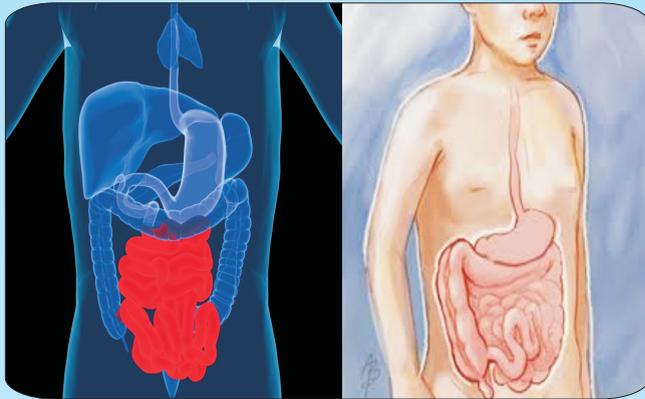




طب پوهنځی

د ماشومانو د معدې معایې سیستم  
او یني ناروغی

# د ماشومانو د معدې معایې سیستم او یني ناروغی



Pediatric Gastrointestinal  
& Liver Diseases

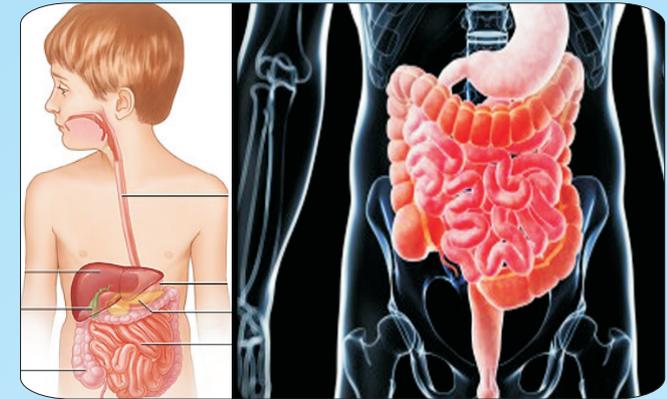


Sheikh Zayed University, Khost, Medical Faculty

Afghanic

Dr Wali Gul Mokhles

# Pediatric Gastrointestinal & Liver Diseases



Funded by  
Kinderhilfe-Afghanistan

پوهنمل ډاکتر ولي گل مخلص



پوهنمل ډاکتر ولي گل مخلص  
۱۳۹۵



ISBN 978-9936-620-18-6



۱۳۹۵

خرځول منع دی

Not For Sale

2016

د ماشومانو د معدي معايي سيستم

او يني ناروغي

پوهنمل ډاکټر ولي گل مخلص

Afghanic



Pashto PDF  
2016



Sheikh Zayed University, Khost, Medical Faculty

طب پوهنځی

Funded by  
Kinderhilfe-Afghanistan

**Pediatric Gastrointestinal  
& Liver Diseases**

Dr Wali Gul Mokhles

Download: [www.ecampus-afghanistan.org](http://www.ecampus-afghanistan.org)

بسم الله الرحمن الرحيم

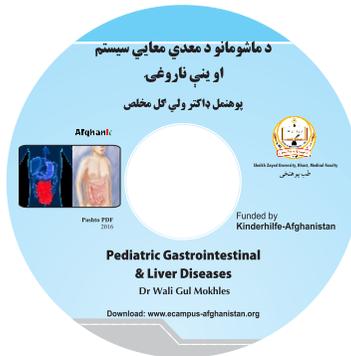
## د ماشومانو د معدي معايي سيستم

### او يني ناروغی

پوهنمل ډاکتر ولي گل مخلص

لومړی چاپ

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



د ماشومانو د معدي معايي سيستم او يني ناروغۍ	د کتاب نوم
پوهنمل ډاکتر ولی گل مخلص	ليکوال
شيخ زايد پوهنتون طب پوهنځی	خپرندوی
www.szu.edu.af	وېب پاڼه
۱۰۰۰	چاپ شمېر
۱۳۹۵، لومړی چاپ	چاپ کال
www.ecampus-afghanistan.org	ډاونلوډ
سهر مطبعه، کابل، افغانستان	چاپ ځای



دا کتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمېټې په جرمني کې د Eroes کورنۍ يوې خيريه ټولني لخوا تمويل شوی دی. اداري او تخنیکي چارې يې په آلمان کې د افغانیک لخوا ترسره شوي دي. د کتاب د محتوا او ليکنې مسؤليت د کتاب په ليکوال او اړونده پوهنځي پورې اړه لري. مرسته کوونکي او تطبيق کوونکي ټولني په دې اړه مسؤليت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له مور سره اړیکه ونیسئ:

ډاکتر يحيی وردک، د لوړو زده کړو وزارت، کابل

تيليفون ۰۷۵۶۰۱۴۶۶۰

ایمېل textbooks@afghanic.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.

ای اس بی ان ۶-۱۸-۶۲۰-۹۹۳۶-۹۷۸ ISBN

## د لوړو زده کړو وزارت پیغام



د بشر د تاریخ په مختلفو دورو کې کتاب د علم او پوهې په لاسته راوړلو، ساتلو او خپرولو کې ډیر مهم رول لوبولی دی. درسي کتاب د نصاب اساسي برخه جوړوي چې د زده کړې د کیفیت په لوړولو کې مهم ارزښت لري. له همدې امله د نړیوالو پیژندل شویو معیارونو، د وخت د غوښتنو او د ټولني د اړتیاوو په نظر کې نیولو سره باید نوي درسي مواد او کتابونه د محصلینو لپاره برابر او چاپ شي.

له ښاغلو استادانو او لیکوالانو څخه د زړه له کومې مننه کوم چې دوامداره زیار یې ایستلی او د کلونو په اوږدو کې یې په خپلو اړوندو څانگو کې درسي کتابونه تألیف او ژباړلي دي، خپل ملي پور یې اداء کړی دی او د پوهې موتور یې په حرکت راوستی دی. له نورو ښاغلو استادانو او پوهانو څخه هم په درنښت غوښتنه کوم تر څو په خپلو اړوندو برخو کې نوي درسي کتابونه او درسي مواد برابر او چاپ کړي، چې له چاپ وروسته د گرانو محصلینو په واک کې ورکړل شي او د زده کړو د کیفیت په لوړولو او د علمي پروسې په پرمختگ کې یې ښک گام اخیستی وي.

د لوړو زده کړو وزارت دا خپله دنده بولي چې د گرانو محصلینو د علمي سطحې د لوړولو لپاره د علومو په مختلفو رشتو کې معیاري او نوي درسي مواد برابر او چاپ کړي. په پای کې د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمیټې او زموږ همکار ډاکتر یحیی وردک څخه مننه کوم چې د کتابونو د خپرولو لپاره یې زمینه برابره کړېده.

هیله منده یم چې نوموړې گټوره پروسه دوام وکړي او پراختیا ومومي تر څو په نږدې راتلونکې کې د هر درسي مضمون لپاره لږ تر لږه یو معیاري درسي کتاب ولرو.

په درنښت

پوهنوال دوکتور فریده مومند

د لوړو زده کړو وزیر

کابل، ۱۳۹۵

## د درسي کتابونو چاپول

قدرمنو استادانو او گرانو محصلينو!

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

تر اوسه پورې مور د ننگرهار، خوست، کندهار، هرات، بلخ، کاپیسا، کابل او کابل طبي پوهنتون لپاره ۲۲۳ عنوانه مختلف درسي کتابونه د طب، ساینس، انجنیري، اقتصاد او زراعت پوهنځیو (۹۶ طبي د آلمان د علمي همکاریو ټولني DAAD، ۱۰۰ طبي سره له ۲۰ غیر طبي د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمپني Kinderhilfe-Afghanistan او ۴ نور غیر طبي د آلماني او افغاني پوهنتونونو ټولني DAUG) په مالي مرسته چاپ کړي دي.

د یادونې وړ ده، چې نوموړي چاپ شوي کتابونه د هېواد ټولو اړونده پوهنځیو ته په وړیا توگه وپشل شوي دي. ټول چاپ شوي کتابونه له [www.afghanistan-ecampus.org](http://www.afghanistan-ecampus.org) ویب پاڼې څخه داوڼلوډ کولای شئ.

دا کړنې په داسې حال کې تر سره 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 دې امکاناتو څخه پرته د پوهنتونونو محصلین او استادان نشي کولای عصري، نویو، تازه او کره معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي."

مونږ غواړو چې د درسي کتابونو په برابرولو سره د هیواد له پوهنتونونو سره مرسته وکړو او د چپتر او لکچر نوټ دوران ته د پای ټکی کېږدو. د دې لپاره دا اړینه ده چې د لوړو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال څه نا څه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ شي.

له ټولو محترمو استادانو څخه هيله کوو، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه وليکي، وژباړي او يا هم خپل پخواني ليکل شوي کتابونه، لکچر نوټونه او چپټرونه ايډېټ 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 په واک کې ورکړو. همدارنگه د ياد شويو ټکو په اړوند خپل وړانديزونه او نظريات له مونږ سره شريک کړي، تر څو په گډه پدې برخه کې اغېزمن گامونه پورته کړو.

د مؤلفينو او خپروونکو له خوا پوره زيار ايستل شوی دی، تر څو د کتابونو محتويات د نړيوالو علمي معيارونو په اساس برابر شي، خو بيا هم کيدای شي د کتاب په محتوی کې ځينې تيروتنې او ستونزې وليدل شي، نو له درنو لوستونکو څخه هيله مند يو تر څو خپل نظريات او نيوکې مؤلف او يا مونږ ته په ليکلې بڼه راوليږي، تر څو په راتلونکي چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کميټې او د هغې له مشر ډاکټر ايروس څخه ډېره مننه کوو چې د دغه کتاب د چاپ لگښت يې ورکړی دی، دوی په تېرو کلونو کې هم د ننگرهار پوهنتون د ۱۰۰ عنوانه طبي او ۲۰ عنوانه غيرطبي کتابونو د چاپ لگښت پر غاړه درلود.

په ځانگړې توگه د جې آي زيت (GIZ) له دفتر او CIM (Center for International Migration & Development) چې زما لپاره يې په تېرو پنځو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي، هم د زړه له کومې مننه کوم.

د لوړو زده کړو له وزيرې پوهنوال دوکتور فريده مومند، علمي معين پوهنوال محمد عثمان بابري، مالي او اداري معين پوهنوال ډاکټر گل حسن وليزي، د ننگرهار پوهنتون د پوهنځيو رييسانو او استادانو څخه مننه کوم چې د کتابونو د چاپ لړۍ يې هڅولې او مرسته يې ورسره کړې ده. د دغه کتاب له مؤلف څخه ډېر مندوی يم او ستاينه يې کوم، چې خپل د کلونو-کلونو زيار يې په وړيا توگه گرانو محصلينو ته وړاندې کړ.

همدارنگه د دفتر له همکارانو هر يو حکمت الله عزيز، احمد فهيم حبيبي او فضل الرحيم څخه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ په برخه کې يې نه سترې کيدونکې هلې ځلې کړې دي.

ډاکټر يحيی وردک، د لوړو زده کړو وزارت سلاکار

کابل، اپريل ۲۰۱۶

د دفتر ټيليفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

ایمیل: [textbooks@afghanic.org](mailto:textbooks@afghanic.org)

## سريزه

د لوی او مهربان خدای شکر ادا کووم چې ماته يې توان را په برخه کړ تر څو دا کتاب چې اوس ستاسو په لاس کې دی، په پښتو ژبه وژباړم. څرنگه چې دسقراط، فارابي، ابو علي سینا او پاستور څخه نيولي بيا تر نن پورې، د نړۍ لویو پوهانو دخپلو څيړنو او تحقیقاتو له لارې، هر یوه پخپل وار هڅه او هاند کړی دی تر څو په هغو ستونزو او رنځونو کې چې بشري ټولنه خوروي، کموالی راولي، نو د نننۍ نړۍ هر طبیب هم مکلف دی چې دې هدف ته د رسیدو په موخه، دخپل توان او طاقت تر حده پورې خپلې هلې ځلې جاري وساتي. هیله ده چې ددې کتاب (ماشومانو د معدې معايي سیستم او يني ناروغی) ژباړه هم ددې هڅو دلری یوه کړی شي.

د(ماشومانو د معدې معايي سیستم او يني ناروغی) چې په اصل کې د GHAI ESSENTIAL PEDIATRICS sixth EDITION د ۲۶۲ مخ څخه تر ۲۹۷ مخ پورې، یوولسم فصل دی، د شیخ زاید پوهنتون دطب پوهنځي د ماشومانو داخله څانگي له خوا يې ژباړه ماته سپارل شوي وه. دادی د اصلي متن په ساتلو او د علمي ژبې د قوانینو په رعایت کولو سره يې ژباړه په دوو برخو (معدې معايي سیستم او يينه) او ۱۴۷ مخونو کې بشپړه او هغه چاته چې د پوهنې لاسته راوړنه د خلکو د خدمت لپاره کاروي، وړاندې کيږي.

په پای کې د خپل لوی او مهربان استاد پوهنوال ډاکتر محمداسحق معاشر څخه، چې نه یوازې ده دلارښود استاد په توگه، ددې کتاب په ژباړه کې په ورین تندي او سمه توگه رهنمائي کړی يم، بلکه هغه وخت چې زه په کابل طبي پوهنتون کې دده شاگرد وم، هم ده خپلې ښوونیزې پیرزوينې زما او نورو شاگردانو څخه ندي سپمولي، د زړه له تله مننه کووم. د لوی او متعال خدای له دربار څخه ده او دده په شان نورو استادانو ته د خوشحاله او سعادت مند ژوند غوښتونکی يم.

پوهنمل ډاکتر ولي گل مخلص  
د شیخ زاید پوهنتون دطب پوهنځي  
د ماشومانو داخله څانگي غړی

## د مطالبو فهرست

مخ	سرلیک
۱	لومړی برخه
۱	د هضم او جذب فزیولوژي
۸	د معدې معایې تشوښاتو معمول اعراض او علایم
۸	کانګي
۱۳	د پایلور ولادي تنګوالی
۱۵	Gastro-esophageal Reflux (GER)
۱۷	قیضیت
۲۰	راوتلي ګېډه
۲۲	دګېډې درد
۳۵	نس ناستی
۶۶	. دوامدار نس ناستی
۷۷	مزمن نس ناستی اود سو جذب سندرومونه
۸۰	سلیپاک ناروغي (Celiac Disease)
۸۲	د ډای سکر ایډونو سو جذب
۸۵	د شیدو د پروتینو عدم تحمل
۸۶	دمونوسکر ایډ د ترانسپورت نواقص
۸۷	سیسټیک فیروز (Cystic fibrosis)
۹۰	د صفر اوې مالګو تشوښات
۹۱	ABETALIPOPROTEINEMIA
۹۵	دوهمه برخه – یڼه
۹۵	د یڼی اناتومي او فزیولوژي
۱۰۱	د یڼی غټوالی
۱۰۶	د یڼی حاد عدم کفایه
۱۱۷	د یڼی مزمنی ناروغی
۱۲۷	حبن د یڼی په مزمنه عدم کفایه کې
۱۳۲	د باب ورید لوړ فشار لرونکي ماشوم سره نرډیوالی
۱۳۶	د نوزادی صفر اوې رکودت
۱۴۲	د یڼی پیوند
۱۴۴	معدې معایې اندوسکوپي
۱۴۷	اخځلیک

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

### لومړۍ برخه : معدې معايې طرق

#### ۱. د هضم او جذب فزيولوژي

##### کاربوهايډریتونه

نشايسته او ډکسټرين د ماشوم د غذا 50-60 % کاربوهايډریتونه تشکيلوي. په نشايسته کې اميلوپکټين او اميلوز شامل دي. غنم د اميلوپکټين ، وريجي او جوار د اميلوز غني منابع دي . اميلوپکټين د 1000 ماليکولوگلوکوز درلودونکي دي چې 96% يې د الفا-۱ رابطي په مرسته خطي جوړښت غوره کړی دی. نشايسته او ډکسټرين د ماشوم د غذا 50-60 % کاربوهايډریتونه تشکيلوي. اميلوز د 300 څخه تر 400 پورې د گلوکوز ماليکولونه لري چې د الفا-1, 4 په رابطو سره تړلي دي . نشايسته د لارو او پانکراس د اميلېز انزايم په مرسته په ډای سکرايډونو او اوليگوسکرايډونو لکه مالتوز او ډکسټرين په اجزاو هايډروليز کيږي . په نوؤ پيدا شوو ماشومانو کې د پانکراس د اميلېز انزايم فعاليت په کمه اندازه انکشاف کړی وي .

تي رودونکي ماشومان خپله 40 % کالوري د لکتوز څخه لاسته راوړي. نسبتاً لوی ماشومان ممکن 7-10% کالوري د لکتوز، 50-60 % د نشايستي او ډکسټرين څخه حاصله کړي .

ډای سکرایډونه: ډای سکرایډونه په اسانۍ سره هضم او جذبېږي. ډای- سکرایډېز انزایمونه لکه Lactase ، Maltase ، Invertase ، Isomaltase او Trehalase ، د Brush Border غشاء په ایپیتیل کې شته . ځینې نور منحل لیزوزومي انزایمونه لکه اسید Hetro-B galactosidase او 3-galactosidase (Alpha-galactosidase،

هم موجود دي.

د منحل انزایمونو پواسطه د ډای سکرایډېز د تجزیه کېدو څخه یو نازک فبریلې گلایکوپروتیني پوښ، چې د Microvilli په کې موقعیت لري، مخنیوی کوي. د لکتیز فعالیت د زغابې په څوکه کې په اعظمي حد کې وي ځکه پدې برخه کې پاڅه حجرات موقعیت لري، خو د کریپټ د قاعدې په قسمت کې بیا صفر وي او دا هغه برخه ده چې لدې څخه د کولمو حجرات د زغابې د څوکي د جدارونو پر لور د 5-6 ورځو په موده کې مهاجرت کوي او وروسته له منځه ځي .

مونو سکرایډونه: کاربوهایډریتونه بالاخره په مونو سکرایډونو چې په فعال ډول جذبېږي ، هایډرولیز کېږي . د مختلفو مونوسکرایډونو د جذب سرعت یو د بل سره توپیر لري ، د گلکتوز ترانسپورت د گلوکوز په پرتله ډېر په بیره صورت نیسي، خو د فرکتوز د جذب سرعت د گلوکوز د جذب د سرعت 40 فیصده تشکیلوي. مونوسکرایډونه د لیردونکو مادو پرسر، یو د بل سره سیالي کوي. لیردونکي مادي ، د کولمو د مخاطي غشاء څخه د مونوسکرایډونو انتقال تنظیموي .

پر ATP متکي د سوډیم انتقال، د گلوکوز او گلکتوز د جذب لپاره انرژي برابروي. دا منل شوي خبره ده چې لیردونکي ماده دوي اخډې، یوه د سوډیم او بله د گلوکوز لپاره لري . کله چې سوډیم د حجرې داخل ته ننوزي، نو گلوکوز هم ورسره دننه کوي . دا د سوډیم د تفاضل تیوري په نوم یادېږي . د امینو اسیدو

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

د جذب ميکانيزم هم دی ته ورته دی . دا ميکانزمونه په حاد نس ناستي کې سالم پاتي کيږي او د او-ار- ټي يا د خولي دلاري د ريهايډرشن درملني بنسټ جوړوي . دفرکټوز د جذب ميکانزم جلا دی . د اپيټل حجراتو په داخل کې ، دفرکټوز Phosphorylation صورت نيسي او دوران ته تر ازاديدو د مخه په گلوکوز بدليږي .

لکټوز د Lactase په مرسته په مونو سکرایډونو ( گلوکوز او گلکټوز ) بدليږي .سکروز د الفا په رابطه کې د Sucrase پواسطه په گلوکوز او فرکټوز هايډروليز کيږي .

شحميات

تر ټولو مهم لپيډونه د ترای گليسرايدونو څخه عبارت دي چې په حقيقت کې د درې ماليکولونو شحمي اسيدونو اويوماليکول گليسرو ل څخه لاسته راغلي استر دي پالمټيک اسيد او سټيریک اسيد د مشبوع شحمي اسيدونو له جملې او Oleic Acid او Linolic Acid د اساسي او غير مشبوع شحمي اسيدونو څخه شمېرل کيږي . مرکب شحميات د شحمي اسيدونو ، گليسرو ل ( يا نسبي مرکباتو ) او نايټروجنې قلوياتو استرونه دي . اکثره دا ډول لپيډونه د فاسفيټ گروپونه لري چې له همدې امله د فاسفولپيډونو په نوم ياديږي .

د Sphingomyelin په ترکيب کې فاسفيټ ، Choline ، Sphingosine شامل دي خو گلسرو ل او Galactolipid پکې نشته . Cerebroside د گلکټوز ،شحمي اسيد او Sphingosine څخه ترکيب شويدي.

د شحمياتو هضم

ترای گليسرايدونه د پانکراس د ليپاز په مرسته په څو مرحلو کې هايډروليز کيږي چې په پايله کې يې ډای گليسرايدونه ، مونو گليسرايدونه شحمي اسيدونه او گلسرو ل لاسته راځي . د صفرا مالگي د ترای گليسرايدونو هضم ،( 1 )

داپياز په فعالولو ( 2 ) د شحم په مستحلب كولو سره تر څو هضمي انزايمو ته د عمل كولو اجازه ورکړي ، اسانه كوي . د مونو گليسر ايډونو ، شحمي اسيدونو او د مشبوع صفراوي مالگو مخلوط په اوبو كې منحل كمپلكسونه جوړوي چې د Micelles په نوم ياديږي .

**Micelles** د هايډروليز په مرسته لا نور كوچني كيږي . پر باندني سطحه د صفراوي مالگو د هايډروكسل گروپ د شتون له امله ، Micelles په Chyme كې د حل وړ گرځي . كله چې دوى د اپيتيل سطحې سره په تماس كې راشي ، نو مونوگليسر ايډونه او شحمي اسيدونه په منفعل ډول د حجرې داخل ته نفوذ كوي . د Micelles پاتې شوي برخه ، چې يوازې د صفراوي اسيدونو درلودونكي وي ، واپس د Chyme دننه حركت كوي . دا برخه د نورو مونوگليسر ايډونو او شحمي اسيدونو سره يو ځاي كيږي او جذب يې تسريع كوي .

مونوگليسر ايډونه او شحمي اسيدونه چې په شحم كې د حل كيدو وړتيا لري ، د اپتيل حجراتو په غشاء كې حل كيږي ، نو همدا سبب دى چې د محاطي حجراتو داخل ته يې انتقال صورت نيسي . د حجرې په دننه كې ، مونو گليسر ايډونه د حجروي لپياز په مرسته لا نور هايډروليز كيږي . گليسرول چې په اوبو كې حل كيدونكي ماده ده ، ژر د باب ويني ته لار پيدا كوي خو يوه برخه يې په حجراتو كې هم پاتې كيږي . په حجراتو كې د گليسرول دا برخه ، د شحمي اسيدونو پر تر اى گليسر ايډونو باندې د اوبنتو لپاره كار يږي . دا تر اى گليسر ايډونه بيا د جذب شوو كولسترول او فاسفولپيډو سره يو ځاي كيږي . دلته دوى گردي كتلات چې شاوخوا يې پروټيني طبقې پوښلي وي ، جوړوي او نوموړي كتلات د Chylomicrons په نوم ياديږي .

Chylomicrons د اپيتيل حجراتو څخه بين الحجروي مسافتاتو ته ننوزي او لدې وروسته Lacteal ته چې د ذغابې په Core كې موجود دي نفوذ كوي . د Lacteal د لارې

**Chylomicron** صدري قنات ته انتقاليري چې په پای کې صدري قنات، کين تحت الترقوي وريد ته خلاصيري .  
د اورده خنځير لرونکو شحمي اسيدونو پر خلاف ،  
منځني خنځير لرونکي شحمي اسيدونه ( په کوپره کې په زيات شمېر منځني خنځير لرونکي تراي گليسرايدونه موجود دي ) د **Fatty acid –binding** پروټينونو سره رابطه نه جوړوي او باب دوران ته مستقيماً تر داخلیدو د مخه ، نه **Re-esterified** کيري . پدې توگه د شحم د جذب په ځينو تشوشتاو کې دمنځني خنځير لرونکو گليسرايدونو توصيه د انرژي لپاره يوه بديله منبع تشکيلوي .  
صفراوي مالگي په بنکتي اليوم کې جذبيري .د يني پواسطه دوباره اطراح کيري ( معايې کبدي دوران ) . که چيري د څه وجوهاتو پر بنياد جذب نشي نو غټو کولمو ته تيريږي او هلته د صفرا مزدوجي مالگي د باکټريايي عمل په پايله کې **Deconjugate** کيري . **Deconjugated** مالگي د **Detergent action** د درلودلو له امله کولمي تخريشوي او دنس ناستي سبب گرځي.  
په شيدو رودونکو ماشومانو کې په کافي اندازه د شحم هضم او جذب صورت نيسي.په خوارځواکو ماشومانو کې ، داخيستنې (**Intake**) په زياتيدو سره جذب هم زياتيري .

### پروټينونه

دا په توليزه توگه منل شويده چې پروټين مخکې لدې چې د کولمو د لومن څخه جذب شي ، په بشپړ ډول په امينو اسيدونو تجزيه کيري.اوسني شواهد بنسي چې پيپټايډ يا د پروټينو د قسمي تجزيي محصولات د امينو اسيدونو په پر تله په مؤثره توگه د کولمو د محاطي غشاد **Brush border** څخه تيريږي .  
د نوازادې په دوره کې د پروټينو سالم يا مکمل ماليکولونه ممکن د **Pinocytosis** پروسې په مرسته د مخاطي حجراتو

## د معدې معايې سيستم او ښي ناروغي

څخه تېر شي . دا هغه وخت پېښېږي کله چې په کولمو کې د پروټينو بار زيات شي ، مخاطي غشاء خامه وي ( لکه د شيدو رودلو په مقدمه مرحله کې ) او يامخاطي غشا د پتالوژيک حالاتو له امله زيانمنه شوي وي . دا کوم غذايي ارزښت نلري خو ممکن د اميونولوژيک نشوونکو سبب و گرځي .

په اوس وخت کې روښانه شويده چې د کولمې مخاطي حجرات د Peptidase د فعاليت له نظره ، نسبت معايې عصاري ته غني دي . د حجروي Peptidase زياته برخه د حجري په سايتوپلازم کې په منحل شکل موجود وي . يوه برخه يې شايد د Enterocytes په Brush Border کې هم موجوده وي . پېپټايډونه د کولمو د مخاطي غشاء څخه د يو ليردونکي ميکانيزم په مرسته ، چې حتی د مشخص پېپټايډ د متشکله امينو اسيدونو لپاره مستقل ميکانيزم وجود لري ، عبور کوي . د کولمو د مخاطي غشاء Peptidases ، پېپټايډونه په امينو اسيدونو چې وروسته بيا د حجراتو څخه ويني ته جذبېږي ، هايډروليز کوي .

د امينو اسيدو د انتقال لپاره څلور جدا سيستمونه اړين دي يعنې (1) خنثی امينو اسيدونه (2) اساسي امينو اسيدونه (3) اسيدي امينو اسيدونه (4) Imino acids ، پرولين او هايډروکسي پرولين . د امينو اسيدونو Levo-stereo isomers د Dextro Isomers په پرتله په ښه توگه جذبېږي Pyrodixal Phosphate د زياتره امينو اسيدونو د ترانسپورت لپاره اړين دي .

د امينو اسيدونو د ترانسپورت لپاره ناقله سيستمونه د کولمو د مخاطي غشاء د اپيټليوم په Brush Border کې موجود دي . امينو اسيدونه هم د گلوکوز په څېر د نورو امينو اسيدونو جذب چې ناقله سيستم يې مشترک او د ترانسپورت ميکانيزم يې مشابه وي ، مختلوي .

**Pancreatic Proteinase** : ټرپسينوجن چې د پانكراس د عصاري د ټرپسين غير فعال پيشقدم دی، په پانكراس كې د زايموجن په شكل موجود وي . په اتنا عشر كې د **Enterokinase** سره چې د **Brush Border** پواسطه توليديږي ، په تماس كې راځي او فعاليري . **Cholecystokinin** چې د كولمو يو هورمون دی ، د **Enterokinase** ازاديدل تنبيه كوي او د صفاوي مالگو شتون دې عمل ته لا نور تقويت وربښي . **Enterokinase** هم په حجراتو كې په منحل شكل موجود وي. صفاوي مالگې نه يوازې د شحمياتو د هضم لپاره گټورې دي بلكه د **Enterokinase** په ازادولو سره ، د پروټينو په هضم كې هم مرسته كوي . هغه **Trypsin** چې د كولمو په لومن كې منځته راغلي وي ، د **Chymotrypsinogen** ، **Pro-esterase**، **Procarboxy-Peptidase**، او **Pro-Phosholipase** د فعاليدو سبب گرځي .

Arora NK, Anand NK, Bhan MK, *et al.* Nutrient absorption from a fat enriched diet in young malnourished children: A randomized controlled trial. *Acta Pediatr* 1998; 87: 143–48.

Carey MC, Hernell O. Digestion and absorption of fat. *Semin Gastrointes Dis* 1992; 3: 189.

Durand P. Physiology of disaccharide digestion and absorption. In: *Enzyme Development and Postnatal Feeding*, Ed. Muller HR and Secretin MC, Nestle symposium, 1975, p. 63.

Hadorn B. Pancreatic proteinase, their activation and the disturbances of this mechanics in man. In: *Enzyme Development and Postnatal Feeding*. Ed, Muller HR and Secretin MC, Nestle Symposium, 1975, p.63.

## د معدې معايې تشوښاتو معمول اعراض او علامې

### ۲ - کانگې

د خولې د لارې د معدې معايې محتوياتو بهر ته غورځول د کانگې يا استفراغ څخه عبارت دي . کانگې شايد د مختلفو حالاتو په نتيجه کې رامنځته شي. ممکن ددې حالاتو له جملې څخه يې ځيني فاجعوي او ژوند گواښونکي وي . ( لومړی جدول ) . همدا وجه ده چې په ماشومانو کې د کانگو د سبب معلومول ، ډير اهميت لري .

### د کانگې کوونکي ماشوم سره نرديوالی

دا چې زيات شمېر تشوښات د کانگې يا استفراغ سبب گرځي نو سم او درست تشخيص ته رسيدل ډېر ارزښت لري . لاندیني معلومات بايد د وړ تاريخچې او معاینې په ترڅ کې تر لاسه شي .

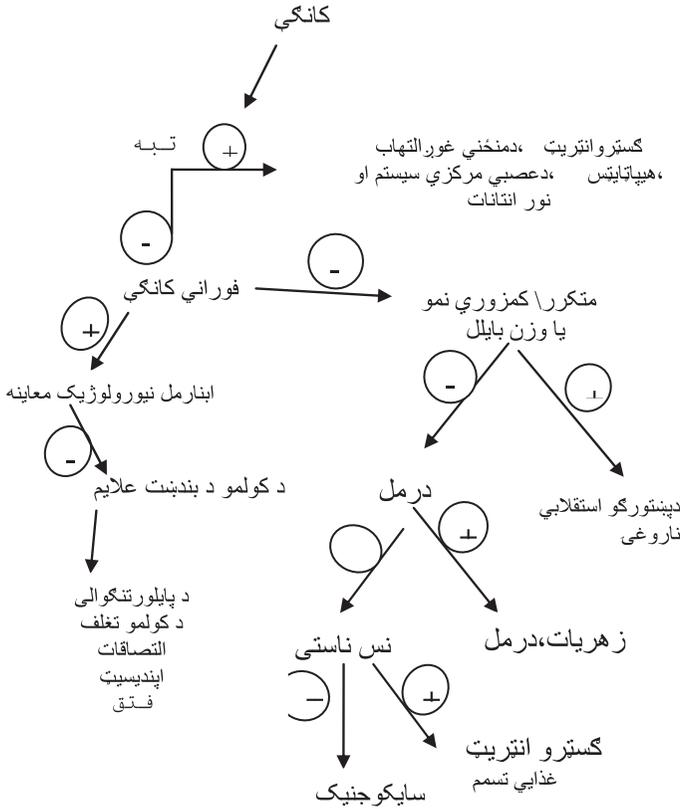
1 - هغه استفراغ چې د غير عضوي اسبابو له امله رامنځته شوی وي ، د ډيهايډرشن او د وزن د ضياع سبب نه گرځي خو د ماشوم د مور او پلار انډينې راپاروي . شايد ( Possetting ) دوامدار او زورور وي . ماشومان ددې ډول استفراغ په ترڅ کې ټوله غذا نه راگرځوي نو وزن هم نه ضايع کيږي .

2 - متکرري او شديدې کانگې د مابعاتو او الکترولايتونو تشوښات منځ ته راوړي . د کانگو په محتوي کې د زيات مقدار هايډروکلوريک اسيد ضياع د الکوز سبب گرځي . شايد څه ناڅه د لوړې له امله پيدا شوي متابولیک اسيدوز پواسطه نوموړی حالت معاوضه شي . پوتاشيم هم د استفراغ په محتوي کې ضايع کيږي .

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

3- هغه کانگې چې ځينې وخت د حادې تېې په شروع کې واقع کېږي، د اهميت وړ ندي او کومې ځانگړې درملنې ته هم اړتيا نلري .

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي



( ۱ ) شکل : استفراغ لرونکي ماشوم سره نړديوالی

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

( ۱ ) جدول: په ماشومانو کې د کانگو اسباب

ماشومتوب کې	د شيدو رودلو په دوره کې
دکولمو بندښت	د ولادي هايپرتروپيک تنگوالي
دکولمو تغلف	دکولمو تدور
Gastro esophageal Reflux	Volvulus
Gastroenteritis	دکولمو تغلف
د بولي لاري انتان	Gastro esophageal Reflux
Hepatitis	Gastroenteritis
سينه بغل	د مرکزي عصبي سيستم انتانات
پريټونيټ	پريټونيټ
د عصبي مرکزي سيستم اشغالونکي افتونه	د عصبي مرکزي سيستم اشغالونکي افتونه
هايډروسفالوس	هايډروسفالوس
Diabetic keto acidosis	Subdural hematoma
يوريميا	د استقلال ولادي تېروتن
Toxins	يوريميا
Post nasal dripping	د غوا شيدو پر وړاندې حساسيت
Psychogenic	له حده زيات خوراک
	د تغذي غلط تخنيک

4 - سبب : د کانگي سره د لاندینيو علايمو يو خای والی ،  
عضوي منشاء په گوته کوي . د سبب موندلو لپاره بايد هره  
هڅه پکار واچول شي ځکه د هر سبب لپاره يې مشخصه او  
ځانگړي درملنه پکار ده :

( الف ) پرله پسې کانگي د تبي په موجوديت يا عدم موجوديت  
کې ( ب ) شديده خواب الودگي ( ج ) د رودلو ، بلع کولو  
او د خوراک د غوښتلو عدم ناتواني ( د ) د گيډي برجسته انتفاح  
( ه ) د اشتداري حرکاتو مشاهده کيدل ( و ) په گيډه کې دکتلي  
جس ( ز ) د Fontanele راوتنه ، سر دردي يا اختلاج

5 - عمر : کانګې نښايي د نوزادۍ په دوره کې وخيم شکل غوره کړي . د هغو افاتو احتمال چې د جراحی په مرسته د اصلاح وړ وي ، بايد متصور او رد کړای شي . د شيدو رودلو په دوره او مقدم ماشومتوب کې د موضعي فکتورونو په پر تله عمومي فکتورونه زياتره د کانګې سبب تشکيلوي . پدې عمر کې اکثره وخت عمومي او متفاوت انتانات لکه Tonsillitis ، د منځني غوړ التهاب ، اپنډيسيت ، د بولي لارې انتان او Meningitis د کانګې مسؤل گڼل کيږي .

پدې دوره کې معدې معايې انتان د استفراغ يا کانګې د سبب په توګه تر ټولو زيات عموميت لري . په لويو ماشومانو کې چې عمر يې معمولاً د اوؤ کالو څخه پورته وي ، حاد اپنډيسيت ، نيم سړی او معدې معايې تشوشات بايد له پامه ونه غورځول شي .

6 - دافت موقعيت : د مری په اټريزي ( شزني-مري فستول ) او د مری د متضيقو افاتو په صورت کې ، ماشوم تر ولادت سمدستي وروسته په زياته اندازه د ځګ درلودونکی وي . د تغذي د هڅې په نتيجه کې ممکن د ماشوم ساه بند شي . د بندښت تر ساحی ها خوا شايد يو نرم رابري سند تېر نشي . بلع شوي شيدې فوراً د هضم او کوم تغير پرته راګرځوي . د Achalasia Cardia په صورت کې د ماشوم د تنې په پورته ساتلو سره ممکن استفراغ له منځه لاړ شي .

معدۀ : ماشوم ممکن فوراً يا څو ساعته وروسته کانګې وکړي . شيدې رودونکي شايد ژر غذا راوګرځوي . کانګې ډيري زوروري نه وي . عضوي تشوشات اکثره وخت د زور ور او فوراني استفراغ سبب ګرځي . شيدې تومنه شوي وي خو صفراوي رنگ پکې نه معلوميږي .

کولمې : که چيري بندښت د ( واټر امپولا ) څخه ښکته وي نو کانګې يا استفراغ صفراوي او شين بخن رنگ غوره کوي

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

غايطي استفراغ ، د کولمو بندښت ( فلجي انسداد ) په گوته کوي .

کانگي د مرکزي اسبابو له امله : عموماً پخوانی کوم سبب موجود نه وي . اکثره په ناڅاپي غير متوقع ډول او زورور استفراغ منځ ته راځي . ممکن دوامداره سردردی او د داخل قحفي فشار شواهد وليدل شي .

