

# د ځیګر ويروسي التهاب

## طبي تشخيص او درمانه

### دوكټور محمد اسحاق شريفی

Afghanic



Pashto PDF  
2015



ننګهار طب پوهنځی

Funded by  
Kinderhilfe-Afghanistan

# Viral Hepatitis

## Medical Diagnosis & Treatment

Dr Mohammad Es-haq Sharifi

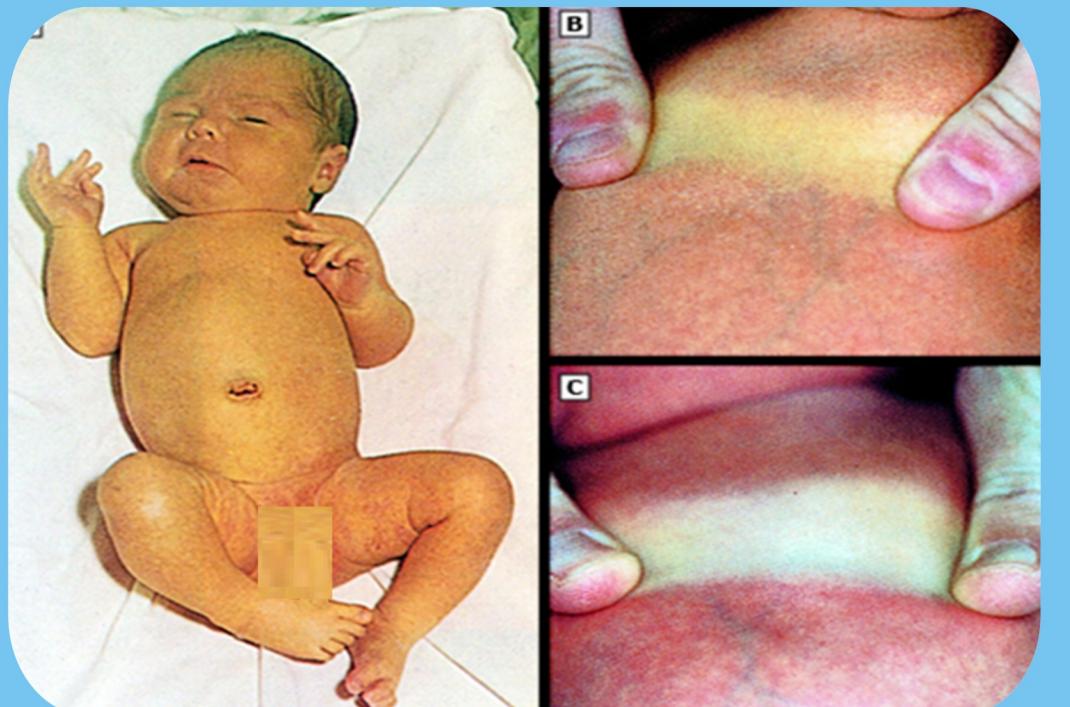
Download from: [www.aghalibrary.com](http://www.aghalibrary.com)  
Download: [www.ecampus-afghanistan.org](http://www.ecampus-afghanistan.org)



Nangarhar Medical Faculty

# د حیگر ویروسی التهاب

## طبی تشخیص او درمانه



دوكتور محمد اسحاق شريفى

۱۳۹۴



د حیگر ویروسی التهاب  
طبی تشخیص او درمانه

Viral Hepatitis  
Medical Diagnosis & Treatment

دوکتور محمد اسحاق شريفى  
۱۳۹۴

Funded by  
Kinderhilfe-Afghanistan



2015

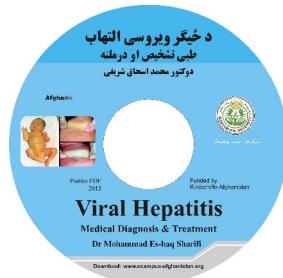
بسم الله الرحمن الرحيم

# د خيگر ویروسی التهاب

## طبی تشخیص او درملنه

دوكتور محمد اسحاق شريفى

دغه کتاب په پي دی اف فورمات کی په مله سی دی کی هم لوستلی شي:



د کتاب نوم	د حیگر ویروسی التهاب طبی تشخیص او درملنه
لیکوال	دوكتور محمد اسحاق شريفى
خپرندوى	ننگرهار طب پوهنځي
وېب پاڼه	www.nu.edu.af
چاپ شمېر	۱۰۰۰
د چاپ کال	۱۳۹۴
ډاونلوډ	www.ecampus-afghanistan.org
چاپ ئاي	افغانستان تایمز مطبعه، کابل

دا کتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کميتي په جرمني کې د Eroes کورنى یوې خيريه تولني لخوا تمويل شوي دي.  
اداري او تخنيکي چاري یې په آلمان کې د افغانیک لخوا ترسره  
شوی دي.

