا او پسه د ناروغۍ په خپرېدو کې ستر رول لوبوي. د افریقا په سویل کې د CCHF وایرس انتي باډي د زرافې، کرگدن، گوره خر او سپیو د وینې له سپروم څخه تر لاسه شوي.

په کورنیو څارویو کې د ناروغۍ هیڅ نښه نه وي. د کوتلو (حلالولو) پرمهال یا تر کوتلو (حلالېدا) لږ وروسته یې د خپرېدو خطر ډېر زیات دی. که انسان د ککړ څاروي له وینې، خوشایوو، متیازو، نارو او خوړولیسو سره په تماس کې شي؛ په ناروغۍ اخته کېږي.

په روغتون کې بستر ناروغان شدیداً د نورو کسانو د ککړېدا لامل گرځي.

د ناروغۍ لېږد



شل خپرې ساري ناروغی

د کرېمیا - کانگو تبه

نښې نښانې:

۱. پټ پړاو: دا پړاو بدن ته د وایرس د ننوتلو په لارې پورې تړلی دی. د منگور تر خوړلو وروسته معمولاً پټ پړاو له ۱ تر ۳ ورځو او حد اکثر ۹ ورځو ته رسېږي. که وایرس بدن ته د منگور د خوړلو له لارې نه بلکې د ککړ څاروي له پوستکي یا هم وینې سره د اړیکې په وجه بدن ته دننه شوی وي؛ بیا پټ پړاو شپږ ورځې وخت اخلي خو کله نا کله دا پړاو تر ۱۳ ورځو هم اوږدېږي.

۲. تر وینې بهېدنې وړاندې پړاو: د ناگهاني نښو پیل له یو تر اوو ورځو پورې (په منځنۍ توگه درې ورځې) وخت نیسي. ناروغ ته د سر شدید خوږ، تبه، لږزه، گیچوالی، د غاړې درد او شخي، د غړو په ځانگړې توگه د ملا او پښو خوږ، د سترگو خوږ، له روښنایي وېره (د روښنایي په وړاندې حساسیت) پیدا کېږي. کېدای شي ناروغ زړه بدوالی، خوا گرځېدنگ، بې لوهېتوب (بې اشتهايي) د ستوني خوږ، اسهال او د نس خوږ ولري. تبه له درو تر ۱۶ ورځو دوام کوي. د بدن په ځانگړې توگه د غاړې او ټیټر پارسوب او سوروالی، د ستوني سوروالی په نقطوي ډول د تالو د ځینو برخو د ژونگونډیو (انساجو) مرگ. د وینې فشار کمېږي، د زړه حرکات کمښت مومي، په وینه کې سپینو ژونکو کمښت (لکوپنیا) او ټرمبوسیتوپین (په وینه کې د ټرمبوسایتونو کمښت) په ځانگړې توگه د پلاکتو شمېر په ملي متر مکعب کې تر ۱۵۰،۰۰۰ کمېږي.

۳. د وینې بهېدنې پړاو: لنډ پړاو دی خو په چټکتیا سره رامنځته کېږي چې ډېری وخت د ناروغی له ۳مې تر ۵مې ورځې پیلېږي او له ۱ تر ۱۰ (په منځني کچه ۴ ورځې) دوام کوي. په مخاطي غشاگانو وینه بهېدنه او تر پوستکي لاندې نقطوي وینه ټولېدنه په ځانگړې توگه د بدن په پورتنيو برخو لکه تخرگونو، په ښځو کې تر تيو لاندې او ورنو کې رامنځ ته کېږي. تر نقطوي وینې ټولېدنې وروسته کېدای شي په یادو او نورو ځایو کې هماتومونه (د وینې غټ کیستونه) را پیدا شي. ملنا (په ډکو متيازو کې وینه) او هماچوریا (په تشو متيازو کې وینه)، له پوزې وینه راتلل، د وینې گرځول، له زبلانځي د وینې بهېدنگ او له غوږونو د وینې راتگ هم په ناروغ کې لیدل کېږي. کله نا کله خو یادې وینې بهېدنې دومره شدیدې وي چې ناروغ وینې اخیستنې ته اړ کېږي.

په ځینو ناروغانو کې یواځې نقطوي وینه ټولېدنه (هغه هم ۱۵٪) لیدل کېږي. په ۱۰٪ ناروغانو کې د وینه بهېدونکې پنومونیا په وجه سايزي (تنفسي) ستونزې رامنځته کېږي. په هرو دريو کسانو کې توری او ینه د ناروغی له شپږمې تر ۱۴مې ورځې غټوالی مومي. په سیروم کې د بیلوروبین کچه

د کرېميا - کانگو تبه

شل خپرې ساري ناروغی

لوړېږي. هغه کسان چې د مرگ کومي ته لوېږي؛ پکې د ناروغۍ نښې له لومړيو ورځو بدلون مومي. د وينې کمښت، په دماغ کې وينه بهېدنه، د بدن د اوبلتوکيو کمښت او د روگونو اُزېما د ناروغ مرگ ته لار پرانيزي.

په اتوپسي (تر مرگ وروسته د کالبد پړانيسټل، کتنې، ازموينبتونه او ارزونې) د مړه شوي کس په ټولو غړو او د گېډې (معدې) او کلمو په بافتو کې په بېلابېلو شدتونو سره وينه بهېدنه تر سترگو کېږي.

۴. **د رغېدنې پړاو:** ناروغان له ۱۰ مې ورځې وروسته چې د پوستکي ستونزې يې مخ په لږېدو شي؛ ورځ تر بلې ښه کېږي. د ناروغۍ له ۳ مې تر ۶ مې اونۍ وروسته ډېری ناروغان د ښه کېدو پر لور ځي او له روغتونه رخصتېږي. البته چې د وينې او متيازو لابراتواري ازموينبت پایلې يې نورمال حالت ته را گرځېدلي وي. د رغېدنې د پړاو ځانگړنه دا ده چې د اوږد مهال لپاره کمزورې ليدل کېږي چې ځيني وخت يوه مياشت يا تر مياشتې ډېر وخت اخلي. کله نا کله د بدن ټول وېښتان تويېږي (۴ يا ۵ مياشتې وروسته بېرته سمېږي). داسې هم شونې ده چې د يوه يا ډېرو عصبو پرسوب تر څو مياشتو پاتې شي.

د ناروغۍ پټ پړاو په منځنۍ توگه ۴ ورځې او حد اکثر اوږدوالی يې ۱۲ ورځو ته رسېږي. تر ۴ مې ورځې له وينې بهېدنې پرته ځيني نښې لکه تبه، د سپرو احساس، د غړو ستړيا، د سر خوږ، د وينې د ډېروالې له امله د بدن سوروالی، د سترگو سوروالی، استفراق او د گېډې دردونه ليدل کېږي. د وينې بهېدنې نښې له ۴ مې ورځې وروسته پيل کېږي چې د وينې راټول شوي ټکي د خولي په مخاط او پوستکي ښکاره وي. د بدن د نورو غړو په پرتله له پوزې، گېډې، ځېلانځې، لېنگو او مړوندو وينه بهېدنه ډېره وي.

نومېرنه يا تشخيص

د ناروغۍ د لومړۍ اونۍ په تبجن پړاو کې وایرس له وينې او همدارنگه د ناروغ له ځيگر، توري، پښتورگو او لڼفواوي مرغېرو (غدو) څخه تجريد کولای شو. د بيزو له بډوگو چمتو شوې ژونکيزه کرڼه د وایرس د کرلو لپاره کارېدای شي. د (RCR (Polymerase Chain Reaction) ازموينبت په مټه په (Reverse Transcriptase) کې ليدلی شو. د سيرمونو له ازموينبتونو لکه ELISA، IFA (Immunofluorescence Antibody) او خنثی کولو څخه هم گټه اخيستلی شو.

شل خپرې ساري ناروغۍ

د کرېميا - کانگو تبه

درملنه

د ناروغۍ په کابو کولو کې ملاتړې درملنه او د ناروغ د بدن د اوبو او اليکتروليټونو سمبالنېت خورا ارزښتمن دی. څانگپوه (متخصص) ډاکټر دې ناروغ ته وایرس بډي درمل؛ ريباوپرين ورکړي. **واکسينېشن:** له ۱۹۷۰مې لسيزې را پدې خوا د نړۍ په بېلابېلو سيمو کې د ناروغۍ په وړاندې ډول ډول واکسينونه وکارول شول خو د لوړ زهرجنتوب له کبله يې پايلې او اغېزمنتيا په زړه پورې نه وه. يوې تورکۍ څېړنيزې ډلې په ۲۰۱۱ کال کې په برياليتوب سره وکولای شول چې نازهرجن واکسين جوړ کړي. ياده دې شي چې دا واکسين تر اوسه په ازموينېتي پړاو کې دی.

مخنيوی:

۱. په CCHF مشکوک کس بايد له کورنۍ او روغتون له کارکوونکو بېل شي. ټول هغه اوزار لکه ماسک، لاسماغو، پېش بند، مخ پوښ او ټول هغه اوزار چې د ناروغ له ترشحاتو سره په تماس کې شوي وي؛ بايد وسوځول شي.
۲. منگور د وژلو په موخه کورونه او غوڅلې بايد د څارويو له ډاکټر سره په مشوره درملپاشي شي.
۳. د څارويو منگور په لوڅ لاس و نه وژل شي.
۴. که مو لاسونه ټپونه ولري؛ څاروي مه حالولئ او له ټوک ټوک کولو يې ډډه وکړئ.
۵. که څاروی حالولئ يا ټوک ټوک کوئ؛ چاره په خوله کې مه نيسئ
۶. د نيم خامې غوښې، ځيگر او توري له خوړلو ډډه وکړئ.
۷. تشابونه او د ناروغ په وينه او ترشحاتو کې چا پير يال بايد ضد عفوني شي.
۸. دا چې له بده مرغه ناروغ څاروي کومې ښکاره نښې نلري؛ نو د څاروي غوښه بايد تر حالېدو وروسته د يوې ورځې لپاره په له منفي ۱ تر منفي ۴ °C کې کنگل شي چې وایرس يې ووژل شي.
۹. که د روغتيايي کارکوونکو کوم غړی د ناروغ له پوستکي، مخاطي غشاوو، وينې، اوبلتوکيو او يا هم ډکو متيازو سره په تماس کې کېږي؛ بايد سمدستي هغه غړی په اوبو او صابون ومينځل شي.
۱۰. يواځې بايد د روغتيايي ارگانونو له لوري تصديق (ټاپه) شوې غوښې وپېرل شي.

د کرېميا - کانگو تبه

شل خپرې ساري ناروغی

۱۱. هغه روغتیايي کارکوونکي چې د بدن کوم غړی د ناروغ له پوستکي، وینې او ترشحاتو سره په تماس کې شوی دی؛ باید د دوو اوونیو لپاره تر کلکې څارنې لاندې ونيول شي او هره ورځ يې د بدن تودوخه وکتل شي. که د ناروغی کومه نېنه پکې ولیدل شي؛ باید ژر يې درملنه پیل شي.

تور ژېړی یا هیپاتایتیس (Hepatitis)

تور ژېړی د ښې یوه وړجنه (ساري) وایرسې ناروغي ده چې هیپاتایتیس یا د ښې پارسوب (التهاب) یې بولي. تور ژېړی له ډېرو خپرو ناروغيو څخه ده چې نژدې د نړۍ هر درېیم کس پرې اخته شوی. تور ژېړی ناروغي په ډېری خلکو کې لنډمهاله وي چې تر درمنلې وروسته د ژېړي په نوم یادېږي. د تور ژېړي پټ پېر له ۴۵ تر ۱۶۵ خو په منځنۍ توگه ۱۲۰ ورځې دی؛ ځینې کتابونه یاده دوره له ۶۰ تر ۹۰ ورځو بولي. ډېر کله داسې وي چې د تور ژېړي لامل هیپاتایت بی (HBV) بدن ته دننه شوی وي؛ د ناروغۍ پټه دوره پرمختگ کوي او ناروغ ډاگیزې نښې نه نښي. خو ناروغ میکروب نورو کسانو ته لېږدولای شي او هغوی ناروغوي. د هیپاتایتیس وایر د A, B, C, D and E ټایپونه لري. چې هیپاتایت B یې همدا ناروغۍ زېږوي او د ارزښت وړ دی. یاد وایرس د DNA وایرسونو له ډلې دی چې د Hepadnavirus په جنس پورې تړلی او غبرگو پوښونو پوښلی دی. ډېر کله په ماشومانو کې د ناروغۍ وروپونې (مزمنه) بڼه را منځ ته کېږي. یاده دي شي چې وروپونې ناروغي؛ ښي چونگانښ (ځيکر سرطان) او د ښې د ژونکو د مرگ (Necrosis) را منځ ته کوي. په تېره لسيزه کې دې ناروغۍ په نړۍ کې څه باندې څلور ميليونه کسان وژلي دي چې غټه برخه یې په سویل ختیزه اسیا کې وه. نو ځکه په ځینو هېوادنو کې د تور ژېړي په وړاندې مبارزه د لومړیتوبو په سر کې ځای لري. د روغتیا نړېوال سازمان د وړاندوینې پر بنسټ د تور ژېړي ناروغي به په راتلونکو لسو کالو کې په سویلي او سویل ختیزه اسیا کې پنځوس لکه کسان ووژني. یاد سازمان زیاتوي چې تېر کال په همدې سیمه کې کابو دېرش میلیونه کسان په ژېړي اخته شوي چې ځینې پښې یې د ښې په چونگانښ اوبښتي.

تور زېږی یا هیپاتایتیس

شل خپرې ساري ناروغی

لېږدلار:

د ناروغی وایرس له ورغې؛ ناروغ ته په بېلابېلو لارو لېږدېدای شي چې وینه او د بدن اوبلن توکي په کې بنسټیز رول ټاکي. لاندې لارې یې ډېرې ارزښتمني دي:

لومړی: د وینې د لېږد له لارې؛

دویم: نوریزې اړیکې؛

درېیم: خالونه/ټټوگان لگول؛

څلورم: د ککړې پیچکاری له لارې؛

پنځم: د ناروغ له کارونکو اوزارو (وسایلو) لکه مسواک، غاښونو برس، د ږیري ماشین یا چارې او نور تېره شیان؛

شپږم: د پېروان (پلاستیتا) له لارې هم له ناروغې مور څخه بچي ته د ناروغی لامل لېږدېږي. دا خبره اړینه ده چې که پر کومې مور د تور ژړي شک وي؛ باید لابراتواري ازموینې یې تر سره شي. که د ازموینې پایلې جوتې (مثبتې) وي؛ تر زېږون وروسته دې ماشوم واکسین کړای شي؛

اووم: د تي (شېډو) په مټه لېږدېږي. هرگوره، دا ډېر کمپېنې دی؛

اتم: که په ککړو غاښکېنو اوزارو د روغ کس غاښ وایستل شي؛ دلته هم د ناروغی لامل لېږدېږي؛
نههم: کیدای شي چې ماشومان په ښوونځي، جومات او ورکتون کې د گډې ناستې پر مهال د پوستکي د ټپونو او زویو په مټه یو بل ککړ کړي؛

لسم: د نارو له لارې هم شونې ده چې کس دې ککړ شي. ناروغي میندې او پلورنه کله نا کله بچيو ته خواړه ژويي او بیا یې په خوله کې ورکوي، چې دا چاره هم د ماشوم د ککړېدا لامل کېږي؛

یوولسم: له ناروغ سره ناسته، ور سره په لاس یا هم غېږ روغېږ او مچول د ناروغی وایرس نه لېږدوي خو شونډزبېښاک او فرانسوی مچې گوانښمنې دي؛

دوولسم: تور ژېړي وایرس د اوبو او خوړو او ټوخي او پرنجی له لارې نه لېږدېږي.

شل عامې وړجنې (ساري) ناروغۍ

تور زېږی یا هیپاتایتیس

د ناروغۍ نښې:

د ناروغۍ په لومړیو کې ککړ کسان پدې نه پوهېږي چې ګواکي دی ناروغ دی، ځکه په کې د ناروغۍ نښې نه وي؛ خو د وخت په تېرېدو سره لاندې نښې پکې جوتې شي:

- الف: د ناروغۍ بېړیونی اکر (حاد حالت)

لومړۍ: نالوهیتیا (بې اشتهايي)

دویم: د ستړیا او ستومانی احساس

درېیم: نرمه تبه

څلور: د سر خوږ

پنځم: د گېډي خوږ او گډوډي

شپږم: اسهال او کله نا کله قبضیت

اووم: خوا گرځېدل

اتم: د بندونو او غړو خوږ

نههم: پر پوستکي د دانو راختل

لسم: د متيازو د رنگ ژړوالی

یوولسم: د ډکو میتيازو بې رنگي

دوولسم: تر پورتنیو نښو وروسته؛ لومړی د سترگو او بیا د پوستکي ژړېدل. یاده دې شي چې په وروپوني اکر (مزمن حالت) په ځانگړې توگه په ماشومانو کې د تور ژېړي څرگندې نښې نه تر سترگو کېږي.

په دې اکر کې د بدن د ژېړتوکيو (بیلیروبین) کچه لوړېږي؛ چې پر مغزو، بډوگو او د ښې پر ژونکو ناوړه اغېز پرې باسي او په پرمختللي اکر کې یې د مرگ لامل کېږي؛ نو پدې خاطر دا ناروغ باید په روغتون کې بستر شي. په برېښیون اکر کې تر شپږو میاشتو وایرس د ککړ کس په بدن کې پاته کېدای شي.

تور زېږی یا هیپاتایتیس

شل خپرې ساري ناروغی

• ب: ورویون اکر (مزمّن حالت):

پدې اکر کې ناروغ کومې ځانگړې نښې نه لري، خو د ناروغی لامل د ککړ یا ناروغ انسان په ټولو اوبلن توکو کې وي، د لېږد وړتیا لري، کس ناروغ کولای شي او د تل لپاره د کس په بدن کې پاته کېږي. له ۱۵ څخه تر ۲۵ سلنه په ورویون تور ژېږي اخته کسان د ینې په اوږدمهالو ناروغیو لکه د ځیکر په سپروزیس او چونگانس اخته کېږي.



ژېږی (انځور.۱)

د ناروغی پرمختگ

وایرس د وینې یا نوریزې (جنسي) اړیکې په مټه بدن ته دننه کېږي. له څلوېښتو تر یو سلو اتیا ورځو پورې یې پټ پېر دی. د هیپاتایت بی وایرس د وینې له لارې ینې ته ځي؛ د ینې په ژونکو پسې سرېښېږي او وروسته ور ننوځي. په ډېرو کسانو کې پرته له دې چې وایرس ناروغي را منځ ته کړي؛ د بدن ساتن غونډال (دفاعي سیستم) په مټه له منځه ځي. مگر په پنځویش سلنه کسانو کې د ژېږي سبب کېږي. ژېږی هله را منځ ته کېږي چې ژېږتوکي (بیلیروبین) د ینې د ناکارۍ په توسن (کبل) بهر نه کړل شي او په وینه او وویونو (انساجو) کې را ټول شي.

هر کله چې وایرس بدن ته ننوځي، ساتن غونډال ور باندې برید کوي؛ دا چې وایرس د ینې د ژونکو په دننه کې دی، نو هغوی هم زیانمنېږي. د ژونکو زیان په ناروغانو کې توپیر لري. تر دې چې په ځینو

شل عامې وړجنې (ساري) ناروغۍ

تور ژبړی یا هیپاتایټیس

کسانو کې د ینې د شدید پارسوب او مرگ لامل گرځي؛ خو په ډېرو کې دا اکر دومره پیاوړی نه وي او ساتن غونډال د وایرس شتون ته د پای ټکی رډي.

په درې سلنه پېښو کې یاد غونډال او د وایرس ناروغزېردی ځواک سره ساري کېږي او د ورويون ژبړي لامل گرځي، چې په ښکاره کس روغ خو وایرس لېږدوي. په لږو پېښو کې ورويونی ژبړی ډېر وخت وروسته د ینې په سپروزیس او چونگانې اوږي.

د وایرس خپرېدنگ د ښځو په پرتله نرانو کې څو ځله ډېر دی.

نومېرنه (تشخیص)

دا چې وړاندې مو وویل د ناروغۍ په پټ پړاو کې ککړ کس په ځان نه پوهېږي. د وینې آزمایشه د وایرس پېژندنې اسانه او ارزانه لاره ده، که ترسره شي؛ د کس روغوالی او د وایرس شتون څرگندېږي. د لامل په پېژندنه کې له لاندې لابراتواري آزمایشو څخه کار اخیستل کېږي:

HbsAg test – anti Hbc – anti Hbe – anti Hbs – HbeAg – anti Hbe – HBV DNA

په اورمهالي اکر کې د ینې د وړانتیا شونتیا ډېره وي، نو د ستنې په مټه دې له ینې نمونه (بیوپسي) واخیستل شي.

د ناروغۍ درملنه

تور ژبړی هم د نورو وایرسي ناروغیو په څېر آریزه درملنه نه لري او یا هم ستونزمنه ده. د ناروغۍ بېړیونې (حاده) بڼه د درملنې وړ نه ده، خو ورويونې (مزمنه) بڼه یې د درملنې خپله کرېټېریا لري چې د انتي وایرل درملو په کارولو سره ښه کېږي. تور ژبړی ډېری وخت په خپله جوړېږي او درملنې ته اړتیا نه پېښېږي. د ناروغۍ تر پېژندنې وروسته له ځانگړیو (متخصص) ډاکټر سره اړیکه اړینه ده. د ځنگیزې درملنې په موخه د درملو تر څنگ سم خواړه (چې خواړه یا کالوري پکې ډېره او مالگه او غوړ کم ولري)، د ډېرو اوبو څښل، دا چې د دې ډول کسانو ینه کم وسه وي او د درملو مېتابولزم دروند وړ باندې پرېوزي؛ نو د درملو له بې ځایه خوړلو ډډه او د ناروغ استراحت اړین دی. یاده دې شي چې له شپږ تر لس سلنه ناروغ د درملنې په مټه رغېدلای شي.

که پدې شکمن شئ چې تاسو یا مو هم د کورنۍ غړی په تور ژبړي اخته دی نو ژر تر ژره یې د وینې آزمایشونه وکړئ، ځکه که پر وخت د ناروغۍ پېژندنه او درملنه تر سره نه شي؛ د ینې د چونگانې او له

تور زېږی یا هیپاتایتیس

شل خپرې ساري ناروغی

منځه تگ لاملېږي. که چېرې ینه ویجاړه شي؛ نو پدې اکر کې باید بدله شي، چې دا چاره په هېواد کې ناشونې او په بهر کې په ډېرو پیسو کېږي.

ناروغ ته دې:

لومړی: استراحت ورکړل شي.

دویم: کالوري لرونکي خواړه ورکړل شي.

درېیم: د زړه بدوالي او خوا گرځېدو پر مهال دې ناروغ ته لس سلنه لرونکی گلوکوز د شینرگی

(ورید) له لارې ورکړل شي.

څلورم: د Oxazepam سپک دوز دې ناروغ ته ورکړل شي.

ناروغ ته دې:

لومړی: په اونی کې درې ځلي Interferon Alfa 3 Million S/C ورکړل شي.

دویم: لاندې درمل دې ورکړل شي:

▪ Lamivudine 100mg/days P/O

▪ Adefovir

▪ Entecavir

▪ Telbivudine

د ناروغی مخنیوی

د ناروغی مخنیوی یواځې او یواځې په واکسین کېږي. د ناروغی له گوانس سره مخ؛ ټول زاړه، واړه (تر شپږو میاشتو لوی) او ځوانان دې درې ځلي (لومړی ورځ، یوه میاشت او شپږ میاشتو کې) واکسین شي. له گوانس سره مخ کسانو ته دې د ناروغی ضد ایمنوگلوبولین یا Hepatavax-B یا Recombivax-B ورکړل شي.

د ناروغی د لېږد مخنیوی

لومړی: د وینې د ورکړې/اخیستي پر مهال دې د کس او وینې ازماینه وشي.
دویم: له گډو پېچکاریو او ستنو څخه دې گټه نه اخیستل کېږي.
درېیم: د نوریزې (جنسي) اړیکې پر مهال دې کانډم وکارول شي.
څلورم: د جراحي عملیاتو او غاښ کښنې پر مهال دې بې پامې نه کېږي.
پنځم: د ږیرې ماشین، مسواک او د غاښونو برس دي گډ نه کارول کېږي.
شپږم: ماشومان دې له خوارځواکۍ څخه وساتل شي.
اووم: د ککړ کس له اوبلنتوکيو، وینې او پېروان سره د اړیکې پر مهال دې پلاستيکي لاسماغي پر لاس کړای شي.

هغه کړنې چې ناروغ یې باید تر سره کړي

لومړی: د تور ژېړي ناروغ که پر تن ټپونه لري؛ باید په یوه پاک بنداز یې وتړي.
دویم: د ککړ کس د تن له اوبلن توکو سره تر اړیکې وروسته دې لاسونه په اوبو او صابون ومینځي.
درېیم: هغه څیزونه چې د ناروغ په اوبلن توکو یا وینې ککړ شوي وي؛ باید له منځه یوړل شي چې سوځېدل یې غوره لاره ده.
څلورم: که ناروغ ودگنی (متاهل) وي؛ تر نوریزې (جنسي) اړیکې مخکې دې خپل مېړه/مېرمن پدې وپوهوي چې یا دې واکسین وکړي او یا دې هم له کانډم گټه واخلي.
پنځم: که د ناروغ پر تن ټپونه وي؛ هغه دې په انټي سیپټیک توکو پاک ومینځي.
شپږم: د کورنۍ د ټولو غړیو وینه دې وازمویل شي او کسان دې واکسین ته ولېږل شي.
اووم: تر درملنې وروسته په هرو شپږو یا دوولسو میاشتو کې دې له خپل درملگر ډاکټر سره دینې د دندې په اړه اړیکه وکړل شي.
اتم: که ناروغ؛ ښځه وي، د بچي تر زېږون وروسته دې ډاکټر وپوهوي، ترڅو یې ماشوم واکسین شي.

توره ټوخله (Perstusis)

توره ټوخله د سايز غونډوال باکټريايي ناروغي ده، چې په ماشومانو کې د شديدې ټوخلې په پايله کې شينوالی رامنځته او په تيگا (سا) وهلو پای ته رسېږي. دا ناروغي د ماشومانو په ځانگړې توگه د هغوی چې عمر يې تر يو کال کم وي، له خطرناکو ناروغيو څخه گڼل کېږي. ناروغي شديداً لېږدونکې ده. د تورې ټوخلې میکروب د مخاطي ترشحاتو پر مټ سايزي لارې تړي.

دې ناروغي ته په پوهنيزه ژبه کې Perstusis او پښتانه يې شنه غاړه هم بولي. د ناروغي د واکسين تر دود وړاندې کابو ۹۲ سلنه ماشومان د ناروغي ښکار کېدل. ناروغي د سايزو څاڅکو په مټه لېږدېږي او کېدای شي چې ناروغ ووژني.

د ستوني خوږ، تبه، زکام، د ټول بدن خوږ او يو ډول نارامي د هغې خطرناکې ناروغي نښې نښانې دي، چې د ژمې په موسم کې په وړو او زړو په ځانگړې توگه په ماشومانو کې رامنځ ته کېږي.

ناروغي ته په طبي ژبه کې پرستوزيس Perstusis ويل کېږي. توره ټوخله د سايز غونډال وړجنه يا ساري ناروغي ده، چې د يو ډول باکټريا په مټه زېږي؛ په ټوخي پيل او وروسته يې د سږو درد او ځيني وخت پارسوب ملتيا کوي. په ناروغي اخته کسان د وخت په تېرېدو سره په سالنډی اوږي او د ټوخي او سايزو اوبلنتوکيو په مټه له ناروغه؛ روغ کس ته خپرېږي.

په ټوليزه توگه د لېږديزو ناروغيو درملنه په دوه ډوله ده. يوه هغه ډله ناروغي دي چې درملنه يې له يوې تر دوو اونيو وخت اخلي لکه د دماغ د پردو پارسوب يا مېنينجايټيس يا هم تورټپ يا انترکس چې دا ډول ناروغي د درملنې له اړخه د لنډمهال درملنې ناروغي بولي او بله ډله يې هغه ناروغي دي چې په درملنه

شل خپرې ساري ناروغی

توره توخله

یې میاشتی او کلونه اوږي لکه نری رنځ. توره توخله هم یو له هغو ناروغیو څخه ده چې د درملو په مټه ور څخه بشپړه رغېدنه کابو ۱۳ اونۍ وخت اخلي.

د ناروغی لامل

د ناروغی لامل گرام منفي کوكوباسیل دی چې بورډیتېلا پیرتوزیس (*Bordetella Pertussis*) نومېږي او یواځې انسان په ناروغی اخته کوي.

د ناروغی نښې نښانې

د ناروغی لامل دا نه گوري چې څوک ځوان دی او څوک زوړ او یا دې هم د نر او ښځې توپیر وکړي، چې وار او چاپېریالي اکورونه ورته ور شي؛ پر هر چا برید کوي او ماشومان خو یې لومړی ښکار دي. البته دا باید وویل شي چې له پوخ منگو (مسنو) سره لږ لار وړي، خو هغه ماشومان چې واکسین شوي وي؛ د ناواکسین شویو په پرتله د ناروغو له منگلو خوندي وي.

د ناروغی نښې په درې پړاوو وېشل کېږي:

لومړی: والگې ډوله سپکه توخله

دویم: د ناروغی اصلي مرحله چې د ناروغی اوج دی

درېیم: د نقاهت یا ښه کېدو پړاو

د ناروغی په لومړي پړاو کې په ناروغ کې ناځانگړې او والگې ته ورته نښې راڅرگندېږي. د یوې یا دوو اونیو په تېردو سره ناروغ ته شدید غږ لرونکی ټوخي پیدا کېږي. شدید ټوخی د شینوالي لامل گرځي او کله نا کله استفراغ رامنځ ته کوي. همداراز د زړه ټکان کمېږي، تنفس بندوي او خوراک کول له ستونزو سره مخوي.

ناروغی پېژندنه

توره توخله د سینه بغل، د بدن د اوبو د کموالي، د وزن د کموالي، د خوب د گډوډۍ، تشنج، او د مغزو ناروغی لامل گرځي او مرگ په کې کم بېښی دی. یاده ناروغی په شیدو خوړونکو ماشومانو کې د دویمي باکټریایي سینه بغل له کبله د مړینې لامل کېږي.

توره ټوخله

شل خپرې ساري ناروغۍ

گوانبن لوړونکي لاملونه

- ✓ نه واکسين شوي وگړي
- ✓ د ژمي روستۍ او پسرلي لومړۍ شپې او ورځې.
- ✓ مېندواري
- ✓ ناسم روغتيايي شرايط

ناروغۍ درملنه

وړاندې مو ياده کړه چې توره ټوخله په يخ موسم کې لېږدېدونکې ناروغۍ ده. که يې پر وخت مخنيوی و نه شي يانې له ځانگړيوه (مخصص) ډاکټره سره په اړه خبرې و نه شي؛ دا شوني ده چې د ناروغ درسته کورنۍ پرې اخته شي. روغتيا پوهان پدې خبره ټينگار کوي چې هرکله څوک په ځان يا هم د کورنۍ په غړيو کې د توري ټوخلي نښې وويني؛ سمدستي دي ډاکټر ته ور شي. پدې توسن چې ناروغ کس د خپلي شاوخوا کسان ځاننگي نه کړي؛ بايد چې د درملنې په بهير کې هم اووه اونۍ له نورو خلکو لري پاته شي.

ناروغۍ له انتي بيوتيکونو سره نښه کېږي. هرگوره؛ درملنه بايد د ډاکټر په واسطه تر سره شي. ياده دي شي چې درملنه دوې اونۍ وخت اخلي.

ياده ناروغۍ په خپله د مړينې لامل نه گرځي او د نورو وژونکو ناروغيو ور پرانيزي. که کس ور باندې اخته شي؛ د تجويز شوو درملو تر څنگ ورته استراحت او د اوبلنتوکيو څښاک اړين دی.

ناروغۍ مخنيوی

د ناروغۍ د مخنيوي لپاره تر گردو نښه لاره چاره د واکسين کارول دي. په يوه وخت کې د درې واکسينونو (د ډيفټري، توري ټوخلې او ټېټانوس واکسينونه) په پينځو پړاونو کې کارېږي. دا واکسينونه په دوه مياشتنۍ، څلور مياشتنۍ، شپږ مياشتنۍ، اتلس مياشتنۍ او شپږ کلنۍ کې لگول کېږي. د واکسين د پدل (اغېز) موده له څلورو تر دولسو کالو ده.

کېدای شي د واکسين تر لگولو وروسته په ماشوم کې لاندې پېښې رامنځ ته شي:

شل خپرې ساري ناروغۍ

توره ټوخله

د واکسين لگولو څو ساعته وروسته کېدای شي د واکسين لگولو په ځای کې پارسوب، سورالی را ښکاره شي او تبه، دوامداره ژړا، گنگسيا، خواگرځېدل په ماشوم کې وليدل شي. ميندو ته وړانديزېږي چې په داسې حالاتو کې دې ماشوم ته د اسيتومينوفين څاڅکي ورکړي.

هغه موارد چې واکسين دې نه کارېږي

په لاندې حالاتو کې دې د تورې ټوخلې واکسين نه کارېږي:
لومړی: ياد واکسين په وړاندې کورنۍ تشنج او حساسيت مخينه.
دویم: د ناڅاپي مرگ کورنۍ مخينه.
درېیم: هغه ماشوم چې عصبي ناروغۍ ولري.
د تورې ټوخلې واکسين بايد تر پينځه کلنۍ وروسته و نه کارول شي.

د تورې ټوخلې پرمهال لوړنۍ بېړنۍ کړنې

لومړی: که مو پر ماشوم شک وي چې تورې ټوخلې نيولی دی، ژر تر ژره له ډاکټره سره اړيکه وکړئ.
دویم: که مو پر ماشوم شک وي چې تورې ټوخلې نيولی دی، له نورو ماشومانو سره يې اړيکه پرې/کمه کړئ. يانې له وړکتون او ښوونځي څخه يې را وگرځوئ.
درېیم: که مو ماشوم په دوامداره توگه توخېږي، داسې يې کښېنوئ چې سر يې کښته خوا ته ځوړند وي او لوبنۍ ورته کېږدئ چې خپل خرابنکي (بلغم) پکې تو کړي.
څلورم: ماشوم مو آرام وساتئ ځکه وېره او وحشت يې ټوخی نور هم ډېروي.
پينځم: ماشوم مو وهڅوئ چې خرابنکي (بلغم) تو کړي، چې سايزې لارې يې پرانيستل شي.
شپږم: که مو د ماشوم تر ټوخي وروسته خوا را وگرځېده، خواره او اوبلن توکي ور کړئ.
اووم: ماشوم مو د سيگرېټ او چلم له لوگي څخه وساتئ.
اتم: تر څو چې مو ماشوم په بشپړه توگه نه وي رغېدلی، ساتېری (لوبو) ته يې مه پرېږدئ؛ ځکه ستړيا او ډېر فعاليت د ټوخي د ډېرښت لامل گرځي.

ټټانوس (Tetanus)

د ماغزو او عصبي غونډال يوه له ژوند گوانبوونکو ساري باکټريايي ناروغۍ څخه ده، چې عصبي گډوډي او د غړو کلکوالی او شخي يې زبر نښې دي.

د ناروغۍ لامل

د ناروغۍ لامل ساتن پوښ وال (سپور لرونکي)، خوځنده، غير هوازي يا Aerobic گرام منفي باکټريا ده؛ چې Clostridium Tetanii نومېږي او په نمجنه ځمکه، د څارويو (ځانگړې توگه د آس) په خوشايوو، د انسانانو په کلمو، خوسا وښو او لرگيو کې موندل کېږي. ساتن پوښ (سپور) يې تر مياشتو مياشتو په چاپيريال کې ژوندی ساتي.

خپرېدنگ

د نړېوالو شمېرو (احصاييو) له مخې په هر يو ميلیون ټټانو کې ۱۵ تنه په ټټانوس اخته کېږي. په کومو هېوادنو کې چې د ناروغۍ واکسين کارول کېږي؛ پېښې يې د گوتو په شمېر دي. ناروغي په درېيمه نړۍ په ځانگړې توگه تودو سيمو کې ډېره خپره وي.

ټټانوس هر کال په نړۍ کې لس ميلیونه خلک ناروغي او له دې ډلې يو ميلیون يې د مرگ کومي ته ور غورځوي. ناروغي په پسرلي، اوږي او د مني په سر کې ډېره ليدل کېږي. د ښځو په پرتله په نرانو کې او د دواړو په پرتله بيا په ماشومانو کې ډېره را منځ ته کېږي.

لامل لېږد لار

بهرني او دننني ټپونه د ناروغۍ د لامل لېږد ته لاره سموي. په ځانگړې توگه ستر او ژور ټپونه لکه د سوزبندي ټپونه، تر عملياتو وروسته ټپونه، د نو ټپ او نور هغه.

شل خپرې ساري ناروغۍ

ټيټانوس

د ناروغۍ پرمختگ

د ناروغۍ په پرمختگ کې درې پړاونه شامل دي:

لومړی پړاو: د ناروغ په خوله کې نارې ډېرې ډېرې کېږي او د اوبو او د خوړو په تېرولو کې له ستونزو سره مخ وي.

دویم پړاو: ناروغ سايزي ستونزې لري، ساه سمه نه شي اخيستلای او غړي يې شخ وي. درېیم پړاو: د ناروغ ټول بدن څړيکي کوي General Cramp، تشنج (اختلاجات) را دېره کېږي او په وينه کې Blood Circle Abliteat وي.

د ناروغۍ لامل د دوړو، خارو، کورنۍ سرې، په خاورو او خټو ککړو خوړو پر مټ د پوستکي د ټپونو او سهليز غونډال (هضمي سيستم) له لارې بدن ته له دننه کېدو وروسته پر ماغزو او عصبي غونډال برید کوي.

د ناروغۍ لامل پر بدن باندې د ځناورو د ډارلو، د سوځېدنې يا هم د ناپامۍ په وجه د رامنځ ته شوي ټپ او ککړو ستو پر مټ بدن ته دننه کېږي.

له غوره د وروبوونو (مزمین) افزازاتو بهېدنگ او په ناپاکو چارو د ماشوم د نو يا Umbilical Cord غوڅول د ډېرو پېښو د رامنځ ته کېدو سبب گرځي. هغه ټپونه چې په ترافيکي پېښو يا هم جگړه کې رامنځ ته شي؛ د میکروب د ور نوتلو لپاره ډېر وړ نه دي.

د ناروغۍ ښه والی په دې کې دی چې ناروغ کس په نېغه توگه روغ کس ته د مېکروب لېږدوړتيا نه لري. هغه هېوادونه چې د اوسېدونکو د ساتن غونډال (معافيتي سيستم) د پياوړي کېدو پروگرامونه پکې په ښه توگه پلي کېږي او چاپېريالي روغتيا ساتنه (حفظ الصحة) يې ښه وي؛ د ناروغۍ کمې پېښې پکې ليدل کېږي.

د ناروغۍ پټ پړاو له څلورو تر ۲۴ ورځو دی، چې منځکچه يې لس ورځې ده. کېدای شي له دوو مياشتو آن تر يوه کاله وغځېږي.

هر کله چې د ناروغۍ لامل بدن ته ننوځي؛ تر لنډې مودې وروسته توليد شوي زهر پر عصبي غونډال اغېز کوي او د گډوډيو د رامنځ ته کېدو سبب کېږي.

د باکټريا سپور چې د پوستکي (ټپ) يا هرې بلې لارې څخه بدن ته دننه شو؛ ټوکېږي (Germination) او د Tetanolysine او Tetanospsmin په نامه عصب خوښ زهر يا Neurotoxine افرازوي چې ياد زهر

تپتانوس

شل خپرې ساري ناروغی

په Spinal Cord ، Motoneurone (ملا تیر مغز) او Medulla ته ځي؛ د Renshaw د بندښت لامل گرځي او د غړو د شخي او پارېدني (تحريك) سبب کېږي.

نښې نښانې

د ناروغی لومړی لیدور نښه؛ د خولې بندېدل (Lockjaw) دي. د ناروغ د غاړې، ملا او بدن د غړو شخوالی، د ژامې د غړو انقباض او د خولې بندېدل د ناروغی زېرنښې دي. غریز خور او شخي ډېره تر سترگو کېږي، په ځانگړې توگه د مخ په غړو کې ځیني وخت خو د ژامې، غاړې او ټټر د غړو د شخي له امله ساه اخیستل او ایستل ستونزمن شي.

د سر خور، لوړه تبه، د زړه دربا، خولې کېدل، د بدن د تودوخي درجې لوړېدل (د سانتي گراد په کچه ۳۸ یا لوړه)، له لمس سره شدید حساسیت، د کلمو دننۍ وینه بهېدنه، نس ناستی، له رڼا سره د سترگو درد د کچې حساسیت او د ستوني او سینې دردونه د تپتانوس په ناروغانو کې لیدل کېږي. خولې کېدل، سترپا، بې اختیاره خوځښتونه، د ژامو له یو بله سره نښلېدل، د ټپ د شاوخوا د حساسیت کمی، د Opisthotonus sign.



نومېر نه (تشخيص)

لومړۍ: د سر لوڅو ټپونو او بهرېرو (اجنبي جسمونو) کتنه.

دويم: له ټپ څخه د ناروغۍ د لامل موندل.

درېيم: په لابراتواري کتنو کې د ناروغۍ د زهرو (توکسينو) موندل.

درملنه

که پر پوست ټپ وي؛ بايد ښه پاک کړل شي، بهرېري (اجنبي اجسام) دې ترې لري کړل شي، پراخ انسېژن دې ترسره شي، ناروغ ته دې د ټپتانوس د باکټريا ضد درمل ورکړل شي، د ټپ درملنه دې په پړاښتې توگه ترسره شي، د ناروغ وضعيت ته په کتو دې د غوښې له لارې Immunoglobuline ورکړل شي، د Glucocorticoids کارول اړين دي، له ميکروب ضد يا Antibiotic درملو په ځانگړې توگه له پينسيلين څخه دې گټنه وشي، Metorendazol او Diazepam دې هم ناروغ ته ورکړل شي. تر ټولو اړين ټکي دا دي چې ناروغ دې په گوښې او تياره کوټه کې آرام وساتل شي او د اړتيا پر مهال دې اوبلتوکي ورکړل شي.

کله نا کله د ناروغۍ پر مهال سايز سينه بغل، له واکسين سره حساسيت او د هډوکو ماتېدل هم پېښېږي.

که درملنه ترسره نه شي او ناروغي پرمختگ وکړي، نو ټپتانوس پېچلې او وژونکې ښه خپلوي؛ چې ماشومان او زاړه يې ښکار گرځي.

په ماشومانو کې د ناروغۍ د مخينوي لپاره واکسين کارول کېږي، البته تر اوو کالو ټيټو او کله کله تر اوو کالو لورو ماشومانو ته د ټپتانوس واکسين د تورې ټوڅلې او ډيفټري له واکسينونو سره گډ ور کول کېږي.

که په ماشومانو کې د ټپتانوس کومه شکمنه پېښه وليدل شي، نو پدې وخت کې دې د ځانگېوه (متخصص) ډاکټر له مشورې سره سم د ايمونو گلوبولين ټي اي جي محلول ور کړل شي؛ ترڅو ناروغي له منځه يوسي.

سینه بغل (Pneumonia)

سکاروی یا سینه بغل (د ژونکو او ژونکغونډو ککړېدل) چې په طبي ژبه کې نيمونیا باله شي؛ د سايز غونډال له هغو ناروغيو څخه گڼل کېږي چې ځانگړې تبه يې ستره نښه ده. دا ناروغي د نړۍ په هره برخه کې ليدل کېږي، که يې پر وخت درملنه و نه شي؛ مرگ يې پای دی. هر کال کابو اتلس لکه تر پنځه کلنۍ کښته ماشومان د سینه بغل ښکار کېږي؛ چې ۹۸ سلنه پېښې يې په ۶۸ مخ پر وده هېوادونو کې دي. دا چې سینه بغل يو له وژونکو ناروغيو څخه ده، خو بيا هم د ناروغي د مخنيوي لپاره بسنده مالي سرچينې نشته.

که مايکرو ارگانيزمونه لکه بکترياگانې، وایرسونه، پاراسيتونه او کله نا کله فنجيان د کس سايز غونډال ته دننه شي؛ د سېرو په تورتنۍ او کوزه برخه کې ستونزې او پارسوب رامنځ ته کوي. ياده دې شي چې د ناروغي تر ټولو ژوندگوانې پېښې او ناوړه اکورونه د باکترياگانو پر مټ رامنځ ته کېږي. يواځې واړه ژوندپېري نه دي چې د سېرو د پارسوب لاملېږي، بلکې کېمياوي توکي لکه کراسين او پارافين او همدارنگه په وړانگو درملنه او الرژي هم په ۲۵ سلنه پېښو کې لاس لري. سینه بغل د سوړ موسم ناروغي ده، چې واړه او زاړه دواړه ور باندې اخته کېږي. په ځانگړې توگه هغه کسان ډېر ژر نيسي چې د بدن ساتن غونډال يې نورو ناروغيو کمزوری کړی وي. ځيني ورويونې (مزمېني) ناروغي لکه پښتورگو، يني او زړه هغې او د خوږې ناروغي (شکر) او سالنډي يې هم لاملونه کېدای شي.