اهتمامات: ځيني وخت زياتره ماشومان د جزوي وجوهاتو له امله کانگي کوي چې بايد د زيات تشويش سبب ونگرځي. د سرو او سوتره مایعاتو غورږونه نسبت گرمو نوشابو لکه کافي او چاي ته ښه تحمل کيږي ، خونيدونکي نوشابي ( دڅښنگ مواد ) ممکن کانگي لازیاتي کړي . ځيني ماشومان کانگو ته مساعدوي خو دوی کومي درملني ته اړتیا نلري .

هغه ماشومان چې په متکرر او دوامدار ډول کانگي کوي او د کانگي په څنگ کې نور علايم ، عضوي سبب په گوته کړي ، نو دا ماشومان بايد په مناسب ډول و ارزول شي او د درملني لپاره يې ور طبي او جراحي اقدامات تر سره شي . متکرر استفراغ شايد د ودې د ځنډ سبب وگرځي، نو ددې د مخنيوي لپاره بايد د ناروغ خوراک د غذايي اهميت درلودونکی وي . د دوامدار استفراغ په صورت کې د ورید له لارې تغذيه د درملني يوه برخه تشکيلوي . Metochlopramide او Domperidone د معدي د تخليبي په سريع کولو سره ، د استفراغ په درملنه کې گټور تماميږي . د استفراغ د علت د ارزوني څخه پرته ، د Phenothiazine په مرسته په عرضي ډول د استفراغ درملنه ، نه توصیه کيږي .

### ۳- د پايپور ولادي تنگوالی

د شيدو رودلو په دوره کې ، د پايپور ولادي تنگوالی، د معدي د جراحي تشوشاتو له جملې څخه تر ټولو زیات عموميته لري . دا حالت د نجونو په پر تله په هلکانو کې

ښځه ځلي زيات پيدا كيږي او ممكن په فاميلي ډول هم رامنځته شي . پاپلور ضخيم او اوږد وي او د پاپلور د داږوي عضلاتو د هايپرترابي له كبله د پاپلور لومن تنگوالی پيدا كوي .

كلينيكي بڼه: كه څه هم تر اوسه يې اسباب پيژندل شوي ندي خو اوس دا معلومه شویده چې د پاپلور هايپرتروپيک تضيق يو ولادي تشوش ندى . اوسني شواهد ښيي چې په دې حالت كې موضعي معايې تعصیب دخيل او په لومړني ډول **Argyrophilic nitergic neurons** پكې متاثره كيږي . كلاسيك پېشكش يې د غير صفراوي كانگي څخه عبارت دی چې معمولاً د 3-6 اونيو په عمر كې شروع كيږي .

تدریجاً د كانگي په فريكونسي او شدت كې زياتوالی راځي تر څو فوراني شكل غوره كړي . په تدريجي ډول ډيهايډرشن او د نشوونما خنډ راڅرگنديږي . دوامداره كانگي د خوارځواكي ( سؤ تغذي ) ، ډيهايډرشن او هايپوكلورميک الكلوز سبب گرځي . قبضيت معمولاً موجود وي .

د معدې عضلات ډېر په قوت سره تقلص كوي تر څو پر بندښت غلبه ومومي . قوي استداري څپي چې د كين **Hypochondrium** له خوا د نامه ( سره ) پر لور حركت كوي ، ليدل كيږي . په ښي خوا كې په **Transpyloric plane** كې د پاپلور د پيروالي له امله ، يوه کوچنی كتله د جس وړ وي . معاينه كوونكى بايد نوموړی تومور ( كتله ) د كين لاس د غټي او منځنۍ گوتې په مرسته پداسې حال كې چې ماشوم د كين تي د روډلو په حال كې وي د كيني خوا څخه جس كړي .

تشخيص : تشخيص پر كلينيكي تاريخچه او د كتلي پر جس اتكاء لري . د **Barium meal** څخه وروسته د گيډي د علوي برخي راډيو گرافي بايد واخيستل شي چې پدې كې كلاسيك موندني د معدې توسع او هايپرترابي او د تنگ پاپلورس څخه د باريوم د عبور تاخر چې د **String sign** يا **Double track**

په نوم يادېږي ، عبارت دي . د گيډي الټراساوند معاینه ، گنبد  
شکله او پيره د پاپلور معصره په گوته کوي .

درملنه : ديهایدريشن او Dyselectrolytemia بايد  
ډير ژر اصلاح کړای شي. که چيري د پستورکو د وظایفو  
تشوش موجود نه وي، بايد د پوتاشيم مقدار په مایعاتو کې علاوه  
شي . معده بايد تر هغې په ایزوتونیک سالیڼ سره ومینځل شي  
تر څو راگرځيدونکي مایعات صاف او روڼ شکل غوره کړي .  
معدوي تيوب پخپل نارمل ځای کې پرېښودل کيږي .

انتخابي درملنه يې د Ramstedt's operation )  
Pyloromyotomy ( څخه عبارت ده . پدې طريقه کې  
هاپيرتروپيک حلقوي عضلي الیاف په اوږدو او بشپړ ډول  
پداسې حال کې چې مخاطي غشاء ته تاوان ونه رسيږي ، قطع  
کيږي . د انسټيزي څخه تر راوتلو وروسته د خولې د لارې  
تدریجاً تغذي پيل کيږي .په لومړي سر کې دوې کاجوغي صاف  
محلول لکه د گلوکوز پنځه فیصده محلول ، هر دوه ساعته  
ورورسته ، که چيري ماشوم کانگي ونکړي نو تر اتو ساعتو  
پورې ورکول کيږي . طبي درملنه چې د جراحي درملني ځای  
ونيسي نشته ، نو عموماً نه توصیه کيږي . يوازي هغه وخت  
طبي درملنه عملي کيږي چې تنگوالی په شک کې او د  
Pylorospasm احتمال موجود وي . د Pylorospasm  
له منځه وړلو لپاره ، Atropin ، Methyl nitrate ،  
متوکلوپرامايد او Cisapride توصیه کيدای شي .

#### ۴- Gastro-esophageal Reflux (GER)

پدې حالت کې معدوي محتويات پخپله، د کوم  
جدو جهد پرته مری ته راگرځي . ديو کال څخه په کم عمر کې  
دا حالت د مری د ښکتنې فشار تنظيم د ناکافي انکشاف ( حرکي  
ستونزو ) له کبله ، فزيولوژيک شميرل کيږي . که چيري  
GER د يو کلنی عمر څخه وروسته دوام وکړي نو پدې

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

صورت کې يو پتالوژيک حالت دی. د GER د اکثر و واقعاتو سره د مری د بڼکتنې معصرې موقتي نا مناسبه استرخاء يو خای وي .

د موقتي استرخاء دا حملات ممکن د بلع کولو او بلعومي تقلصاتو په وخت کې منځ ته راشي .

کلينيکي بڼه : پرله پسې کانگې او راگرځيدنه(برکشت) په لومړي کال کې ددې ناروغی يو عام عرض دی . په پتالوژيک Reflux کې د مری د بعیده برخې د اسيدې تصفيې تأخر موجود وي . په ناروغ کې ممکن د سفلي تنفسي جهاز متکرراتانات ( د معدوي محتوياتو د انشاق له امله ) ، معدي معايې خونريزي ( قی الدم ) ، انيميا، د نشوونما توقف ، غير نارمل وضعيت ، Heart burn او عسرت بلع

وليدل شي . د Reflux داسې حالت چې اپنی ورسره وي خو انشاق موجود نه وي ، ليدل شويدي . د GER شيوخ زياته ده .

پلټني : د GER تشخيص لپاره ، د PH probe په مرسته د مری د څلورويشت ساعته PH مونيتورينگ تر ټولو حساسه او وصفی معاینه ده .

Technetium scintiscan هم گټه لري. دباريوم مطالعي حساسيت کم دی .

اهتمامات: ناروغ ته د تغذي څخه وروسته او د خوب پر مهال ، نیمه ناستي وضعيت ورکول کيږي. د اسيدو د خنثی کولو لپاره انتاسيد توصيه کيږي . د مری د التهاب په صورت کې  $H_2$  receptor-blockers لکه Ranitidine او د پروتون پمپ نهې کونکي ( Omeprazole ) استعمالیږي .

Prokinetic درمل لکه Cisapride ، متوکلوپرامايد او ډومپريډون هم استعمال لري . که چېرې طبي درملنه ناکامه شي ، ممکن جراحي درملنه توصيه شي . تر ټولو مشهور متود د Nissen's fundilplication ( چې د معدې د تاوولو يو پروسجر دی ) څخه عبارت دی . پدې متود کې معده ، د مری

د معدې معايې سیستم او بڼې ناروغۍ

په شاوخوا  $360^\circ$  درجې تاؤ او گنډل کېږي . کله چې معده پراخېږي ، د معدې او مری د اتصالي نقطې فشار د بڼکتنۍ مری د تخته کېدو سبب گرځي.

## اخځلیک

Orenstein SR. Esophageal disorders in infants and children. Curr Opin Pediatr 1993; 5: 580–89.

## ۵ – قبضیت

قبضیت داسې تعریف کېږي چې د کولمو د حرکتو کموالی او د سختو غایطه موادو ستونزمن / دردناک دفع کول د قبضیت څخه عبارت دي .  
اسباب : قبضیت ممکن وظیفوي ( غیر عضوي ) یا عضوي وي . عضوي اسباب یې په لاندې ډول تصنیف بندي کېږي :

- په کولمو پورې اړوند

Hirschsprung disease

Ultra-short segment hirschsprungs disease

مقعدې/ رکتومي تنگوالی

د مقعد د سوري قدام خواته بېخایه کېدل

تضیق

- درمل

نارکوتیکونه

Vincristine

- متابولیک / اندوکرایني

Cystic fibrosis

ددرقيې غدې د فعالیت کموالی

Panhyphopituitarism

د معددي معايبي سيستم او بني ناروغي

- عصبي عضلي

دماغي فلج

Psychomotor retardation

د شوکي نخاع افات

Myotonic dystrophy

درملنه : د ماشوم مور او پلار بايد د ساده قبضيت د سليم طبيعت په هکله پډه شي ، د ماشوم سره بايد د نارمل تغوط په اعاده کې مرسته وشي . د زياتو مایعاتو څښل ، د هغه غذايي رژيم اخیستل چې په زياته اندازه فضوله توکي ولري ، ( لکه د غنمو بشپړ اوره ، میوه جات او سبزیجات ) د قبضيت په له منځه وړلو کې گټور تمامیږي .

لندوونکي توکي لکه Sodium dioctyle sulpho succinate مفید دي خو تر اوسه يې استعمال زيات شهرت ندی موندلی. په ځينو واقعاتو کې مایع پارافین 1-2 د چایو کچوغي په انداز، په ورځ کې توصیه کیدای شي .

ممکن د Dulcolax ( Bisacodyl ) رکتومي Suppositories وکارول شي . د Phenolphthalein د مرکباتو استعمال جواز نلري . په سبناري کې د لکتولوز محلول د 15-30 ملي لیټرو په اندازه اخیستنه، د قبضيت د له منځه وړلو سبب گرځي . ماشوم بايد وهڅول شي تر څو د بيت الخلا څخه په منظمه توگه، د بېړي او تشویش پرته استفاده وکړي. د دردناک تغوط هر سبب لکه Enterobiasis ، Proctitis یا د مقعد فیسور ولټول شي او لازمه درملنه يې اجراء شي .

Loening Baucke V. Chronic constipation in children. Gastroenterology 1993; 105: 1557-64.

HIRSCHSPRUNG'S DISEASE (AGANGLIONOSIS) – ۶

پدې ناروغي کې په ولادي ډول د بعيده کولمو د مخاط لاندي او Myenteric plexus کې Ganglion حجرات موجود نه وي. بعيده رکتوم همپشه Aganglionic وي او معمولاً Aganglionic د Rectosigmoid colon ترانتقالي زون پورې رسيري. څرنگه چې Aganglionic سگمنټ دمنسجمو اشتداري حرکاتو وړتيا له لاسه ورکړي وي، او استرخاء صورت نه نيسي، نو له همدې امله بندښت واقع کيږي. په زياترو واقعاتو کې د Down's Syndrome سره يو ځای وي.

کلينيکي بڼه: ماشوم د ژوند په لومړنيو 36 ساعتونو کې Meconium نه دفع کوي او د هغې څخه علاوه د گېډې پرسوب، استفراع او دتغذي ضعف ددې ناروغي معمول اعراض تشکيلوي. عمده فزيکي موندنې يې د گېډې د پرسوب، د معايې په مرسته د رکتوم تش والی يا Rectal impaction څخه عبارت دي. دگوتي پواسطه د معايې څخه وروسته ډير ژر دغايطه موادو خارجيدل صورت نيسي.

پلټنې: د نوزادۍ په دوره کې دگېډې په ساده راډيو گرافي کې د کولمو پرسوب ليدل کيږي. باريوم اماله د Aganglionic ساحې تنگوالی اودقريبه کولمو توسع بڼي. په هر صورت که چېرې پورتنې معاينات نارمل هم وي خو Hirschsprung's Disease رد کيدای نشي. قطعي تشخيص دبيوپسي په مرسته وضع کيږي. د تشخيص لپاره په Myenteric او تحت محاطي ضفيړه کې د Ganglionic حجراتوعدم موجوديت مهم او ضروري شرطونه دي. په Aganglionic سگمنټ کې هايپرتروپيک اعصاب ليدل کيږي.

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

تفريقي تشخيص : د نوزادی په دوره کې يې بايد دلاندو ناروغیوسره تفريقي تشخيص وشي :

۱- Meconium plug syndrome

۲- Micro colon

۳- Hypothyroidism

۴- Sepsis

۵- Cystic fibrosis

درملنه : اساسي درملنه يې جراحي ده . طبي درملنه د ناروغ دعمومي حالت په ثبات پوري تړلي چې په ابتداء کې د Ganglionic کولموپه ساحه کې کولوستومي اجراء کيږي تر څو بندښت له منځه ولاړ شي او متوسع اوهايپرتروپيک کولمي خپل نارمل حالت ته راوگرځي . لدې وروسته قاطع جراحي اجراء کيږي چې پدې عملياتو کې د Pull Through پروسجر په مرسته د Aganglionic سگمنټ پريکونه او د Ganglionic کولون او مقعد تر منځ تفم صورت نيسي . هغه جراحي عمليات چې د Soave ، Swenson ، Duhamel او Boley پواسطه توضيح شويدي ، زياتره اجراء کيږي . که څه هم د کولمو اوږد مهاله کنترول بهتر دی خو کيدای شي په ابتداء کې قبضيت اوککرتيا نأسس وکړي .

Rescoria FJ, Morrison AM, Engles D, *et al.* Hirschsprungs's disease: Evaluation of mortality and long-term function in 260 cases. Arch Surg 1992; 127: 934-42.

## ۷- راوتلي گېده

د گېدې راوتنه په هغو کوچنيو ماشومانو کې چې Pot belly يا بالون شکله گېده لري ، يوه نادره نښه نه شميرل

د معدې معايې سيستم او يني ناروغۍ

کيري . اکثره ميندي ددې حالت په هکله تشويش کوي اود طبي معايې لپاره دماشوم دورلو يو عمده دليل دی .

اسباب

۱- دگيډي په ديوال پوري اړوند

الف - دخوارخواکي ، Rickets اوهايپوکاليميا له امله  
Hypotonia

ب - چاغوالی

2 - معدې معايې سيستم پوري اړوند :

الف - دهوا بلع کول

ب - قبضيت : Hirschprung's Disease

ج- سو جذب : سلياک ناروغي ، د لکتوز عدم تحمل

او Cystic Fibrosis

د- دکولمو بندښت : Meconium Ilius

او Peritonitis ، Imperforated anus او Volvulus

چې تدور ورسره وي .

ه - د معدې پراخوالی : دادگېډي دعملياتو وروسته منځ

راځي

ز - د کولمو بندښت : ممکن د Septecemia ،

نکروزي انټروکوليت

او Hypokalemia له امله منځته راشي .

3 - په پريتوان ، ثرب ، او مصاريقه پوري اړوند

الف - پريتونيټ

ب - دمصاريقي سيستونه

ج - دباب د فشار لوړوالی ، Pericarditis او التهابي

افات

لکه دنري رنځ له امله دحبن شتون

4- د گېډي په نورو احشاؤ پوري اړوند

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

- الف – پښتورگي : اکتوپيک پښتورگي ، هايډرونفروزس  
Polycystic او Wilm`s tumor پښتورگي  
ب – قوق الکليه : Neuroblastoma  
ج – د تخمدان سيست  
د- د پانکراس سيست  
ه – ديني اوتوري دغټوالي ضحامي ټول لاملونه  
5 – متفرقه  
هغه ماشومان چې د قطني برخي قدامي انحاء ولري گڼده  
بي متبارزه ښکاري .

## ۸- دگڼې درد

د گڼې درد ، په ماشومانو کي يو عام او ننگونکی  
شکاييت دي . کم تر کمه %20 ماشومان ، 15 کلني عمر ته  
تر رسيدو پوري د گڼې درد له امله له طبيب سره مشوره کوي

## د گڼې حاد درد

د ماشومانو طبيب ته لازمه ده چې دهغه ماشوم دارزوني  
په وخت کي چې د حاد گڼې څخه يې مراجعه کړي وي ،  
لومړی دا معلومه کړي چې ماشوم د جراحي گڼې درلودونکی  
دی ( دا يو وخيم طبي تشوش دی چې بستر ته اړتيا لري ) او که  
د يوي داسي پروسې څخه شکاييت کوي چې د سراپاناروغ په  
توگه تداوي کيدای شي . ( دوهم جدول )

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

د گيډي دحاد درد درلودونكي ماشوم سره نړديوالي

د تاريخچي مهمي برخي :

1. د درد د پيل كيدو وخت ، پرمختگ
  2. د درد موقعيت ، د درد خپرېدا
  3. د درد وصف
  4. د ماشوم فعاليت : شديد درد ورځني فعاليتونه مختلوي
  5. دنورو اعراضو شتون : بي اشتهايي ، زړه بدوالي ، كانگي ، نس ناستي ، قبضيت
  6. د سيستميك اعراضو شتون
  7. فاميلي تاريخچه
- دمعائني مهمي برخي :
1. د ماشوم فعاليت ته ځير شئ .
  2. وگورئ چي ماشوم ناروغ / Lethargic / د نا ارامي له امله تاويدونكي / بيدار خوغي بريښي.
  3. هيموډيناميك حالت
  4. دگډې معايينه : انتفاح ، حساسيت ، Organomegaly ، انبارمل كتله ، د كولمو اوازونه
  5. سيستميك معايته .

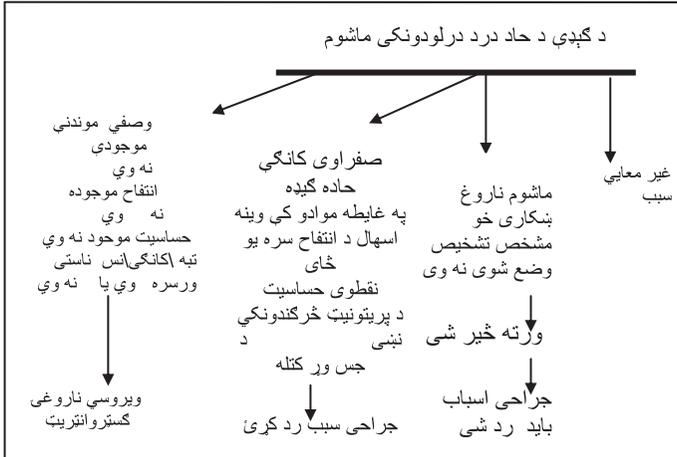
( ۲ ) شكل: د گيډي د حاد درد لرونكي ماشوم سره د نړديوالي الكورېتم په گوته كوي

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

( ۲ ) جدول :د گيډي د حاد درد اسباب

اسباب	طبي	جراحي اسباب
	د دوو كلني څخه بنكته ماشومان	
		گستروانترېټ سینه بغل ( سفلي فص ) بولي لاري انتان هيپاتايټيس بالنفسهي باكتريايي پريتونيټ
Malrotation Volvulus د كولمو تغلف مختنق مغبني فثق		د دوو كلني څخه پورته ماشومان دگيډي حاد غير وصفي درد گستروانترېټ د كولمو التهابي ناروغي هيپاتايټيس پانكر اتايټيس دبولي لاري انتانات دسربو تسمم مصاريقوي لمفادينايتيس
	اپنډيسيت Necrotizing enterocolitis	
	اپنډيسيت دكولمو بندښت Meckel's Diverticulum	دبولي لاري انتانات دسربو تسمم مصاريقوي لمفادينايتيس Henoch shonlein purpura
	پيريتونيټ Cholecystitis مختنق مغبني فثق	لومړنی پريتونيټ

## د معددي معايي سيستم او يني ناروغي



( ۳ ) شکل. په ماشوم کې د گيډي د حاد درد ارزونکی الگوريتم

## د گيډي متکرر او مزمن درد

د گيډي مزمن درد د هغه متکرر او دوامدار درد څخه عبارت دی چې لږ تر لږه درې میاشتې موجود وي. تقریباً د 10-15% پورې School aged children ځینې وخت د گيډي د متکرر درد څخه شکایت کوي ( ۳ جدول ).

( ۳ ) جدول: دگېډې دمزن او متکرر درد اسباب

د دوؤ کالو څخه پورته ماشومان	د دوؤ کالو څخه ښکته ماشومان
کولیک	وظیفوي درد
سو جذب	قیضیت
دشیدو پر وړاندې الرژی	جاردیازس
تدوري نقیصی	داخل بطني ابسی
Hirschsprung's Disease	دسربو تسمم
Esophagitis	Pancreatitis
	Abdominal migraine/epilepsy
	Urolithiasis

په لویو ماشومانو کې وظیفوي درد، دگېډې د مزمن درد تر ټولو عام سبب تشکیلوي .

لاندي خصوصیات دیو عضوي درد لپاره دلایل برابروي :

1. په غیر سروی ساحه کې موضعي درد

2. راجع شوی درد

3. درد ماشوم دخوب څخه وینوي .

4. درد ناڅاپي شروع

5. لوړه تبه

6. عسرت تبول

7. زیړی

8. بي اشتهايي / د وزن بايلل

9. مشخصی فزیکی موندنی

10. د فعالیت کموالی

د گېډې وظیفوي درد : دا د گېډې غیر عضوي ،

متکرر درد دی چې معمولاً دنامه د شاوخوا ساحي دیوه مبهم

درد په توگه توضیح کیږي . د گېډې دمتکرر درد درک

دحسي ، هیاجاني او ادراکي input د مجموعی څخه عبارت

دی . رواني فشار ، د ماشوم دشخصیت ډول او په کورنی کې

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

دناروغی دسلوک تقويت ، د درد په شدت او څرنگوالي باندې اغيزه کوي . د *Helicobacter pylori* انتان ممکن دگېډې دمکرر درد په شکل تظاهر وکړي .

معايي پرازيتونه نادراً دگېډې دمزمن او مکرر درد باعث گرځي . دا ډول درد معمولاً د 4-14 کلنی تر منځ پيدا کيږي . درد ثابت وخت ، فريکونسي نلري . درد معمولاً دلنډ وخت لپاره دوام کوي . د درد پرته ، انټروالونه دورځو څخه نيولي تر هفتو پورې متفاوت دي . که چېرې دماشوم څخه پوښتنه وشي چې د درد نقطه په گوته کړي نو هغه معمولاً ټول لاس په نامه باندې ږدي . په اکثريت واقعاتوکې يې نورو ساحاتو ته انتشار موجود نه وي . په کتنه اولابراتواري معایناتو کې کومه اېنارملتي نه تر سترگو کيږي .

درملنه : دگېډې د درد عضوي اسباب بايد رد کړای شي . هغه وخت چې د درد عضوي اسباب موجود نه وي ، نودماشوم مور او پلار ته ډډ ورکړ شي چې گني کومه لويه ناروغي نشته . د درملني لپاره بايد د ناشومانو د عقلي ناروغيو د متخصص مرسته وغوښتل شي . درد ممکن دانتي کولينرجيک درملو په توصيه کولو سره له منځه لاړ شي .

Mittal SK, Verma IC. Abdominal pain in children. Continuing Pediatric Education Program. Indian J Pediatr 1994; 7: 1-15.

Murphy MS. Management of recurrent abdominal pain. Arch Dis Child 1993; 69: 409-15.

## د درد بطني / حشوي اسباب

### پارازيټي انتانات

دچينجيانومعمول تهاجم نادراً دگېډې د درد مسؤل شمېرل کيږي. جارديا لامبليا ، انتا اميبا هستولايټيکا تهاجم اکثره وخت د درد سبب گرځي . دگر دوچينجيانو گېډی ، دکولمو انسداد يا بندښت منخته راولي . دتهاجم اثبات خپله دگېډې د درد سبب نگرځي

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

کيدای شي حتی د تهاجم د درملنی څخه وروسته دگيډې درد واقع شي .

حاد اپنډيسيت : دشيدي رودلو په دوره کې حاد اپنډيسيت نادراً پېښېږي، خود ماشومتوب په دوره کې بايد له نظره ونه غورځول شي .

ناروغ متوسطه تبه اوپه شروع کې استفراغ ، دگيډې درد ، انتفاخ اوپه بنی Iliac fossa کې په MC Burney's نقطه باندې موضعي حساسيت لري .

دکلينیک له نظره Retrocoecal اپنډيسيت تشخيص ستونزمن دی. نس ناستی او د گيډې کولیکي درد شايدديواخينيو اعراضو په توگه تظاهر وکړي .

د مصاريقي دلمفاوي عقداتو حاد التهاب : کلينیکي بڼه يي حاد اپنډيسيت ته ورته ده . د پخوانيو تنفسي يامعايي ناروغيو چې Yersina Pseudotuberculosis يا Yersina Enterocolitis له امله رامنځته شوي وي ، تاريخچه موجوده وي .

د تبي سره سره ،درد په کمه اندازه موضعي شوی وي . د مصاريقي په عقدوي التهاب کې ، د ناروغ ديوارخ څخه وبل اړخ ته د اوښتو په وخت کې د حساسيت ساحه بدلېږي، خو په حاد اپنډيسيت کې ثابته وي . Mesenteric Adenitis ممکن مزمن شکل غوره کړي. په عرضي ډول تداوي کيږي .

دکولمو بندشي افات : نيمه بندښت ، لکه دگيډې په ټوبرکلوز ، دکولمو په ناسم تدور ، په ميکل ديورتیکل ، Volvulus ، ديورتیکل اودکولمو په تضاعف کې ، خيني وخت د گيډې دمتکرر درد سبب گرځي .

درد کولیکي وصف لري . ممکن د نوزادۍ په دوره کې واضح نه وي . د گيډې انتفاخ کانگي ( نظر دبندښت موقعيت ته صفراوي يا غايطي وصف لري ) ورسره ملگري وي . دکولمو اوازونه لوړ او مبالغوي وي . دگيډې ساده X-Ray ، دکولمو

دهوا څخه پک Loops اودهوا او مایع متعددي سويي په گوته کوي . د گېډې تلویزيوني معاینه باید اجراء شي .  
په شیدو رودونکو کې دکولمو تغلف : دشیډو رودلو په دوره کې دکولمو حاد بندښت شاید د کولمو د تغلف څخه رامنځته شي . هغه ماشومان چې د یو کال په شاو خوا کې عمر لري ، دگېډې د شدید کولیکي درد څخه چې د وقفه یي ژړا په شکل یې ظاهروي ، مراجعه کوي . کاتگی موجودې وي غایطه مواد په وینو ککړ د کشمشو ژاله ته ورته وي .  
د گېډې په ښي Quadrant کې ، نغښتل شوي غوښې ته ورته کتله معمولاً جس کیري . ښی الیوي Fossa ممکن تشه وي .

د رکتوم د معاینې په مرسته کیدای شي دمتغلفه کولمو ( Intussusceptum ) څوکه جس شي . د Barium enema رادیو گرافي فلم ، پیاله شکله فرورفتگی چې د Intussusceptum پواسطه مسدود شوي وي ، په گوته کوي . تلویزيوني معاینه کیدای شی گټوره تمامه شي . امکان لري چې باریوم اماله د تغلف د ارجاع سبب وگرځي .  
درملنه: تغلف دجراحی یوه بیړنی پېښه ده . شاک باید تداوي اوناړوغ Rehydrated شي . د لنډ مهاله تغلف په صورت کې د باریوم امالی هایډروستاتیک فشار کیدای شي تغلف له منځه یوسي . خو دIleoileal تغلف په صورت کې امکان نلري . دتغلف جراحی درملنه په کمه اندازه خطر لري .  
مختنق فنق : د سخت درد له کبله ماشوم مخرش اوبدخلقه وي ، کاتگی کوي ، د خوراک څخه ډډه کوي . فتق غیر رجعي وي .  
دمصاریقوي ورید ترومبوز: شدید درد موجود وي . گېډه پرسیدلي وي . دکولمو د فلجي بندښت دشتون تر څنګ ، ماشوم قیر ته ورته تور غایطه مواد دفع کوي .

د معدې زخم : داسې فکر کېده چې دمعدې زخم په ماشومانو کې عمومیت نلري ، دماشومتوب په دوره کې دمعدې د زخم په

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

هکله په پر له پسې توگه اسناد هم نشر شويدي. اکثر و هندی څيړنو د معدي زخم ، دگېدې د درد ديو مهم اود پام وړ سبب په توگه موندلی ندی . د معدي حاده تفرح کيدای شي دځينو درملو لکه اسپرين ، سترويدونو، پوتاشيم کلورايد دخوارلو څخه وروسته ، همدا راز دToxins ،روحي فشار ( سوځيدنه ،داخل قحفي افات ) ، Sepsis اوشاک په تعقيب منځ ته راشي . د معدي د حاداو مزمن التهاب او اثناعشر التهاب اود زخم دتشکل په اسبابو کې Helicobacter pylori شامله شويده .

دمعدي زخم ممکن په ابتدايي توگه يا د شديدې اساسي ناروغی څخه په ثانوي ډول رامنځته شي . دا وروستی يې د تنقب ياخونريزي دشتون په صورت کې بېرنيو جراحي عملياتو ته اړتيا پيدا کوي .

هغه ماشومان چې لومړنی د معدي زخم لري ، ابتدايي اعراض يې حفيف وي خو د اعراضو د تکرر شيوع يې لوړه وي . په مقدم ماشومتوب کې اکثره وخت معدوي زخم چې لويه علامه يې قی الدم تشکيلوي ، واقع کيږي. لوی ماشومان چې عمر يې معمولاً د نهو کالو څخه پورته وي ، د اثنا عشر زخم لري . دا ماشومان دشرصوفيه ناحيې د درد څخه چې شايد د خوراک سره ارتباط ولري يا يې ونه لري ، شکايت کوي .

درد معمولاً د نامه په شاوخوا کې موجود وي . کيدای شي ماشوم کانگي ولري . تشخيص د انډوسکوپي په مرسته وضع کيږي . د اثنا عشر ډيری زخمونه داثنا عشر پر خلفي ديوال پراته وي .

**درملنه :** ناروغ ته بايد دڅو ورځو لپاره نرم خوراک توصيه شي .لډې وروسته دازاد خوراک اجازه ورکول کيږي . بنه دا ده چې په کمه اندازه ، خو څو ځلي خوراک وکړي . د خوراکنو تر منځ د انتاسيدو، او همدا راز د انټي کولينرجيک درملو اخيستل بايد توصيه شي . اکثره زخمونه د دريوڅخه نيولې تر څلورو اونيو پورې التيام کوي .د Gastrin دافراز د بلاک

کولو پخاطر ،  $H_2$ -Receptor antagonist لکه رنیتیدین 5mg/kg/day په اندازه توصیه کيږي .که چيري د Ranitidine په مقابل کې خواب مؤخر و نو بيا بايد د Omeprazole څخه استفاده وشي . دهيلکو باکټر پايلوري انتان ددرملني لپاره ، امپسلين ددوؤ هفتو لپاره ، Bismut salicylate ، د Metranidazole په موجوديت يا عدم موجوديت کې کارول کيږي .په نږدې وختونو کې د امپسلين پر ځاي Clarithromycine استعمال شويدي .  $H_2$  اخذي انتاګونست يا پروټون پمپ نهې کونکي هم د هيلیکو باکټر پايلوري ( H.Pylori ) د درملني په جريان کې ورکول کيږي . په يو څو ياخيڼو ماشومانو کې دمعدي زخم ممکن سوري شي ( تنقب وکړي )، پدي صورت کې بايد د جراحي په مرسته وتړل شي . د هغو زخمونو په صورت کې چې وينه ضايع کوي ، د هيماتوکريت د لوړ ساتلو لپاره شايد نقل الدم ته اړتيا پيښه شي .

معدي معايي الرژي : د مشخصو غذاګانو پر وړاندې الرژيک عکس العمل ممکن د نس ناستي ، خواګرځيدني ( دلبيدي ) ، کانګي او دگيډي دکوليکي درد سبب وګرځي. د ژوند په لومړنيوڅو اونيو کې دغوا دشيډو د پروټينو په مقابل کې الرژي ، غير معمول خبره نده . ماشومان حتی په رحم کې حساس کيدای شي. درې عمده فکتورونه دالرژي دمنځ ته راتلو سره مرسته کوي .

۱- ارثي مساعدتوب

۲- د الرژن سره تماس

۳- مرستندويه فکتورونه لکه اميونولوژيک نقيصي معدي معايي ناروغی ، انتان او غير وصفي مخرش مواد .

د يني اميبي ابسي : کلينيکي نښې يې د تبې چې بې اشتهايي هم ورسره وي او د گېډې د نښې علوي طرف له درد څخه

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

عبارت دي . ينه جسماً لويه او حساسه وي ، زيری هېڅ موجود نه وي يا ډېر کم وي . د درملنې لپاره يې 20-50mg/kg Metranidazole په کسري دوزونو سره د اوو ورځو لپاره توصيه کيږي .

د يني منفعل احتقان : دزره په احتقاني عدم کفايه او د Constrictive Pericarditis په صورت کې په بني Hypochondrium کې درد او حساسيت موجود وي .

د کوليدوک يا مشترک صفراوي قنات سيست : پدې حالت کې دواتر امپولا له لاري د صفراوي جريان قسمي او متناوب بندښت موجود وي . مشترک صفراوي قنات د سيست په شکل توسع کړي وي . ناروغان په متناوب ډول د گېډې د درد او زيرې حکايه کوي . کيدای شي د گېډې په بني علوي کواډرانت کې ، يو سيستېک پرسوب جس شي . تشخيص د تلويزيوني معايې

يا Endoscopic retrograde cholangio pancreatography پواسطه تايډيږي .

د پانکراس حاد التهاب : دپانکراس حاد التهاب ممکن د سغوم ، د صفراوي لاري د ناروغی ، ترضييض ، درملو ، ولادي انومالي او عمومي انتاناتو څخه وروسته رامنځته شي .

په ماشومتوب کې دگېډې پخ ترضييض د پانکراس دحاد التهاب د سبب په توگه تر ټولو زيات عموميت لري . هغه ناروغان چې د گېډې دشدید درد ، د شرصوفيه ناحيې ياکين علوي کواډرانت د حساسيت ، استفراع ، تبي او زياتي سترېا څخه يې مراجعه کړي وي، بايد دپانکراس پر حاد التهاب باندې شک پيدا شي . په تشو متيازو اوسيروم کې د امايلېز سويه لوړه وي . قوي عرضي اوحمايوي درملنه ورته اړينه ده . دمريني کچه يې 10-15% او د کاذب سيست په شمول داخلاطاتو دمنځ ته راتلو کچه تر 15% پورې اټکل شوېده . دا

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

ناورغي عموماً پخپله شفاء مومي يوازي حمايوي درملنه ضروري ده . د پانكراس د ايسي او نكروتيك Pancreatitis په صورت كې جراحي درملنه توصيه كيږي .

دجنسي بولي سيستم تشوشات : حاد گلومرولونفريټ ، حاد پيالونفريټ،مثاني حالبي حاد التهاب،بولي تيزي ،هايډرونفروزس او اکتوپيک پښتوركي ، شايد د گيډي دحاد درد په شكل راوړاندي شي . ( Dietel's Crisis ) . دگيډي درد چې دپښتوكو د ناروغيو له امله رامنځه كيږي معمولاً په شا ، Flanks اودگيډي په بسكتني برخه كې موجود وي . دحالبي تيرو دردونه ، دحالبونو د خط سير پر امتداد ،انتشار كوي . دحالبونو څخه دويني دعلقاتو تيرېدل هم دعلقوي كوليك سبب گرځي. په هغو نجونو كې چې د گيډي د حاد درد څخه شكابت كوي ،بايد حاد سلفانجيت ، د تمدانونو تدور او په مهبل كې دويني تجمع ، دتفريقي تشخيص لپاره په نظر كې ونيول شي . نجوني اكثره وخت د حيض خصوصاً دلمرني حيض پر مهال ، د گېډي شديد درد گالي . د حصيو تدور دجراحي يوه عاجله واقعه ده، چې فوري مداخلې ته اړتيا لري .كنه دايمي زيان رامنځه كوي .

Drumm B, *et al.* Peptic ulcer disease in children. *Pediatrics* 1988; 82: 410-14.

Drumm B. *Helicobacter pylori* in the pediatric patient. *Gastroenterol Clin North Am* 1993; 22: 169-182.

Glen Lewis L and Cohen MB. Gastrointestinal infections in children. *Curr Opin Pediatr* 1993; 5: 573-579.

Judd RH. *Helicobacter pylori*, gastritis and ulcers in pediatrics. *Adv Pediatr* 1992; 39: 283-306.

SaviLahti E, Heyman M, MacDonald TT, *et al.* Diagnostic criteria for food allergy with predominantly intestinal symptoms. *Pediatr Gastroenterol Nutr* 1992; 14: 108-11.