د کتاب د محتوا او ليکنې مسئوليت د کتاب په لیکوال او اړونده  
پوهنځي پوري اړه لري. مرسته کونکي او تطبيق کونکي تولني  
په دې اړه مسئوليت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له موب سره اړیکه ونیسی:  
ډاکټريحي وردک، د لوړو زده کړو وزارت، کابل

تيليفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

ایمیل: textbooks@afghanic.org

د چاپ تول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.

ای اس بی ان ۶ - ۰۲۶ - ۹۹۹۶۹ - ۹۷۸

## د درسي کتابونو د چاپ پروسه

قدمنو استادانو او گرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی له لوبيو ستونزو خخه ګنيل کېږي. يو زيات شمير استادان او محصلين نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري، په زاره ميتدود تدریس کوي او له هغه کتابونو او چپترونو خخه ګنه اخلي چې زاړه دي او په بازار کې په تیټ کيافيټ فوتوكاپي کېږي.

تراوسه پوري مونږ د ننګرهار، خوست، کندھار، هرات، بلخ او کاپيسا د طب پوهنځيو او کابل طبی پوهنتون لپاره ۱۵۶ عنوانه مختلف طبی تدریسي کتابونه چاپ کړي دي. د ننګرهار طب پوهنځۍ لپاره د ۲۰ نورو طبی کتابونو د چاپ چاري روانې دي. د یادونې ور ده چې نوموري چاپ شوي کتابونه د هيواود ټولو طب پوهنځيو ته په وربا توګه ويشنل شوي دي.  
تول چاپ شوي طبی کتابونه کولای شي د [www.afghanistan-ecampus.org](http://www.afghanistan-ecampus.org) ويب پاني خخه ډاونلوډ کړي.

دا کړنې په داسي حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لورو زده کړو وزارت د (۲۰۱۴ - ۲۰۱۴) کلونو په ملي ستراتېژيک پلان کې راغلي دي چې:  
"د لورو زده کړو او د نښوونې د نښه کيافيټ او زده کوونکو ته د نوبيو، کره او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړينه ده چې په درې او پښتو ژيو د درسي کتابونو د لیکلوا فرصت برابر شي د تعليمي نصاب د رiform لپاره له انګريزې ژې خخه درې او پښتو ژيو ته د کتابونو او درسي موادو ژبابل اړين دی، له دي امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلين او استادان نشي کولاي عصری، نوبيو، تازه او کره معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي".

د لورو زده کړو د وزارت، پوهنتونونو، استادانو او محصلينو د غوبښتنې په اساس په راتلونکې کې غواړو چې دا پروګرام غېر طبی برخو لکه ساينس، انجنيري، کرهي، اجتماعي علومو او نورو پوهنځيو ته هم پراخ کړو او د مختلفو پوهنتونونو او پوهنځيو د اړتیا وړ کتابونه چاپ کړو.

کوم کتاب چې ستاسي په لاس کې دي زمونږ د فعالیتونو یوه بېلګه ده. مونږ غواړو چې دي پروسي ته دوام ورکړو، تر خو وکولای شو د درسي کتابونو په برابرولو سره د هيواود له پوهنتونو سره مرسته وکړو او د چېټر او لکچر نوبت دوران ته د پای تکي کېږدو. د دي لپاره دا اړينه ده چې د لورو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال خه ناخه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ کړل شي.

له ټولو محترمو استادانو خخه هيله کwoo، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي كتابونه ولیکي، وزړاري او یا هم خپل پخوانی لیکل شوي كتابونه، لکچر نوتونه او چېترونه ايدېټ او د چاپ لپاره تيار کړي. زمونږ په واک کې یې راکړي، چې په بنه کيفيت چاپ او وروسته یې د اپوندي پوهنځي استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د يادو شویو ټکو په اړوند خپل وړاندیزونه او نظریات زمونږ په پته له مونږ سره شريك کړي، تر خو په ګډه پدې برخه کې اغیزمن گامونه پورته کړو.