د ناروغي لامل

وړاندې وويل شوی چې بېلابېل لاملونه ناروغي رامنځ ته کوي. په پخوا زمانو کې سینه بغل يو له خورا وژونکو ناروغيو څخه بلل کېده، خو کله چې انتي بيوتیک درمل رامنځ ته شول؛ د سینه بغل وژنکچه هم ټيټه شوه او وژنځواک يې هم د پخوا په شیان بریدگر نه دی.

شل خپرې ساري ناروغی

سینه بغل

لېږد لار

د ناروغی لامل د هوا په مټه له سایزې لارې لېږدېږي. که څوک په هوا کې شته واړه ژوندېږي په بسنده کچه د انسان سایزو لارو او وروسته سږو ته ورسېږي؛ ناروغي رامنځ ته کېږي. د ناروغ ټوخی او پرینجی هوا ته د وړو ژوندیږو د خپرېدنگ تر ټولو بنسټیزه لاره ده.

نښې

لږزه، لوړ تبجن اکر، د سر خوږ، د سینې درد، بې لوهېتیا (بې اشتهايي)، پرله پسې ټوخی چې لومړی وچ او بیا ګروبن وي؛ د ناروغی له زېرنښو (لویو نښو) څخه دي. له والګې سره یې ستره بېلښه (تفریقي علامه) دا ده چې وچ او وروسته بلغمداره ټوخی د ناروغی تر پایه وي.

ناروغ چټکه چټکه ساه اخلي، سا ایستنگ لنډ، خو ژور وي؛ د ناروغ شونډې او نوکان د اوکسېجن د کمښت په توسن توربخون شنه وي، د سا اخیستنگ پر مهال په ټټر کې خوږ رامنځ ته کېږي، وروسته اوږو او د ګېډې خوا ته هم خپرېږي او د سینې حرکت له تنفس سره زیاتېږي. د یادو نښو په لیدو سره یا هم د والګې د دوام پر مهال باید له ځانګړو (متخصص) ډاکټر سره اړیکه شي، ترڅو له ناروغی خوندي شی.

سینه بغل د لویانو په پرتله په ماشومانو کې ژوند ګواښونې ده، په ځانګړې توګه په ډېرو وړو ماشومانو کې.

پېژندنه

په ماشومانو کې نښې

- ✓ که ماشوم ټوخیږي، سایزې ستونزې لري او یا هم چټکه چټکه ساه اخلي؛ باید د سینه بغل په اړه یې فکر وشي.
- ✓ د ناروغ د بدن توخه د سانتي ګراډ په کچه ۵،۳۸ وي.
- ✓ که ماشوم د کتنې پر مهال ژاړي، نارام وي؛ باید ارام کړای شي.

سینه بغل

شل خپرې ساري ناروغی

- ✓ د ماشوم ساه (تنفس) دې د یوې دقیقې لپاره له مهالکچ (تایمر) یا هم ساعت څخه د گټنې په مټه وکتل شي. که یې ساه تر یوې دقیقې کم مهال وکتل شي؛ د ناروغی د پېژندنې کره مالومات کېدای شي را نه کړي.
- ✓ که ماشوم لاندې نښې ولري؛ مانا یې دا شوه چې ساه اخیستنه یې چټکه ده:
 ۱. که تر دوو میاشتو کم منگی ماشوم په شپبه (دقیقه) کې ۶۰ یا له ۶۰ څلو څخه ډېره ساه واخلي او وباسي.
 ۲. که تر دوو میاشتو څه تر یوه کاله ماشوم په شپبه (دقیقه) کې ۵۰ یا له ۵۰ څلو څخه ډېره ساه واخلي او وباسي.
 ۳. که له یوې میاشتې تر پنځو کالو ماشوم؛ په شپبه (دقیقه) کې ۴۰ یا له ۴۰ څلو څخه ډېره ساه واخلي او وباسي.
- ✓ د سابندی په اړه دې فکر وکړل شي.
- ✓ د نري رنځ په اړه دې فکر وشي.

په لویانو کې نښې

تر پنځو کالو لویو ماشومانو او لویانو کې دي لاندې نښې وکتل شي:

- ✓ د ټټر د یوې خوا خور
- ✓ ټوخی
- ✓ ناڅاپي تبجن اکر (کابو ۵،۳۸ سانتي گراډه)
- ✓ سالنډي
- ✓ ژر ژر ساه اخیستل او کېدای شي د ساه اخیستلو پر مهال په ټټر کې خور هم وي.
- ✓ په شدید سینه بغل کې کس گنگس وي، ساه اخیستنه یې په شپبه کې تر ۳۰ څلي لوړه وي، خوبجن وي، شونډې او نوکان یې شنه وي، د وینې فشار یې ټیټ وي (سیستولیک تر ۹۰ او ډیاسټولیک تر ۶۰ ټیټ وي.)
- ✓ د سابندی او نري رنځ په اړه دې هم فکر وشي.

شل خپرې ساري ناروغی

سینه بغل

درملنه

که ناروغ ماشوم وي او شدید سینه بغل ولري، نو تر روغتون ته وړلو يا هم د روغتون په لومړيو شېبو کې لاندې درمل ورکړل شي:

- د IM يا غوښې له لارې دې Ampicillin له Gentamicin سره ورکړل شي.
- که چېرې په ټټر کې غبرونه (غږ غږ) وي، د نيبولایزر په مټه دې Salbutamol وکارول شي.
- که اختلاج رامنځته شوی وي؛ د هغه درملنه دې هم وشي. که چېرې ماشوم د اختلاج مخینه ولري؛ ياده درملنه گټوره نه ده، يواځې دې اوسنی اختلاج ولکه شي.
- د بې ستنې سیرنج په مټه دې د ريکتوم له لارې Diazepam ورکړل شي.
- د تبې درملنه دې په Paracetamol وشي.
- مور دې ماشوم ته شیدې ور کړي.

که ناروغ تر پینځو کالو لوړ منگ ولري؛ پدې اکر کې دي:

- د خولې له لارې کره (سټینډرډ) ډوز (درکچ) Amoxicillin ور کړل شي. که ناروغ د درملو په خوړلو/تېرولو کې ستونزه درلوده، بیا دې د غوښې له لارې Ampicillin ورکړل شي.
- که ناروغ له Penicillin سره حساسیت ولري؛ بیا دې ورته Erythromycin او يا هم Doxycyclin ور کړل شي.

که ناروغي ډېره شديده نه وي، بیا دې له Third Generation of Cephalosporines څخه گټنه وشي. که د ناروغ آکر بدل نه شو؛ درې ورځې وروسته دې Amoxicillin ورکړل شي او د تبې د له منځه وړلو لپاره Paracetamol غوره درمل دي.

مخنیوی

- ناروغ دې له سگریټ څکولو را وگرځول شي.
- خلکو ته دې وویل شي چې د هر ډول کېمیاوي توکو، خاورو، ډوړو، د بوټو له گرز او لوگي سره د مخامخ کېدو پر مهال دې ځان خوندي وساتي.

سینه بغل

شل خپرې ساري ناروغی

د ځان ساتنې لارې چارې

خامې او تر نېټې اوبنې شیدې هم د ناروغی په رامنځ ته کولو کې رول لري. میندې باید ماشومانو ته د غوا او اوزې د شیدو ورکړې پر مهال شیدې ښه وېشوي او تل یې تازه والی په پام کې ونیسي. که یادې چارې ترسره شي، کېدای شي چې ناروغي په دومره روغتیا گوانېسي حالت کې نه وي؛ خو بیا هم له ځانگړو ډاکټر سره اړیکه ښه ده.

بله اړینه خبره دا ده چې د سږو پارسوب د ساړه موسوم ناروغي ده، نو باید میندې او پلورونه له یخنی لري او تاوده وساتي.

د والگې پر مهال دې هم اخته کسان په ځانگړې توگه ماشومان او هغه کسان چې د بدن ساتن غونډال یې ناروغيو او یا هم د نورو لاملونو په توسن کمزوری شوی وي؛ تاوده وساتل شي. د مور او پلار چلم یا سگرېټ څکول د دوی او د دوی د بچيو په سینه بغل د اخته کېدا گراف لوړوي.

د سپي د لېوني کېدو ناروغي (Rabies)

د ناروغي مخينه

د سپي د لېوني کېدو ناروغي يا Rabies له خطرناکو زونوزيس (د انسانانو او څارويو گډو ناروغيو) څخه گڼل کېږي. رېبيس وایروسې ناروغي ده چې وایرس پر مرکزي عصبي غونډال (سيستم) برید کوي؛ لومړی فلج او که ژر یې درملنه و نه شي، پر مرگ پای ته رسېږي. د سپي د لېونتوب ناروغي د خطرناکو ناروغيو له ډلې ده، چې هر کال په نړۍ کې ۵۵۰۰۰ تنه وژني. رېبيس په انگرېزي کې Mad Dog باله شي او په لاتین کې یې Hydrophobia بولي. دا ناروغي ټول گرمه وینه لرونکي ککړولای شي. په انسانانو او څارويو کې له ډېره پخوا پېژندل شوې ده، چې له نن څخه کابو ۴۵۰۰ کاله وړاندې په اروپا (یونان) او افریقا (مصر-) کې خپره وه. په کال ۱۸۵۸ز کې «لوئی پاستور» د دې وېرونکي ناروغي واکسين جوړ کړ. د ناروغي په وړاندې انسان، څاروي او الوتونکي حساس دي.

د ناروغي لامل

د ناروغي لامل د RNA وایرسونو په ډله پورې تړلی دی، په جنس کې په Lyssa Virus ور گډېږي؛ Lyssa په یوناني کې غوسه ناک او لېوني ته ویل کېږي، کورنۍ یې Rhabdoviridae نومېږي چې په خپله کورنۍ کې یې څېره او جوله د Vesicular Stomatitis له وایرس سره یو رنگه ده. یاد وایرس اعصابخوښی (Neurotropic) خوي لري او د ماغزو او شوکي نخاغ د وژونکي پارسوب لامل کېږي.

د سپي د لېوني کېدو ناروغي

شل خپرې ساري ناروغي

د ناروغي واپرس له دوو تر درېيو RNA، ۷۵ سلنه پروټينو، ۲۰-۲۶ سلنه غوړو او درې سلنه خوړو يا کاربوهايډرېټو څخه رغون موندلی. پلنوالی يې ۷۵ نانو متره دی. یاد واپرس په چاپېريال کې تر ډېره ژوند ته دوام نه شي ور کولای. د سانتي گراډ په ۶۰ درجې تودوخه کې نيم ساعت وروسته او په ۸۰ درجې د څو شېبو په ترڅ کې له منځه ځي. د تودوخې په نسبت په نسبي يخني کې يې د پايښت چانس ډېر دی. په عصبي ريښتو او شوکي نخاغ کې يوه څه موده ژوندی پاتېږي.

خپرېدنگ ډول

په دوه ډوله خپرېږي:

لومړۍ - په طبيعي ډول يا Non-Iatrogenic چې په لاندې لارو لېږد مومي:

۱. ډېرکلی (عامه) لاره يې دا ده چې د ناروغي په واپرس اخته حيوان؛ انسان يا بل حيوان داړي چې پدې سره د ککړ حيوان د خولې ناړې (لعب) د داړل شوي بدن ته ننوځي او وروسته د ناروغي سبب کېږي. دا هم شونې ده چې د روغ انسان يا حيوان د بدن له تپ سره دې د ککړ حيوان ناړې اړېکنۍ شي؛ او ناروغي دې رامنځ ته شي.
۲. که ناروغ انسان بل انسان په غاښ کړي؛ هم د ناروغي خپرېدنگ ته لاره سمېږي او يا هم که د ککړ کس ناړې د روغمن د بدن پر ټپونو توی شي؛ روغ کس ناروغي اخلي.
۳. کله نا کله د سايزو څاڅکو (تنفسي قطراتو) په مټه هم د ناروغي لېږد شونی دی.
۴. که پر واپرس د ککړې مور په خېټه کې بچي وي؛ د پېروان يا Placenta له لارې په ناروغي اخته کېدای شي.
۵. ځينې کسان چې په کانونو او بنمخو کې وي؛ د پوستکي (تپ) او سهيليز غونډال (هضمي سيستم) له لارې واپرس اخلي. ځکه د کانونو او بنمخو هوا د اسمانڅکالو په ميتيازو ککړه شوې وي. ياده دې شي چې اسمانڅکالي د واپرس د لېږد تر ټولو ښه مټه ده.

دويم: په ناطيعي ډول (Iatrogenic)؛ چې په لاندې لارو لېږدېږي:

۱. روغ انسان ته له ککړه انسان څخه د ژونکيز لېږد په مټه
۲. د مړه شوي انسان يا څاروي پر جسد څېړنې (اوپويسي) د لېږد له خطرته تشې نه دي.
۳. په لابراتوار کې پر ککړو ژونکو/انساجو ازموينه هم د ناروغي خپرېدنگ شونی کوي.

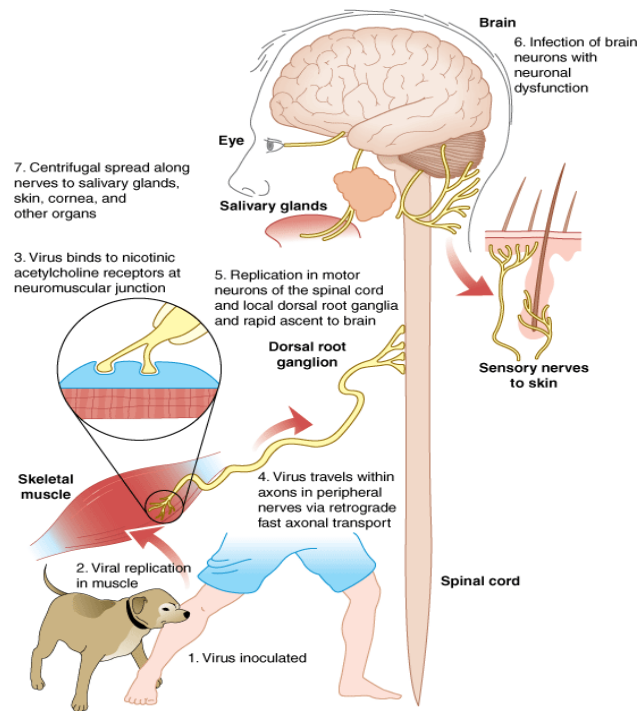
د سپي د لېوني کېدو ناروغي

شل خپرې ساري ناروغي

۴. په وایرس له ککړو وسایلو سره اړیکې هم د ناروغي لامل گرځي.

د ناروغي پرمختگ

کله چې ککړ یا ناروغ حیوان انسان وډاري؛ د ناروغي لامل د نارو په مټه د ډارل شوی بدن ته ننوځي، چې سمدستي د ټپي ځای په ژونکو یا میوسایټو کې په ډېرښت پیل کوي. د ټپجنې ساحې عصبي رښتې یې شوکي نخاع، شوکي نخاع یې د مرکزي اعصابو غونډال ته رسوي او له هغه ځایه ټول بدن یانې پوستکي، د سترگو گاتو، د نارو غدو او نورو غړو ته خپرېږي. که د انسان یا څاروي بچي په نس وي؛ د پیروان له لارې بچي ته هم لېږدېږي.



۲. انځور: د سپي د لېوني کېدو د ناروغي لېږد کړی

کلینکي نښې:

د سپي د لېوني کېدو ناروغي (Rabies) پټ پړاو یا مخفي دوره یو ډول نه ده. تر ډېره بریده د ډارل شوي انسان یا حیوان بدن ته د ننوتې وایرس په اندازې، د وایرس په وېرولینس (ناروغ زېږدی ځواک)، د

د سپي د لېوني کېدو ناروغي

شل خپرې ساري ناروغي

ټپ په ژوروالي، له مرکزي عصبي غونډال څخه د ټپ په پړبوت، د دارل شوي کس يا څاروي په منگ او د ککر شوي انسان يا حيوان په معافيت پورې تړلې ده.

که چېرې انسان ځوان وي يا ټپ د مرکزي اعصابو غونډال ته جوخت او يا هم ژور وي؛ نو پټ پړاو لنډ تر دې چې له څلورو تر پينځو ورځو وي. که په هره اندازه ټپ د مرکزي اعصابو له غونډال څخه لرې وي؛ په هغه اندازه پټ پړاو اوږدېږي؛ شونې ده تر اوو مياشتو وغځېږي. په منځنۍ توگه ياده دوره له نيمې تر دوو مياشتو وي. په انسانانو کې کلو ته هم غځېدای شي.

په څارويو کې يادې نښې له يو بل سره بېلې دي. خو په ټوله کې دا خبره اړينه ده چې که د څاروي په چلند کې بدلون راغی او عصبي گډوډي پکې تر سترگو شوه؛ نو پدې اکر کې وپره شته چې څاروی د سپي د لېوني کېدا په واپرس اخته شوی دی.

د ناروغۍ په کلاسيکه نومونه کې درې پړاو دي چې:

۱. لومړی پړاو چې Prodrmal Phase يې هم بولي. په ياد پړاو کې د ناروغ څاروي غږ بدلېږي، ستړی وي، نالوهې (بې اشتها) وي، له هر څه وېرېږي، که ناروغ حيوان سپی وي؛ نه شي غپلاى او د خولې يې ځگونه ځي.

۲. د پار (هيجانې) پړاو چې په انگرېزي کې Exidative Phase ورته وايي. حيوان هره خوا او پر هر څه منډه وړ اخلي، هر شي ته خوله وړ اچوي، د تگ پر مهال نېغ روان وي، لکۍ يې د ملا له تير سره موازي وي او که يې تر مرگ ورسته گېډه څېري شي؛ لرگي، ډبرې او ناخوړنتوکي به پکې وي.

۳. د فلج پړاو ته Paralytic phase هم وايي. د څاروي د ستوني غړي مري چې په دې ډول د خوارکتوکو تېرول ناشوني کېږي، له ځايه نه شي خوځېدای، د سترگو مردکي يې کوچينوالی مومي، له خولې يې ډبرې ناپې بهېږي او ۴-۵ ورځې وروسته مري.

که پورتنۍ نښې په هر حيوان په ځانگړې توگه په سپي يا پيشو کې تر سترگو شوې؛ رغېدنگ يې ناشونی دی او بايد انسانان او څاروي ور څخه خوندي شي.

د ځناورو چلند هم بدلون مومي؛ د بېلگې په ډول که گېډه ناروغه شي، هونبيارې بايلي.

شخوند وهونکو څارويو ته سهليزه (هضمي) گډوډي پيدا کېږي، د ناروغۍ په لومړيو کې اړ (قبضيت) وي او وروسته درواغجن نوريز هڅ يا تمايل (Paripism) نورغړي ته دومداره او دردناکه شخي پيدا

شل خپرې ساري ناروغۍ

د سپي د لېوني کېدو ناروغي

کېرې، تر خولې يې ځنگۍ ناړې ځي، عصبي نښې په کې ليدل کېږي، غاړه او لکۍ يې کره وي او وروسته مري.

اسونو ته د کلمو خوړ پيدا کېږي، د مخ په پښو ځمکه ځړي، ټپي ځايونه د خارښت په توسن په کلکو شيانو پورې موبښي او سخت غوسه ناک وي.

الوتونکي د څارويو په پرتله لږ په ناروغۍ اخته کېږي. د ناروغو الوتونکو د وزرو بڼکې گډې وډې او وزرونه مړه وي او مرغه بریدگر اکر خپلوي.

د ناروغۍ نښې:

د ناروغۍ په لومړيو کې توخۍ، تبه، د ستوني خوړ، د گېډې درد، د ټپ په خوا کې سوروالی له درد او خارښت سره، گډوډ سوچونه او اندېښنې.

په وروستيو کې د روپې او چلند بدلون، خواشيني او اندېښنې، له اوبو او هوا څخه وېره، له هر شي وېره، لېونتوب، د غاړې او پرین (حجاب حاجز) د غړو شخي، د وينې د فشار بې نظمي، د بدن د تودوخې او نبض گډوډي، د غړو فلج، کوما او د ساه بندښت په پايله کې مرگ را منځ ته کېږي.



Hydrophobic spasm of inspiratory muscles associated with terror in a patient with encephalitic (furious) rabies who is attempting to swallow water. (H)

۳. انځور: د اوبو څښلو پر مهال د سايزو غړو شخي

د سپي د لېوني کېدو ناروغي

شل خپرې ساري ناروغي

تر مړينې وروسته موندنې يا پتولوژي

هغه انسان چې ناروغي وژلی وي؛ په بدن کې يې ځانگړې بدلونونه نه رامنځ ته کېږي. د حيواناتو په گېدو کې کېدای شي بهرپرې (اجنبي اجسام) وليدل شي. د مرکزي اعصابو د غونډال په آمون Amon Horns او مېډولا اوبلانگاتا Medulla Oblongata کې او همدارنگه د رگونو په شاوخوا کې د لښوونو هجوم تر سترگو کېږي. د ژونکو په سايتوپلازم کې تورپرې يا Negro Bodies ليدل کېږي.

د ناروغي نومېرنه

د سپي د لېونتوب ډاگيزې کلينيکي نښې سرې د ناروغي نومېرنه (تشخيص) ته ور نږدې کوي. د دې تر څنگ د ناروغي مخينه هم مرستمنه پرېوځي. البته دا خبره بايد په پام کې ونيول شي چې نورې وړجنې (ساري) ناروغي هم شته چې د ماغزو د پارسوب په توسن په حيوان کې عصبي گډوډۍ زېږوي. د سمې پېژندې لپاره دې لابراتواري ازموينې تر سره شي. د وينې ازماينه، د CSF ازماينه او سپرولوژيکي تيست دې ترسره شي. RRAT او FAT هغه لابراتواري ازماينې دي، چې د تشخيص په ډگر کې ډېر کار ورڅخه اخيستل کېږي. اړينه يې نه بولم چې د يادو ازماينو په اړه مو ډېر سر درخور کړم.

درملنه او مخنيوی

که د سپي د لېونيتوب په ناروغي انسان يا حيوان اخته وي او نښې وښيي؛ د درملنې وړ نه ده او مرگ يې پای دی، خو د ځينو لارو چارو پر مټ کولای شو چې له ناروغي ۹۰ سلنه ځان وژغورو. که کوم کس د شکمن حيوان (په ځانگړې توگه سپي او پيشو) په دارو وداړل شي؛ سمدستي دې تپ په میکروب ضد توکو (Piodine Iodine) ومينځل شي. د میکروب ضد توکو د نه شتون پرمهال دې له اوبو او صابون څه کار واخيستل شي. که د تپ انساج ډېر له منځه تللي وي، د جراحي پر مټ دې ترې لرې شي، خو دا خبره به ياد لرو چې تپ بايد و نه گنډل شي؛ ځکه چې پکې زوې (چرک) را ټولېدای شي. ناروغ ته دې د زهرو ضد درمل ور کړل شي. د اړتيا پر مهال دې د میکروب ضد درمل هم وکارول شي. که ناروغ وړی وي او خوراک و څښاک نه شي کولای؛ د شين رگي (وريد) له لارې دې اوبنه

شل خپرې ساري ناروغی

د سپي د لېوني کېدو ناروغي

(سپروم) ورکړل شي. ناروغ دې يواځې او آرام پرېښودل شي؛ که د خوب او عصبي آرامتيا درمل لکه Diazepam او Chlorpromazine ورکړل شي؛ ښه خبره ده.

سميه ايز يا مرکزي روغتون ته دې د ايمونو گلوبولين او واکسين (Post Exposure Vaccination-PEV) اخيستلو لپاره يوړل شي.

د ناروغی له گواښ سره تلمخې ډله (خپرونکي، د څارويو درملگر، د لابراتوار کارکوونکي، ژوبنسمبالگر، د کانونو کارگر او نور) بايد واکسين او د بدن د معافيت کچه يې لوړه وساتل شي.

له ناروغی څخه د خونديتوب ښه لار دا ده، چې انسان بايد واکسين شي، ځکه که ناروغی نښې ښکاره کړي؛ بيا يې درملنه ناشونې ده.

په نړۍ کې ډېر ډوله واکسينونه شته چې د څارويو لپاره ژوندي کمزوري شوي او د انسانانو لپاره غيرفعال شوي واکسينونه کارول کېږي.

که کوڅه ډبې سپي او اسمان ځکالي له منځه يوړل شي او کورني حيوانات پر وخت واکسين شي او همدارنگه کورني حيوانات له ځناورو (گېډره، شغال، لېوه، موش ځرما او ...) لرې وساتل شي؛ تر ډېره بريده د ناروغی مخه نيول کېدای شي.

د رييس ناروغی ته د «لېوني سپي ناروغی» نوم کارول ناسم دی، ځکه دلته د انسان ذهن ته دا خبره ورځي چې لېونی سپی نورې ډېرې ناروغی هم لرلای شي او له دې ډلې څخه يې يوه د رييس ناروغي ده. دا چې دا ناروغي روغ وگړي يا څاروي د لېونتوب تر پولو اړوي، نو که د «سپي د لېوني کېدو ناروغي» نوم ورته وکارول شي؛ غوره به وي.

شری (Measles)

شری د ماشومانو ساینز (تنفسي) سیستم عفوني ناروغي ده، چې د تنفس له لارې لېږدېږي. دا ناروغي د شري وایرس (Paramyxovirus) په مټه را مینځ ته کېږي. شری ډېره وژونکې ناروغي نه ده، خو د سخرې (سقط جینین) لامل ګرځي.

دا ناروغي لومړی تر ۱۷ مې پېړۍ وړاندې پیژندل شوې او په ۱۹۶۳ز کال کې یې واکسین جوړ شول؛ خو وړاندې تر دې چې واکسین د نړۍ ګوټ ګوټ ته ولېږل شي، ناروغي دومره خپره شوې وه چې د ګردې نړۍ ماشومان یې ښکار شوي وو. سر له دې چې د شري اغېزمن او ارزانه واکسین هم شته، خو بیا هم دا ناروغي په نړۍ کې هر کال یو لک ماشومان د مرګ کومي ته کښته کوي؛ چې د اکثر وېي ژوند تر پینځو کالو کم دی. د ۲۰۰۰ او ۲۰۱۷ کالو تر مینځ د شري واکسین د مړینې کچه تر ۸۰٪ رانښکته کړه او ۲۱ میلیونه ماشومان یې له مرګه وژغورل. د یادولو وړ ده چې په ۲۰۱۷ کې د نړۍ ۸۵٪ ماشومانو د زېږد په لومړۍ اونۍ کې د شري یو ډوز واکسین تر لاسه کړی دی.

د ناروغۍ لامل

د شري ناروغي د (Paramyxovirus) وایرس رامنځ ته کوي.

د ناروغۍ خپرېدنگ

هغه کسان چې د شري په وایرس ککړ وي، د پزې او خولې څاڅکي یې چاپېریال ته د ناروغۍ لامل خپروي. که د شري ناروغ په کومه کوټه ژوند کوي او وروسته لار شي، وایرس تر دوو ساعتو پورې د کوټې په هوا کې پاتې کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

شری

وړاندې یادونه وشوه چې شری یو له خورا ساري ناروغیو څخه دی چې وایرس یې د کوچنیانو او لویانو په پزه او ستوني کې ډېرښت (تکثر) کوي. کله چې په وایرس ککړ کس توخېږي، پرنچېږي او تر دې چې خبرې کوي، د ناروغۍ لامل یې له بدن څخه هوا ته خپرېږي او هغه کسان چې همدا هوا اخلي (تنفس کوي) میکروب یې بدن ته دننه کېږي. چاپېریال ته خپرې شوې وړې ذرې پر بېلابېلو څیزونو ساعتونه ساعتونه فعاله وي او خلکو ته لېږدېدلی شي، که څوک پر همدې څیزونو لاس ووهي او وروسته خپل لاس سترگو، پزې یا خولې ته یوسي، وایرس یې بدن ته دننه کېږي او ۹۰٪ سلنه خلک په ناروغۍ اخته کېږي.

د شري رامنځ ته کوونکې لاملونه

لاندې لاملونه د شري ناروغي رامنځ ته کولی شي:

۱. د واکسين نه ترسره کول: هغه کسان چې د شري واکسين يې نه وي کړی، د دې ډېره شونتيا شته چې په ناروغۍ دې اخته شي.
۲. نړيوال سفرونه: د نړۍ په ځینو سیمو په ځانگړې توگه مخ پر وده هیوادونو کې ډېر خپور دی.
۳. د ای ویتامین کمښت: که په خوړندود (غذای رژېم) کې بسنده د A ویتامین نه وي، په شري د اخته کېدنگ ډېره وېره شته او کېدای شي سخته ناروغي رامنځ ته شي.

گوانېمخي ډله

لومړۍ: تر کال کښته ماشومان

دویم: هغه کسان چې واکسين يې نه وي کړی.

درېیم: هغه کسان چې د واکسين پرمهال يې ایمونوگلوبولين (Immunoglobulin) نه وي اخیستي.

څلورم: هغه کسان د شري په مړه واکسين، واکسين شوي وي.

پینځم: هغه کسان چې سو تغذیه او کمزوری معافیتي سیستم لري، شری یې ژر وژني.

شړی

شل خپرې ساري ناروغی

شړی او امیدواری

که امیدواره مېرمنې په شړي اخته شي، کېدای شي سخره (سقط) وکړي او یا هم مړ بچی وزېږوي. همدارنگه شونې ده چې تر وخت وړاندې زېږون وکړي. هرگوره، په زېږدېدلي بچي کې پيداينستي نیمگړتیاوې نه لیدل کېږي.

د شړي ويجاړتیاوې او پایلې

د شړي ويجاړتیاوې په لاندې توگه کېدای شي:

۱. د غوږونو عفونت: د غوږونو عفونت د شړي تر ټولو مهمه عارضه ده.
۲. برونشېټ او لارنجېټ: د شړي میکروب حنجرې او سږو د پارسوب لامل شي.
۳. سکاروي یا سینه بغل: هغه کسان چې د بدن معافیتي سیستم یې کمزوری دی، په ذات الریه اخته کېږي او کله ناکله یې همدا په مرگ تمامېږي.
۴. د مغزو پارسوب (Encephalitis): په هرو زر کسانو کې یو په شړي اخته کس ته د مغزو بېړیوني (حاد) پارسوب پیدا کېږي. دا ستونزه له رغېدو ژر یا هم کېدای شي څو میاشتې وروسته رامنځ ته شي.
۵. د امیدواری پرمهال دې مېرمنې تر وسه وسه هڅه وکړي چې له شړي ځان وژغوري؛ ځکه که پرې اخته شي کېدای شي سخره (د جنین سقط) وکړي، یا تر وخت وړاندې لنگون وکړي او یا هم کم وزنه ماشوم نړۍ ته راوړي. ځیني وخت مړ ماشوم هم زېږوي.

د ناروغی نښې نښانې

بدن ته د وایرس له دننه کېدلو دوه اونۍ (له لسو تر ۱۴ ورځو) وروسته د ناروغی نښې رانښکاره کېږي؛ چې په لاندې ډول دي:

۱. وچ ټوخی
۲. تبه
۳. له پوزې د اوبلنتو کو خڅېدل
۴. د سترگو پارسوب Convictivitis

شل خپرې ساري ناروغۍ

شری

۵. د ستوني درد

۶. د پوستکي حساسیت او تحریک

۷. د خولې په دننه پورتنۍ برخه کې سره واړه ټکي چې له سپینو اوبو ډک وي، چې کولپیک ټکي یا لکې (Koplik's Spots) یې هم بولي.

ناروغي له دوه تر درېیو اونیو په څو پړاونو کې رامنځ ته کېږي.

لومړی پړاو: پټ پړاو

هرکله چې د شري ناروغۍ وایرس بدن ته دننه شي، له لسو تر څوارلسو ورځو پورې یې پټ پړاو دی او کس د ناروغۍ کومه نښه نښانه نه ښکاره کوي.

دویم پړاو: نانومېرلې (غیر مشخصې) نښې

تر ډېره بریده شری په سپکه تبه پیلېږي او د سترگو پارسوب Congictivitis، د ستوني درد، وچ دوامدار توخی او له پوزې اوبه بهېدنگ یې ملتیا کوي، چې له دوو تر درېیو اونیو وخت اخلي.

درېیم پړاو: سخته (شدیده) ناروغي او د پوستکي ځورونکي تحریک

د پوستکي خاړښت او تحریک له ورو ورو غټېدونکو سرو وړو دانو سره مل دی او پوست سور رنګ اخلي. وروسته تبه لوړېږي او د بدن تودوخه له ۴۰ تر ۴۱ سانتي ګراد درجو رسېږي او د پوستکي تحریکات لږوالی مومي. یادې سرې دانې لومړی له تنه او وروسته له لاسو او ورنو ورکېږي.

څلورم پړاو: د ناروغۍ د لېږد پړاو

ناروغ کس کولی شي چې څلور ورځې د لکو تر ښکاره کېدو وړاندې او څلور ورځې د لکو پر مهال چې ټول ټال اته ورځې کېږي؛ نورو ته د ناروغۍ لامل ولېږدوي.

د ناروغۍ نومېرنه (تشخیص)

د شري نومېرل تر ډېره بریده د کلینیکي نښو نښانو پر بنسټ ترسره کېږي. د خولې په دننه پورتنۍ برخه (بارخوگانو) کې سره واړه ټکي چې له سپینو اوبو ډکې وي او کولپیک دانې (Koplik's Spots) یې هم بولي، د شري له مهمو نښو څخه ګڼل کېږي؛ چې د ناروغۍ په نومېرنه کې له ډاکټر سره ډېره مرسته کوي. هغو ډاکټرانو چې له نیږدې یې د شري ناروغان نه وي لیدلي، د ناروغۍ کلینیکي تجربه یې لږه

شری

شل خپرې ساري ناروغی

وی او نښې یې له نورو ناروغیو څخه نه شي بېلولی؛ په دې حالت کې د وینې او ایمونوگلوبولین ازمون وړاندیزېږي. که د ایمونوگلوبولین M ډول مثبت وو، مانا یې دا ده چې د شري وایرس په بدن کې شته.

ډاکټر ته تگ

که په دې گمان یاست چې تاسو یا مو بچي د شري له گوانښ سره مخ دي، او یا مو پر بدن سرې وړې دانې او لکې را دېره شوې دي، ډاکټر ته ولاړ شئ او له ډاکټر سره د خپلې کورنۍ د شري تاریخچه شریکه کړئ. هرگوره، وړاندې تر دې چې ماشومان مو ښوونځي، روزنتون یا پر سفر ځي، دا چاره تر سره کړئ.

ډاکټر ته د ناروغۍ ټولې نښې نښانې وواياست. د ځان/ناروغ په اړه ټول شخصي مالومات (په ځانگړې توگه د سفر) له ډاکټر سره شریک کړئ. کوم دارو درمل او خواړه چې مو خوړلي وي، د هغوی یادونه هم وکړئ. که د شري واکسین تر سره شوی وي، هغه هم ورته وواياست.

د ناروغۍ درملنه

شری کومه کوټلې درملنه نه لري.

د سږو د پارسوب (نیمونیا) پرمهال او د غوږ او سکاروی (سینه بغل) د عفونت د مخنیوي لپاره انټي بیوتیک وړاندیز کېږي.

د تبې پرمهال دې ناروغ ته اوبلتن توكي ور کړل شي او آرام دې وکړي. د تبې د کمي لپاره دې د درد ضد درمل لکه استامینوفین یا ایبوپروفین ورکړل شي. ماشومانو او نویو ځوانانو ته دې اسپرین نه ور کول کېږي، ځکه کېدای شي د رې سېنډروم (Reye's Syndrome) چې کمپېښی خو وژونکی حالت دی؛ رامنځ ته کړي.

دا چې ناروغ خواړه نه شي خوړلی او بدن یې د ویتامینونو له کمښت سره مخ کېږي، ناروغ ته دې ویتامینونه په ځانگړې توگه د A ویتامین ور کړل شي. هغه ماشومان چې د A ویتامین له کمښت سره مخ وي، تر نور ژر په شري اخته کېږي. د یاد ویتامین کارونگ د ناروغۍ سختي کموي. تر یو کال لوړو ماشومانو ته یې یو ډوز (UI ۲۰۰۰۰۰) یا نړېوال یوونه) ور کول کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

شری

هغه کسان چې له ناروغۍ سره مخ کېږي، لاندې لارې چارې يې گټې نه دي:

- له وایرس سره د مخامخ کېدو پرمهال واکسینېشن: گوانیمخيو کسانو په ځانگړې توگه ماشومان چې د شري واکسين يې نه وي کړی، د ۷۲ ساعتو په ترڅ کې دې واکسين شي.
- د ایمونوگلوبولين سپروم اخیستل: امېدوارې بنځې او ماشومان چې معافیتي سیستم يې کمزوری وي، له وایرس سره تر مخامخ کېدو شپږ ورځې وروسته ته دې ایمونوگلوبولين (انتي باډي) ورته پېچکاري کړل شي.
- که تاسو يا مو ماشوم په شري اخته شو، وړاندې تر دې چې ډاکټر ته ولاړ شئ، لاندې لارې چارې په پام کې ونیسئ:
 ۱. آرام وکړئ او ډېر مه خوځېږئ.
 ۲. د ضایع شویو اوبو د سکیندې (جبران) لپاره ډېر اوبلنتوکي لکه اوبه، جوس، او نور وڅښئ.
 ۳. سترگې دې له ډېرې روښنایي څخه وساتل شي؛ ځکه د شري ناروغانو سترگې له روښنایي سره ډېرې زیانمنې وي.
 ۴. د ستوني درد، توخي او سايزو (تنفسي) ستونزو مخه دې ونیول شي.

د شري مخنوی

که ستاسو په کورنۍ کې کوم کس په شري اخته وي، ډېره وېره ده چې ناروغي دي نور کسان هم ونیسي. د ناروغۍ د مخنیوي لپاره لاندې ټکي په پام کې ونیسئ:

لومړی: دا چې شری ژر له ناروغ څخه روغو کسانو ته خپریږي او ناروغ کس کولی شي چې څلور ورځې د لکو تر ښکاره کېدو وړاندې او څلور ورځې د لکو پر مهال، نورو ته د ناروغۍ لامل ولېږدوي؛ نو په همدې ورځې کې دې له ډله ایزو کارونو او له نورو خلکو سره له ډېرو اړیکو گوښه شي.

دویم: لویان او تر شپږو میاشتو غټ کوچنیان دې ارومرو د شري واکسين وکړي. کوچنیانو ته دې لومړی واکسين له ۱۲ تر ۱۵ میاشتني منگ کې ورکړل شي او دویم ځل دې د څلورو تر شپږ کلنۍ منگ کې واکسين شي. که مو ماشوم یو کلن وي او د سفر نمت مو کړی وي، د واکسين په اړه يې له ډاکټر سره سلا وکړئ.

شړی

شل خپرې ساري ناروغی

د نوي عفونت مخنیوی

که کوم کس پخوا شړی تېر کړی وي، بیا یې نه نیسي؛ ځکه د بدن معافیتي سیستم یې د وایرس په وړاندې چمتو او په وینه کې یې انتي باډي شته. د شړي واکسین د معافیتي سیستم د پیاوړتیا او د ناروغی د راگرځېدو د مخنیوي په موخه تر سره کېږي او د ناروغی د مخنیوي غوره لاره ده.

کوم کسان دې نه واکسین کېږي؟

☒ لومړی: هغه څوک چې د شړي له واکسین یا د واکسین له ترکیباتو (جلاتین او نئومايسن) سره شديده الرژي لري.

☒ دویم: امېدواري میندې دې د څلورو اونيو لپاره له واکسین څخه ډډه وکړي.

☒ درېیم: په چونگانس (سرطان) اخته کسان دې نه واکسین کېږي. هرگوره، هغو کسانو چې پخوا د وینې چونگانس لرلي وي او اوس ترې روغ شوي وي؛ کولی شي چې د Measles Mumps Rubella (MMR) واکسین واخلي.

☒ څلورم: هغه کسان چې په اېډز اخته وي، واکسین ورته ښه نه دی.

☒ پینځم: هغه کسان چې کورتيکوسټېروئیدونه اخلي، هغوی دې هم نه واکسین کېږي.

☒ شپږم: د ټولو بېړیونو (حادو) ناروغیو پرمهال دې واکسین نه ترسره کېږي. د ناروغی تر ښه کېدو دې صبر وکړي.

یاده دې شي چې د شړي واکسین د چرگې له گپ (جنین) څخه جوړ دی. هغه کسان چې د چرگې له هگی سره حساسیت لري؛ تر واکسین وړاندې دې د په پوستکي کې ازمیښت ترسره شي.

شری

شل خپرې ساري ناروغی

شری او معافیت

لومړی: هغه کسانو چې شری تېر کړی وي، بدن یې د ناروغی د میکروب په وړاندې معافیت پیدا کوي او نور په شري نه اخته کېږي.

دویم: هغه کسان چې په یو کلنۍ کې واکسین شوي دي، ۹۸٪ یې د ناروغی په وړاندې معافیت مومي.

درېیم: هغو مېندو چې شری تېر کړی وي یا یې واکسین کړی وي او بچيو ته شیدې ورکوي، تر یوه بریده یې ماشومان د شري په وړاندې معافیت پیدا کوي؛ خو دا معافیت بشپړ نه دی او باید د ۱۲ تر ۱۵ میاشتو په منگ دې واکسین شي.

د شري واکسین او غبرگونونه یې

- ✓ تبه
- ✓ د بندونو (مفصلونو) درد
- ✓ د وینې د پلاکتونو کمښت یا ترومبوسیتوپیني
- ✓ د پوستکي متاکي کېدل

کیو تبه یا کیو فېور (Q Fever)

د کیو تبه چې په انگریزي کې یې Q Fever بولي؛ زونوزیس (د انسانانو او څارویو تر منځ گډه) ناروغي ده، چې د کوکسیلا برونټی (Coxiella Burnetii) باکټریا یې لامل ده. دا چې د ناروغۍ لامل ډېره موده نه پېژندل کېده، نو یې نوم پرې د Query (Q) ناروغي کېښود. هرگوره، د کیو تبه ته د بالکان تبه او د مسلخ تبه هم وايي. دا ناروغي لومړی ځل د استرالیا د یوه مسلخ په کارکونکو کې ولیدل شوه او په همدې کال کې یې لامل په امریکا متحده ایالاتو په کنو کې ولیدل شوه. د کیو تبه پرته له نیوزېلنډه؛ په ټوله نړۍ کې لیدل شوې ده. ناروغۍ وروستی ځل په ۲۰۰۶ کې په هالنډ کې خپره شوه، چې ۱۶۷ تنه یې ناروغ کړل، یو کال روسته دا شمېر ۱۰۰۰ تنو ته ورسېد او په ۲۰۰۹ کې د ناروغانو شمېر ۲۳۰۰ ته لوړ شو چې له ډلې یې شپږ تنه مړه شول.

کیو تبه د هغو ناروغيو له ډلې ده چې د خپرېدو راپور یې اړین دی. هرگوره، په ۱۹۹۹ز کال کې په امریکا کې راپور کېدونکې ناروغۍ وگڼل شوه.

دا چې د دې ناروغۍ او د وزو د والگې یا انیفلاوینزا ځینې نښې سره ورته دي؛ په لومړي سر کې گومان کېده چې دا ناروغي د وزو والگې ده او خبره په پراخه کچه رسنیزه شوه. وروسته روښانه شوه چې د کیو تبه یوه باکټریایي او د وزو والگې یوه وایرسې ناروغي ده او یو له بل سره کومه اړیکه نه لري.

کوکسیلا برونټی په ډېرو ژوو لکه کنو، الوتونکو (کوټرو)، وحشي څارویو لکه سويانو او کيشپانو او کورنيو څارویو لکه غواوو، مېرو، وزو، اسانو، خوگانو، اوبنانو، مېښو، سپیو او پیشیانو کې موندل کېږي؛ خو وزې، مېرې او غواوې آرچینې (اصلي مخزنونه) دي. پرته له مېرو او وزو چې یاده باکټریا په کې د جنین د سقط لامل کېږي؛ په نورو څارویو کې د پاموړ ناروغي نه را منځ ته کوي. کورني څاروي لکه پیشو،

شل خپرې ساري ناروغی

کیو تبه یا کیو فېور

سپي او سوې هم په ناروغی اخته کېدای شي. د ناروغی لامل د څارویو د میتیازو، خوشیو، د لنگو غ د اوبلنتوکو او جنسي مایعاتو په مټه چاپېریال ته بهرېږي. ناروغي د نورو موسمونو په پرتله په پسرلی کې ډېره خپرېږي.