د معدې معايې سیستم او بڼې ناروغی

د گېډې څخه د باندې د درد اسباب  
سږي: قاعدوي سینه بغل او حجاب حاجزي پلوريزي شاید د  
گېډې د درد سره یوځای منځته راشي .  
زړه: روماتیک تبه او پریکارډیت ممکن دپورتنی گېډې د درد  
سبب شي . دگېډې متقاطع کولیکي درد ، شاید د  
Endocardial Fibroelastosis یو وصف وي . د توري  
په ساحه کې د درد او حساسیت موجودیت احتمالاً تحت الحاد  
باکتریایي اندوکارډیت علامه شمېرل کېږي .

عصبي سیستم

بطني صرع : د گېډې د شدید درد مکرر حملات چې  
خوېجن حالت او کانګې هم ورسره وي ، شاید دگېډې صرع په  
گوته کړي. که چېرې دگېډې یا بطني صرع موجوده وي ، نو د  
تشخیص لپاره بی الکترولوانسفالوگرام کتور تمامېږي .  
وینه : ممکن د سیکل سل ناروغي ، ارثي سپيروسایټوسیز او  
هیمولایټیک بحرانات د گېډې د درد مسؤل وګنل شي .  
Sickle Cell Crisis د Hydroxy Urea په مرسته تداوي  
کېږي . په هیموفیلیا کې خلف پریټواني خونريزي شاید د گېډې  
د درد سبب وګرځي .

متابولیک اسباب

دسربو تسمم . دتسمم برخه وګورئ .  
دیابېټیک کیتواسیدوزیس: پدې حالت کې کانګې او د گېډې درد  
عمومیت لري، خو هایپرګلاسیمیا ، اسیدوز ، کیتونوریا د وزن  
باایل او پولي یوریا د تشخیص دروېنه کیدو لپاره پکار دي .

Anaphylactoid Purpura : دا زیاتره په هلکانو کې  
معمولاً د څلور کلنۍ او شپاړس کلنۍ عمر تر منځ واقع کېږي .  
سر دردي ، بی اشتهایي او د گېډې درد یې مقدم اعراض دي .

يو Urticarial rash چې وروسته په ماکولو پاپولر يا Purpuric رش باندې بدلېږي، په پښو، قدم، ځنگون او کوناتيپو، نادراً په ملا کې ليدل کېږي. دمفصل دمصاب کيدو په صورت کې Periarticular درد، حساسيت اوخفيف پرسوب موجود وي. په 2/3 ناروغانو کې د گېډې کولیکي دردونه، Melena، او قي الدم واقع کېږي. د کولمو تغلف اوخونريزي نادراً منځته راځي. په 1/3 ناروغانو کې پښتورکي هم مصابېږي. Proteinuria، Hematuria، او د فشار لوړوالی، ددی ناروغي د پښتورکو اړوند معمول تظاهرات تشکيلوي. دناروغي معمول کورس څلور اونۍ دی. چې پدې موده کې پخپله شفاء منځ ته راځي. عود هم غير معمول ندی. په 1/4 ناروغانو کې د پښتورکو افات مزمن شکل غوره کوي. درملنه: درملنه يې عرضي ده. د سترويندونواستعمال مناقشوي دی دمفصل درد اودگېډې درد، د سترويندونو په اخستلو سره له منځه ځي، خو دپښتورکود افاتو لپاره کومه گټه نلري.

## ۹. نس ناستی

نس ناستی ( اسهال ) په ورځ کې د دريو څلو څخه زیات، د مایع يا اوبلنو غایطه موادو له دفع کولو څخه عبارت دی. خو په نږدې وخت کې د غایطه موادو د قوام تغیر، د دفعاتو په پرتله ډیر اهمیت لري. دوامدار نس ناستی هغه نس ناستي ته ويل کېږي چې د انتاني منشاء په درلودلو سره په حاد شکل شروع او څوارلس ورځې يا د هغې څخه زیات دوام وکړي. د پیچش سندروم په غایطه موادو کې دويني او قیح په شتون او د گېډې په څړیکو او تبي سره متصف کېږي. په غایطه موادو کې دويني څرگند شتون، تر ټولو مؤثقه نښه ده. دنس ناستي دوه عمده خطرات د خوارځواکي او مرگ څخه عبارت دي. دنس ناستي له امله دمرگ عام سبب ډیهايدرشن دی. دنس ناستي دواقعاتو په تعقيب، خوارځواکي د زیات شمېر مړیني سبب

گرځي . څرنگه چې د ماشوم د کولمو دمخاطبي غشاء، د کوم ځای څخه چې په نس ناستي کې اوبه او الکترولايتونه ضايع کيږي ، اوږدوالی او مساحت د کاهل غونډې لوی دی، نو همدا سبب دی چې يو ماشوم د نس ناستي په يوه واقعہ کې نږدې دومره اوبه او الکترولايتونه ضايع کوي لکه يو کاهل يې چې ضايع کوي. خو که چېرې يو ماشوم چې وزن يې اووه کيلوگرامه وي، يو لېټر مايعات ضايع کړي ( نږدې د بدن 15 % وزن ضايع کيږي ) ، د هغه کاهل په پرتله، چې وزن يې 70 Kg دی او همدا مقدار مايع ضايع کړي ( چې نږدې د بدن 1.47 % وزن کيږي ) ، زيات له خطر سره مخامخ دی . دپام وړ ډيهايډرېشن د بدن دالکترولايتونو اود اسيد -قلوي د توازن دگډوډېدو چې د نس ناستي په 2-5 % واقعاتوکې پېښيږي، سبب گرځي . که چېرې مايعات او الکترولايتونه تعويض نشي تر څو د بدن نارمل وظيف او دوران تاء مين کړي ، نو ځيني دا واقعات ممکن وژونکی واقع شي . په خوارځواکو ماشومانو کې هر قسم انتانات د وفياتو او افاتو کچه لور وي . مخ پروده هيوادو کې ، نس ناستی د خوارځواکي په منخته راتلو کې مهم فکتور دی . نس ناستی **Undernutrition** سبب گرځي او دسپکي خوارځواکي واقعات تشديدوي ځکه چې :

- په کولمو کې د جذب اخلال د غټو غذايي توکو او وړو غذايي توکو ( لکه Zinc ) دضيايع سبب گرځي .
- دبولي لاري دوصفي غذايي موادو لکه A ویتامين ، ضيايع صورت نيسي .
- د انتان له امله دکتابوليزم کچه لوړيږي .
- پر نس ناستي اخته ماشوم اکثره وخت وړی نه وي

- ميندې اكثره وخت داغلطي كوي چې په نس ناستي اخته ماشوم يا حتى دنس ناستي څخه شفاياب ماشومانو ته د څو ورځو لپاره ، پوره غذا نه وركوي .
- ډاكتران اكثره وخت دمكفي غذا پر تداوم او دناروغۍ څخه دمخه دتغذي دنواقصو پر سمون ټينگار نه كوي .

### څه شي د حاد نس ناستي سبب گرځي ؟

اوس مهال د حاد نس ناستي په 70-80 % واقعاتو كې د حاد نس ناستي سببي عاملين په مجهزو لابراتوارونو كې پيژندل كيږي . په هند كې ، په ماشومانو كې د نس ناستي نږدې نيمايي پيښې د روتا وروس او *Enterotoxigenic E.coli* له امله رامنځته كيږي . روتا وروس دناروغۍ په وځيم شكل كې دخفيو واقعاتو په پرتله زيات تجريد كيږي . كولرا 5-7 % دنس ناستي واقعات تشكيلوي . په ځينو ځايونو كې انديميك او په ځيني نورو كې شايد د شيعاتو په شكل رامنځته شي . دكلورا اهميت پدې كې دى چې شايدپه څو ساعتو كې دشديد ديهابديشن سبب وگرځي . دانټروټوكسين توليدونكي *E.coli* څخه علاوه چې تقريباً دنس ناستي 20 % پيښې رامنځته كوي ، د *Diarrhegenic E.coli* نور ډولونه ، *Enteroinvasive(EIEC)* د *Localized* ، *Enterohemorrhagic(EHEC)* ، *adherent(LAEC)* ، *Difusely adherent(DAEC)* او *Aggregative E.coli(Agg-Ec)* څخه عبارت دي . *EIEC* او *EHEC* دپيچش سبب گرځي . *EHEC* دهمولايټيک يوريميک سندروم د اسبابو څخه هم شمېرل كيږي

د ماشومتوب دنس ناستې په 3-7 % پېښو کې د *Shigella* او *Salmonella* ډولونه تجرید شويدي . شگيلا د ډيزانټري د اکثريت واقعاتو مسؤل شمېرل کيږي . نور باکټريايي عاملين چې دنس ناستې سبب گرځي ، د *Compylobacter jejuni* ، *Aeromona hydrophilia* ، *Yersenia enterocolitis* څخه عبارت دي. ډيپچس يا ډايزنټري نږدې په سلو کې پنځه پېښې *E.histolytica* له امله منځ ته راځي . *Giardia lamblia* نادراً دحاد نس ناستې سبب گرځي . دکولمو چينجي معمولاً دحادنس ناستې اسباب نه تشکيلوي . په غايظه موادو کې د دوی متکرر شتون په خلکو کې ددوی لور *Prevalance* په گوته کوي .

څنگه نس ناستې په بدن کې د فزيولوژيک گډوډيو سبب گرځي ؟

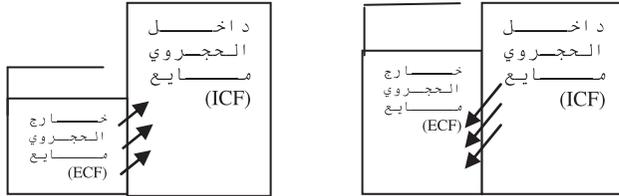
تقريباً د ماشوم 60 % د بدن وزن ، د بدن د دوي مایع برخې ( داخل حجروي مایع او خارج حجروي مایع ) تشکيلوي . د مایع په خارج حجروي برخه کې دوراني وینه ، بين الخلائي مایع او افرازات شامل دي . د نس ناستې ضايعات ، دخارج حجروي مایع څخه منشاء اخلي .

تعويضي مایعات بايد ورته ترکيب ولري ، يعنې سوډيم نسبتاً زيات اوپوتاشيم کم وي . پښتورکي د فلتر ، تغليظ ، ترقيق اود دوران څخه د مایعاتو اومتابولايټونو دبيا جذب په مرسته ، د خارج حجروي مایع الکترولايټي محتوي تنظيموي . د ډيرو ورو شيډو رودونکو ، د پښتورکو وظيفوي وړتيا نظر لويوماشومانو ته، پوره انکشاف کړی نه وي .

د نس ناستې په پېښو کې په زياته اندازه اوبه اوپه اوبو کې منحل غذايي توکي لکه الکترولايټونه ، متابولايټونه اوويټامينونه ، د بدن څخه ضايع کيږي . د بدن څخه د اوبو ضايع ، دخارج حجروي مایع دحجم دکمښت سبب گرځي. تقريباً ددې

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغۍ

په نيمايي پېښو کې ، د پلازما ياخارج حجروي مايع دسوديم غلظت نږدې نارمل ( 140 mEq/L ) پاتې کيږي . په 40-45 % پېښو کې ، په زياته اندازه سوديم په غايطه موادو کې ضايع کيږي . نو پدې توگه دسيروم او ECF دسوديم په سويه کې نسبتاً کمښت راضي ( هايپوناتريميا ) . څرنگه چې سوديم د ECF لوی ازموټيک ټاکونکی گڼل کيږي ، نو همدا سبب دی چې د ECF اسمولاليتي کچه ټينږيږي او پدې توگه د خارج حجروي مسافاتو څخه دحجري داخل ته اوبه حرکت کوي



په هايپو ناتريمیک ( هايپوناتريميا ) کې ، مایع د ECF څخه د ICF پر لور حرکت کوي چې په ECF کې د مایع کمښت نور هم تشدیدوي . په هايپر ناتريمیک ( هايپرناتريميا ) کې ، مایع د ICF پر لور حرکت کوي ، په ECF کې برخې کموالی قسماً جبران کيږي .

( ۳ ) شکل: په هايپو او هايپرناتريمیک ډيهايډرشن کې د مایعاتو دجهت تغیر

په انساجو کې د اوبو اوشحم شتون ، د پوستکي نارمل الاستيکيت ساتي . په دواړو ، هايپو او ايزوناتريمیک ډيهايډرشن کې د خارج حجروي اوبو کموالی ، د پوستکي الاستيکيت ته زیان رسوي . پوستکی د زاره سړي غونډې گونځې بریښي. که چېرې پوستکی کش کړای شي، نو څو ثانيې وروسته خپل نارمل حالت ته گرځي .

دنس ناستي په 5 % پېښو کې ( خصوصاً هغه وخت چې ماشوم ته زياته مالگه ورکړ شوي وي ) ، دسيروم دسوديم کچه د 150mEq/L څخه لوړيږي . پدې ناروغانو کې د ECF ازموټيک فشار نسبتاً لوړ وي . نو همدا سبب دی چې د حجراتو

له داخل څخه اوبه خارج حجروي مايع (ECF) ته جريان مومي. پدې ډول د پوستکي دالاسټيکيت ضياع تر پوښن لاندې راولي. پوستکي لوند، خميره يا څرمن ته ورته بريښي. طبيب پدې حالت کې، تر څو چې د ډيهايډریشن مهم اختلاطات لکه دوراني يا د پښتورکو زيان واقع شوی نه وي، ممکن د شديد **Hypernatremic dehydration** پيښه اشتباهاً ناخيزه وگڼي

د خارج حجروي مايع په کميدو سره د ويني حجم هم کموالی مومي. ددې په نتيجه کې نيض ضعيف، خيطي وصف پيدا کوي. د ويني فشار لويږي، نهايات ساړه وي. د پښتورکو په گلومپرولولونو کې دهايډروستاتیک فشار د ټيټوالي له امله، د ادرارو (تسو متيازو) فلټريشن هم کمښت مومي. دا حالت بد مرغه ځکه دی چې هغه پښتورکي چې وظيفه يې خرابه وي، متابوليک اختلال تنظيمولای نشي. د ادرار جريان د ناروغۍ د وخامت بڼه شاخص گڼل کيږي. په شديدو پيښو کې بالاخره د پښتورکو عدم کفايه تاءسس کوي.

دنس ناستي په غايطه موادو کې په زياته اندازه پوتاشيم موجودوي. نوکه چيري نس ناستی دڅو ورځو څخه زيات دوام وکړي، د سيروم د پوتاشيم کچه رالويږي. دا په هغو ماشومانو کې چې په شديدو خوارځواکي اخته وي، ډير برجسته وي. دماشوم په نزد دگېډې انتفاح فلجي انسداد او دعضلاتو هايپوتونيا موجوده وي. د زړه په بريښنايي گراف (ECG) کې د ST انحطاط او همواره T موج ليدل کيږي.

څرنگه چې د کولمو افرازات قلوي دي او دنس ناستي په غايطه موادو کې په زياته اندازه باي کاربونيټ ضايع کيږي، نو معمولاً د هغه ډيهايډریشن سره چې د نس ناستي له امله رامنځته شوی وي، اسيديميا مل وي. تر څو چې **Base excess** د  $12\text{mMol/L}$  څخه ښکته شوي نه وي، تر هغې پورې ناروغ اعراض نلري. کله چې (**Base excess**)

د پورتنۍ کچې څخه راولوږي ، نود ناروغ تنفس ( ساه کښنه ) ژور اوگرندی کيږي ( Kussmaul breathing ) .  
په لنډه توگه ويلای شو چې د نس ناستي په مقدمو اوخفيو واقعاتو کې شايد ماشوم تږی اولر مخرش غونډې وي. د نس ناستي په اورډيدو او د ډيهايډریشن په خرابيدو سره ، د ماشوم تخرشيت زياتيږي، اودپوستکي الاستيکيت يې له منځه ځي. فنټانيل که چيرې خلاص وي ، انحطاطي او سترگي لويديلي وي .ژبه او د غومبورو د ننه خوا وچه او د هاپيوکاليميا په صورت کې گډه انتفاحي وي . ماشوم په اوږدو زماني فواصلو کې تبول ( تشي متيازي ) کوي . د اسيدوز په زياتيدو سره تنفس ژور اوگرندی شکل غوره کوي .په وخيمو واقعاتو کې ، ماشوم مړ ژوندي بريښي . نبض يې ضعيف او خيطي وي . د وينې فشار يې لويديلی او د اطراح کيدونکو تشو متيازو ظرفيت يې ډير کم وي . که چيرې ژر تداوي نه شي، نو په شديد ډيهايډریشن اخته ماشوم شايدژر له منځه لاړ شي .

### په نس ناستي اخته ماشوم ارزونه

تاريخچه : يوه سمه تاريخچه به معلومه کړي چې ماشوم اوبلن نس ناستی، پيچش يا دوامدار نس ناستی د ودې دځنډيدو سره يا د هغې پرته ، لري او کنه. اوبلن ، زيات ، متکرر ( په دريو ساعتو کې يو ځل يا زيات تغوط کول ) غايطه مواد، نسبتاً شديده ناروغي په گوته کوي .

د درملنې دپلان جوړولو لپاره لاندې پوښتنې مهمې دي :

- ايا ماشوم په تېرو 6-8 ساعتو کې کانگي کړيدي ؟
- ايا په همدې موده ( 6-8 ساعته ) کې يې تشي متيازي ( ادرار ) کړيدي ؟
- د هغو مايعاتو چې ماشوم يې اخلي ،طبعي ترکيب څه شی دي؟

- ايا ماشوم دناروغۍ څخه د مخه په اعظمې ډول تغذي كېده؟
- ايا دماشوم په غذا كې داسې كمښت يا تغير راغلى چې د مجموعي انرژي په اخستو يا د مصرف كيدونكي غذا په كفيټ كې يې كموالى راوستى وي ؟  
په معايڼه ( كتنه ) كې لاندې شيبان وارزوى :
- ۱- د ډيهايډرېشن فزيكي ښې يا علايم
- ۲- د ماشوم دتغذي حالت ، چې ددې لپاره وزن ښه پارامتر دى
- ۳- دسينه بغل ( نمونيا )، منځني غور التهاب اونورو اړوندوانتاناتو شتون .

### د تشخيص پر لور كلينيكي نږدېوالى

د روټا ويروس په نس ناستي كې كانگي يوه مقدمه مشخصه ده او نس ناستى يې ډير زيات شديد وي . زياتره ناورغان د خفيف نه نيولي تر متوسطي درجې پورې تبه لري .د Norwalk virus انتان په لږ لويوشيدو رودونكو اود ښونځي څخه په مخكې عمر ناروغانو كې منځ ته راځي.د E.coli د Toxigenic strain يا د Vibrio cholera انتان دافرازي نس ناستي په صورت كې دغايطه موادو مقدار زيات او اولن وي . غايطي ماده دمستې رسوباتو ته ورته وي . دكولرا په پېښو كې كانگي عموميت لري . تبه ، دگېډې څړيكي ، كاذب تغوط او په غايطه موادو كې د وينې اومخاط شتون ، دشگيلا دانتان له امله متخ ته راغلي ډيزانټري ( Colitis ) په گوته كوي . كيداى شي د شگيلا ، سلمونيلا ، كمپيلوباكټر يا د E.coli دتهاجمي سټرين په صورت كې په غايطه موادو كې په كمه اندازه وينه موجوده وي . په هغو ماشومانو كې چې سخت ناوړغ وي، شديد نس ناستى ولري او د زياتي مودى

لپاره يي وسيع الساحه انتي بيوتیکونه اخستي وي ،بايد دکولمو د *Staphylococcic* ، *Candida albicans* يا *Clostridium difficile* پر انتاناتو شکمن شو .

د حاد نس ناستي په منجمنټ کي د لابراتواري پلټنو رول

د حاد نس ناستي د ډيري ( اکثریت ) پېښو من جمنټ ، د لابراتواري پلټنو په نشتوالي کي په مؤثر ډول صورت نيسي :

۱- د غايطه موادو میکروسکوپیک معاینه : که چيري دغايطه موادو د لوکوسیتونو شمېر د  $10/hpf$  څخه زیات وي ، تهاجمي نس ناستی، چي انتي بيوتیکي درملنی ته اړتیا لري ، په گوته کوي . خو غټه ستونزه د کم وصفي توب ده .داتسټ اکثره وخت دويروسي نس ناستي په حالت کي چي انتي بيوتیک پکي هيڅ اهميت نلري ، مثبت وي .

۲- دغايطه موادو کلچر : دا د حاد نس ناستي په منجمنټ کي کم ارزښت لري . د انتي بيوتیکو لپاره د واقعاتو په تېره بيا شگيلا او *V.Cholera* د مشخص کولو په مقصد د کلچر په پر تله ، په غايطه موادو کي دښکاره ويني شتون او د کولرا کلينيکي انځور ډېر گټور دی . د غايطه موادو په کلچر کي اکثره وخت د *E.Coli* راپور ورکول کيږي، خو زیاتره لابراتوارونه د *Diarrheagenic* او *Commensals* ، *E.Coli* د توپير کولو وړتیا نلري .

۳- د ويني د گازاتو اټکل ، د سيروم الکترولایټونه اود پښتورکووظیفوي معاینات ، په روټين ډول استطباب نلري . دا يوازي هغه وخت توصیه کيږي چي دماشوم کلينيکي وضعيت، اسيد-قلوي عدم توازن، *Dyselectrolytemia* يا اوليگوريا/ انوريا وښيي .

۴- په حاد نس ناستې کې د غايطه موادو د PH او ارجاع کونکو موادو دمعلومولو لپاره معاینات استطباب نلري .

د درملنې لپاره فزیولوژیک اساس څه شی دی ؟  
د حاد نس ناستې په زیاتره واقعاتو کې ، الکترولايتونه لکه کلوراید او سوډیم د اوبو تر څنګ په فعال ډول دکولمو دمخاطي غشاء څخه افرازيږي او پدې ډول په غايطه موادو کې ضایع کيږي . فزیولوژستانو مشاهده کړیده چې هغه وخت چې اوبه او سوډیم د ضایع کیدو په حال کې وي ، په اکثریت واقعاتو کې د غذايي موادو لکه ګلوکوز ، امینو اسیدونو او داي پيپتایدونو جذب ، د کومې ستونزې پرته دوام مومي . دکولمو دحجراتو پواسطه د ګلوکوز او نورو غذايي موادو اخستل یوه Enzyme-mediated فعاله فزیولوژیک پروسه ده . دحجروي غشاء څخه دګلوکوز اوسوډیم د ترانسپورت لپاره لیردونکي میکانیزمونه یو د بل سره تړلي دي . هغه وخت چې په وړو کولمو کې ګلوکوز جذبېږي دپه څه اندازه سوډیم جذب هم صورت نیسي، که څه هم په عین وخت کې دE.Coli او V.Cholera دEnterotoxigenic سترین د اغیزو له امله رامنځته شوي افرازي نس ناستې په غايطه موادو کې سوډیم په فعال ډول دضایع کیدو په حال کې وي . د سوډیم جذب ، د اوبو جذب سره هم مرسته کوي . دا د خولې دلارې د ریهایدريشن تراپي فزیولوژیک بنسټ دی چې په عصري طب کې یو په زړه پورې پرمختګ بلل کيږي او د درملنې د بلي Modality په پرتله یې دزیاتو خلکو ژوند ژغورلی دی .

د خولې دلارې ریهایدريشن تراپي څه شی ده ؟

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

نن ورځ دخولي د لاري ريهایدريشن تراپي يا ORT دنس ناستي دمنجمنت په زړه کي ځای لري. د ORT اصطلاح مشتمله ده پر ( ۴ جدول ) :  
الف - د خولي د لاري د ريهایدريشن مالگي ( O.R.S ) بشپړ محلول چي ترکیب يي د لخوا د وضع شوي ترکیب سره برابر وي .  
WHO

ب - دمالگي او بوري څخه جوړ شوی محلول .  
ج - دتغذي د تداوم په صورت کي مختلف يا هر چپرته پيدا کيدونکي ،د کلتور له نظره منل شوي مایعات ، د گلوکوز يا مالگي دشتون څخه پرته.

د اسانی لپاره ،د او ، ار ، اس ( O.R.S ) اصطلاح ، د خولي د لاري د ريهایدريشن هغه مکمل مخلوط ته راجع کيږي چي د نړيوال روغتيايي سازمان ( W.H.O ) لخوا توصیه شوی دی .

د خولي د ريهایدريشن محلول چي دسوديم غلظت يي  $90\text{mEq/L}$  وي معمولاً په هرډول نس ناستي او هر عمر کي استعمالیږي ( ۵ جدول ) . که چپرې دا محلول په نوزادانو او وړو شيدو رودونکو کي،چي د پښتورکو وظايف يي خام وي، وکارېږي ،نو څه ناڅه د **Hypernatremia** خطر موجود وي . خو له يوې خوا دا خطر ډير کم او له بلې خوا ،که چپرې د دوو برخو **ORS** څخه وروسته يوه برخه اوبه ورکړ شي دا خطر له منځه ځي . کله چي هايديریشن بشپړ شي، نو د مایع اوالکترولايتو د اړتيا د پوره کولو لپاره ، کم غلظت لرونکي **ORS** (  $60\text{mEq/L}$  ) کفايت کوي . بديلاً د **WHO** فرمولو د اوبو په څښلو اويا دشيدو په رودلو سره په اتمام رسيږي . د **WHO** د **ORS** په کاروني سره د **Hypernatremia** په ويره کي اکثراً مبالغه کيږي

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

( ۴ ) جدول د خولې دلارې ريهايډرېشن تراپي (ORT)	
د اور-ار-تي ډول	ترکيب په يوه لېتر کې وړ کارونه (استعمال)

د اور-ار-تي څه شی دي؟ کورنی مایعات	د Subtrat او اومالګي سره
د بورې اومالګي محلول*	بوره (سکرورز) 40 گرامه مالګه ( سوډيم کلورايد ) 4 گرامه
پر غذا متکي محلولات د وريجو اوبه ( اوګرا ) د مالګي سره	وريجي تخمیناً 50 گرامه ( دقیق مقدار ضروري ندی )
شرو مبی د مالګي سره	مالګه 40 گرامه .
کورنی مایعات د گلوګوز او مالګي د پېشقدم یا د مشخص مقدار د شتون پرته	د ښه‌ایډرېشن مخنیوی ؛ د متداوم تغذي په صورت کې ډیر ګټور دي ځکه د جذب وړ مواد او څه مالګه دواړه مهیا کوي .
۱ - ساده اوبه ، د لیمو اوبه ، د کوپري اوبه بنوروا .	
۲ - رقیق د وريجو اچار ، د مالګي څخه پرته د دال اوبه څه شی او-ار-تي ندې ؟	
څه شی او-ار-تي ندې ؟	
گلوګوز لرونکي اوبه د مالګي پرته په وړو ماشومانو کې مایعات د نشایستې یا بورې او مالګي پرته هغه مایعات چې ډیر کم مصرفیږي لکه چای .	

\* هغه وخت چې او=ار=اس موجود نه وي یا ماشوم هغه ځای ته چې هلته او-ار-اس پیدا کیږي ، د وړلو په حال کې وي ، کارول کیږي.

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

( ۵ ) جدول. د ردغتيا د نړيوال سازمان دخولي د لاري دريهايډرشن مالگو دمحلول ترکیب

د ORS محلول دمختلفو ترکیبي اجزاو غلظت		داو - ار - اس محلول په يو لیترکي ترکیبي اجزاء ( په گرام )	
90	سودیم	3.5	سودیم کلوراید
20	پوتاشیم	2.9	نړاي سودیم سټریت ډيهايډریت
80	کلوراید	1.5	پوتاشیم کلوراید
10	سټریت *	20	گلوکوز انهيډروس
111	گلوکوز	يو لیتر	اوبه

\* يو ملي مول سټریت دري ملي ايکویلینت القلي مهيا کوي.

او- ار- اس د کاجوغي پواسطه او يا ډيپالي يا کټوري څخه د کوچنيو غړيو په شکل بايد ورکړ شي .  
هغه ماشوم چې زياتي کانگي کوي که چيري د کوچنيو غړپونو په شکل مایع ورکړشي نو ممکن تحمل يي کړي . غټ غړپونه معدي کولوني عکسه تنبيه کوي چې ډگرندي تغوط او اکثراً د کانگي سبب گرځي .

### د ډيهايډریشن د شدت ارزونه

د نړيوال روغتيايي سازمان دمعیاراتو له مخي د ماشوم د ډيهايډریشن حالت ډيهايډریشن دیننو په نشتوالي ( No Some dehydration ( sign of deydration یا Sever dehydration ویشل کيږي . ( ۶ جدول )

د درملني A پلان: هغه ناروغان چې د ډيهايډریشن جسمي نښي نلري ( ۷ جدول )، مور بايد وپوهول شي تر څو خپل ماشوم ته په زياته اندازه کورني مایعات، چې دکلتور او عنعناتو له مخي مناسب وي، ورکړي ( ۴ جدول ). علاوتاً، د کور لپاره د او - ار- اس پاکتونه هم ورکړل شي .

او-ار- اس، د دواړو، د ډيهايډریشن د مخنيوي او هم د ډيهايډریشن د درملني لپاره گټور دي . کله چې د درملني په مرکز کي يا د نورو روغتيايي سهولتونو برابر وونکو لخوا مور

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغۍ

ته د او- ار-اس پاكټونه وركول كيږي ،نو د نس ناستي ضد درملو غوښتنه يې احتمالاً كمه وي . مور بايد وپوهول شي چې كه چيرې ماشوم يې په دريو ورځو كې ښه نشو او يا يې په ماشوم كې لاندي خطرناكي علامې راڅرگندي شوي ، بايد خپل ماشوم روغتيايي كاركونكو ته يوسي . د خطر علامې عبارت دي له :

د اوبلنو غايطه موادو زياتوب ، پرله پسې كانگې ، زياته تنده ، دخوراك او څښاك ناتواني ، تبه ، په غايطه موادو كې دويني شتون .

## د معدي معايي سيستم او بني ناروغي

( ٦ ) . جدول په نس ناستي اخته ناروغانو کې د بيهادریشن ارزونه

ورته وگورئ		
وضعيت 1 ښه ، بيدار	نارامه *مخرش *	Lethargic ، بي شعوره ، Floppy ،
سترگي 2 نارمل	لويدلي	ډيري لويدلي
اوبنگي شته	نشته	نشته
خوله او ژبه 3 لنډه	وچه	ډيره وچه
تنده نارمل ځنبل کوي	* تږی (په ليوالتيا ځنبل کوي) *	* کم ځنبل کوي يا دځنبلو ورتيا يې له لاسه ورکړي * وي .

جس گړئ		
د پوستکي کشکول 4 ژر بيرته گرځي * په ورو بيرته گرځي * * ډير په ورو بيرته گرځي *		

پريگړه وکړئ	که چيري ناروغ دوي يا	که چيري ناروغ دوي يا
ناروغ د بيهادریشن ښي نلري ( No sign of dehydration )	يوې * ستوري لرونکي * ښي	يوې * ستوري لرونکي * ښي
	په شمول ولري نو Some dehydration شته	په شمول ولري نو Some dehydration شته

نداوي بي کړئ		
د درملني A پلان وکاروئ	د امکان په صورت کې ناروغ وزن کړئ اود درملني B پلان وکاروئ	ناروغ وزن کړئ اود درملني C پلان عاجلاً وکاروئ

- 1 – Lethargic او خوجن بو شی ندي. يو Lethargic ماشوم په ساده ډول ویده نه وي . د ماشوم دماغي حالت نت وي او ماشوم په بشپړ ډول نه شي وپنډای. ماشوم د بي شعوري خواته دتمایل په حال کې برېښي .
- 2 – په ځينو شيدو رودونکو او ماشومانو کې په نارمل ډول سترگي لويدلي ښکاري . د مور څخه دماشوم دسترگو په هکله، چې نارمل دي که د عادي حالت څخه لويدلي دي ،پوښته کول گټور دي .
- 3 – دپاکي گوتي په مرسته دخولي او ژبي وچوالی جس کيدای شي . هغه ماشوم چې عادتاً دخولي د لاری تنفس کوي خوله يې شايد وچه وي . که ماشوم لږ مخکې کانگي يا اوبه ځنبلې وي خوله يې ممکن لنډه وي .
- 4 – په Mararsmus ( ډير ډنگر ) يا کواشيورکور ( سخت خوارخواکی ډيرسوب سره ) يا چاغو ماشومانو او شيدو رودونکو کې د پوستکي کشش ډير مفيد ندی .

## د معددي معايي سيستم او ښي ناروغي

( ۷ ). جدول. د ډيهايډریشن څخه د مخنيوي په موخه ، دخولي دلاري ريهايډریشن تراپي ( A پلان )

د او- ار- اېس يا دنعنعاتو له مخي دمناسبو نورو مايعاتو مقدار چي د هر اسهالي تغوط وروسته ورکول کيږي .	د او- ار- اېس مقدار	عمر
500 ملي ليتره په ورځ کي	100-50 ملي ليتره	۲۴د مياشتو څخه کم عمره
1000 ملي ليتره په ورځ کي	200- 100 ملي ليتره	۲ څخه تر لس کلني پوري
2000 ملي ليتره په ورځ کي	څومره چي څښلي شي	دلس کلني ياد هغي څخه ٤ دات

\* د محلي اندازي په کاروني سره مور ته دهر تغوط وروسته ، توصيه کيدونکي مقدار توضيح کړي . د او ، ار ، اېس د جوړولو طريقه ور وښايست . د او- ار- اېس د ورکولو طريقه ور زده کړي .

\* د دوو کالو څخه کم عمره ماشوم ته هر 1-2 دقيقې وروسته يوه کاجوغه ورکړي.

\* لويوماشومانو ته ډيپالي څخه څو غورپه ورکړي.

\* که چيري ماشوم کانگي وکړي ، لس دقيقې ورته انتظار وياښي. وروسته محلول ډير ورو ورکړي ( دمثال په توگه هر 2-3 دقيقې وروسته يوډ چاي خوارلو کاشوغي په اندازه)

\* که چيري د او-ار-اېس پاکتونو تر خلاصيدو وروسته، نس ناستي ادامه پيداکړي، نومور ته ووياست چي نور مايعات لکه پورته چي توضيح شول ، ماشوم ته ورکړي يا نور او ار اېس وغواړي.

ددرملني B پلان : ناروغان دډيهايډریشن د فزيکي ياجسمي نښو سره : ريهايډریشن تراپي دډيهايډریشن واضح علامي لرونکي ټولې بېبني ، په روغتيايي مرکز يا روغتون کي درملني ته اړتيا لري . د خولي مايعات بايد بي له ځنده توصيه اود ماشوم داننتقال په وخت کي هم بايد جاري وساتل شي .د مايعاتو په مرسته دډيهايډریشن درملنه دري برخي لري :

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

الف - د اوبو او الکترولايټونو موجوده نقيصو لکه دډيهايډرشن دعلاموڅخه چې څرگنديږي، اصلاح ياسمون ( ريهايډرشن تراپي ) .

ب - دډيهايډرشن دبيا پېښېدو څخه د مخنيوي په موخه ، د متداوم نس ناستي له امله د روانو ضايعاتو تعويض .

ج - دمابعاتو د ورځنيو اړتياؤ برابرول

نقيصوي تعويض / ريهايډرشن تراپي ( ۸ جدول )

په لومړيو څلورو ساعتونو کې  $75\text{ml/kg}$  او -ار- اېس ورکړئ . هغه وخت چې د ماشوم وزن درته معلوم نه وي ، دماشوم د عمر څخه استفاده وکړئ .

دنقيصوي تعويض لپاره دمابعاتو تخميني مقدار په جدول کې درکړ شويدي .

پر مابيعاتو تعقيبیه درملنه

دا معمولاً دڅلورو ساعتونو په جريان کې هغه وخت

شروع کيږي کله چې د ډيهايډرشن علايم له منځه لاړ شي .

او-ار- اېس بايد د نس ناستي دضايعاتوسره سم ،

تخمیناً دهر اوبلن تغوط وروسته  $10-20\text{ml/kg}$

توصيه شي. پدې ترتيب تر هغې او ار اېس توصيه کيږي، تر څو نس ناستی ودريري . په منځ منځ کې ساده اوبه توصيه کړئ

## د معددي معايي سيستم او ښي ناروغي

( ٨ ) جدول . د Some dehydration ( نه دشدید ډیهایډریشن لرونکو ناروغانو د درملني لارښود، چې د بدن وزن يې معلوم نه وي ( B پلان ) )

په لومړنيو څلورو ساعتونو کې د توصیه کيدونکي او-ار- ايس محلول تخميني مقدار						
عمر	څلور مياشتي <	11-4 مياشتي	23-12 مياشتي	2-4 کاله	14-5 کاله	15 کاله يا له هغې پورته
تخمينه، وزن به کيلو گرام	< 5	8-5	11-8	16-11	30-16	> 30
او ار ايس په ملي ليتر	400-200	600-400	800-600	1200-800	2200-1200	> 2200
محلي اندازه ( پياله )	2-1	3-2	4-3	6-4	11-6	20-12

\* د ارين او-ار-ايس تخميني مقدار په ملي ليتر، دناروغ دوزن (په کيلو گرام) او 75 دضربولو څخه لاسته راځي .  
 \*\* هغه ماشومانو ته چې عمر يې د شپږو مياشتو څخه کم وي او د مور په شيدو نه تغذي کيږي ، په دې موده کې 100-200 ملي ليتره پاکي اوبه ورکړئ  
 \*\*\* دمور په شيدو سره د تغذي لپاره يې وهڅوئ.

د مور په شيدو سره تغذي ته، حتی د ريهایدريشن په جريان کې دوام ورکړئ . د نقيصوي تعويض وروسته ، ژر نيمه جامده غذا توصیه کړئ . همدا شان هغه ماشومان چې دمور په شيدو سره نه تغذي کيږي ، د ريهایدريشن څخه وروسته يې شيدې ترجيحاً دحبوباتو سره مخلوط کړئ او د نورو نيمه جامدو غذاگانو سره يې يو ځای ورکړئ .