د يادونی وړ ده چې د مولفینو او خپروونکو له خوا پوره زیار ایستل شوی دي، تر خو د كتابونو محتويات د نړیوالو علمي معیارونو په اساس برابر شي، خو بیا هم کیدای شي د كتاب په محتوى کې ځینې تبروتني او ستونزې ولیدل شي، نو له درنو لوستونکو خخه هيله مند یو تر خو خپل نظریات او نیوکې مولف او یا مونږ ته په لیکلې بنه راولیږي، تر خو په راتلونکې چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرماني کميتي او د هغې له مشر داکتر ايروس خخه ډپره مننه کwoo چې د دغه كتاب د چاپ لګښت یې ورګړي دي دوی په تبرو کلونو کې هم د ننګرهار د طب پوهنځي د ۶۰ عنوانه طبي كتابونو د چاپ لګښت پر غاړه درلود.

په خانګري توګه د جې آۍ زيت (GIZ) له دفتر او (CIM) Center for International Migration & Development چې زما لپاره یې په تبرو پنځو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي هم د زړه له کومي مننه کوم.

د لوړو زده کړو وزارت علمي معین بناغلي پوهنواں محمد عثمان باوري، ملي او اداري معین بناغلي پوهنواں داکتر ګل حسن ولیزې، د ننګرهار طب پوهنځي ریس بناغلي پاکترخالد یار، د ننګرهار طب پوهنځي علمي مرستيال بناغلي داکتر همایون چارديوال، او استادانو خخه مننه کوم چې د كتابونو د چاپ لړي یې هڅولي او مرسته یې ورسه کړي ۵۵. د دغه كتاب له مولف خخه منندوی یم او ستانيه یې کوم، چې خپل د کلونو کلونو زیار یې په وړیا توګه ګرانو محصلينو ته وړاندی کړ.

همدارنګه د دفتر له همكارانو حکمت الله عزیز، احمد فهیم حبیبی او سبحان الله خخه هم مننه کوم چې د كتابونو د چاپ په برخه کې یې نه ستړي کیدونکې هلې څلې کړي دي.

داکتر یحيی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت مشاور  
کابل، جنوری ۲۰۱۵

د دفتر تيليفون: ۰۷۵۶۰ ۱۴۶۴۰  
ایمیل: textbooks@afghanic.org  
wardak@afghanic.org



## اهداء

دا علمي رساله دکوچنی سلماء په نوم ډالي کوم

له طرفه د داکتر محمد اسحاق شریفی

## خبرتیا

ددي کتاب په اخره برخه کي دكتاب دمحتوا تول رنگه عکسونه، شکلونه (Figs) او رنگه گرافونه په مسلسل ډول دكتاب دهه فصل او صفحى دنمبر دسلسل په نظر کي نيوں شويدي.  
خدای دی وکړی چې لوستونکی تری بنه استفاده وکړی .

ددي رنگه اطلس په چاپ کي د دوکتور يحيی خان (وردګ) خاصه مينه او لطف بسودلي ده . او موصوف د هميشه لپاره د هيوا د دې پوهنتونونو د محصلينو سره د درسي كتابونو په چاپولو او توزيع کي دير کمکونه کړي او دا لپي لاهم دوام لري .  
موږ د دوکتور صاحب وردګ لپاره دلوی خدای (ج) له دربار خخه نوری ديری برياوی هم غواړو .

په درناوی  
دوکتور شریفی

## مننه

دنساغلى سيدپىسرلى (حىدىرى) دطب عالى تكنالوجىت چى دنساغلى پوهنواں سيدقىمىر على (حىدىرى) دننگەرھار پوهنتون دطب دېوهنخى داستادخۇى دى چى ددى علمى رسالى پە تايپ او بىزائىن کى پە بىرە بىنە طریقه او خاصى مىنى سره خېل نوبىت بنودىلى دى دىزىرە لە كومى مننه او شكرييە ادا كوم - او دده لپارە پە ايندە کى بىرى زياتى كامىابى اونوبىتنە پە دادول علمى كارونو كى هيلە كوم - داكارنە يواخى دكتاب ليكونكى سره كمك دى بلکە دكتاب تولولوستونكوا پە خاص چول دطب پوهنخى محصلىنوا و خوانو داكترانوسره يوه بىرە مرستە ده - چى دكتاب بىزائىن ئى پە يوخاصل مهارت سره سرتە رسولى دى .