انسانان د لامل باکتیریا په وړاندې ډېر حساس دی او لږه اندازه باکتیریا هم ناروغي رامنځ ته کولی شي. انسانان تر ډېره بریده د ناروغی لامل له ساییزو (تنفسي) لارو له ککړې هوا څخه اخلي. که په باکتیریا ککړې شیدې تر خوړلو وروسته وگرځول (استفراغ) شي او بیا سږو ته ولاړې شي؛ د ناروغی سبب نه کېږي. د ناروغی لامل ډېر کم د غوماشو او کتو پر مټ لېږدېږي.

د ناروغی لامل:

د کیو تبه لامل کوکزیلا بورنتي (*Coxiella Burnetii*) دی چې اصلي مېزبان یې غوا، اوزه او پسه دی. د ناروغی لامل لومړی ځل په 1935 کې د Harold Cox او MacFarlane Burnet له خوا وپېژندل شو او د دواړو پېژندونکو گډ نوم *Coxiella Burnetii* یې پرې کېښود.

د ناروغی لامل د ډیپلوباسیل او ککوباسیل په څېر میله‌ای شکل لري او د ژونکو (مونوسایټونو او ماکروفاژونو) په دننه کې ژوند او ډېرېست کوي. کپسول نه لري او له ۲۰ تر ۳۰ میکرو مترو په اندازه د سایټوپلازم په دننه کې یو له بل سره نښتي لیدل کېږي.

کوکسیلا بورنتي د کېمیاوي او فزیکي عواملو په وړاندې ژر نه مري. په اونیو اونیو په شیدو، پیروي او پنیږ کې ژوندي پاتې کېږي. د مېږو د لنگون په اوبو ککړه غوډله کې درې میاشتي او کتو په مدفوع کې تر ۵۸۶ ورځې ژوند کولای شي. د تودوخې ۶۳ درجې یې په نیم ساعت کې وژني.

د ناروغی خپرېدنگ:

د کیو تبه په ډېری کورنیو څارویو کې لیدل کېږي. د ناروغی شدت دومره ډېر نه وي چې انسان یا څاروی له پښو وغورځوي. هرگوره؛ په اوزو او مېږو کې د جنین د سقط لامل کېږي او په ځینو نورو څارویو کې را منځ ته کېدای شي، خو د ناروغی ښکاره نښې په کې نه وي. دا چې ناروغي د انسان او څارویو تر منځه گډه ده؛ همدې خبرې یې ارزښت ډېر کړی دی. د ناروغی لامل د څارویو له شیدو، جنسي او جنیني مایعاتو، میتیازو او خوشیو سره بهرني چاپېریال ته خپرېږي. دا باکتیریا د چاپېریالي شرایطو په وړاندې خوار مقاومه ده؛ یاني لوړه تودوخه، وچوالی او ضد عفوني مواد یې په سختی وژني.

کیو تبه یا کیو فبور

شل خپرې ساري ناروغی

د ناروغی بیوتیروریستی ارزښت:

وړاندې یادونه شوه چې انسانان د ناروغی په وړاندې ډېر حساس دي. که لږ اندازه باکټریایو یې هم له سایزو (تنفسي) لارو څخه بدن ته دننه شي؛ انسان ناروغه کوي. له دې باکټریا څخه د بیوتیروریستی (کک-ترهگریزو) موخو لپاره گټه اخیستل کېدای شي.

انسانی وژ-ژوبله:

د کیو تبه له شغل سره کلک تړاو لري. ناروغي تر ډېره بریده د څارویو په څښتنانو، د څارویو په ډاکټرانو، د مسلخ په کارکوونکو، او په ټوله کې په هغو خلکو کې رامنځ ته کېږي چې له څارویو او د څارویو له محصولاتو سره سر و کار لري. هغه کسان چې د زړه ناروغي لري او ستانغونډال (معافیتي سیستم) یې کمزوری وي، له شدیدې ناروغی سره لاس و گربوال کېږي. کښې د څارویو ترمنځ د ناروغی لامل لېږدوي، مگر له څارویو څخه انسانانو او د انسانانو تر منځ دا کار نه کوي.

ښځینه څاروی د لنگون پرمهال په میکروب ککړ د لنگون اوبلن توکي، پردې او پېروان خوري او چاپېریال د خوشیو/پچو پر مټ د ناروغی په لامل ککړوي؛ چې وروسته یاد توکي میډه کېږي او د وړو ذرو په بڼه یې انسانان او نور څاروي له هوا څخه د سپرو له لارې اخلي.

د ۲۰۰۹ کال تر وروستیو د نړۍ په بېلابېلو برخو کې خلک په یاده ناروغی اخته شوي دي، چې د ځینو هیوادونو شمېرې په لاندې توگه دي:

بلژیک: ۱۹ تنه، عربي متحده امارات: ۱۶ تنه، هالنډ: ۱۱ تنه، بحرین: ۳ تنه، قطر: ۶ تنه، عمان: ۲ تنه، امریکا: ۲۱ تنه، کاناډا: ۴ تنه، سعودي عربستان: ۷ تنه او نوره نړۍ: ۳۲ تنه.

په انسانانو کې د ناروغی نښې نښانې

سم په نیمه کسان چې په ناروغی اخته وي؛ کلینکي نښې ښکاره کوي. ناروغ له اخته کېدو دوه یا درې اونۍ وروسته د ناروغی لومړنۍ نښې ښکاره کوي. د لوړې تبې سرېږه؛ سر شدید درد، د ټټر درد، د گېډې درد، خوا گرځېدنه او نس ناستی د ناروغی لومړنۍ نښې دي. تبه کېدای شي تر دوو اونيو وغځېږي. ډېرو ناروغانو ته د سپرو او ځیگر پارسوب پیدا کېږي. د ناروغانو غټه برخه یوه یا دوی میاشتي

شل خپرې ساري ناروغی

کیو تبه یا کیو فېور

وروسته رغېږي. د لږو ناروغانو ناروغی کال ته رسېږي یا تر کال اوږي، خو په دې حالت کې ناروغ ته د زړه پارسوب چې خورا ژوندگوانښی دی؛ پیدا کېږي.

د حادثې ناروغی پر مهال په ناڅاپي ډول لوړه تبه (۱۰۴ تر ۱۰۵ فارنیهاته)، د سر شدید خوږ، د غږو درد، سربدالي، بې قراري، نس ناسته، د نس خوږ او د سینې درد رامنځ ته کېږي. تبه یوه یا دوی اونۍ دوام کوي، کېدای شي د ناروغ وزن لږ شي. کابو نیمو (۳۰ تر ۵۰ سلنه) ناروغانو ته د سږو پارسوب او توخی پیدا کېږي. ځینو ناروغانو ته د ښې پارسوب پیدا کېږي. د څو میاشتو په تېرېدو سره ډېری ناروغان ښه کېږي؛ یواځې یو تر دوه سلنه ناروغان مري.

د کیو تبه مزمې ډول ژر نه پېژندل کېږي او کابو نیم کال اخلي چې د ناروغی مزمې حالت وپېژندل شي. د ناروغی دا ډول کمپېنښی، خو ژوندگوانښی دی؛ چې ۳۵٪ یې مري. کله ناکله د ناروغی حاده بڼه په مزمې اوږي، چې له یوه تر شلو کالو پورې غځېږي. انډیوکارډېټ په ځانگړې توگه د زړه آورتیا او میترال دریخو هغه د مزمې ناروغی پایله ده.

د نورو په پرتله هغه کسان چې غږي ور ته پېوند شوي وي، په سرطان اخته وي یا هم د بډگو مزمې ناروغی لري؛ ژر په کیو تبه اخته کېږي. د ناروغی پټ پړاو (Incubation Period) د هغو غږو په شمېر پورې تړلی دی، چې په عفونت اخته شوي دي. که د غږو شمېر ډېر وو؛ یاد پړاو لنډ او برعکس که د غږو شمېر لږ وو؛ پټ پړاو اوږد وي. په ډېر کسانو کې دا پړاو بدن ته د باکټریا له ننوتلو دوو تر درېیو اونیو پورې وي. کوم ناروغان چې له ناروغی څخه روغېږي؛ د درست عمر لپاره د دې ناروغی په وړاندې معافیت پیدا کوي او خوندي پاته کېږي.

په څارویو کې د ناروغی نښې نښانې

وړاندې وویل شول چې ناروغي په ډېری څارویو کې لیدل شوې ده او انسان ته هم له څارویو څخه لېږدېږي. که ناروغي نوې په سیمه کې خپره شوې او څاروي نه وي واکسین شوي؛ کېدای شي ډېری څاروي بچي وغورځوي.

د ناروغی نومېرنه

د کیو تبه ځانگړې نښې نښانې نه لري، ځکه اړ یو چې د تشخیص لپاره یې په معتبرو ازموځیو کې کره ازماينښونه (ټیسټونه) ترسره کړو. که کلینیکي او ایپیدیمولوژیکي موندنې له ورځنیو ازماينو سره یو ځای

کیو تبه یا کیو فېور

شل خپرې ساري ناروغی

کړو؛ د ناروغی تشخیص ته ور لنډېږو. دا چې ناروغ لنډمهال تومبوسیتوپني لري، که بکتريا شمېره تر سره شي؛ ډاکټر په ډېر څه پوهېدلی شي. په دې برخه کې د سپرولوژیک ازمون په مټه د کوکسیلا برونټي انټي باډي موندل خورا اړین کار دی. د ایمنوفلورسنس ازمون هم بې گټې نه دی. د ناروغی د حاد او مزمن حالت لپاره له انټیجینکو آزمایشتونو (لومړی او دویم پړاو) څخه هم کار اخیستل کېدای شي.

د ناروغی درملنه

د ناروغی په درملنه کې تر گردو غوره درمل ډوکسي سيلين دي. که د ناروغی په لومړيو درېيو ورځو کې ناروغ ته ور کړل شي؛ ښه پایله لري. په لویانو کې ۱۰۰ ملي گرامه ډوکسي سيلين د ورځې دوه ځلي د خولې له لارې د دوو یا درېيو اونيو لپاره تجویزېږي. د کوئینولون انټي بیوتیک هم په ازمنتون (لابراتوار) کې پر کوکسیلا برونټي گټور ثابت شوی دی. د کیو تېې انډوکارډېټي حالت په اسانۍ سره درملو ته ځواب نه ورکوي او په درملنه کې یې له څو ډولو گډو درملو (ډوکسي سيلين و هایدروکسي کلروکین او ډوکسي سيلين و کوینولون) څخه د اوږدې مودې لپاره گټه کېږي. کله نا کله په درملنه کې جراحي هم وړاندیز کېږي.

د ناروغی مخنیوی

د ناروغی د مخنیوي او ولکې لپاره تر گردو اړین کار دا دی چې خلک په دې وپوهول شي چې له ناروغو څارویو او د ناروغی له سرچینو ځان لري وساتي. د لنگو شوو څارویو پېروان، جنیني پردې و مایعات یې او نورو ترشحات دې ښخ کړل شي او پاستوریزه کړل شوې شیدې دې وکاروي. د کیو تېې ناروغي په ځینو هیوادونو کې شعلي ناروغي گڼل کېږي. د څارویو ډاکټران، واکسیناتوران، قصابان، د څارویو ساتونکي او هغه کسان چې د څارویو په اړه څېړني کوي؛ تر نورو ډېر په یاده ناروغی اخته کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

کيو تبه يا کيو فېور

د ناروغۍ د مخنيوي لارې چارې هم تر ډېره بريده په يادو ځايونو او کسانو راڅرخي: لومړی: له غواوو، مېړو، او اوزو د لنگول له اوبلن توکو او جنيني پردو او همدارنگه د سخري (سقط شوي جنين) سره له تماسه دې ځان وژغورل شي.

دوی: پاستورايژد شوې شيدې او نور لبنياتي محصولات دې وکارول شي.

درېيم: د ناروغۍ په وړاندې واکسين توليد شوی دی. مېړي او اوزې دې واکسين شي او په دوامداره توگه دې انتبي باډي وکتل شي.

څلورم: وارد شوي څاروي دې قرنطين شي.

پينځم: هغه کس چې پخوا د کيو تبه په ناروغۍ اخته شوی او د زړه ستونزې لري؛ له مېړو او اوزو سره له اړيکو دې لرې گرځي. تر دې چې د يادو څارويو گاشو (غوجلو) ته دې نه ورځي.

شپږم: په ناروغۍ د ککړو څارويو سخره، پېروان او ټول لنگونتوکي دې بنځ کړل شي.

اووم: په کومه سيمه کې چې د کيو تبه خپره وي؛ د څارويو د ساتنځيو، روغتونونو او اړوندو څېړنځيو له توکو او وسايلو سره دې تر وروستي بريده تماس نه نيول کېږي.

اتم: د ازمونتونونو د جامو مېنځل او د توکو اټوکلاو کول دې په خورا پاملرنې سره ترسره شي.

نهم: په انسانانو کې د ناروغۍ واکسينونو بڼه پايله لرلې ده. هغه کسان چې له څارويو سره نيزېدې اړيکې لري لکه د څارويو ډاکټران، د څارويو ساتونکي، قصابان، د لابراتوار کارکوونکي او نور دې د کوکسيلا برونټي په وړاندې واکسين شي. هرگوره؛ هغو کسانو چې د ناروغۍ مزمن حالت په ځانگړې توگه د زړه ناروغۍ تېره کړې وي، د واکسين کېدو سپارښتنه نه ورته کېږي؛ ځکه چې د ناروغۍ په وړاندې يې بدن ډېر غبرگون ښيي.

لسم: هغو کسانو ته چې د ناروغۍ په مزمنه بڼه د اخته کېدو ډېر چانس لري په ځانگړې توگه هغوی چې د زړه ناروغۍ مخينه لري؛ د ناروغۍ په اړه عامه پوهاوی او سلا مشورې ورکړل شي.

يوولسم: په کومو سيمو کې چې د کيو تبه خپره نه وي، د څارويو د ستانتځيو وسايل او تسهيلات دې خوندي او د ناروغۍ له لامله لرې وساتل شي.

گوزن یا پولیو (Poliomyelitis)

گوزن چې پولیو (علمي نوم: *Poliomyelitis*) یې هم بولي، د سهلیز غونډال (هضمي سیستم) او د منځوال وژیز غونډوال (مرکزي عصبي سیستم) ډېره بېړیونې ساري وایرسي ناروغي ده، چې د پولیو وایرس درې واړه نوعې (ټایپه) یې رامنځ ته کوي. یاد وایرسونه د وژیز غونډال (عصبي سیستم) په زیانمنولو سره، د گوزن لامل ګرځي.

ډېری هغه کسان چې د ناروغۍ په وایرس ککړ وي، د پولیو هیڅ نښې نه لري. وایرس د یو سلنه ککړو کسانو د مغز او نخاع هغه عصبي ژونکي چې د خپلسرو خوځښتونو (ارادي حرکاتو) غړي تنظیموي، تر برید لاندې نیسي او په هرو دوو سوو ماشومانو کې یې یو فلجېري.

له وایرس لرونکو ذراتو سره اړیکه د ناروغۍ لامل کېږي. د شلمې زېږدیزې پېړۍ له دویمې نیمايي را په دې خوا چې د پولیو غیرفعال او خوراكي واکیسونه وپنځېدل، ناروغي په نیمه لوېدیزه ګره کې له منځه ولاړه او د ناروغۍ اینډېمیک خپرېدنگ یې هم کم کړی. د راپورونو پر بنسټ په ۱۹۸۸ز کال کې په څه باندې ۱۲۰ هېوادونو کې د ناروغۍ اینډېمیک بڼه خپره وه او ۲۰۱۲ز کال کې د هېوادونو کچ دريو ته رابښکته شو. په هغو هېوادونو کې چې ناروغي له منځه وړل شوې ده، د واکیس له غیرفعال ډول څخه ګټنه کېږي.

په هره توګه، د پولیو وایرس تر اوسه پورې له مخ پر وده هېوادونو نه دی ورک شوی او په روستیو کې یې په هغو پرمختللیو هېوادونو چې ټولنيزي ګډوډۍ او ستونزې یې درلودې، هم څرک ولګېد. په هغو ټولنو کې چې روغتیا او چاپېریال ساتنې یې کمزورې وي، د ناروغۍ لامل ژر خپرېږي. کوم کسان چې یادو سیمو ته ځي، باید چې واکسین شي.

شل خپرې ساري ناروغی

گوزن یا پولیو

د ناروغی مخینه

گوزن د نړۍ له لرغونو ناروغیو څخه ده. د مصر په ډبرنبو د گوزن وهلو انځورونه دا جوتوي چې هغه مهال هم دې ناروغی انسانان ځپلي. دا چې په پخوا زمانو کې د ناروغی نومېرنه (تشخیص) ناشونی وو، ځکه خو د ناروغی په اړه پوهنیز او څېړنیز لاسوندونه نشته. د گوزن په اړه نوې څېړنې له ۱۷۸۹ز کال را پدې خوا پیل شوې دي.

د ناروغی ارزښت

گوزن هم د نورو وړجنو ناروغیو (کوي یا چېچک) په څېر کولی شو چې په بشپړه توګه له منځه یوسو او په دې سره به په نړۍ کې ټول ماشومان له گوزن یا بېخولتیا (معیوبیت) څخه وژغورو. گوزن د بشریت په تاریخ کې د ټولو ناروغیو په پرتله زیانمنو کې او وژونکې ناروغی ده. په ۱۹۸۸ز کال کې هوکړه وشوه چې دا ناروغی به له منځه وړل کېږي او د گوزن د نابودۍ نوبت (Polio Eradication Initiative) رامنځته شو. پخوا به د نړۍ په ۱۲۵ هېوادونو کې هر کال ۳۵۰۰۰۰ ماشومان په دې ناروغی اخته کېدل. د تېرو دوو لسیزو کمپاینونو او واکسینیشنونو په پایله کې په ټوله نړۍ کې دا شمېره ۳۳ ته راټیټه شوه. د گوزن په بشپړه توګه له منځه وړلو کې ښه خبره دا ده چې د ناروغی وایرس نور کوبانه لکه څاروي او ماشي نه لري چې د هغو په بدن کې خوندي پاته شي او د دې سربېره د درې واړه ټایپونو لپاره یې اغېزناک واکسینونه شته. همدارنګه یاد وایرس نه شي کولای چې د اوږدې مودې لپاره په چاپېریال کې ژوندی پاته شي.

افغانستان او گوزن

د خوښۍ خبره دا ده چې د گوزن له وایرس څخه د افغانستان ډېرې سیمې پاکې شوي دي، خو له بده مرغه د هېواد په ختیځ او سویل ختیځ کې چې د وایرس اصلي پټنځایونه ګڼل کېږي؛ تر اوسه هم د گوزن وحشي وایرس (WPV) شته.

هغه ولسوالۍ چې گوزن په کې په پراخه کچه خپور وي او د معافیت په لوړېدو کې ستونزې وي، یانې د کار کچ په زړه پورې نه وي؛ په افغانستان کې د گوزن د خپریدلو لپاره د لوړ ګواښ لرونکو سیمو په توګه پېژندل کېږي. دغه سیمې د ورته ننگونو لرونکي دي لکه؛ د واکسین د پوښښ د کچې د لوړولو

گوزن یا پولیو

شل خپرې ساري ناروغی

پر وړاندې ستونزې، د معافیت تشې، د ټولنو ترمنځ د پراخو کېوالیو شتون، کمزورې روغتیا ساتنه او د امنیت او ټیکانو نه شتون.

د افغان ماشومانو لپاره د واکسین پلټیا، افغانان د سیاسي ویش او تاوتریخوالي پر وړاندې یو لاس کوي. دا پروگرام له ټولو اړوندو ادارو سره گډ کار کوي، چې د هېواد د ټولو ماشومانو لپاره واکسین ته د لاسرسۍ لارې چارې چمتو کړي.

- ✓ په ۲۰۱۸ز کال کې په افغانستان کې د گوزن ۲۱ پېښې ثبت شوي وې.
- ✓ په ۲۰۱۷ز کال کې په افغانستان کې د گوزن ۱۴ پېښې ثبت شوي وې.
- ✓ په ۲۰۱۶ز کال کې په افغانستان کې د گوزن ۱۳ پېښې ثبت شوي وې.
- ✓ په ۲۰۱۱ز کال کې په افغانستان کې د گوزن ۸۰ پېښې ثبت شوي وې.

هغه سیمې چې واکسین نه په کې تر سره کېږي او یا هم د دې سیمو ماشومانو د واکسینېشن د کمزورو کړنیز (تطبیقي) پلانونو ښکار گرځي؛ د گوزن پر وړاندې د گواښونکو سیمو په توگه پاتې کېږي.

د پولیو ډولونه

پولیو لاندې درې ډوله لري:

۱. نیمگړی یا ابورتیو پولیومايلايټس (Abortive Poliomyelitis): دا د ناروغۍ سپکه بڼه ده.
۲. نان پارالایټیک پولیومايلايټس (Nonparalytic Poliomyelitis): په دې ډول کې د ناروغۍ نښې د لومړي ډول په پرتله سختې وي، خو د گوزني ډول په څېر هم نه.
۳. پارالایټیک پولیومايلايټس (Paralytic Poliomyelitis): دا ناروغي تر گردو شدیدې بڼه ده، چې د یوې ډلې غړو د فلج سبب کېږي.

د ناروغی لامل

پولیو وایرس (Poliovirus) چې د اینټېرو وایرسونو (Enterovirus) له ډلې او د پیکورناویرېډې (Picornaviridae) په کورنۍ پورې تړاو لري، د ناروغی لامل دی. دا وایرس درې ځېلگي (Sub Types) لري، چې سب ټایپ ۱- یې د گوزن تر نړیوال وکسینیشن وړاندې کابو د گوزن ۸۵٪ پېښې را منځ ته کولې.

شل خپرې ساري ناروغۍ

گوزن يا پوليو

گوانېمخې ډله

په گوزن د هر منگ او نور کسان اخته کېدلی شي، خو په دوديزه توگه تر پينځو کالو کم ماشومان پرې اخته کېږي؛ ځکه د بدن معافيت يې د غټانو په پرتله کښته دی.

لېږدلار

د ناروغۍ وایرس يواځې له وگړي څخه وگړي ته لېږدېږي.

د ناروغۍ خپرېدنگ

د گوزن تر نړېوال واکسينېشن وړاندې، ناروغۍ ابييډيمياني د دوېي په مياشتو په ځانگړې توگه په وچه شمالي نيمه کره کې ډېرې خپرې وې. پر ۱۹۵۵ يې لومړی واکسين تر جوړولو وروسته ومنل شو. گوزن يواځې په ۱۹۵۲ز کال کې په امريکا کې ۲۱۰۰۰ ماشومان شل و شوت کېږي ول. په ۱۹۵۵ز کال کې د گوزن واکسين غيرفعال بڼه او په ۱۹۶۰ز کال کې د واکسين ژوندی خوارکي بڼه وکارول شوه؛ چې په ترڅ کې يې د ناروغۍ پېښې په ډراماتيکه توگه را کمې شوې او په ۱۹۷۹ز کال کې يې د يادې ناروغۍ تعر ور ټول کړ.

د ناروغۍ جوليپوهه يا مورفولوژي

په بنسټيزه توگه د پوليو وایرس د خوځښتي او خپلسرو (اوتونوم) نيورونونو د ټکر لامل کېږي. د نيورونونو تخريب د نورو التهابي ژونکو لکه لنفوسايټونه، ماکروفازونو، او خو هستيزو لوکيوسايټونو (Leukocytes Polymorphonuclear) له نفوذ/ځوښ (Infiltration) سره مل وي.

د ناروغۍ کلينيکي نښې نښانې

پټ پېر

له وایرس سره د اړيکې او لومړۍ نښې (Prodrome) ترمنځ واټن چې له نهو تر ۱۲ ورځو وخت نيسي، د پټ پېر په نوم يادېږي. کېدای شي فلج د ۱۱ او ۱۷ ورځو تر منځ را دېره شي. دا خبره هم د يادولو وړ ده چې د ناروغۍ لامل تر فلج کابو درې اونۍ وړاندې هم د ناروغ په ډکو ميتيازو کې موندل کېدای شي. هرگوره، اعصابو ته اوښتی زيان د ژوند تر پايه پاته کېږي.

گوزن یا پولیو

شل خپرې ساري ناروغی

د گوزن یا پولیو کلینیکي نښې ناڅرگندې دي. له یوه نانومېرن (نامشخص) اکره نیولې تر فلجه پورې توپیر کوي. کابو ۹۵٪ پېښې یې نانومېرلې او بې نښو وي. یواځې کړای شو چې د ناروغی لامل له ستوني او ډکو میتيازو بېل کړو.

نیمگړی گوزن

نیمگړی گوزن یا Abortive poliomyelitis له ۴ تر ۸٪ پېښې جوړوي؛ چې تبه، سردرد، د ستوني درد، بې لوهېتوب (بې اشتهايي)، خواگرځېدل او د نس درد ور سره مله وي، چې له ۲ تر ۳ ورځو غځېږي. په دې ناروغانو کې عصبي نښې نه لیدل کېږي.

گوزنوزمه (نافلجي) پولیومايلايټس

گوزنوزمه پولیومايلايټس چې Nonparalytic poliomyelitis یې هم بولي، ډېرې نښې یې د نیمگړي گوزن غوندې دي. هرگوره، په دې ډول کې د ناروغی نښې لږې شدیدې وي او د دې سربېره مینینجی تحریکي (Meningeal Irritation) نښې هم تر سترگو کېږي. د ناروغی ډول په سختی سره له آسپټیک مینینجېټس (Aseptic Meningitis) سره توپیرېږي.

د نخاعي فلج پولیومايلايټس یا Spinal Paralytic Poliomyelitis

د ناروغی دا بڼه په سلو کې یوه پېښېږي. د دې بڼې نښې نښانې په دوو پړاونو یانې کوچني او لوی (minor and major illnesses) وېشل شوي دي.

- د ناروغی کوچنی پړاو: په دې پړاو کې د گوزن وایرس د وینې بهیر ته دننه کېږي او د ناغېزمن پولیومايلايټس ته ورته نښانې ښکاره کوي، چې له یوې تر درېیو ورځو دوام کوي او بیا د لنډ مهال یانې د دوو تر یینځو ورځو د ناروغ روغتیا ښه کېږي؛ چې ور پېسې د ناروغی لوی پړاو پیلېږي.
- د ناروغی لوی پړاو: په دې بېرته تبه، سردرد، د غړو درد او خواگرځېدنگ را ښکاره کېږي. د دې سربېره د غاړې شخي، د مینيخي تحركاتو نښې، د مغزي نخاع په مایع کې التهابي ژونکي لیدل کېږي او وروسته د غړو فلج پیلېږي. د غړو د فلج شدت توپیر لري؛ کېدای شي یو غړی یا هم ټول اندام فلج شي. په لومړیو کې عصبي ریفلیکسونه ډېر وي؛ خو وروسته له منځه ځي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

بولار فلجي پوليومايلايټس

بولار فلجي پوليومايلايټس چې په پوهنيزه ژبه کې ورته Bulbar Paralytic Poliomyelitis وايي. د ناروغۍ هغه ډول دي چې په کې هغه غړي د کرانيال عصب يې تعصبيوي؛ فلجېري. د ناروغۍ په دې ډول کې تر ډېره بريده د نرم تالو او ستوني غړي فلجېري، چې په پايله کې يې د خوړو او څښاک په تېرولو کې ستونزې (Dysphagia)، سايزي ستونزې (Dyspnea)، او د غږ غوښتوب ظهور کوي او ناروغ ډېر ناآرم وي.

پليواينسيفالټيس

د ناروغۍ په دې ډول کې، په لومړي سر کې ناروغ ته گيچې او نه ځيرتيا پيدا کېږي. دا عارضه تر ډېره بريده په ماشومانو کې ليدل کېږي او خپرېدونکې نه ده.

پر ماشومانو د گوزن اغېزې

گوزن پر ماشومانو روغتيايي او ټولنيزې اغېزې لري، چې ځيني يې په لاندې ډول دي:

۱. په هرو دوو سو تنو کې يوه په همېشني او نه رغېدونکي فلج باندې اخته کېږي.
۲. هر کله که د گوزن واپرس سايز غړي وځپي، له ۵ تر ۱۰ سلنه ماشومان د سايزو له امله ژوند له لاسه ورکوي.

۳. گوزن د انسان د بدن بېلابېل غړي زيانمنولی شي. کېدای شي ناروغ په دواړو پښو فلج شي، يا يې يو لاس او يوه پښه يا هم دواړه لاسه او دواړه پښې کار پرېږدي او ماشومان د تل لپاره بې خولې (معيوب) کېږي. همدارنگه د ناروغۍ واپرس پر سايزو غړو بريد کوي چې په پايله کې ناروغ مري.

د گوزن واکسينېشن

وړاندې وويل شول چې گوزن د درملنې وړ ناروغي نه ده. د ناروغۍ د مخنيوي لپاره يې له واکسين څخه کار اخيستل کېږي. هغه ماشومان چې تر پينځو کالو کم عمر لري، بايد د واکسين په هر پړاو کې دوه ځاڅکي واکسين د خولې له لارې واخلي.

د افغانستان او پاکستان تر منځ اوس هم د گوزن واپرس لېږدېږي او د گوزن د له منځه وړلو پروگرام هڅه کوي چې دا لېږد ودروي او په دې موخه يې غټانو ته هم د واکسين د ورکړې پروسه پيل کړې ده. د دې سربېره له افغانستان څخه حج او عمرې ته تلونکي ټول کسان بايد واکسين شي.

گوزن يا پوليو

شل خپرې ساري ناروغی

رښتیا د گوزن د څاڅکو واکسین (OPV) بدې اغېزې لري؟

ځینې خلک داسې انگېري چې گواکي د گوزن واکسین د انسان په روغتیا په راتلونکي کې ناوړه اغېزې پرېباسي. خو خبره برعکس ده؛ د گوزن د څاڅکو واکسین یو له هغو خوندي واکسینونو څخه دی چې تر اوسه پورې چمتو شوي دي. دا واکسین کولای شو چې له نوي زېږېدلي ماشوم نیولی تر غټ عمر لرونکو کسانو پورې وکاروو. دا واکسین په درسته نړۍ کې د گوزن د مخنیوي لپاره کارول کېږي او هر کال کابو د پینځه میلیونه ماشومانو ژوند ژغوري.

ماشومان او د څاڅکو واکسین څوگوني ډوزونه

د څاڅکو واکسین داسې چمتو شوي چې ماشومانو ته یې څوگوني ډوزونه ورکړل شي، ترڅو بشپړ معافیت خپل کړي. په افغانستان کې له یوې خوا د گوزن وایرس ډېر خپور دی او له بلې خوا ماشومان هم له سو تغذیې سره مخ دي؛ نو وړاندېزېږي چې ماشومانان دې څوگونه (تر لس) ځلي واکسین شي، ترڅو ماشوم د ناروغۍ په وړاندې خوندي شي. ماشوم ته د واکسین هرځلي ورکړه د هغه د معافیت د پیاوړتیا لامل ګرځي. دا سپارښتنه کېږي چې تر پینځو کالو کم ماشومان دې د واکسینېشن په هر پړاو کې واکسین شي. د گوزن د څاڅکو واکسین نویو زېږېدلو او ناروغو ماشومانو ته هم باید ترسره شي، ځکه چې د دوی معافیت ټیټ وي او په اسانه توګه د گوزن ښکار کېدای شي. هرګوره؛ مېنډې او پلارونه دې په دې خبره پوه وي چې د گوزن واکسین یواځې او یواځې د گوزن لپاره دي او د نورو ناروغیو په مخنیوي کې ګټور نه دي.

Circulating Vaccine-Derived Poliovirus (cVDPV) څه شی دی؟

د گوزن خوراکي واکسین (OPV) کمزوری کړای شوی وایرس لري، چې په بدن کې معافیتي غبرګون را پاروي. د خولې د لارې د گوزن کارېدونکی واکسین د وایرس له کمزوري شوي ډول څخه جوړ شوی، چې په بدن کې دفاعي (معافیتي) ځواک راپاروي. کله چې ماشوم ته دا واکسین ورکړل شي؛ د لږ وخت لپاره یې په کولو کې وده کوي او د دفاعي ځواک (انټي باډیو) د جوړېدو په هوبله (واسطه) د ماشوم معافیتي سیستم ته وده ورکوي. ښکاره خبره ده چې د یاد واکسین تر خوړولو وروسته د واکسین په بڼه ورکړل شوی کم ځواکه وایرس له بدن څخه بهر کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

گوزن يا پوليو

په هغو سيمو کې چې پاکوالي ته په کې ښه پاملرنه نه کېږي؛ له بدن څخه د واکسين په بڼه بهر شوی وایرس وړاندې تر دې چې ومري؛ په ټولنه کې خپرېږي او د غیر فعال معافیت (Passive Immunization) له لارې ماشومان له دې ناروغۍ څخه ژغوري. دا هم جوتنه ده چې په یو شمېر کمپېنو حالاتو کې په ځانگړې توگه چې د ماشومانو معافیتي سیستم ډېر کمزوری وي، له بدن څخه د واکسين به ښه وتلی وایرس د ډېر وخت لپاره پاتې کېږي او د دې سربېره یو لړ جینیتیکي بدلونونه هم په کې رامنځته کېږي.

کابو له نېشت سره برابرې داسې پېښې شته چې یاد وایرس دې د وایرس په هغې بڼې بدل شي؛ چې گوزن (Paralysis) رامنځته کولای شي. که پېښه رامنځ ته شي؛ دې ته د طبي ژبه کې Circulating Vaccine-Derived Poliovirus (cVDPV) ویل کېږي. هرگوره، د ناروغۍ یاد ډول (cVDPV) رامنځ ته کېدل ډېرې مودې ته اړتیا لري. هغه کسان چې د بدن معافیت یې کمزوری وي، کېدای شي دا موده په کې تر یوه کاله پورې اوږده شي. دا خبره اړینه ده چې VDPV هغه مهال رامنځ ته کېږي چې د خلکو معافیت کمزوری او د گوزن په عادي او همدا راز په دې وایرس د اخته کېدنې لپاره مساعد وي. د دې بېلېري ډاگیزه کول اړین گڼم چې په دې حالت کې ستونزه په واکسين نه بلکې د واکسينېشن په نه پراخ پوښښي بهیر کې ده.

گران لوستونکي دې په دې پوهېږي چې د واکسينېشن په هوبله (واسطه) رامنځ ته شوی معافیت دا دنده لري چې وگړی د گوزن له هر ډول څخه خوندي وساتي. د ښه پوهاوي په موخه یوه بېلگه وړاندې کول اړینه گڼم؛ له ۲۰۰۰ کاله راهسي په درسته نړۍ کې کابو درې بیلینونو ماشومانو ته د گوزن (پوليو) ۱۰ بیلینونه خوړکچي (ډوزه) واکسينه د خولې له لارې ورکړل شوي دي؛ چې په دې کار سره د گوزن د ۱۳ میلیونه پېښو مخنیوی شوی دی او د ناروغۍ کچه تر ۹۹٪ را ټیټه شوې ده. برعکس، په ۲۱ هیوادونو کې د cVDPV شاوخوا ۷۶۰ پېښې رامنځ ته شوي دي، چې تر ۲۰۱۵ز کاله یې د دې پېښو ۹۰٪ د گوزن د خولې واکسين (OPV) د دویم ډول (Type-2 Component) له کبله وي؛ ځکه خو گوزن د خولې له لارې په کارېدونکي واکسين کې د Trivalent پر ځای د هغه Bivalent بڼه را دود شوه او cVDPV2 خپلې ټیټې کچې ته راکښته شو.

گوزن یا پولیو

شل خپرې ساري ناروغی

د گوزن واکسین باپېری لښتلیک:

د گوزن د وروستی پېښې پیل		ټوټال په ۲۰۱۸		د کال له پیله (۲۰۱۸)		د کال له پیله (۲۰۱۹)		هيواد	شمېره
cVDPV	WPV	cVDPV	WPV	cVDPV	WPV	cVDPV	WPV		
								افغانستان	۱
NA	14-Nov-2019	0	21	0	21	0	24		۲
NA	28-Oct-2019	0	0	0	0	82	0	انگولا	۳
NA	15-Oct-2019	0	0	0		6	0	بینین	۴
NA	6-Oct-2019	0	0	0	0	16	0	مرکزي افریقا	۵
NA	13-Oct-2019	0	0	0	0	2	0	چاد	۶
NA	25-Apr-2019	0	0	0	0	1	0	چین	۷
NA	26-Oct-2019	20	0	20	0	61	0	کانگو	۸
NA	9-Sep-2019	0	0	0	0	5	0	ایتوپیا	۹
NA	7-Nov-2019	0	0	0	0	11	0	گانا	۱۰
NA	27-Nov-2018	1	0	1	0	0	0	اینډونیشیا	۱۱
NA	21-Oct-2018	1	0	1	0	0	0	موزمبیک	۱۲
NA	9-Aug-2019	0	0	0	0	6	0	میانمار	۱۳
NA	3-Apr-2019	10	0	10	0	1	0	نایجریا	۱۴
23-Nov-2019	22-Nov-2019	0	12	0	9	12	101	پاکستان	۱۵
NA	18-Oct-2018	26	0	26	0	0	0	پی این جی	۱۶
NA	28-Oct-2019	0	0	0		11	0	فیلیپین	۱۷
NA	8-May-2019	12	0	12	0	3	0	سومالیا	۱۸
NA	28-Oct-2019	0	0	0	0	4	0	توگو	۱۹
NA	16-Jul-2019	0	0	0	0	1	0	زامبیا	۲۰

شل خپرې ساري ناروغۍ

د واکسين ډولونه

گوزن يا پوليو

۱. لگېدونکي/ستتيز واکسين: د ناروغۍ د مخنيوي لپاره دوه ډوله واکسينونه شته. لومړنی واکسين د ماشومانو گوزن بډی (فلج ضد) واکسين وو، چې د Inactivated Polio Vaccine (IPV) په نوم يادېږي؛ له مړ او يا هم غيرفعال وایرس څخه ترلاسه کېده.

۲. خوراکي واکسين: دا واکسين له لومړني واکسين څخه څو کاله وروسته له نيمزاله يا کمزوري کړل شوي واکسين څخه چمتو شو او Oral Polio Vaccine (OPV) يې بولي. دا واکسين تر ستتيز واکسين په لاندې لاملونو غوره دی:

الف: ارزانه دی.

ب: په اسانه کارول کېږي.

ج: له خوراکي/سهليزې لارې بڼه خونديتوب رامنځ ته کوي. ياني (Better Intestinal Immunity) دی.

د: د کمزوري شوي وایروس پر مټ په خلکو کې د غيرفعال واکسينېشن تر سره کول. دا وایرس د بڼېگنو تر څنګ يوه غټه ستونزه هم لري، هغه دا چې کله نا کله په واکسين کې کارېدلی کمزوری شوی وایرس، گوزن رامنځ ته کوي؛ چې دې حالت ته Vaccine Associated Paralytic Poliomyelitis ويل کېږي. په امريکا کې له ۱۹۶۱ز کال تر ۱۹۸۹ز هر کال په منځنۍ توګه نهه (۹) نفره د همدې واکسين له کبله په گوزن اخته کېدل؛ خو په ۱۹۹۹ز کال کې د امريکا حکومت وپتېيله چې نور به يې پر ځای له ستتيز (زريقي) واکسين څخه کار اخيستل کېږي چې په دې سره د همدې نهو روغتيا هم وژغورل شوه.

گوزن يا پوليو

شل خپرې ساري ناروغی

په افغانستان کې د واکسيناسيون بهير

د گوزن د له منځه وړلو نړېوال پروگرام

په ۱۹۸۰ز کال کې نړۍ د کوي له ناروغۍ خلاصه شوه. په ۱۹۸۸ز کال کې د روغتيا نړيوال سازمان په ۴۴مه ناسته کې پر دې پرېکړه وشوه چې د گوزن ناروغي به له نړۍ څخه يو مخ ورکوي. کابو يوه نيمه لسيزه وروسته ياد سازمان د امريکا حوزه چې ۳۶ هېوادونه په کې راځي، له پوليو پاکه (Certified Polio-free) سيمه اعلان کړه. وروسته يې د لوېديز آرام سمندر ساحلي ۳۷ هېوادونو ته همدا سرټيفيکيت (گواهينامه) ورکړه. په ۲۰۰۰ کې چين دا سند تر لاسه کړ، دوه کاله وروسته د اروپا ۵۱ هېوادونو سرټيفيکيت خپل کړ. په ۲۰۰۷ کې د واکسينېشن د ۱۶۴ پروگرامونو په ترڅ کې په ۲۶ هېوادونو کې څه باندې ۴۰۰ ميليونه کسان واکسين شول. اوسمهال د گوزن وایرس/پېښې يواځې په افغانستان، پاکستان، هندوستان او نايچېريا کې تر سترگو کېږي.

تر ناروغۍ وړاندې پوهاوی

هغه کسان چې په سپکه ناروغۍ اخته وي، له ناروغۍ څخه په بشپړه توگه روغېږي. هغه کسان چې د سختې ناروغۍ ښکار شوي وي، د بشپړ رغېدو چانس يې ډېر دی. يواځې ۲۵٪ کسان کېدای شي د عمر تر پايه معيوب پاتې شي. که ناروغ په بشپړه توگه روغ هم شي، خو بيا يې هم د ژوند تر پايه په بدن کې د ناروغۍ ځيني زيانېښې (زيان نښې) پاتې کېږي. د منگ (عمر) په لوړېدو سره عصبي سيستم په دې لږ بريالی کېږي چې د ناروغۍ زيانونه په ښه توگه سينکده (جبران) کړي او کېدای شي د منگ په وروستيو کې د ناروغۍ نښې بېرته را دېره شي. شونې ده چې د نښو دا بابېرې له ۱۵ تر ۳۰ کاله وروسته را ښکاره شي؛ چې دې حالت ته له گوزنه وروسته سيندروم وايي.

درملنه

گوزن ځانگړې درملنه نه لري. تر دې دمه د پوليو د وایرس په وړاندې کوم درمل نشته. په ډېرو لږ پېښو کې درملنه په کمه اندازه ښه والی راولي. د غړي ځواک بېرته تر لاسه کول، د دې غړي د عصبي سيستم د زيانمن کېدو په کچ پورې تړلی دی. د سايزو غړو د فلج پر مهال له خپلاسی (مصنوعي)

شل خپرې ساري ناروغۍ

گوزن يا پوليو

دستگاه يا وينتيلېټور څخه گټنه کېږي؛ هغه هم تر هايپوکسيک اکر (Hypoxia) يا د اوکسېجن د کمښت تر رامنځ ته کېدو وړاندې.

څه وخت دې ډاکټر ته مراجعه وشي؟

هر کله که په کوم غړي له غړيزې کمزورۍ سره مخ شو او تبه هم سره مله وه، بې له ځنډه دې ډاکټر ته مراجعه وشي. که د غاړې شخي او د سر سخت درد هم وليدل شي، ډاکټر ته تگ بې گټې نه دی. هغه کسان چې ناروغي يې سپکه وي، د نورو په پرتله يې ناروغۍ ته لومړيتوب رو کول کېږي او لاندې لارې چارې گټورې دي:

۱. **فيزوتراپي:** په گوزن کې فيزوتراپي د درملنې له گټور ډول څخه شمېرل کېږي او تر ډېره بريده د فلج شوي غړي د زيان د کچ د کمي او همدا راز غړي ته د خوځښت د راستنولو په موخه کارېږي.

۲. **په بولي سيستم کې د عفونت د مخنيوي لارې چارې:** که د پوکاني (مټانې) غړي په سمه توگه کار و نه کړي او تشه نه شي، کېدای شي مټانه عفوني شي؛ چې په دې حالت کې د پوکاني د تشولو لپاره له کټيټر څخه گټنه کېږي. په ځينو حالاتو کې د انټي بيوتيکو اورمهاله کارونگ سپارښتنه هم کېږي.

۳. **مصنوعي تنفس:** که ناروغي د ماشوم سينه ونيسي، ناروغي په ښه ډول د تنفس جوگه نه وي؛ مصنوعي تنفس دې ور کړل شي. په بېړنيو حالاتو کې تراکياتومي (د وچې غاړې سوري کول) سپارښتېږي او که د اوږد مهال لپاره مصنوعي تنفس ته اړتيا ولري، په روغتون کې دې بستر شي.

ملاريا (Malaria)

مخينه

ملاريا چې نوبتي تبه او د لړزې تبه يې هم بولي، د وژونکو ساري پارازيټي ناروغيو له ډلې يوه ده، چې هر کال کابو د نړۍ هر شپاړهسم تن ور باندې اخته کېږي او له ډېره پخوا يې په تودو سيمو کې ستر بشري ناورينونه رامنځ ته کړي دي. نوبتي تبه، لړزه، کمونې (کم خوني) او د توري غټېدل د ناروغۍ نښې دي. يادې ناروغۍ په ۲۰۱۷ز کال کې د نړۍ په ۹۰ هېوادونو کې ۲۱۹ ميليونه کسان نيولي ول چې ۴۳۵۰۰۰ تنه يې وژل شوي دي. روغتيا نړيوال سازمان وايي چې د نړۍ ۹۲٪ پېښې او ۹۳٪ مړينه يې په افريکايي هېوادونو کې رامنځ ته شوې ده.