که چېرې تر څلورو ساعتو وروسته ، ماشوم Some dehydration ولري ، نو د نورو څلورو ساعتو لپاره ، د او-ار- ايس د محلول په مرسته ( لکه په ډیهایډریشن تراپي کې ) درملنه تکرار کړئ . د غذاگانو، شيدو او تي ورکول توصیه کړئ .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

او-ار- ټي څومره مؤثره ده ؟

په شيدو رودونكو او ماشومانو كې چې د Some dehydration كلنيكي شواهد پكې موجود وي، په 95-97% پېښو كې او-ار- ټي مؤثره ده .

كوم وخت او-ار- ټي مؤثره نده ؟

■ دغايطه موادو زياته بهېدنه چې د بدن په في كيلو گرام وزن په هر ساعت كې د 5 ملي ليټره څخه زيات وي (  $>5\text{ml/kg/h}$  )

■ پرله پسې كانگي چې په ساعت كې د دريو كانگو څخه زياتې وي. هغه ماشومان چې دكانگو فريكونسي يې كمه وي ، او-ار- اېس بڼه تحمل كولاى شي .

■ داو-ار-اېس دمحلول ناسم تيارى او تطبيق .زيات غليظ محلول دلوري اسمولاليتي له امله خطرناك دى . پير رقيق محلول شايد غير مؤثر وي .

■ دگېږې انتفاح او قلجي بندښت ( Ileus ) .

■ د گلوکوز سؤ جذب نادرأ، او خصوصاً په *Undernourished* ناورغانو كې ، دحاد نس ناستي په ترڅ كې شايد په څرگند ډول د گلوکوز سؤ جذب پېښ شي . په دا ډول ناروغانو كې د او-ار-اېس استعمال، د پراخ اوبلن نس ناستي، چې په غايطه موادو كې زيات مقدار گلوکوز موجود وي ، سبب گرځي. ناروغ ډېر تېرى وي او د بيهايېرشن نښې له منځه نه ځي ، شدت پيدا كوي يا بيا راڅرگنديږي . كله چې د او-ار-اېس محلول قطع شي ، دغايطه موادو حجم كمښت مومي . پدې حالت كې بايد د 24-48 ساعتو لپاره IV مايعات توصيه شي اوله هغې وروسته د او-ار-اېس محلول بيا واز مويلى شي .

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

- د درملني C پلان : ماشوم د شديد ډيهايډريشن سره
- ناروغ ته ژر د وريد د لاري ( IV ) مايعات ورکړئ .  
که چيرې ماشوم د څښلو توان لري ، نو د Drip يا سيروم ډبرابرولو په وخت کي د او-ار-اېس محلول ورکړئ .
  - رنگرلکټات تر ټولو غوره د IV مايع محلول دی . يو ايډيال مستحضر دهغه رنگر لکټات څخه چې 5% اضافي ډکسټروز هم ولري عبارت دی، خو په اسانۍ نه پيدا کيږي . که چيرې ساده رنگرلکټات پيدا نشي نو نارمل سلين ( 0.9 % ) استعماليري . يوازي ډکسټروز مؤثر ندی .
  - 100ml/kg غوره شوی محلول د ( 9 جدول ) له مخي تطبيق کړئ .

( 9 ) جدول – په شديد ډيهايډريشن کي په داخل وريدي مايع سره درملنه		
عمر	لومړي ورکړئ	بيا ورکړئ
	30ml/kg	70ml/kg
دوولس مياشتو څخه کم	په يوه ساعت کي *	په پنځو ساعتو کي
دوولس مياشتو څخه تر پنځه کلنۍ پوري	په ډير شو دقيقو کي *	په دوه نيمو ساعتو کي

- که چيرې کعبري نبض بيا هم ضعيف يا د جس وړ نه وي نو بيا يي تکرار کړئ.

ټولو ماشومانو ته هغه مهال چې دوی د IV لاري دمايعاتو د اخيستو په حال کي وي ( د شيدو رودونکو لپاره 3-4 ساعته يا دلويو ماشومانو لپاره 1-2 ساعته ) که چيرې دوی دکومي ستونزي پرته د څښلو توان ولري نو څه اندازه د او-ار-اېس محلول ( تقريباً 5ml/kg/h ) ورکړئ .

که چېرې تاسو د IV لارې مایعات ورکولای نشئ، نو بې له څنډه  $20\text{ml/kg/h}$  (مجموعاً  $120\text{mg/kg}$ ) او-ار-اېس د انفي معدوي ټیوب له لارې ورکړئ . 1-2 ساعته وروسته ماشوم بیا وارزوی : که چېرې متکرري کانګي او دګیډې انتفاح موجوده وي ، نو مایعات ډېر په ورو سره ورکړئ .

که چېرې د دريو ساعتو هایدريشن وروسته بڼه والی ونه مومي ، څومره چې ژر شوني وي ، هغومره ژر ورته د IV د لارې مایعات شروع کړئ .

مونیتورینګ . تر څو چې قوي کعبري نبض موجود نه وي تر هغې هر 15-30 دقیقې وروسته ماشوم وارزوی . که چېرې هایدريشن اصلاح کېدونکی نه وي نو IV محلول په سرعت سره ورکړئ . کله چې د IV مایع په بشپړه توګه تطبیق شوه، دماشوم د هایدريشن حالت بیا وارزوی ، او :

- که چېرې لا تر اوسه دشدید ډیهایډريشن علايم موجود وي ، د IV مایع انفوزن لکه مخکې چې ذکر شول ، تکرار کړئ .
- که چېرې ماشوم د بهبود پر لور روان وي خو لا تر اوسه د Some dehydration نښې موجودې وي ،نود IV لارې مایعات قطع کړئ .د څلورو ساعتو لپاره داو-ار-اېس محلول ( د B پلان غونډې ) تطبیق کړئ .که چېرې ماشوم په نارمل ډول تی روي، نو مور بې متکرر تي ورکولو ته وهڅوی .
- د رخصت کېدو څخه د مخه کم تر کمه دشیپرو ساعتو لپاره ماشوم تر څارني لاندې ونیسئ ،تر څو د مور پواسطه د او-ار-اېس د محلول په ورکولو سره ، د هایدريشن حالت د ساتلو څخه ډډ تر لاسه کړئ .

## د دوو میاشتنو څخه کم عمره ماشومانو کې بې ساري ستونزې

ډیرو مطالعاتو ښودلي ده ، چې د WHO یا نړیوال روغتیايي سازمان او-ار-اېس چې د سوډیم درلودونکي دي ، په کوچنیو شیدو رودونکو کې چې د خولي د لاري مایعات مني ، د Some dehydration دمخنیوي او درملني لپاره په محفوظه او مؤثره توگه استعمالیدای شي . د WHO او-ار-اېس یو لیتره پاکټ ، که چېرې په یو نیم لیتر ساده اوبو کې رقیق کړای شي ، نظر د ډیهایدریشن درجې ته په مناسب مقدار ، په محفوظه توگه ورکول کیدای شي . د Hypernatremia د مخنیوي لپاره ، تی ورکول او د ساده اوبو توصیه ، تر ټولو مهم گام بلل کیږي . د تعقیبه درملنی په ترڅ کې ، د او-ار-اېس د دوؤ دوزونو تر منځ ، یو دوز اوبه باید ورکړ شي . د مناسب مقدار اوبو او متناسب مقدار مالگو علاوه کولو ته باید جدي پاملرنه وشي .

په کوچنیو شیدو رودونکو کې د لویو ماشومانو په پرتله د اسهال داخلاطاتو لکه Septicemia ، د کولمو فلجې بندښت اود الکترولایتو شدید اختلال واقع کیدل ډیر شوني بریښي. پدی شیدو رودونکو کې نس ناستی ، په ایډیال ډول باید د داخل بستر ناروغ ( په توگه ، د درملني په هغه مراکزو کې چې ور اسانتیاوي ولري ، د باتجربه طبیب لخوا تداوي شي . دا حالت سمی ارزوني او سیستمیک انټي بیوتیکو او دقیق مونیتورینگ ته اړتیا لري .

## د خولي د ریهایدیشن اصلاح شوي محلولات

موجوده او-ار-اېس ، د نس ناستي د ډیرو شیدو واقعاتو پرته ، د ډیهایدریشن په مخنیوي ، درملنه او د هایدیشن حالت د ساتلو په ټولو واقعاتو کې مؤثر دي ، خو د او-ار-اېس یو

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

محدودیت دادی چې د نس ناستي په شدت او موده کې کموالی نه راولي ، په نتیجه کې میندې چې د علاج په لټه کې وي ، مایوسي کیري او طبیبان ممکن د درملو استعمال ته ، چې کم معالجوي ارزښت لري ، لاس واچوي. د خولې د ریهایدیشن د اصلاح شوو محلولاتو د تیارې او جوړونې لپاره چې د نس ناستي ضد ځانگړتیاوې ولري ، هڅې روانې دي . د او-ار-اېس د اصلاح کیدو پر لور ، دوه تماسونه مطالعه شويدي . په یوه تماس کې گلوکوز ( 20gr/L ) ، دنشایستی د حبوباتو ( 50g/L ) دپوړو سره ، چې د پخوشو وریجو څخه تهیه شوي دي ، تعویض شويدي . ددې ترکیب دجوړولو په موخه ، ورېجې دلسو دقیقو لپاره پخیري او وروسته د معیاري او-ار-اېس دغلظت سره سم مالگه پکې علاوه کیري .

په دوهم تماس کې ، د ORS دتیارولو لپاره ، کیمیاوي پیژندل شوي اجزاي لکه دگلوکوز پولي میرونه ( مالتوډکسټرین ) یامینو اسیدونه یا خو ورسره یو ځای کیري او یادگلوکوز پر ځای استعمالیري . دامینو اسیدو او ډای بیپتایدو استعمال ، پر هغو شواهدو ولاړ دی ، چې هغه داوبو او مالگو د جذب زیاتوالی لکه د گلوکوز د جذب په میکانیزم کې چې توضیح شويدي ، تاینډوي . که چیرې دگلوکوز ( یا دهغو د پولي میرونو ) سره یو ځای شي ، ممکن اضافي گټه ولري .

ټیټ اسمولاریټي لرونکي ORS : داسې شواهد شته چې WHO-ORS دمجموعي اسمولاریټي په کموالي سره به ، د غایطه موادو دهانه ، اسهالي دیهایدرشن او په وچوبو ماشومانو کې به ، په جدول کې د ناشموله IV مایعاتو اړتیا کمه شي . په اسمولاریټي ککمنیت د دواړو ، سوډیم او گلوکوز په کمولو سره لاسته راځي ( مجموعي اسمولاریټي 224mosm/L ، گلوکوز 84mmol/L او سوډیم 60mmol/L ) .

د نس ناستې مغذي اهتمامات

د نس ناستې په غايطه موادو کې زيات مقدار غذايي مواد ضايع کيږي، اشتهاکموالی مومي او اکثراً مور پدې غلطه عقیده چې گني د کولمو استراحت، شفاء گړندی کوي، خپل ماشوم له غذخه منع کوي. د وپروسي نس ناستې په صورت کې، ځيني هايډرولايټيک انزايمونه ( لکه ډای سکرايډېز ) او دگلوکوز او امينو اسيدونو لپاره دجذب ميکانيزمونه قسماً ممکن متضرر شي. د کاربوهايډریتو لنډ مهاله سو جذب شاید منځ ته راشي. کاربوهايډریتونه کيدای شي د کوم تغير پرته لاندو کولمو ته لار شي هلته د لومن د داخلي ازموټيک فشار په زياتولو سره، اوبه د ازموزس د عمل په مرسته دکولمو څخه راکش کوي، پدې توگه د نس ناستې په شدت کې زياتوالی راولي. هغه کاربوهايډریتونه چې جذب نشي د کولوني بکټرياؤ په واسطه په لنډ زخيره شحمي اسيدونو متابولايډز کيږي او بيا د کولون څخه ددې اسيدونو جذب صورت نيسي. دا پټالوژيک تغيرات ژر تلوني وي او په زياتره پېښو کې د څو ورځو څخه زيات دوام نکوي. نو له همدې امله، په حاد نس ناستې کې د تغذي جاري ساتل مصون او مطلوب دي. څرنگه چې په هغو ماشومانو کې چې په نس ناستې اخته وي، دخوارځواکي منځ ته راتلل، عموميټ لري نو په نس ناستې کې ماشوم ته داسې غذا چې هضم يې اسان او د غذايي ارزښت له نظره متوازنه وي، بايد ورکړل شي. په کولمو کې د غذايي موادو موجوديت د سوډيم او اوبو جذب زياتوي او د کولمو داښتيل رغاونه گړندی کوي. ځکه په کولمو کې د غذا شتون، حجروي سريع اوښتون او د کولمو دپوښ نوي توب تنبيه کوي. ډېر ناروغان په نس ناستې کې ددې ضرورته لوري له امله خپل ژوند له لاسه ورکوي. په حاد نس ناستې کې د غذايي منجميت لپاره سپارښتنې عبادت دي له:

۱- دحاد اسهال يا نس ناستې په ترڅ کې بايد د ماشومانو تغذي ته دوام ورکړشي ځکه تغذي د فزيولوژي له نظره مهمه ده او همدا

راز د غذايي حالت د خرابوالي څخه چې په نارمل ډول پداسي ناروغيو کې موجود وي ، مخه نيسي او يا يې اصغري حد ته راکموي .

۲- په حاد نس ناستي کې حتی د ORS په واسطه دريهايډریشن په جريان کې هم بايد تي ورکولو ته په پرله پسې ډول ادامه ورکړ شي .

۳- د انرژي څخه په اعظمي ډول غني مواد چې حجم يې کم وي، د روټين تغذي لپاره توصيه کيږي او په کور کې موجود وي ، بايد دنس ناستي په جريان کې په کمه اندازه خو په متکرر ډول ، اقل ۲-3 ساعته وروسته يو ځل توصيه شي .

۴- عادي خوراکونه د وزن پر في واحد اعظمي کالوري نه توليدوي. د شحم ، غوړيو او بورې په مرسته بايدغنی شي. د بيلگې په توگه د دال او وريجو گډ خوراک د غوړيو په مرسته، وريجي دشيديو يا مستو او بورې په مرسته ، اوبلنه کيلا د شيديو او مستو په مرسته، اوبلن کچالو د غواريو او پلې په مرسته .

۵- زيات فيبر لرونکو غذاگانو لکه بي کيفيته ميوو او سبزيو څخه بايد ډډه وشي .

۶- هغه ماشومان چې دمور شيدې نه روي ، د ډيهايډرشن تر سمون وروسته بايد د غوا يا مېنسي شېډې د رقيق کيدو پرته ، د نيمه جامدې غذا سره يو ځاي ورکړل شي. د حاد نس ناستي په هره مرحله کې بايد شيدې په اوبو سره رقيقي نشي. بديلاً دشيديو او حبوباتو مخلوط لکه غلو دانو اود شيديو - وريجو مخلوط استعماليدای شي .

۷- په حادنس ناستي کې روټين لکتوز نه لرونکي غذا لکه Soy formula ته، حتی که په غايطه موادو کې ارجاع کونکي مواد هم تثبیت شي، اړتيا نشته . د لکتوز سو جذب چې غذايي تغير ايجابوي ، په حاد اسهال کې عموميت نلري . دې ته ممکن هغه څو ماشومان اړتيا پيدا کړي چې حاد اسهال يې د 8-10 ورځو څخه زيات دوام وکړي ، د وزن زياتيدونکي ضياع

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

ورسره وي او په غايطه موادو کې ارجاع کوونکي مواد د يو فيصد څخه زيات وي.

۸- د شفاء په دوران کې ، دنارمل 125 RDA % چې د مترکمي غذا څخه ترکيب وي واخستل شي . دې ته بايد تر هغې پورې دوام ورکړ شي څو د ماشوم وزن د ناروغۍ څخه د مخه وزن ته ورسېږي او په ايډيال ډول د تغذي نارمل حالت چې دمتوقع وزن نظر قد يا وزن نظر عمر په واسطه اندازه کېږي، لاسته راوړي . دا شايد ځوانۍ يا تردې زياته موده چې د زيان په درجه پورې اړه لري ، په بر کې ونيسي .

په حاد نس ناستي کې درمليز علاج دڅو حالاتو په استثناء ، دنس ناستي زياتره پېښې پخپله شفاء مومي او کومې دوا ته اړتيا نه پيدا کوي . ددرملو کارونه ډيره مجده ده .

#### ۱. انتي بيوتيکونه او شيموترابيوتيک عوامل

څرنگه چې د نس ناستي ډيرې پېښې دويروسونو اوToxigenic باکتریاؤ له امله رامنځته کېږي اودکولمو په مخاطي غشاء کې دالتهاب شواهد نه تر سترگو کېږي، نو دباکتریاو ضد درملو استعمال اړين اومطلوب ندي. د کولرا څخه پرته ، دنس ناستي په نورو واقعاتو کې انتي بيوتيک دناروغۍ موده نه رالنډوي . دتشخيص داثبات پرته ، د انتي بيوتيکو استعمال دباکتریاؤ د مضرو سترينوونو دمقاومت اودکولمو دنارمل فلورا چې د کولمو دساتني وظيفه پر غاړه لري ، د محوه کيدو باعث گرځي . لدې څخه علاوه ټولې دواگانې ممکن توکسيک اومضر تاثيرات ولري. د ميکروب ضد درمل يوازې د شگيلا او ويبريو کولرا ( ۱۰ جدول ) انتاميبيا هستولاييتيکا او جارديا لپاره بايد وکارول شي . په پېچش کې کوټري موکسازول ( TMP-SMX ) اواپسلين دپنځوورځو لپاره په تجربوي ډول بايد توصيه شي .

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

که چپرې تر 48 ساعتو وروسته بهبود ونه ليدل شو، نو دلومرنیو میکروب ضد درملو پر وړاندې مقاومت متصور کېږي اوپدې صورت کې بايدد دوهم خط میکروب ضد درمل لکه 15mg/kg/dose Nalidixic acid، په ورځ کې څلور ځلي د پنځو ورځو لپاره ورکړ شي ( ۴ شکل ). Escherichia coli د ډکولمو نارمل فلورا ده، نو د غايطه موادو په کلچر کې د E.coli زرغونتيا دانتي بيوتیکو د استعمال لپاره استنباب نه جوړوي

( ۱۰ ) جدول د میکروب ضد هغه درمل چې د کولرا په درملنه کې

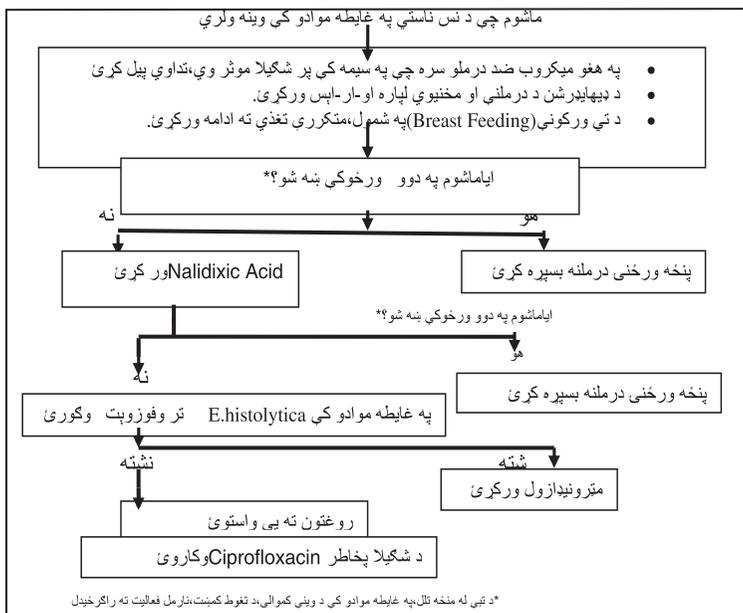
استعمالېږي

دوز	میکروب ضد درمل
12.5mg/kg/dose په ورځ کې څلور ځلي د دريو ورځو لپاره	تتراسکلين
TMP5mg/kg/dose+SMX 25mg/kg/dose	کوټري موکسازول
په ورځ کې دوه ځلي د دريو ورځو لپاره	اريترو مایسین
12.5mg/kg/dose په ورځ کې څلور ځلي د دريو ورځو لپاره	فيورازوليدون
1.5 mg/kg/dose په ورځ کې څلور ځلي د دريو ورځو لپاره	

۲- Binding Agents. هغه فرمول جوړونې چې په پېکټين ، Koalin يا د بسموت په مالګوباندي متکی وي ، په طبيبانو او غير مسلکي خلکو دواړو کې شهرت لري . تر اوسه د دوی د گټو په هکله لږ علمي شواهد موجوددي . که څه هم ددې موادو په استعمال سره عايطه مواد جامد بريښي او د سايکلوزي له نظره دماشوم مور او پلار ډډه کوي،خودمبايعاتو او الکترولايټونو په ضياع کې کموالی نه راولي .

۳- د تحركيت ضد عوامل : د اوبياتو مصنوعي انالوگ لکه دای فنوكسي هايډروكلورايد يالوموتيل اولوپرامايد ( اموپيم )، د كولمو حرڪات كموي . د كولمو د حرڪاتو كموالی ، حمله له منځه نه وړي . له بلي خواكيدای شي په كولمو كي مضرو باكترياؤ ته د انقسام لپاره زيات وخت وركړي ، نو همدا سبب دی چي ددي اجنتونو د استعمال څخه وروسته دناروغی موده اوږديږي . دا درمل ممكن دگېډي د انتفاح او اوبياتو د نامطلوبو جانبي عوارضو سبب وگرځي . كه چېري په شيدو رودونكو ماشومانوكي په ناوړه ډول استعمال شي زيات خطر لري ( حتی د مرگ سبب گرځي ) ځكه دا پدي عمر ماشومانو كي د كولمو فلجي بندښت ، د گيډي دانفاح ، بكتريايي Overgrowth او Sepsis منځته راولي .

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي



( ۴ ) شکل: د ډيزانټري د درملني الگوريتم

۴ – د افراز ضد عوامل : زيات درمل ددوی د افراز ضد خواصو پر اساس ، پدې هيله چي د نس ناستي حجم او موده راکمه کړي او د هايډرشن د درملني اړتيا رفع کاندې ، اوس مهال دارزوني په حال کي دي . دا ډول درمل بايد مصون ، اقتصادي ، دخولي د لاري استعماليدونکي او دنس ناستي د زياتره اسبابو پر وړاندي مؤثر وي . اسپرين ، کلورپرومازين

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

بيټاډرینزجیک بلاک کوونکي او داسی نور ارزيايي شويدي خو  
توصيه شوي ندي .

### عرضي درملنه

۱ - کانگي . د ماشوم په نزد وخت ناوخت کانگي درملني ته  
ارتيا نلري . پداسي حالاتو کي ماشومان ، د سرو اوبو غړيو نه  
يا دخولي د ريهيدرشن محلول تحمل کولای شي . که چيري د  
او-ارتي په جريان کي ماشوم کانگي وکړي، نو ښه داده چي او-  
ارتي ودارول شي او لس دقيقې وروسته ، د کاجوغي په  
مرسته بيا شروع شي . که چيري کانگي دوامداره وي، نو بهتره  
داده چي د څو ساعتونو لپاره تغذي وځنډول شي. خو پدي وخت  
کي بايد صفا مايعات دکاجوغي په مرسته يا په کوچنيو غړيونو  
سره ورکړل شي . د شديدو کانگو په صورت کي متوکلوپرامايد  
0.1-0.2 mg/kg يا فنوتيازين 0.5 mg/kg شايد توصيه شي  
خو څرنگه چي د Oculogyric سپزم باعث گرځي نو ښه دا ده  
چي ترې ډډه وشي .

۲- دگېډي انتفاح : که چيري د کولمو اوازونه موجود وي او  
گېډه حفيفا پرسيدلي وي، نو کومي مشخصي درملني ته ارتيا  
نشته . که چيري د کولمو اوازونه موجود نه وي او گېډه ښه  
پرسيدلي ( منفج ) وي، نو د هايپوکاليميا ، نکروزي انټروکوليت  
يا Septicemia څخه منځ ته راتلونکي فلجي بندښت  
باندي بايدشکمن شو . پدي حالاتو کي بايد د څه وخت لپاره د  
خولي دلاري د څه شي داخستلو څخه جلوگیری وشي. که چيري  
د تشومتيازو کول يا تبول موجود وي ،نودوريدله لاري  
دمايعاتو سره يو ځای 30-40 meq/L پوتاشيم بايد ناروغ ته  
توصيه شي . ( د پوتاشيم کلورايد 15 % محلول 2meq/ml  
مهيا کوي ) . مصاب ماشوم بايد د هر مخفي انتان له نظره په  
دقت سره معاينه شي.انفي معدوي سکشن داعراضو دله منځ تلو  
سبب گرځي .

- ۳ . اختلاجات : په نس ناستي کې ممکن د لاندو لاملونو پر بنیاد اختلاجات رامنځته شي:
- ۱- هايپوياهايپرناتريما ۲- Meningitis ۳- دباي کاربونيت
  - پواسطه داسيدوز د درملني وروسته هايپوکاليميا ۴- د تبي له امله منځته راغلی اختلاجات ۵- Rey's syndrome .

### په حاد نس ناستي کې دانتي بيوتیکو استطببات

خوار خواکه او Premature ماشومان چې په نس ناستي اخته وي حتماً بايدد Sepsis درلودونکي ماشومان فرض کړای شي ، او بايد د داخل بستر ماشومانو په توگه يې د څو ورځو لپاره څارنه وشي . دځنډ پرته بايد هغه سيستمیک انتي بيوتیک چې پدې عمر کې د Generlized sepsis لپاره مناسب وي، واخلې .

په نيو تغذي شوو شيدو رودونکو ماشومانو کې چې په نس ناستي اخته وي ، که چيرې ددبهايپيرشن تر اصلاح وروسته ، د لاندينيو علايمو څخه يوه بې موجوده وي، بايد د Systemic انتي بيوتیکو په هکله فکر وشي : ۱- تی نه رودل يا تی نه نيول ۲- دگېډې انتفاح ۳- تبه يا هايپوترمي ۴- سريع ساکبنه ( تنفس ) ۵- دپام وړ Lethargy يا د فعاليت نشوالی.

### د نس ناستي او خوارخواکي مخنيوی

په صحي تعليماتوکې د نس ناستي او د هغې دتغذیوي پایلو پر مخنيوي بايددير زيات ټينگار وشي. څرنگه چې د مور شيدې څرگندې بڼېگنې اود نس ناستي څخه د ژغورني وړتيا لري، نو دتاووم يې بايد په کلکه تشويق شي او دماشومانو د ودې او تکامل په پرمختگ کې يې پر اهميت باندي بايد ټينگار وشي. يوازې د مور شيدې د لومړنيو شپرو مياشتووروسته د ودې يا رشد لپاره کفايت نکوي ، نوهمدا سبب دی چې په شپږ مياشتني

عمر کې ،د مور د شيدو په څنگ کې ، دانرژيټيک موادو مخلوط چې په کافي اندازه غذايي مواد ولري ، د متممي غذا په توگه ماشوم ته پيل کيږي. متممي غذاگانې بايد د تيارولو ،زيرمه کولو او دنوصيه کولو پر مهال د ککړتيا څخه وساتل شي .

مېنډې بايد وپوهول شي تر څو د واقعي سپارښتنو په مرسته لکه دپاکو لوښو په استعمال، د گرد او غبار ،مچانو يا گړندي څخه د غذا په ساتنې سره، ددې خطر څخه مخنيوی وکړي . ماشوم ته د غذا ورکولو څخه د مخه ،بايد لاسونه ومينځي او بيا يې په کاغذي دسمال يا پاک دسمال سره چې ډير استعمال شوی نه وي ،وچ کړي .هغه اوبه چې ماشوم ته ورکول کيږي يا دغذا په تيارولو کې ورځني کار اخستل کيږي، بايد پاکي ،دڅښلو وړ اوترجیحاً ايشيدلي وي . سبزيجات او ميوه جات بايد ماشوم ته تر ورځوارلو د مخه مينځلي او پوست کړای شي. دنس ناستې په شمول د ټولو انتاني ناروغيو د کنترول لپاره ، د محيطي حفظ الصحي اصلاح ، د اوبو وړ بندوبست ،په کافي اندازه دناولو اوبو دمنظم ترتيب شتون اودبکټرياؤ دککړتيا څخه دغذا ژغورنه ،يوه مؤثره ستراتيژي جوړوي . د مطلوبو اهدافو دلاسته راوړلو لپاره بايد پورتنې اهمامات ونيول شي .

## ۱۰ . دوامدار نس ناستی

هغه نس ناستی چې په حاد ډول شروع شوی وي او د څوارلسو ورځو څخه زيات دوام وکړي د دوامدار نس ناستي په نوم ياديږي .

دا تعريف ځيني مشخص حالات لکه سيلياک ناروغي ،Tropical spru يا نور ولادي ، بيوشيمیک او متابولیک تشوښات ردوي .د دوامدار نس ناستي برجسته اسباب په لاندې ډول درج شويدي :

1 – دکولمو د يو يا زياتو پتوجونو دوامدار انتان

2 - په گډه د سو تغذي ( خوارخواکي ) او د کولمو د انتان له امله ناسم جذب خصوصاً دکاربوهایدريتو او شحمياتو  
3 - نادراً ، د غذايي پروتينو عدم تحمل

پر دواندار نس ناستي اخته ماشومان په ورځ کي څو ځلي مایع غايطه مواد دفع کوي خو د ډيهايپرشن حالت يې ښه وي . يوازي هغه وخت ناروغان ډيهايپرشن ته درومي چي دغابطه موادو دهانه لوړه وي يا هغه وخت چي د موجوده سيستمیک انتان له امله د خولي د لاري اخیسته کمه وي . د دوامدار نس ناستي عمده پایلې د ودې کمزورتيا، د خوارخواکي وخامت او د بعدالاسهالي اوغير اسهالي ناروغيو په ترڅ کي مرگ څخه عبارت دي .

دوامدار نس ناستی په خوارخواکو او وړو ماشومانو کي زيات عمومیت لري. په دوامدار نس ناستي کي د ودې کمزوري يوازي د سو جذب پایله نده بلکه دنس ناستي په حمله کي د ناکافي انرژي د اخیستو له امله هم منځ ته راځي . د ناروغي په جريان کي د بی اشتهابي شتون ، ناسمه تغذي او د طبيبانو لخوا غلظه مشوره ، د انرژي پر کم اخستلو منتج کيږي . نږدې د دوامدار نس ناستي 2/3 ناروغان په کور کي تداوي کيدای شي خو په لاندو حالاتو کي يې بستر کول غوره دي :

1 - د ماشوم عمر دڅلورو مياشتو څخه کم او د مور په شيدو سره نه تغذي کيږي .

2 - دډيهايپریشن شتون

3 - شديد خوارخواکي ( وزن نظر قد ته  $>70\%$  يا د وزن نظر عمر ته د ملي مرکز روغتيايي احصايوي وسطونو له مخي د  $60\%$  څخه کم وي يا د قدم پرسوب چي کم ترکمه پيني بي نيولي وي )

4 - دسسيميک انتان شتون يا شک

اهتمامات

## د معدي معايي سيستم او بني ناروغی

ماشوم د ډيهايپرشن له نظره وارزوي او د ( حاد نس ناستي په څېر ) د درملني د A، B، او C پلان له مخي ورته مایعات ورکړي . د دوامدار نس ناستي د درملني مهمه برخه د غذايي منجمنت څخه عبارت ده.

د دوامدار نس ناستي د غذايي منجمنت لپاره سپارښتي شیدي رودونکي چی عمر يي د شپږو میاشتو وي . دوامدارنس ناستی په هغو ماشومانو کې چې عمر يي د شپږو میاشتو څخه کم وي او یوازې د مور په شیدو سره تغذي کيږي ، نادراً واقع کيږي . تي رودونکي ماشومان هره ورځ په نارمل ډول ، څو واري نرم غایطه مواد دفع کوي . پداسې حالاتو کې د غایطه موادو په وصف کې تغیر ډیر مهم دی . د درملني پرنسپونه په لاندې ډول خلاصه شويدي :

- ۱- یوازې دمور شیدو یا تي رودولو ته يي وهڅوی .
  - ۲- هغه میندي چې د ماشوم لپاره په تي کې شیدي نه لري یا تی نه ورکوي، پردوی باندي د شیدو په بیارواستلو کې ورسره مرسته وکړی .
  - ۳- که چیرې یوازې حیواني شیدي ورکول کیدی، نو په مستو یا لکتوز نه لرونکو شیدو سره يي ورته تعویض کړی .
  - ۴- د اړتیا په صورت کې پخې شوي وربجی د شیدو، مستو ، لکتوز نه لرونکو شیدو سره ورته مخلوط کړی .
- نور شیدي رودونکي او واړه ماشومان . د دوامدار نس ناستي په ترڅ کې تي ورکونې ته باید دوام ورکړل شي .
- هغه شیدي رودونکي چې د معدي معايي التهاب دحاد حملې څخه وروسته د څو اضافي ورځو لپاره غیر نارمل غایطه مواد دفع کوي خو تي رودنه يي جاري ساتلي وي، یو څه اندازه وزن اخلي . په دوهم او وروستنیو کالونو کې دمور شیدي کمی وي، نوپه اعظمي ډول په مختلطي غذا سره د ماشوم تغذي مهمه ده .

د دوامدار نس ناستي د درملني غذايي الگورېتم  
ابتدایي يا A غذا (۱۱ جدول) . [ هغه غذا چې لکتوز  
پکې کم شوي وي لکه د شیدو وریجو اوگرا ، د شیدو سوچی  
اوگرا، وریجی د مستي سره ، غلي داني ] .  
په AIIMS يا د هند د طبي علومو په انسټیټيوټ کې کلینیکي  
پلټنو بندولي ده چې هغه غذا چې لکتوز یې کم شوي وي د هغې  
غذا غونډې چې هېڅ لکتوز ونلري ، تحمل کيږي ، د غایطه  
موادو دهانه یې زیاته نه وي يا د ډیهایدرشن خطر پکې موجود  
نه وي . د شیدو حبوباتو مخلوطونه ډیر خوندور ، په زیاته اندازه  
خوارل کيږي ، باکیفیته پروتینونه اوځیني Micronutrients  
مهیاکوي اوپه پایله کې د شیدو نه لرونکو غذاګاپه پرتله ، وزن  
اخیستنه پکې ګړندی وي .

- که چېرې ناروغ په بشپړ ډول په حیواني شیدو سره  
تغذی کيږي، نو مقدار یې باید کم کړای شي. په روټین  
ډول یې مکمل بندولو ته اړتیا نشته . د شیدو ورځنی  
اخیستنه 50-60 ml/kg پورې محدوده کړئ تر څو  
2g/kg/day څخه زیات لکتوز برابر نه کړای شي .  
د حیواني شیدو د لکتوز د غلظت د کمولو لپاره ، باید د  
اوبو پواسطه لسي نشي ځکه پدې سره یې د انرژي  
غلظت تر بحراني حد پورې راکمیږي. شیدې د حبوباتو  
سره ګډيږي د بېلګې په توګه د شیدو یامستو او وریجو  
اګره ، د شیدو او سوچي اوگرا ، یا غله .
- څومره ژر چې ماشوم د خوارلو توان پیدا کړي  
هغومره ژر ورته خوراک ورکړئ .
- په پیل کې ماشوم ته 6-7 ځلي په ورځ کې خوراک  
ورکړئ او د انرژي ورځنی اخیستنه باید 110  
Kcal/kg وي. که چېرې وزن اخستلو ته اړتیا وي، نو  
په راتلونکو دوؤ اونیو کې دانرژي اخیستنه تر 150  
Kcal/kg پورې په ثابت ډول لوړه کړئ .

## د معدي معايي سيستم او بني ناروغي

- تر څو چې وخيم انتان تر 24-48 ساعتونو پورې تداوي شوی نه وي ، زياتره ماشومان په كمه اندازه خوراك كوي. پداسي حالاتو كې لومړی ورته انفي معدوي تغذيه شروع كړی .

(۱) جدول. د دوامدارنس ناستي لپاره ابتدايي يا A غذا ( لكتوز كم شوي وي )

اجراء	اندازې	وزن/حجم
شيدې	1/3 پيال	۵۰ ملي ليتره
بوره	1 1/2 د چايو كاشوغه	۷ گرامه
غواړي	1 د چايو كاشوغه	۴،۵ گرامه
د وريجو اوږه *	۲ د چايو كاشوغه	۶،۰ گرامه
اوبه	2/3 پيال	100 ملي ليتره
كالوري \ 100 گرامه		85 كيلو كالوري
پروټين \ 100 گرامه		2.0 گرامه

\* داد پخوشو وريجو يا سوچي سره تعويض كيداى شي .

تيارونه : شيدې ، بوره او وريجي سره گډې كړئ ، جوش اوبه پرې علاوه او بڼه يې مخلوط كړئ . غواړي ورواچوئ . لدې وروسته يې ماشوم ته وركولاى شئ .

دوهمه يا B غذا . ( ۱۲ جدول ) . [ لكتوز نه لرونكي غذا

دكمي نشايستي سره يو ځاى ] . نږدې %70-65 پورې

ماشومان په ابتدايي غذا ( A غذا ) سره بڼه كيږي . پاتې ماشومان

، كه چيرې سيستميك انتان ونلري ، B غذا ته چې هغه شيدې (

لكتوز ) نلري او د حبوباتو او گلوكوز د مخلوط په شكل

كاربوهايډرېټونه احتواء كوي، اړوي . د شيدو پروټينونه د

چرگوري ، هگى يا Protein-

hydrolysate سره معاوضه كيږي .