همدارنگە ددى دكتاب دخنى ناروغىياو پروسېجرونويپە ارتباط خنى عكسونە چى د چخە ددوكتور بكتاش (شريفى) پواسطە اخىستىل شوى اوپە مناسب ھاييونوكى دمولف لخواحاي پە ھاي شوى هم بىرە مننه كوم او ايندە کى ورته د لوى خدائى (ج) لە دربارە دنور و بىر يا و غوبىتنە كى يىم .

دوكتور محمد ساحق ((شريفى))

## تقریض

داعلمی رساله چی داکتر محمد اسحاق (شريفی) لخواپه پښتوزبه ليکل شوي - مape مکمل ډول مطالعه کره په دی کی ديرمهم مرضونه لکه Hepatitis A,B,C او Hepatitis A,B,C: حاد او مزمن شکلونه دهغوي دنشيخصی ميتدونه، مرگونی اختلالات او تداوی ورپکی په دير صراحت سره تشریح او ليکل شوي دی - دوخت دشرايطو سره ددي کتاب ليکلوبه په ټولنه کی دير ضرورت وه چی دا ډول مواد دنوی علمی اثارو څخه راجمع او په یو علمی مجموعه کی دنسلپاره اماده شی او دا کار عملی شو - داکتاب په روان او سليس ډول ليکل شوي او لوستونکی ته هیڅ قسم مشکلات په لوستلو کی نه احساسيري - چی په دی هکله د مؤلف زيار او زحمت د قدر ور دی ٠

ددي کتاب په محتوا کی په دير و مواردو کی دتحقيقاتی Cases څخه هم تذکر شوي دی کوم چی داکتر شريفی په رسمي او شخصی وظيفه کی راجمع کړي ٠ ٠ چی دلوستونکو ديره علاقه جذبوی - په دی کتاب کی په دير مناسب ډول د مختلفو موضوعاتو په ارتباټ ګرافونه، شکلونه، جدولونه او عکسونه دمربوطه موضوعاتو په اړوند ځای په ځای شوي دی - چی په پراکتيکي برخه کی دلوستونکو سره دير کمک کولای شي ٠

زه دتولو ډاکترانو، دطب محصيلينو او طبی کارمندانو (منسوبيينو) څخه په دير درناوي هيله کوم چی دارساله په ديره مينه سره مطالعه او انشاء الله چی دير معلومات به ھان ته حاصل کړي - او زموږ ګرانو وطنوالو ته به په مسلکي لاحاظ ديری فايدې ورسوی ٠

په پاي کي داکتر محمد اسحاق (شريفی) ته دلوی خدای (c) څخه د دا ډول نورو طبی موادو دليکلو توفيق غواړم ٠

### په درښت

پوهاندې وکتور عبدالناصر (جبار خيل)

## سېریزه

د اعلمى تولگه چى دوپرسى هىياتايتىس يعنى دھىگىرد وپرسى التهاب ترعنوان لاندى ليكىل شوى دمختفو علمى اوتحيقاتى اثارو خخه استفاده شويده.

چى ندى كتاب ليكلىوتە دنن ورخى حالاتو پە نظركى نىولوسره بېر ضرورت وە خكە پە كليو، بىمارونواومحلاتوكى ندى مرض وقوقات بېرىشوى دى نو بېر ضرورت وە چى بايدىسى يو علمى رساله ولېكىل شى چى پورە او كافى معلومات پكى دلوستونكوبە خاص يول دخوانو داڭتار ئوداستفادى لېارە موجودى.

خكە داپول امراض پە نن وخت كى صحى كلينكى مراكزوتە پە زياته اندازه مراجعە كوى – چى خنى دولونە ئى لکە: Hepatitis A او G شكلونە چى دتور او سىپىن زىرى پە نومۇنۇم يادىرى. چى زمونىزىپە وروستە پاتى تۈلنە كى دخلكوبە و راندى زيات تشوشت رامنۇ تە كېيدى. دتور او سىپىن زىرى اصطلاحات علمى ندى خوپە همسايە هىۋادۇنوكى دىمرض دىدانزاردىلولە املە پە داغە نومۇنۇ يادشوي دى.

نوپنامجۇر شوم دېپىل كاردى علمى او عملى تجاربى دى جمع كولواو علمى اسنادو خخە پە استفادە او دخىنۇن وتحيقاتى مراكزىد انتشار اتو خخە (Face Book and Internet) پە عملى يول استفادە و كرم او علمى ( ) اساسات ئى دىمعتەرە مۇخۇنۇ خخە تىلاسە كرم هغە وە چى پە مىسىز يول پە دېرىجىت سەرە مى يواندازه علمى موادرات يول كېرى.