تر مېلاد ۲۷۰۰ کاله وړاندې چينايانو په خپلو ليکنو کې د ملاريا ځينې نښې يادې کړې دي، هندي پوه، سوشروتا (Susruta) له نن څخه ۲۷۰۰ کاله وړاندې په دې پوهېده چې دا ناروغي د غوماشو له چپچلو رامنځ ته کېږي او يونانيانو په ځانگړې توگه سقراط هم د ناروغۍ په اړه مالومات لرل. پخوانيو ايتاليويانو فکر کاوه چې ناروغي د ککړې هوا په توسن رامنځ ته کېږي، ځکه خو يې د Mal - Aria نوم ور باندې ايښی و؛ خو وروسته پوهانو مالومه کړه چې ژوندپزې (پرازيت) يې لامل دی. عيسوي مبلغانو په سويلي امريکا کې د (Cinchona) په نوم ونې له پوستکي څخه د ملاريا درمل چې گنين يې بولي، تر لاسه کړل. چارلز لويس الفونس لاورن ۱۸۸۰ کې فرانسوي جراح په الجزاير کې د لومړي ځل لپاره د اخته کس په وينه کې د ملاريا ميکروب توضيح کړ او په ۱۹۰۷ز کال کې يې د نوبل جايزه وگټله.

ملاريا ناروغۍ په گرمو سيمو په ځانگړې توگه په افريکا کې په لسگونه ميليونه ماشومان او نوي ځوانان د مرگ کومي ته ور اچولي. هغه ماشومان چې منگونه (عمرونه) يې تر پنځو کالو کم وي؛ ډېره وژونکې

شل خپرې ساري ناروغی

ملاريا

ده. همدارنگه په امېدوارو بنځو کې د بچي د سقط لامل کېږي او يا هم که بچی پيدا شي؛ ډېر کمزوری او وړوکی وي.

لکه څرنگه چې وړاندې وويل شول؛ ناروغي په تودو سيمو کې ډېره خپره وي؛ د افريکا لويه وچه، لاتينه امريکا، ختيځه او سويلي اسيا (افغانستان هم) هغه سيمي دي چې د نورې نړۍ په پرتله ډېر کسان پکې اخته کېږي او همدارنگه مرگکچه پکې لوړه ده.

دا ناروغي څو ډولونه لري؛ خو دماغي بڼه يې تر ټولو هغه روغتيا گواښونکې او وژونکې ده.

د ناروغی لامل

د ناروغی لامل يوژونکيز پارازيت دی، چې پلازموډيم (*Plasmodium*) يې بولي. د ژوند بېلابېل پړاونه د انافيل په بڼه غوماشه او انسان کې تر سره کوي. تر دې دمه په نړۍ کې څه باندې ۱۰۰ ډوله پلازموډيمونه پېژندل شوي دي، چې لاندې پينځه يې په انسانانو کې ناروغي رامنځ ته کوي:

✓ لومړی: پلازموډيم فالسيپارم (*Plasmodium Falciparum*)

✓ دويم: پلازموډيم ويواکس (*Plasmodium Vivax*)

✓ درېيم: پلازموډيم مالاريا (*Plasmodium Malariae*)

✓ څلورم: پلازموډيم اووال (*Plasmodium Oval*)

✓ پينځم: پلازموډيم نولزي (*Plasmodium Knowlesi*)

پورتني پينځه واړه پلازموډيمونه مالاريا رامنځ ته کوي، خو پلازموډيم فالسيپارم يې تر نورو خطرناک دی او کله نا کله د مرگ لامل کېږي.

د ناروغي خپرېدنگ

ناروغي هله رامنځ ته کېږي چې د بڼه غوماشه ناروغ کس وچيچي؛ له وينې سره يو ځای پارازيت ترې واخلي او وروسته پر روغ انسان کښېني او د خپل نېټې په مټه يې د هغه بدن ته ور دننه کړي.

د ناروغی لامل په گرمو سيمو او توده هوا کې د گنده ولاړو اوبو، ډنډونو او چټليو پر شاوخوا کې ډېره پيدا کېږي. ياده دي شي چې ځېمناکه او تياره ځايونه يې د پيداينست او ډېرېست لړۍ چټکوي.



هغه ګاونډي هيوادونه چې د ملاريا خطر په کې شته د ملاريا ضد لارو چارو سپارښته کېږي. لور ګواښ د ملاريا ضد لارو چارو سپارښته ته کېږي. نيت ګواښ

په افغانستان کې د ملاريا نقشه

د ناروغی لېږد لار

لومړۍ - نېغ او پنځيز (طبيعي) لېږد:

الف: په پنځيزه توګه د غوماشي د ککر نېس په مټ

ب: د نځينه غوماشي په واسطه لېږد

د انسان پر مټ د ملاريا نېغ لېږد (Induced Malaria): په دې ډول کې کېدای شي انسان د تجربې، درملنې يا په تصادفي - اتفاقي توګه د ملاريا لامل روغ انسان ته د پوستکي، عضلې يا وريد له لارې ولېږدوي.

دويم- ازمېښتې لېږد (Experimental Malaria):

کله نا کله د درملو د ارزښت مالومولو، د معافيتي ځواک د پېژندلو، د ملاريا لامل د ژوند پېژندنې او يا هم د درملنې د لارو چارو د پوهېدنې په موخه دا روده کارول کېږي.

دريم- نابره لېږد:

- په دې لېږد کې لاندې اکورونه (حالتونه) تر سترگو کېدای شي:
- الف: په ازمونتون کې د انسان يا د بيزو د ککړ نېښ په مټه.
- ب: په نشه يي توکو روږدو کسانو کې د ککړې ستنې له لارې.
- ج: د ککړې وينې پر مټ.

څلورم: د درملنې (Malaria Therapy) په توگه لېږد:

د ځينو اروايي ناروغيو او عفونتونو د درملنې په موخه دا روده کارول کېږي.

د ناروغی پرمختگ

د ناروغی پر وړاندې د انسان سربېره؛ يو شمېر شمزۍ لرونکي او الوتونکی هم حساس دی. هر کله چې د ملاريا پرازيت د انسان، حيوان يا هم الوتونکي بدن ته دننه شي؛ د وينې د سرو کروياتو د وړانتيا لامل کېږي چې په پايله کې کموني (کمخوني)، کمزوري، او مرگ منځ ته راځي. هغه ماشومان چې په خواړو ځواکۍ اخته وي او په بدن کې يې اوسپنه، زينک او د ډي ویتامين کم وي؛ ملاريا يې ژر ژوند ورته څخه اخلي خو که يې د ناروغی پرمهال ماشوم ته سم او پر وخت خواړه ورکړل شي؛ کېدای شي د ناروغی ناوړه پایلې او د مړينې کچه ټيټه شي.

د ناروغی نښې نښانې

د غوماشي او ځني وخت د ککړې ستنې پر مټ د ملاريا پرازيت د انسان بدن ته له ورننوتلو وروسته پر سرو کروياتو د بريد په پايله کې شديده تبه، د سرخوږ، د هډوکو درد، خواگرځېدنگ، گنګسوالی، د بندو سستوالی، بې لوهيتيا (بې اشتهايي)، وينکمښت (کمخوني)، ژړوالی او کمزوري رامنځ ته کېږي. تر شددې تبې وروسته ناروغ خولې کېږي او د لنډمهال لپاره تبه شکېږي. که پر وخت درملنه و نه شي؛ د گنګسيت او سردردی له امله ناروغ کوما ته ځي.

ملاريا

شل خپري ساري ناروغي

- دا چې پرازيت څو نوعي (نوعې يا Species) لري؛ ناروغي زېږدي ځواک او پړاونه يې هم توپير لري:
۱. سوړ پړاو: په دې پړاو کې ناروغ لږ زېږي او يخني يې کېږي.
 ۲. تود پړاو: د ناروغ د بدن تودوخه لوړه او خولې غونډې وي، د بدن له ۱۰۴ فارنهایت ته تودوخې سره خور مله وي.
 ۳. د خولو کېدو پړاو: د ناروغ تبه کمېږي، خولې شي او وروسته يې خوب يوسي.
- د نورو ساري ناروغيو په څېر په ملاريا کې هم تبجن اکر رامنځ ته کېږي، خو له نورو هغو سره يې توپير دا دی چې بدن ته د پرازيت له ننوتو سره سم کس په نوبتي تېو اووړي؛ چې په لاندې درېيو ډولو دي:
۱. کوټېدين تبه: هغه تبه ده چې هره ورځ پر ناروغ راگرځي.
 ۲. ترېشين تبه: هر ۴۸ گړۍ وروسته تبه د خواگرځن اکر سره مله پر ناروغ را گرځي.
 ۳. کوارټين تبه: دا تبه هره څلورمه ورځ پر ناروغ ورگرځي، ځکه خو يې د څلورمي تبه يا کوارټين بولي.
- وړاندې مو وويل چې ملاريا د تودو سيمو او تودو موسمو ناروغي ده، په افغانستان کې د دوبي له پيله تر پايه ډېره ليدل کېږي.

د ناروغي نومېرنه (تشخيص)

د سر خور، خواگرځن اکر او نوبتي تبه د فزيکي کتنو بنسټ ټاكي، که همدا فزيکي کتنه د وينې له کتنو سره مله شي، د ناروغي پېژندنه ډېره اسانهږي.

درملنه

وويل شول چې نر و بنځه دواړه په هر منگ کې د ناروغي پر وړاندې حساس دي. که د ناروغي نومېرنه او درملنه پر وخت و نه شي؛ د نورو ناوړه پايلو تر څنگ نورو ناروغيو ته هم لاره پرانيږي.

که اميدواړه مېرمن په ملاريا اخته شي؛ شونې ده چې ناروغي بچي ته هم ولېږدوي. څېړنې وايي چې تر پينځه سلنه په لږو پېښو کې ماشوم له ناروغي مور څخه نړۍ ته راځي. ملاريا ځيني وخت پر خېټه ماشوم سقطوي. ياده دې شي چې ملاريا د ماشومتوب د پړاو له وژونکو ناروغيو څخه ده.

دا چې ملاريا د وينې د سرو کروياتو د وړانتيا لامل گرځي نو د امېدواړه مېرمنو د ساتغونډال (معافيت سيستم) کمزوری کوي. همدارنگه د پر خېټه ماشوم د ودې ترڅنگ هغه له نورو روغتيايي ستونزو سره مخ کوي.

شل خپرې ساري ناروغی

ملاریا

د ناروغی په وړاندې تر دې دمه کوم واکسین نشته، خو درمل یې ډېر اغېزمن دي. د درملو په پرله پسې او بشپړه توګه خوړل؛ د ناروغی جرړې ورباسي. خوک چې په ځان یا هم د کورنۍ په غړو کې د ملاریا نښې نښانې وويني؛ ژر دې نیردې کلینیک ته ولاړ شي، ځکه د لږې بې غوري له توسنه د مرګ لامل کېږي. په ناروغی کې پرهېز نشته، خو انرژي لرونکي خواړه، مېوې، سابه او د بسنده اوبو څښل ګټور دي.

مخنیوی

اریز کار دا دی چې انسان دې د غوماشي (نښځینه انافیل) له چیچلو وساتل شي. د گرمۍ په موسم کې دې د خوب پرمهال د خوبځیو کړکیو ته جالی ور کړل شي، په مچري کې دې خوب وشي، تر ویده کېدو وړاندې دې په خوندي ډول د حشراتو ضد خوندي کریم یا سپری وکارول شي، د اوسېدلو له ځایونو سره نیردې د ککړو اوبو ډنډونه وچ کړل شي، لښتیو لوشې دې لږې کړل شي او په ټوله کې دې د چاپیریال ساتنې ټینګ پام وشي.

د ناروغی په مخنیوي کې دا ټکی مهم دی چې کله د ناروغی لامل د انسان بدن ته دننه شو، درمل دې ورکړل شي؛ چې له بشپړتیايي او چټک بهیره یې مخنیوی وکړي. له نانبمېرغې تر اوسه دا ډول درمل نشته. پرېماکین (Primaquine) او پروګوانیل (Proguanil) د ینې په ژونکو کې د میکروب د بشپړتیايي بهیر مخه نیسي. مګر د درملو د زهري اغېزو له کبله ډېر نه کارول کېږي. کلوروکین (Chloroquine) پنخوا ګټور درمل ول؛ خو دا چې ډېره موده وکارېدل، اوس یې په وړاندې میکروب مقاوم شوی.

کله نا کله همدې موخې لپاره کینین (Quinine) کاروي، چې ګټوره چاره نه ده. له دوه لسیزو راهیسې هڅه کېږي چې د ملاریا واکسین جوړ شي، دا چې د ناروغی د لامل بشپړتیايي بهیر پېچلی دی؛ نو د واکسین جوړول هم ډېر وخت ته اړتیا لري. یاده دې شي چې د پلازموډیم فالسپارم د درې واړو بشپړتیايي بهیرونو لپاره جوړ شوي دي.

که مو تودو سیمو ته د تګ نمت کړی وي، ښه به دا وي چې د ملاریا درملو تر اخیستلو وړاندې له ډاکټر سره سلا او مشوره وکړئ.

ملاريا

شل خپري ساري ناروغي

لمر لوېده تر لمړ خاته د مچري (پشه خانې) كارول د غوماشو د چيچلو گوانښ كموي. د اوږدو پرتوگونو او اوږده لستونې لرونكو كميسونو اغوستل گټور كار دى. كه د خپل كور يا كوتو دېوالونه په حشره وژونكو درملو باندې سپري كړئ، د بالغو غوماشو د وژنې لامل گرځي.

وچکی یا محرکه (Typhoid Fever)

وچکی یا محرکه چې د کولو تې (Enteric Fever) په نوم هم یادېږي، یو ساري ناروغي ده چې د تې، نس ناستي (په ۳۰ سلنه پېښو کې)، بې لوهي او سردرد په رامینځ ته کېدو سره را دېره کېږي. په آریزه توګه په تودو سیمو کې د سهلیز غونډال (هضمي سیستم) یوه بېړیونې (حاده)، شدیدې، او ژوند ګواښې ناروغي ده چې هر منګي انسانان په ځانګړي توګه ماشومانو او هغه کسان چې منګ یې تر ۶۰ کالو لوړ وي؛ نسي. خپرېدنگ یې د ژوند و ژواک د چاپېریال په ځانګړې توګه د اوبو له روغتیا ساتنې (حفظ الصحي) سره نېغه اړیکه لري.

وړاندې وویل شول چې ناروغي په تودو موسمو او سیمو لکه سویلي آسیا، جنوبي امریکا او جنوبي افریقا کې ډېره خپره ده او کله ناکله یې په پراخه کچه اپیدېمیاڼې هم تر سره کېږي. په پرمختللو هېوادو کې دا ناروغي هېڅ یا هم ډېره لږه تر سترګو کېږي. وچکی په اروپا کې کمپېښې ناروغي ده؛ چې هغه هم د هند له وچې، افریقا او لوېدیځې آسیا څخه ور لېږدېدلې ده.

په کومو ځایونو کې چې خلک یو ځای اوسي لکه د پوځ ټولي، مدرسې، او د پوهنتونونو شپېغالي (لېليې) کې ناروغي ډېره ژر خپرېږي. په افغانستان کې د کال په هر موسم کې لیدل کېږي.

د روغتیا نړیوال سازمان (WHO) د اټکل له مخې هر کال ۱۷ میلیونه تنه په دې ناروغي اخته کېږي چې له څه باندې د نیم میلیونو خلکو ژوند اخلي. د دې ناروغانو ستره برخه په اسیايي هېوادونو پورې اړه لري. دا چې زموږ په هیواد کې پر خوړنیزو توکو څار نشته یا کمزوری دی، د څښاک د اوبو رسونې سیستم هم نشته حساب دی او د معیاري کانالیزېشن سیستم نه لرو؛ ځکه خو دا ناروغي هم ډېره خپره او وژونکې ده.

د ناروغی لامل

د سلونیا انتريکا (*Salmonella Enterica*) چې سلمونیا تایفي (*Salmonia Typhi*) یې هم بولي؛ د

وچکی یا محرکه

شل خپرې ساري ناروغی

وچکی لامل دی. د وچکی میکروب په ککړو/ختینو اوبو کې تر څلورو اونیو او په کنگل کې تر ۱۲ اونیو ژوندی پایی. له ۶۰ څخه تر ۱۰۰ درجې سانتیگراده تودوخه او د لمر نېغې وړانګې یې ژر وژني، خو په وچ چاپیریال کې تر اتو اونیو ژوند ته دوام ور کولی شي. یاده باکټریا له خوړو سره بدن ته دننه کېږي، کلمو ته ځان رسوي، د کلمو د مخاط له لارې د مخاطي غشاء انساجو ته ور ننوځي او د لمفاوي سیستم له لارې د وینې جریان ته لار مومي؛ چې وروسته ناروغي لومړۍ نښه (تبه) ښکاره کوي. وروسته باکټریا نوره هم خپرېږي؛ د هډوکو په مغز، یښې او د صفرا کیسې نلونو ته ځان رسوي او له همدې لارې کلمو ته ځي او د کلمو له محتویاتو سره بهرني چاپیریال ته خپرېږي. په لومړنۍ باکټریا (Primary Bacter) کې ناروغ نښې نښانې نه لري. کله چې ریټیکولو اینډوتیلیل سیستم (Reticuloendothelial System) ته ولاړ شي، وروسته سایټوکین (Cytokines) ازاد شي، بیا تبه او نورې نښې نښانې را دېره کېږي.

د وچکی خپرېدنگ ډول

وچکی ناروغي نېغه له انسان څخه انسان ته او همدارنگه له خوړو او اوبو څخه انسان ته لېږدېږي. نو ویلی شو چې د روغتیا ساتنې (حفظ الصحې) نه پامنه (رعایت) یې آریز لامل دی. ناروغي په دوه ډوله خپرېږي:

الف. نېغ لېږد: که له ناروغ سره د ډاکټر، نرس، یا پایواز/پرستار د نېغې اړیکې وروسته پاکوالی او روغتیا ساتنه په کلکه توګه په پام کې و نه نیول شي، د ناروغی لېږد رامنځ ته کېږي.

ب. نانېغ لېږد: په ټوله کې ناروغي له لاندې لارو څخه خپرېږي:

لومړی: په ناروغی د ککړو څارویو له شیدو او غوښو څخه د ناروغی لامل انسان ته لېږدېږي. دویم: د غیر صحي اوبو لکه سرخالصو څاګانو، ډنډونو او لښتو پر مټ. درېیم: هغه ککړې مېوې او سبزي چې په سمه توګه نه وي پرېمینځل شوي. څلورم: کنسرو شوي توکي، غوښه، هګۍ او کریم لرونکي کېکونه هم د وچکی میکروب لېږدوي. هرګوره، که یاد توکي تر خوراک وړاندې په ښه توګه تاوده شي؛ د ناروغی لامل په کې له منځه ځي.

پینځم: کورني څاروي لکه پيشو، سپی او نور هم د ناروغی په لېږد کې ارزښتمن چار لوبوي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

وچکۍ يا محرکه

شپږم: د ناروغۍ لامل د ناروغو انسانانو او همدارنگه د لېږدونکو (هغه کس چې په وينه کې يې د ناروغۍ لامل شته، خو د ناروغۍ نښې نه ښکاره کوي.) په مټ هم لېږدول کېږي. اووم: مچان او نور حشرات هم د ناروغۍ لامل لېږدوي. اتم: کله ناکله سمندري خواړه لکه سپي او نور د ناروغۍ سرچينه گرځي. نهم: په ازمونتون کې د ناروغۍ د میکروب د ازمون/کرنسټ پر مهال دا هم شونې ده چې ډاکټران دې په ناروغۍ اخته شي. اووم: د وچکۍ باکټريا په سړوبيو (آيسکريم و شبريخ) او کوچو کې اته اونۍ، په پښير کې له درې تر څلورو اونيو، او په ولاړو اوبو کې له درې تر څلور ورځو ژوندۍ پاتې کېدای شي.

د وچکۍ پرمختگ

هرکله چې د سالمونيلاتيبي باکټرياوې سهليز غونډال (هضمي سيستم) ته دننه شي؛ د کولو دېوال سوري کوي او هلته فاگوسيتېز کېږي [= ماکروفازونه يې خوري]. په دې ترڅ کې يادې باکټرياوې د ماکروفازونو په منځ کې د اينزايمونو په وړاندې ټينگاو (مقاومت) کوي او بڼې او خويونه يې بدلون مومي. په دې توگه دا باکټرياوې د ماکروفازونو په دننه کې پاتې کېږي، ډېرېست کوي او ريټيکولو اينډوتيل سيستم (Reticuloendothelial System) پر مټ (چې له لڼفاوي غدو، توري او يني جوړ دی)؛ په ټول بدن کې خپرېږي.

د وچکۍ پټ پړاو يوه اونۍ دی. د ناروغۍ د تې بهير په څلورو پړاونو وېشل کېږي چې هر پړاو يې کابو يوه اونۍ اوږد دی. په لومړۍ اونۍ کې د ناروغ تودوخه لږه لوړېږي، سر درد لري او يوه نسبي بردي کارډيا هم رامنځ ته کېږي. په ځينو مواردو کې د سن درد او پوزې وينه بهېدنه هم وي. په دې پړاو کې د وينې سپين کورويات کمېږي او سيټيسېميا (وينې ته د میکروب تلل) را دېره کېږي. پر ټټر او نس باندې د سره رنگه داغونو رانښکاره کېدل د وچکۍ د تې په مانا دي.

د ناروغۍ په دويمه اونۍ ناروغي ۴۰ درجې خولې لرونکې تبه لري، خو نبض يې نه وي لوړ. هرگوره، دا تبه د هډيان يا چټياتو ويلو لامل هم کېدای شي. کابو د ۳۵٪ ناروغانو پر نس او ټټر سور رنگه لږمي رانښکاره کېږي. په ځينو ناروغانو کې د خټې درد، نس ناستی او د توري غټوالی (سپلنومگالي) رامنځ ته کېږي.

وچکی یا محرکه

شل خپرې ساري ناروغی

په درېیمه اونۍ تبه همداسې لوړه وي او کېدای شي د ناروغ په کولو کې وینه بهېدنه هم ترسره شي. د دې باکټريا د له منځه وړلو په ترڅ کې اینډوتوکسینونه ازادېږي، چې د کولو د دېوال د سوري کېدو لامل کېږي او وینه بهېدنه رامنځ ته کوي. په ځینو حالاتو کې د پیرین د پارسوب (Peritonitis) لامل کېږي، تر دې چې سپټیسیمیا هم شونې ده؛ په دې حالت کې کېدای شي ۳۰ سلنه ناروغان ومري. د دې پړاو په پای کې ستريا او ذهني گډوډي، کولیسیتایټیس (Cholecystitis)، مېتاستاتیک ابسې (Metastatic Abscesses) او د مغزو پارسوب (Meningitis) هم لیدل کېږي. هو، تبه د پخوا په پرتله کمېږي.

په څلورم پړاو کې تبه له منځه ځي او د ناروغی نورې نښې ورکېږي.

د وچکۍ نښې نښانې

د وچکۍ یا محرکې نښې ورو ورو را دېره کېږي. د ناروغی پټ پړاو یا (Incubation Period) د ډېرو ساري ناروغیو په پرتله اوږد دی. که د ناروغی لامل د انسان بدن ته دننه شي، د ناروغی لومړۍ نښه له یوې تر څلورو اونیو وروسته رابنکاره کېږي او دا پړاو له یوې تر درېیو اونیو غځېږي؛ چې غځېدا یې د باکټریاوو له شمېر سره نېغه اړیکه لري.

ناروغي بېلابېلې نښې لري. پر نس او ټټر باندې د سور رنگه وړو دانو راختل چې په ټولو ناروغانو کې نه راخېږي؛ یواځې په ۳۰ سلنه ناروغانو کې تر سترگو کېږي. د بدن د تودخې لوړوالی (۵، ۴۰ تبه)، نس درد، کمزوري او بې لوهېتوب، اړایي (قبضیت)، وچ ټوخی، خولې کېدل، د غړو درد او د سر خوږ د ناروغی له نښو څخه دي. په ځینو ناروغانو کې گنګسوالی، نس ناستی او خواگرځی هم لیدل کېږي. یاده دې شي چې وچکۍ وزمه (شبه) هم وچکۍ ته ورته د لېږد ډول او نښې لري؛ خو بهیر یې سپک (خفیف) دی.

وچکۍ هم په ځینو حالاتو کې سپک بهیر لري، کېدای شي باکټریاوې په چټکۍ سره له منځه ولاړې شي او د ناروغی سپکې نښې را بنکاره شي. د یادونې وړ ده چې په دې حالت کې هم ناروغ د دې جوگه دی چې د ناروغی لامل چاپېریال ته ور خپور کړي.

په ټوله کې د وچکۍ نښې نښانې په دوو ډلو وېشل کېږي:

الف: لومړنی پړاو، په دې پړاو کې لاندې اعراض او علایم رامنځ ته کېږي:

شل خپرې ساري ناروغۍ

وچکۍ يا محرقه

- ✓ لومړۍ: سپکه تبه ورو ورو په سختې تېې اوږي. تر دې چې د ۵، ۴۰ سانتي گراډ ته لوړېږي.
 - دويم: کمزوري او بې سدي
 - ✓ درېيم: د غړو خوږ
 - ✓ څلورم: خولې کېدل
 - ✓ پينځم: بې لوهي (بې اشتهايي) او د وزن کمښت
 - ✓ شپږم: وچ توخی
 - ✓ اووم: د نس خوږ
 - ✓ اتم: اړايي او نس ناستی
 - ✓ نهم: د نس پارسوب
 - ✓ لسم: پر نس او ټټر وړې سرې دانې
- ب: که د ناروغ درملنه و نه شي، کېدای شي چې په دويم پړاو کې ناروغ لاندې نښې ښکاره کړي:
- ✓ لومړۍ: ناروغ په چټياتو سر کېږي.
 - ✓ دويم: ناروغ د خوځېدو نه وي، پر ځای پروت وي او سترگې يې نيمکښه وي.

د ناروغۍ نومېرنه (تشخيص):

د ناروغۍ نومېرنه د لاندې موندنو پر مټ تر سره کېږي:

لومړۍ: د ناروغۍ تاريخچه او سفر: د شديدې او منځنۍ ناروغۍ پر مهال، د نښو نښانو د پوښتلو تر څنگ له ناروغه ککړو سيمو ته د هغه د سفر په اړه پوښتنې، ډاکټر کره نومېرنې ته ورنلډوي.

دويم: د وروستي نومېرنګ لپاره د وينې او ډکو ميتيازو ازموون اړين دی.

درېيم: د وچکۍ او وچکۍ وزمې د نومېرنې لپاره ځينې ځانگړي ازموونونه لکه د (Widal Serological Test) هم گټور دی. د وينې، تشو او ډکو متيازو د کرنې له ازموونو څخه گټه کېږي.

د وچکۍ ويجاړتياوي او پايلې

که د ناروغۍ توند اکر (شديد حالت) تر درې اونيو پورې درملنه نه شي، کېدای شي چې د کولو د خونړېزۍ، د کولو سوري کېدنې او په پای د پريتونېس (د نس د دنني پوښ پارسوب) لامل گرځي. د

وچکی یا محرکه

شل خپرې ساري ناروغی

دې سربېره؛ ژپړی، خصیو او تیانو پارسوب هم لیدل کېږي. د وچکی ځینی کمپېنې ویجاړتیاوې (اختلالات) په لاندې توگه دي:

لومړی: د زړه غړو پارسوب (Myocarditis)

دویم: د زړه د دننه پارسوب (Endocarditis)

درېیم: رمی یا سینه بغل (Pneumonia)

څلورم: د پانکراس پارسوب (Pancreatitis)

پینځم: د بدوگو او پوکانی (مثنې) پارسوب (Myocarditis)

شپږم: د مغز د پردې پارسوب (Meningitis)

اووم: نورې دماغي نښې نښانې لکه اېلي او چتیا وېل.

د وچکی مخنیوی

وړاندې یادونه وشوه چې د ناروغی رامنځ ته کېدنگ او خپرېدنگ له روغتیا ساتنې سره نېغ اړیکه لري. نو ویلی شي چې د ناروغی په ولکه او مخنیوي کې ټولیزه (عمومي) او یوگړیزه (فردی) روغتیا ساتنې ته سمه پاملرنه مهم رول لوبوي.

لومړی: د وچکی د مخنیوي لپاره څو ډوله واکسین شته چې هم لگول کېږي او هم خوړل کېږي. لومړی ډول یې ځکه ښه دي چې یو ډوز یې بسنه کوي او څنگن عوارض یې کم دي. دا واکسین د دريو کالو لپاره کار کوي او درې کاله وروسته باید بیا ولگول شي. هغو خلکو ته یې ډېر وړاندیز کېږي چې په ناروغی ککړو سیمو ته ډېر سفرونه کوي.

دویم: دا چې واکسین د ناروغی په مخنیوي کې سل سلنه کار نه کوي، نو باید لاندې لارې چارې په پام کې ونیول شي؛ په ځانگړې توگه هغه کسان چې په ناروغی ککړو سیمو ته سفر کوي.

لومړی: ټول خلک په ځانگړې توگه ماشومان باید تر تشاب او له ناروغ سره تر اړیکې وروسته او

تر خوراک وړاندې په اوبو او صابون د لاس مینځلو په ارزښت وپوهول شي.

دویم: انسان ډکې او تشې میتیازې په خوندي توگه تر سره او له منځه یوړل شي.

درېیم: د ټیټو او د څښاک اوبو د ځاگانو ترمنځ دې بسنده واټن په پام کې ونیول شي.

څلورم: هڅه دې وشي چې د څښاک اوبو د ځاگانو شاوخوا د حشراتو خوځندتیا لږه شي.

شل خپرې ساري ناروغی

وچکی یا محرقه

پینځم: د څښاک لپاره دي پاکې اوبه چمتو شي.
شپږم: حشرات دې په سمه توگه ووژل او له منځه یوړل شي.
اووم: نامینځلې مېوه، سابه او پاتې شوي خواړه دې نه خوړل کېږي.
اتم: که په رستورانټ یا هوټل کې خوراک کېږي، ښه پاڅه او تاوده خواړه دې راوغوښتل شي.
نهم: شیدې، غوښه، اوبه، هگۍ او نور دې تر خوړلو وړاندې ښه واپشول شي.
لسم: که پخلیکار یا هغه ښځه چې په کور کې پخلی کوي او په ناروغۍ اخته وي، تر څو چې روغتیا یې ښه شوې نه وي او یا یې هم د لابراتواري ازموینو پایله منفي نه وي، پخلی دې نه کوي.

یوولسم: میندې دې وپوهول شي چې وړو ماشومانو ته د خوړو پرځای خپلې شیدې ورکړي. که خپلې شیدې یې بسنه نه کوي او نورې شیدې او اوبه ورکوي؛ باید ښه واپشول شي.

د وچکی درملنه

وچکی د انتي بیوتیکو تر کشف وړاندې یو له هغو ناروغیو څخه وه چې انسانانو ته یې خورا درنه مرگ ژوبله ور اړوله، خو د دې درملو په کشف سره د ناروغۍ له کبله د انسانانو مړینه لږ شوه. د وچکی درملنه په دوه ډوله ده:

✓ لومړۍ- لاملیزه درملنه: د نن ورځې انتي بیوتیک د ناروغۍ په درملنه کې خورا ښه پایله لري. که ناروغ په روغتون کې وي، د یادو درملو تر ورکړې وروسته یې ټولنیز اکر وکر (عمومي حالت) ښه کېږي او له روغتون نه دې رخصت شي. هرگوره، دا چې د ناروغۍ لامل د ناروغ په بدن کې د اونیو لپاره پاتې کېږي؛ نو روغتیا ساتنې ته دې یې کلکه پاملرنه وشي.

✓ دویم- څنگنه درملنه: د ناروغ شکایت پلپوت (شکایت) ته په کتو سره درمل ور کول کېږي. د بېلگې په توگه که ناروغ له تې څخه پلپوت کوي، نو ډاکټر دې د تې ضد درمل ورکړي. که ناروغ په روغتون کې بستر وي او د بدن اوبه او مالگې یې لږې شوې وي، سیروم دې ورته ولگول شي. کله ناکله له سټېرویدو څخه هم گټنه کېږي.

د دماغ پردو پارسوب يا مينينجېټس (Meningitis)

د دماغ پردو پارسوب يا مينينجېټس چې پوهنيز نوم يې «Meningitis» دی، ژوند گوانې ناروغي ده؛ چې بېلابېل ډولونه لري. د ناروغۍ له نومه نېکاري چې پکې د مغز د شاوخوا او نخاع پردې پرسېري او تبه، سردرد او د غاړې شخي يې له برجسته نښو نښانو څخه دي. د امريکا په گډون د نړۍ په ځينو سيمو کې يې وایرسې بڼې هم خپرې دي. ياده ناروغي د نړۍ د نورو سيمو په پرتله د افريکايي کمربند (له سينگاله تر ايتوپيا) په ۲۶ هيوادو کې ډېره خپره ده. په ۲۰۱۴ز کال کې يې په ۱۹ افريکايي هېوادونو کې کابو ۱۲۰۰۰ تنه ونيول چې له دې ډلې څخه يې څه کم ۱۲۰۰ ووژل. د ناروغۍ په نومېرته (تشخيص) کې د مغز-نخاع له اوبلتوکو څخه نمونه اخيستل کېږي.

د ناروغۍ د مخنيوي لپاره د واکسين پر وگرېز (فردی) او ډله ايز (کتلوي) پلټيا ټينگار کېږي. ياده دي شي چې مينينجېټس بېلابېل واکسينونه لري. د ۲۰۱۵ز کال په جون کې په ۱۵ افريکايي هېوادونو کې ۲۲۰ ميليونه کسان چې منگ يې له يوه تر ۲۹ کالو وو، واکسين شول. د مينينجېټس په درملنه کې انټي بيوتيکونه او کله نا کله وایرس ضد درمل کارېږي. د ناروغۍ ځيني پېښې د څو اونيو په دننه کې پرته له درملنې رغېږي، خو ډېری يې ژوندگوانې وي او درملنې ته اړتيا لري.

د ناروغۍ مخينه/شاليد

د دماغ پردې پارسوب پخوانۍ ناروغي ده. ځيني تاريخي لاسوندونه شته چې دا خبره په کې راغلې چې سقراط ياده ناروغي پېژنده. دا هم ډاگيزه ده چې د مينينجېټس نښې تر بياتاندون (رنيسانس) وړاندې هم طبيبانو لکه ابن سېنا او نورو ته مالومې وي. داسې نېکاري چې د مينينجېټس ساري بڼه، ډېره پخوانۍ نه ده او نومهالې (معاصره) ده. په ۱۸۰۵ز کال کې يې لومړي خپرېدنگ په جينوا کې وه او لږ

شل خپرې ساري ناروغۍ

د مغزي پردو پرسوب يا مينينجېټس

وروسته په پراخه کچه په اروپا او امريکا کې خپره شوه. په افريکا کې يې لومړی خپرېدنگ په ۱۸۴۰ز کال کې ثبت شوی دی او په ۲۰مه پېړۍ کې يې ټوله افريکا وځپله.

لومړی ځل د ناروغۍ باکټريايي لامل، مينينگوکوک په ۱۸۸۷ز کال کې اتریشي باکټرياپوه، انتوني وېشلسباوم ((Anton Weichselbaum وپېژاند.

په لومړيو کې د ناروغۍ له کبله د مړينې کچه لوړه (تر ۹۰٪ لوړه) وه. په ۱۹۰۶ز کال کې امريکايي پوه سايمون فلکسنر (Salmon Flexner) د اس په بدن کې انتي باډي وپنځول او بيا د همدې پېړۍ په وروستيو کې هيموفيلوس واکسينونه رامنځ ته شول چې په دې سره د پراخې مړينې مخه ونيوله شوه. په ۱۹۴۴ز کال کې لومړی ځل د مينينجېټيس پر باکټريايي بڼه پينيسلين وکارېدل او د ناروغۍ په درملنه کې يې نوی څپرکی پرانيست. د ۲۱مې پېړۍ په سر يې سټېروئيډونه د درملنې برخه وگرځېدل او د ناروغۍ په باکټريايي بڼه يې خوا ښه اغېز وکړ.

د ناروغۍ لامل

په لومړي سر کې واپرسونه د مينينجېټيس لامل کېږي. باکټرياوې په دويم کتار کې راځي او چناسې (قارچونه) ډېر لږ ناروغي رامنځ ته کوي. دا چې د ناروغۍ باکټريايي بڼه خورا ژوند گوانسې ده، ښه ده چې په اړه يې لږ و ډېر مالومات تر لاسه کړو.

میکروبونه

الف: باکټريايي مينينجېټيس (Bacterial Meningitis)

هغه باکټرياوې چې د وينې له لارې دماغ او نخاع ته ځي، باکټريايي بېړیونې مينينجېټيس رامنځ ته کوي. هرگوره، دا په هغه صورت کې رامنځ ته کېږي چې میکروب نېغ پر مينينجونو برید وکړي. دا حالت د کوپړۍ تر ماتوالي، د غوړ يا سينوسونو له عفونته، او کله نه کله هم تر جراحي عملياتو وروسته رامنځ ته کېږي.

لاندې باکټرياوې کولای شي چې بېړیونې مينينجېټيس رامنځ ته کړي:

لومړی: پنوموکوک يا سټريپټوکوک پنومونه (Streptococcus Pneumoniae): په نويو زېږېدلو ماشومانو، ماشومانو او غټانو کې د مينينجېټيس آرلامل پنوموکوک دی. عموماً د سکاروي (سینه بغل) او د سپسټونو د پارسوب هم کېږي. په مخنيوي کې يې واکسين گټور دي.

د مغزي پردو پړسوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

دويم: مينينگوكوكس يا نايسيريا مينينجيتيډايس (*Meningococcus or Neisseria Meningitidis*):

مينينگوكوكس ژر خپرېدونكې ميكروب دى چې تر ډېره بريده ځوانان او تنكي ځوانان نيسي. دا باكتريا له اړه د پورتنيو سايزو (تنفسي) لارو عفونت رامنځ ته كوي او چې وينه ته دننه شي، مينينجېټس رامنځ ته كوي.

دريم: هيمو فيلوس / انفلوانزا / (*Haemophilus Influenzae*): هيمو فيلوسو انفلوانزا په ماشومانو كې د مينينجېټس ارلامل (اصلي عامل) دى. بڼه خبره دا ده چې واکسين يې شته او د ناروغۍ په مخنيوي كې خورا اغېزناك دى.

څلورم: ليستريا مونوسايټوجنز (*Listeria Monocytogenes*): اميدواره بڼه، هغه كسان چې معافيتي سيستمونه يې كمزوري وي، او نوې زېږېدلي ماشومان؛ د نورو په پرتله ژر په دې ميكروب اخته كېږي. دا باكتريا په ناپاستورايزډ شوي پڼير، هات ډاگ او نورو خوړو كې موندل كېږي.

ب: وایرسې مينينجېټس (Viral Meningitis)

دا چې ډېرى وایرسې مينينجېټس د باكتريايي مينينجېټس په پرتله لږ گوانمن دى او درملنې ته ځواب نه وايي، نو مرستيزه يا حمايتي درملنه دې تر سره شي. په سپك وایرسې مينينجېټس كه ناروغ ته په كور كې د درد ضد درمل او اوبلنتوكي ور كړل شي او آرامي پرېښودل شي، گټوره چاره ده.

د مينينجېټس تر گردو خپره بڼه، وایرسې مينينجېټس دى چې په دوبي او مني كې خورا ډېره تر سترگو كېږي. وایرسې مينينجېټس د باكتريايي هغه په پرتله په ځلونو سپك وي او درملنه يې اسانه وي. د HIV وایرس، د لوېديځ نيل وایرس، د اوريون او نور وایرسونه كولاى شي مينينجېټس رامنځ ته كړي. د اينټېرو وایرس ډلي وایرسونه (كوكساكيو وایرس B، كوكساكيو وایرس B او اكو وایرسونه)، د وایرسې مينينجېټس كابو ۸۵٪ پېښې رامنځ ته كوي. دا وایرسونه هر كال له ۱۰ تر ۱۵ ميليونه تنه نيسي؛ خو ډېرې كمې پېښې يې پرمختگ كوي. د پورته يادو وایرسونه سربېره لاندې وایرسونه هم د مينينجېټس

لامل گرځي:

- بغوت
- اينفوانزا
- اډېز

شل خپرې ساري ناروغۍ

د مغزي پردو پړسوب يا مينينجېټس

• شری

- هیرپس سیمپلیکس «Herpes Simplex Virus-1» یا د تناسلي ناحیې خال تېې وایرس.
- وړاندې یادونه وشوه چې وایرسي مينينجېټس بې درملنې هم رغېږي خو بیا یې هم درملنه اړینه ده.

ورویونی مينينجېټس (Chronic Meningitis)

ځینې پوښکونه او یا د نري رنځ میکروبونه د دماغ پر اولتوکو یا پردو برید کوي او ورویونی (مزمن) مينينجېټس رامنځ ته کوي. د ناروغۍ دا ډول دوه یا تر دوه اونيو ډېر دوام کوي او نښې یې؛ سردرد، تبه، رواني گډوډۍ او خواگرځېدل دي.

ج: پوښکي مينينجېټس (Fungal Meningitis)

د پوښکي مينينجېټس په درملنه کې که د اوردمهال لپاره لوړ ډوز پوښکېډي (قارچ ضد) درمل لکه امفوتریسین بي او فلوکیتوسین وکارول شي، پایله به یې ښه وي.

پوښکي مينينجېټس کم پېښی دی. که رامنځ ته شي، په ورویوني ډول وي. د ناروغۍ دا ډول له یوه کسه بل ته نه لېږدېږي. د کریپتوکوک مينينجېټس په هغو کسانو کې رامنځ ته کېږي چې د بدن معافیتي سیستم یې کمزوری وي لکه په اېډز اخته ناروغان.

د: د مينينجېټس نور ډولونه

مينينجېټس غیر عفوني لاملونه هم لري لکه خوړنيزه الرژي، ځیني سرطانونه، کېمیاوي غبرگونونه او ځینې نورې ناروغۍ، لکه؛ سارکویډوزیس. د ناروغۍ دا ډولونه ډېر کمپېښي دي، دلته نه ورته تمېرو او ور څخه تېرېږو.

د ناروغۍ خپرېدنگ

د نړۍ په ډېری هېوادونو کې مينينجېټیس د ریپورتېبل (راپور یې اړین دی) ناروغي ده. هر کال د لوېدیځې نړۍ د ۱۰۰۰۰۰ تنو له ډلې درې تنه په مينينجېټیس اخته کېږي چې دا اخته کېدنه ډېری وخت به دوبي کې وي. د افریقا وچې سویلي هېوادونه څه باندې یوه پېړۍ کیږي چې د باکتریايي مينينجېټیس له پراخ خپرېدنگ سره لاس و گړېوان دي تر دې چې دې سیمې ته یې د (مينينجېټیس کمربند) نوم ور کړی دی. په دې سیمو کې په هرو ۱۰۰۰۰۰ تنو کې له ۱۰۰ تر ۸۰۰ تنه د ناروغۍ

د مغزي پردو پر سوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

ښکار گرځي چې ډېری کيسونه يې د مينينگوکوکونو رامنځ ته کوي او درملنه يې په ښه توگه نه تر سره کېږي. تر ټولو ستر ټوليز خپراو (شيوع) يې د ۱۹۹۶ز او ۱۹۹۷ز کلونو ترمنځ په ډرنورډيډ سيمه وه چې ۲۵۰۰۰۰ تنه په ناروغۍ اخته او ۲۵۰۰۰ تنه يې ووژل. د ناروغۍ خپرېدنگ په وچ موسم کې (له ډيسمبر تر جون) ډېر وي. د يادولو وړ ده چې وایرسې مينينجېټيس د باکټريايي په پرتله زيات خپور دی. د مينينگوکوک ښه يې هغه مهال په پراخه کچه خپرېږي چې خلک په لومړي ځل له يوه بل سره گډه اوسېدا پيل کړي چې ښې بېلگې يې پوځي قرارگاوي، د زدکړيالانو شپېغالي (ليليې) او د حج مراسم دي. د ناروغۍ په ټوليز خپرېدنگ کې ډېر لاملونه رول لري چې موسمي ناروغي (سايډ بېريوني عفونتونه)، ټوليز-وټيز اړونه، د هوا څرنگوالی او نور يې د يادولو وړ دي.