## د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

( ۱۲ ) جدول . د دوامدار نس ناستې لپاره دوهمه غذا يا B ( لکتوز نه لرونکې ) غذا

اندازې	اټکلېز وزن/ حجم	اجزاء
د هګۍ سپڼ 10 د چاڼو کاچوغي	د نيمې هګۍ سپڼ 9 گرامه	د هګۍ سپڼ
د وريجو اوره * 3 دچاڼو کاچوغي	7 گرامه	د وريجو اوره *
1 1/2 دچاڼو کاچوغي	7 گرامه	ګلوکوز
1 1/2 د چاڼو کاچوغي	7 گرامه	غواړې
3/4 پپاله	120 ملي ليتره	اوبه
	90 كيلو كالوري	کالوري \ 100 گرامه
	2.4 گرامه	پروتين \ 100 گرامه

\* د پخو شوو وريجو سره معاوضه کېدای شي .  
تیارونه : د هګۍ سپڼ په ښه ډول د هګۍ څخه راوباسئ . وريجو اوره ، ګلوکوز او غواړې پرې ورزيات کړئ او ښه يې سره ګډ کړئ . جوش اوبه پرې علاوه او ژر يې سره ولړئ تر څو د غونډه کېدو څخه يې مخنيوی وشي .

د B غذا اساسات . ځينې ماشومان د ابتدايي غذا چې لکتوز يې کم کړای شوي وي ، په مقابل کې ځواب نه وايي . دوی ممکن د لکتوز څخه علاوه ، د نشايستې او دای سکرایډونو د هضم د اخلال سره مخامخ وي . نو همدا علت دی چې نه يوازې شيدې له غذا څخه ايستل کېږي بلکه دنشايستې مقدار کم او قسماً دګلوکوز پواسطه معاوضه کېږي . يوازې د حبوباتو د يوې برخې تعويض د ګلوکوز سره ، د هضم وړتيا زياتوي ، خو همزمان د زياتې لورې اسمولاريتي سبب نه گرځي . دا هغه وخت پېښېږي چې ټول حبوبات د ګلوکوز سره معاوضه شي .  
درېمه غذا – پرمونوسکرایډو متکي ( C غذا ) ( ۱۳ جدول ) .  
په ټوليزه توګه 80-85 % پر سخت دوامدار نس ناستې اخته ماشومان ، د ابتدايي ( A ) غذا يا دوهمې ( B ) غذا په مرسته په ثابت ډول د وزن په اخستلو سره ، تداوي کېږي . کمه فيصدي ماشومان شايد د B د غذا دمتوسط مقدار حبوباتو اخيستنه تحمل نکړای شي . دغو ماشومانو ته درېمه غذا ( C غذا )  
توصيه کېږي . په درېمه غذا کې يوازې ګلوکوز اوپروتيني منابع

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

لكه د هگی سپين يا چرگوری يا په تجارتي شكل لاسته راتلونكي Protein- hydrolysate شامل دي . د انرژي غلظت ، غذا ته د غورو په علاوه كولو سره لا نور زياتيري .

(۱۳) جدول. د دوامدار نس ناستي لپاره C غذا ( پرمونوسكرايدو

متكي غذا (		
اجزاء	اندازی	انكلیز وزن / حجم
د چرگوري غليظه بنوروا	5 د چايو كاجوغي	15 گرامه
يا		
د هگی سپين	10 د چايو كاجوغي	1/2 د هگی سپين
كلوكوز	يوه نيمه د چايو كاجوغي	7 گرامه
غواړي	يوه نيمه د چايو كاجوغي	7 گرامه
اوبه	يو پيال	150 ملي ليتره
كالوري \ 100 گرامه	67 كيلو كالوري	
پروتين \ 100 گرامه	3 گرامه	

تیارونه: چرگوری ښه وایشوئ . هډوكي تری ایسته كړئ او د چرگوري غليظه بنوروا جوړه كړئ . د چرگوري بنوروا د كلوكوز او غورو سره مخلوط كړئ . د كرم د جوړولو لپاره ایشیدلي اوبه پری علاوه كړئ .

## متممه ویتامینونه او منرالونه

ټولو ماشومانو ته متممه ملتي ویتامینونه او منرالونه ، تقریباً په ورځ کې د RDA دوه برابره کم تر کمه د دوؤ اونیوڅخه تر څلورو اونیو پورې باید ورکړل شي . د اوسپني متممات یوازې د نس ناستي تر دریدلو وروسته توصیه کیږي . څرنګه چې A ویتامین ( د واحد خو زیات دوز په شکل ) او Zinc د دوامدار نس ناستي په بهبود کې مؤثر دي نو اقلأ باید په لاندنیو دوزونو توصیه شي :

**A** ویتامین . د هغو ماشومانو لپاره چې عمر یې د دوؤلسو میاشتو څخه زیات وي ، ددی ویتامین 200,000 IU په واحد دوز او هغه چې د 6-12 میاشتو پورې عمر ولري ، 100,000 IU په روټین ډول دخولي د لاري توصیه کیږي . هغه ماشومان

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

چې وزن يې د 8 kg څخه کم وي ، د عمر په نظر کې نيولو څخه پرته ، د A ویتامين 100,000 IU بايد ورکړل شي .  
جست ( Zinc ) . هغه ماشومانو ته چې عمر يې د شپږو مياشتو او دريو کالو تر منځ وي ،  
10-20 mg ،  
عناصرې جست هره ورځ ورکړئ .

دشدیدو خوارځواکو او پر دوامدار نس ناستي اخته ماشومانولپاره نورې سپارښتنې  
د ميگنيزيم سلفيت 50% محلول ، د 0.2ml/kg/dose په اندازه د ورځې دوه ځلي د 2-3 ورځو لپاره د عضلي زرق له لارې توصيه کيږي. پوناشيم د 5-6mEq/kg/day د خولي د لارې ياداخل وريدي انفیورژن په شکل ، د ثبات په ابتدايي مرحله کې بايد تطبيق شي . دا د 2-3mEq/kg/day د معمول اړتيا څخه لوړ دوز دی.

په روغتون کې د درملنې پر وړاندې د ځواب مونيتورينگ د بريالۍ درملنې اوصاف عبارت دي له :

- ۱- د نس ناستي د دفعاتو کميدل ( د دوؤ پر له پسې ورځو لپاره په ورځ کې د اوبلنو غايطه موادو دفعات دوه ځلي يا تر دې کم وي ) .
- ۲- په کافي اندازه د غذا اخيستنه .
- ۳- د وزن اخيستل .

زياتره ماشومان به په لومړنيو 1-2 ورځو کې وزن وپايېلي خو لدې وروسته د موجودو انتاناتو په تداوي کولو او د نس ناستي په له منځه تلو سره ، په ثابت ډول وزن اخلي . دوی شايد کور ته رحصت شي خو د متداوم وزن اخيستلو او دتوصيه شوي غذايي رژيم د عملي کولو څخه د مطمئن کيدو په موخه بايد په منظم ډول تعقيب شي .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

د ابتدايي ( A غذا ) څخه دوهمي ( B غذا ) ته او د B غذا څخه C غذا ته د اړولو استطابات  
د ابتدايي ياپه روغتون کې د اخیستل شوي سيستمیک انتان  
د نه موجودیت په صورت کې ، غذا هغه وخت تبدیلیږي چې  
درملنه ناکامه شي .

په لاندو دريو حالاتو کې درملني ته ناکامه درملنه ويل کيږي :  
۱- د غذا د پيل کولو څخه لږ تر لږه 48 ساعته وروسته د نغوټ  
په فريکونسي کې د پام وړ زياتوالی ( معمولاً په ورځ کې د لسو  
څلو څخه زيات داوبلنو غايظه موادو دفع کول ) يا  
۲- د درملني څخه هر وخت وروسته د ديهادرشن د علايمو بيا  
راڅرگنديدل يا

۳- تر اوومې ورځې پورې د وزن نه اخستل . تر څو چې د  
درملني د ناکامی نېني په مقدم ډول نه وي رامنځته شوي ، هر  
خوراک اقلأ بايد تر اوو ورځو پورې ورکړل شي.

تر رخصتيدو وروسته د منظمي غذا تداوم

هغه ماشومان چې پر B غذا رحصت شي ، لس ورځې  
وروسته بايد په کمه اندازه شيدې دمختلطي غذا په شکل واخلي .  
که چېرې د لکتوز د نه زغملو ( عدم تحمل ) نېني ( نس ناستی ،  
کانگي ، د گيډې انتفاح ، نفح وباد ) راڅرگندي نشي ، نو په  
راتلونکو ورځو کې د شيدو اندازه تدريجاً بايد زياته شي. په  
راتلونکي اونۍ کې ، يوې نارمل غذا ته چې د عمر سره مناسب  
وي، بايد دوام ورکړ شي .

په دوامدار نس ناستي کې د میکروب ضد درملني لپاره  
سپارښتني

په دوامدار نس ناستي کې د میکروب ضد درملنه په  
لاندو حالاتو کې استطباب لري :

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

- په غايطه موادو کې دبنکاره ويني شتون ، يا د کولمو د مشخص پتوجن اثبات چې پر وړاندې يې میکروبي ضد درملنه کتوره وي. د بيلگې په توگه د شگيلا په صورت کې د شگيلا ضد درمل لکه ناليدیکسيک اسيد يا نور کينولون ، ناروغ ته توصیه کړئ . ( د ډيزانټري لپاره الگوريتم وگورئ ) .
- دسيستمیک انتان يوځايوالی – پدې صورت کې معمولاً د Parenteral له لارې د امپسلين او Aminoglycosides په گډه توصیه مناسبه بريښي .
- شديد خوارځواکي. دسيستمیک انتان د يوځاي والي غونډې د امپسلين او امينوگلايکوسيد ، گډه درملنه ،حتی د سيستمیک انتان په نشتوالي کې هم توصیه کړئ .
- دامکان په صورت کې دبولي لارې انتان لپاره معاینات تر سره کړئ . 10-15 % پوري ددوامدار نس ناستي او خوارځواکي ناروغان د بشکتني بولي لارې داننا ديوځای کيدو پخاطر، انتي بيوتیکو ته اړتيا لري .
- که چيرې د غايطه موادو څخه B گروپ سلمونپلا تجريد شي، نويوازي هغه وخت چې پر سيستمیک انتان شکمن شئ ،ورته انتي بيوتیک توصیه کړئ .

## اضافي درمل

د تحریکیت ضد او دافراز ضد عوامل او دصفاوې مالگو سره نښلیدونکي Resins ، د دوامدار نس ناستي په درملنه کې گټور ثابت شوي ندي . Lactobacilli ، د حد يا دوامدار نس ناستي دتداوي لپاره په کمه اندازه گټه لري.

### د لابراتواري پلټنو اهميت

د پورتنې ذکر شوي الگوريتم په پرلاپسي ډول په کاروني سره ، د دوامدار نس ناستي ناروغان دمکملو لابراتواري معايناتو پرته معالجه کيږي .

د غايظه موادو ميکروسکوپيک معاينه ، د *E.histolytica* او *G.lamblia* د تروفوزويتونو په تشخيص کي مرسته کوي . اکثریت ناروغان چې د *E.histolytica* سيستونه لري ، اوس مهال د *Non-pathogen E.dispar* درلودونکي په توگه پيژندل کيږي . د *Zeihl-nelsen* په تعديل شوي تخنيک سره به *Acid fast* تلوي *Cyclospora* ، *Isospora* او *Cryptosporidium* تشخيص کړي . په غايظه موادو کي د زيات شمېر *Pus cells* (  $>20/hpf$  ) شتون پر مهاجم نس ناستي دلالت کوي ، خو د دوامدار نس ناستي اکثریت ناروغان نوموړي حجرات نلري .

د امکان په صورت کي د سلمونيل او شگيلا دتشخيص لپاره ، کلچرونه هم بايد اجراء شي . څرنگه چې اکثریت لابراتوارونه د *E.coli* د ويرولانسانگرتياوي معلومولي نشي نو تجريد يې هم گټور ندی .

په غير روغتونې چاپيريال کي ، د ارجاع کوونکو مادو تشخيص غير عملي دی ځکه چې پداسي چاپيريال کي يو خو په سمه توگه ټسټونه کيدای نشي او بل د حساسيت د معلومولو لپاره غايظه مواد څو ځله بايد معاينه شي ، نو همدا سبب دی چې هغه کلينيکي معياريات چې پر غذايي بدلون اتکاء لري ( لکه مخکي چې ذکر شول ) ډير عملي بريښي .

دا چې په *A* غذا کي د لکتوز مقدار کم دی ، نومخکي له مخکي دا حقيقت منل شویدی چې په دوامدار نس ناستي ( *PD* ) او خواري کي کي ماشومان لکتوز تحمل کولای نشي .

### ۱۱. مزمن نس ناستی او د سو جذب سندرومونه

د سو جذب سندرومونه په مزمن نس ناستي ، د گيډي پرسوب او د ودي په کميدو سره متصف کيږي . مزمن نس ناستی د سو جذب مستقيمه پايله ده چی بيا پخپل وار سره د خوارخواکي او د ودي د کميدو سبب گرځي . مزمن نس ناستی د دوامدار نس ناستي څخه چې زيات عموميت لري ، بايد توپير کړای شي.

دوامدار نس ناستی د حاد نس ناستي، چې د خوارلسو ورځو څخه زيات دوام کوي ، او د وزن ضياع هم ورسره وي ، شروع کيږي . ځيني وخت اسهالات دومره زيات وي چې ديهايډرشن هم رامنځته کوي.

دوامدار نس ناستی زياتره په هغو ماشومانو کې پېښيږي چې عمر يې د 1-2 کالو څخه کم وي. مزمن نس ناستی هغو حالاتو ته راجع کيږي چې په هغو کې غير نارمل غايطه مواد تر څو مياشتو پورې په متداوم يا متکرر ډول موجود وي . پدې حالت کې ديهايډریشن نادراً منځته راځي. په سيلياک ناروغي کې ممکن غايطه مواد نرم او محجم ، د پانکراس په اکزوکرايني عدم کفايه کې چسپناک او زيږبخن ، د کلورايد په ولادي نس ناستي کې اوبلن او د تشو متيازو ( ادرار ) سره مغالطه کيدونکي، د قندونو په عدم تحمل کې د هوا او اوزونو سره يو ځای دفع کيدونکي غايطه مواد موجود وي . غير وصفي نس ناستی يا Todler's diarrhea په متکررو پريودونو ، غير متجانس ، اکثراً او عمدتاً د نارمل تغذي حالت پواسطه متصف کيږي .

مزمن نس ناستی په دريو لويو پتوفزيولوژيک کنه گوريو سره تفکيک کيږي :

د لومن په داخل کې د هضم زيان من کيدل ، معايي ناسم جذب ( سو جذب ) ، تخمر .

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغۍ

(۱۴). جدول. د لومړن په داخل کې د هضم د زيان من كيدو له امله مزمن نس

ناستی	
حالات	دهضم خرابيدل
Cystic fibrosis ، دپانكراس د اكزوكراين نوري نقيصې	د ټولو غذايي توكو
د Isolated lipase يا Co-lipase فقدان ، دصفاوي قنات اتريزي، د انټروهيپاتيک ، دوران قطع كيدل ( لكه په Chron's Disease كي). د ترپسينوجن ولادي فقدان ، Enterokinase ولادي فقدان	شخم پروتينونه

د پانكراس د اكزوكرايني فقدان له امله منخته راغلی  
نس ناستی ، د غايطه موادو د ماکروسكوپيک منظرې په مرسته  
د پام وړ گرځي . دا غايطه مواد د اوبلنو غايطه موادو په پرتله  
څو ځلي Loose او چسپناک وي ، که چيرې په يوه لوبني کې  
دفع شي او يا هغه وخت چې په بيت الخلا کې د اوبو پرسر  
گرځي، نو ليدل كيږي چې د ناهضم شخم څخه ، غوړو ته ورته  
څه راوړي ، خاسف وي او دپنير غوندي نامطبوع بوی لري .  
كتلوي Steatorrhea زياتره د پانكراس په اكزوكرايني فقدان  
او دجراحي په كسبي حالاتو لکه Short bowel syndrome  
كي منځ ته راځي .

دمعايي سو جذب نس ناستی ، نرم يا اوبلن او اكثرأ سيدي  
بوی لري. نادراً غوړ شکل غوره كوي . پدې ناروغانو كي نسبتأ  
كمه Steatorrhea موجوده وي . د d-xylose ټسټ او د  
كولمو هستولوژيک معاينات پکی ابنارمل وي. د مزمن نس  
ناستي د مختلفو پتوفزيولوژيک وجوهاتو د تفكيك لپاره ، د  
كولمو بيوپسي اړينه بريښي . د كولموپه ناسم جذب ( سو جذب )  
كي ، هستولوژيک تغيرات نظر كلنيكي حالاتو ته توپير كوي .  
دا تغيرات ممكن وصفي يا غير وصفي وي .

## د معددي معايي سيستم او يني ناروغی

(۱۵) جدول - د معايي ناسم جذب (سؤ جذب) له امله مزمن نس ناستی	مخاطی تغيرات
حالات	

- 1- دذغاباتو کلي اتروفي سيلياکناروغي
- 2 - د ذغاباتو قسمي اتروفي د غذا د پروتینو پر وړاندي حساسیت ( لکه د غوا د شیدو پروتین ، غنم ) د جارديا لمبلیا انتان، Immuno deficiency ، Bacterial over growth ، Tropical- ، Enteropathy ، خوارخواکي ( سؤ جذب )
- 3 - د کولمو په بيوپسي کې وصفي Lesions د شحم څخه ډک انتروسیتونه - Abetalipoproteinemia
- 4- د متوسع لمفاوي او عیو له امله دذغاباتو تغير شکل Lymphangiectasia

په هغه نس ناستي کې چې د تخمر له امله رامنځته شوي وي ، غايظه مواد ، اوبلن او اسیدي ( PH يي د 5.5 څخه کم ) وي او اکثراً د هوا سره يو ځای دفع کيږي او تقريباً حجم يي د هغو ناجذب شوؤ کاربوهايډریتو سره متناسب وي کوم چې خوارل شوي وي .

(۱۶) جدول - د تخمر له امله مزمن نس ناستی	دکولمو مخاطي حالت
حالات	

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| د مخاطي غشاء د هغو انزایمونو ولادي فقدان چې مونو سکرایډونه هضم کوي   | نارمل بيوپسي            |
| ټول هغه حالات چې د ذغاباتو کلي او قسمي اتروفي پکې موجوده وي، د کاربوهايډریتو ناسم جذب او تخمر پکې رامنځته کيږي . | غير وصفي التهابي تغيرات |

دیوه ماشوم د ارزوني لپاره چې د مزمن نس ناستي او سؤ جذب شک پري کيږي، لاندې پلټني باید تر سره شي :

- ۱- د غايظه موادو تکراري معاینه په تېره د *Gardia* لپاره .
- ۲- په غايظه موادو کې د شحم د اطراح څیړنې
- ۳- د ډي-زايولوز تست ( په وینه کې يې سويه او په ادرار کې يې اطراح کېښه )
- ۴- دکولمو بيوپسي . او
- ۵- مشخص تستونه لکه د خولې کلورايد د *Cystic fibrosis* لپاره د پانکراس اکزوکرايني وظيفوي تستونه ، د سلياک ناروغي لپاره سيرولوژي ، د کاربوهايډریتو د سؤ جذب لپاره د تنفسي هوا تجزيه .

## ۱۲ . سيلياک ناروغي (Celiac Disease)

سيلياک ناروغي ، يوه *Gluten sensitive enteropathy* ده چې پدې حالت کې دخوارکي غنمو د *Gliadin* او اړوندو پروټينونو په مقابل کې کولمې دايمي عدم تحمل لري اود هغو افرادو په کولمو کې چې په جنیټيکي توگه مساعدوي ، افات توليدیږي .

په کورنۍ کې د سيلياک ناروغي د څو پېښومنځته راتلل پدې دلالت کوي چې ارثيت ، دې ناروغي لپاره پر مستعدوالي پوره اغيزه لري . د سيلياک ناروغي عمده ارثي تراؤ، پر شپږم کروموزوم باندې ډيرتو جنونو اود غټ *Histocompatibility complex* جن د محصولاتو سره ثابت شويدي . د *B8* ، *DR3* ، *DR7* ، *DQW2* سره ارتباط يې ډير عموميت لري .

سيلياک ناروغي د وړو کولمو *Enteropathy* ده چې په منځ ته راتلو کې يې اميون سيستم د منځگري رول لوبوي . د مخاطي غشاء افات ، دواړه *Cell-mediated* او خطي امينولوژيک فرط تنبھيت په گوته کوي . د مخاطي غشاء په زيانمن کيدو کې *Cell-mediated* ميکانيزمونه کلیدی رول لوبوي .

## کلينيکي پيشکش

د سيلياک ناروغي عامې ښې د معايې اعراضو لکه مزمن نس ناستي ، د گيډې پرسوب عضلي ذوب ، د ودې کموالي ، بي اشتهايي او تخرشيت څخه عبارت دي. ممکن کانگي هم وليدای شي . د کلينيکي تاريخچې له مخې ، تر ابتدايي نارمل کورس وروسته ، د ماشوم په غذاکې دغمو د محصولاتو پر ورزياتولو ، د اونيو څخه نيولي ان د مياشتو په تيريدو سره ، د ماشوم غايطه مواد ، بدبويه ، غور او محجم وصف غوره کوي . ماشوم وزن نه اخلي، اشتها يې کمه وي او خوار معلوميري خارج معايې اعراض په هغو ماشومانو کې چې ناوخت مراجعه کوي ، عموميت لري . پدې ماشومانو کې د ونې ټيټوالي يوه بارزه ښه ده .

## تشخيص

ددې ماشومانو په ابتدايي پلټنو کې Complete Serum chemistry ، hemogram او هغه ټسټونه چې په کولمو کې د جذب کچه معلوموي لکه د D-xylose جذب ، په غايطه موادو کې د شحم اطراح ، شامل دي . د سيلياک ناروغي د تشخيص لپاره دوؤ شيانو ته اړتيا شته :

- ۱- هغه وخت چې ناروغ په کافي اندازه Gluten اخلي ، د ذغاباتو اتروفې ، د Crypts هايپرپلازي اوسطحي غير نارمل اپيټل شتون ولري .
  - ۲- د غذا څخه د گلوتين د ايسته کولو وروسته ، بشپړ کلينيکي او هستولوژيک بهبود رامنځته شي.
- د تشخيص پر مهال د Reticulin ، Gliadin او Endomysin پر وړاندې د دوراني انتي باډيو موجوديت ، او د Gluten free غذا په توصيه کولو سره د نوموړو انتي باډيو ورک کيدل، دتشخيص په تقويت کې مرسته کوي .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

په اوس وخت کې **Antiendomysial antibodies** د ډېر زیات حساسیت او وصفي توب همدا راز د مثبت او منفي وړاندوینې (پیش گوږي) د ارزښتونود درلودونکو انټي باډیو په توګه منل شويدي

#### اهتمامات

ګلوتین نه لرونکي غذا، دسیلیاک ناروغي ددرملنی بنسټ تشکیل کړیدی. وریجې او جوار غیر توکسیک دي او دغمو د بدیل په توګه ترې استفاده کیدای شي. د ګلوتین په قطع کولو سره، ډراماتیک کلینیکي ځواب لیدل کېږي . د ودې سرعت په چټکۍ سره سمون مومي . عمده ستونزه په تېره بیا په 13-19 کلنو ماشومانو کې د عدم موافقت څخه عبارت ده. هغه معلومات چې ددې ناروغی د انذار په هکله موجود دي ، څرګندوي چې که چېرې ناروغ ګلوتین لرونکي خوراک ته ادامه ورکوي ، د **Lymphoproliferation** ناروغيو خطر پکې زیات دی . هغه ماشومان چې په سیلیاک ناروغی اخته وي ، ټول عمر د **Gluten free** یا ګلوتین نه لرونکي غذا په اخستلو مکلف دي .

Working Group of ESPGAN. Revised criteria for diagnosis of celiac disease. Arch Dis Child 1990; 65: 909-11.

۱۳ . د ډای سکرایډونو سو جذب پتوفزیولوژي . د کولمو ډای سکرایډیز انزایمونه ، د وړو کولمو د مخاطي غشاء د اپتیل حجراتو په **Brush border** کې

## د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

موجود دي . برسېرن پراته انزايمونه ، د زياتو عواملو پواسطه زيان من كيدای شي . ددې انزايمونو په نشتوالي كې ، دای سكر ايډونه په ساده قندونو نه هايډروليز كيږي او د كولمو بنسكتني برخې ته د كوم تغير پرته تيريږي . دا قندونه د كولمو د ديوال څخه د ازموزس په مرسته اوبه راكش كوي پدې توگه د اسهال سبب گرځي . نا جذب شوي قندونه د غټو كولمو د باكترياؤ پواسطه تخمر كيږي او په نتيجه كې يې هايډروجن (  $H_2$  ) ، متان ، كاربن دای اكسايډ وينې ته نفوذ كوي او وروسته دنتنفي هوا له لاري خارجيږي . په كولمو كې د گازاتو توليد د گېډې د انتفاح او غايطه مواد د ځگن ( كف داره ) كيدو باعث گرځي . لوی ماشومان چې د لكتېز ( Lactase ) فقدان ولري ، د شيدو په اخيستلو سره ممكن ورته دنس خور پيدا شي او كيدای شي چې نس ناستی ونلري .

## د دای سكر ايډېز د فقدان اسباب

په ولادي ډول ددې انزايمونو نشتوالی نادراً پېښيږي . د Lactase لومړني او مؤخر فقدان په هند او د اسيا په نورو هېوادونو كې عموميت لري . متعدد حالات لكه حاد ويروسي يا باكتريايي گسټروانټرايټيس ، پروټين انرژي سو تغذي ، د ځينو درملو لكه نيومای سين زيات استعمال ، سيلياك ناروغي، د غوا شيدو د پروټينو عدم تحمل او Cystic fibrosis شايد د Disaccharidases ثانوي لنډ مهاله فقدان رامنځته كړي .

تشخيص : تشخيص يې پر لاندوشيانو اتكاء لري :

1. په تازه غايطه موادو كې د 0.5 % څخه د ارجاع كوونكو موادو زياتوالي ( د ارجاع كوونكو موادو په مقصد د معاينه كولو څخه د مخه بايد غايطه مواد د HCl په مرسته هايډروليز شي )

2. اسيدې غايطه مواد (  $\text{PH} < 5.5$  ) پداسې حال کې چې ماشوم د شيدو پواسطه چې مضره کاربوهايډرېټونه لري، تغذي کيږي .
  3. د خولي د لارې د قند د تحمل تست اېنارمليټي ( که چيرې  $2 \text{ gr/kg}$  په اندازه دای سکر ايد توصيه شي او د وينې د گلوکوز سويه د Fasting سويې څخه د  $20 \text{ mg/dl}$  په اندازه لوړه نکړي ) .
  4. د لکتوز د Loading دوز اخیستلو څخه وروسته په تنفسي هوا کې د هايډروجن اطراح د  $11/1000000$  برخو څخه زياته وي.
  5. د مخاطي غشاء په بيوپسي کې د انزايمونو د تجزيې له مخې د Disaccharidases سوې ټيټې وي.
- درملنه . څرنگه چې په کلينيکي ساحه کې ددې تشوش په اکثره واقعاتو کې د دای سکر ايد ټانوي لنډ مهاله عدم تحمل موجود وي، نو معمولاً د هغو شيدو په توصيه کولو سره چې په کمه اندازه لکتوز ولري ، اعراض له منځه ځي . په غذا کې د لکتوز مقدار تدريجاً د ورځو په جريان کې ( لکه په Post entritis سندرومونو کې ) يا په شيدو واقعاتو کې د اونيو په ترڅ کې ورزياتيږي .
- په غذا کې لکتوز په لاندي ډول ممکن کم کړای شي :
1. د شيدو او حبوباتو د مخلوطونو په مهيا کولو سره لکه د سوجي حلوه
- د هغو مصنوعي شيدو په کارونې سره چې په Soy protein او د چرگوري په کفته شوي غوښه يا Calcium caseinate متکي وي. کاربوهايډرېټ د گلوکوز يا فرکتوز په شکل مهيا کيږي .

## ۱۴. د شيدو د پروټينو عدم تحمل

د شيدو د پروټينو د عدم تحمل اعراض په لومړنيو څو مياشتو کې ، معمولاً د غوا د شيدو د لومړني ځل خوارلو څخه وروسته څرگنديږي . د شيدو د پروټينو پر وړاندې د الرژي کلينيکي تظاهرات د نس ناستي ، کانگي ، د گيډې کوليکي دردونو ، تخرشيت ، د ودې کمزوري او معدې معايې خونريزي څخه عبارت دي . د شيدو د پروټينو کلينيکي عدم تحمل معمولاً په دوه کلنۍ کې له منځه درومي .

پتوفزيولوژي . د د شيدو د پروټينو عدم تحمل ( MPI ) پتوفزيولوژي په سمه توگه روښانه نده خو د موجوده شواهدو څخه څرگنديږي چې اميونولوژيکي حوادث په لومړني توگه پکې د خپل دي .

په MPI کې د شيدو د پروټينو غټ ماليکولونه د کولمو د جدار د Enterocyte څخه د Pinocytosis په واسطه دکوم تغير پرته ، عبور کوي او متعدد موضعي اميون ميکانيزمونه تحريکوي . د کولمو د IgA فقدان چې د شيدو رودلو د مقدمې مرحلې يو وصف دی او د معايې حاد انتان په نتيجه کې د مخاطي غشاء تخریب ، د زيات شمېر انتي جنونو ننوتلو ته زمينه برابروي . نوي شواهد څرگندوي چې د اميونو لوژيک ميکانيزمونو طيف چې ممکن د IgE د Cell mediated معافيتي عکس العمل په توگه رابنکېل کړي ، شايد فعال کړای شي .

تشخيص . د شيدو د پروټينو پر وړاندې د الرژي تشخيص ستونزمن دی . لومړی بايد د لکتوز عدم تحمل رد کړای شي . د جيجينوم په بيوپسي کې Patchy villus atrophy ليدل کيږي . د غذا څخه د شيدو په ايسته کولو سره ، معدې معايې اعراض له منځه ځي او معمولاً د شيدو پواسطه د چيلنج يا ننگوني په نتيجه کې د 3-4 ورځو په ترڅ کې بيا راڅرگنديږي . ځيني وخت ممکن د شيدو د ننگوني څخه څو اونۍ وروسته

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

اعراض رابنکاره شي . کم تر کمه که د دريو ننگونو پر وړاندې مثبت خواب ولیدل شي نو تشخیص وضع کيږي . په هغه شیدو رودونکو کې چې د Anaphylaxis تاریخچه ولري ، باید د شیدو چیلنج عملي نشي . اوس مهال امیونولوژیک ټسټونه د تشخیص په وضع کولو کې دکم ارزښت څخه برخمن دي . درملنه: د شیدو رودلو په دوره کې ددوامدار نس نستي منجمنټ ته مراجعه وکړئ.

Walker-Smith JA. Cow's milk sensitive enteropathy: Predisposing factors and treatment. J Pediatr 1992 ; 115 (Suppl): 111-15.

## ۱۵ . دمونوسکرایډ د ترانسپورت نواقص

پدې کې د گلوکوز او گلکتوز دعدم تحمل ولادي او کسبي اشکال شامل دي . لومړنی شکل يې په ندرت سره پيدا کيږي . اساسي تشوش د ترانسپورت په میکانیزمو کې د نقص څخه راولاړيږي . د ولادي شکل په صورت کې د ناروغ د درملني لپاره د ناروغ د غذا څخه گلوکوز او گلکتوز باید وایستل شي. دا ډول خوراک ستونزمن او یکنواخت وي چې Calcium caseinate ، نباتي غوړي ، فرکټوز ، مالګي او ویتامینونه ددې خوراک محتوي تشکیلوي. د مونو سکرایډ د ترانسپورت د نواقصو ثانوي اشکال دEnteritis او سیلیاک ناروغي څخه ورسته پيدا کيږي . په مزمن Enteritis کې ، صفراوي اسیدونه د باکټریایي فلورا په مرسته Deconjugate کيږي. دا Deconjugate شوي اسیدونه د گلوکوز او گلکتوز امتصاص مختلوي .

## ۱۶ . سيستېک فبروز (Cystic fibrosis)

سيستېک فبروز يو ارثي تشوش دی چې د Autosomal recessive په شکل انتقالېږي . د Cystic Fibrosis(CF) جن پر اووم کروموزوم پروت دی . د CF په محراق کې د 400 څخه زيات Mutations شته چې لدې جملې څخه DF508 ( کوم چې د پروتين په 508 موقعيت کې Single deletion په گوته کوي ) زيات عموميت لري . Mutation د جن پر پروتيني محصول ، Cystic fibrosis transmembrane regulator يا CFTR کوم چې د کلورايد چينل په توگه رول لوبوي او د غشاء دواړو خواؤ ته د اوبو او ايونونو حرکت متاثره کوي ، اغيزه کوي .

د بدن ټول اکړوکرايني غدوات په تيره بيا هغه چې په تنفسي او معدې معايې سيستمونو کې موقعيت لري ، مصاب او غير نارمل چسپناک مخاط توليدوي. متراکم افرازات ، د پانکراس قناتونه بندوي او د Acini د پرسيدلو چې د Cysts غونډې بريښي ، سبب گرځي . دا پرسيدلي Acini د فبروز پواسطه احاطه کېږي . پانکراسي افرازات اتنا عشر ته نه تيريږي ، په نبيجه کې هضم او جذب په سمه توگه صورت نه نيسي . د اټکل له مخې په 10 % ناروغانو کې د پانکراس وظيفوي تشوشاتو شواهد نه ليدل کېږي .

دا ناروغان د معدې معايې سيستم نور اختلاطات نه گالي . په سږو کې د مخاط غليظ Plugs ، قصيبات بندوي په نتيجه کې کولپس ، رکودت او انتان رامنځته کېږي . پرانشيمال او قصبي زيان د سږو مزمنو ناروغيو سبب گرځي .

د نوازدي په دوره کې د Meconium غليظ Plugs چې د جنين په کولمو کې د پانکراسي عصاري په مرسته يې تميع صورت نه وي نيولي ممکن د کولمو بندښت يا Meconium Ileus رامنځته کړي .

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

د سو جذب د ناروغانو په کولمو کې د باي کاربونيټ او PH سويه ټيټه وي. د خولو د کلورايد زياتوالي يومستقل نقص دی چې دې ناروغي سره يو ځای وي .

کلينیکي نښي شايد د کولمو بندښت د نوزادۍ په دوران کې رابنکاره شي. ممکن د اېنارمل پروټينو او Mucoprotein د شتون له امله چې د پانکراسي انزايمونو پواسطه افزايزې رامنځته شي. څه وخت وروسته ددې ماشومانو په اليوم ، سيکوم او کولون کې د غذايي موادو پاتې شوني پاتې کيږي او کلکي کتلي جوړوي . ددې کتلاتو تجمع د کولمو د بندښت سبب گرځي. ممکن په 1 % ناروغانو کې اليوسيکل تغلف واقع شي . ددې ناروغي اصلي اعراض د مزمن نس ناستي چې Steatorrhea ورسره وي ، او د تنفسي لارې د متکرر انتان څخه عبارت دي . د ودې توقف هم يوه بارزه نښه پکې شمېرل کيږي . د رکتوم پرولپس په متکرر ډول منځته راځي . زياتره وخت د يني سيروز هم مشاهده کيږي .

تشخيص : د شيدو رودلو دورې په اوایلو کې د نس ناستي منځته راتگ چې معمولاً د تنفسي سيستم متکرر انتانات هم ورسره وي ، طبيب پردي ناروغي شکمن کوي .

د D-xylose د جذبېدلو ټسټ نارمل وي ځکه چې دا مونوسکرايد د جذب د مخه هايډروليز ته اړتيا نلري . د اثنا عشر په عصاره او غايطه موادو کې د Trypsin کچه ټيټه وي. د سيني د X-Ray د فلم څخه د سږو مصابيت څرگنديږي . د کلورايد د مقدار د معلومولو لپاره د خولو تجزيه يو باوري تشخيصه ټسټ دی . که چېرې د Pilocarpine iontophoresis په مرسته په خولو کې د کلورايد اندازه د 60 mEq/L څخه لوړه پلاس راغله نو د تشخيص د اثبات څخه استازيتوب کوي . په اوسني عصر کې مشخص Mutations پيژندل کيدای شي.

درملنه :خوراک تدریجاً ورته شروع کيږي . په لومړۍ مرحله کې هغه ساده غذايي مواد چې تحمل کېدای شي، باید ورکول شي . کالوريک عرضه ، د ناروغ د تحمل سره په تناسب کې تدریجاً زیاتوالی مومي . په دوهمه مرحله کې ناروغ ته د خوراک د ازمويلو يا تجربه کولو لپاره په تدریجي ډول زیاته ازادې ورکول کيږي په دریمه یا تعقیبه مرحله کې خوراک باید د ودې د نارمل ساتلو او دمشخصو غذايي موادو د کمبود د مخنیوي لپاره کافي مواد ولري . خوراک نسبتاً ازاد وي خو په کافي مقدار پروتيني او قندي مواد باید ولري د حیواني شحمیاتو په پرتله نباتي شحمیاتو ته چې په زیاته اندازه Polyunsaturated شحمي اسیدونه لري ، ترجیح ورکول کيږي .

طبي درملنه : پانگراسي متممات ( د اسیدو په مقابل کې مقاوم ، Microsphere مستحضر ) نظر د ناروغ کلینیکي خواب ته د پنځو څخه نیولې ان تر لسو گوليو ( تابلیتونو ) پورې ورکول کيږي. د انزایمونو سره یو ځای د انتي اسیدو ، سوډیم باي کاربونیټو او انتي هستامینیکو استعمال غوره دی . که چیرې د کافي درملني سره سره، اسهال دوام وکړي، نو د اسهال نور اسباب لکه د ډای سکرایدونو ثانوي عدم تحمل باید متصور او وړ درملنه یې تر سره شي . د Taurine متممات باید توصیه شي تر څو د يني پواسطه د زیاتو صفاوي اسیدونو د سنټیز لپاره اصلي ماده مهیا وي . په مقاومو پېښو کې Misoprostol چې د پروستاگلانډین انالوگ دی ، د اسیدو د افراز د نهې کولو او په پاسنی کولمو کې د باي کاربونیټ د افراز د تنبیه کولو لپاره استعمال شويدي .