پە دى كتاب كى Hepatitis A, B او C نسبت آپە مفصل يول ترخىرنى لاندى نى يول شوى دى – چى دىنگىشۇ و امراض حادا و مزمن اقسام ، اختلاطات او دىتاۋى مختلف اشكال پە مفصل يول تشرىح شوى دى.

دمطالعه کونکودپوره استفادی په خاطردرنگه عکسونوڅخه په استفاده په لازمو ځایونوکی اوځنی تشخیصی پروسیجرونه چې دمطالعه کونکوتوجه جلوی په مفصل دول عکسونوسره یوځای تshireح شوی دی – په Hepatitis B کی د مختلفو Genotype په تداوی کی دخنومشکلاتوسره معالج داکتران مخامخ کېږي – چې (6) میاشتومعالجی وروسته د HBs Ag هماینیه هم مثبت وی اونه منفی کېږي – خاستاخفیف اشکال ئی چې همیشه مثبت وی د مطالعی په جریان کی شایدځنی مطالعه کونکی ندي سوال سره هم مخامخ شی چې Ag هولی نه تداوی کېږي؟  
خوپه لنډول په دی موضوع داډول رنځاچوو:

په Hepatitis B کی انتیجن هغه وخت دوینی په تیست کی منفی کېږي چې دانتیجن دهرتایپ په مقابل کی په داخل دعضویت کی انتی بادی جوره شی – لکه HBe Ag په مقابل کی د HBs Ag او د HBe Ag په مقابل کی د HBs Abs اوتاسی ته معلومه ده چې په انتانی امراضو د معالجی په دوران کی دهرنونع نارو غی دعامل په مقابل کی انتی بادی جورېږي او بیاناروغه دهنه نارو غی په مقابل کی صحت پیداکوي – او د احکه چې په هغه وخت کی دناروغه عضویت دنارو غی دعامل لخوامضرره کېږي یعنی کله چې نارو غی دشت فازیامرحلی ته ورسېږي په عضویت کی یوسسټم موجود دی چې Reticulo Endothelial په نوم یادېږي اول هغه تتبه شی او بیاهم دعامل په مقابل کی انتی بادی جورېږي او دناروغه عضویت دزیاتو تخریباتو څخه دفاع کېږي – خودذکر شوی مرض په خفیفا شکالوکی انتی بادی جورېدل له دی کبله نه کېږي چې د مرض عامل کمزوری وی او د عضویت دفاعی سسټم نه تتبه کوي – له دی کبله په دېرو عصری او قوی مملکتونوکی چې دېرقوی تشخیصی

افزاراودتداوى دعالى ميتدونو خنه ورپکى استفاده كيرى هم انه شى منفى كولاي.

HBs Ag اوي Hepatitis C کي چى دناروغى عامل سره تخربيي انتى بادى يوخاي موجوده وي نوع عضويت نه شى كولاي چى دهفي په مقابل کي دفاعي انتى بادى جوره كرى - نوه مداعلت دى چى دعمر تراخره دناروغى عامل دويى په معاینه کي مثبت وي - او وينه هميشه اختلاطى او وژونكى سيرچى په كتاب کي ورته مفصلا اشاره شوي ده تعقيبوى.

دلته ضروري ده چى باید ذكر كرم . چى تولونار و غانوته چى په هغوي کي دسترگواپوستکي زيروالى موجودوي Hepatitis ونه وايو - خكه چى په خنثونار و غيوي هم دپوستکي او دسترگود سكليراز زيروالى منج ته راچى . خوناروچ Hepatitis نه وي.

لکه ملاريا، Spirectosis، دصفر اوی قناتونومي خانيکي بندوالى، بينگ فور، Yellow Fiver، او داسى نورچى ددى مرض په تفريقي تشخيص کي ورته اشاره شويده - يعني نشو كولاي چى په هر ناروغ کي دپوستکي او سكليراز زيروالى ته Hepatitis و وایواپه هرنوع کي دپوستکي او سكليراز زيروالى ته Hepatitis C کي دپوستکي او سكليراز زيروالى حتمي ندي چى منج ته راشى چى په خپلو خپلو خاينو کي ورته اشاره شويده.

داكتاب دمولف لخواپه (16) فصلونوچي مجموعا (233) صفحى كيرى ليكلى شوي دى - په نوموري كتاب کي (24) جدولونه (28) عكسونه (17) شكلونه او (6) گرافونه دمواضو عاتو په ارتباط خاي په خاي شوي دى - چى كتاب ته ئى بىكلاور كرى ده او مطالعه كونكوتە دمطالعى په وخت کي دخوشحالى احساسات او ددى كتاب دمطالعى سره خاصه مينه راپيداکوى.