د ناروغۍ پرمختگ

د دماغ پوښ يا ميننج درې پردې وزمې (غشاوي) لري چې نرمه غشاء، غنيزه غشاء، او کلکه غشاء يې بولي. د دماغي پردې له مغزي- نخاعي اوبلتوک سره په گډه، مرکزي عصبي سيستم پوښلی او ساتنه يې کوي. نرمه غشاء؛ ډېره نازکه، اوبلتوکي نه شي ور څخه تېرېدلی او پر دماغ باندې سربښ ده او همدارنگه د دماغ ټولې تشې/خالیگاوي يې پوښلي وي. غنيزه غشاء چې د غنې (عنکبوت) د تارو په څېر ده، نرمه غشاء يې پوښلي او د دارو غشاوو ترمنځ مغزي- نخاعي اوبلتوکي دي. کلکه غشاء چې بهرنۍ غشاء يې هم بولي، کلکه او ډبله غشاء ده چې په غنيزي غشاء او کوپړۍ پورې نښتې ده. په باکټريايي مينينجېټس کې باکټرياوې له دوو لارو څخه مينينژو ته رسېږي: د وينې له لارې يا هم له پوستکي، د پوزې له سوريو، او مينينژو سره نېغه اړيکه. ډېر کله هغه میکروبونه په ځانگړې توگه وایرسونه چې د مخاطي غشاگانو پر مخ ژوند کوي، د غشاء پر مخ طبيعي جوړ دېوال له منځه وړي، د وينې جريان ته دننه کېږي او پر مينينژو برید کوي. هرکله چې باکټريا د وينې جريان ته دننه شي، د هغو ځايونو په لټه کې کېږي چې وينيزي- مغزي پولې نازکې او زيانمنېدونکي وي او له هغه ځايه تر غنيزي غشاء لاندې تشيال ته ځان رسوي. په ماشومانو کې %۲۵ سلنه مينينجېټس د سټروپټوکوکونو د بي (B) ډلې په مټه د وينې د جريان له لارې رامنځ ته کېږي. هرگوره، دا چاره په غټانو کې کمپښې ده. مغزي- نخاعي اوبلتوکو ته د مېکروب نېغ رسېدل د ستوني يا ساينسونو د عفونتونو او يا هم د کوپړۍ د ماتېدو له لارې تر سره کېږي. کله نا کله په کلکه غشاء کې مورزادي نيمگړتياوې يې هم لامل کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

د مغزي پردو پرسوب يا مينينجېټس

ځيني وخت تر غنيزې غشاء لاندې پرسوب ليدل کېږي چې لامل يې مرکزي عصبي سيستم ته د ورغلو باکټرياوو په وړاندې د معافيتي غبرگونونه وي.

مينينجېټس او نښې نښانې يې

په غټانو کې د سردرد او غاړې شخوالی د ناروغۍ تر ټولو مهمې او بېلښتې نښې دي، چې کابو په ۹۰٪ باکټريايي مينينجېټس کې تر سترگو کېږي. ناڅاپه سخته تبه، د غاړې شخوالی او د ذهن گډوډي، د ناروغۍ دوديزې تشخيصي نښې دي چې ۴۶-۴۴٪ باکټريايي پېښو کې رامنځ ته کېږي. په غټانو کې د غاړې شخوالی په ۷۰٪ باکټريايي ناروغيو کې ليدل کېږي. د دې سربېره په ناروغ کې د کرينگ (د زنگانه ۹۰٪ غبرگېدنګ) او بروډزيسکيمي نښې مثبتې وي. ياده دي شي چې همدا دوه نښې د ناروغۍ د بېلښتو نښو په توګه کارولی شو.

مينينجېټس يوه بله بېلښتې نښه دا ده چې پوست زيانمن کېږي او دا حالت ژر خپرېږي. په دې حالت کې واړه غيرطبيعي سره يا بانجاني خالونه په لاسونو، د بدن په پورتنۍ برخه، ورغوو و تلو او نورو برخو را دېره کېږي. له رڼا څخه وېره/ ناخوښي او له غېر څخه وېره/ ناخوښي هم د مينينجېټس له دودو نښو څخه بلل کېږي. هرګوره په ماشومانو کې پورتنۍ نښې نه وي، يواځې ماشوم ډېر اغېزمن او لمسېدونکی (تحريک پذير) وي. د ماشوم د سر د تالو راوتل، د لاسونو سوړوالی، د پښو درد، او پوستکي رنګ يې غير طبيعي کېدل د ناروغۍ مهمې نښې دي.

په لومړي سر کې د وایرسې او باکټريايي مينينجېټس نښې نښانې په لږ توپير سره يورنګه وي. توپير يې دا دی چې د باکټريايي مينينجېټس نښې لږې شديدې/ سختې وي. په ټوله کې د ناروغۍ نښې د ناروغ په منگ پورې نېغه اړيکه لري.

د وایرسې مينينجېټس نښې:

کېدای شي وایرسې مينينجېټس په نوو زېږېدلو کوچنيانو کې لاندې نښه ولري:

- د لوهې (اشتها کمی)
- پارېدنه
- خوبوليتوب
- بې حالي

د مغزي پردو پر سوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

• تبه

په غټانو کې د مينينجېټس نښې:

کېدای شي مينينجېټيس په غټانو کې لاندې نښه ولري:

• تبه

• سردرد

• د غاړې شخي

• د نور په وړاندې حساسيت

• خوبوليتوب

• بې حالي

• زړه بدوالی او خواگرځېدل

• لږ لوهي (کم اشتهايي)

د باکټريايي مينينجېټس نښې

د باکټريايي مينينجېټس نښې ناڅاپه را دبره او سختېري. کېدای شي په لاندې توگه وي:

• د رواني حالت بدلون

• زړه بدوالی

• خواگرځېدل

• د روښنايي پر وړاندې حساسيت

• سر درد

• تبه

• لږزه

• د غاړې شخوالی

• د پوستکي د ځينو برخو شينه کېدل (لکه ځبلی چې وي).

که پورتنۍ نښې ولری، ډېر ژر اړوند ډاکټر ته ولاړ شی ځکه باکټريايي او وایرسې دواړه مينينجېټس

وژونکي دي او دا ستونزمنه ده چې تاسو دې د باکټريايي او وایرسې مينينجېټس تر منځ توپير وکړئ.

شل خپرې ساري ناروغۍ

د مغزي پردو پرسوب يا مينينجېټس

پارازيټي مينينجېټس

د مينينجېټس دا بڼه هم ډېره لږه ليدل کېږي. د ناروغۍ لامل د ځينو څارويو په خوشايو/ ډکو ميتيازو کې وي. همدارنگه په حلزونو، خامو کبانو او چرگانو کې هم ليدل کېږي. پارازيټي مينينجېټس له يوه کسه بل کس ته نه لېږدېږي. دا پارازيټونه څاروي هم ککړولی شي او د انسانانو په خوږو کې هم وي. غير عفوني مينينجېټس:

غير عفوني مينينجېټس ساري نه دی. د ناروغۍ دا بڼه د روغتيايي او درمليزو ستونزو په پايله کې رامنځ ته کېږي چې ځيني يې لاندې توگه يادولی شو:

- لوپوس «Lupus»
- د سر ضربه
- د مغزو جراحي
- ځيني درمل
- سرطانونه

د مينينجېټس عمومي نښې

کېدای شي د مينينجېټس لومړنۍ نښې اينفلواينزا ته ورته وي. دا نښې څو گړۍ يا څو ورځې اوږدېږي. په هغو کسانو کې د مينينجېټس نښې چې منگ يې تر دوو کالو لوړ دی:

- ناڅاپي شديده تبه
- د غاړې شخي
- ډېر سخت سر درد
- له سردرد سره د زړه بدوالی او خواگرځېدل
- اشفتگي او د تمرکز ستونزه
- گډوډي (تشنج)
- خوبولتوب يا سخته بې خوبې
- له روښنايي سره حساسيت
- بې لوهبتوي او تنده

د مغزي پردو پر سوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

- د پوستکي خرابت

مينينجېټس دوديزي نښې نښانې

په کوچنيانو کې د مينينجېټس نښې:

په نويو زېږېدلو او کوچنيانو کې لاندې نښې تر سترگو کېږي:

- لوړه تبه
- اوږدمهاله ژړا
- لمسونتيا او خوبوليتوب
- عدم فعاليت او گډوډي
- کمزوری خوراوی (تغذيه)
- د کوچني د سر په تالو کې مورپه
- د بدن او غاړې شخي
- په مينينجېټس اخته کوچنيان ژر نه ويده کېږي.

ډاکټر ته بايد څه وخت مراجعه وشي؟

که په تاسو يا ستاسو د کورنۍ په غړو کې لاندې نښې نښانې وليدل شوې، ډاکټر ته ولاړ شئ:

- تبه
- سخت سر درد
- گيچې/گنگستيا
- خواگرځېدل
- د غاړې شخېدل

میکروبي مينينجېټس جدي ناروغي ده، که يې په انتبي بيوتيکو درملنه و نه شي، کېدای شي د ناروغ په مړينې پاته ورسېږي. درملنه دې تر وسه وسه ژر پيل شي؛ که وځنډېږي کېدای شي دماغ ته دايمي زيان واوړي او يا هم د مرگ گوانښ ډېر شي. دا ټکی په يادولو ارزې چې د درملو کارول، د ناروغۍ مخينوی کولی شي.

شل خپرې ساري ناروغۍ د ناروغۍ نومېرنه (تشخيص)

د مغزي پردو پړسوب يا مينينجېټيس

د وينې ازموينه او عكس

هغه كسان چې د مينينجېټيس شك پرې كېږي، د وينې ازموينې او كرىپې اړين دي. د ملا له سوري څخه د مغزي-نخاعي اوبلتوكو ازموينه/ازموينې د مينينجېټيس د نومېرني (تشخيص) لپاره تر ټولو غوره لاره ده. كه د ناروغ په مغز كې كومه ټوټه (تومور يا پارسوب) وي او يا هم د كوپرۍ دننه فشار (ICP) لوړي وي، بيا دې د ملا له سوري څخه د نمونې تر اخيستلو وړاندې سي ټي سکن «CT Scan» يا ايم ار اى سکن «MRI Scan» تر سره شي؛ ځكه كه دا سکنونو تر سره نه شي، د مغزو د هيرنيار (چوره) وېره شته.

د مينينجېټيس په بېلابېلو بڼو كې د CSF موندنې

ژونكي	پروتين	گلوکوز	د مينينجېټيس بڼه
PMNs, معمولاً $> 300/mm^3$	لوړ	كېنټه	حاد باكتريايي
يوژونكيز، $< 30/mm^3$	نورمال يا لوړ	نورمال	حاد وايرسي
يوژونكيز او $< 30/mm^3$ PMNs	لوړ	كېنټه	نرى رنځ
$< 30/mm^3$	لوړ	كېنټه	پوپنكي
يوژونكيز	لوړ	كېنټه	وژونكې

د مينينجېټيس ستونزې

كه د ناروغۍ درملنه يا هم سمه درملنه ونشي؛ كېداى شي لاندې بډې پايلې رامنځ ته شي:

- د اورېدلو ستونزه
- د زدكولو ستونزه
- د حفظولو ستونزه
- د مغز زيانمنېدل
- د كلمو ستونزې
- گډوډۍ/تشنج
- د پښتورگو نابسيابي (عدم كفايه)
- شوک يا مړينه

د مغزي پردو پر سوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

که په چټکۍ او خپل وخت د مينينجېټيس درملنه تر سره شي، شديد بڼه يې هم رغېږي.

د ناروغۍ درملنه او مخنيوی

د مينينجېټيس د ځينو لاملونو د مخنيوي لپاره په لنډمهال کې له انتي بيوتيکو او په اوږدمهال کې له واکسينېشن څخه گټه کېږي.

دا چې د مرکزي عصبي سيستم ډېرې ناروغۍ درملنې، درملو او لاسوهنې ته اړتيا لري چې له بده مرغه دا چاره په BPHS روغتونو کې شونې نه ده. تر هر څه پومبي دې ناروغ ته ټيکاو ور کړل شي (Stabilized)، شته او وړ انتي بيوتيکونه دې ورکړل شي او وروسته دې روغتون ته ولېږدول شي.

ناروغ ته ټيکاو ورکول (Stabilization):

لومړی: که په روغتون کې اوکسېجن وي، ناروغ ته دې ور کړل شي.

دویم: د شينرگي پرانيستل (IV) او د هايډرېشن پيلول.

درېيم: د اختلاج پر مهال دې هڅه وشي چې ناروغ ځان خوږ نه کړي او زيان ورته و نه رسېږي.

څلورم: که ناروغ اختلاج ولري، ډاکټر بايد د سايزو لارو له پاکوالي او پرانيستي ځان ډاډه کړي.

لاندي کړنې هم د مينينجېټيس په مخنيوي کې اغېزناکې دي:

د مينينجېټيس باکټريا يا وایرس د توخي، پرنجی، مچې، او وينې لارې او همدارنگه د گډې سنتې، قاچوغي، سيگرېټ او بورس/مسواک په مټه لېږدېږي. د ناروغۍ د مخنيوي په موخه لاندي لارې چارې سپارټېږي:

لومړی: د لاسونو مينځل

د ميکروب د خپرېدلو په مخنيوي کې د لاسونو مينځل خورا اړين دي. ماشومانو ته مو دا ور وښايست او ټينگار پرې وکړئ چې تر خوراک وړاندي او وروسته او همداراز تشنات ته تر تگ وروسته دې لاسونه ومينځي.

دويم: ټوليزه روغتيا ساتنه

خواره، څښاکونه، د غاښونو برس/مسواک، پياله، او قاچوغه گډه مه کاروئ. دا خبره مو پر ماشومانو هم عملي کړئ. د معافيتي سيستم د بياوړتيا لپاره اړ ياست چې ذهني او بدني

شل خپرې ساري ناروغۍ

د مغزي پردو پرسوب يا مينينجېټس

ارامتيا ولری، منظم تکرېست وکړی او انډوليز خورندود (غدايي رژيم) ولری. د ټوخي او پرنجي پر مهال په لاسخپوني (دسمال) د خولې پټول او همدارنگه د مېندواری په وخت کې خپلو خوړو، ارامۍ، او تکرېست ته پاملرنه گټوره چاره ده.

درېيم: واکسېنېشن

د ناروغۍ په مخنيوي کې د واکسين له روله سترگې نه شي پټېدلی. د ځينو باکټريايي مينينجېټيسونو مخنيوی د واکسينونو په مټه شوی دی، چې له دې ډلې څخه د ماشومانو هېموفېلسو اينفلوآينزا B (Hib) يادولی شو. هرگوره، دا واکسين هغو غټانو ته هم کارولی شو چې ژونکيزي ناروغۍ يا هم اېډز لري.

د پنموگوک کونجوگېټ واکسين (Pneumococcal Conjugate Vaccine) له دوو تر پينځه کلنو ماشومانو ته گټور دی. په ځانگړې توگه هغوی چې د سږو او زړه وروپوني (مزمې) ناروغۍ لري. د غټانو لپاره ان تر ۶۵ کلنۍ پورې له پنموکوک پولي-ساکارېډ واکسين (Pneumococcal Polysaccharide Vaccine) څخه گټنه کېږي. هغو نويو ځوانانو ته چې منگ يې له ۱۱ تر ۱۶ کالو وي، د مونوجينټيک کونجوگېټ واکسين (Conjugate Vaccine Meningococcal) سپارښتنه کېږي. که له ۱۳ تر ۱۵ کلنۍ کې وکارول شي، د ۱۶ او ۱۸ کلنۍ په منگ کې دې ځواکمنونکي ډوز رو کړل شي. هغه ماشومان چې منگ يې د دوو مياشتو او لس کالو ترمنځ او د ناروغۍ له لوړ گوانس سره مخ وي، هم ياد واکسين کارولی کېږي. د پورته ټولو کسانو سربېره، روغو غټانو ته هم کارېږي.

د مينينگوکوک واکسينونه د ای (A)، سي (C)، ډبليو-۱۳۵ (135-W) او وای (Y) لپاره شته. په هغو هيوادنو کې چې د مينينگوکوک واکسينونه د سي (C) گروپ په وړاندې کارېږي، په ياد ميکروب اخته کېدل هم خورا وړ سره لږ شوي دي. په وروستيو کې داسې واکسين داسې گډوله جوړه شوې ده چې د پورته څلورو يادو گروپونو لپاره کار وړ کوي. د حج د وېزې يوه شرط د ای سي ډبليو ۱۳۵ وای (ACW135Y) واکسين دی. د بي (B) گروپ لپاره د واکسين توليد ستونزمن دی. هرگوره، کيوبا، نيوزېلنډ او چيلي د بي (B) گروپ سيمه ايزو مينينگوکوکو ته واکسين جوړ کړي چې تر يوه بريده يې پايلې هم ښې دي.

د مغزي پردو پر سوب يا مينينجېټس

شل خپرې ساري ناروغۍ

څلورم: د درملو کارونگ

الف- انتي بيوتيکونه: انتي بيوتيک (ريفامپين، سيپروفلوکزاسين يا سيفتريگزين) د مينينجېټيس په ځانگړې توگه د ميننگوکوکو کې مينينجېټيس د لنډمهالې د مخنيوي يوه بله لاره ده. هرگوره، د ريفامپينو په وړاندې مقاومت رامنځ ته شوی دی. که کوټلې نومېرنه (قطعي تشخيص) نه وي تر سره شوی، په دې حالت کې په بېړۍ توگه له انتي بيوتيکونو څخه گټه کېدای شي.

د لومړني باکټريايي مينينجېټيس د درملنې لپاره سيفتريگزين سپارنټېري. د دې سربېره له امپيسيلين او جيتتاميسين څخه هم کار اخيستل کېږي.

ب- سټېرويوډونه: سټېرويوډونه د مينينجېټيس د درملنې د نوملړ يو برخه ده چې د پارسوب په کمښت کې پرېکنده رول لري چې په ډېرې حالتونو کې ډيکزميتازون کارول کېږي. سپارنټېري چې د ډيکزميتازون يا هم کوم بل کورټيکوسټېروئيډ دي د انتي بيوتيکيو تر کارونې يو ډوز وړاندې ور کړل شي او درملنه دې يې څلور ورځې وغځېږي. هرگوره، په ماشومانو کې يې کارونگ او اغېزمنتيا د غټانو په څېر نه ده. دا وېره شته چې د دې درملو کارول دي، د اوربډنگ ستونزې رامنځ ته کړي.

ج- د درد ضد درمل: ناروغ ته د درد د مخنيوي لپاره پاراسيتامول Paracetamol وړاندېز کېږي.

د ناروغۍ ولکه/کنټرول

وړاندې وويل شول چې له مينينجېټيس سره د مړينې خطر تړلی دی. که يې درملنه و نه شي؛ دا خطر لوړېږي. که درملنه ځنډېږي، اغېزه يې هم کمېږي. د انتي بيوتيکو ټوليزه درملنه دې پيل شي او تر څنگ دې تائيدې ازموينې هم تر سره شي. که پر ناروغ شک وي چې په ميننگوکوکي بڼه اخته دی، وړاندې تر دې چې روغتون ته ولاړ شي، له بينزېل پينيسيلينو دې گټه وکړي. که د ناروغ فشار کښته وي يا هم شوک لري، د وريد له لارې دې اولتوکي ور کړل شي. که ناروغ بې هوښه وي او سا يې ولاړه وي، خپلاسي سا (مصنوعي تنفس) دې ور کړل شي. دا چې مينينجېټيس ژوند گواښې ناروغي ده، ژر او د ډاکټر تر څارنې او سترگو لاندې دې درملنه وي.

کرونا وایرسي ناروغي

مخينه او شاليد

کرونا چې کووید-۱۹ يې هم بولي؛ پوهنيز نوم يې Coronaviruse دی. دا ناروغي په ۱۹۹۶ز کال کې وپېژندل شوه او په اړه يې شاوخوا يوه نيمه لسيزه پرله پسې څېړنې وشوې. په پایله کې په ډاگه شوه چې په دې ستره کورنۍ کې د والگې له وایروسونو نيولې تر سارس سيندرومه پورې ټول وایروسونه شته. د کرونا وایرس آرچېنې (اصلي سرچېنې) څاروي دي، خو پينځه ډوله يې د انسان سايز (تنفسي) سيستم برنۍ او کبنتۍ برخه خپله موخه گرځوي. کرونا وایرسونه په پزه، ساينوسونو او په برني ستوني کې د عفونت لامل گرځي.

د کرونا وایرسونو په جوړښت کې يو معمولي RNA جينوم شته او هغه کسان چې په يوه وخت کې په بله ناروغۍ اخته وي، يا هغه ماشومان چې د زړه له رنځه کې پرې، د کرونا پر وایرس باندې ژر اخته کېږي. تر رايو وایروسونو وروسته، د کرونا وایرسونه په پراخه کچه والگې رامنځته کوي. هرگوره، د کرونا وایرس د والگې سختوالي د نورو والگيو په پرتله خورا ډېر دی، چې د بل هر موسم په پرتله په ژمي او پسرلي کې ډېر خپور وي.

کرونا وایرسونه په ازمونتون (لابراتوار) کې د رايو وایرسونو غونډې په چټکۍ وده او رشد نه کوي چې دې چارې د کرونا وایرس ناروغۍ په نومېرنه کې ستونزې را برسېره کړي دي.

وړاندې يادونه وشوه چې د کرونا وایرسونو کورنۍ په ۱۹۶۵ز کال کې وپېژندل شوه او په انسانانو او څارويو کې د والگې لامل گرځي. دا ناروغي په لومړۍ ځل ۲۰۱۲ز کال سپټمبر کې د عربستان په يوه اوسېدونکي کې وليدله شوه چې دوبي ته يې سفر کړی و او وروسته يې مړ کړ. د ناروغۍ دويم بلهاري

کرونا

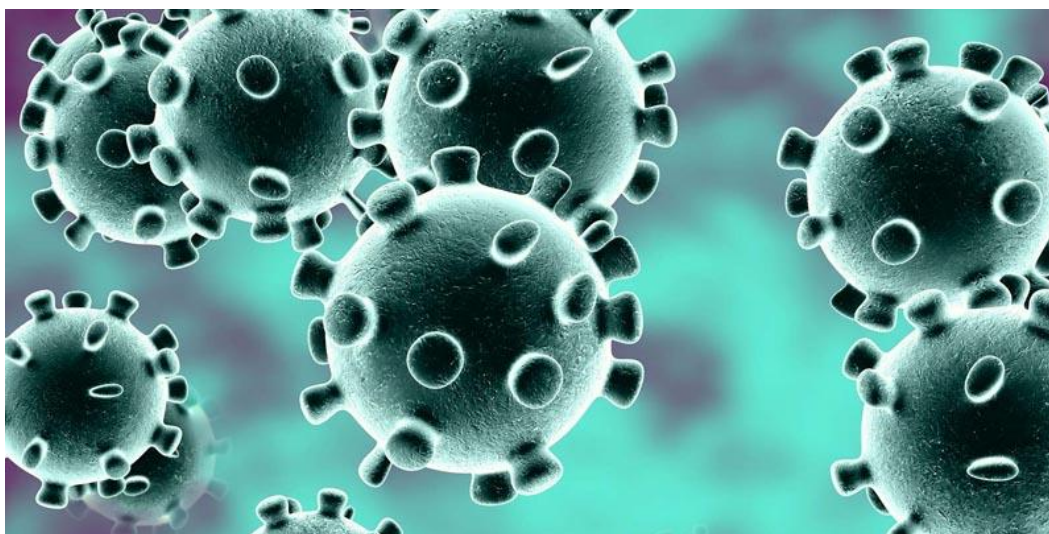
شل خپري ساري ناروغي

۵۰ کلن قطري و. دغه ناروغي لومړي ځل د لندن په Health Protection Agency ازمونتون کې تائيد شوه. د ناروغي تر گردو سخته او وژونکې بڼه په ۲۰۰۲ز کال کې د سارس سينډروم په توگه خپره شوه چې کابو ۸۰۰ تنه يې د مرگ کومي ته ور کښته کړل. داسې گومان کېږي چې اسمانڅکالي د يادې ناروغي لامل کوربه دی.

کرونا وایرس د ۲۰۱۹ز کال ډيسېمېر په وروستيو کې د چين په ووهان ښار کې ښکاره شو چې تر دې دمه (۲۰۲۰ اوکټوبر) پرې څه باندې ۳۰ ميليونه کسان اخته شوي او کابو يو ميليون تنه يې وژلي دي. په ووهان کې لومړی هغه کسان په دې ناروغي اخته شول چې د سمندري خوړنتوکو په بازار کې يې کار کاوه. وروسته د نورو هېوادنو وگړي چې ووهان ښار ته سفر کړی و، د دې وبايي ناروغي په دام کې راگير شول. په انسانانو کې د ناروغي دا ډول وبايي بڼه نه وه ليدل شوې. دغه ناروغي د چين سربېره په ټايلينډ، ټايوان، کورياگانو، امريکا او استراليا کې هم ليدل شوې ده.

د ناروغي لامل يا ايتولوژي

د ناروغي لامل د Group IV ((+)ssRNA له ډلې څخه دی. کورنی يې کروناوریدې (Coronaviridae) او جنس يې کروناوایرس (Alphacoronavirus) دی. نوي وایرس ته (2019-nCoV) نوم غوره شوی دی. وایرس يې ځکه کرونا (تاج) نومولی چې د غشا پر بهرني اړخ يې تاج ته ورته جوړښتونه دي.



شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

د وایرس سرچینه

تر دې دمه د وایرس سرچینه مالومه نه ده، خو خپرونکي وايي چې دا وایرس ښايي د ژونديو څارويو په بدن کې د میوټېشن په ترڅ کې پنځېدلی وي. خپرونکي په دې گومان دي چې گواکي اوبن او بېزو به د یاد وایرس اصلي کوربانه وي او داسې گومان کېږي چې د منځني ختیځ تنفسي سینډروم (MERS) لامل یې له اوبنانو څخه انسانانو ته لېږدېدلی دی.

د کرونا وایرس لېږد او خپرېدنه

دم گړی د کرونا وایرس د لېږد او ناروغی د خپرېدو په اړه بشپړ مالومات نشته او دا هم نه ده روښانه چې ناروغي لومړی ځل له څارويو څخه انسان ته يا له ککړو سطحو څخه انسان ته لېږدېدلې ده. په هره توگه، له انسان څخه یې انسان ته لېږد لکه د الوتونکو د والگې په څېر د توخي او پرنجی په مټ ترسره کېږي. خپرونکو جوته کړې چې ۲۲ سلنه پېښې له غوښې سره د نېغې اړیکې له امله رامنځته شوي دي او ۳۲ سلنه خلک هغه مهال ناروغه شوي چې له هغو کسانو سره یې اړیکه کړې چې هغوی تبه او سایيزي ستونزې لري. ښه خبره دا ده چې د ناروغی لېږد په پرانیستو ځایونو کې ډېر کم دی او له انسان څخه یې انسان ته لېږد هله شونتیا مومي چې روغ خلک د ډېر مهال لپاره په سرتړلي ځای کې له ناروغو کسانو سره واوسي. روغتونونه، پوځي هستوگنځي او شپېغالي (لیليې) یې ښې بېلگې کېدای شي.

د کرونا وایرس میوټېشن

پوښتنه دا ده چې ایا شونې ده چې د کرونا وایرسونه دې خپلې ښې او ځانگړنې بدلې کړي؟ هو، دا بدلون هره شېبه شونی دی، ځکه یاد وایرسونه تل د بدلون په حال کې دي او میوټېشن کوي چې په اسانه توگه لېږد او تکامل وکړي. که کرونا وایرسونه میوټېشن وکړي، نو په دې سره به د لا سختو ناروغيو د زېږد جوگه شي. هرگوره، دا خبره په ټوله کې روښانه او د وړاندوینې وړ نه ده چې په وایرسونو کې به کوم ډول بدلونونه راځي؟

د کرونا ناروغی نښې نښانې

تبه، ټوخی، سالنډی، تیگا، د ستوني درد، سردرد، له پوزې څخه د اوبلنو توکو بهېدنه او نورې سایزې ستونزې د دې ناروغی آرنبې (اصلي نښې) دي. دا هم شونې ده چې څو ورځې وروسته دې په ناروغی اخته کسان بې دلیله ټوخی ولري.

که ناروغي بېړیونی (حاده) وي، نس ناستی، د سایز سیستم نابسیایي (عدم کفایه)، د پښتورگو نابسیایي (عدم کفایه) او د وینې د پرن کېدو ستونزې رامنځته کېږي چې په دې حالت کې ناروغ وینچن (Hemodialysis) ته اړتیا لري.

هغه کسان لکه ماشومان او پاخه منگي چې معافیتي سیستم یې کمزوری وي، ښایي سینه بغل او برونشېت ته ورته له سختو سایزو ستونزو سره لاس و گربوان شي.

د ناروغی نومېرنه

۱. د SARS-CoV-2 نیوکلیک اسید^۱ تشخیص

۱.۱. د نمونو اخیستل:

د سمو نمونو او د نمونو د اخیستلو وړ لارې چارې او وخت د ناروغ نومېرنه ډېره اسانوي. د نمونو په ډولونو کې د پورتنیو سایزو لارو^۲ نمونې (د ستوني سواب^۳ pharyngeal swab، د پوزې سواب nasal swab، د پوزې-ستوني nasopharyngeal ترشحات)، د لاندینیو سایزو لارو^۴ نمونې (بلغم، د سایزو لارو ترشحات، برونشو-الویولي لاواژ bronchoalveolar lavage)^۵، وینه، ډکې او تشې متیازې، او د سترگو ترشحات راځي. په بلغمو او د لاندینیو تنفسی- لارو (lower airways) په نمونو کې د نیوکلیک اسید کچه لوړه ده، نو ځکه د دې نمونو اخیستلو ته لومړیتوب ورکړی. SARS-CoV-2 زیاتره په دویم-ډول الویولي حجرو (type II alveolar cells)

^۱ نیوکلیک اسید (nucleic acid): هغه اسید (ډي این ای یا اراین ای) چې په ټولو ژونديو حجرو کې شته.

^۲ پورتنی سایزې لارې: upper airways

^۳ سواب (swab): د کومې مادې هغه کمه اندازه چې د کتو لپاره د انسان له بدن څخه اخیستل کېږي.

^۴ لان تنفسی لارې: lower airways

^۵ برونشو-الویولي لاواژ (bronchoalveolar lavage): کله چې (د نومېرنې په موخه) د پوزې یا خولې له لارې د ناروغ د سپریو سایزو لارو ته برونشوسکوپ نویستل کېږي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

کرونا

(AT2) کې ډېرېښت کوي او د وایرس شتون د ناروغۍ له دريو څخه تر پینځو ورځو وروسته ښکاره کېږي. نو که د ناروغۍ په لومړيو ورځو کې د نیوکلیک اسید تېسټ منفي راځي، په نورو ورځو کې نمونې بیا راتولې او تېسټ کړئ.

۱.۲. د نیوکلیک اسید نومېرنه:

د نیوکلیک اسید تېسټ د SARS-CoV-2 د نومېرنې (تشخیص) تر گردو غوره میتود دی. د دې ازمېښت بهیر په دې ډول دی: لومړی نمونې ددې لپاره پروسېس کېږي چې وایرس انحلال (تجزیه) شي او نیوکلیک اسید راوباسي. بیا د SARS-CoV-2 درې ځانگړي جینونه - لکه envelope، nucleocapsid protein (N)، Open Reading Frame 1a/b (ORF1a/b) او protein (E) - د real-time quantitative PCR technology په هوبله (واسطه) غټېږي. وروسته بیا غټ شوي جینونه د fluorescence intensity پر مټ نومېرېږي. د نیوکلیک اسید مثبتې پایلې داسې راځي:

[ORF1a/b gene is positive, and/or N gene/E gene are positive]

که چېرې نیوکلیک اسید په بېلابېلو نمونو کې ونومېرل شي - دا کار د نومېرنې سموالی او کره والی ښيي. کوم ناروغان چې د سایزو لارو مثبت نیوکلیک اسید لري، له هغوی څخه د کابو ۳۰-۴۰٪ ناروغانو په وینه او ۵۰-۶۰٪ ناروغانو په ډکو میتازو کې وایرسي نیوکلیک اسید نومېرل شوی دی. که څه هم د تشو میتازو په نمونو کې د نیوکلیک اسید مثبت تېسټونه ډېر کم راغلي دي، خو له دې سره سره د سایزو لارو، ډکو میتازو، وینو، او داسې نورو نمونو ټولیز تېسټونه د ناڅرگندو پېښو په نومېرنه کې دقت، د درملنې په څارنه کې اغېزمنتوب، او د ناروغۍ په مدیریت کې اساني رامنځته کوي.

۲. د وایرس بېلښت (isolation) او کلچر

وایرس باید په BSL-3^۱ لابراتوار کې کلچر^۲ شي. د کلچر پروسه په دې ډول ده: د ناروغ د بلغمو، ډکو میتازو یا داسې نورو تازه نمونې راخیستل کېږي او د وایرس د کلچر لپاره په Vero-E6 ژونکو (حجرو)

^۱ د 3 biosafety level لڼونه: هغه احتیاطي لارې چارې چې په یوه بند لابراتوار کې د خطرناکو بیولوژیکي لاملنو (biological agents) د بېلښت په وخت کې نیول کېږي.

کې القاح کېږي. د دې سايټوپېټيک اغېز (cytopathic effect, CPE)^۸ ۹۶ ساعته وروسته کتل کېږي او که چيرې د کلچر په توکو کې واپرسي نيوکليک اسيد پيدا شي - دا د بريالي کلچر مانا لري. د واپرس د ټايتير (titer)^۹ کچ و مېچ: کله چې د واپرس غلظت د ۱۰:۱ نسبت له مخې نری (رقيق) شي، بيا TCID50 يې د micro-cytopathic ميتود له لارې ټاکل کېږي - کني د واپرس شتون د plaque forming unit (PFU) له مخې ټاکل کېږي.

۳. د سپروم انټي باډي (serum antibody) نومېرنه

له SARS-CoV-2 ناروغی وروسته په بدن کې ځانگړې انټي باډي پيدا کېږي. د سپروم انټي باډي د ټاکلو په لابراتواري ميتود کې ELISA، colloidal gold immunochromatography، chemiluminescence، immunoassay، او داسې نورې لارې چارې راځي. کله چې د رغېدو په پړاو کې د سپروم ځانگړې IgM^{۱۰} يا د انټي باډي د ځانگړې IgG^{۱۱} کچې تر بېريوني پړاو ۴ ځلې زياته وي، دا آکر (حالت) په شکمنو ناروغانو کې د منفي نيوکليک اسيد مانا لري. د ناروغی د څارنې په بهير کې IgM تر ناروغی ۱۰ ورځې وروسته او IgG تر ناروغی ۱۲ ورځې وروسته نومېرل کېدای شي. کله چې په بدن کې د سپروم انټي باډي کچه زياته شي، د واپرس زور کرار ورسره کمېږي.

۴. د التهابي نښو نښانو نومېرنه

دا نښه کار دی چې C-reactive protein، ferritin، procalcitonin، D-dimer، IL-4، IL-6، IL-10، TNF-a، INF-γ، د ليمفوسايټونو شمېر^{۱۲}، او نور التهابي او معافيتي شاخصونه وازمايي. دا ازمېښتونه د کلينيکي پرمختگ په ارزونه، د سختو او کرکېچنو ناروغيو په خبرداري، او د درملنې ستراتيژي په جوړولو کې په درد خوري.

^۷ کلچر (culture): په لابراتوار کې د ناروغی د نومېرني په موخه د ميکروبي اورگانېزمو (باکټريا يا ويروس) د ډېرښت ميتود.

دې ته microbial culture يا microbiological culture هم ويل کېږي.

^۸ سايټوپېټيک تاثير (cytopathic effect): هغه بدلونونه چې د واپرس د بريد له کبله د ژونکې په جوړښت کې رامنځته کېږي.

^۹ ټايتير (titer): د غلظت د ښودلو ميتود

^{۱۰} د immunoglobulin M لنډونه: د انټي باډي يو ايزوټوپ

^{۱۱} د immunoglobulin G لنډونه: د انټي باډي يو ډول

^{۱۲} د ليمفوسايټ شمېر: lymphocyte count

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

د کرونا په ډېرو ناروغانو کې د procalcitonin کچه نورماله او د C-reactive protein هغې لوړه وي. د C-reactive protein له چټک او ډېر لوړوالي سره د بلې ناروغۍ شونتیا ترلې ده. په سختو ناروغانو کې د D-dimer کچه ډېره لوړېږي چې د ناروغۍ د زیاتېدو یا کمېدو اټکل ستونزمنوي. هغه ناروغان چې د ناروغۍ په سر کې يې د لیمفوسایټ شمېر کم وي، د هغوی د ناروغۍ د زیاتېدو یا کمېدو اټکل هم ستونزمن وي. په سختو ناروغانو کې د لیمفوسایټ شمېر کرار کرار کمېږي او د IL-6 او IL-10 کچه ډېره لوړېږي - نو ځکه د IL-6 او IL-10 د کچو څارنه سخت حالت ته د ناروغۍ د تللو په ارزونه کې مرسته کوي.

۵. د نورو باکټریایي او فنگسي ناروغیو نومېرنه

سخت او کړکېچن ناروغان په نورو باکټریایي او پوښکي (fungal) ناروغیو هم اخته کېدی شي. د باکټریایي او پوښکي کلچر^{۱۳} لپاره د بدن له عفوني غړيو څخه سمې نمونې واخلي. که د سربو د نورو ناروغیو شک وي، نو د کلچر لپاره د سربو د دننه بلغمو (چې د توخي له لارې راوځي)، د وچې غاړې د ترشحاتو (tracheal aspirates)، brush، او د برونشو-الويولي لاواژ bronchoalveolar lavage نمونې واخلي. د هغو ناروغانو وینه چې تېزه تبه لري پر وخت کلچر کړئ. د هغو شکمنو ناروغانو د وینو نمونې، چې کانولا یا کاتیتر (په تېره د مټانې کاتیتر indwelling catheter) لري، کلچر کړئ. دا ناروغان باید په اونۍ کې دوه واره (د پوښکي کلچر تر څنګ) G-test او GM-test وکړئ.

۶. د لابراتوار ساتنه

د ټېسټونو او ازمېښتي پروسو پرمهال - د گوانښ له کچې سره سم - د لابراتوار ساتندويه تدابیر (biosafety protective measures) ترسره کړئ. د سايزو لارو د نمونو د اخیستلو، نیوکلیک اسید ټېسټونو، او د وایرس د کلچر په وخت کې د لابراتوار BSL-3 ساتندويه لارښوونې پلي کړئ. د لابراتوار BSL-2 ساتندويه لارې چارې بیا د بیوکیمیایي، معافیتي، او نورو عامو لابراتواري ټېسټونو لپاره په پام کې ونیسئ. ټولې نمونې - د بیوسېفتي د ساتندويه لارښوونو له مخې - په خپلو ځانگړو ډبلیو او بکسونو کې ولېږدوئ. همدا ډول، د لابراتوار ټول کثافات په اټوکلاو (autoclave) کې تعقیم کړئ.

^{۱۳} کلچر (culture): په لابراتوار کې د ناروغۍ د نومېرنې په موخه د میکروبي اورگانېزمو (باکټریا یا ویروس) د ډېرښت میتود. دې ته microbial culture یا microbiological culture هم ویل کېږي.

د کرونا ناروغانو سي ټي سکن

د ځيگر انځورنه (thoracic imaging) د کووید-۱۹ په نومېرنه کې خورا گټه کوي. دا کار هم د درملنې اغېزمنتوب او هم له روغتون څخه د ناروغ د رخصتولو ارزونه اسانوي. د اوسمهاله (عصري) ماشينونو په هوبله د ځيگر لوړ-کيفيت والا سي ټي سکن (high resolution CTs)^{۱۴} اخیستل بيا بيخي ښه کار دی - په تېره د هغو له کړکېچ سره مخ ناروغانو لپاره چې له خپله ځايه ښور نشي خوړلی.

د کرونا ناروغانو د لومړنۍ ارزونه انځورنه د ناروغ د بستربدو په ورځ واخلي - يا که چېرې د ناروغ سمه درملنه نه وي پيل شوي، دوه يا درې ورځې وروسته يې واخلي. که د ناروغۍ نښې نښانې پاتې وي يا تر درملنې وروسته يو څه جوړې شوې وي، نو د ځيگر انځور د ۵ - ۷ ورځو وروسته واخلي. خو زموږ سپارښتنه دا ده چې د کړکېچنو ناروغانو انځورنه هره ورځ واخلي.

د کرونا په لومړي پړاو کې د ځيگر په سي ټي سکن کې زياتره د ځيگر په سب پلورال (subpleural) برخه او د سربو په شاوخوا کې تاروزمه خامې لکې يا GGOs^{۱۵} معلومېږي. دا خامې لکې له پلورا (pleura) سره اوږدې پرتې وي. په ځينو GGOs کې interlobular septal thickening او intralobular interstitial thickening هم، چې د سب پلورا جاروتلي تارونو غوندې معلومېږي، ليدل شوي دي. داسې پېښې لږې دي چې د سربو شاوخوا دې خال خال (په جلا جلا ځايونو کې) سيميز ضايعات (local lesions)^{۱۶}، پارسوب يا سرې غاړې ته ورته نښې ښکاره شوې وي.

دا ناروغي زياتره د ۷ - ۱۰ ورځو په اوږدو کې زور اخلي چې د سربو اغېزمن ځايونه د مخکينيو انځورونو په پرتله لوی او ډېر ښيي - همدا ډول سيميز ضايعات گڼ او د هوا د برونشوگرام (air bronchogram)^{۱۷} نښه پکې ښکاري. په کړکېچن حالت کې سربو دومره خوږ ښکاري چې بېخي يې "سپين سربو white lungs" بولي. د ناروغۍ له ختمېدو سره GGOs هم له يوه مخه ختمېږي - خو د ضايعاتو جال غوندې ځينې نښې پاتېږي. هغه ناروغان چې د سربو څو برخې يې خوړمنې وي؛ بايد له لا

^{۱۴} سي ټي سکن (CT imaging) د computed tomography لندونه ده.

^{۱۵} د ground glass opacities لندونه: د سربو هغه عکس چې واضح نه وي؛ يانې برونشي جوړښتونه او د سربو وريدونه پکې نه مالومېږي.

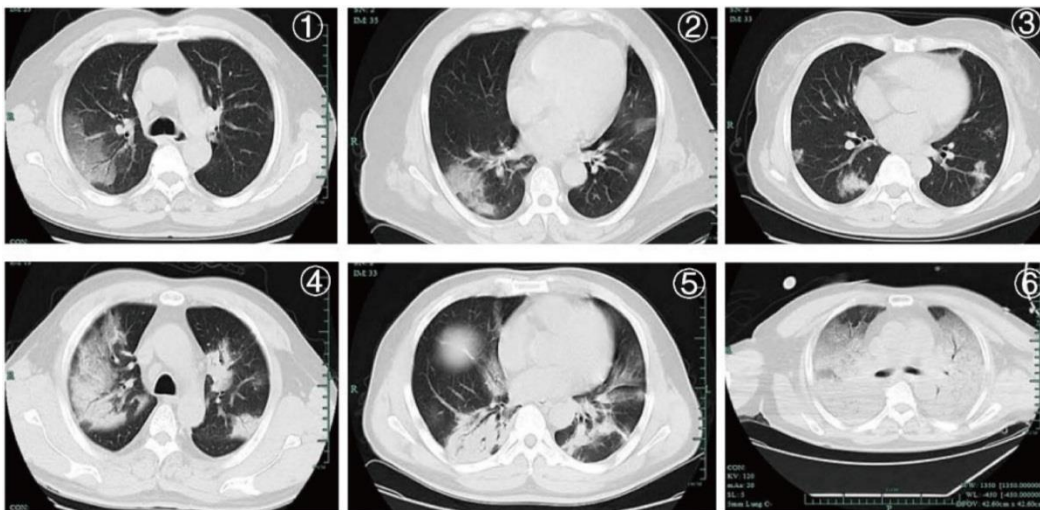
^{۱۶} ضايعات (lesions): د ناروغۍ يا تروما (trauma) له کبله په نسجونو کې خرابي يا غيرنورمال بدلون

^{۱۷} د هوا برونشوگرام (air bronchogram): کله چې سره غاړه (bronchus) په سي ټي سکن کې له هوا ډکه مالومېږي.

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

خرابېدو څخه راوگرځول شي. هغه ناروغان چې د سربو ستونزې لري باید له نورو څخه بېل شي او پرله پسې نیوکلیک اسید ټېسټونه یې وشي - که څه هم د SARS-CoV-2 پایلې یې منفي راځي.