د سرو د اختلاطاتو د مخنیوي لپاره د مناسبو انتي بیوتیکو کارونه اړینه ده . د شهیقي هوا رطوبت مرسته کوي . د افرازاتو د وضعیتي دریناز څخه وړاندې ، په Mucolytic agents لکه Acetylcystein سره انشاقی درملنه کتوره ده .

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

د سيني د فزيوتراپي سره يو ځای د تنفسي تمريناتو لپاره بايد ماشوم وهڅول شي .

د اوړي په مياشتو کې د زيات مقدار کلورايد د ضياع د جبران پخاطر اضافي مالگه چې معمولاً 1-2 gr/day اضافي مقدار کفايت کوي ، توصيه شي . د Meconium ileus په صورت کې دبنديت د له منځه وړلو لپاره ، Gastrografin، اماله ممکن گټه ورسوي . د گسټرگرافين اسمولاليتي لوړه ده پدې توگه د کولمو داخل ته اوبه راکشکاري . دا حالات د ميکونيم د خارجيدو سره مرسته کوي .

Marino LR, Gorelick FS. Scientific advances in cystic fibrosis. Gastroenterology 1992; 103: 681-93.

## ۱۷ . د صفراوي مالگو تشوشات

Conjugated صفراوي مالگي ، داسيدونو او مونوگليسرايدونو د جذب لپاره ضروري دي ځکه چې دا مالگي له نوموړو موادو سره يو ځای کيږي او Micells جوړوي او پدې توگه د تميع په مرحله کې کې حل او جذبېږي . صفراوي مالگي د پانکراسي لپياز هايډرولايټيک عمل تقويه کوي اود Enterokinase په ازاديدو کې هم مرسته کوي . په داخل کېږي يا خارج کېږي صفراوي بندبنت او د يني په سيروز کې د صفراوي مالگو دتوليد نقيصه موجوده وي. دمعايي رکودت او مزمن Enteritis په سندرومونو کې د کولون باکټريايي فلورا ، صفراوي مالگي په غير مزدوجو صفراوي مالگو اړوي . غير مزدوج صفراوي اسيدونه د اوبو د جذب مخه نيسي او پدې توگه د نس ناستي سبب گرځي .

منجمنټ يې د هغه سو جذب چې پانکراسي منشاء لري ، منجمنټ ته ورته دی . د شحمياتو اخیستنې بايد کمه شي او د متوسط ځنځير لرونکو تراي گليسرايدونو سره بايد تعويض شي .

## ABETALIPOPROTEINEMIA. ۱۸

د يو ارثي Autosomal recessive تشوش دی . بيتالپوپروتينونه د Chylomicron د تشکل لپاره اړين دي . کله چې بيتالپوپروتينونه موجود نه وي نو د Chylomicron په جوړيدو کې فقدان منځته راځي په نتيجه کې د شحمياتو جذب مختل کيږي . دوي مهمې نښې يې د Steatorrhea او Acanthocytosis ( سره کريوات تيره څوکه لري ) څخه عبارت دي . ممکن نيورولوژيک استحاليوي تغيرات موجود وي . کومه مؤثره درملنه يې نشته . ناروغ ته بايد هغه خوراک چې د متوسط ځنځير لرونکو ترای گليسرايدونو درلودونکي وي ورکړ شي ، ځکه نوموړي ترای گليسرايدونه د جذب د يوه معادل ميکانيزم لرونکي دي .

## ۱۹ . د کولمو التهابي ناروغی

د کولمو د التهابي ناروغيو تر اصطلاح لاندې Chron's disease او Ulcerative colitis مطالعه کيږي . په نژدې کالونو کې د اروپا په ځينو هيوادونو کې د IBD شيوع په لوړيدو ده .

Ulcerative colitis د کولون دمخاطي غشاء منتشر التهاب دی . دا په ثابت ډول پر رکتوم اغيزه کوي او په متناظر او ناپيرکري ( متمادي ) شکل ممکن د غټو کولمو يوه برخه يا ټولې غټې کولمي مصابي کړي .

Chron's disease په Patchy او Transmural مزمن التهاب سره متصف کيږي چې د معدي معايي لارې هره برخه ، د خولي د جوف څخه نيولې ان تر مقعد پورې مصابولای شي . د Chron's disease يا Ulcerative colitis اتیولوژي معلومه نده . ظاهراً داسې بريښي چې دا دواړه ناروغی د اميونولوژيک Abnormalities له امله چې

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

ممکن لومړني ( يا ثانوي پديدې وي ، رامنځته شي . نقيصه شايد په Cell-mediated immunity کې موجوده وي. د جراحي د هغه نمونو څخه چې د Chron's diseases څخه اخيستل شويدي، حجروي ديوال نه لرونکي Mycobacteria تجريد شوي خو د Chron's ناروغی په اتیوپتوجنز کې د Mycobacteria رول ثابت شوی ندی .

### کلينيکي نښې

**Chron's disease** : ناروغي اکثراً په 13-19 کلنو کې پيدا کيږي خود شيدې رودلو په دوره کې هم راپور ورکړل شويدي . د گيډې څړيکه ايز درد او عسرت بلع مقدم اعراض شميرل کيږي. درد ممکن په Paraumbilical يا د گيډې په ښي سفلي Quadrant کې په موضعي ډول موجود وي . په 1/3 پېښو کې مزمن نس ناستی منځ ته راځي . په زياتره واقعاتو کې د انيميا، وزن بايللو او تبي څخه شکايت کيږي . په ځينو پېښو کې خارج معايې اعراض لکه د Arthritis ، Uvitis ، Stomatitis ، او Erythema nodosum اعراض شايد وليدل شي .

**Ulcerative colitis**: دنس ناستي تاريخچه، په وينو ککړو غايطه موادو د دفع کيدو، د گيډې کرمپونو (څړيکو) ، دروغن نغوټ ، تبي او بي اشتهايي سره يو ځای موجوده وي . ناروغي ممکن په تدريجي ډول يا په ناڅاپي ډول د لوړې تبي، ستړيا او متداوم Bloody diarrhea سره يو ځای څرگنده شي . کيدای شي چې Arthralgia ، د يني د ناروغي يا Pyoderma خارج معايې تظاهرات موجود وي .

### تشخيص

د شکمن ( IBD ) د ارزوني لپاره په راډيولوژيکي مطالعاتو کې باريوم اماله او Upper gastrointestinal series شامل دي . په Ulcerative colitis کې په کوچنيو

قرحاتو کې د Contrast موادو د نقطوي تجمع او بندیدو له امله ، مخاطي غشاء دانه داره بریښي . د ناروغي د شدت په زیاتیدو سره دکولون په مخاطي غشاء کې د Spiculation او ژورو قرحاتو د شتون سره یو ځای ، بي ترتیبي منخته راځي . د کرون ناروغي Typic رادیولوژیک اوصاف د Nodularity ، تقرح ، د لومن د تنگوالي او بی ترتیبي څخه عبارت دي ( String sign ) .

د IBD د تشخیص لپاره کولونوسکوپي او د مخاطي غشاء د بیوپسي مطالعه ضرور ده په Ulcerative Colitis کې مخاطي غشاء Hyperemic ، انیمایي او رژیډونکی وي. تقرح او دانه داره منظره ممکن پکې ولیدل شي . افات په منتشر ډول پراته وي . په Chron's disease کې منظره مشابه ده خو افات غیر متمادي او دگردو ډبرو غونډې منظره لري.

#### درملنه

غذایي تقویه . تغذي په ماشومانو کې چې په IBD اخته وي، مهم رول لوبوي . غذایي تقویت د دواړو ، معايي او Parenteral لارو مهیا کیدای شي ، خو معايي لار غوره گڼل شویده . دکافي ودې څخه د ډډه کیدو په موخه 125-150 % RDA غذایي مواد او په زیاته اندازه Micronutrients باید ناروغ واخلي .

د التهاب ضد درمل . ستروئیدونه . دا درمل د IBD په منجمنت په تیره بیا په هغو ناروغانو کې چې فعاله ناروغي ولري ، مهم رول لوبوي . د فمي او Parenteral اشکالو څخه علاوه ، د ستروئیدونو امالي ، په هغو ماشومانو کې چې بعیده کولمی بي مصابي وي، په بریالیتوب سره استعمال شويدي . ددې لپاره چې د سیستمیک اختلاطاتو خطر کم شي، نو د ستروئیدو اماله باید داسې تیاره شي چې سیستمیک جذب او Bioavailability بي کمه وي .

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

Sulfasalazine. دا د امينو سليسيلاټ تر ټولو زيات استعماليدونکی مستحضر دی چې د Ulcerative colitis او Chron's disease لپاره کارېږي. حفيف واقعات د Sulfasalazine په مرسته ډير ښه کنټرول کيدای شي .

Immunosuppressive drugs. په هغو ماشومانو کې چې د شفاء دساتلو لپاره يې لوړ دوز سټروئيډونو ته اړتيا وي، نو د سټروئيډونو دکمولو په مقصد، د Immunosuppressive درملو استعمال متصور کيږي . لدې ډلې څخه هغه درمل چې زيات کارول کيږي د Azathioprine او 6-mercaptopurine څخه عبارت دي .

جراحي . Ulcerative colitis د surgical resection په مرسته دداوي کيدای شي، خو په هغو ناروغانو کې چې شديد او حاد اختلاطات، Dysplasia يا دوامداره ناروغي، چې د طبي درملني په مقابل کې ځواب نه وايي ولري، جراحي ورته محفوظه درملنه ده . په Chron's disease کې جراحي د شديدو اختلاطاتو لکه د کلمو سوري کيدل، خونريزي ،انسداد او ابسي دداوي لپاره استطباب لري .

Braegger C. Immunopathogenesis of chronic inflammatory bowel disease. Acta Paediatr 1994; 395 (Suppl): 18.

Murch SH, Walker-Smith JA. Medical Management of Chronic Inflammatory Bowel Disease. In: Walker-Smith JA, MacDonald TT, eds. Chronic inflammatory bowel disease in childhood. Bailliere's Clin Gastroenterol 1994; 8: 133-18.

## دوهمه برخه - يڼه

### ۲۰ . د ښې اناتومي او فزيولوژي

تکامل . ښه په septum transversus کې د Foregut ديوه Evagination څخه تکامل کوي . د ښې حجرات او صفراوي قناتونه د اندودرم څخه منشاء اخلي ، ميزودرم د اندوتيل حجراتو ، Kupffer cells ، ليفي نسج او د وښې د رگونو تکامل سره مرسته کوي . کله چې رشيم د لس ملي مرحلې ته ورسېږي، نو باب او د ښې وريدونه تشکل کوي .

پلاستيکي وينه د سروې وريد له لارې جنين ته راځي او د Ductus Venuses په مرسته د سفلي اجوف سره يو ځای کېږي ، ددې وښې يوه برخه د باب وريد له لارې ښې ته راځي او د ښې څخه د کېدې وريد له لارې سفلي اجوف ته توپيري . د خارج رحمي ژوند په 10—20 ورځو Ductus Venuses تړل کېږي .

جوړښت - ښه د حجراتو د يوې کتلې څخه جوړه ، چې د وينو د متعددو چينلونو او صفراوي قناتو پواسطه قطع شويده . د الکترون ميکروسکوپ په مرسته ليدل کېږي، چې دا چينلونه د داخل حجروي ارگانيلونو سره په تماس کې دي .

د باب طرق ، د باب وريد او شريان پر ځانگو ، صفراوي قناتو، لمف او اعصابو مشتمل دی ، دا په يوه محدودونکي پرده کې، چې د منضم نسج څخه جوړه وي ، او د ښې تر کېسول پورې امتداد لري ، ايسار شوی وي .

د باب وريد او کېدې شريان ځانگې په محدودونکي پرده کې د چينلونو په شکل د باب طرق څخه جلا او په سينوسويدونو، چې د ښې حجراتو (هپاتوسيتونو) ته وينه لېږدوي ، بدلېږي .

هيپاټوسیتونه په تخته کيو کی تنظيم شوي ،چې په لویو ماشومانو کې يې پيروالی يوازی يوه حجره دی ، ( په شيدی رودونکو کې د هيپاټوسیت تخته گي دوي حجرې ضخامت لري ) .  
سينوسويدونه د اختصاصي اندوتيل پواسطه پوښل شويدي . دا اندوتيل د سوريو درلودونکي دي، چې ددې سوريو له لاري د ميتابولايتونو لوی ماليکولونه تيريدای شي . يو بل ډول اندوتيل حجرات چی په بلع کی لټار دي ، د Kupffer حجراتو په نوم ياديږی . دريم ډول اندوتيل حجرات د کولاجن او فيبرينوجن د توليد دنده پر غاړه لري . سينوسويدونه د هيپاټوسیتونو څخه د Disse د مسافې پواسطه جلا کيږي . د باب وريد ، د علوي مصاريقوي وريد او طحالی وريد د يو ځای کيدو څخه مينځ ته راغلی دی . ياد شوی وريد تر Porto Hepatis پورې درومي او هلته په دوو څانگو ، په لنډه بڼی او اوږده کيڼه تنه ويشل کيږی . بڼی څانگه بيا پر دريو نورو څانگو تقسيميږي، يعنی 1 – وحشی ( د بڼي علوي فص لپاره ) ، 2- سفلي ( د بڼي د هغې برخې لپاره، چې د صفرا کڅورې بڼي خواته موقیعت لري ) ، 3 – مرکزي ( د بڼي د قدامي علوي برخې لپاره ) . کيڼه غټه څانگه هم پر دريو نورو څانگو يعنی علوي ، منځنی او سفلي باندي ويشل کيږي . د باب وريد وړی څانگې د نهايي شريانونو غونډې خاصيت لري او په منځ کې يې په کمه اندازه تفمم موجود وي . کبدي شريان معمولاً د Celiac artery څخه منشاء اخلي . په يوه وار د Celiac ، علوي مصاريقوي ، معدې اثناعشري يا معدوي شراينو څخه دوه يا درې غټ شريانونه را جلا کيږي . د کبدي شريان کوچنی څانگې معمولاً د باب وينولونو سره مل وي ، د باب وريد د څانگو غونډې ، د بڼي او کيڼ کبدي شراينو تر منځ داخل کبدي تفممات نشته .

## فيزيولوژیک اهمیت

د بیلروبین استقلال: بیلروبین په اصل کې د وینې د سرو حجراتو د تخریب او په قسمي ډول د یني د Heme او Cytochrome څخه لاسته راځي. په ریټیکولواندوتیلېل سیستم کې Heme د میکروزومل انزایم، Heme-Oxygenase په مرسته په Biliverdin بدلېږي، وروستی یې د Bilirubin په مرسته په Reductase په مرسته په بیلروبین اوږي. بیلروبین خپل ځان د البومین سره نښلېدلی بیلروبین د کبدي حجرې غشاء ته رسېږي، دلته د البومین څخه ازادېږي او د حجرې اندوپلازمیک ریټیکولوم ته لېږدول کېږي. د انتقال میکانیزم ئی تر اوسه پوره روښانه ندی. ځینې سایټوپلازمیک پروټینونه لکه لیګانډین، لیپوپروټین، د شحمي اسیدونو سره نښلېدونکي پروټینونه ممکن پکې دخپل وي. په کبدي حجراتو کې د بیلروبین ازواج صورت نیسي. پدې کې د Uridyl diphosphate (UDP) glucuronyl transferase انزایم رول د اهمیت وړ دی.

بیلروبین گلوکورونید یا مزدوج بیلروبین، صفراوي کوچنیو کانالونو ته افراز او بیا ددې لارې کولمو ته د صفرا په شکل اطراح کېږي. په کولمو کې د باکټریاو د عمل په مرسته مزدوج بیلروبین په Urobilinogen بدلېږي، د یوروبیلونوجن بله برخه سیسټمیک دوران ته ځان رسوي او وروسته یې د پښتورگو پواسطه اطراح صورت نیسي.

## کلینیکي تشوشات

الف – درمل لکه اسپرین او سلفونامیدونه، بیلروبین د البومین څخه جلا کوي. ازاد بیلروبین ډیر په سرعت سره انساجو ته نفوذ کوي. دا د نوزادانو د Kernicterus په پتوجینز کې اهمیت لري.

ب - د خارج رحمې ژوند په لومړنيو څو ورځو کې UDP Glucoronyl transferase او UDP-Glucose-6- Phosphate dehydrogenase انزايونو فعاليت په پوره ډول انكشاف كړى نه وي ، نو په پايله كې غير مستقيم هايپربيلروبينيا منځته راځي . په Crigler-Najjer Syndrome type II كې په فينوباربيټون سره درملنه د ښې د ميكروزومل انزايونو د انكشاف سبب گرځي . پدې حالاتو كې د تشومتيازو رنگ نارمل پاتې كيږي .

ج - كلورپرومازين او پروجسترون ته ورته اجنتونه ، صفراوي كوچنيو كانالونو ته د بيلروبين افراز بلاك كوي.

د - د صفراوي بندښت او Hepatocellular زيان په صورت كې ، مزدوج بيلروبين واپس د وښې دوران ته گرځي، چې په نتيجه كې د مستقيم تعامل كيونكي بيلروبين سويه لورېږي . په صفراوي بندښت كې بيلروبين كولمو ته نه رسېږي ، نو ځكه Stercobilinogen نشي جوړيدای . د يوروبيلينوجن په شان وښې ته نه جذبېږي . همدا علت دى، چې په بندشي زيرې كې ، كه څه هم بيلروبين په ادرار كې اطراح كيږي ، خو يوروبيلينوجن په ادرار كې موجود نه وي ، تشي متيازې تور رنگ غوره كوي .

ه - په شديدو هيمولايټيک حالاتو كې ، د غير مستقيم بيلروبين سويه لوړه وي . كه چېرې ښه په اعظمي ظرفيت سره دنده اجراء كړي، نو زيات مقدار بيلروبين كولمو ته اطراح كيږي او هلته په يوروبيلينوجن بدلېږي، چې وروستنى يې باب دوران ته بيا جذبېږي ، په قسمي ډول د بيلروبين په شكل د ښې پواسطه اطراح كيږي خو زياته برخه يې د يوروبيلينوجن په شكل له منځه ځي .

د کاربوهايډرېټو استقلاب

الف - ښه کاربوهايډرېټ د گلايکوجن په شکل ذخيره كوي .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

ب- ينه په **Gluconeogenesis** يا د امينو اسيدو څخه د گلوکوز په سنتېز کې مرسته کوي .  
ج- د کاربوهايډرېټو بدلون پر شحمو باندې ، د يني په مرسته صورت نيسي.  
د- د روحي فشار او زياتې اړتيا پر مهال ، ينه د گلاکوجن څخه گلوکوز ازادوي .

د پروټينو استقلاب

الف - د هپاټوسايټونو د **Rough endoplasmic reticulum** په واسطه د پروټينو سنتېز :  
1- د يني په ازادو پولې زومونو کې ، د داخل حجروي استعمال لپاره پروټينونه لکه **Ferritin** ، سنتېز کېږي.  
2- هغه پروټينونه چې د البومين غونډې افرازېږي ، په هغه پولې زومو کې ، چې د غشاء سره لگېدلي وي يا په **Rough endoplasmic reticulum** کې سنتېز کېږي ، علقه کونکي فکتورونه ، **C-reactive Protein** ، **Hepatoglobulin** ، **Ceruloplasmin** ، ترانسفرين ، **α-1 antitrypsin** او **Complement C3** هم په ينه کې سنتېز کېږي .  
ب - ينه د امينو اسيدونو په کارونه او د اضافي امينو اسيدو په **Deamination** کې ، چې په نتيجه کې يې امونيا لاسته راځي او بيا په يوريا بدلېږي ، مرسته کوي .

د لېپېډو استقلاب

الف - کولسترول د استنت څخه سنتېز کېږي . د کولسترولو استرېفیکيشن ، د سيروم د يوه انزاييم پواسطه ، چې **Lecithin-cholesterol acyltransferase** نومېږي ، ترسره کېږي .  
ب - د صفراوي مالگو تشکل او ازدواج : کولیک اسيد او کينو ډي اوکسي کولیک اسيد د يني د حجراتو پواسطه جوړېږي . د

گلايسين او تورين سره يې ازدواج صورت نيسي . صفراوي مالگي د فوسفوليپدونو او کولسترول سره يو ځای کوچني ذرات چې Micelles نومېږي ، جوړوي . صفراوي مالگي په نهايي اليوم کې ، باب دوران ته بيا جذبېږي . د يني په مرسته دا مالگي بيا اطراح کېږي .

ځيني صفراوي مالگي کولون ته رسېږي ، هلته ئی د باکتریاو د عمل په نتيجه کې Deconjugation صورت نيسي او په ثانوی صفراوي مالگو لکه ليتوکوليت او ډي اوکسي کوليت بدلېږي. ثانوي صفراوي مالگي بيا جذبېږي . داسې فکر کېږي چې ليتوکوليت هپياتوتوکسيک دي. Deconjugated صفراوي مالگي ممکن د نس ناستي سبب وگرځي .

ج – د شحمي اسيدونو جوړېدل او استعمال :

1- شحمي اسيدونه ممکن د انرژي د توليد لپاره پر کاربن ډای اکسايډ اکسيډايز شي .

2 – فوسفوليپډونه په ينه کې جوړېږي.

3 – ترای گليسرايدونه ، د ډېر کم کثافت لرونکو لېپوپروټينويا په شکل سنبز او دوران ته ازادېږي.

### کلينيکي اړخونه

1- په بندشي زيرې کې د پلازما د کولسترول سوبه لوړېږي. کله چې په کولمو کې د صفراوي مالگو غلظت کم وي ، نو په ينه او کولمو کې د کولسترول د سنټېز کچه لوړه وي.

2- په بندشي زيرې کې ، خارش ، په پوستکي کې د صفراوي اسيدونو د تجمع څخه رامنځته کېږي.

3- د صفراوي مالگو ناقص استقلاب او د Micelle عدم تشکل ، د Steatorrhea او نس ناستي سبب گرځي.

4- د هورمون استقلاب: د کورتيکوسټروئيد هورمونونو Detoxification په ينه کې صورت نيسي.

5- درملو استقلال: درمل په لومړي قدم کې **Demethylate** ، اکسيدايز او ارجاع کيږي او وروسته د سلفيټ او گلوکوروئيد سره مزدوج کيږي. په همدې توگه د اطراح د اسانتيا لپاره ، ميتابولايتونه د حل وړ گرځي.

6- ريټکولو انډوتيليال وظيفه: **Kupffer** حجرات؛ ډول ډول بکټريايي محصولات ، توکسينونه او انټي جنونه بلع او له منځه وړي . دا حجرات ممکن د انټي باډي گانو په جوړښت کې هم برخه واخلي.

## ۲۱- د ښي غټوالی

د ښي جس کېدنه هميشه غټوالی نه په گوته کوي ، دا يوازې د ښي د مجاورو جوړښتونو سره اړيکي منعکسوي . په نارمل ماشومانو کې ښه د پښتيو د سرحد څخه يو سانتي متر ښکته د جس وړ وي او په شيدو رودونکو کې ممکن د پښتيو د سرحد څخه دوه سانتي متره ښکته جس شي . که چېرې د پښتيو زاويه پراخه وي، نو شايد ښه جس نشي او که چيرې د پښتيو زاويه تنگه وي، نو ښه د دوو سانتي مترو څخه په زياته اندازه د پښتيو د سرحد څخه ښکته جس کيدای شي.

ښه په نموتوراکس ، برانشيوليت او امفزيما کې لاندې خواته تېله کيږي. په **Rickets** کې **Vesceroptosis** او **Riedel's lobe**، د ښي د جسامت په تعين کې د ستونزو سبب گرځي ، نو همدا سبب دی چې د **Hepatomegaly** د معلومولو لپاره ، د ښي د پلنوالي اندازه کول مهم دي. پر **Mid Clavicular** کرښه ، د ښي پاسني سرحد د قرع په مرسته او ښکتنی برید يې د جس يا قرع په کومک تعينېږي .

د ښي پلنوالي په مختلفو عمرونو کې عبارت دی له :

په شيدو رودونكو كې 5—6.5 سانتي متره ، په 5—1 كلنی كې 7—6 سانتي متره ، 10—5 كلنی كې 9—7 سانتي متره او په 15—10 كلنی كې 10—8 سانتي متره .  
د يني د جسامت او شكل څخه پرته ، د هيباتوميگالي د ارزونې لپاره ، قوام ، د سطحې كركټر او د جس كيدونكو بريدونو ارزيايي هم اړينه ده . ينه بايد د حساسيت له نظره معاينه او د كوم مرمري يا اواز په موخه اصغاء شي . گيډه بايد د نورو كتلاتو يا د توري (طحال) د غټوالي په خاطر جس كړای شي .

د يني د غټوالي پتوجينز : ينه ممكن د لاندو اسبابو له امله غټه شي :

الف- التهاب . ب- شحمي ارتشاح . ج- د Kupffer حجراتو هايپرپلازي . د- احتقان . هـ- حجروي ارتشاح . ز- دمتابولايتونو ذخيره كېدل . په ( 17 ) جدول كې په تفصيل سره واضح شويدي .

### د يني د غټوالي ارزونه

دا معلومه كړی چې ينه يوازي د جس وړ ده ، كه جسامت هم لوی شوی دی . دا روښانه كړی چې لويوالی د عضوي اسبابو له امله رامنځ ته شوی او كنه ، او همدا راز د هغې ناروغی طبيعت او شدت چې د يني د غټوالي مسؤله ده ، معلوم كړی .

يوه ښه طبي تاريخچه ، د موجودو كلينيكي تظاهراتو په څيركي سره تعبير ، د لابراتواري معايناتو او التراساوند په بصيرت سره كارونه ، د يني د غټوالي په اكثر و واقعاتو كې ، درست او سم تشخيص ته د رسيدو په لار كې مفيد واقع كيري . لاندي ټكي شايد په تشخيص كې مرسته وكړي :

د معدې معايې سيستم او يني ناروغۍ

د ناروغ عمر : د ناروغۍ د شروع کېدو عمر ، سببي امکانات محدودوي.

جغرافيايي عوامل : د هندي ماشومتوب سپروز راپور په هندي الاصله ماشومانو کې ورکړل شويدي . تلاسېميا په شمالي شرقي هند ، بنگال ، هندوچين ، سريلانکا او د مديتراني د بحيري د شاوخوا هيوادونو په خلکو کې زياته پيدا کيږي . ورپدې بندشي ناروغۍ په Jamaica او West Indies کې ليدل کيږي . په نږدې وختو کې يې افغانستان او د مرکزي هند څخه هم راپور ورکړ شويدي.

د معدې معايې سيستم او بڼې ناروغي

( ۱۷ ) جدول – په ماشومانو کې د بڼې د غټوالي اسباب  
شيدې روڼوونکو کې :

انتانات	صفراوي بندښت
<p>انتانات (TORCH) داخلي رحمي انتانات <b>Septicemia</b> <b>Neonatal hepatitis</b></p> <p>متابولیک /نڅيروی تشوشات د گلايکوچن نڅيروې ناروغي گلکوزېميا (Galactosemia) Paroxysma تشوشات ۱-۶ انتې تريمسين فقدان موکوپولي سکرایډوز هيموکروماتوز</p>	<p><b>EBHA</b></p> <p>ارتشاح <b>Erythroblastosis fetalis</b> <b>Histiocytosis</b> تومورونه</p> <p>د زړه احتقانی عدم کفایه</p>
<p>انتانات</p> <p>حاد هپاتیت مزمن ویروسي هپاتیت تقيحي/اميبیک اېبسي <b>Infectious mononucleosis</b> هېډاتېډ سيستم</p> <p>حجروي ارتشاح لمفورېنيکولار <b>Malignancy</b> هپاتیک نیوپلازم متاستاز</p> <p>شحمی ارتشاح کواشيورکور <b>Toxicity</b> تتراسکلین توبرکلوز سيستیک فیروز</p>	<p>متابولیک تشوشات/نڅيروې د گلايکوچن نڅيروې ناروغي موکوپولي سکرایډوز <b>Lipidosis</b> الفاه 1 انتې تريمسين فقدان <b>Wilson's</b> ناروغي</p> <p>د زړه احتقانی عدم کفایه</p> <p>احتقان پريکارډ ناروغي <b>Budd Chiari Syndrome</b> د بڼې وړېدې بندښی ناروغي</p> <p>نور ولادی سيستم</p>

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

## اړوند كلينيكې تظاهرات

پروتين - انرژي خوارخواکي. د ښې شحمي ارتشاح موجوده وي .

زيری. د ماشومتوب په دوره کې د ښې د مزنو ناروغيو د ټولو اسبابو په هکله بايد فکر وشي.

دغاړې د وريدونو اتساع او د جگولر وريدي فشار لوړوالی  
Constrictive Pericarditis ، ميکروسفالی يا  
هايډروسفالوس . داخل رحمی انتانات لکه ټوکسوپلازموزس او  
Cytomegalic inclusion disease

سترگی. Cataract او عقلي تاخر چي  
Hepatosplenomegaly ورسره وي ، Galactosemia  
په گوته کوي.

پر قرنيه د Kayser-fleisher ring شتون ، Wilson's  
disease ښي ، خيره قرنيه په  
Mucopolysaccharidosis type I کې ليدل کيږي.

نيورولوژیک تظاهرات. په ويلسن ناروغي کې ممکن  
نيورولوژیک تظاهرات موجود وي .

د Rickets اسکليټي تغيرات شايد په Cystinosis او  
Tyrosinosis کې وليدل شي.

د توري يا طحال ضخامه : د توري د پام وړ  
ضخامه چي په کمه اندازه د ښې غټوالی هم ورسره وي ، په  
لاندې حالاتو کې ليدل کيږي :

انتانات : 1- ملاريا او 2- Kalazar . Infectious  
mononucleosis .

3- ټوکسوپلازموزس او سايتوميگالو وروس ناروغي. 4-  
توبرکلوز او بروسيلوز.

حجروي ارتشاح: لوکيميا، لمفوما، تلاسېميا، سيکل سل  
ناروغی (ممکن د متکرري احتشاله امله، چي فيروز هم ورسره  
وي ، توری جس نشي ) او Histiocytosis

## ۲۲. د ښې حاد عدم کفایه

د ښې حاد عدم کفایه یو کلینیکي سندروم دی چې هیپاتیک انسفالوپټي ، **Complex coagulopathy** ، د داخل قحفي فشار لوړوالي ، د پښتورکو د وظيفوي تشوش د اختلاطاتو او هیموډینامیک ګډوډیو په شمول ، د متعددو ارګانو په عدم کفایه سره متصف کیږي. پورتنی ټول تشوشات احتمالاً د ښې د سنټېز داخل یا پدې پروسو کې د مهمو کیمیاوي میډیاتورو نو د زیان من کیدو سره تړاو لري . د کافي جدي مراقبت باوجود ، د مړینې کچه یې د 60—80٪ پورې اټکل شویده. تعریفات

د ښې صاعقوي عدم کفایه : په ناروغانو کې چې مخکینی د ښې ناروغي ونلري ، د اعراضو د پیل څخه نیولې ، د څلورو اونیو په ترڅ کې د ښې سریع پرمخ تلونکي عدم کفایه تاسس کوي . که چیرې په یوه اونی کې رامنځته شي نو د ښې **Hyper acute** عدم کفایه بلل کیږي . د ښې هغه عدم کفایه چې د اعراضو د ظهور څخه وروسته ، د لومړی اونی څخه نیولې تر څلورمې اونی پورې منځ ته راځي ، د ښې حاد عدم کفایه ورته وايي . د ښې تخت الحاد عدم کفایه: پر مخ تلونکي یا دوامدار حین او/ یا انسفالوپټي ، د حاد هیپاتیت څخه دمنځته راتلونکي دوامدار یا مخ تلونکي زیږی ، د څلورو اونیو څخه تر شپږو میاشتو پورې تاسس کوي .

د ښې مزمنه عدم کفایه: د ښې د عدم کفایې نښې لکه هیپاتیک انسفالوپټي او یا د کلینیک له مخې تثبیت کیدونکي حین ، لږ تر لږه د ښې د ناروغۍ د پیل څخه شپږ میاشتې وروسته رامنځته کیږي.

## اېيډيمولوژي

د يني د حاد عدم کفایي سبب نظر د ماشوم عمر ته فرق کوي . په نوزادانو کې انتانات او د متابوليزم ولادي تېروتنې عمومیت لري، پداسې حال کې چې په لویو ماشومانو کې ویروسي هپاتوتوکسیک درملو یا اوتوایمون هپاتایټس څخه په ثانوي ډول منځته راتلای شي. هپاتایټس B تر ټولو زیات عام د تشخیص وړ ویروسي عامل دی چې په ټوله نړۍ کې د صاعقوي هپاتایټس مسؤل گڼل کېږي . د HBe Ag نشتوالی او د Anti-HBe Ag شتون ، د يني د حاد عدم کفایي خطر زیاتوي . د HDV او HBV د Co-infection یا Super infection په صورت کې ، د يني د حاد عدم کفایي خطر ۷-۸ ځلي زیات وي .

## کلینیکي پېشکش

هپاتایټک انسفالوپټي د معمول وړاندې کیدونکي وصف څخه شمیرل کېږي. د شخصیت ، خوب او حرکې انسجام تغیرات ، د هپاتایټک انسفالوپټي له مقدمو نښو څخه عبارت دي . په ( ۱۸ ) جدول کې د هپاتایټک انسفالوپټي کلینیکي مراحل توضیح شوي دي .

د تبې ، لوکوسیتوز ، مثبت کلچرونو ، د فشار ناڅرگند بڼکته والی ، شدید سیروز او DIC شتون ، Sepsis په گوته کوي او دا احتمالي سبب په توگه ، د انتان لپاره جدي معاینات تضمینوي . د انتاناتو پراخ اکثریت د بستر کېدو څخه وروسته د 72 ساعتو په ترڅ کې منځ ته راځي. اکثره وخت انتاني ارگانیزم یو بکټریایي اجنټ ( سټافیلوکوکل او گرام منفي Sepsis ) وي خو فنگسي انتانات عمومیت نلري.

په حاد عدم کفایه کې د مړینې عمده سبب د دماغي اذیما څخه عبارت دی . د داخل قحفي فشار تر 30mmHg پورې یا تردې زیات مداوم لوړوالی ، د لوړ داخل قحفي فشار شاخص

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

دی . د سيستمیک فشار په ناڅاپي ډول يا متداوم لوړوالي او هايپرتونیا د داخل قحفي فشار مقدم علايم دي .

اهتمامات

د يني حاد عدم کفايه يوه طبي عاجله واقعه ده چي د يو نه اټکل کيدونکي او مرگوني کورس سره يو خای وي . پايښت يوازي د يني د استحالی په ظرفيت نه ، بلکه په جدي حمايوي طبي مراقبت پورې هم اړه لري .

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

( ۱۸ ) جدول - د هپيټايټيک انسفالوپټي کلينيکي مراحل

فزيکي علايم	لومړۍ مرحله	دوهمه مرحله	درېمه مرحله	څلورمه مرحله	پنځمه مرحله
دماغی حالات	بېساز، موقوعيت ټاکونکی.	Confused, Lethargic, Agitated	Stupor, په غيړ سره بيدارېدو	نه بيدارېدونکی	نه بيدارېدونکی
سلوک	علم النجم، رخشه، د توجیه کموالي، کډوډ خوب	جگړه ايز، خوشحالي، Euphoric	زيات وخت ویده وي ، د پام وړ مقشوش والی	هیڅ يو	هیڅ يو
پسې اختصاره حرکتی فعالیت	عدم النجم، رخشه، د لاسليکي ضعف	آرديسي ايسټال، نسي رولسي پسر مهال پروسيال، د پاملرني پر وخت رخشه، سترگگ وهل	کم وي، د توجه پسر مهال د پام وړ رخشه موجوده وي	غايب وي	غايب وي
Asterixis	موجود نه وي	موجود وي	موجود وي	موجودينه وي	موجود نه وي
عظمي مقويت	نارمل	زيات وي	زيات وي	زيات وي	نرم (Flaccid)
عکسات	نارمل	قرط عکسوي (Hyper reflexes)	قرط عکسوي (پاسسټه راحسي عضلات)	قرط عکسوي (پاسسټه راحسي عضلات)	موجود نه وي
تنفس	منظم / قرط تېويه	قرط تېويه	قرط تېويه	هیڅ موجود نه وي	هیڅ موجود نه وي
لفظي خواب	نارمل	مغش	بي نظمه	هیڅ موجود نه وي	اپني (Apnea)
حرکي خواب	د امر اطاعت کوي	Dysorthric	موضعي حرکت د درد په مقابل کې	غير نارمل بسط، غير نارمل قبض	هیڅ موجود نه وي
کسي (حلقه)	فعال	فعال	فعال	سست	پر خای ولاړ
د سترگي خلاصيدل	پنجه	لفظي تېبه	لفظي تېبه	مضربه تېبه	هیڅ نه خلاصيدو
Oculo-Cephalic-Vestibular	نارمل	نارمل	نارمل	Dysconjugate	هیڅ موجود نه وي

ماشوم بايد په ICU کې تر څارني لاندې ونېول شي ، په کافي اندازه داخل ورېدي (IV) لاس رسي تاسيس شي . ( دوه محيطي لايڼونه او يو CVP لايڼ ) .

نور مهم اقدامات د حجم د احيا، قلبي كنترول ، Pulse Oximetry ، د دريناژ / تغذي لپاره د انفي-معدوي تيوب تطبيق ، پولي كنيتر ، د Out Put د جدول جوړول ، متكرره كلينيكي ارزونه ، د هپيټايك كوما د غذا گانو شروع كول ( د مجموعي كالوري 4 % نايټروجن تشكيل كړي ) ، د كولمو، شا ، مثاني ، پوستكي ، سترگو څارنه او د دريمي درجي انسفالوپټي په صورت كي د انتخابي ميخانيكي تهوې څخه عبارت دي .