## دمندرجو عنوانو فهرست

22	(Gama GoT) Gama Glutamic Transferase	28.
22	(PT)Prothrombin Time	29.
22	(APTT)Activated Thrombo Plastin Time	30.
22	دیلاز مایروتینون (Proteins of Plasma)	31.
22	Albumin	32.
23	Globulin کلابولین	33.
<b>خلورم فصل</b>		
24	دیگر بیوپسی (Biopsy of Liver)	34.
24	استطبابات (Indications)	35.
24	دیگر دیوبسی مضاد استطبابات (Contra Indications of Liver Biopsy)	36.
25	احتیاط (Caution)	37.
26	دیگر دیوبسی اختلالات (Complications of Liver Biopsy)	38.
31	دیگر دس کلواختصاصی اسیا	39.
<b>پنجم فصل</b>		
33	دیگر یافته التهاب (Hepatitis)	40.
35	دیگر اقسام (Viral Hepatitis)	41.
36	هیاتایتس A (Viral Hepatitis A)	42.
39	کلینیکی اعراض او علایم (Clinical Signs and Symptoms)	43.
40	دیگر تداوی (Treatment of Hepatitis A)	44.
47	واکسین (Vaccination)	45.
48	حفظ الصحه (Hygiene)	46.
49	وقایه (prevention)	47.
49	عمومی اهتمامات (General manegment)	48.
50	مشخص اقدامات دوفانی لپاره	49.
50	فعال معافیت	50.
50	منفع معافت	51.
<b>ششم فصل</b>		
51	Acute Viral Hepatitis B	52.
51	Srum Hepatitis (Bothkin Dissease)	53.
52	دمرض سرایت	54.
54	دقیریخ دور (Incubation Period)	55.

ب

عنوانو	صفحه	شميره
<b>اول فصل</b>		
1	حیگر (Liver)	1.
4	دیلروبین طبیعی منابع	2.
6	دیلروبین انتقال	3.
6	دیلروبین استقلاب په حیگرکی (Metabolism of Bilirubin in Liver)	4.
7	اخیست (Uptake)	5.
7	مزدوج کیدل (Conjugation)	6.
8	دیلروبین کولموکی	7.
10	دیلروبین کلیوی اطراف	8.
<b>دوهم فصل</b>		
12	دکنور مالی دندی	9.
12	دیگر جورونکی دندی	10.
12	دپرونین جوروول	11.
13	تحڑی پروتئونه	12.
13	متاپولیک دندی (وظایف)	13.
13	دکاربواهایریت متاپولیزم	14.
13	شحمی متاپولیزم	15.
14	دیلروبین متاپولیزم	16.
15	دصفراوی اسیدونومتاپولیزم	17.
15	دیلروبین وظیفه Detoxifications	18.
<b>دریم فصل</b>		
17	دیگر وظیفوی تستونه (Liver Function Tests)	19.
17	دسرور بیلروبین	20.
18	دغیرمستقیم بیلروبین اندازه په سیروم کی	21.
18	په وینه کی دمسقیم یامزووج بیلروبین زیاتوالی (Hyperbilirubinemia of Direct Bilirubin)	22.
19	دیگر (بنی) انزایمونه	23.
19	امینوترانسفیریزونه (Amino Transferases)	24.
21	الکالین فاسفاتاز	25.
21	Hepato Cellular Diseases	26.
21	انسدادی زیری (obstructive Jaundice)	27.