د کرونا د سي ټي سکن ځانگړتياوې: ۱ او ۲ انځور: لکه داره GGOs؛ ۳ انځور: پارسوب او خامې لکې؛ ۴ او ۵ انځور: جاروتلي تارونو غونډې ضايعات (lesions) او ۶ انځور: سپين سري

د کرونا په نومېرته او مدیریت کې د برونشوسکوپي استعمال

د برونشوسکوپي (bronchoscopy)^{۱۸} کارونگ (استعمال) د کرونا په ناروغانو کې (په تېره هغو ناروغانو کې چې ميکانیکي تنفس mechanical ventilation ورکول کېږي) ډېر اسان دی. د دې د کارونگ ځيني مهم موارد په لاندې ډول دي:

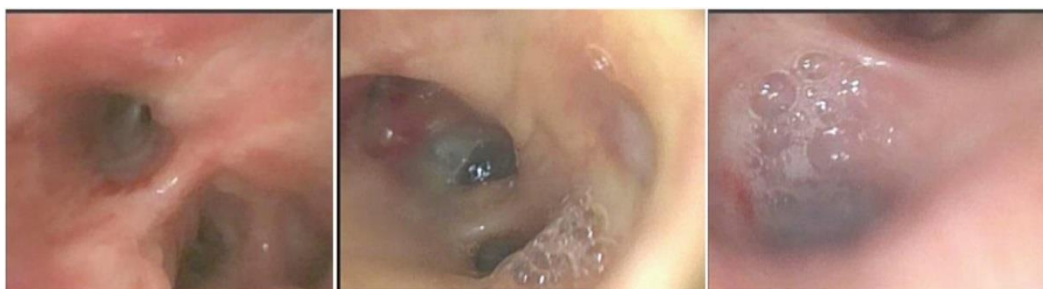
۱- د SARS-CoV-2 د نومېرني لپاره د لاندینيو سايزو لارو (lower respiratory tract) د نمونو اخیستل (لکه بلغم، د وچې غاړې ترشحات، برونشو-الويولي لاواژ): تجربې دا نښي چې د SARS-CoV-2 د نومېرني لپاره د لاندینو سايزو لارو د نمونو ټېسټونه د برنيو سايزو لارو د نمونو په پرتله ډېر کره راځي.

۲- برونشوسکوپ د خونېزې ځای د مالومولو، د hemoptysis^{۱۹} د درولو، او د بلغمو یا لخته وینې د لیرې کولو لپاره کارول کېږي. که چېرې د خونېزې ځای په برونشوسکوپي کې معلوم شي، نو د

^{۱۸} برونشوسکوپي (bronchoscopy): کله چې یو نری تیوب (چې څراغ او کامره هم لري) د خولې یا پوزې له لارې د ناروغ سربو ته د کتنې په موخه نوبستل کېږي.

شل خپرې ساري ناروغی

- برونشوسکوپ له لارې د لېزري درملنې تر څنگ د saline، epinephrine، vasopressin یا fibrin پېچکاری هم پکې تر سره شي.
- ۳- برونشوسکوپ د لاسجوړو (مصنوعي) سايزو لارو (artificial airways) په جوړولو، tracheal intubation^{۲۰}، او percutaneous tracheostomy^{۲۱} کې مرسته کوي.
- ۴- ځيني درمل لکه a-interferon او N-acetylcysteine د برونشوسکوپ له لارې دننه لېرېدای شي.
- ۵- پارسوب، bronchial mucosal hyperemia^{۲۲}، بلغم ته ورته ترشحات، او هغه سرينيناکه بلغم پرې کتل کېدی شي چې د کرکېچنو ناروغانو سايزې لارې تړي.



انځور ۷: د کرونا برونشوسکوپيک نښې نښانې: د مخاطي غشا پارسوب او بندوالی - د بلغمو ترشحات

د کرونا نومېرنه او کلينيکي ډلبندي

د ناروغانو نومېرنه، درملنه، او کرنټين (isolation) بايد پر وخت ترسره شي. د ځيگر د انځورونه، اکسيجناسيون انډکس (oxygenation index)^{۲۳}، او سايتوکين د کچې ټينگ او پر وخت څارنه د هغو ناروغانو په پېژندلو کې مرسته کوي چې سختو او کرکېچنو حالتونو ته تلې شي. د SARS-CoV-2 د

^{۱۹} هېموپټيسيس (hemoptysis): کله چې په توخي يا بلغمو کې وينه راځي.

^{۲۰} په وچه غاړه کې د ټيوب لگونه (tracheal intubation): کله چې د ناروغ په وچه غاړه کې د تنفس يا درمل د تطبيق لپاره نرم پلاستيکي ټيوب ځای پر ځای کېږي.

^{۲۱} پوستکي ټراکيوټومي (percutaneous tracheostomy): کله چې د ناروغ د غاړې پوست د څيرلو له لارې وچې غاړې (trachea) ته ټيوب نويستل کېږي.

^{۲۲} د برونشونو غشايي هايپريميا (bronchial mucosal hyperemia): کله چې د برونشونو په غشايي انساجو کې وينه زياته شي.

^{۲۳} اکسيجناسيون انډکس (oxygenation index): د تنفس شوي اکسيجن (FiO_2) د کچلو سيستم چې په ايسيو (ICU) کې کارېږي.

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

نومېرني لپاره د نیوکلیک اسید مثبت تېسټ تر ټولو ښه معیار دی. کله نا کله داسې پېښې چې د شکمن ناروغ نیوکلیک تېسټ منفي وي خو په سي تي سکن کې یې ناروغي څرگنده وي. په داسې حالاتو کې ناروغ باید مثبت وگڼل شي - که څه هم د نیوکلیک اسید تېسټونه یې منفي وي - له نورو څخه ژر بهل شي او د بېلابېلو نمونو پرله پسې تېسټونه یې وشي.

موږ د ناروغی د نومېرني معیارونه له "Protocols for the Diagnosis and Treatment of COVID-19" څخه اخیستي دي - یانې، مثبتې پېښې د ایپیدیمولوژیکي تاریخچې (epidemiological history)، کلینیکي نښو (تبه او تنفسي علايم)، د ځیگر انځور، نیوکلیک اسید تېسټونو، او د سپروم د ځانگړو انټي باډيو له مخې معلوموو.

کلینیکي ډلبندي:

- ۱- سرسري پېښې (mild cases)
کلینیکي نښې سرسري دي او په انځور کې د نمونیا نښې نه ښکاري.
- ۲- منځنۍ پېښې (moderate cases)
ناروغ تبه او د سايزو لارو ځینې نښې لري - او په انځور کې یې د نمونیا نښې هم مالومېږي.
- ۳- سختې پېښې (severe cases)
هغه لویان چې له دې معیارونو سره سر خوري: د ناروغ د تنفس کچه په یوه دقیقه کې تر ۳۰ ځلي زیاته یا برابره ده، د آرام په حالت کې د اکسیجن د مړښت (oxygen saturation) کچه تر ۹۳٪ کمه یا مساوي ده، او د اکسیجن نسبي فشار (PaO₂) یا د اکسیجن غلظت (FiO₂) تر 300 mmHg کم یا مساوي دی. هغه ناروغان هم په سختو پېښو کې راځي؛ چې د سربو ستونزې یې (د انځورونو له مخې) په ۲۴ - ۴۸ ساعتونو کې زیاتېږي.
- ۴- کړکېچنې پېښې (critical cases)
هغه ناروغان چې له دې معیارونو سره سر خوري: تنفسي گډوډی (respiratory failure) - یعني ناروغ میکانیکي تنفس (mechanical ventilation) ته اړتیا لري - شوک (shock)، او د بدن د نورو غړيو گډوډی چې په ای سي يو کې څارنې او درملنې ته اړتیا لري.

شل خپرې ساري ناروغی

کړکېچنې پېښې بیا د اکسیجناسیون اینډیکس (oxygenation index) او تنفسي انطباق

(respiratory compliance)^{۲۴} له مخې پر لاندې دريو پړاونو وېشل کېږي:

- **لومړی پړاو (early stage):** $100 \text{ mmHg} < \text{oxygenation index} \leq 150 \text{ mmHg}$ ؛
compliance of respiratory system $\geq 30 \text{ mL} / \text{cmH}_2\text{O}$ – د سړيو په استثنا د نورو
غړيو له گډوډۍ پرته. ناروغ د انتبي وایرسې (antiviral) دوا، انتبي سايټوکين (anti-cytokine)،
او نورو معالجوي پروسو له لارې د جوړېدو ډېر چانسونه لري.
- **منځنی پړاو (middle stage):** $60 \text{ mmHg} < \text{oxygenation index} \leq 100 \text{ mmHg}$ ؛
compliance of respiratory system $\geq 15 \text{ mL} / \text{cmH}_2\text{O}$ ؛ ناروغي د
بدن د غړيو د نورو سرسري يا منځنيو ستونزو له کبله اختلاطي کېدای شي.
- **وروستی پړاو (late stage):** $\text{oxygenation index} \leq 60 \text{ mmHg}$ ؛ compliance of
respiratory system $< 15 \text{ mL} / \text{cmH}_2\text{O}$ ؛ د سړيو تکثف (pulmonary consolidation)^{۲۵} چې
ECMO ته اړتیا لري؛ يا د نورو حیاتي غړيو گډوډي. په دې پړاو کې د مړينې گواښ ډېر وي.

د ناروغی مخینوی

د ناروغی د مخنیوي تر گردو ښه لاره چاره دا ده چې د ناروغی د چټک خپراوي مخه ونیوله شي. یعني ناروغ کسان دې ونومېرل (تشخیص) شي او د درملنې پر مهال دې کرنټین شي. د دې سربېره هغه روغ کسان چې له ناروغانو سره یې راشه درسه درلوده، په کلکه وڅارل شي. د انسانانو په تگ راتگ دې بندیز ولگول شي، ټولنیز واټن دې په پام کې ونیول شي، او په لویو غونډو کې دې له گډون څخه ډډه وشي. خولې، سترگو او پوزې ته دې لاسونه نه ور وړل کېږي او لاسونه دې د ۲۰ ثانیو لپاره په صابون ومینځل شي.

^{۲۴} تنفسي انطباق (respiratory compliance): د سړيو د انبساط او انقباض د قابلیت اندازه. دې ته ريوې انطباق (pulmonary compliance) هم وايي.

^{۲۵} د سړيو تکثف (pulmonary consolidation): کله چې د سړيو انساج د هوا پر ځای له مايعاتو ډک شي. دې ته "ريوي تکثف" هم وايي.

تر ډېره بريده د ناروغۍ نښې په خپله له منځه ځي. ډاکټران سپارښتنه کوي، که ناروغي والگې ته ورته نښې ولري، نو ناروغ دې ډاکټر ته ولاړ شي. د درد ضد درمل، د اوبلنتوکو څښاک، خوب او آرامي د ناروغۍ په رغېدنه کې گټور دي. په چين کې د کرونا درملنه په لاندې توگه تر سره کېږي:

د پاتوجېن^{۲۶} د له منځه وړلو انتي وایرسه درملنه

که چېرې انتي وایرسې درملنه (antiviral treatment) پر وخت ترسره شي نو د سختو او کړکېچنو پېښو شتون تيا کمولی شي. که څه هم د کلينيکي لېښنو (شواهدو) له مخې تر اوسه پورې د دې ناروغۍ اغېزناکه انتي وایرسه دوا مالومه نه ده، خو مور د SARS-CoV-2^{۲۷} د ختمولو لپاره د " Protocols for Diagnosis and Treatment of COVID-19: Prevention, Control, Diagnosis, and Management" انتي وایرسه ستراتيژي راخپله کړې ده.

۱. انتي وایرسه درملنه (antiviral treatment)

د چين په هافزو کادري روغتون کې ناروغانو ته د lopinavir/ritonavir^{۲۸} او arbidol^{۲۹} لومړني ډوزونه ورکول کېږي. په همدې روغتون کې د ۴۹ ناروغانو درملنې دا وښودل چې د دې دواوو تر کارونگ وروسته د نیوکلیک اسید ټېسټونه په منځنۍ توگه په ۱۲ ورځو کې منفي کېږي (۹۵٪ د ۸ او ۱۵ ورځو ترمنځ). د نیوکلیک اسید د منفي ټېسټونو موده (چې په ۲۴ ساعته واټن کې په پرله پسې ډول تر دوه واړه زیاته منفي راغلې وه) ۱۳،۵ ورځې وه (۹۵٪ د ۹،۵ او ۱۷،۵ ورځو ترمنځ). که چېرې د پورته درملو لومړني ډوزونه اغېزناک نه وي، نو هغو ناروغانو ته چې عمر ونه د ۱۸ او ۶۵ کلونو تر منځ وي کلوروکوين فوسفېټ (chloroquine phosphate) ورکولی شی - تر ۵۰ کیلوگرامه زیات وزن لرونکي ته ۵۰۰ ميلي گرامه د ورځې دوه وخته او تر ۵۰ کیلوگرامه کم وزن لرونکي ته ۵۰۰ ميلي گرامه د ورځې دوه وخته (د دوو ورځو لپاره) يا د ورځې يو وخت (د پینځو لپاره).

^{۲۶} پاتوجېن (pathogen): هغه وایرس، پارازيټ، باکټريا يا کوم بل کوچنی اورگانېزم چې د ناروغۍ سبب کېږي.

^{۲۷} د severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 لنډونه: د کرونا د وایرس نوم

^{۲۸} دوه کپسوله په هرو ۱۲ ساعتونو کې

^{۲۹} ۲۰۰ ميلي گرامه په هرو ۱۲ ساعتونو کې د خولې له لارې

په "Protocols for Diagnosis and Treatment of COVID-19" کې د interferon nebulization د سپارښتنه هم شوې ده. او زموږ سپارښتنه بیا دا ده چې interferon nebulization د ناروغی د لېږد له کبله یوازې په منفي فشاروالا (negative pressure) واردونو کې پلي کړئ. یوه بله دوا چې darunavir/cobicistat نومېږي تر یوه بریده وایرس ختمولی شي (البته د اېډز پر ناروغانو د تجربې له مخې). د دې درملو جانبي عوارض هم کم دي. هغو ناروغانو ته چې له lopinavir/ritonavir سره حساسیت لري darunavir/cobicistat (یوه گولی د ورځې یو وخت) یا favipiravir (په لومړیو کې ۱۶۰۰ میلی گرامه بیا ۶۰۰ میلی گرامه د ورځې درې وخته) ورکولی شی. په یوه وخت کې د دريو یا زیاتو انتي وایرسي درملو له کارونگه ډډه وکړئ.

۲. د درملني موده (course of treatment)

د کلوروکوین فاسفېټ (chloroquine phosphate) د درملني موده باید تر ۷ ورځو زیاته نه وي. د نورو درملو د درملني مودې تر اوسه پورې سمې مالومې نه دي او په ټوله کې تر دوو اونيو پورې اوږدېږي. که چېرې د بلغمو د نمونې نیوکلیک اسید ټېسټونه درې واړه پرله پسې منفي راشي، نو د انتي وایرسي درملو کارونگ بند کړئ.

د شوک او هایپوکسیمیا تداوي

کله چې کرونا له سخت څخه کرکېچن حالت ته ځي، په ناروغ کې سخته هایپوکسیمیا (severe hypoxemia)^{۳۰}، سايټوکين کاسکېډ (cytokine cascade)^{۳۱}، او ځيني هغه انتانونه پيدا کولی شي چې د شوک (shock)^{۳۲}، د انساجو د پرفیوژن گډوډي (tissue perfusion disorder)^{۳۳}، او د بدن د ځينو غړيو د اختلال لامل گرځي. په دې وخت کې د اربزه موخه دا ده چې د بدن ټولو برخو ته بسنده اوبلتوکي ورسېږي. د ځيگر مصنوعي حمايتي سيستم (artificial liver support system, ALSS) او د

^{۳۰} هایپوکسیمیا (hypoxemia): کله چې د وینو اکسیجن تر نورمال حالت کم شي.

^{۳۱} سايټوکين کاسکېډ (cytokine cascade): کله چې د سايټوکين کچه ټيټه شي.

^{۳۲} شوک (shock): کله چې د بدن انساجو ته وینه سمه نه رسېږي (په تېره د وینو په دوراني سيستم circulatory system کې د خرابوالي له کبله).

^{۳۳} د انساجو پرفیوژن (tissue perfusion): انساجو ته د وینې د تېرېدو لار

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

وینو تصفیه (تطهیر) په اغېزناک ډول التهابي عوامل او سایتوکین کاسکېډ کموي او له دې لارې د شوک، هایپوکسیمیا، او تنفسي سېنډروم (respiratory distress syndrome) مخ نیسي.

۱. ناروغانو ته د اړتیا په وخت کې گلوکوکورټیکوئید^{۳۴} وړ کول

د کرونا هغو ناروغانو ته چې شدیدې نمونیا لري د کورټیکوسټیروئید (corticosteroids)^{۳۵} مناسب ډوز ژر تر ژره ورکړئ چې د سایتوکین کاسکېډ (cytokine cascade) او ناروغی د ودې مخه یې ونیسي. د اختلاطاتو او جاني عوارضو د مخنیوي په موخه د گلوکوکورټیکوئید (glucocorticoid) له لوړ ډوز څخه ډډه وکړئ.

۱.۱- طبي کارونگ (indication)

- ۱- هغه ناروغان چې په سخت او کړکېچن حالت کې وي.
- ۲- هغه ناروغان چې دوامداره لوړه تبه لري (ياني، د بدن تودوخه یې تر ۳۹ درجو لوړه وي)
- ۳- هغه ناروغان چې د ځيگر انځورونه یې خامې لکې (GGOs) يا ۳۰٪ سېري یې ستونزې لري.
- ۴- هغه ناروغان چې د ځيگر انځورونه یې د سېريو د ناروغی وده نښي (په تېره په ۴۸ ساعته کې یې ۵۰٪ سېري ستونزې لري).
- ۵- هغه ناروغان چې IL-6 یې تر 5 ULN زیات وي.

۱.۲- د کورټیکوسټیروئید کارونگ

ناروغ ته د methylprednisolone لومړنی ډوز (1.5 mg/kg) د ورځې یو ځل له رگ له لارې ورکړئ - ياني کابو ۴۰ ميلي گرامه د ورځې یو ځل يا دوه ځلي. هرگوره، هغو ناروغانو ته چې د سټیروئید (steroid) له کبله یې د بدن تودوخه کمېږي يا یې د سایتوکین کچه لوړېږي په هرو ۱۲ ساعتونو کې ۴۰ ميلي گرامه methylprednisolone ورکړئ. د يادونې وړ ده چې کړکېچنو ناروغانو ته په هرو ۱۲ ساعتونو کې ۴۰ - ۸۰ ميلي گرامه methylprednisolone ورکولی شی. د درملنې په موده کې د ناروغ د بدن تودوخه، د وینو د اکسیجن تشبع (blood oxygen saturation)، د وینو دوران، C-reactive protein، سایتوکین، بیوکیمیایي پروفایل (biochemical profile)، او د

^{۳۴} گلوکوکورټیکوئید (glucocorticoid): د کورټیکوسټیروئید یو ډول
^{۳۵} کورټیکوسټیروئید (corticosteroid): د سټیروئید د هورمون یو ډول

شل خپرې ساري ناروغی

ځیگر انځورونه په هرو ۲ یا ۳ ورځو کې ټینګ وڅارئ. که چېرې د ناروغ روغتایي حالت ښه شوی وي، د بدن تودوخه یې نورمال شوې وي، او د ځیگر په انځور کې یې د سربو ضایعات کم شوي وي، نو په هرو ۳ یا ۵ ورځو کې یې د methylprednisolone ډوز نیم کړئ. کله چې د رگ له لارې د methylprednisolone ډوز د ورځې ۲۰ میلی ګرامه ته راټیټ شي، نو ناروغ ته methylprednisolone یا (medrol) د خولې له لارې ورکړئ. د کورټیکوسټیروید کره موده تر اوسه سمه نه ده مالومه - خو ځیني ځانګړي وایي چې د ناروغی له جوړېدو سره سم د کورټیکوسټیروید کارونګ بند کړئ.

۱.۳- د درملې ځیني ځانګړي ځایونه

- ۱- د کورټیکوسټیروید له درملنې څخه مخکې د HCV (antibody ،HBV ،T-SPOT assay) د assay په هوبله (واسطه) ټوبرکلوز (tuberculosis, TB) وګورئ.
- ۲- د proton pump inhibitor^{۳۶} کارونګ د ګډوډیو مخ نیولی شي.
- ۳- د وینو ګلوکوز (blood glucose) چپک کړئ. که چېرې د وینو ګلوکوز لوړ وي - ناروغ ته اېنسولین (insulin) ورکړئ.
- ۴- په سپروم کې د پوټاشیمو د کموالي چاره وکړئ.
- ۵- د ځیگر چار ټینګ وڅارئ.
- ۶- هغو ناروغانو ته چې بې خوبي لري د لنډې مودې لپاره مسکني (sedative) یا خوب راوړونکي (hypnotic)^{۳۷} درمل ورکولی شی.

۲. د سایتوکین کاسکېډ^{۳۸} د مخنیوي لپاره د لاسجوړي ځیگر درملنه

د ځیگر مصنوعي حمایتي سیستم (artificial liver support system, ALSS)^{۳۹} په ډېرو مواردو کې په درد خوري. دا د التهابي لاملونو لکه اېنډوټوکسین (endotoxin) او نورو زیانمنونکو مېټابولیکو توکو -

^{۳۶} د پروټون پمپ مهاروونکي (proton pump inhibitors): هغه درمل چې په معده کې د تېزابو افراز/پنځ بندوي یا کموي (لکه اومپرازول omeprazole او داسې نور).

^{۳۷} منوم (hypnotic): د خوب دوا

^{۳۸} سایتوکین کاسکېډ (cytokine cascade): کله چې د سایتوکین کچه ټیټه شي.

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

چې کوچني يا منځ ميانه ماليکولي وزنونه لري - د فلتراسيون (filtration)^{٤٠} لپاره کارول کېږي. د پلازما تبديلي (plasma exchange)، جذب (adsorption)، او پرفيوژن يې د کارونگ نور مهم ځايونه دي. همدا ډول، د سېروم البومين (serum albumin)، coagulation factors^{٤١}، balance fluid volume، electrolytes، acid-base ratio، anticytokine storms، شوک، او د سېريو د التهاب په درملنه کې کارېږي. د ځيگر او پښتورگو په شمول د بدن د ځينو نورو غړيو چار ښه کوي. لنډه دا چې د درملنې د کاميابۍ چانسونه ډېروي او د سختو ناروغانو د مړينې کچه کموي.

٢.١- د ALSS کارونگ

١. کله چې د سېروم د التهابي شاخص (لکه IL-6) کچه 5 ULN ته لوړېږي - يا د ورځني لوړېدو کچه يې تر 1 ULN زياته وي.
٢. کله چې په سي تي سکن يا اېکسري انځورنه کې د سېريو د ستونزې ورځنۍ وده تر ١٠٪ زياته وي.
٣. د پورته ناروغيو (١ او ٢) لپاره د ځيگر مصنوعي حمايتي سيستم (artificial liver support system, ALSS) اړين دی.

٢.٢- د ALSS نه کارونگ

- که څه هم د کرکېچنو ناروغانو په درملنه کې کوم ډول ښکاره نه کارونگ نه لري، خو ALSS په لاندې اکرونو کې مه کاروئ:
- ١- کله چې ناروغ سخته خونريزي يا د رگ داخلي خپرېدونکي انعقاد (disseminated intravascular coagulation) لري.
 - ٢- کله چې ناروغ د ALSS له اړوندو دواوو يا نورو توکو (لکه پلازما، heparin يا protamine) سره حساسيت لري.
 - ٣- کله چې ناروغ د دماغي رگونو سختې ناروغۍ (acute cerebrovascular diseases) يا د سر سخت تپونه لري.

^{٣٩} د ځيگر مصنوعي حمايتي سيستم (artificial liver support system): يوه معالجه يي اله چې له بدن څخه دباندي د ځيگر دنده ترسره کوي.

^{٤٠} فلتراسيون (filtration): چان، تصفيه يا تطهير

^{٤١} د انعقاد عوامل (coagulation factors): هغه لاملونه چې د وينې د پرن کېدو لامل کېږي.

- ۴- کله چې پر ناروغ د زړه حمله راځي - cardiac functional classification \geq grade III.
- ۵- کله چې ناروغ (بې کنتروله) د وینې ټیټ فشار او شوک لري.
- ۶- کله چې ناروغ سخته اړېتمیا (severe arrhythmia)^{۴۲} لري.
- د ناروغ وضعیت ته وگورئ او که چېرې اړتیا وي د ناروغ پلازما بدله کړئ - همدا ډول plasma adsorption یا dual plasma molecular adsorption، پرفیوژن، او فلتراسیون تطبیق کړئ. د ALSS په وخت کې د ناروغ ۲۰۰۰ میلی لیتره پلازما بدله کړئ.

۳. د هایپوکسیمیا اکسیجني درملنه (oxygen therapy)

هایپوکسیمیا (hypoxemia) په کرونا ناروغانو کې د ساييز سيستم د ستونزو له کبله رامنځته کېږي. اکسیجني درملنه نه یوازې هایپوکسیمیا ښه کوي بلکې د بدن د هغو غړيو ستونزې هم ورسره جوړوي چې د ساييزو ناروغیو او هایپوکسیمیا له کبله پيدا کېږي.

۳.۱- اکسیجني درملنه

۱- د اکسیجني درملنې په وخت کې د اکسیجن مړښت (oxygen saturation) کنټرول کړئ: ځینې ناروغان د ناروغی په سر کې د اکسیجاسیون ستونزې نه لري خو د وخت په تېرېدو سره دا ستونزه ورته پيدا کېدای شي. نو ځکه له اکسیجني درملنې څخه مخکې او د درملنې په وخت کې په ناروغانو کې د اکسیجن مړښت کنټرول کړئ.

۲- لاندې ناروغانو ته اکسیجني درملنه ژر تر ژره پیل کړئ: اکسیجني درملنه هغو ناروغانو ته مه ورکوی چې د اکسیجن د مړښت کچه (SpO_2) یې تر ۹۳٪ زیاته وي یا هغو ناروغانو ته چې د ساييز سيستم کوم ډول ښکاره نښه نه لري - بلکې هغو ناروغانو ته یې خامخا ورکړئ چې د ساييزو ناروغیو نښې لري. دا خبره په یاد لری چې د $PaO_2/FiO_2 < 300$ ځینو سختو ناروغانو د ساييزو ناروغیو هېڅ ښکاره نښه نه درلودې.

۳- د اکسیجني درملنې موخه: د اکسیجني درملنې اصلي موخه دا ده چې - د هغو ناروغانو چې د سربو ورویوني (مزمنې) ناروغی نه لري، د اکسیجن د مړښت کچه (SpO_2) ۹۳٪ - ۹۶٪ وساتي؛ او د هغو ناروغانو چې chronic type II respiratory failure لري، ۸۸٪ - ۹۲٪

^{۴۲}سخته اړېتمیا (severe arrhythmia): د زړه د ټکانو بې نظمي

شل خپرې ساري ناروغی

کرونا

وساتي. همدا ډول، د هغو ناروغانو د اکسیجن د غلظت کچه ۹۲٪ - ۹۵٪ ته لوړه کړي، چې د ورځې په اوږدو کې یې د SpO_2 کچه څو ځلي تر ۸۵٪ کمېږي.

۴- اکسیجني درملنه کنټرول کړئ: PaO_2/FiO_2 د اکسیجناسیون ډېر حساس او کره شاخصونه دي. د هغو ناروغانو FiO_2 کنټرول کړئ چې ناروغي یې زور اخلي او PaO_2/FiO_2 یې تر 300 mmHg ټیټېږي. لنډه دا چې اکسیجني درملنه په هر حال کې کنټرول کړئ.

لاندې ناروغانو ته د تېز-جریان والا پزیزې کانولا (high-flow nasal cannula, HFNC) له لارې اکسیجني درملنه ور پیل کړئ:

۱- هغه ناروغان چې SpO_2 یې تر ۹۳٪ ټیټ وي او PaO_2/FiO_2 یې تر 1 300 mmHg ($mmHg = 0.133kPa$) کم وي.

۲- هغه ناروغان چې د استراحت په حالت کې یې د تنفس کچه په یوه دقیقه کې تر ۲۵ واړه زیاته وي یا د ځیگر په انځورونه کې یې ناروغي وار په وار زیاتېږي.

ټول ناروغان باید د HFNC په وخت کې جراحي ماسکونه وټري. که چېرې د ناروغ PaO_2/FiO_2 د 200-300 mmHg ترمنځ وي، نو د HFNC د هوا فشار په اول کې کم او بیا کرار کرار په یوه دقیقه کې له ۴۰ څخه تر ۶۰ لیټرو پورې زیات کړئ، کني ناروغانو ته مو د سینې سختوالی یا سالنډي پیدا کېدای شي، خو که ناروغان ښکاره سایزه ناروغي لري، هغوی ته یې وار له مخې له ۶۰ لیټرو څخه (په یوه دقیقه کې) ور پیل کړئ.

په ناروغانو کې د tracheal intubation پلټیا د ناروغی له ودې، وضعیت، او اختلاط سره ژور تړاو لري، په تېره د هغو ناروغانو چې وضعیت یې سم خو د اکسیجناسیون اېنډکس یې تر 100 mmHg ټیټ وي. نو ځکه له اکسیجني درملې څخه مخکې د ناروغ روغتیا وضعیت په بشپړ او هوده ایزه (مفصل ډول) ارزیايي کړئ. tracheal intubation په هغو ناروغانو کې ژرترژره ور پیل کړئ چې د اکسیجناسیون اېنډکس یې تر 150 mmHg ټیټ وي، تنفسي ناروغي یې وار په وار زیاتېږي یا له HFNC تداوی ($60 L/min$ and $> 60\%$ concentration) څخه یو یا دوه ساعته وروسته د بدن د غړیو اختلال ورته پیدا کېږي. هغه لوړ منگي کړکېچن ناروغان چې عمر ونه یې تر ۶۰ کالونو زیات وي او PaO_2/FiO_2 یې تر 200 mmHg ټیټ وي په ای سی یو کې تداوی کړئ.

۳.۲- میکانیکي تنفس (mechanical ventilation)

۱- **non-invasive ventilation (NIV)**: د کرونا کومو ناروغانو ته چې د HFNC تداوي گټه نه کوي، هغوی ته ښايي NIV هم چندان گټه ونه کړي. په دې حالت کې ځينې شديدې ناروغی په ARDS هم اوبستی شي. د اکسیجن اضافي فشار د معدې د انبساط (gastric distension) او حساسیت (hypersensitivity) سبب کېدی شي - چې دا په لوی سر کې د سربو پټ پيدا کوي. هغو ناروغانو ته چې د زړه د کینې خوا حاده سکتته (acute left heart failure)، د سربو وروپونې بندښتي ناروغي (chronic obstructive pulmonary disease, COPD) یا معافیتي نیمگرتیا (immunocompromise) لري؛ لنډمهاله NIV (چې تر دوو ساعتونو کمه وي) ورکولی شی او په دې حالت کې د NIV پلتیا کنترول کړی. که چېرې د ناروغ ساييزې نښې یا PaO_2/FiO_2 جوړې نشي، ژرترژره intubation ترسره کړی.

۲- **invasive mechanical ventilation**

الف: د کرکېچنو ناروغانو لپاره invasive mechanical ventilation په لاندې حالاتو کې وکاروی:

- د کرونا د درملې لپاره د مصنوعي تنفس او اکسیجناسیون ضرورتونه موازنه کړی. همدا ډول د میکانیکي تنفس له کبله د سربو د ټپ خطرات واټکلی.
- د ماشین تنفسي حجم (tidal volume, TV) د هر کیلو وزن لپاره پر ۴ - ۸ میلی لیتره عیار کړی. د سربو انطباق (lung compliance) چې هر څومره ټیټ وي، د ماشین تنفسي حجم هم باید ورسره ټیټ شي.
- د پلاټفورم فشار (platform pressure) پر $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.098 \text{ kPa}$ او $30 \text{ cmH}_2\text{O} <$ او محرک فشار (driving pressure) پر $15 \text{ cmH}_2\text{O} <$ ودری.
- د ARDS د معیارونو له مخې د ماشین PEEP^{۴۳} سم کړی.
- د مصنوعي تنفس مقدار: په هره دقیقه کې ۱۸ - ۲۵ ځلي. په دې حالت کې hypercapnia^{۴۴} هم ترسره کولی شی.

^{۴۳} د positive end-expiratory pressure لنډونه: د تنفس په ماشین کې د هوا د فشار اندازه

^{۴۴} هایپرکاپنیا (hypercapnia): کله چې په وینه کې د کاربن ډای اکساید کچه زیاته شي.

شل چپرې ساري ناروغی

کرونا

- که چپرې د تنفسي حجم، پلاټفورم فشار یا محرک فشار اندازه لوړه وي، په دې وخت کې ناروغ ته مسکنې، انلجيزیک يا muscle relaxant دواوې ورکړئ.
- ب: د سږو توسع (lung recruitment): د سږيو توسع (lung recruitment maneuver) د ARDS ناروغانو د سږيو تکليف ښه کوي. البته چې دا ځيني شديد تنفسي او دوراني (د وينو دوراني) اختلاطات هم پيدا کولی شي، او په همدې خاطر د ريوي توسع پرله پسې استعمال ښه کار نه دی. تر ريوي توسع مخکې د سږيو د توسع (پراخېدو) قابليت بايد وکتل شي.

۳- پرمخې تنفس

پرمخې تنفس (prone position ventilation) د کرونا ډېرو بحراني ناروغانو ته گټه کړې ده او اکسيجناسيون او د سږيو فعاليت يې ورسره ښه شوی دی. لومړی خو پرمخې تنفس هغو ناروغانو ته ورکړئ چې حساسيت ورسره نه لري، PaO_2/FiO_2 يې تر 150 mmHg کم وي يا د ځيگر په عکسونو کې ښکاره علايم لري. ناروغانو ته هر ځل تر ۱۶ ساعته زيات پرمخې تنفس ورکړئ. که چپرې د ناروغ PaO_2/FiO_2 تر 150 mmHg زيات شي، نو پرمخې تنفس بند کړئ او ناروغ د ۴ ساعتونو لپاره ستوني ستغ (ستوني ستخ) پرېباسئ.

هغو ناروغانو ته چې تيوب يې نه وي لگولی يا ښکاره تنفسي ناروغي نه لري؛ خو د اکسيجناسيون مشکل يا د ځيگر په انځورونو کې د سږيو تکثف (pulmonary consolidation) لري د وينتيا په حالت کې هر ځل د ۴ ساعتونو لپاره پرمخې تنفس ورکولی شئ. البته پرمخې تنفس د ورځې څو ځلي (د دې تاثيراتو ته په کتو) ورکړئ - او دا هم وگورئ چې ناروغ يې تاب راوړی شي.

۴- د خواگرځېدو او اسپيراسيون (aspiration) مخنيوی

د معدې حجم او د هضمي سيستم فعاليت په منظم ډول ارزيايي کړئ. ناروغ ته زرتزره مناسبه د کولو له لارې تغذيه (enteral nutrition) ورکړئ. همدا ډول، ناروغ ته له nasointestinal لارې خواړه ورکړئ او له nasogastric لارې يې معده پاکه کړئ.

۵- د اوبلن توکو مدیریت

که چپرې اوبلن توکي تر حد زيات شي نو د کرونا ناروغانو هايپوکسيميا نوره هم زياتوي. د pulmonary exudation د کمولو او اکسيجناسيون د ښه کولو لپاره د پرفيوژن په وخت کې د

اوبلن توکو کچه کنترول کړئ.

۶- د نمونیا د مخنیوي لاره (هغه نمونیا چې د میکانیکي تنفس له کبله پیدا کېږي)

د دې لپاره لاندې کارونه خامخا ترسره کړئ:

الف: د endotracheal tube مناسب ډول انتخاب کړئ.

ب: له endotracheal tube سره subglottic suction هم استعمال کړئ (په هرو ۲

ساعتونو کې یو ځل - او هر ځل په ۲۰ میلی لیتره خالي سیرنج سره).

ج: د endotracheal tube په سم ځای کې ولگوئ، عمق (ژوروالی) یې چپک کړئ، او له

راکشولو څخه یې ډډه وکړئ.

د: د اېرېډګ فشار پر $30-35 \text{ cmH}_2\text{O}$ ($1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.098 \text{ kPa}$) ودرؤئ او په هرو ۴ ساعتونو

کې یې چپک کړئ.

ه: د اېرېډګ فشار کنترول کړئ او بخاري څاڅکي (د اړخ د بدلولو په وخت کې) د دوو

نرسانو په مرسته په داسې سرتړلي لونسې یا قوطۍ کې واچوئ، چې کلورین والا

ضد عفوني مواد ولري. د اېرېډګ له ټولو ترشحاتو سره همدا چل وکړئ.

و: د ناروغ د خولې او پوزې ترشحات په منظم ډول پاک کړئ.

۷- د مصنوعي تنفس (ventilation) کنبل/لیرې کول

که د ناروغ $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ تر 150 mmHg لوړ وي، تر وینسېډو مخکې ټولې مسکنې دواوې باید

پرې کمې او بندې شي. ټیوب هم ژرترژره راوکاږئ. NFNC او NIV د ټیوب تر رايستلو وروسته

ناروغ ته ورکول کېږي.

د درملنې په وخت کې د درملو کنترول

د درملنې پرمهال ځینې انتي باکټیریا یا انتي وایرسې درمل کنترول کړئ. لومړی جدول (چې لاندې راغلی) د

دې ډول درملو د پلازما غلظت او ډوز نښي. که چیرې د درملو له کبله د پلازما په غلظت کې بدلون راځي، نو

د درملنې رژیم د کلینیکي نښو او همزمانو درملو له مخې تنظیم کړئ.

شل خپرې ساري ناروغۍ

کرونا

جدول ۱: د TDM درملو په وخت کې د غلظت حدود او د ځانگړې پاملرنې موارد

د درمل نوم	د وینې اخیستلو وختونه	د غلظت حدود	د ډوز اصول
lopinavir/ritonavir	(لوړ) د دوا تر تطبیق ۳۰ دقیقې وروسته (ټیټ) د دوا تر تطبیق ۳۰ دقیقې مخکې	Lopinavir: (لوړ) $> 1 \mu\text{g/mL}$ (ټیټ) $< 8.2 \mu\text{g/mL}$	د دوا تاثیر او جانبي عوارض ورسره تړلي دي.
Imipenem	د دوا تر تطبیق ۱۰ دقیقې مخکې	$1\sim 8 \mu\text{g/mL}$	د پاتوجن ټیسټ د MIC ^{۴۵} له مخې د پلازمایي دوا غلظت تنظیم کړئ.
Meropenem	د دوا تر تطبیق ۱۰ دقیقې مخکې	$1\sim 16 \mu\text{g/mL}$	
Vancomycin	د دوا تر تطبیق ۳۰ دقیقې مخکې	$10\sim 20 \text{ mg/L}$ ($15\sim 20 \text{ mg/L}$ for the severe MRSA infection)	له ټیټ غلظت سره د تداوی بې تاثیرتوب او د پښتورگو سمیت تړلي دي. که غلظت ډېر لوړ شي، د دوا ډوز کم یا یوازې یو ډوز کړئ.
Linezolid	د دوا تر تطبیق ۳۰ دقیقې مخکې	$2\sim 7 \mu\text{g/mL}$	له ټیټ غلظت سره د myelosuppression ^{۴۶} جانبي عوارض تړلي دي. د وینو عام ټیسټونه په دقت سره چک کړئ.
Voriconazole	د دوا تر تطبیق ۳۰ دقیقې مخکې	$1\sim 5.5 \mu\text{g/mL}$	له ټیټ غلظت سره د تداوی جانبي عوارض تړلي دي - لکه د اینې تکلیف.

^{۴۵} د minimum inhibitory concentration لندونه: د انټي بیوتیک تر ټولو ټیټ غلظت چې د باکټریا د ودې مخه نیسي.

^{۴۶} کله چې د هډوکي د مغزو فعالیت ټیټېږي او په وینه کې د سپینو حجراتو، سرو حجراتو، او پلاټلټونو د کمښت لامل ګرځي.

کرونا

شل خپرې ساري ناروغی

جدول ۲: د انټي وایرسو او نورو دواوو متقابل تاثیرات

مضاد استطباب (په ترکیبي درملو کې)	متقابلې اغېزې	د درملو نوم
له amiodarone (fatal arrhythmia)، quetiapine (severe coma) او simvastatin (rhabdomyolysis) سره استعمال یې منع شوی دی.	که د CYP3A مېتابولېزم له دواوو (لکه statins، tacrolimus، immunosuppressors او voriconazole) سره یوځای شي، نو د پلازما غلظت زیاتېدی شي - چې د rivaroxaban، atrovastatin او midazolam د AUC (، 153% 5.9 folds، 13 folds) د زیاتېدو سبب کېږي.	lopinavir/ritonavir
لوپیناویر/ریتوناویر ← وگورئ	که د CYP3A یا CYP2D6 مېتابولېزم له دواوو سره یوځای شي، د پلازما غلظت زیاتېدی شي. وگورئ ← lopinavir/ritonavir.	darunavir/cobicistat
—	له CYP34A، UGT1A9 substrates، inhibitors، او inducers سره متقابل تاثیرات لري.	Arbidol
—	۱- theophyllinum د fapilavir حیوي توافر (bioavailability) زیاتوي. ۲- acetaminophen حیوي توافر ۱،۷۹ واره زیاتوي. ۳- pyrazinamide سره یوځای د پلازما د یوریک اسید کچه زیاتوي. ۴- repaglinide سره یوځای د پلازما د repaglinide کچه زیاتوي.	Fapilavir
له هغو دواوو (لکه moxifloxacin، amiodarone، azithromycin) سره یې یوځای مه کاروئ چې د اوږدمهاله Q-T interval ^{۴۷} سبب کېږي.	—	Chloroquine phosphate

نوټ: په پورته جدول کې "—" دا مانا لري چې په دې اړه تر اوسه پورې اړوند مالومات لکه AUC، TDM، او UGT1A9 نشته.

^{۴۷} د زړه د برقي خواصو ارزښتي (په تېره په ای سي جي ECG کې)

۴: په خاصو خلکو کې د دوا د زیانونو مخنیوی

په خاصو خلکو کې دا کسان راځي: حامله ښځې، هغه ناروغان چې د اینې یا پښتورگو تکلیف لري، هغه ناروغان چې میکانيکي تنفس ورکول کېږي، هغه ناروغان چې تر continuous renal replacement therapy (CRRT)^{۴۸} لاندې وي، یا هغه ناروغان چې ECMO ورکول کېږي. د دوا د ورکولو پر وخت لاندې موارد په پام کې ونیسئ:

- ۱- امیدواره ښځې
په حامله گي کې د lopinavir/ritonavir گولي استعمالولی شئ. البته د flpiravir او chloroquine phosphate استعمال منع دی.
- ۲- هغه ناروغان چې د اینې تکلیف لري.
هغه دواوې ورکړئ چې په پښتورگو کې نه جذبېږي (یعني له پښتورگو څخه بې له کوم تغیره تېرېږي) لکه penicillin، cephalosporins، او داسې نور.
- ۳- هغه ناروغان چې د پښتورگو ستونزې لري (د هغو ناروغانو په شمول چې hemodialysis^{۴۹} ورته تړلی وي). هغه دواوې ورکړئ چې په اینه کې مېتابولایز کېږي یا د اینې-پښتورگو دواوې لارو وځي؛ لکه ceftriaxone، moxifloxacin، linezolid، او داسې نور.
- ۴- هغه ناروغان چې د ۲۴ ساعتونو لپاره تر CRRT لاندې وي.
د vancomycin توصیه شوی رژیم: په هرو ۱۲ ساعتونو کې لومړنی ډوز (loading dose) ۱ ګرام او حفاظتي ډوز (maintenance dose) نیم ګرام دی. د imipenem ورځنی ډوز باید تر ۲ ګرامه زیات نشي.

^{۴۸} هغه ډیالیز (dialysis) چې ناروغ ته ۲۴ ساعته پرله پسې ورکول کېږي.

^{۴۹} هېموډیالیز (hemodialysis): د هغه ناروغ د وینو د تصفیه کولو پروسه چې پښتورگي بې سم کار نه کوي.

د کرونا ناروغانو اروايي يا سایکولوژیکه درملنه

۱. د کرونا ناروغانو سایکولوژیکي نښې

د کرونا په مثبتو ناروغانو کې زیاتره دا نښې پیدا کېږي: پښېماني او نارضايتي، یوازیتوب او بې وزلي، خپگان، اضطراب، فوبیا (وېره)، خور او بې خوبي. پر ځینو ناروغانو خو د وېرې حملې (panic attacks) لا راځي. په کرنټین وارډونو کې سایکولوژیکو ارزیاوو دا ښودلې چې کابو ۴۸٪ مثبت ناروغان د بستربدو په وخت کې رواني ستونزې لري. د دې ستونزو زیاته برخه د سټریس په وړاندې د ناروغانو د هېښنده غبرگون له کبله پیدا کېږي. د هذیان (delirium) سلنه په کرکېچنو ناروغانو کې لوړه ده. داسې راپور هم شته چې د SARS-CoV-2 له کبله په یوه ناروغ کې د مغزو التهاب (encephalitis) پیدا شوی او په ناروغ کې یې د بې هوښۍ (unconsciousness) او تهیج (irritability) رواني نښې پیدا کړي دي.