لومړنۍ هڅې: پدې كي د هپيټايك انسفالوپټي تشخيص ، د متابوليك بي نظميو ارزونه او همدا راز د مساعد كوونكو فكتورونو لكه : انتاناتو ، هايپوواليما او هپيټوټوكسيك درملو د اخستلو د تاريخچي شتون ، شامل دي .

د ښي وظيفوي ټسټونه د وښي كيميا (الكترولايتونه ، پوريا ، كريټينين ، Sugar ، كلسيم ، فاسفيټ ) او د انتان شواهد ( كلچرونه ، د وښي ارقام او X-Ray ) هغه پلټني دي چي د حاد عدم كفايي په منجمنټ كي اړيني بريښي .

د اسبابو يا اتيولوژي لپاره پلټني ، د ناروغ تر ثبات پوري ځنډيري. دوه حالتونه شته چي مقدم تشخيص يي گټه لري ، دا دوه حالتونه د Wilson's disease او Auto Immune Hepatitis څخه عبارت دي . ددغو حالاتو لپاره مشخصي درملني موجودي دي او د ښي د حجروي عدم كفايي د ځنډيدو سره مرسته كوي .

مايع او ميتابوليك تشوشات ( ۱۹ جدول ).

د ښي د حاد عدم كفايي په ناروغانو كي د مايعاتو او متابوليك تشوشاتو منجمنټ تر وروستني پايلي پوري دوام كوي ، نو هره ورځ يي په متكرر ډول د كنترول لپاره د اصلاحي قدمونو اخيستل اړين دي .

### انتانات

انتي بيوتيکونه د يني د حاد عدم کفایي د درملني د هر رژيم يوه برخه ده، ځکه چې نه کنتروليدونکي او مخفي انتانات، د انذار د لا خرابيدو سبب گرځي . معمولاً دريم جنريشن سفالوسفورين او Cloxacillin په مشترک ډول استعماليري . امينوگلايکوسپډونه يوازي هغه وخت پري علاوه کيږي، چې د پښتورگو وظيفه په نارمل حد کي قرار ولري . که چيري په 72 ساعتونو کي بهبود لاسته رانغي، نو ښه داده، چې دهغو انتي بيوتيکو پر لور وړاندي لار شو کوم چې نظر د ناروغ فردي اړتياؤ ته ، *Pseudomonas aeruginosa* ، *Fungal* ، *Sepsis* او *Anaerobe* ارگانيزمونه تر خپل پوښښ لاندې راولي .

## د معدي معايي سيستم او ښي ناروغي

### ( ۱۹ ) جدول - د ښي په حاد عدم كفايه كي د مايع او ميتابوليک اختلاطاتو منجمنت

د مايعاتو مجموعي اخيسته : نارمل تعفيه اړتيا ( 10% دکستروز په 5 / Saline N كي )  
د فشار لوبنده

- د نارمل سالين ، رنگرلكتات، پلازما ياد وښي په مرسته احيا كول
- د Over loading څخه مخنيوي
- كه اوسط شرياني فشار ( ډياستوليک فشار + 1/3 نبضاني فشار د 60mmHg څخه كم وي ،نو Dobutamine شروع كړئ .

ميتابوليک اسيدوز:

- د مايعاتو پر كمښت شك من شئ .
- Sepsis په هكله فكر وكړئ .
- هايپوكاليميا:
- ډير ځله د ميتابوليک الكلوز سره يو ځای وي .
- د پوتاشيم كلورايد انفيوزن په 100 ملي ليتره وريدي مايع كي توصيه كړئ:
- كه چيري د سيروم د پوتاشيم سويه د 3 mEq/L څخه زياته وي، 3(5.1) meq ملي ليتره)
- كه چيري د سيروم د پوتاشيم سويه د 3—2.5 mEq/L وي، 4(2) meq ملي ليتره)
- - كه چيري د سيروم د پوتاشيم سويه د 2.5—2 mEq/L وي 2،
- 5(2.5) meq ملي ليتره)
- - كه چيري د سيروم د پوتاشيم سويه د 2 mEq/L څخه كمه وي 6(meq، 3ملي ليتره)

ميتابوليک الكلوز:

- وريدي پوتاشيم كلورايد راتلونكي گام ته ور زيات كړئ .
- هايپوناتريميا: (Na<120mEq/L)
- تعقيبيه مايعات تر 3/4—2/3 پوري محدود كړئ.
- د سوډيم انفيوزن د 2 mEq/kg/day څخه كم كړئ .
- هايپرناټريميا: (Na>150mEq/L)
- شايد د لكتولوز توصيه ، ورته زمينه برابره كړي : لكتولوز كم / په ټپه داروئ.
- د اصلاحي مايعاتو په گډون ، 5/N مايعات وركړئ .
- هايپوگلايسيميا ( د وښي گلوکوز > 40 mg/dl )
- 50% گلوکوز د 1 ml/kg په اندازه د انفيوزن په ډول وركړئ.
- د وښي د قند (Blood Sugar) كچه د 100—200 mg/dl تر منځ وساتئ .

د دماغي اذيميا نښي ، په ناڅاپي يا متداوم ډول د فشار د ډېر لوړوالي ، Decerebrate- Posturing ، برادي كاريډي ، د حديقي د تغيراتو او د ژورو وټرونو د فعالو / سستو عكساتو څخه عبارت دي .

**درملنه:** د چپرکټ د سرخوا د 30—40 په اندازه اوچته وساتئ . د ناروغ سر په خنثی وضعیت کېږدئ ، د ناروغ بنورونه تر اصغري حد پورې راکمه کړئ ، په دریمه درجه یا تردې شدیدې هیپاتیک انسفالوپټي کې ، پداسې حال کې چې ناروغ ډېر ونه بنورېږي ، تهویه تطبیق کړئ . ددې څخه هدف دادی چې  $P_{CO_2}$  د 22—26 mmHg تر منځ وساتل شي . 20 % مانیټول (3—5 ml/kg) په سرعت سره د ورید له لارې تطبیق کړئ ، د 4—6 ساعته انټروال کې د مانیټول 6—8 دوز په اعظمي ډول تطبیق کیدای شي . سټرویدونه کومه گټه نلري .

**هیپاتیک انسفالوپټي:** د کولون یا غټو کولمو په تصفیه کولو سره ، د لومن د امونیا محتوي او د بکټریاؤ شمېر کموالی مومي . د کولمو پوره صفا کولو لپاره ، هغه هر 6—8 ساعته وروسته په اسیدی مایع ( یوه د چای خوارلو د کاچوې په اندازه سرکه په نیم لیټر ساده اوبو کې) سره مینځل کېږي . لکتولوز ممکن د خولې یا انفي معدوي تیوب په مرسته ، د 0.5—2.0 ml/kg/dose په اندازه ( اعظمي 30 ml/dose ) په ورځ کې څلور ځلې داسې توصیه شي، چې په ورځ کې 2—4 پورې Loose acidic تڼوټ تولید کړي .

لکتولوز د هضم څخه پرته ، غټو کولمو یا کولون ته رسیري او هلته د بکټریاؤ په مرسته پر مونوسکرایډونو تجزیه کېږي . دا حالت د موضعي اسمولالینټی او اسیدینټی د زیاتوالي سبب گرځي او پدې توگه غایطه مواد اوبلن او اسیدی شکل غوره کوي . په لومړی درجه او دوهمه درجه انسفالوپټي کې د پروټینو محدودیت ته اړتیا نشته خو نباتي پروټینو ته ترجیح ورکول کېږي . خوب راوستونکي درمل باید ناروغ ته ورنکړل شي، ځکه چې دا درمل د ماشوم د شعوري حالت ارزونه اخلالوي . که چیرې د ناروغ په نزد اختلاجات موجود

وي، نو د اختلاج ضد درمل لکه Phenytoin يا فينوباربیتول باید توصیه شي .

**Coagulopathy**: که چیرې د تهاجمي پروسجرونو د سرته رسیدو اړتیا یا فعاله وینه بهیدنه موجوده وي، نو د تحتر په تقیصو کې باید تازه Frozen Plasma یا تازه وینه تطبیق شي . د هغو تحثري فکتورونو د غلظت د زیاتولو لپاره چې د K پر ویتامین متکي دي ، هره ورځ د K ویتامین د ورید یا د پوستکي لاندې د 5—10 mg په اندازه توصیه کیږي .

معدي معايي وینه بهیدنه ممکن د ساره Saline د مینځني ، H2-Blockers پیچکاریو ( رینیتیدین : 3 mg/kg/day ) او انتي اسید په مقابل کې خواب ووايي .  
Plasma Pheresis د تحتر د تشوشاتو د بیرني سمون باعث گرځي او شاید هغه Anti-Coagulant یا Fibrinolytic محصولات چې د Hepatocellular Necrosis په ترڅ کې ازاد شويدي ، ایسته کړي .

د يني عدم کفایه او کبدي کلیوي سندروم: دا د تشو متیازو د Output په کمېدو او د وینې د یوریا او کریاتینین په لوړیدو سره متصف کیږي . د تشو متیازو سوډیم د 10 mEq/L څخه کم ، د تشو متیازو کریاتینین او پلازما کریاتینین نسبت د 30 څخه زیات او د تشو متیازو اسمولالیتی د پلازما په پرتله لوړه وي . کومه مؤثره درملنه وجود نلري، خو د سوډیم او مایعاتو محدودیت د هیموډیالیز / پریټونیال ډیالیز سره یو ځای ازمویل شويدي .

مونیتورینگ : ( ۲۰ ) جدول د يني د حاد عدم کفایي ناروغانو چې د جدي طبي منجمنت لاندې قرار لري ، د وصفي مونیتورینگ پروتوکول انځوروي .

( ۲۰ ) جدول: د يني پر حاد عدم كفايه اخته ماشوم د  
جدي مراقبت مونيتورنگ

---

- 1- هر څلور ساعته وروسته كلينيكي معاينه: د نبض شمير ، د تنفس سرعت ، د وينې فشار او تودوخه.
  - 2- هر اته ساعته وروسته د مابع د اخيستنې (Intake) / وتني (Output) درج كول.
  - 3- هر دولس ساعته وروسته نيورولوژيک / د کوما درجه بندي
  - 4- هر دولس ساعته وروسته بيوشميک معاينات:  $Na^+$  ،  $K^+$  ، Blood urea ، ABG.
  - 5- هر څلورويشت ساعته وروسته **Prothrombin :Coagulopathy** .time
  - 6- پارامترونه بايد په ورځ كې يو ځل مونيتور شي: وزن ، د يني پلنوالی ، حين ، دوينې بهيدنی شواهد / انتان ، **prothrombin time** .
  - 7- پارامترونه بايد په اونۍ كې دوه ځلي مونيتور شي: د يني وظيفوي معاينات، بوريا، كربيټين، كلسيم او فاسفيټ
  - 8- پارامترونه بايد د اړتيا په وخت كې مونيتور شي: د انتان شواهد، د سيني راډيو گرافي ، د وينې ارقام ، د وينې كلچر، د تشو متيازو كلچر ، ESR او CRP ، د تشو متيازو الكترولايټونه ، كرياتينين او اسمولاليتي .
- 

د يني **Bio-Artificial** حمايوي سيستمونو پراختيا موندلې ده . دا سيستمونه د يني د پيوند د هڅې څخه پرته ، د يني وظيفه پر غاړه اخلي ، پدې توگه زيان مني شوي يني ته د **Regeneration** مهلت ورکوي .

( ۲۱ ) جدول د يوه ماشوم لپاره، چې د يني په حاد عدم كفايه اخته وي ، د ليكل شوي وصفي نسخي غنټ ټكي په گوته كوي . د يني د عدم كفايي د اتبولوژي لپاره ، مشخصه درملنه پرې زياتيدای شي . لدې څخه علاوه ، كه چيري د تهويي اسانتياوي موجودې وي او د هيباټيک انسفالوپټي په دريمه درجه يا لدې څخه په پورته درجه كې قرار ولري ، نو د تهويي اړوند لارښوونې هم بايد ورسره يو ځای شي .

(۲۱) جدول - د ښې پر حاد عدم کفایه اخته

ماشوم لپاره وصفي نسخه:

- د سفاتوکسيم / کلوکساسلین انجکشن (داستطباب په صورت کې امینوگلايکوسیدونه پرې علاوه کړئ)
- تعقیبه وریدي مایعات (N/5 Saline په 10٪ ډسټروز کې)
- پوتاشیم کلوراید باید د سیروم د پوتاشیم د غلظت سره سم ورزیات شي .
- په ورځ کې 500 ملي گرامه ویتامین C انجکشن (په ورځنیو وریدي مایعاتو کې باید ور علاوه شي)
- هر 6—8 ساعته وروسته د کولمو مینځنه
- لکتولوز د انفي معدوي تیوب له لارې
- 20% مانیتول په سرعت سره د وریدي لارې
- Inj.Ranitidine د ورید له لارې هر دولس ساعته وروسته
- Inj.Vit K د 5—10 ملي گرامه د ورید له لارې
- د هیپاتیک کوما غذاګانې (د مجموعی کالوری 4% < نایتروجن)
- د بستر د سر خوا لوره وسائې (30—45 درجو په اندازه) / د ناروغ سر په څنډی وضعیت کې وسائې
- تماس تر اصغري حد پورې کم او کوټه باید ارامه وي
- د Out put درج کول

انذار

د جدي څارني په ځانګو کې، د ښه حمايوي مراقبت او نرسنگ سره سره ، 40—70% د ښې پر حاد عدم کفایي اخته ماشومان مري . د خراب انذار نښې، د دریمه درجه یا تردې پورته انسفالوپټي، د پروترومبین وخت (PTT) د 40 ثانیو څخه زیاتوالی، د Sepsis شتون یا د سینې د انتان څخه عبارت دي . د ښې د Hyper acute یا Acute عدم کفایي څخه د مړینې کچه

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

( 40—60 فيصده )د تحت الحاد( 60—80 فيصده)په پرتله  
ډيره كمه ده .

Arora NK, Mathur P, Ahuja A, *et al.* Acute liver failure in children.  
Indian J Pediatr 2003; 70: 73–9.

Kelly DA. Managing liver failure. Postgrad Med J 2002;  
78: 660–7.

### ۲۳. د يني مزمني ناروغي

د يني د مزمني ناروغي نښه، د يني د نسج د متداوم

التهاب څخه عبارت ده، چې د شديدې غير رجعي ناروغي او/  
يا ديني د End stage ناروغي پر لور يې د پر مختگ شونتيا  
هم موجوده وي . د ناروغي د څرگندي مودې ( د شپږو مياشتو  
څخه زياته ) کارونه ، اكثره وخت تيرايسټونكي ده . ممكن د يني  
غير رجعي زيان، ديني د ناروغي د اعراضو د څرگنديو څخه د  
مخه او د لابراتواري او كلينيكي نښو په نشتوالي كې واقع شوي  
وي. ډير تشوشات لكه Autoimmune hepatitis او  
ميتابوليک تشوشات په لومړني تماس كې، ممكن د يني د مزمني  
ناروغي په توگه متصور شي ، ځكه دا تشوشات، كه چيري  
تداوي نشي، نو ممكن د يني د شديدې او لاعلاج ناروغي پر لور  
پر مختگ وكړي . په هر صورت ، شپږ مياشتني حد، د  
Hepatitis B انتان لپاره مناسبه موده ده .

د يني د مزمني ناروغي دتشخيص لپاره ممكن د يني د  
هستوپتالوژيک مطالعاتو څخه استفاده وشي. د مزمن  
Persistent / مزمن فعال / مزمن فصيصى هيپاټايتيس او  
سيروز كلاسيک تصنيف بندي ، اوس له کاروني څخه لويدي ده  
او كوم اهميت نلري . اوس وخت كې د يني د بيوپسي پر  
Staging ( د يني په نسج كې د فيروز د تشکل درجه ارزوي )  
او Grading ( د Necro-Inflammatory تغيراتو شدت  
ارزوي ) ډير ټينگار كيږي .

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

اټيولوژي په پرکتيکي لحاظ د يني د مزمنې ناروغی د بڼه تعريف ټولې اړتياوې پوره کوي . پر فزيولوژی پوهېدنه او پراخي هڅې، تقريباً د 2/3 ناروغانو د اټيولوژي د پيژندلو پر لور لارښوونه کوي .

د يني مزمنه ناروغي، د مختلفو اسبابو له امله رامنځته کېدای شي. ( ۲۲ ) جدول ځيني مهم اټيولوژيک عوامل په گوته کوي . په ماشومانو کې مزمن وپروسي انتان ( د هيپاټايټيس B او C په شمول ) متابوليک اسباب او Autoimmune hepatitis ، تر ټولو مهم اټيولوژيک عوامل دي ، چې د يني د مزمنې ناروغی سره يو ځای وي .

(۲۲) جدول: مشخص اټيولوژيک عوامل چې د يني د مزمنې ناروغی سره يو ځای وي

- 
- وپروسي ( هيپاټايټيس B ، C ، D او نور )
  - اټو اميون چې Non-organic Specific او Liver Specific اټوانتي بادي گانې ورسره وي .
  - متابوليک ( Wilson's disease ، anti trypsin 1 deficiency ، هيموکروماتوز ، د فرکتوز ارثي عدم تحمل ، نخيروي تشوشات او نور )
  - د کولمو د التهابي ناروغيو ، Cystic fibrosis ، سيلياک ناروغي سره مل
  - متفرقه لکه Polycystic تشوشات ، د صفراوي لاري بندشي افات ، سوټشکلالت ، د صفراوي قنات Parasitic ، Lesions ، infection
  - ناپيژندل شوي
- 

## کلينيکي پېشکش

په ماشومانو کې د يني مزمنه ناروغي په لاندنيو دريو طريقو وړاندې کيږي :

الف- د پيل کېدو مزمن تدريجي ډول . ناروغ ممکن د زيرې متکررو / اورډو حملاتو کلينيکي نښې ، د باب وريد د لوړ فشار

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

نښې ، د علوي معدې معايې سيستم خونريزي ، د گيډې انتفاح ، د ودې نيمگرتيا ، د يني انقباض يا لويوالي ، د طحال غټيدا ، حبن او Cutaneous Porto-systemic Shunts ولري . په لابراتواري پلټنو کې ممکن د ترانس اميناز او د سيروم د بيلروبين سويې ، د A:G نسبت د بدلون سره يو ځای ، لوري وموندل شي .

ب- د حاد وېروسي هپيټايټيس غونډې وړاندې کېدنه .  
ځيني وخت د يني مزمنه ناروغي هغه مهال تشخيص کيږي، کله چې ماشوم د حاد وېروسي هپيټايټيس د نښو سره راوراندې شي. په تاريخچه او فزيکي معاينه کې ځيني علايم ، د يني پر اساسي مزمنه ناروغي د شک پيدا کېدو سبب گرځي .

متابولیک او جنيتیک تشوشات لکه : Wilson's  
Anti trypsin deficiency، disease ،  $\alpha_1$  ، او  
Immune Hepatitis ممکن د لومړي ځل لپاره، د حاد وېروسي هپيټايټيس په شکل را ښکاره شي.

ج- غير عرضي وړاندې کېدنه . ځيني وخت مرضي حالت ، په موجوده يا پخوا وخت کې د زيري د تاريخچه په نشتوالي کې ، موندل کيږي . کله نا کله د يو بل ناروند تشوش د پلټلو په ترڅ کې د ترانس اميناز لوړوالي تر سترگو کيږي . پداسې حالاتو کې ممکن د يني مزمنه ناروغي موجوده وي.

کله چې ماشوم د حاد هپيټايټيس غونډې وړاندې شي ، د يني د مزمنې ناروغي شک پری کيږي

تاريخچه – د زيري پخوانی تاريخچه ، د شيدو رودلو په دوره کې د مزوج هايپربيلروبنيميا تاريخچه ، د يني د مزمنې ناروغي فاميلي تاريخچه ، د واضح حاد هپيټايټيس عود او د حاد هپيټايټيس د کلينيکي نښو د دريو مياشتو څخه زيات دوام ،

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

معاینه : کوچنی ینه ، د طحال لویوالی ، حین / اذیما ،  
Cutaneous Porto-systemic shunts ، معدي معايي  
خونريزي ، کمزوري وده / عضلي ذوب ، د يني د زممني  
ناروغی د پوستکي نښي او Vitiligo / د بندونو التهاب / د  
رکتوم خونريزي .

د يوه ماشوم پلنل چي د يني د زممني ناروغی د لرلو شک

### پری کیری

يو ماشوم چي د يني د زممني ناروغی ددرلودلو شک پری  
کیري ، د دوو موخو لپاره څیرل کیري . لومړی د يني د  
ناروغی د اثبات لپاره او لږ وروسته بيا د مشخصي اتيولوژي د  
معلوماتو لپاره ( ۲۳ جدول ) .  
( ۲۳ ) جدول: په يو ماشوم کي چي د يني زممنه ناروغی لري ،  
تشخيصه پلټنی

د يني د ناروغی د اثبات لپاره

• Alkaline Phosphatase ، ALT ، AST

• بیلروبین ( مزدوج ، غیر مزدوج )

• د گډي التراسونوگرافي

• Tc 99<sub>m</sub> hepatic scan

• د يني بیوپسي

د اتيولوژي د اثبات لپاره

• ویروسي ( Anti HCV ، Anti HBe ، HBs Ag ) Markers

، HCV RNA يا PCR )

• ( Anti LKM ، ANA ، Anti SMA ) Auto antibodies

• د α<sub>1</sub>-AT اټکلونه

• امینواسیدو گرام

• د مسو مطالعات ( Serum Ceruplasmin ، د تشو متيازو

24 ساعته مس )

• خانگري متابولیک مطالعات

که چیري دیني د حاد ناروغی اشتباه موجوده وي، نو هر  
ماشوم ته ( چي د تحتر بڼه ئی نارمل وي يو ځل ) باید د يني

بيوپسي اجراء شي ، ځكه دا هم تشخيصيه او هم Prognostic ارزښت لري . لدې څخه علاوه ، بيوپسي د درملنې د اغيز د ارزونې لپاره هم پكار وړل كيږي .  
په اكثریت واقعاتو كې كلينيكي اعراض او علايم ممكن د اتيولوژي د معلومولو لپاره په كافي اندازه وصفي او مشخص نه وي، نو له همدې امله بڼه داده چې په بشپړه توگه تستونه اجراء شي .

### درملنه

تقريباً 40%—35 ناروغانو ته مشخصه درملنه توصيه كيږي . پدې كې ويروسي هپيټايتيس ، اتواميون هپيټايتيس ، Wilson's disease او څو نورې متابوليک ناروغۍ شاملې دي .

د ماشومانو لپاره چې د يني په مزمنه ناروغي اخته وي ، تقويوي څارنه ډيره مهمه ده . تغذي په تيره بيا چې په شحم كې د حليدونكو ويطامينونو څخه غني وي ، ځانگړی اهميت لري . څرنگه چې دا ماشومان په لوړ كتابوليک حالت كې قرار لري ، نو له همدې امله د ورځې توصيه كيدونكي انرژي —150 200% پورې اړينه ده . دا لوړ مقدار Intake هغه وخت لاس ته راځي چې د مجموعي كالوري 50%—35 د شحمي منابعو څخه مهيا شي . د امينواسيدو د اېنارملي او يا انسفالوپتي څخه پرته ، پروټيني Intake تر 4 gr/kg/day پورې زياتيږي . نباتي پروټينونه ترجيح وركول كيږي . په شحم كې منحل ويطامينونو ته، د توصيه كيدونكو ډوزونو په پرتله 5—10 ځلي زياته اړتيا ده .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

### مزمن هپيټايټيس بي

د اټکل له مخې په ټوله نړۍ کې شاوخوا 350 ميليونه خلک د هپيټايټيس بي په انتان اخته دي. د Hepatitis B ليردونکي (Carrier) هغه چا ته ويل کيږي چې د کلينيکي اعراضو د نشتوالي په صورت کې، شپږ مياشتې يا ترډې زيات د ويروس درلودونکي وي، Transaminases نارمل او هستولوژيک فعاليت يې په اصغري حد کې قرار ولري. د ليردونکو (ناقلينو) نږدې %40—15، د راتلونکو 15—20 کالونو په موده کې، د پر مخ تلونکي سيروز، د يني Decompensation او Hepatocellular Carcinoma له گواښ سره مخامخ دي.

د HBV له امله منځته راتلونکي مزمن توب، يوه په عمر پورې تړلي پروسه ده. تقريباً 90% هغه ماشومان چې د يو کلني څخه د مخه مننن کيږي، په مزمنو واقعاتو بدليري، د يو او پنځه کلنۍ تر منځ د ليردونکو (Carrier) کچه 30% اټکل شويده.

هغه ماشوم ته، چې د HBV د مزمن انتان شک پري کيږي، بايد د يني مکمل وظيفوي ټسټونه د Prothrombin time په شمول، Viral replication markers لکه HBs Ag، HBe Ag، او Anti-HBe Ag د HBV DNA توصيه شي.

د يني بيوپسي د ناروغي د Stage او Grade د معلومولو لپاره استطاب لري. د يني نورې ضميموي ناروغي لکه Wilson's disease، Autoimmune hepatitis او  $\alpha$ 1-anti trypsin deficiency بايد رد کړای شي.

د مزمن انتان شواهد، د HBV DNA، HBs Ag، HBe Ag، او د Anti HBe Ag- IgG د شتون او د Anti-HBs Ag او HBe Ag د نشتوالي څخه عبارت دي.



## د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

منځ کي تر ټولو زيات عموميت لري ، خو په ماشومانو کي دا ډول معلومات لاس ته ندي راغلي . د طبيعي تاريخچي د اختلاف ، Co-morbid حالاتو ، نسبتاً اوږد ژوند توقعاتو او د يني د ناروغي د Mild Grade شتون ، د درملني په مقابل کي د ځواب د اختلافاتو او نامعلومو اوږد مهاله گټو له امله ، په ماشومانو کي د درملني اصول نظر کاهلانو ته ، ځانگړي پاملرنې ته اړدي . په کاهلانو کي Interferon او Ribavarin ، د درملني زړي تشکيلوي . دا درمل ماشومانو ته د محدودو څيړنو په ترڅ کي ورکړل شويدي او پايلويي بنودلي ده چي Sustained virologic rates کم تر کمه د کاهلانو غوندي لور دی . ماشومان دا درمل بنه تحمل کوي او هغوی چي ناروغي يي خفيفه وي ، ممکن ورڅخه مستفيد شي .

Broderick AL, Jonas MM. Hepatitis B in children. Semin Liver Dis. 2003; 23(1): 59–68.

Jonas MM. Children with hepatitis C. Hepatology 2002; 36 : S173–8.

## د يني متابولیک ناروغي

برسېره پر نورو ماليکولونو ، ينه د کاربوهايډرېټو ، پروټينو او شحمياتو د انقلاب لپاره مهم ځای دی ، پدې توگه د انقلاب په پېچلو لارو کي هره اشتباه ، د ناروغي پر تظاهر منتج کيدای شي . د يني د مزمنې ناروغي د ژر بدلېدونکو تظاهراتو له جملې څخه ځيني خاصي نښي چي د يني د انقلابي ناروغي شک را پاروي ، دادي :

فاميلي يا د ورور يا خور د يني د ناروغي تاريخچه ، د وينې خپلوي ، د اعراضو په پيل کېدو کي موقتي پېښي ( لکه د فرکټوز په ارثي عدم تحمل کي ) .

د يني استقلابي ناروغي ، په هند کي د ماشومتوب د دورې يني د مزمنو ناروغيو 8—43 % جوړوي .

نږدې 10—20 كاله پخوا هند ماشومتوب سپروز ، د ماشومتوب په عمر كې ، د يني عامه ناروغي شمېرل كېده . داسې فكر كيږي چې ICC ، د مسو د انقلاب يو ارثي تشوش دى او هغه وخت ناروغي رامنځته كيږي ، كله چې په مقدم ماشومتوب كې د مسو سره مخامخ كيږنه زياته وي . د هند په ټولنو كې د ژوند د طرز په بدلولو او د ژيرو ( مسو او جستو مخلوط) د لوېنو په كم استعمال سره ، د هند د ټولو برخو څخه دا ناروغي عملاً ورکه شوه . Wilson's Disease ، -Alpha-1 anti trypsin deficiency او د گلايکوجن ذخيروي تشوشات د يني داستقلابي ناروغيو د اسبابو په توگه زيات عموميت لري . د يني نورې استقلابي ناروغي، چې په شمالي هند كې يې راپور ورکړ شوی ، د پروويلانس د ترتيب له مخې، عبارت دي له : د فرکتوز ارثي عدم تحمل ، د ليپيدو ذخيروي تشوشات ، Gaucher`s disease ، د صفاوي اسيدو متابوليك نقيصه ، Tyrosinemia ، هيموکروماتوز ، عضوي Acidemia ، ، Byler`s disease او Porphyria Cutanea tarda .

### اتواميون هيپاټايتيس

اتواميون هيپاټايتيس (AIH) د يني يوه پرمخ تلونكي التهابي ناروغي ده، چې كلينيكي ، سيرولوژيک ، بيوشميک او هستولوژيک موندني، چې د کوربه د يني د انټي جنونو په مقابل كې اميونولوژيک عكس العمل په گوته كوي ، ورسره يو ځای وي. دا ډول عكس العمل د غير رجعي تغيراتو سبب گرځي . دا ناروغي د ځوانو نجونو په ځوروني ، Organ non-specific auto antibodies ، دوراني ، Hypergammaglobulinemia او لمفوپلازموسايتيک التهابي ارتشاح د هستولوژيک تغيراتو ، Interface hepatitis او ځيني وخت د وريشمين گل جوړونكو هيپاټوسيتونو په موجوديت سره متصف كيږي. په ماشومتوب كې AIH كله كله

پېښيري او د يني د مزمنو ناروغيو %10 تشکيلوي . د دوه کلني څخه په کم عمر کې په غير عادي ډول او 10—30 کلني کې په اعظمي ډول تشخيص کيږي . اتواميون هيباتايټيس (AIH) د Sclerosing cholangitis يا Overlap Syndrome غونډې په کوم کې چې د صفاوې طرق مصابيت متبارز او پر فيروز خاتمه مومي ، منځته راځي . په هغه ناروغانو کې چې د يني پېوند ورته شوی وي ، De novo هم پراختيا موندلی شي . اتواميون Hepatitis ممکن د حاد وېروسي Hepatitis (40—60%) ، مزمن Hepatitis يا د يني د حاد عدم کفايي (10—15%) په شکل رامنځته شي .

د Hemolytic anemia ، Arthritis ، Thyroiditis ، Vitiligo ، نفروتيک سندروم ، Ulcerative colitis ، Insulin dependent diabetes mellitus شتون ، د AIH د تشخيص ملاتړ کوي . دا مرضي حالت د سيروز او باب وريد د لور فشار پر لوري ډير په سرعت پر مخ ځي . Hepatocellular carcinoma په نادرو حالاتو کې پېښيري

نظر د Dominant auto antibodies موجوديت ته ، AIH پر دوو ډولو ویشل کيږي . لومړی ټايپ هغه دی چې په هغه کې ANA/SMA اتوانتي باډي گانې مثبت وي ، دا ټايپ په ماشومتوب کې ليدل کيږي . دوهم ټايپ هغه دی چې په هغه کې LKM1 auto antibodies مثبت وي. 20% ماشومان چې د AIH تشخيصيه معيارات بشپړ وي ، د Auto antibodies د شتون له نظره منفي وي . دا گروپ د دريم ټايپ (Marker negative) په توگه تصنيف کيږي .

درملنه : معافيني انحطاط د پريډنيزولون د (1—2 mg/kg/day) او Azathioprin (1.5—2 mg/kg/day) په منفرد يا مشترک شکل په توصيه کولو سره

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

رامنخته کيږي . پريډنيږولون هره ورځ د 8—12 اونيو لپاره ورکول کيږي او بيا يې تدريجاً دوز کميږي تر څو د 0.25 0.2 mg/kg/day تعقيه دوز ته وراسيږي

Azathioprin د سترويدونو د شروع کيدو يا د کميدو پر مهال پرې علاوه کيږي . ناروغان د درملني د شروع کېدو څخه وروسته د 6—8 هفتو پورې هره هفته او لدې څخه وروسته 12—24 هفتو کې يو ځل کنترول کيږي . د درملني د بهبود کچه 80% ته رسيږي.

تقريباً ددې ماشومانو 50% د درملو د قطع کولو څخه وروسته د شفاپه حال کې پاتې کيږي يا خفيفه ناروغي لري . د درملو د قطع کولو څخه وروسته دريم ټايم AIH ډير ځله بيا را گرځي .

مجموعاً په تداوي شوو ناروغانو کې، د تشخيص څخه وروسته د لسو کالونو لپاره د ژوندي پاتې کيدو کچه د 90% څخه زياته ده. په 5—15% ناروغانو کې درملنه ناکامه ده، او دا ناروغان د End stage liver disease پر لور پر مختگ کوي . پدې ډول ناروغانو کې يني پيوند د درملني يوه مهمه Modality تشکيلوي.

Czaja AJ, Freese DK. Diagnosis and treatment of autoimmune hepatitis- AASLD guidelines. Hepatology 2002; 36 : 479-97.

Mieli-Vergani G, Vergani D. Autoimmune hepatitis in children. Clin Liver Dis 2002 ; 6 : 335-46.

## ٢٤ . حبن د يني په مزمنه عدم کفايه کې

حبن د يني د وظيفو د خرابيدو يو شاخص شميرل کيږي . هغه وخت چې مونږ د مايع د تجمع د درملني لپاره هڅه کوو، مونږ بايد د اساسي ناروغي درملني ته هم جدي پاملرنه وکړو، نو لازمه ده چې د ناروغي داتيولوژي د معلومولو لپاره پراخ تحقيقات تر سره او دامکان په صورت کې مشخصه درملنه شروع شي.

حين چې په هره سويه وي، بايد تداوي شي . د حبنې مایع په سمبالينت او د ادرار د لارې د سوډيم، چې د حين يو عمده پتوجنتیک سبب دی ، د اطراح په زیاتولو سره ، حين نه لرونکی حالت لاسته راوړلی شو . زیاتره ناروغان د OPD د ناروغانو په څېر تداوي کيږي . هغه ناروغان چې د بالانسې بکتريايي پريتونيټ ، د ډيورتيکو څخه منځته راغليو اختلاطاتو ، هيپاتيک انسفالوپټي ، Hepato-renal Syndrome درلودونکي وي يا د 5—6 اونيو پوري د درملنې په مقابل کې ځواب ونه وايي او يا حين دومره زيات وي، چې د تنفسي Distress سبب وگرځي ، په روغتون کې يې بستر کيدو ته اړتيا پېښيږي.

### استراحت او د سوډيم محدودیتونه

د استراحت په حالت کې د پلازما حجم زیاتېږي او د گلوميرولي فلتریشن Rate سمون مومي، پدې توگه Diuresis ته زمينه برابريږي . د حين په اصلاح کيدو سره، هره ورځ د استراحت موده Titrated کيږي . د سوډيم يو منفي توازن ، د خولې د لارې د مالگو تر 2—3 g/day يا 2mEq/kg/day پورې په محدودولو سره لاسته راځي ، تر څو چې Hyponatremia ( د سيروم د سوډيم سويه د 120 mEq/L څخه کمه وي ) موجوده نه وي ، تر هغې د مايعاتو محدودولو ته اړتيا نه پېښيږي . که چېرې هايپوناتريميا موجوده وي، نو بيا د تعقيبېه مقدار تر 3/4 مې پورې مايعات محدوديږي.

### ډيورتيکونه

ډيورتيکونه بايد په ازاده توگه استعمال شي ، خو د پښو د پرسوب په نشتوالي کې د زياتو مايعاتو ضياع ، د داخل وعايي هايپوواليميا سبب گرځي چې پدې صورت کې د ځينو جانبي عوارضو لکه : انسفالوپټي ، د پښتورکو عدم کفايي او د Acid-base او الکترولايتونو تشوشاتو د منځته راتللو خطر زیاتېږي .

د معدې معايې سيستم او يني ناروغي

د ديورتیکو اړوندو اختلاطاتو د کمولو لپاره ، د ديورتیکو ډوز باید د Natriuretic غبرگون سره په تطابق کې ، تدريجاً زیات کړای شي .

**پوتاشيم سپمونيکي ديورتیکونه:** ددې گروپ له جملې څخه Spironolactone زیات کاريدونکي درمل دي . دا خفیف او په ماشومانو کې مصؤن ديورتیکونه دي . فعال مرکب ، Conrenone يې نسبتاً ورو ( 2—4 ورځو پورې ) عمل کوي او نیم ژوند يا Half life يې اوږد ( 48—72 ساعته ) دی . دا دوا باید په واحد ډوز د سهار لخوا ناروغ ته ورکړ شي . په پیل کې 2mg/kg/day ورکول کيږي او ورپسې تر 6mg/kg/day يا 600mg/day پورې زیاتیدای شي .

د Diuresis تر شروع کېدو پورې، 2—3 ورځي وخت پکار دی، نو ددې لپاره چې جانبي عوارض ( د الکترولایټو عدم توازن ، متابولیک هایپرکلورمیک اسیدوز Gynecomastia ) را کم شي ، 1—2 اونيو وروسته يې ډوز باید عیار شي .که چېرې د Spironolactone جانبي عوارض تبارز وکړي، نو نوره درمل لکه Triamterene او Amiloride چې نسبتاً کم موثر Distal loop diuretics دي ، استعمالیدای شي . که چېرې د سيروم د پوتاشيم سويه د 5.5mEq/L څخه زیاته وي، نو د ډول ديورتیکونو مقدار کم او یا په تپه ودارول شي .