أ

## دمندرجو عنوانو فهرست

### اوم فصل

75	Acute Hepatitis C	87.
78	شخیص (Diagnosis)	88.
79	کلینیکی اعراض او علایم (Clinical Signs and Symptoms)	89.
80	تداوی Acute Hepatitis C	90.
81	مزم من Hepatitis C	91.
84	دنارو غی انتقال او دختر فکتورونه (Risk Factors and Transmision)	92.
86	Sexual Transmision	93.
88	Unsafe Injection Practive	94.
89	دمز من C کلینیکی اعراض او علایم Hepatitis C	95.
89	دمز من C اختلالات (Complication of Chronic Hepatitis C)	96.
90	دوزیکی نبی او علایم Cirrhosis	97.
90	دکرونیک هپاتیتیس سی تداوی Chronic Hepatitis C خارج الکدی نظاهرات	98.
92	دکرونیک هپاتیتیس سی تداوی (Treatment of Chronic Hepatitis C)	99.
92	کدی سیروزیس (Liver Cirrosis)	100.
94	اسباب یا Etiology	101.
94	Methabolic Disease	102.
94	Wilson's Disease	103.
95	صرفاوی انسداد (Obstruction of Bile Ducte)	104.
95	ادویه	105.
95	کدی احتقان (Liver Congestion)	106.
95	Budd Chiarri Syndrome	107.
95	نور علنونه	108.
95	کلینیکی نظاهرات	109.
95	غير اخصاصی	110.
96	اختصاصی نظاهرات	111.
96	بورتال فشار (Portal Hypertention)	112.
98	دطحال ضخامه (Splenomegaly)	113.
98	دطحال پرکاری (Hyper Splenism)	114.
99	جانبی دوران یا (Collateral)	115.
100	Ascites حبن یا	116.
102	دیاب دفشار غرسیروتک اسباب	117.

ث

55	ویروسی مارکرونہ	56.
56	Hepatitis B دسطحی انتیجن	57.
56	Hepatitis B دسطحی انتیجن ضدانتی بادی کانی (Anti HBs Ab)	58.
57	Hepatitis B دیروس مرکزی قسمت ضدانتی بادی کانی (Anti HBc)	59.
57	(HBe Ag) Antigen E	60.
58	ویروس Hep.. PCR بعنی B.. لیباره DNA	61.
59	Hepatitis B پ کی دیروسی مارکرونواهیت	62.
61	معمولی سیرولوژیکی طرحی اودهگی تف سیریپه Viral Hepatitis B انتان کی	63.
61	معاینات	64.
61	غیر اخصاصی	65.
61	اخصاصی	66.
62	اختلالات (Complication)	67.
62	کلینیکی اعراض او علایم (Clinical Signs and Symptoms)	68.
63	د Hepatitis B تداوی (Treatment of Acute Hepatitis B)	69.
65	د مزم من B معالجه (تماری) (Treatment of Chronic Hepatitis B)	70.
65	Interferon	71.
65	د Interferon په واسطه تداوی ادویه اند تداوی دوخت موده	72.
67	Interferon Alfa 2b (Injection Interferon)	73.
67	Interferon Alfa 2b (Peg Interferon)	74.
68	جانبی عوارض (Side Effect)	75.
68	مضاد استطباب Contraindication	76.
68	Lamivudin	77.
69	Adefarir Dipivaxil	78.
70	Chronic Hepatitis B لپاره غوره دواوی	79.
70	د Hepatitis B و قابه	80.
70	عمومی اقدامات	81.
71	Vaccin of Hepatitis	82.
72	Hepatitis B د ایمونوگلوبولین (Bay Hepatitis B)	83.
72	Hepatitis D	84.
73	Hepatitis G	85.
73	Hepatitis E	86.

ت

## دمندرو جو عنوانونو فهرست

116	الفیتوبروتین	148.
116	انزاریا	149.
لسم فصل		
120	دخراپ انزار بینودونکی فکتورونه	150.
120	دوینی تیستونه	151.
120	کلینکی تغیرات	152.
120	دیسروزیس اخلاطات	153.
121	کلینکی تظاهر	154.
121	فوری اندازکوپی	155.
122	Banding	156.
122	زرقی (Sclerotherapy)	157.
123	معاینات	158.
123	اهتمامات (Prognosis)	159.
123	دفعالی خونریزی لیاره اهتمامات	160.
124	فارمکولوژیک ندوای	161.
124	Octreotide	162.
125	Dosage	163.
125	Vasopressin	164.
125	بطنی کولیک	165.
125	دوینی دریان دور بیو لپاره نور اقدامات	166.
125	بالونی تامیوناد	167.
126	اخلاطات Complication	168.
126	دمri خیری کیل او دمdu مخاطی تقرح	169.
126	عاجله حراجی	170.
126	ایضافه اهتمامات دحادی حملی لپاره	171.
126	لکتولوز	172.
126	Vitamin K	173.
127	زرقی Banding، داور دوخت لپاره Sclerotherapy	174.
127	β-Blockers and Nitrates	175.
128	دورانی خونریزی به مقابل کی اهتمامات	176.
128	دلمرنی دوری وقایه	177.
یواسم فصل		
130	Ascitis	178.
130	Pathogenesis	179.

103	دالنوسیدوال Sinosoidal بندش	118.
103	Post Sinosoidal بندش	119.
103	دباب دیابت Hypertentions عوایف	120.