۲. د رواني ستونزو د ارزونې او خبردارۍ لپاره کلرنده میکانیزم جوړول

د ناروغانو دماغي حالت (رواني سټریس، طبیعت، د خوب کیفیت، او فشار) هره اونۍ (تر بستربدو وروسته او رخصتېدو مخکې) په منظم ډول چپک کړی. د دې کار لپاره دوه ډوله اوزار وکاروئ. د ځان-ارزونې اوزار - چې په دې کې د ځاني راپور پوښتنپاڼه ۲۰ (self-reporting questionnaire 20, SRQ-20)، د ناروغ د روغتیا پوښتنپاڼه ۹ (patient health questionnaire 9, PHQ-9)، او د عمومي اضطراب اختلال ۷ (generalized anxiety disorder 7, GAD-7) راځي. د جوړه یې ارزیا یې په اوزارو کې بیا (HAMD) hamilton depression rating scale، hamilton anxiety rating scale (HAMA)، او positive and negative syndrome scale، د کرنتین وارډ ټولو ناروغانو ته وویاست چې دا فورمونه د موبایل له لارې ډک کړي. ډاکټران کولی شي چې د ارزونو پایلې د مخامخ مرکو یا انلاین بحثونو له لارې تحلیل کړي.

شل خپرې ساري ناروغۍ

کرونا

۳. د ارزونې پر بنسټ درملنه

۳.۱. د درملې آرونه: لومړۍ يې له سرسري ناروغانو را شروع کړې. په فردي رواني تنظيم (psychological self-adjustment) کې د تنفس او فکر د ارامتيا ټرېننگونه راځي. د منځيو او سختو ناروغانو لپاره د درملنې او روان-درملنې (psychotherapy) دواړو چاره وکړې. په دې حالت کې د ناروغانو د طبيعت او د خوب کيفيت د ښه کولو لپاره هغوی ته antidepressants، anxiolytics، او benzodiazepines ورکولې شې. د illusion او delusion د ښو د ختمولو لپاره ناروغانو ته دويم جنرېشن antipsychotics (لکه olanzapine او quetiapine) ورکولې شې.

۳.۱. په زړو ناروغانو کې د psychotropic درملو کارونگ: د کرونا هغه ناروغان چې منځنی عمر لري يا زاړه وي زياتره په نورو فزيکي ناروغيو (لکه لوړ فشار يا ډيابېټ) هم اخته کېږي؛ نو ځکه د psychotropic درملو د غوراوي پر وخت د درملو متقابلې اغېزې (په تېره پر سايزو غړيو) په دقت سره مطالعه کړې. مورځو وايو چې د خپگان او اضطراب لپاره citalopram، escitalopram، او داسې نورې دواوې؛ د اضطراب او بې خوابۍ لپاره benzodiazepines، alprazolam، estazolam، او داسې نورې دواوې؛ او د psychotic علايمو لپاره olanzapine، quetiapine، او داسې نورې دواوې استعمال کړې.

يادښت: دا چې نن سبا د افغانستان په گډون په درسته نړۍ کې د کرونا وبا خپرېده ده، ځکه مې د نورو ناروغيو په پرتله د کرونا د نومېرنې (تشخيص) او درملنې په اړه مفصله ليکنه وکړه. هرگوره، د دې ناروغۍ په اړه زموږ چاپ شوی کتاب؛ **کوويډ-۱۹، وقايه او علاج** کې ډېر څه لوستلی شې.

د پوستکي لشماني (کالدانه) Cutaneous Leishmaniasis

کال دانه يا لشماني چې پوهنيز نوم يې (Leishmaniasis) دی، د لشماني پاراسايت يې رامنځ ته کوي چې يو ژونکيز (واحد الحجروي) ژوی دی. د انسان، څاروي او څړي بنځينه ماشي (Phlebotomine Sandflies) په بدن کې ژوند کوي او د همدې غوماشي د نېس په مته څپرېږي. د کالداني ناروغي په تودو او ترمو سيمو کې ډېره خپره وي. دا ناروغي د افريکا او اروپا سربېره د آسيا په بېلابېلو هېوادونو لکه افغانستان، پاکستان، ايران، فلسطين، عراق، سوريه، روسيه، او چين کې ليدل کېږي.

د ناروغۍ لامل يې *Leishmania Tropica* بولي، چې درې ډولونه لري:

لومړی: *Leishmania Tropica*

دويم: *Leishmania Major*

درېيم: *Leishmania Aethiopica*

کالدانه سلگونه کاله پخوا انسانانو پېژندلې وه. د ابن سينا په قانون نومي کتاب کې يې نوم خپرونه راغلي او دا هم ويل شوي چې د ناروغۍ درملنه ستونزمنه ده او ډېر مهال پایښت کوي. د انسانانو سربېره، سپي، سپين مورکان، پيشياني او سويان هم د ناروغۍ په وړاندې حساس او په بدن کې يې د ناروغۍ لامل وده کولی شي او ژونکي د ناروغۍ د لامل کوربانه دي. ناروغي د غوماشي په واسطه له انسان څخه انسان ته، له څاروي څخه څاروي ته، او له انسان څخه څاروي يا هم له څاروي څخه انسان ته لېږدول کېږي.

کالدانه له شپږو مياشتو تر دوو کالو پورې دوام کوي، چې کېدای شي يو يا څو تپه رامنځ ته شي.

شل خپرې ساري ناروغی

د پوستکي لشماني يا کالداڼه

دا مهال په نړۍ کې شاوخوا ۱۲ میلیونه خلک په ۹۸ هیوادونو کې په دې ناروغۍ اخته دي. د دې سربېره هر کال له اووه لکه څخه تر یو میلیون تنه پر دغه شمېر ور ډېرېږي او هر کال له ۲۶۰۰۰ تر ۶۵۰۰۰ کسان یې ژوند له لاسه ور کوي. لشماني په آسیا، افریقا، سویلي و مرکزي امریکا او سویلي اروپا کې خپره ده او تر دې مهاله یې کابو ۳۰۰ میلیونه کسان اخته کړي دي. نړېوال روغتیايي سازمان هڅه کوي چې په گواښمنو سیمو کې وړیا یا په ټیټه بیه خلکو ته درمل ور کړي.

د کالداڼې ناروغي درې لاندې ډولونه لري:

لومړۍ: د پوستکي لشماني

دویم: پوستکي - مخاطي لشماني

درېیم: احشايي لشماني يا کالازا (Kala-azar)

د ناروغۍ د پوستکي په بڼه کې پر پوستکي باندې یو یا ډېر ټپونه لیدل کېږي. د لشماني په پوستکي-مخاطي بڼه کې پر پوستکي، خوله او پزه باندې ټپونه رامنځ ته کېږي. د ناروغۍ په درېیم ډول؛ مخاطي بڼه کې لومړی پر پوست ټپ وي او تر څنګ یې تبه، د سرو ژونکو کمښت او د توري او ینې غټېدل منځ ته راځي.

راپورونه وايي چې د لشماني تر شلو ډېر ډولونه په انسانانو کې تر سترگو شوي دي. لوږه، د خلکو بې ځایه کېدنه، کمزوری معافیت، ناسمه تغذیه (سوټغذیه)، خراب کورونه، د ځنگلونو پرې کېدل او ښارونو جوړل د خطر له لاملونو څخه ګڼل کېږي. د ناروغۍ د درې واړو بڼو نومېرنه هله شونې ده چې تر مایکروسکوپ لاندې (په وینه کې) د لشماني پاراسایټ ولیدل شي.

له ناروغۍ څخه د خونديت تر ګردو ګټورې لارې چارې دا دي چې په حشره وژونکو ککړو پشه خانو کې دې خوب وشي، د خړو غوماشو په لمنځه وړول کې دې له حشره وژونکو څخه ګټنه وشي، او د په ناروغۍ اخته کسانو درملنه دې وشي. د انسانانو په اوسېدنځیو د مورکانو له منځه وړل هم بې ګټې کار نه دی.

د کالداڼې درملنه د عفونت په ډول او په اخته ځای یا غړي پورې تړلې ده. د ناروغۍ په احشايي ډول کې آمفوتریسین بي (amphotericin B)، د آنتي مونيال او پارامومایسن (antimonial and)

د پوستکي لشماني يا کالدانه

شل خپرې ساري ناروغۍ

(paramomycine) گډوله او ميلتوفسين کاربري. د پوستکي پر کالدانه پارومومايسن (paramomycine)، فلوکونازول يا پينتاميدين (fluconazole or pentamidine) خورا اغېزناک دي.

د ناروغۍ ډولونه

د لشماني پاراسيات څلور ډوله ناروغي رامنځ ته کوي:

- ✓ لومړۍ: په هغو سيمو کې چې غوماشي ليدل کېږي، په لاسو او پښو کې ټپونه رامنځ ته کوي او د دود له مخې ټپ د څو مياشتو په ترڅ کې رغېږي؛ خو کېدای شي خاپ يې پاتې شي.
- ✓ دويم: د کالداني په خپرې پوستي بڼه کې ورويوڼي زيان رامنځ ته کېږي. د ناروغۍ نښې نښانې او ضايعات د خوراڼه (جدام) په څېر وي، چې درملنه يې ستونزمنه ده. هرگوره، د ناروغۍ دا بڼه نن سبا د پوستکي په لشمانيوزي کې نه گڼل کېږي.
- ✓ درېيم: د ناروغۍ په پوستي - مخاطي بڼه کې د خولې، پزې او لاس و پښې (اطراف) ژونکغونډونه يا انساج له منځه ځي.
- ✓ څلورم: د ناروغۍ احشايي بڼه له لوړې تې، د وزن له کمښت، او توري او پښې له غټېدنگ سره مل وي. که يې درملنه ونشي، %۱۰۰ مړينې لامل گرځي.

د ناروغۍ نښې نښانې

کالدانه ساري ناروغي ده چې د خړي غوماشي تر څنگ ځيني اوزارو (سامان الات) او د گړول/توبړل شوي پوستکي له لارې له ککړ کس څخه روغ انسان ته لېږدېږي. د لنډې کالداني پټ پړاو له دوو تر اوو اونيو غځېږي او د ناروغۍ ټوله موده له شپږو تر څلوريشو مياشتو ده. د پوستکي کالداني پټ پړاو له اتو تر شلو اونيو پورې دی. د ناروغ لامل د ټپ شاخوا عصبي رښتې له منځه وړي؛ ځکه ټپ درد، سوی او خارښت نه لري. د لشمانيوزيس د پوستکي په بڼه کې د پوستکي ټپونه، د پزې بندښت، له پزې د اوبو بهېدنگ، له پزې د وينې بهېدنگ، سابندي، د نغرد (بلع) ستونزې، د خولې، ژبې، شونډو، پزې، او د پزې په دننه کې ټپونه ليدل کېږي.

په ماشومانو کې د ناروغۍ احشايي بڼه د ټوخي، نس ناستې، تې، او ناڅاپي خوا گرځېدنگ لامل کېږي. په لويانو کې له دوو اونيو تر دوو مياشتو ته چې له ستړيا، کمزورۍ او له کم لوهۍ سره مله وي؛

شل خپرې ساري ناروغۍ

د پوستکي لشماني يا کالدانه

ليدل کېږي. څومره چې ناروغي بدې خوا ته ځي، ناروغ ډېر کمزوری کېږي. د نس خوړېدل، اوږدمهاله تبه، د شپې له خوا خوله، د پوستکي پوستېدل او خړ کېدل، د وېبستانو نري کېدل او د وزن کمښت د ناروغۍ د دې ډول نورې نښې دي.

د ناروغۍ نومېرنه

له دود سره سم، د ناروغۍ نومېرنه د کلينيکي ليدنو کتنو (ظاهري بڼې) پر بنسټ تر سره کېږي. هرگوره، د ناروغۍ ښه پېژندل اړين دي. که له تپ زوي او سپروزي توکي په ازمونتون (لابراتوار) کې وکتل شي؛ په اسانۍ سره پکې کې د کالداني لامل ليدل کېدای شي. دا خبره د يادولو ده چې يو ځل په کالداني اخته کېدل، همدا کس د درست عمر لپاره له ناروغۍ پخېږي.

د ناروغۍ درملنه

د ناروغۍ په درملنه کې د انتيموان له ترکيبونو لکه انتيموات مگلومين، سټېبو گلوکونات سوډيم (Stibo Gloconate Sodium) او نورو درملو لکه امفوټريسين بي (Amphotericin B)، کېټوکينازول (Katoconazole)، او پارامومايسين (Paromomycin) څخه گټه کېږي. د کالداني په درملنه کې کارېدونکي درمل، لږ و ډېر زهري اغېزې لري او ناروغي هم په خپله جوړېږي، ځکه خو تر ډېره بريده د ناروغۍ يوه درملنه نه کارېږي. يواځې په هغو حالاتو کې له درملو گټه کېږي چې ټپونه پر غاړه، مخ او يا لاسو وي. په بازار کې د پينټوسټام (Pentostam) او گلوکتاييم (Glucantime) په نوم ستې موندل کېږي. هغه خلک چې له يادو درملو سره نه ښه کېږي، امفوټريپسين (*Amphotripcine*) د وريد له لارې کارول کېږي. د ناروغۍ په موضعي درملنه کې د تپ په دننه کې د انتي موني (Antimony) کارول، له پارومومايسن (Paromomycin) څخه گټه، د موضعي يخنۍ کارونگ (Cryotherapy) او د کراني (حراجي عمل) په مټه د دانې ايستل دي. همدارنگه په موضعي توگه له انتي سيپټيکو څخه هم گټه کېږي.

د پوستکي لثمانيا يا کالدانه

شل خپرې ساري ناروغۍ

د درملو په وړاندې ټينگاو

نن سبا ډېری هغه درمل چې د پروتوزوایي ناروغیو په ځانگړې توگه د کالدانې په وړاندې کارېږي، اغېز یې کم شوی یا یې بیخي د هېڅ برابر دی.

وړاندې یادونه وشوه چې د کالدانې لامل د خړو وړو غوماشو پر مټ لېږدېږي او هر کال کابو ۱۵ میلیونه خلک پرې اخته کوي. که د ناروغۍ پر وخت او سمه درملنه ونشي، کېدای شي د اخته کس په مړینه پای ته ورسېږي. پینتامیدین (Pentamidine)، امفوتریسین بی (Amphotéricine B)، پارامومیسین (Paromomycin) او انتیموانی چې په درملنه کې ترې کار اخیستل کېږي، تر ډېره بریده یې په وړاندې د ناروغۍ لامل ټينگاو (مقاومت) موندلی او اغېز یې لږ شوی.

پورته یاد ځیني درمل له فلزاتو سره یوځای شوي او کمپلیکسونه یې رامنځ ته کړي او د کالدانې د لامل پر وړاندې د ازموینت په پړاو کې دي. له دې ډلې څخه یو هم پینتامیدین دی، چې په مورکانو باندې ازمویل شوی او درملیزه اغېزه یې اووه نیم ځله لوړه شوې ده.

وييپانگه (Vocabulary)

لغات	مانا
اکر	حالت، وضعیت
برېښيون	Pre Acute فوق حاد،
بېړيون	Acute حاد،
ورويون	Chronic مزمن،
پېروان	پلاسيټيا
ځانگړه	متخصص، د ځانگړې برخې پوه
ځنگيز	عرضي
ژړتوک	ژړتوکي، بيليروين
ژونک	ژونگه، سيل، حجره
ژونکغونډ	ووب، نسج
ساتغونډال	دفاعي سيستم
ساري	همتا، برابر، هم زوری
نيم برېښيون	نيمه حاد/سب اکیوت
نيم ورويون	نيم مزمن/سب کورونیک
نوريز	جنسي
ودگنی	متاهل
لېږدلار	د انتقال لاره
بهرني پري	اجنبي اجسام
پرين	حجاب عاجز
نومېرل	تشخيص
تل زيانمنی	تل له (خطر) سره مخ خلک

ويپانگه

شل خپرې ساري ناروغۍ

خوراكي مواد	خوړتوكي
ژوبنڅار: ژوبن پال	ژوبنسمبالگر
تنفسي	ساييز
سور رگ، شريان	سررگ
هضمي	سهييليز
وريد	شينرگ
سيستم	غونډال
نسج، ژونكغونډه	ووب
انتي بيوتيك	پروژي
غټه نښه، عمومي نښانه	زيرنښه
تفريقي علامه	بېلنښه
ډوز، د درملو اندازه يا كچ	دركچ
لېږديز، ساري	وړجني
بې اشتها	نالوهې
جنسي تمايل	نوريزه هڅ
هيجانيتوب	پار

(References) اخځونه

1. Harrison's Principles of Internal Medicine 17th Edition 2008
2. Current Medical Diagnosis & Treatment 48th annual volume 2009
3. Nelson Textbook of Pediatrics 18th Edition 2008
4. Oxford Textbook of Medicine, 4th Edition 2003
5. Davidson's Principles and practice of medicine 20th Edition 2006
6. Kumar & Clark Clinical Medicine 5th Edition 2002
7. Cecil Medicine 23rd Edition 2007
8. Washington Manual Of Medical Therapeutics 32nd Ed 2007
9. Belly and Love
10. Infections disease of Medicine
11. Sob stone
12. Current-2005
13. AIDS No Time for Compliancy-WHO-2000
14. What Is AIDS-Dr.Farid Bazgar
15. Laboratory Diagnosis of HIV/AIDS-Dr.Khurshed Ahmad-National AIDS Control Program Pakistan-2001.
16. Clinical Management of HIV/AIDS-Dr.Salahuddin-MoH Pakistan-2001
17. HIV/AIDS aor Hamaree Sehat-Maimona Masoud Khan-1999.
18. ^ Voth, D. E. & Heinzen (2007), "Lounging in a lysosome: The intracellular lifestyle of *Coxiella burnetii*", Cellular Microbiology, 9 (4): 1829–840, doi:10.1111/j.1462-5822.2007.00901.x, PMID 17381428
19. ^ Sankaran, Neeraja (2000). "*Coxiella burnetii*". Microbes and people : an A-Z of microorganisms in our lives. Phoenix, Arizona: The Oryx Press. p. 72. ISBN 1-57356-217-3. "In contrast to other rickettsiae, which are highly sensitive and easily killed by chemical disinfectants and changes in their surroundings, *C. burnetii* is highly resistant" & "Q fever". Centers for Disease Control and Prevention; National Center for Infectious Diseases; Division of Viral and Rickettsial Diseases; Viral and Rickettsial Zoonoses Branch. 2003-02-20. Retrieved 2006-05-24. "The organisms are resistant to heat, drying, and many common disinfectants."
20. Jump up to: a b McDade, Joseph E. (1990), "Historical Aspects of Q Fever", in Marrie, Thomas J., Q Fever, Volume I: The Disease, CRC Press, pp. 5–22, ISBN 0-8493-5984-8

21. Omsland, Anders; Cockrell, Diane C.; Howe, Dale; Fischer, Elizabeth R.; Virtaneva, Kimmo; Sturdevant, Daniel E.; Porcella, Stephen F.; Heinzen, Robert A. (2009), "Host cell-free growth of the Q fever bacterium *Coxiella burnetii*", *PNAS*, 106 (11): 4430–4434, doi:10.1073/pnas.0812074106, PMC 2657411, PMID 19246385
22. Tigertt, WD; Benenson, AS; Gochenour, WS (September 1961). "Airborne Q fever". *Bacteriol Rev.* 25: 285–93. PMC 441106. PMID 13921201.
23. Q fever caused by *Coxiella burnetii*
24. Pan, X.; Lührmann, A.; Satoh, A.; Laskowski-Arce, M. A. & Roy, C. R. (2008), "Ankyrin repeat proteins comprise a diverse family of bacterial type IV effectors", *Science*, 320 (5883): 1651–1654, doi:10.1126/science.1158160, PMC 2514061, PMID 18566289
25. Croddy, Eric C.; Hart, C. Perez-Armendariz J. (2002). *Chemical and Biological Warfare*. Springer. pp. 30–31. ISBN 0-387-95076-1.
26. "Coxiella genomes in the PATRIC database". Retrieved 1 October 2012.
27. Warrior, I; Hicks, LD; Battisti, JM; Raghavan, R; Minnick, MF (2014). "Identification of novel small RNAs and characterization of the 6S RNA of *Coxiella burnetii*". *PLOS ONE*. 9 (6): e100147. doi:10.1371/journal.pone.0100147. PMC 4064990. PMID 24949863.
28. Roest HI van Solt CB Tilburg JJ Klaassen CH Hovius EK Roest FT. Search for possible additional reservoirs for human Q fever, the Netherlands. *Emerg Infect Dis* 2013; 19:834–5.
29. Stoker MG Marmion BP. The spread of Q fever from animals to man; the natural history of a rickettsial disease. *Bull World Health Organ* 1955; 13:781–806.
30. Reedijk M van Leuken JP Van der hoek W. Particulate matter strongly associated with human Q fever in The Netherlands: an ecological study. *Epidemiol Infect* 2013 141:2623–33.
31. Hutson B Deaker RA Newland J. Vaccination of cattle workers at risk of Q fever on the north coast of New South Wales. *Aust Fam Physician* 2000; 29:708–9.
32. Islam A Ferguson J Givney R Graves S. Seroprevalence to *Coxiella burnetii* among residents of the hunter New England Region of New South Wales, Australia. *Am J Trop Med Hyg* 2011; 84:318–20.
33. Australia's notifiable disease status. Annual report of the National Notifiable Diseases Surveillance System. *Commun Dis Intell Q Rep* 2013; 39:E387–477.

34. Karakousis PC Trucksis M Dumler JS. Chronic Q fever in the United States. *J Clin Microbiol* 2006; 44:2283–7.
35. Hickie I Davenport T Wakefield D Vollmer-Conna U Cameron B Vernon SD, et al. . Post-infective and chronic fatigue syndromes precipitated by viral and non-viral pathogens: prospective cohort study. *Br Med J* 2006; 333:575.
36. Keijmel S Delsing C Sprong T Bleijenberg G van der Meer J Knoop H, et al. . The Qure study: Q fever fatigue syndrome - response to treatment; a randomized placebo-controlled trial. *BMC Infect Dis* 2013; 13:157.
37. Hadzi-Pavlovic D Hickie IB Wilson AJ Davenport TA Lloyd AR Wakefield D. Screening for prolonged fatigue syndromes: validation of the SOFA scale. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol* 2000; 35:471–9.
38. von Korff M Ustun TB Ormel J Kaplan I Simon GE. Self-report disability in an international primary care study of psychological illness. *J Clin Epidemiol* 1996; 49:297–303.
39. Marmion BP Sukocheva O Storm PA Lockhart M Turra M Kok T, et al. . Q fever: persistence of antigenic non-viable cell residues of *Coxiella burnetii* in the host—implications for post Q fever infection fatigue syndrome and other chronic sequelae. *QJM* 2009; 102:673–
40. Dupont HT Thirion X Raoult D. Q fever serology: cutoff determination for microimmunofluorescence. *Clin Diagn Lab Immunol* 1994; 1:189–96.
41. Devine P Doyle C Lambkin G. Combined determination of *Coxiella burnetii*-specific immunoglobulin M (IgM) and IgA improves specificity in the diagnosis of acute Q fever. *Clin Diagn Lab Immunol* 1997; 4:384–6.
42. Musso D Raoult D. Serological cross-reactions between *Coxiella burnetii* and *Legionella micdadei*. *Clin Diagn Lab Immunol* 1997; 4:208–12.
43. Robertson P Beynon S Whybin R Brennan C Vollmer-Conna U Hickie I, et al. . Measurement of EBV-IgG anti-VCA avidity aids the early and reliable diagnosis of primary EBV infection. *J Med Virol* 2003; 70:617–23.
44. Slaba K Skultety L Toman R. Efficiency of various serological techniques for diagnosing *Coxiella burnetii* infection. *Acta Virol* 2005; 49:123–7.
45. Soriano F Camacho MT Ponte C Gomez P. Serological differentiation between acute (late control) and endocarditis Q fever. *J Clin Pathol* 1993; 46:411–4.
46. Gidding HF Wallace C Lawrence GL McIntyre PB. Australia's national Q fever vaccination program. *Vaccine* 2009; 27:2037–41.

47. Hawker JI Ayres JG Blair I Evans MR Smith DL Smith EG, et al. . A large outbreak of Q fever in the West Midlands: windborne spread into a metropolitan area? *Commun Dis Public Health* 1998; 1:180–7.
48. Tissot-Dupont H Amadei M-A Nezri M Raoult D. Wind in November, Q fever in December. *Emerg Infect Dis* 2004 10:1264–9.
49. Spelman DW. Q fever: a study of 111 consecutive cases. *Med J Aust* 1982; 1:547–8.
50. Raoult D Tissot-Dupont H Foucault C Gouvernet J Fournier PE Bernit E, et al. . Q fever 1985-1998: clinical and epidemiologic features of 1,383 infections. *Medicine* 2000; 79:109–23.
51. Marrie TJ Haldane EV Faulkner RS Kwan C Grant B Cook F. The importance of *Coxiella burnetii* as a cause of pneumonia in Nova Scotia. *Can J Public Health* 1985; 76:233–6.
52. Montejo Baranda M Corral Carranceja J Aguirre Errasti C. Q fever in the Basque Country: 1981-1984. *Rev Infect Dis* 1985; 7:700–1.
53. van Loenhout JAF Paget WJ Vercoulen JH Wijkmans CJ Hautvast JLA van der Velden K. Assessing the long-term health impact of Q-fever in the Netherlands: a prospective cohort study started in 2007 on the largest documented Q-fever outbreak to date. *BMC Infect Dis* 2012; 12:280.
54. Guigno D Coupland B Smith EG Farrell ID Desselberger U Caul EO. Primary humoral antibody response to *Coxiella burnetii*, the causative agent of Q fever. *J Clin Microbiol* 1992; 30:1958–67.
55. Morroy G Peters J van Nieuwenhof M Bor H Hautvast J van der Hoek W, et al. . The health status of Q-fever patients after long-term follow-up. *BMC Infect Dis* 2011; 11:97.
56. Vollmer-Conna U Fazou C Cameron B Li H Brennen C Luck L, et al. . Production of pro-inflammatory cytokines correlates with the symptoms of acute sickness behaviour in humans. *Psychol Med* 2004; 34:1289–97.
57. Vollmer-Conna U. Acute sickness behaviour: an immune system-to-brain communication? *Psychol Med* 2001; 31:761–7.
58. Harris RJ Storm PA Lloyd A Arens M Marmion BP. Long-term persistence of *Coxiella burnetii* in the host after primary Q fever. *Epidemiol Infect* 2000; 124:543–9.
59. Iwakami E Arashima Y Kato K Komiya T Matsukawa Y Ikeda T, et al. . Treatment of chronic fatigue syndrome with antibiotics: pilot study assessing the role of *Coxiella burnetii* infection. *Intern Med* 2005; 44:1258–63.

60. Sukocheva OA Marmion BP Storm PA Lockhart M Turra M Graves S. Long-term persistence after acute Q fever of non-infective *Coxiella burnetii* cell components, including antigens. *QJM* 2010; 103:847–63.
61. Marmion BP Storm PA Ayres JG Semendric L Mathews L Winslow W, et al. . Long-term persistence of *Coxiella burnetii* after acute primary Q fever. *QJM* 2005; 98:7–20.
62. Ergönül O. Crimean-Congo haemorrhagic fever. *Lancet Infect Dis*. 2006.
63. Naderi HR, Sarvghad MR, Bojdy A, Hadizadeh MR, Sadeghi R, Sheybani F. Nosocomial outbreak of Crimean-Congo haemorrhagic fever. *Epidemiol Infect*. 2010.
64. Sudeep AB, Jadi RS, Mishra AC. Ganjam virus. *Indian J Med Res*. 2009.
65. Whitehouse CA. Crimean-Congo hemorrhagic fever. *Antiviral Res*. 2004.
66. Lacy MD, Smego RA. Viral hemorrhagic fevers. *Adv Pediatr Infect Dis*. 1996.
67. Sannikova IV, Pacechnikov VD, Maleev VV. Respiratory lesions in Crimean-Congo hemorrhagic fever. *Ter Arkh*. 2007.
68. Doganci L, Ceyhan M, Tasdeler NF, Sarikayalar H, Tulek N. Crimean-Congo hemorrhagic fever and diffuse alveolar haemorrhage. *Trop Doct*. 2008.
69. Drosten C, Kummerer BM, Schmitz H, Gunther S. Molecular diagnostics of viral hemorrhagic fevers. *Antiviral Res*. 2003.
70. Charrel RN, Attoui H, Butenko AM, Clegg JC, Deubel V, Frolova TV, et al. Tick-borne virus diseases of human interest in Europe. *Clin Microbiol Infect*. 2004.
71. Flick R, Whitehouse CA. Crimean-Congo hemorrhagic fever virus. *Curr Mol Med*. 2005.
72. Papa A, Papadimitriou E, Christova I. The Bulgarian vaccine Crimean-Congo haemorrhagic fever virus strain. *Scand J Infect Dis*. 2011.
73. About Monkeypox. *CDC*. 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.
74. Ogoina D, Iroezindu M, James HI, Oladokun R, Yinka-Ogunleye A, Wakama P, Otike-Odibi B, Usman LM, Obazee E, Aruna O, Ihekweazu C. Clinical Course and Outcome of Human Monkeypox in Nigeria. *Clin Infect Dis*. 2020 Nov 5;71(8):e210-e214. doi: 10.1093/cid/ciaa143. PMID: 32052029.
75. Cono J, Cragan JD, Jamieson DJ, Rasmussen SA. Prophylaxis and treatment of pregnant women for emerging infections and bioterrorism emergencies. *Emerg Infect Dis*. 2006 Nov;12(11):1631-7. doi:

- 10.3201/eid1211.060618. PMID: 17283610; PMCID: PMC3372351. Mbala PK, Huggins JW, Riu-Rovira T, Ahuka SM, Mulembakani P, Rimoin AW, Martin JW, Muyembe JT. Maternal and Fetal Outcomes Among Pregnant Women With Human Monkeypox Infection in the Democratic Republic of Congo. *J Infect Dis.* 2017 Oct 17;216(7):824-828. doi: 10.1093/infdis/jix260. PMID: 29029147.
76. Jezek Z, Szczeniowski M, Paluku KM, Mutombo M. Human monkeypox: clinical features of 282 patients. *J Infect Dis.* 1987 Aug;156(2):293-8. doi: 10.1093/infdis/156.2.293. PMID: 3036967.
77. Petersen BW, Harms TJ, Reynolds MG, Harrison LH. Use of Vaccinia Virus Smallpox Vaccine in Laboratory and Health Care Personnel at Risk for Occupational Exposure to Orthopoxviruses — Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP), 2015. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2016;65:257–262. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6510a2>
78. Signs and Symptoms Monkeypox". *CDC.* 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.
79. Transmission Monkeypox". *CDC.* 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.
80. 2003 U.S. Outbreak Monkeypox". *CDC.* 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.
81. McCollum AM, Damon IK (January 2014). "Human monkeypox". *Clinical Infectious Diseases.* 58 (2): 260–267. doi:10.1093/cid/cit703. PMID 24158414.
82. 2003 U.S. Outbreak Monkeypox". *CDC.* 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.
83. Treatment | Monkeypox | Poxvirus | CDC". *www.cdc.gov.* 2021-07-18. Archived from the original on 2019-06-15. Retrieved 2022-05-18.
84. FDA approves first live, non-replicating vaccine to prevent smallpox and monkeypox". *FDA.* 24 September 2019. Archived from the original on 17 October 2019. Retrieved 27 September 2019.
85. McCollum AM, Damon IK (January 2014). "Human monkeypox". *Clinical Infectious Diseases.* 58 (2): 260–267. doi:10.1093/cid/cit703. PMID 24158414.
86. Treatment | Monkeypox | Poxvirus | CDC". *www.cdc.gov.* 28 December 2018. Archived from the original on 15 June 2019. Retrieved 11 October 2019.

87. Signs and Symptoms Monkeypox". *CDC. 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.*
 88. *Marriott KA, Parkinson CV, Morefield SI, Davenport R, Nichols R, Monath TP (January 2008). "Clonal vaccinia virus grown in cell culture fully protects monkeys from lethal monkeypox challenge". *Vaccine*. 26 (4): 581–588. doi:10.1016/j.vaccine.2007.10.063. PMID 18077063.*
 89. "Monkeypox". *CDC. 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.*
 90. "2003 U.S. Outbreak Monkeypox". *CDC. 11 May 2015. Archived from the original on 15 October 2017. Retrieved 15 October 2017.*
 91. "Monkeypox cases investigated in Europe, US, Canada and Australia". بي بي سي نيوز. Retrieved 20 May 2022.
 92. <https://www.cdc.gov/poxvirus/monkeypox/lab-personnel/index.html>
 93. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/monkeypox>
 94. <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON385>
 95. <https://www.cdc.gov/poxvirus/monkeypox/index.html>
 96. <https://www.nhs.uk/conditions/monkeypox/>
۹۷. دا خله ناروغيو تشخيص او درملنه، پښتو ژباړه؛ انعام دانش
۹۸. مربی، عضو مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۹۹. دانشیار میکروبیولوژی، گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۱۰۰. کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان
۱۰۱. کارشناس ارشد، پژوهشگر مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۱۰۲. دستوالعمل چگونگی تهیه و ارسال نمونه بیماران مشکوک به CCHF .

پېژندنه



ډاکټر غلام سرور ظهير په ۱۹۸۶ کې د غزني په قره باغ ولسوالۍ کې زېږېدلی او تر دوولسمه يې په ياده ولسوالۍ کې زدکړې وکړې. په ۲۰۰۶ کې له کابل پوهنتون د وترنري پوهنځي څخه فارغ شوی دی. له تېرې يوې نيمې لسيزې راهسې په څېړنه او ژبپوهنه کې کار کوي.

د گڼو څېړنو تر څنگ يې لاندې کتابونه هم ليکلي دي:

چاپ شوي کتابونه؛

لمړی: د پينسيلينونو کارونگ

دویم: د کرونا نومېرنه، درمنله، او مخنيوي

درېیم: شل وړجنې (ساري) ناروغۍ - همدا کتاب

ناچاپه نښيزونه؛

دویم: پښتو سيند

درېیم: فريزل وربز ډيکشنري، پښتو-انگرېزي

څلورم: فريزل وربز ډيکشنري، انگرېزي-انگرېزي

پينځم: اېډيمز ډيکشنري، پښتو-انگرېزي

شپږم: څېړنې ترمينالوژي، پښتو-انگرېزي

اووم: کرېکيټ ترمينالوژي، پښتو-انگرېزي

اتم: کرېټو کرنسي/بلکچېن ټيکنالوژي ترمينالوژي، انگرېزي-انگرېزي

نهم: لارجوړې ځيرکتيا (AI) ترمينالوژي، انگرېزي-انگرېزي

لسم: سپورټ او روغتيا

يوولسم: مېتابوليکې ناروغۍ

دوولسم: د پښتو کلاسي شاعري غورچاڼ

ديارلسم: شېدا او ښکالا

رنگه اطلس



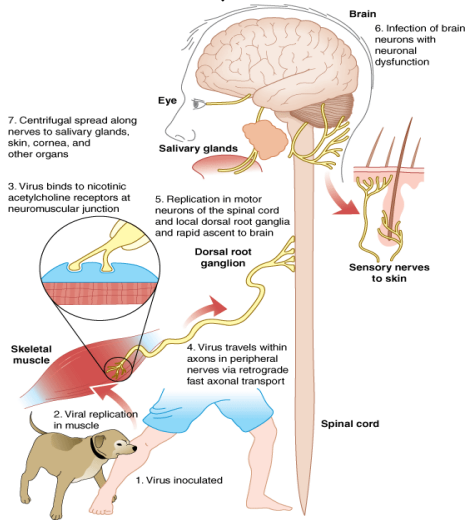
د ۱۲ صفحې انځور

د ۱۳ صفحې انځور



د ۱۴ صفحې انځور

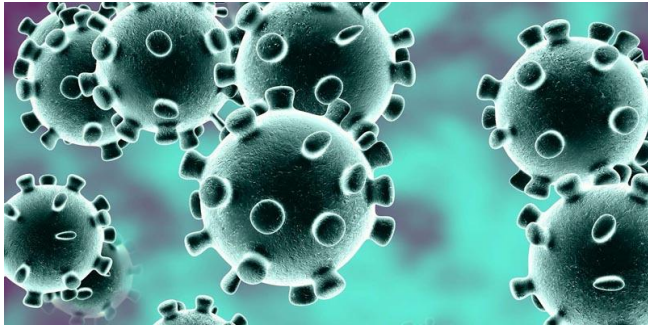
ژبړی (انځور. ۱)، ۶۴ صفحې



۲. انځور: د سپي د لېوني کېدو د ناروغۍ لېږد کړی، ۸۳ صفحې

۳. انځور: د اوبو څښلو پر مهال د سايرو غړو شخړي،

۸۵ صفحې



د ۱۴۲ صفحې انځور



د ۱۴۹ صفحې انځور



انځور ۷: د کرونا برونشوسکوپیک نښې نښانې: د مخاطي غشا پارسوب او بندوالی - د بلغمو ترشحات، ۱۵۰ صفحې

Abstract

This book is written for the following purposes:

First, communicable diseases are widespread in Afghanistan, and almost every Afghan has fallen victim to them or is under the threat of them. On the one hand, access to health services is low (87%), and on the other hand, there is no information about contagious and many common diseases, or if there is, it is written in a language that the general public cannot use. Based on the priority list of the World Health Organization (WHO), there are ten other communicable diseases in addition to the ten infectious diseases.

Second, newly published diseases in the world and in Afghanistan, such as Congo, Corona, Monkeypox, and Ebola, about which there is no accurate information in Pashto and Dari, mean we have not updated about infectious diseases.

Third: This work is written in common sense, which means that in addition to professionals (doctors, lab technicians, and pharmacists), ordinary people can also use it effectively.

Fourth: Methodology: Any essential component of the disease, such as the disease background, cause, symptoms, diagnosis, treatment, and prevention, is organized regularly.

Information from over a hundred reliable and updated books and reliable sources, such as the Afghanistan Ministry of Public Health, the World Health Organization, and UNICEF,

Yet medical language is simplified, and medical and scientific terms are defined at the end of the book.