**Loop Diuretics:** پدې کې تر ټولو قوي Natriuretic درمل (فورسماید ، Bumetomide او Ethacrynic acid) چې د Henle لوپ په صاعده قسمت عمل کوي ، شامل دي. په چټکۍ ( 0، 5—1 ساعت کې ) عمل کوي او تر لنډ مهال ( 4—6 ساعتو ) پورې دوام مومي . کیدای شي د Hypokalemia ، Porto-systemic encephalopathy او Ototoxicity سبب وگرځي . په پیل کې د 1 mg/kg/day په اندازه توصیه

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

کيږي او تر  $6 \text{ mg/kg/day}$  پورې يې مقدار زياتيدای شي، خو مجموعي ډوز يې بايد د  $240 \text{ mg/day}$  څخه زيات نشي .  
د Diuresis د اصلاح پخاطر د Spironolactone سره يو ځای توصیه کيږي .

ددې درملو تطبيق، په متکرر ډول د سيروم د الکترولايتو، خصوصاً د پوتاشيم او د پښتورکو د وظيفو اندازه کولو ته اړتيا پيدا کوي. تيزايډونه د قشر په اوبلنوونکي ساحه او قريبه تيوبول کې د سوډيم بيا جذب نهې کوي او د Spironolactone په مرسته ،چې فورسمايد ورسره يو ځای وي يا نه وي ، دابتدایې کاميابې درملنې وروسته د Diuresis د ساتلو په موخه استعماليږي . شروع کيدونکی ډوز يې  $2-3 \text{ mg/kg/day}$  دی

نږدې په  $30-50\%$  ناروغانو کې د ډيورتيکو د استعمال څخه ځينې اختلاطات لکه د حجم انقباض ، Azotemia ، Hepato-renal syndrome او هپيټيک انسفالوپټي ، رامنځته کيږي . همدا سبب دی چې باريار خصوصاً د درملنې په پيل کې د سيروم د الکترولايتونو ، د وينې د يوريا او کرياتينين اندازه کول اړين دي .

## Paracentesis

په Paracentesis کې ورو او په دوامدار ډول د گېډې څخه حبي مایع، د پراخ سوري لرونکي ( $18-22 \text{ G}$ ) ستنې په مرسته ، پداسې حال کې چې ناروغ ته د دوراني وينې د حجم پراخوونکي هم تطبيق وي ، ايستل کيږي . په LVP يا Large Volume Paracentesis کې تر  $200-400 \text{ ml/kg/day}$  پورې مایعات د  $4-6$  ساعتونو په دوران کې په سوکه ډول راوباسي . د هر يو لېټر مایع د ايستلو پرسر ناروغ ته بايد شپږ گرامه  $20\%$  د البومين انفیوژن ورکړل شي . د البومين ارزان، خو لږ مؤثر بديل Haemaccel يا نارمل

د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

سليخ څخه عبارت دی . Total Paracentesis هغه وخت استطباب لری چې د LVP دوی هڅي ناکامي شي . په Total Paracentesis کې حيني مایع په بشپړه توگه د Volume Expansion لاندې ایستل کيږي . ددې دواړو پروسیجرونو په ترڅ کې د نږدې څخه د هیموډینامیک حالت او کلیوي وظایفو مونیټورینگ، د اختلاطاتو د معلومولو پخاطر ضروري دی .

### د درملني پر وړاندې ځواب

د بدن په وزن کې په هرو 24 ساعتونو کې 0,5—1 % پوري يا په يوه اونۍ کې 3—5 % کمښت، د بڼي پایلي څخه استازیتوب کوي . د گېډي د انتفاح په بهبود سره به تنفسي دسترس هم له منځه لاړ شي . په ناکافي توگه د سوډیم محدودیت ، د دیورتیک په مقابل کې د مقاوم حین یو مهم سبب گڼل کيږي .

د مقاوم حین د درملني لپاره نور Modalities د

TIPS (Transjugular-intrahepatic Porto- Peritoneovenous Shunting ، Systemic Shunting) او د يني د پيوند څخه عبارت دي . د مرضي End Stage يني په پيوند سره ، دباب ورید لوړ فشار او د حین په تولید کې د هغی اساسي میکانزمونه سمون مومي . مقاوم حین د يني د End Stage ناروغی یوه مهمه نښه ده .

Heneghan MA, Harrison PM. Pathogenesis of ascites in cirrhosis and portal hypertension. Med Sci Monit 2000; 6: 807– 16.

Mathur P, Oberoi A, Arora N K. Editorial: Management of Ascites in children with chronic liver disease-Special supplement on Hepatology. Ind J Pract Ped 2002; 4: 329–37.

## ۲۵ - د باب وريد لور فشار لرونکي ماشوم سره نرديوالی

که چيري باب وريدي فشار د 10—20mmHg څخه لور شي، نو د باب وريد لور فشار بلل کيږي . د ماشومانو د ناروغيو په هکله د خپروشوو راپورونو يوه عمومي کتنه بنبي، چې په ماشومانو کې EHPH يا دباب وريد خارج کيږي لور فشار د Portal Hypertension د يو سبب په توگه د IHPH يا د باب وريد داخل کيږي لور فشار په پرتله د 50 % څخه زيات خپور شويدي . د وروسونو، اتواميون هپاټايتس ، ويلسن ناروغي او نورو متابولیک اسبابو له امله رامنځته شوی سيروز، د IHPH يو متباز سبب دی . د باب وريد لور فشار Post sinusoidal اسباب وريدي بندشي ناروغی ( Budd-Chiari syndrome ) د ماشومتوب په دوره کې ليدل کيږي . د باب وريد د لور فشار په پايله کې د Gastro esophageal Varices څخه د ويني بهيدنه ، په ماشومانو کې د علوي معدي معايي خونريزی يو عام سبب تشکيلوی .

## کلينيکي نښي

يو ماشوم چې د علوي معدي معايي سيستم د خونريزي ( Hematemesis او يا Melena ) تاريخچه ولري او په کلينيکي معاینه کې يې د توري غټوالی تثبیت شي، نو د باب وريد د لور فشار د درلودلو تر قوي شک لاندې راځي . کلينيکي تاريخچه او معاینه د ممکنه اتيولوژي په اثبات کې هم مرسته کوي

د زيږي او دیني د حجروي عدم کفایي د نښو لکه د ورغوي سوروالی وعايي Talangiectasis، او حین شتون به د يني د اساسي ناروغی موجودیت په گوته کړي .

په IHPH کې ممکن د گيډي د قدامي جدار وريدونه برجسته وی (Caput medusa) . د يني د ناروغی د نښو په

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

نشتوالي او د يني د نارمل جسامت د شتون په صورت کې د يني څخه د باندې د باب وريد بندښت تر ټولو زيات شونې بريښي، خو په بشپړه توگه د يو ښه معاوضه شوي سيروز احتمال هم رد کيدای نشي .

په هغو ماشومانو کې چې EHPH ولري او مخکې يې صحت او وده ښه وي ، قی الدم او Melena منځته راځي . د EHPH په 5—10 % ناروغانو کې د Umbilical/Neonatal Sepsis يا Catheterization تاريخچه ممکن موجوده وي . په وريدي بندشي ناروغي او Budd Chiari Syndrome کې حبن او د يني د پام وړ غټوالی تر سترگو کيږي . په شا کې ممکن متوسع وريدونه چې عمودي پراته وي او جريان يې پاس خواته وي ، وليدل شي. په ځينو ماشومانو کې خصوصاً هغوی چې عمر يې د پنځو کالو څخه کم وي ، که چيرې طحال غټ وي ، د علوي معدي معايي خونريزي پرته ، د باب وريد د لوړ فشار شک پری کيدای شي . پدې ماشومانو کې بايد د Porto systemic collaterals او ممکنه اټيولوژي لپاره پلټني تر سره شي .

## تشخيص

د باب وريد لوړ فشار تشخيص د Porto systemic collaterals او يا د باب د لوړ فشار په مرسته وضع کيږي . د Gastroesophageal Varices د اثبات لپاره ، علوي معدي معايي انډوسکوپي تر ټولو د ويسا وړ ميتود شميرل کيږي . د Gastroesophageal Varices د تشخيص لپاره نور تخنيکونه، د Barium swallow ، ډاپلر التراسونوگرافي او د کمپيوټرايزد ټوموگرافي او MRI Image په کارونې سره د باب انجيوگرافي څخه عبارت دي . په Splenoportal axis کې د بندښت د ساحې د اثبات لپاره التراسونوگرافي غوره Modality ده . د التراسونوگرافي په مرسته، د باب وريد

خلاصوالی، د اوږو قطر، د بندښت وسعت، د Collaterals (Governoma) شتون او د بندښت طبیعت معلومیدای شي. تر څو کلینیکي بڼې Post- sinusoidal سبب په گوته کړی نه وي، د باب ورید خلاصوالی د IHPH تشخیص څرگندويي کوي .

په Budd Chiari Syndrome کې ممکنه ده چې د کبدي وریدونو یا سفلي اجوف بندښت تثبیت شي . Doppler flow ultrasonography شاید په باب سیستم کې د جریان جهت توضیح کړي. په الټراسونوگرافي کې د شدت شتون، د جریان د ډول سره تړاو لري . نورو معایناتو لکه Splenoportovenography او Digital Subtraction Angiography ته نادراً اړتیا پېښیږي . د Intrahepatic او Post hepatic ناروغیو د تشخیص لپاره، بېوپسی ضروري او لازمي ده . ددې مشخصو معایناتو سر بېره، په ټولو ناروغانو کې د يني د وظایفو د ارزونې لپاره بېوشمیک معاینات او د وینې بشپړې شمیرنې توصیه کېږي.

#### اهتمامات

د باب ورید په لوړ فشار لرونکي ناروغ کې د مری وریسونه د ناروغ ژوند تهدیدوي . د باب ورید لوړ فشار د درملنې د مختلفو Modalities هدف دادی چې خونريزي کنترول او د بیا پېښېدو څخه یې مخه ونیول شي. په لومړي سر کې د ورپسي خونريزي د منجمنې لپاره باید د Crystalloid انفیوژن په شکل د مایعاتو په مرسته په بیارغاونه باندې ټینګار وشي، ورپسي د وینې د تعویض لپاره اهتمامات ونیول شي. د هر ډول Coagulopathy د اصلاح لپاره ممکن د K ویتامین، تازه پلازما او یا دمویه صفیحاتو انفیوژن ته اړتیا پېښه شي . ټولو ناروغانو ته چې ورپسي خونريزي ولري، باید د خونريزي د تداوم د معلومولو لپاره،

انفي معدوي تيوب تطبيق شي . د معدوي Erosions څخه د ويني بهيدنی د خطر د کمولو لپاره  $H_2$ -receptor antagonist لکه Ranitidine د ورید له لاري توصيه کيږي . ډيري ناروغان، په تيره بيا هغه چې EHPH ولري، د مايعاتو په مرسته بيا رغاونې پر وړاندې ځواب وايي او وینه بهيدنه يې دريري . که چېرې خونريزي يا وینه بهيدنه دوام وکړي، نوپدې صورت کې

### Vasopressin/Somatostatin/Somatostatin

analogue octreotide په مرسته فارمکوتراپي استطباب لري . په ابتدا کې Vasopressin د  $0.33 \text{ U/kg}$  په اندازه په شلو دقيقو کې په Bolus ډول توصيه کيږي ، ورپسې د  $0.2 \text{ U/1.73 m}^2/\text{mint}$  دوامدار انفیوژن په واسطه بايد تعقيب شي . کله چې ناروغ د هيمودينامیک حالت له نظره ثبات غوره کړي، نو بيا د ورپسونو د تورلو لپاره Endoscopic Sclerotherapy څخه استفاده کيږي. چېرته چې د اندوسکوپيک سکلوټراپي امکانات موجود وي هلته د Balloon Tamponade رول کم وي ، يوازي د  $5\%$  څخه په کمو واقعاتو کې د ويني بهيدنی د کنترول لپاره عاجلي جراحي مداخلې ته اړتيا پېښيږي . په EHPH کې د ويني رکوونکو ورپسونو منجمنټ، د قاطع درملنې څخه عبارت دی .

برعکس ، په هغو ناروغانو کې چې IHPH لري، د قاطع درملنې ( د يني پيوند) د اجراء څخه د مخه د متکرري خونريزی د منجمنټ لپاره ثبات راوستونکي اقدامات ترسره کيږي. د باب ورید د لوړ فشار د درملنې لپاره دوه انتخابونه ،(شنټ جراحي او ورپسي سکلوټراپي ) موجود دي ، دا دواړه د ناروغی پتالوژي له بيخه نه وباسي، خو د ناروغی د ژوند گوابنوونکي اختلاط يعني معدې معايې خونريزي د کنترول لپاره يوه هڅه شميرل کيږي.

د معدي معايي سيستم او يني ناروغي

د جراحي له نظره تر ټولو عام تماس ، شنډت (Portocaval , mesocaval , Splenocaval shunt) دی . بل يي Non-decompressive جراحی ده ، داندوسکوپیک سکروترابي څخه هدف دادی چی د وریسونو په داخل او شاوخوا کي د Sclerosing agent په زرق کولو سره د مری وریسونه له بیخه وویستل شي .

د وریسي خونريزي د اوږد مهاله مخنيوي په اهماماتو کي د پروپرانولول او نایتریتونو استعمال ، د اندوسکوپي په مرسته د وریسونو تزل ، د وریسونو Percutaneous Trans hepatic obliteration او Transcutaneous Porto systemic shunt (TIPS) شامل دي .

په پایله کي ویلای شو چی د باب ورید د فشار لوړوالی په ماشومتوب کي غیر معمول ندی . تقریباً د باب د ورید د لوړ فشار 3/4 ناروغان د باب ورید بندښت لري . د معدي معايي متکرري خونريزي د مخنيوي لپاره ، اندوسکوپیک سکروترابي او Porto systemic shunt surgery د درملني مشخصي Modalities شمیرل کيږي .

Arora NK, Lodhas, Gulati S, et al. Portal hypertension in North India Children. Indian J Pediatr 1998; 65: 585–91.

## ۲۶ . د نوزادۍ صفراوي رکودت

د تعريف له مخي د نوزادۍ صفراوي رکودت ، د پيدايښت د لومړنيو څوارلسو ورځو راوروسته د سيروم د مزدوج بیلروبین د لوړوالي اوږدېدو ته ويل کيږي . د مزدوج بیلروبین د 2mg/dl یا د مجموعي بیلروبین د 20% زیاتوالی ( که چیري مجموعي بیلروبین د 10mg/dl څخه کم وي ) د اهميت وړ دی . د نوزادۍ د صفراوي رکودت متعدد اسباب د ورته کلينيکي پېشکشونو درلودونکي وي او د دوو وسیع اتيولوژیک کته گوريو ، صفراوي اتریزي او Neonatal

## د معدي معايي سيستم او يني ناروغی

hepatitis تر منځ توپير، ستونزمن دی. ( ۲۴ ) جدول د شېډو رودلو په دوره کې، د نوزادی د صفراوي رکودت اسباب په گوته کوي.  
(۲۴) جدول. د نوزادی د صفراوي رکودت تشخيصي تفریق

---

الف - داخل کبدي اسباب

1- انتاني اسباب:

ویروسي (ECHO، Herpes، CMV، Rubella) ،  
( HCV ، HBV ، ) Coxsacki

بکتریايي ( سفلیس ، Sepsis )  
پرازیتي (Toxoplasma)  
2 - متابولیک

Tyrosinemia

Galactosemia

Gaucher`s disease, Niemann Pick disease

Alpha-1 antitrypsin deficiency

سیستسک فیروز

هایپوتایرایډیزم

Hypopituitarism

د صفراوي اسیدو متابولیک نواقص

3- Cholestatic Syndromes

Alagille`s syndrome

Byler`s syndrome

Familial Cholestasis

4 - توکسیک

درمل

Parenteral nutrition

5- نور تشوشات

6- Idiopathic neonatal hepatitis

ب- خارج کبدي اسباب

خارج کبدي صفراوي اتریزي

د کولیدوک سیستونه

Inspissated bile syndrome

د صفراوي قنات تنگوالی

---

### کلينیکي پېشکش

تر ټولو عامه نېنه چې طبيب خبروي، د نوزدای په دوره کې د زيرې تداوم دی . ددی سره د تور رنگه ادرار اطراح او د خاسفو يا غايطه موادو دفع کول يو خای وي . هغه ماشومان چې خارج کېدي صفراوي ارتريزي ولري ، Full term appropriate for date او د زيرې څخه پرته ، نور د کلينیک له نظره صحت مند بڼکاري . خو هغه چې Neonatal hepatitis لري، Small for date او وده يې مؤخره وي. په 15—20 % پېښو کې د فاميلي تاريخچې په شمول د انتاناتو او Genetic abnormalities سره نږدې تړاو لري . پدی ټولو ناروغانو کې يني غټوالی موجود وي او په هغو کې چې د يني شديد ناروغي ولري د باب ورید د لوړ فشار او End stage liver disease نېنې هم ليدل کېږي .

### تشخيص

ابتدایي ارزونه بايد د صفراوي لارې پر خلاصون متمرکز وي. د دوو مياشتنۍ عمر څخه د مخه د صفراوي ارتريزي تشخيص د ډير اهميت څخه برخمن دی، ځکه چې د جراحي عملياتو په برياليتوب سره تر سره کيدل او دهغي پایله ، د جراحي عملياتو پر مهال د ماشوم په عمر پورې اړه لري . د دوو مياشتو څخه وروسته د 1/3 څخه په کمو ناروغانو کې چې EHBA ولري ، کافي صفراوي دريناژ حاصلېږي . ( ۲۵ ) جدول د نوزدای د صفراوي رکودت په ماشوم کې د پلټنو پلان بڼي . د کوليدوک سيست په تثبيت کې التراسونوگرافي تر ټولو زياته گټوره ده . دوړو کولمو سره د صفراوي لارې د اتصال دارزوني لپاره Radionuclide Hepato Biliary Scintigraphy (HIDA) کارول کېږي . په وړو کولمو کې د Tracer activity شتون EHBA ردوي. د Activity نشتوالی ممکن د EHBA يا Intrahepatic Cholestasis له امله

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغۍ

وي . د فنوباربيټال ( 3—5 ورځو لپاره ) په مرسته د Scan څخه د مخه د ښې اماده کول ، ددې معايې وصفې توب زياتوي . که چېرې د HIDA Scan په مرسته کولمو ته د اطراح څرک ونه لگيږي او د GGTP کچه د 150 IU/L څخه لوړه وي، نو د کوم بل اټيولوژيک فکتور په نشتوالي کې د HIDA وصفې توب د EHBA د تشخيص لپاره سمون مومي .

## د معددي معايي سيستم او ښي ناروغۍ

### (۲۵) جدول. د نوزادۍ د صفراوي رکودت په ماشوم کي لابراتواري پلټنې

---

ابتدائي لابراتواري ټسټونه	
د ويني بشپړې شمېرنې	
جزئي بيلروبين	
ترانس اميناز ، الكالين فسفاتاز ، GGTP	
Prothrombin time	
د سترگو معاينه	
(Rubella, Toxoplasma, CMV) Chorioretinitis	
(Galactosemia) Cataract	
(Lipid Storage) Cherry red spot	
(Alagile Syndrome) Posterior embryo toxin	
راديولوژيک مطالعات	
التراسونوگرافي : Cholelithiasis	
Radionuclide Hepatobiliary Scintigraphy (HIDA Scan)	
Endoscopic	retrograde
cholangiopancreatography(ERCP)	
Magnetic	resonance
cholangiopancreatography(MRCP)	
د اتيولوژي د معلومولو لپاره مطالعات	
انتاني اسباب:	
باکترېايي	
TORCH titers	
Hepatitis B او C سيرولوژي	
متابوليک پلټنه:	
Enzyme	ادرار د ارجاع کونکو موادو او
Galactosemia لپاره assay	
د $\alpha_1$ -AT deficiency لپاره پلټنه	
(Amino	د پلازما او ادرار امينو اسيدو گرام
acidogram)	
Urinary Succinylacetone	
د تايرويد وظيفوي ټسټونه	
<i>Invasive Studies</i>	
د ښي بيوپسي	
اکتشافي لپراتومي او Intraoperative cholangiogram	

---

د نوزادې صفراوي رکودت، د داخل کبدي او خارج کبدي اسبابو د تفکيک لپاره د يني بيوپسي گټوره معايه ده. د صفراوي اتريزي په صورت کې د يني په بيوپسي کې د قنيواتو ډېروالی ليدل کيږي حال دا چې په Neonatal hepatitis کې د فصيصي جوړښت تغير، Focal Hepato cellular necrosis، Giant حجرات چې سايتوپلازم يې لوی وي، موجود وي. دا تغيرات د تولد څخه څلور اونۍ وروسته تبارز کوي.

**Operative** اکتشافې لپراتومي د **Cholangiography** سره يو ځای، په هغو واقعاتو کې چې صفراوي اتريزي رد کيدای نشي، استطباب لري. تخميناً په 1/3 ماشومانو کې، د نوزادې صفراوي رکودت د خارج کبدي بندشي اسبابو له امله منځته راځي او د صفراوي رکودت د داخل کبدي اسبابو لپاره، ممکن نيمايي مشخص ايتيولوژيک فکتورونه وپيژندل شي. پاتې 20—25% ماشومان چې صفراوي رکودت لري، د Idiopathic Neonatal hepatitis درلودونکي وي.

#### اهتمامات

د نوزادې د صفراوي رکودت طبي منجمنت، د صفراوي رکودت د اختلاطاتو مخنيوی او درملنه په بر کې نيسي. غذايي تقويه ډيره مهمه ده. څرنگه چې متوسط زنجير لرونکي تړای گليسرايدونه زياتره په اوبو کې د حل وړ دي او د جذب لپاره يې صفراوي مالگو ته اړتيا نشته، نو د شحم او انرژي د مشکلاتو د هوارې لپاره بايد د شحمياتو د معمول زيرمو پر ځای له دغو تړای گليسرايدونو (درې برخې د کوپري غواړي + يوه برخه د مومپلي غواړي) څخه په خوراک کې استفاده وشي. دا چې د صفراوي رکودت په حالت کې، په شحم کې د منحل ویتامينونو جذب مختل وي، نو ددې ډول ویتامينونو پوره کول ضروري دي. Ursodeoxycholic Acid چې يو Non-

د معدې معايې سيستم او ښې ناروغي

Hepatotoxic صفر اوي اسيد دى ، د Cytoprotective  
تاثير د درلودلو او په Enterohepatic او Systemic دواړو  
دورانونو کې د Hepatotoxic داخل المنشاء صفر اوي اسيدونو  
په تعويض کولو سره ، د ښې په وظيفه کې سمون راولي.  
Phenobarbiton ممکن توصيه شي، ځکه دا د صفر اوي  
مالگو او د صفر اوي اسيدونو د افزاد زياتوالي سبب گرځي.  
که چېرې ناروغي د ښې د سيروز پر لور پر مختگ کړى نه  
وي ، نو خارج کېدې صفر اوي اتريزي او کوليدوک سيست د  
جراحي په مرسته اصلاح کېدای شي .  
د نوزادى د صفر اوي رکودت اکثره واقعات قاطع  
درملنه نلري. همدا وجه ده چې تقويوي مراقبت يې د درملني مهم  
جز دى . د Hypothyroidism ، Chronic hepatitis B ،  
Tyrosinemia او Galactosemia مشخصه درملنه  
موجوده ده. د ښې پيوند اوس مهال د هغو ناروغانو لپاره چې د  
سيروز او End stage liver disease پر لور يې پرمختگ  
کړى وي ، قاطع درملنه تشکيلوي.

Yachha SK, Khanduri A, Kumar M, *et al.* Neonatal cholestasis syndrome: an appraisal at a tertiary center. *Indian Pediatr* 1996; 33: 729-34.

Arora NK, Kohli R, Bal CS, *et al.* Hepatic technetium-99m-meberferrin imidioacetate scans and serum V-glutamyl transpeptidase levels interpreted in series to differentiate between extrahepatic biliary atresia and neonatal hepatitis. *Acta Pediatr* 2001; 90: 975-981.

## ۲۷ . د ښې پيوند

د لومړي ځل لپاره TE Starlz چې پر حيواناتو د  
تجربو کولو لومړنى شخص هم گڼل کېږي ، په 1963 کال کې  
په يوه درې کلن ماشوم کې، چې صفر اوي اتريزي يې درلوده، د  
انساني ښې ارتوتوپيک پيوند پلى کړ. د 1967 کال را پدېخوا ،  
د ښې په ټولو End stage ناروغيو کې ، د ښې پيوند د قاطع

درملني د Modality په توگه منل شويده او پدې ناروغیو کې یې د ژوندي پاتې کېدو کچه لوړه کړېده . د پيوند لپاره ینه د مړي د جسد ، ژوندي ارتباطی Donor څخه یا د هیپاتوسیتونو په پيوند کولو سره لاسته راځی .

### د ینی د پیوند استطببات

هغه Clinical Scenarios چې په هغه کې د ینی پیوند ته اړتیا پېښېږي ، عبارت دي له:

- (1) - د ینی لومړنی پر مخ تلونکي ناروغی ( صفر اوې اتریزي ) . (2) - د ینی ثابتې ناروغی د پام وړ Morbidity سره ( د ینی مزمنه معاوضوي ناروغی ، مزمن ویروسي هیپاتایټس ، اتوایمون هیپاتایټس ، Sclerosing cholangitis ، (3) - دینی متابولیک ناروغی ( Cryptogenic- Cirrhosis ) ، Wilson's ، Alpha-1-anti trypsin deficiency ) disease . (4) - د معلومو یا نامعلومو اسبابو له امله دینی صاعقوي عدم کفایه .

صفر اوې اتریزي دینی دپیوند لپاره په هغو ماشومانو کې چې عمر یې د دوو کالو څخه کم وي %80 او د ټولو استطبباتو 50 % تشکيلوي. د ینی متابولیک ناروغی، د پیوند لپاره 20 % دلایل برابر وي . د پیوند لپاره مطلق مضاد استطببات، د HIV Positivity ، Irresectable hepatic ، malignancy ، پرمختلونکي غیرکیدی ناروغی او غیر رجعي نیورولوژیک تشوشاتو څخه عبارت دي.

د پیوند تردید د عملیاتو څخه وروسته غټ اختلاط شمیرل کېږي. دا د اخیستونکي د پخواني وضعیت ( تغذي حالت ، انتاناتو ، د پښتورکو بی کفایتي او هیپاتیک انسفالوپتي ) د Graft د کیفیت ( Ischemia time ) ، جراحي اختلاطاتو ( خونریزي ) او د درملو دجانبی عوارضو سره تړاو لري. تردید د مختلفو پتوفزیولوژیک میکانیزمونو په درلودلو سره، ممکن

د معدي معايي سيستم او ښي ناروغي

Acute ، Hyperacute ، Chronic او وي. د پيوند وروسته  
Immunosuppressive درملنه د Cyclosporine  
او Prednisolon يا Tacrolimus او  
Prednisolon پواسطه مهيا كيږي.

د پيوند په ناروغانو كې اوږد مهاله بقا ، په تيرو لسيزو  
كې بهبود موندلی دی او په اوس وخت كې د پيوند په لومړنيو  
كالونو كې دا كچه 90٪ ته رسيږي . لدې وروسته تر پنځو  
كالونو پورې ژوندي پاتي كېدنه د 60—80٪ تر منځ متفاوته  
ده . عمده فكتورونه چې د ژوندي پاتي كېدو په كچه اغيزه كوي،  
د عمر ( هغه ماشومان چې عمر يې د يو كال څخه كم وي  
پايښت يې نسبتاً ښه دی )، تغذي حالت او عملياتو څخه وروسته  
د ناروغي د شدت څخه عبارت دي.

Ferreira CT, Vieira SMG, da Silveria T. Liver transplantation.  
J Pediatr 2000; 76: S198–S208.

## ۲۸. معدي معايي اندوسكوپي

د معدي معايي لارې اندوسكوپيک ارزونه د معمول  
راډيولوژي په پرتله ، د معدي معايي مخاطي غشاء او د لومن د  
Abnormalities د مستقيم تفتيش ، د بيوپسي د نمونو د  
اخيستلو او د تجزيي لپاره د عصاراتو د راغونډولو ، او په  
پراخه اندازه د مختلفو تراپيوتيک مداخلو لپاره ډيره ښه زمينه  
برابروي . په اندوسكوپيو كې د پر مختگ په پايله كې نري  
او كړيدونكي اندوسكوپونه رامنځته شوي او پدې سره د ناروغ  
په درد او ناراحتي كې هم كموالی راغی . په پراخه اندازه د  
اندوسكوپونو شته والي ، په ماشومانو كې د علوي معدي معايي  
خونريزي څخه رامنځته كيدونكو مړينو كچه د 70٪ څخه 20  
٪ ته راكمه كړيده . د اندوسكوپي پروسجر د نوزدانو په شمول  
په ټولو ماشومانو كې اجراء كيدای شي . ددې پروسجر مطلق

## د معدې معايې سيستم او بڼې ناروغۍ

مضاد استطبابات وجود نلري. هغه وخت چې په تشخيص کې دقت ته اړتيا وي يا د تراپيوتیک مداخلې امکان موجود وي ، نو پداسې حالاتو کې اوس مهال معدې معايې اندوسکوپي په لومړۍ ليکه کې قرار لري . په نادر حالاتو کې د ځينو اختلاطونو لکه سوري کيدل ، پريتونيټ او Pancreatitis رپورونه ورکړ شويدي.

د علوي معدې معايې اندوسکوپي په مرسته د خولي جوف ، مری ، معده، انټروم ، پايپور ، اثنا عشر او تر ileo-cecal وال پورې ساحه کتل کيږي . په ماشومانو کې يې معمول استطبابات په (۲۶) جدول کې ورکړل شويدي .

(۲۶) جدول. په ماشومانو کې د علوي معدې معايې اندوسکوپي استطبابات

- عسرت بلع يا دردناکه بلع
- د گېډې يا سينې مبهم درد
- متکرري کانگي / Gastro-esophageal reflux
- د سوځند سندر ومونه
- د کولمو مزمن انتانات يا التهابي ناروغۍ
- د بڼې مزمنې ناروغۍ/ د باب ورید د فشار لوړوالی
- علوي معدې معايې خونريزي
- کيمياوي ټپونه – تضیقات
- د اجنبي جسم تېرول
- د تغذي تيوب ځای پر ځای کول
- د کنسر سروپلانن

په هغو څو تراپيوتیک پروسجرونو کې چې د علوي معدې معايې اندوسکوپ په مټ اجراء کيږي ، بيوپسي ، د تجزيې لپاره د کولمو د افرزاتو او عصاراتو راغونډول ، د کولمو د مخاطي غشاء برش کول ، د اجنبي جسم راويستل ، واريسي سکلوټراپي / Banding او په معده کې Glue injection ،

د معدې معايې سيستم او يني ناروغی

د Prosthesis / Stents / تغذي ټيوب ځای پر ځای کول او  
د تضيقاتو توسيع کول شامل دي.

## Endoscopic retrograde cholangio-pancreatography (ERCP)

دا هم ممکنه ده چې په اړخ کتونکي اندوسکوپ په مرسته د واټر امپولا له لارې د Contrast موادو په زرق کولو سره صفراوي ونه (Biliary tree) او د پانکراس قنات وليدل شي.

کولونوسکوپي د سفلي معدې معايې لارې ، د مقعد دڅنډو څخه نيولې تر سيکوم پورې اندوسکوپيک ارزونې ته راجع کيږي. د کولونوسکوپي په استنباباتو کې د رکتوم خونريزي ، حاد يا مزمن Colitis ، مزمن نس ناستی ، د کولمو التهابي ناروغی ، د Polyposis شکمن سندورمونه، د بند شوي کولون خلاصول ، د تضيق ازادول او د کنسر سروپلانس شامل دي . د کولون څخه د ويني ورکونکو پولیپونو ليرې کول هغه معمول تراپيوتیک پروسيجر دی چې د کولونوسکوپ په مرسته اجراء کيږي . نور استنبابات يې په وینه ورکونکي ساحه کې متصلبه موادو د تزريق او د کولوني بيوپسي گانو راټولولو څخه عبارت دي.

Fox VL. Pediatric endoscopy. Gastrointestinal Endoscopy 2000; 10: 175-94.

NARENDRA K ARORA AND PRASHANT MATHUR

د معدي معايي سيستم او ښي ناروغۍ

## اخځليک

Ghai O.P ,Gupta Piyush, Paul V.K .Essential  
of Pediatrics.sixth edition.New Dehli-  
Bangalore:CBS publishers and  
Distributors;2004.p(261-297)

## Message from the Ministry of Higher Education

In history, books have played a very important role in gaining, keeping and spreading knowledge and science, and they are the fundamental units of educational curriculum which can also play an effective role in improving the quality of higher education. Therefore, keeping in mind the needs of the society and today's requirements and based on educational standards, new learning materials and textbooks should be provided and published for the students.

I appreciate the efforts of the lecturers and authors, and I am very thankful to those who have worked for many years and have written or translated textbooks in their fields. They have offered their national duty, and they have motivated the motor of improvement. I also warmly welcome more lecturers to prepare and publish textbooks in their respective fields so that, after publication, they should be distributed among the students to take full advantage of them. This will be a good step in the improvement of the quality of higher education and educational process.

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

Finally I am very grateful to German Aid for Afghan Children and our colleague Dr. Yahya Wardak that have provided opportunities for publishing textbooks of our lecturers and authors.

I am hopeful that this project should be continued and increased in order to have at least one standard textbook for each subject, in the near future.



Sincerely,  
Prof. Dr. Farida Momand  
Minister of Higher Education  
Kabul, 2016

## **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 medicine. For this reason, we have published 223 different textbooks of Medicine, Engineering, Science, Economics and Agriculture (96 medical books funded by German Academic Exchange Service, 100 medical with 20 non-medical books funded by German Aid for Afghan Children and 4 non-medical books funded by German-Afghan University Society) from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh, Kapisa, Kabul and Kabul Medical universities. It should be mentioned that all these books have been distributed among the medical and non-medical colleges of the country for free. All the published textbooks can be downloaded from [www.ecampus-afghanistan.org](http://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."*

The book you are holding in your hands is a sample of a printed textbook. We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of higher education institutions, there is the need to publish about 100 different textbooks each year.

**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 100 medical and 20 non-medical textbooks in the past.

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

In our ministry, I would like to cordially thank Minister of Higher Education Prof Dr Farida Momand, Academic Deputy Minister Prof M Osman Babury, Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Prof Dr Gul Hassan Walizai, 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, Ahmad Fahim Habibi and Fazel Rahim in the office for publishing books.

Dr Yahya Wardak  
CIM-Expert & Advisor at the Ministry of Higher Education  
Kabul, Afghanistan, April, 2016  
Office: 0756014640  
Email: textbooks@afghanic.org

## **Abstract**

This book is in fact a chapter of “GHAI ESSENTIAL PEDIATRICS <sup>sixth</sup> EDITION” translated due to the need of department and fresh graduated doctors.

Praised to Almighty God that I completed the translation of this book and hope that medical students and young doctors will find it practical and beneficial .This book contains two part ( 1.Gatrointestinal tract and liver) and describes anatomy, physiology shortly and pathological conditions and diseases of these mentioned parts with more details.

As you know that translation is a hard work , I have tried to translate the terms in simple Pashto language to be understandable for the readers, but I accept that this book has mistakes,so the readers are kindly requested to inform me to recorrect them in future.

At last not the least, I thank my tutor Prof.M Ishaq Muaasher who guided me during the translation kindly.

With best regards

Dr. Wali Gul Mokhles  
walimokhles@ yahoo.com



## د ژباړن بيوگرافي

پوهنمل ډاکټر ولي گل مخلص په ه ش ۱۳۵۳ کال د خوست ولايت اړوند د تڼيو ولسوالي د حصارک په کلي کې زېږېدلی دی . لومړنۍ زده کړې يې د هجرت پر مهال په ميرانشاه کې په بيلابيلو ښوونځيو کې سرته رسولي ، ثانوي هغه يې د خوست ولايت د الفتح لېسه کې په ۱۳۷۲ لمريز هجري کال بشپړې کړيدي . په ۱۳۷۳ کال د کانکور له لارې طب پوهنځي ته شامل او په ۱۳۸۱ کال د کابل طبي پوهنتون د معالجوي طب له پوهنځي څخه د فراغت سند تر لاسه کړ . د طب پوهنځي څخه تر فراغت وروسته د خوست ولايت د شيخ زايد پوهنتون د طب پوهنځي د ماشومانو داخله څانگه کې په علمي کادر کې شامل شو . په ۱۳۸۸ کال کې د چين هيواد ته د ماسټري لپاره واستول شو ، چې په ۱۳۹۲ کال کې يې د ماشومانو په داخله څانگه کې د ( Effects of hyperoxia on natriuretic peptides receptors expression in brain tissues of newborn rats ) تر عنوان لاندې خپل تيزيس دفاع کړ او هيواد ته راستون شو . برسیره پردې يې، د لوړو زده کړو پر مهال د خپلو استادانو او همکارانو سره يو ځای لاندې څيړنيزې مقالې هم خپرې کړيدي:

- 1.Effects of prostaglandine E1 and budesinide combined terbutaline in neonatal rats with hyperoxia induced lung injury
- 2.Effects of prenatal alcohol exposure on BDNF and Trk B in cerebral cortex deveoloment of neonatal rats.
- 3.Effects of insuline-like growth factor-1 on hyperoxia induced apoptosis in A549 cell.

Book Name            Pediatric Gastrointestinal & Liver Diseases  
Author                Dr Wali Gul Mikhles  
Publisher             Sheikh Zayed University, Khost, Medical Faculty  
Website              www.szu.edu.af  
Copies                1000  
Published            2016, First Edition  
Download             www.ecampus-afghanistan.org



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

Administrative and technical support by Afghanic.

The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it. Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your textbooks please contact us:  
Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul  
Office    0756014640  
Email    textbooks@afghanic.org

All rights reserved with the author.

Printed in Afghanistan 2016

Sahar Printing Press

ISBN 978-9936-620-18-6