د افغانستان د ۹ پوهنتونونو د ۳۸۹ چاپ شويو درسي کتابونو لېست

(کابل، کابل طبي پوهنتون، کابل پولي تخنيک، ننگرهار، خوست، کندهار، هرات، بلخ او کاپيسا) ۲۰۱۰ - ۲۰۲۳

رد شمېره	د کتاب نوم	ليکوال	پوهنتون	د کتاب نوم	ليکوال	پوهنتون
۱. اخلاق، طبي لارښود او ترمينولوژي						
۱	اخلاق طبابت	پوهاند داکتر عبدالغفور همدل صديقي	بلخ	۲	رهنمای تدریس طب	پوهاند دوکتور نادر احمد اکسیر
۳	د طبابت لنډ تاريخ	پوهاند عبدالحی مومنی	ننگرهار	۴	طبي ترمينولوژي	دوکتور گل سيما ابراهيم خیل قادری
۵	د ننگرهار طب پوهنځی نصاب او درسي مفردات (انگليسي)	ننگرهار طب پوهنځی	ننگرهار	۶	رهنمود PBL درافغانستان	پوهنوال دوکتور محمد فرید برنابار
۷	انگليسي- پښتو طبي قاموس I	رنځورمل دوکتور عجب گل مومند	ننگرهار	۸	انگليسي- پښتو طبي قاموس I	رنځورمل دوکتور عجب گل مومند
۹	د طب محصلينو درسي کتابونه	داکتر يحيی وردک	ټول پوهنتونه	۱۰	۱۴۰ طبي کتابونه په دي وي دي کې (پښتو، دري او انگليسي)	بېلا بېل مؤلفين
۱۱	۲۱۴ طبي کتابونه په دي وي دي کې (پښتو، دري او انگليسي)	بېلا بېل مؤلفين	ټول پوهنتونه	۱۲	د طبي علومو انگليسي- پښتو قاموس	پوهنوال داکتر نظر محمد سلطانزی خدران
۲. فزيک						
۱۳	په معاصر طب کې د فزيک پيژندنه	گل احمد سهيل	ننگرهار	۱۴	بيوفزيک	پښتانه بنيابي
۱۵	بيوفزيک	پوهنيار گل احمد سهيل	ننگرهار	۱۶	بيوفزيک	پوهاند مير محمد ظاهر حيدري
۱۷	طبي فزيک	پوهنيار هدايت الله مهمند	ننگرهار	۱۸	فزيک طبي بخش ميخانيک	پوهاند مير محمد ظاهر حيدري
۱۹	فزيک طبي بخش حرارت	پوهاند مير محمد ظاهر حيدري	بلخ	۲۰	توضیح اساسات فزيکي، وسايل تشخيصه طبي	پوهاند مير محمد ظاهر حيدري
۲۱	فزيک نور	پوهاند مير محمد ظاهر حيدري	بلخ	۲۲	فزيک اپتيک	پوهنوال غلام قادر دهگان
۲۳	نور و فزيک جديد	پوهنوال غلام قادر دهگان	هرات	۲۴	د نور فزيک	پوهنيار هدايت الله مهمند
۲۵	د برق فزيک	پوهنيار هدايت الله	ننگرهار	۲۶	ميخانيک او د نور فزيک	پوهنيار هدايت الله
۲۷	کوانتم ميخانيک	پوهنيار اکرام الله وقار	ننگرهار	۲۸	حرارت و ترمودينامیک	پوهنوال غلام قادر دهگان
۲۹	برېښنا، مقناطيسيت او الکترو مقناطيسي تيوري	پوهندوی توريالی همدرد	ننگرهار	۳۰	ميخانيک، اهتزازات او نسبيت	پوهندوی علي جان عادل
۳. کيميا						
۳۱	طبي کيميا	پوهنوال امرالله آصفي	خوست	۳۲	طبي بيوشمي	پوهاند خان محمد احمدزی
۳۳	کيميايي عنصرونه، لومړی ټوک	محمد طاهر کانی	ننگرهار	۳۴	کيميايي عنصرونه، دوهم ټوک	محمد طاهر کانی
۳۵	فزيکي کيميا گازونه او کيمياوي ترمودينامیک	پوهاند خير محمد ماموند	ننگرهار	۳۶	فزيکي کيميا دوهم جلد، ترمودينامیک	حبيب الله نوابزاده
۳۷	عضوي کيميا، کړپال ترکیبونه	پوهاند دوکتور محمد غوث حکيمي	ننگرهار	۳۸	فزيکي کيميا II	پوهاند دوکتور خير محمد ماموند
۳۹	فزيکي کيميا III، کيمياوي کتنک او کنټلس، کروماتوگرافي او اسپکټروسکوپي	پوهاند دوکتور خير محمد ماموند	ننگرهار	۴۰	عمومي کيميا	پوهاند دوکتور خير محمد ماموند
۴۱	عضوي کيميا، د اليفاتیک برخه	پوهنوال داکتر گل حسن وليزی	خوست	۴۲	عضوي کيميا، د اروماتیک او هيترو سيکليک برخه	پوهنوال داکتر گل حسن وليزی
۴۳	د قندونو هضم، جذب او انقلاب	پوهيالی دوکتور يحيی فهم	ننگرهار	۴۴	د شحمياتو انقلاب	دوکتور محمد عظيم عظيمي
۴. بيولوژي او جنيتيک						
۴۵	عمومي بيولوژي	پوهندوی جماعت خان همت	ننگرهار	۴۶	عمومي بيولوژي	پوهندوی الفت شيرزی
۴۷	بيولوژي ماليکولي حجره، بخش اول	پوهنوال علی يوسف پور	کابل طبي پوهنتون	۴۸	بيولوژي ماليکولي حجره، بخش دوم	پوهنوال علی يوسف پور
۴۹	د حجري بيولوژي	پوهندوی جماعت خان همت	ننگرهار	۵۰	ماليکولي بيولوژي	پوهندوی جماعت خان همت
۵۱	وراثت	پوهنوال دوکتور گل سالم شرافت	ننگرهار	۵۲	کلاسيک اوماکيولي جنيتيک	دوکتور محمد صابر
۵۳	وراثت او د سمور فلولوژي	پوهنمل داکتر مسيح الله مسيح	ننگرهار	۵۴	طبي جنيتيک	پوهندوی الفت شيرزی
۵۵	زولوچي فقاريه	ذاکره بابکر خیل	ننگرهار	۵۶	زولوچي غيرفقاريه	ذاکره بابکر خیل
۵۷	حيوانات مفصليه	پروفيسور داکتر ديبوم علی آقا نحيف	هرات			

۵. اناتومی و هستالوژی						
۵۸	اناتومی لومری جلد (هیدوکی، مفاصل او عضلات)	پوهنمل ډاکتر محمد ناصر نصرتي	ننگرهار	۵۹	د هډوکو او مفاصلو اناتومي	پوهنوال دوکتور حمیدالله حامد
۶۰	د سر او غاړې اناتومي درسي کتاب I	پوهندوی دوکتور یما صدیقي	ننگرهار	۶۱	د سر او غاړې اناتومي درسي کتاب II	پوهندوی دوکتور یما صدیقي
۶۲	د ټټر اناتومي	پوهنیاډ دوکتور یما صدیقي	ننگرهار	۶۳	اناتومي	پوهنمل ډاکتر حفیظ الله سهار
۶۴	د سینې بطن او حوصلي اناتومي	پوهنوال دوکتور حمیدالله حامد	خوست	۶۵	د چهاراتو اناتومي	پوهنوال ډاکتر محمد حسین یار
۶۶	د عصبي سیستم اناتومي	پوهنیاډ دوکتور یما صدیقي	ننگرهار	۶۷	اناتومي دریم جلد، عصبي سیستم، حواس او اندوکراین غدوات	پوهنمل ډاکتر محمد ناصر نصرتي
۶۸	د زړه او د وینې د رگونو اناتومي	پوهنمل ډاکتر محمد ناصر نصرتي	ننگرهار	۶۹	د هضمي سیستم اناتومي	پوهنمل ډاکتر محمد ناصر نصرتي
۷۰	د بولي تناسلي سیستمو اناتومي	پوهنمل ډاکتر محمد ناصر نصرتي	ننگرهار	۷۱	د انسان فزیولوژی او اناتومي	عبدالملک پرهبز
۷۲	د انسان اناتومي (پورتنی طرف او صدر) ناحیوي او عملي له تسلیخ او کلینیک سره	پوهندوی ډاکتر توریالی سهاک	ننگرهار	۷۳	اناتومی و فزیولوژی انسان، جلد دوم	پوهندوی محمد طاهر نسیمی
۷۴	اناتومی و فزیولوژی انسان، جلد اول	پوهندوی محمد طاهر نسیمی	بلخ	۷۵	عمومي هستالوژي	پوهندوی ډاکتر فضل الهي
۷۶	عمومي هستالوژي	پوهاند ډاکتر خلیل احمد بهسودوال	ننگرهار	۷۷	طبی هستالوژي	پوهاند ډاکتر خلیل احمد بهسودوال
۷۸	طبي هستالوژي	پوهاند ډاکتر بری صدیقي	خوست	۷۹	هستالوژي	پوهاند ډاکتر بری صدیقي
۸۰	د سیستمونو هستالوژي	پوهاند ډاکتر خلیل احمد بهسودوال	ننگرهار			
۶. امبریولوژی						
۸۱	عمومي امبریولوژی	پوهاند دوکتور بری صدیقي	خوست	۸۲	امبریولوژي	پوهنوال ډاکتر محمد حسین یار
۸۳	امبریولوژی طبی	پوهندوی ډاکتر بشیر نورمل	کابل طبي پوهنتون	۸۴	طبي امبریولوژي	پوهنمل ډاکتر ناصر نصرتي
۸۵	امبریولوژی عمومي انسان	پوهندوی ډاکتر بشیر نورمل	کابل طبي پوهنتون	۸۶	د انسان عمومي کلینیکي امبریولوژي	پوهنیاډ ډاکتر عبدالله جان شینواری
۷. فزیولوژی او پتولوژی						
۸۷	طبي فزیولوژي	ډاکتر شریف الله	ننگرهار	۸۸	د ځانگړو حسیتونو، پوستکي، اوتونومیك او مرکزي سسټم فزیولوژي	پوهنوال دوکتور محب الله شینواری
۸۹	د اندوکراین، زړه، رگونو او پښتورگو فزیولوژي	پوهنوال دوکتور احسان الله احسان	ننگرهار	۹۰	د تنفسي سیستم فزیولوژي	پوهنوال دوکتور احسان الله احسان
۹۱	د وینې فزیولوژي	پوهنمل ډاکتر ولي محمد ویاړ	کندهار	۹۲	عمومي پتالوژي	پوهاند دوکتور خلیل احمد بهسودوال
۹۳	پتالوژی عمومي	پوهندوی ډاکتر زهرا فروغ	هرات	۹۴	عمومي پتالوژي	پوهندوی دوکتور محمد آصف
۹۵	د سیستمونو پتالوژي	پوهندوی ډاکتر خلیل احمد بهسودوال	ننگرهار	۹۶	د سیستمونو پتالوژی دوهمه برخه	پوهاند دوکتور خلیل احمد بهسودوال
۹۷	د قلبی و عایبي، وینې، تنفسي او هضمي جهاز پتالوژي	پوهاند دوکتور خلیل احمد بهسودوال	ننگرهار	۹۸	د وینې، ججرو، تنفسي جهاز، هضمي جهاز او نویو زېږېدلو فزیولوژي	پوهنوال دوکتور جنت میر مومند
۹۹	مالیکولي ایمینولوژي	پوهاند ډاکتر خلیل احمد بهسودوال	ننگرهار			
۸. مایکروبیولوژی او پرازیتولوژی						
۱۰۰	مایکرو بیولوژی طبی، جلد اول	پوهاند دوکتور عبیدالله عبید	کابل طبي پوهنتون	۱۰۱	مایکرو بیولوژی طبی، جلد دوم	پوهاند دوکتور عبیدالله عبید
۱۰۲	مایکروبیولوژی	پوهاند محمد جمعه حنیف	هرات	۱۰۳	مایکروبیولوژی عمومي	دوکتور شعیب احمد شاخص
۱۰۴	پرازیتولوژی طبی	پوهاند دوکتور عبیدالله عبید	کابل طبي پوهنتون	۱۰۵	اساسات پرازیتولوژی طبی	پوهنمل دوکتور محمد یوسف مبارک
۱۰۶	د پرازیتولوژی اساسات	ډاکتر محمد صابر	ننگرهار	۱۰۷	طبي پرازیتولوژي	پوهنوال دوکتور غلام جیلاني ولي
۱۰۸	هلمنتولوژي	پوهنوال ډاکتر سید رفیع الله حلیم	ننگرهار			

۹. فارمکولوژی						
۱۰۹	فارمکولوژی	پوهنوال داکتر قمبرعلي حیدري	ننگرهار	۱۱۰	فارمکولوژی، دریم ټوک	پوهنوال سید قمبر علي حیدري
۱۱۱	فارمکولوژی، دوهم ټوک	پوهنوال داکتر قمبرعلي حیدري	ننگرهار	۱۱۲	د اتونوم او مرکزي عصبي سیستمونو فارمکولوژی	داکتر غلام ربی بهسودوال
۱۱۳	گیاهان طبی مستعمله در تداوی امراض قلبی و وعایی	پوهنوال محمد عثمان بابری	کابل طبي پوهنتون	۱۱۴	امینو فارمکولوژی	پوهنوال سید قمبر علي حیدري
۱۱۵	د درملو د استعمال عملي لارښود (انگلیسی / پښتو)	داکتر مالتی ایل وان بلومرودر	خوست	۱۱۶	فارمکولوژی (دریم کال، دوهم سمستر لپاره)	پوهنوال دوکتور غلام ربی بهسودوال
۱۱۷	د درملو بدي اغېزې	پوهنوال سید قمبر علي حیدري	ننگرهار			
۱۰. عامه روغتیا						
۱۱۸	د عامې روغتیا اساسات او اداره	پوهنوال داکتر محمدعارف رحمانی	ننگرهار	۱۱۹	دیموگرافي او کورنی تنظیم	پوهیالی داکتر محمد ابراهیم شیرزی
۱۲۰	د چاپیریال او آندیزه روغتیا	پوهنوال داکتر محمدعارف رحمانی	ننگرهار	۱۲۱	تغذیه او روغتیا	پوهیالی داکتر محمد هارون
۱۲۲	تغذیه او سوتغذیه	پوهنوال داکتر عبدالواحد وثیق	قندهار			
۱۱. داخله						
۱۲۳	فزیکل دیاگنوسس	پوهنوال داکتر حفیظ الله اپریدی	ننگرهار	۱۲۴	فزیکي تشخیص او د تاریخچې اخیستنه	پوهاند داکتر شریف الله
۱۲۵	فزیکي تشخیص	داکتر ناصر جبارخیل	ننگرهار	۱۲۶	فزیکي تشخیص (هادي کلینیکل مېتود)	پوهاند داکتر سیف الله هادي
۱۲۷	د داخله ناروغیو تفریقي تشخیص I	پوهاند دوکتور سیف الله هادي	ننگرهار	۱۲۸	د داخله ناروغیو تفریقي تشخیص I	پوهاند دوکتور سیف الله هادي
۱۲۹	د زړه برقي گراف (ECG)	زنخوړوال داکتر سید عبدالله سادات	ننگرهار	۱۳۰	رهنمای عملی مشکلات عام طبی (دری)	داکتر مالتی ال-وان بلومرودر
۱۳۱	هیماتولوژی، ایمینولوژی او د ویتامینونو کموالی ناروغی	پوهندوی دوکتور ایمل شیرزی	ننگرهار	۱۳۲	د طبي عامو ستونځو عملي لارښود (انگلیسی)	داکتر مالتی ال-وان بلومرودر
۱۳۳	د وینې ناروغی	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی	ننگرهار	۱۳۴	د وینې ناروغی	پوهنوال دوکتور حیات الله احمدزی
۱۳۵	اندوکراینولوژی او روماتولوژی	پوهاند داکتر محمد طیب نشاط	ننگرهار	۱۳۶	د پښتورگو ناروغی	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی
۱۳۷	د هضمي سیستم او پښتورگو ناروغی	پوهندوی داکتر سیف الله هادي	ننگرهار	۱۳۸	اندوکراینولوژی او روماتولوژی	پوهاند دوکتور سیف الله هادي
۱۳۹	د خولې او د هضمي سیستم ناروغی	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی	ننگرهار	۱۴۰	د هضمي جهاز ناروغی	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی
۱۴۱	امراض جهاز هضمی و کبد	دوکتور محمد یونس فخری	بلخ	۱۴۲	د هضمي جهازو پښتورگو ناروغی	پوهنوال داکتر عبدالواحد وثیق
۱۴۳	د زړه او رگونو ناروغی	پوهندوی داکتر دل آقا دل	ننگرهار	۱۴۴	د ځیگر ناروغی	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی
۱۴۵	د تنفسي سیستم او د زړه روماتیزم ناروغی	پوهاند دوکتور سیف الله هادي	ننگرهار	۱۴۶	تنفسي او د زړه د دسامونو روماتیزم ناروغی	پوهاند داکتر محمد طیب نشاط
۱۴۷	د شکري ناروغی	داکتر محمد نعیم همدرد	ننگرهار	۱۴۸	د تنفسي او د زړه روماتیزم ناروغی	پوهندوی داکتر سلام جان شمس
۱۲. بېړنی درملنه						
۱۴۹	بېړنی طبي پېښې	پوهنوال داکتر عبدالواحد وثیق	قندهار	۱۵۰	د داخلې بېړني پېښې او د بحران څارنه	پوهنوال داکتر حفیظ الله اپریدی
۱۵۱	بېړنی درملنې	داکتر عبدالولی زرخورمل وردک	خوست	۱۵۲	د بېړنيو پېښو د درملنې لارښود (انگلیسی)	پوهنوال داکتر ایمل شیرزی
۱۵۳	بېړنی طبي درملنې	داکتر سید ملیار سادات	ننگرهار	۱۵۴	کمک های اولیه	پوهاند دوکتور نجیب الله امرخیل
۱۳. انکالوژی						
۱۵۵	د سینې سرطان، پېژندنه، درملنه او مخنیوی	پوهنوال داکتر نظر محمد سلطانزی خدران	ننگرهار	۱۵۶	د سرطاني ناروغیو اساسات	پوهاند داکتر محمد ظاهر ظفرزی
۱۵۷	د وینې سرطان	پوهنوال داکتر نظر محمد سلطانزی	ننگرهار	۱۵۸	سرطان او د چاپیریال رادیو اکتیویټي	پوهنوال داکتر نظر محمد سلطانزی خدران
۱۵۹	د سرطاني ناروغیو راډیوتراپی	پوهنوال داکتر نظر محمد سلطانزی خدران	خوست			

۱۴. جراحی						
۱۶۰	نرسنگ عملیات خانه	پوهاند دوکتور نجیب الله امرخیل	کابل طبي پوهنتون	۱۶۱	جراحی، د کلینیکي معایناتو سیستم	پوهندوی داکتر بادشاه زار عبدالی
۱۶۲	د عمومي جراحي اساسات	پوهندوی داکتر بادشاه زار عبدالی	خوست	۱۶۳	اساسات جراحی	پوهاند داکتر نجیب الله امرخیل
۱۶۴	عمومي جراحي I	پوهندوی داکتر بادشاه زار عبدالی	خوست	۱۶۵	عمومي جراحي II	پوهندوی داکتر بادشاه زار عبدالی
۱۶۶	عمومي جراحي	داکتر گل سیمه ابراهیم خیل قادري	خوست	۱۶۷	امراض جراحی سیستم هضمی وملحقات آن	پوهاند دوکتور عبدالوهاب نورا
۱۶۸	امراض جراحی بطن و ملحقات ان	پوهاند دوکتور محمد معصوم عزیزي	کابل طبي پوهنتون	۱۶۹	امراض جراحی بطن و ملحقات ان	پوهندوی داکتر عبدالخالق دوست
۱۷۰	جراحی بطن ، چاپ دوم	پوهاند دوکتور محمد معصوم عزیزي	کابل طبي پوهنتون	۱۷۱	د گېډي د ملحقاتو د جراحي ناروغی	پوهنوال دوکتور بادشاه زار عبدالی
۱۷۲	بطن حاد و مزمن	پوهنوال داکتر عبدالغفور ارصاد	هرات	۱۷۳	د پلاستیک جراحی اساسات او تخنیکونه	داکتر الفت هاشمي
۱۷۴	د کولمو بندش او د پریطوان جراحي ناروغی	پوهاند داکتر عبدالرؤف حسان	ننګرهار	۱۷۵	امراض یورولوژی	پوهندوی دوکتور غلام سخی حسنی
۱۷۶	یورولوژی	پوهندوی دوکتور غازي جمال عبدالناصر	ننګرهار	۱۷۷	یورولوژی	پوهنوال داکتر عبدالحد حمید
۱۷۸	جراحی عصبي	پوهنوال دوکتور عبدالغفور ارصاد	هرات	۱۷۹	عصبي جراحي	پوهندوی دوکتور فضل الرحيم شگیوال
۱۸۰	عصبي جراحي	پوهندوی داکتر عبدالصير منگل	ننګرهار	۱۸۱	عصبي جراحي	پوهاند دکتور بادشاه زار عبدالی
۱۸۲	د جراحي انکال	رنځور یار داکتر عجب گل مومند	ننګرهار	۱۸۳	جراحی عمومی اطفال	پوهنیار داکتر نوربالی حکیمی
۱۸۴	د کوچنیانو جراحي	پوهاند داکتر فضل الرحيم شگیوال	ننګرهار	۱۸۵	حاد اپنډیساییتیس، تشخیص، اختلالات او تداوي سروري	پروفیسور دوکتور محمد شریف سروري
۱۸۶	تروماتولوژی	پوهنوال عبدالغفور ارصاد	هرات	۱۸۷	د صدر ترضیضات	پروفیسور دوکتور محمد شریف سروري
۱۵. ارتوپيدي او انستيز یولوژی						
۱۸۸	کسرونه او خلعي	پوهندوی سید بها کریمی	ننګرهار	۱۸۹	ارتوپيدي	پوهندوی داکتر سید شال سیدي
۱۹۰	ارتوپيدي او کسرونه	پوهنمل داکتر محمد همايون مصطفی	کندهار	۱۹۱	د عامو کسرونو ترلې درملنه	پوهندوی دوکتور ظاهر گل منگل
۱۹۲	رهنمای انستیزی برای کشورهای رو به انکشاف، جلد اول	دانیل دی موس	کابل طبي پوهنتون	۱۹۳	رهنمای انستیزی برای کشورهای رو به انکشاف، جلد دوم	دانیل دی موس
۱۹۴	د ارتوپيدي د انتاناتو اساسات، وېلی او د ستون فقرات انتانات	رنځوروال دوکتور سید الرحمن حکیمی	شیخ زاید			
۱۶. انتاني						
۱۹۵	انتاني ناروغی	پوهنوال داکتر عبدالناصر چبارخیل	ننګرهار	۱۹۶	امراض انتانی (انګلیسی)	پوهنمل داکتر محمد ذکریا امیرزاده
۱۹۷	انتاني ناروغی	پوهنوال داکتر حفیظ الله اپریدی	ننګرهار	۱۹۸	د ساري ناروغیو کنترول	پوهندوی داکتر محمد عظیم منگل
۱۹۹	د کوچنیانو ساري ناروغی	پوهاند دوکتور سلطان محمد صافی	خوست	۲۰۰	د کوچنیانو ساري ناروغی	پوهندوی دوکتور نجیب الله امین
۲۰۱	امراض ساری اطفال	پوهاند داکتر سلطان محمد صافی	کابل طبي پوهنتون	۲۰۲	د ماشومانو انتاني ناروغی	پوهاند دوکتور عبدالستار نیازی
۲۰۳	توبرکلوز	پوهندوی داکتر سید انعام سیدی	ننګرهار	۲۰۴	په ماشومانو کې نری رنځ	پوهنمل داکتر حفیظ الله چاریدیوال
۲۰۵	د توبرکلوز ناروغی	داکتر محمد ناصر ناصر	کندهار	۲۰۶	د سینې ناروغی او توبرکلوز	داکتر ناصر محمد شینواری
۲۰۷	ملاریا	دوکتور محمد اسحاق شریفی	ننګرهار	۲۰۸	سارس - ۲ او کووید- 19	پروفیسور دوکتور محمد شریف سروري
۲۰۹	د خیگر ویروسي التهاب (طبي تشخیص او درملنه)	دوکتور محمد اسحاق شریفی	ننګرهار	۲۱۰	شل خپري ساري ناروغی	داکتر غلام سرور ظهیر

۱۷. اطفال							
۲۱۱	اطفال	پوهنوال ډاکټر محمد رسول فضلي	ننگرهار	۲۱۲	د کوچنيانو ناروغي I	پوهنوال دوکتور عبدالستار نيازی	ننگرهار
۲۱۳	د کوچنيانو ناروغي II	پوهنوال دوکتور عبدالستار نيازی	ننگرهار	۲۱۴	د ماشومانو کلينيکي معاينات	پوهنوال ډاکټر ناصر کاموال	ننگرهار
۲۱۵	روش های ارزيايي کلينيکي اطفال	پوهندوی ډاکټر فاروق حميدي	کابل طبي پوهنتون	۲۱۶	د کوچنيانو ناروغي نکست بوک	پوهاند ډاکټر سلطان محمد صافي	کابل طبي پوهنتون
۲۱۷	د کوچنيانو د درملن X لارښود (انگليسي)	پوهندوی ډاکټر منصور اسلمزی	ننگرهار	۲۱۸	د کوچنيانو تغذيه	پوهنمل ډاکټر نجيب الله امين	ننگرهار
۲۱۹	د کوچنيانو خواړواکي	پوهندوی ډاکټر سمیع الله حیات	ننگرهار	۲۲۰	د کوچنيانو د وينې ناروغي	پوهندوی ډاکټر منصور اسلمزی	ننگرهار
۲۲۱	د نوي زيږيدلي ماشوم خارنه	پوهندوی ډاکټر ناصر خان کامه وال	ننگرهار	۲۲۲	د نيونالوژي او کوچنيانو ناروغيو کلينيکي هندبوک	پوهندوی ډاکټر منصور اسلمزی	ننگرهار
۲۲۳	د ماشومانو د ناروغيو عملي لارښود	ډاکټر مالتی ال-وان بلومرودر	ننگرهار	۲۲۴	نيونولوژي	پوهنوال ډاکټر عبدالستار نيازی	ننگرهار
۲۲۵	د کوچنيانو د جهازاتو معمولي ناروغي I	پوهنوال ډاکټر عبدالستار نيازی	ننگرهار	۲۲۶	د کوچنيانو نارغي د پنځم صف لپاره لومړی سمیستر	پوهنوال ډاکټر عبدالستار نيازی	ننگرهار
۲۲۷	د ماشومانو د معدې معايي سيستم او يني ناروغي	پوهنمل ډاکټر ولي گل مخلص	خوست	۲۲۸	د کوچنيانو د جهازاتو معمولي ناروغي II	پوهنوال ډاکټر عبدالستار نيازی	ننگرهار
۲۲۹	د کوچنيانو ناروغي I	پوهاند دوکتور احمد سير احمدي	ننگرهار	۲۳۰	د کوچنيانو ناروغي II	پوهاند دوکتور احمد سير احمدي	ننگرهار
۲۳۱	د ماشومانو تنفسي، زړه، وينې او پښتورگي ناروغي	پوهاند ډاکټر نجيب الله امين	ننگرهار	۲۳۲	د کوچنيانو ناروغي	پوهاند ډاکټر سلطان محمد صافي	کابل طبي پوهنتون
۲۳۳	د ماشومانو اساسات، هضمي، اندوکراين او عصبي ناروغي	پوهاند ډاکټر سمیع الله حیات	ننگرهار	۲۳۴	معاينات کلينيکي اطفال بطور ساده	پوهندوی دوکتور سيد نجم الدين جلال	کابل طبي پوهنتون
۱۸. ولادي/ نسايي							
۲۳۵	زيږون	پوهنمل ډاکټر مريم اکرم معصوم	ننگرهار	۲۳۶	ولادي جراحي، لمړی ټوک	ډاکټر عجب گل مومند	قندهار
۲۳۷	کتاب ولادي	پوهندوی ډاکټر حسن فريد	هرات	۲۳۸	ولادي جراحي، دوهم ټوک	ډاکټر عجب گل مومند	قندهار
۲۳۹	امراض نسايي	پوهندوی ډاکټر حسن فريد	هرات	۲۴۰	د تدبي ناروغي	پروفیسور دوکتور محمد شريف سروري	ټول پوهنتونونه
۲۴۱	نسايي ناروغي	پوهندوی دوکتورس تور بيگي اپريدي	ننگرهار	۲۴۲	امپندواري او زېږون	پوهنوال دوکتورس حفيظه سهاک	ننگرهار
۱۹. روانشناسي، رواني/عقلي او عصبي							
۲۴۳	امراض رواني I	پوهندوی دوکتور عبدالعزيز نادري	کابل طبي پوهنتون	۲۴۴	امراض رواني II	پوهندوی دوکتور عبدالعزيز نادري	کابل طبي پوهنتون
۲۴۵	رواني رنځپوهنه	پوهندوی ډاکټر جهان شاه تبي	خوست	۲۴۶	نشه يي توکي او اړونده ناروغي	ډاکټر محمد سمین ستانکزی	ننگرهار
۲۴۷	د رواني روغتيايي ستونځو عملي لارښود (انگليسي)	سيان نيکولاس	ننگرهار	۲۴۸	عصبي ناروغي	پوهنمل ډاکټر بلال پاينده	ننگرهار
۲۴۹	عقلي ناروغي	پوهنمل ډاکټر بلال پاينده	ننگرهار	۲۵۰	روانشناسي و ضرورت آن در جامعه افغانستان	ډاکټر اعظم دادفر	کابل
۲۵۱	روانشناسی عمومی	پوهاند ماریا صاعد سلطانی	بلخ	۲۵۲	عصبي معاينات او سلوکپوهنه	پوهنوال دوکتور جهان شاه تبي	خوست
۲۰. راديو لوژي / تصوير برداری طبي							
۲۵۳	کلينيکي راديو لوژي	پوهنوال ډاکټر غلام سخي رحمانزی	ننگرهار	۲۵۴	د زړه او سرو د ناروغيو تشخيصه راديو لوژي	پوهنيار ډاکټر شاه محمد زنجورمل	خوست
۲۵۵	تشخيصي راديو لوژي	پوهنوال ډاکټر غلام سخي رحمانزی	ننگرهار	۲۵۶	تصويري يا ترسيمې راديو لوژي	پوهنوال ډاکټر غلام سخي رحمانزی	ننگرهار
۲۵۷	راديو لوژي ازمويني او ناروغتياوې	پوهنوال ډاکټر غلام سخي رحمانزی	ننگرهار	۲۵۸	التراسونډ تشخيصه	پوهندوی ډاکټر محمد نواب کمال	کابل طبي پوهنتون
۲۵۹	راديو لوژي	پوهنوال ډاکټر سيد عارف وياړ	ننگرهار	۲۶۰	التراسونډ	ډاکټر محمد يونس سلطاني	ننگرهار
۲۶۱	تشخيصه راديو لوژي، سينه يا صدر، دوهمه برخه	پوهنوال دوکتور نور محمد شينواری	ننگرهار	۲۶۲	تلوزيوني آزمويني	پوهندوی ډاکټر نجيب الله خليلي	ننگرهار
۲۶۳	د التراسونډ طبي کارول	پوهنوال ډاکټر نظر محمد سلطانی خدران					
۲۱. چشم، گوش و گلو، جلدی							
۲۶۴	د پوستکي ناروغي	پوهندوی دوکتور اسدالله شينواری	ننگرهار	۲۶۵	دغو، پزي او ستوني ناروغي	ډاکټر عزيز الله فقير	کندهار
۲۶۶	د سترگو ناروغي	پوهنمل ډاکټر خالد يار	ننگرهار	۲۶۷	دغو، پزي او ستوني ناروغي	پوهنمل دوکتور مير محمد اسحاق خاورين	ننگرهار

۲۶۸	د پوستکي ناروغی	پوهنمل ډاکټر سید انور اکبري	ننگرهار	۲۶۹	د سترگي کلينيکي ناروغی	پوهنوال ډاکټر عبدالصير صافي	ننگرهار
۲۲. غاښونه							
۲۷۰	رهنمای کلينيکي برای ډاکتران دندان	ډاکتر سيد معروف سيرت			ټول پوهنتونونه		
۲۳. انجنيري							
۲۷۱	د اوبو رسولو انجنيري	پروفیسور انجنير محمد عیسی تنها	ننگرهار	۲۷۲	د فاضله اوبو انجنيري	پوهاند انجنير زلمی خالقي	ننگرهار
۲۷۳	چگونگی مصرف انرژی در ساختمان های رهایشی	ډوکتور انجنير محمد عمر تیموری	ننگرهار	۲۷۴	تأسیسات و تجهیزات تخنیکي ساختمان	ډوکتور انجنير محمد عمر تیموری	پولی تخنیک کابل
۲۷۵	د ساختمانونو تحلیل، لومړی برخه	پوهاند محمد اسحق رازقي	ننگرهار	۲۷۶	د ساختمانونو تحلیل، دوهمه برخه	پوهاند محمد اسحق رازقي	ننگرهار
۲۷۷	د مهندسانو د پاره ساختماني ستاتيک زده کړه	ډيپلوم انجنير اسدالله ملکزى	ننگرهار	۲۷۸	د جوړښتونو تحلیل، لومړی برخه	پروفیسور حفيظ الله وردک او پروفیسور ډکتور زرچان بها	خوست
۲۷۹	د جوړښتونو تحلیل، دوهمه برخه	پروفیسور حفيظ الله وردک او پروفیسور ډکتور زرچان بها	خوست	۲۸۰	۴۵ انجنيري درسي کتابونه (DVD)	ټول پوهنتونونه	ټول پوهنتونونه
۲۸۱	د موادو مقاومت	پوهنمل بهرام اميري	خوست	۲۸۲	اوسپنيز کانکريټي عناصر I	پوهنوال ډيپلوم انجنير عبادالرحمن مومند	ننگرهار
۲۸۳	اوسپنيز کانکريټي عناصر ډيزاين دوهمه برخه، لومړی ټوک	پوهاند ډيپلوم انجنير عبادالرحمن مومند	ننگرهار	۲۸۴	اوسپنيز کانکريټي عناصر ډيزاين دوهمه برخه، دوهم ټوک	پوهاند ډيپلوم انجنير عبادالرحمن مومند	ننگرهار
۲۸۵	د اوسپنيز کانکريټي عناصرو د لومړی صنفی کار مېتوديکي لارښود	پوهندوی انجنير عبادالرحمن مومند	ننگرهار	۲۸۶	د جامداتو ميخانيک	پوهنوال محمد اسحق رازقي	ننگرهار
۲۸۷	په سيول انجنيري کې د اټوکډو استعمال	پوهنوال ميا پاچا مياخېل	ننگرهار	۲۸۸	د سرخلاصو کانالونو هايډروليک	پوهنوال ميا پاچا مياخېل	ننگرهار
۲۸۹	د لوبو لارو د هندسي عناصرو ډيزاين	پوهنيار انجنير م. شاکر فاروقي	ننگرهار	۲۹۰	د ودانيو د تودولو تخنیک، لومړی برخه، د سپون تخنیک	ډاکتر غلام فاروق مير احمدي	ننگرهار
۲۹۱	د تهداب انجنيري	پوهاند انجنير زلمی خالقي	ننگرهار	۲۹۲	معياري جديده اعمار ساختمان	ډوکتور انجنير محمد عمر تیموری	ننگرهار
۲۹۳	د انجنيري ميخانيک	پوهنوال محمد اسحق رازقي	ننگرهار	۲۹۴	عمومي تخنیکي رسم	پوهيالی فضل اکبر	ننگرهار
۲۹۵	انژري سيما کوونکې ودانۍ	انجنير اسد الله ملکزى	ننگرهار	۲۹۶	انجنيري جيودوزي (سروي)	پوهندی گل حکيم شاه سیدی	ننگرهار
۲۹۷	د ساختمان د جوړولو طريقې I	پوهاند انجنير محمد عیسی تنها	ننگرهار	۲۹۸	رهنمود مؤثریت حفظ انرژی در تعمیرات	ډاکتر انجنير محمد عمر تیموری	کابل
۲۹۹	اعمار ساختمانها (اساسات، مواد و سيستم ها)	پوهندوی انجنير امان الله فقيری	کابل پوليتخنیک	۳۰۰	د ساختمان د جوړولو طريقې II	پوهاند انجنير محمد عیسی تنها	ننگرهار
۳۰۱	د ودانيو د جوړولو مهندسي اساسات II	ډيپلوم انجنير اسدالله ملکزى	ننگرهار	۳۰۲	کيد او گرافیک	پوهنوال ډيپلوم انجنير بهاولدين جلالی	ننگرهار
۳۰۳	د اوبو لگولو انجنيري	پوهندوی ډيپلوم انجنير اصغر غفورزی	ننگرهار	۳۰۴	د ودانيو د جوړولو مهندسي اساسات، لومړی ټوک	ډيپلوم انجنير اسدالله ملکزى	ننگرهار
۳۰۵	د جوړښتونو تحلیل، درېيمه برخه	پروفیسور حفيظ الله وردک او پروفیسور ډکتور زرچان بها	خوست	۳۰۶	اساسات هندسه ترسیمي مسطح	پوهنوال سيد يوسف مانووال	بلخ
۳۰۷	د پولادي عناصرو ډيزاين لومړی ټوک	محمد ذکريا محمدي	ننگرهار	۳۰۸	د پولادي عناصرو ډيزاين دوهم ټوک	محمد ذکريا محمدي	ننگرهار
۲۴. زراعت							
۳۰۹	د خاورې تخريب او د چاپېريال ککړتيا	پوهنيار محمد حنيف هاشمي	خوست	۳۱۰	د کرنيزو محصولاتو بازار موندنه	پوهاند محمد طيب	ننگرهار
۳۱۱	د کرنې تشریحي قاموس، انگلیسی-پښتو	پوهاند محمد بشير دودبال	ننگرهار	۳۱۲	د کرنيزو اوتونکو د روزني بنسټونه	پوهاند مير حاتم نیازي	ننگرهار
۳۱۳	نېماتولوژي	پوهنوال حسين آرمان	ننگرهار	۳۱۴	نباتي فزيولوژي لومړی جلد	پوهنمل محمد طاهر مياخېل	خوست
۳۱۵	نباتي فزيولوژي، دوهم جلد	پوهنمل محمد طاهر مياخېل	خوست	۳۱۶	عمومي نباتات	پوهنوال عبدالخليل افغاني	شیخ زايد
۲۵. وترنري							
۳۱۷	وترنري عمومي پتالوژي	پوهندوی محمد طاهر کاکړ	ننگرهار	۳۱۸	حيواني تغذيه، لومړی برخه	پوهندوی روزي خان صادق	ننگرهار
۳۱۹	حيواني تغذيه، دوهمه برخه	پوهندوی روزي خان صادق	ننگرهار	۳۲۰	وترنري داخله	پوهنوال پير محمد ستانکزى	ننگرهار
۳۲۱	وترنري فارماکولوژي دوهمه برخه	پوهنوال محمد باير درمل	ننگرهار	۳۲۲	د ژويو فزيولوژي	پوهاند غنچه گل حبيب صافي	ننگرهار
۲۶. ژورنالېزم							
۳۲۳	د راډيويي خپرونو توليد	پوهنوال ډوکتور ماستر واحدي	خوست	۳۲۴	د ټلويزيوني خپرونو توليد	پوهنوال ډاکتر ماستر واحدي	خوست
۳۲۵	اطلاعاتو ته د لاسرسي لارې چارې	دانش کړوخیل	ننگرهار				
۲۷. اقتصاد او مډبريت							
۳۲۶	د اقتصادي پرمختيا تيوري	پوهاند محمد بشير دودبال	ننگرهار	۳۲۷	د اقتصاد او تجارت اصطلاحات (انگلیسی- پښتو تشریحي قاموس)	پوهنيار عبدالله عادل او امان الله ورين	ننگرهار
۳۲۸	تيورۍ و سياست بودجه عامه	پوهنوال ډاکتر سيد محمد تينگار	کابل	۳۲۹	د پروژې مډبريت په عمل کې	محمد داود علم او يو اف. گهېل	ننگرهار
۳۳۰	د پروژې تحليل او مډبريت	پوهاند محمد بشير دودبال	ننگرهار	۳۳۱	مياډی اقتصاد زراعتی	پوهاند ولی محمد فائز	بلخ
۳۳۲	صنعتي اقتصاد	پوهاند محمد بشير دودبال	ننگرهار	۳۳۳	د اقتصاد د علم اساسات	شېر خان حساس	ننگرهار

۳۳۴	مرکزي بانک او پرمختللي پولي سياستونه	پوهاند دوکتور عبدالقيوم عارف	خوست	۳۳۵	اقتصادي جيولوجي (کانپوهنه-فلزي کانپوهنه)	پوهاند دوکتور شريف الله سپاک	ننگرهار
۳۳۶	عامه اقتصاد	پوهندوی ريحان الله رحيمي	ننگرهار	۳۳۷	احصاييه	پوهاند محمد بشير دوديال	ننگرهار
۳۳۸	د احصايي اساسات	پوهنيارمحمد اغا ضياء	کندهار	۳۳۹	د اقتصاد تشریحي قاموس انګليسي - پښتو	پوهاند محمد بشير دوديال	ننگرهار
۳۴۰	د ادارې اومدبريت تشریحي قاموس انګليسي - پښتو	پوهاند محمد بشير دوديال	ننگرهار				
۲۸. عامه اداره او پالیسي							
۳۳۱	د څېړني میتودولوژي	پوهنيار نثار احمد مصلح	ننگرهار	۳۳۲	رهبري له تيوري تر عمله	پوهنمل محمد عرفان قريشي	ننگرهار
۳۳۳	د سازمانې اړیکو مدبریت	پوهاند محمد بشير دوديال	ننگرهار	۳۴۴	نړيوالې ټولني	احسان الله آرينزی	ننگرهار
۳۳۵	د بشري سرچينو مدبریت	پوهنمل منصور فقيرزی	ننگرهار	۳۴۶	پېداګوزي	پوهنيار راز محمد فيضي	ننگرهار
۳۳۷	گروههای اجتماعی بسته (مطالعه جامعه شناختی سکتها)	داکتر احمد سير مهجور	کابل پوهنتون	۳۴۸	د رهبري اصول	پوهنمل محمد عرفان قريشي	ننگرهار
۳۳۹	د بشري سرچينو د مدبریت اړين توکي	پوهندوی نعيم جان سروري	ننگرهار				
۲۹. چاپېريال او جغرافيه							
۳۵۰	د نفوسو جغرافيه	پوهنوال لطف الله صافی	ننگرهار	۳۵۱	حياتي جغرافيه	پوهاند لطف الله صافی	ننگرهار
۳۵۲	جيومورفولوژي	پوهنوال عزت الله	ننگرهار	۳۵۳	اقليم پوهنه	پوهاند عزت الله سايل	ننگرهار
۳۵۴	کارټو گرافي با اساسات توپوگرافي	پوهنوال دوکتور محمد طاهر عنایت	ننگرهار	۳۵۵	د متيورولوژي مبادي	پوهنوال عبدالغياث صافی	ننگرهار
۳۵۶	د ژوند چاپېريال	پوهاند عارف الله مندوزی	ننگرهار	۳۵۷	گرم شدن کره زمین	محمد نعيم نسین	بلخ
۳۰. ریاضیات							
۳۵۸	عمومي ریاضیات	پوهنوال گل محمد جنت زی	خوست	۳۵۹	د عالي ریاضیاتو عمومي کورس	پوهندوی محب الرحمن جنتي	ننگرهار
۳۶۰	عالي کلکولس I, 434 A ریاضي	پوهندوی حميدالله یار	ننگرهار	۳۶۱	عالي کلکولس II	پوهندوی نظر محمد	ننگرهار
۳۶۲	الجبر او د عددونو تیوري، لومړی برخه	سلطان احمد نیازمن	ننگرهار	۳۶۳	خطي الجبر	داکتر عبدالله مهمند	ننگرهار
۳۶۴	کلکولس او تحلیلي هندسه I	پوهندوی سید شیر آقا سیدي	ننگرهار	۳۶۵	کلکولس او تحلیلي هندسه II	پوهندوی سید شیر آقا سیدي	ننگرهار
۳۶۶	الجبر او د عددونو تیوري، دوهمه برخه	سلطان احمد نیازمن	ننگرهار	۳۶۷	د ریاضي په هکله خبرې اترې	سلطان احمد نیازمن	ننگرهار
۳۶۸	الجبر معاصر	داکتر عبدالله مهمند	بلخ	۳۶۹	معاصر الجبر	داکتر عبدالله مهمند	خوست
۳۷۰	سپټونه او هر څه د هغوی په هکله	لیف بوکوفسکي / سلطان احمد نیازمن	ننگرهار	۳۷۱	د ریاضي منطق	سلطان احمد نیازمن	ننگرهار
۳۷۲	د انجنیري اساسي ریاضي I	پوهندوی عبدالغفور نیازي	ننگرهار	۳۷۳	د انجنیري اساسي ریاضي II	پوهندوی عبدالغفور نیازي	ننگرهار
۳۷۴	د تحلیلي هندسي I	سید شیر آقا سیدي	ننگرهار	۳۷۵	انالیز ریاضي I	سید یوسف مانووال	بلخ
۳۷۶	عالي ریاضي د تشریحي مثالونو سره	داکتر عبدالله وردک	شیخ زاید				
۳۱. ژبه او ادبیات							
۳۷۷	آلماني د افغانانو لپاره	داکتر یحیی وردک	بېلابېل	۳۷۸	آلماني برای افغانها به دری	داکتر یحیی وردک	بېلابېل
۳۷۹	د جرمني ژبې آسانه زده کړه، له اساساتو نه تر ادبیاتو پورې	داکتر اکرم ملکزې	ننگرهار	۳۸۰	د افغانستان د پوهنتونونو د درسي کتابونو چاپول (پښتو)	داکتر یحیی وردک	ټولو ته
۳۸۱	د افغانستان د پوهنتونونو د درسي کتابونو چاپول (انګليسي)	داکتر یحیی وردک	ټولو ته	۳۸۲	د کتاب خپرولو لنډ لارښود	داکتر یحیی وردک	ټولو ته
۳۸۳	د کتاب خپرولو لنډ لارښود (انګليسي)	داکتر یحیی وردک	ټولو ته	۳۸۴	جرمني - پښتو ستر قاموس (لومړی ټوک)	داکتر اکرم ملکزې	شیخ زاید پوهنتون
۳۸۵	پښتو - انګليسي قاموس	رحيمزی	ننگرهار	۳۸۶	جرمني - پښتو ستر قاموس (دوهم ټوک)	داکتر اکرم ملکزې	شیخ زاید پوهنتون
۳۲. کمپیوټر ساینس							
۳۸۷	د پېتاپیس اساسات	زرګی حبيبي	ننگرهار	۳۸۸	د کمپیوټرو جال	سلطان احمد نیازمن	ننگرهار
۳۸۹	د کمپیوټر جوړښت او اسمبلي ژبه	پوهندوی بادام نیازي	ننگرهار				

مرسته کوونکي: (x4) Afghanistan-Schulen, (x6) Michael Klett, (x7) DAUG, (x8) Konrad Adenauer Stiftung, (x9) DAAD, (x10) Kinderhilfe-Afghanistan.

سرکښولگری جمهوری فدرال آلمان مزارشريف (x1) inasys, (x2) humedica, (x3) SlovakAid, (x4) صافی بنسټ (x1) او افغانیک

تطبيق کوونکی: داکتر یحیی وردک، د لوړو زده کړو وزارت، څلورمه کارته، کابل افغانستان، مې ۲۰۲۳

موبایل: 0780232310، ۰۰۷۰۷۳۲۲۰۸۴۴، ایمیل: info@ecampus-afghanistan.org, www.mohe.gov.af

ټول کتابونه له دې وېب پاڼو څخه ډولډولای شی: www.ecampus-afghanistan.org

افغاني درسي کتابونو ته آنلاین لاس رسی Access to Online Afghan Textbooks


 ecampus-Afghanistan.org

Full version of all textbooks can be downloaded as PDF from above website.




if you want to publish your textbooks please contact us: Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul, Office: 0706320844, Email: info@ecampus-afghanistan.org

افغانیک



افغانستان پوهنتونونو درسي کتابونه چاپول

ډاکتر یحیی وردک



افغانیک



د کتاب خپرولو لنډ لارښود



ډاکتر یحیی وردک

Publishing Textbooks

Honorable lecturers and dear students!

The lack of quality textbooks in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging students and teachers alike. To tackle this issue, we have initiated the process of providing textbooks to the students of Afghan universities .

For this reason, we have published 389 different textbooks of Medicine, Engineering, Science, Economics, Journalism, and Agriculture from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh, Al-Beroni, Kabul, Kabul Polytechnic, and Kabul Medical universities since 2010. The book you are holding in your hands is a sample of a printed textbook. It should be mentioned that all these books have been distributed among all Afghan universities and many other institutions and organizations for free. All the published textbooks can be downloaded from www.ecampus-afghanistan.org .

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-2014) states: *"Funds will be made available to encourage the writing and publication of textbooks in Dari and Pashto. Especially in priority areas, to improve the quality of teaching and learning and give students access to state-of-the-art information. In the meantime, translation of English language textbooks and journals into Dari and Pashto is a major challenge for curriculum reform. Without this facility it would not be possible for university students and faculty to access modern developments as knowledge in all disciplines accumulates at a rapid and exponential pace, in particular this is a huge obstacle for establishing a research culture. The Ministry of Higher Education together with the universities will examine strategies to overcome this deficit "*.

We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of higher education institutions, there is the need to publish about 100 different textbooks each year.

I would like to ask all the lecturers to write new textbooks, translate or revise their lecture notes or written books and share them with us to be published. We will ensure quality composition, printing and distribution to Afghan universities free of charge. I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

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

We are very thankful to Kinderhilfe-Afghanistan (German Aid for Afghan Children) and its director Dr. Eroes, who has provided fund for this book. We would also like to mention that he has provided funds for 250 medical and non-medical textbooks so far.

I would like to cordially thank Chancellor of Universities, Deans of faculties, and lecturers for their continuous cooperation and support for this project .

I am also thankful to all those lecturers who encouraged us and gave us all these books to be published and distributed all over Afghanistan. Finally, I would like to express my appreciation for the efforts of my colleagues Hekmatullah Aziz, Fahim Habibi, Gul Agha Ahmadi and Hewad Safi in the office for publishing and distributing the textbooks.

Dr. Yahya Wardak

Ministry of Higher Education, Kabul, Afghanistan, June, 2023

Mobile: 0706320844, 0780232310

Email: info@ecampus-afghanistan.org

Book Name 20 Common Contagious Diseases
Author Dr Ghulam Sarwar Zohair
Publisher Shaikh Zayed University, Khost, Faculty of Medicine
Website www.szu.edu.af
Published 2023, First Edition
Copies 1000
Serial No 373
Download www.ecampus-afghanistan.org



This publication was financed by **Kinderhilfe-Afghanistan** (German Aid for Afghan Children) a private initiative of the Eroes family in Germany.

Administrative and technical support by Afghanic.

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

Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your textbooks, please contact us:

Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Karte – 4, Kabul

Office 0780232310, 0706320844

Email info@ecampus-afghanistan.org

All rights reserved with the author.

Printed in Afghanistan 2023

ISBN 978-9936-622-52-4