## اتم فصل

104	دئیگر عدم کفایه پانکردود ظیف خراوی (Hepatic Failure)	121.
104	یرقان یا زیری	122.
104	دورانی تغیرات	123.
105	Spider Nevi	124.
106	دلاسونو دور غیو سوروالی (Palmar erythema)	125.
106	دانوکارابن انثار ملتی گانی	126.
106	خونریزی (وینی بهیدنی) ته میلان	127.
107	جلدی تغیرات	128.
107	Dupuytrens Contracture	129.
107	کبدی انسفالوپتی	130.
107	دجانبی ورد دوران	131.
107	انسفالوپتیک کلینکی اعراض	132.
108	کلیوی عدم کفایه	133.
108	دیسروزیس تغیری تشخیص (Defferential Diagnosis of Cirrhosis)	134.
108	Hypato Pulmonary Syndrome	135.
108	دیسروزیس مهم تغیری کلینکی تظاهرات (manifestation of Liver Cirrhosis)	136.
109	په سیروم کی الکترو لايتونه	137.
110	Blood CP	138.

## نهم فصل

111	سیرو لوژیک تیستونه	139.
111	Enzym Immuno Assay	140.
112	(RIA) Recombinant Immunity Assay	141.
112	Direct Assay for HCV RNA	142.
113	Biochemical Indication of Hepatitis C Virus Infection	143.
114	Quantification of HCV RNA in Serum	144.
114	تصویری معاینات	145.
116	اندسكوپی	146.
116	دھیکر بیوپسی Liver Biopsy	147.

## دمندرجو عنوانونو فهرست

146	دھیگروظفوي معانینات (LFT)	213.
146	ادرار (D/R)	214.
146	(Blood) وینه	215.
146	Heptoglobin	216.
146	ارثي هايير بيليروبينيميا (Congenital Hyperbilirubinemia)	217.
147	كلينكي تظاهرات	218.
148	دکولستاتك زيري اسیب يه داخل دھیگرکي	219.
150	په حاملگي کي داخل کبدی کوليستاز	220.
152	دھیگر ضخامي اسیب	221.
152	انتانات	222.
152	مقدم سيروزيس	223.
152	کانسر يا (Neoplasm)	224.
152	Leukemias	225.
152	ظاهري	226.
153	دھیگريوند (Graft of Liver)	227.
156	استطباب Indication	228.
156	مضاد استطباب Contra Indication	229.
157	دکتورد کونکي انتخاب (Donor Selector)	230.
157	بروسيجر	231.
157	ريبياجاکيدل	232.
158	دېرى مهمي هيپاتوتوكسيک لوگاني	233.
	<b>ديارلس مفصل</b>	
159	دھیگر ايسى (Liver Abscess)	234.
159	دھیگرامبى ايسى	235.
159	كلينكي تظاهرات	236.
159	تاريچه (History)	237.
160	عمومي اعراض	238.
160	دفسارتس	239.
160	اختلالات يا (Complication)	240.
160	داسى پرانخوالى	241.
160	Pleural Effusion	242.
160	ديبور اداخل ته خلاصيدل	243.
160	کبدی فستول	244.
161	داخل دېريتونان ته خلاصيدل	245.

د

130	Hypertension	180.
132	دھبنى مایع Exoda	181.
132	انتانات	182.
132	حبات	183.
133	دھبنى مایع دبول له نظر ه دھبن اسیب	184.
133	دھبن کلينكي تظاهرات	185.
133	دفزيکي معاینې بواسطه	186.
134	معاینات	187.
134	دھبن دمايغ معاینې (Diagnostic Paracentesis)	188.
134	دھبنى Ascites دمايغ پلتنه	189.
135	دھراتوشميرنه	190.
136	البومين او مجموعى پروتئين	191.
137	كلجر اوتلوبن گرام	192.
137	نورتيسونه	193.
138	Abdominal Ultrasound	194.
138	لایراسکوبى (Laparoscopy)	195.
140	اهتمامات (Prognosis)	196.
140	عمومي تدابير	197.
140	دبستر استراحت	198.
140	اخصاصي اقدامات	199.
140	دبورېتك	200.
140	دانثير طریقه	201.
140	Treatment	202.
141	تيرابيوتيک پاراسينتىز (تداوی يه هدف)	203.

## دولسم مفصل

143	يرقان (Jandice)	204.
143	دزيرى دتوليد (منځ ته راتلو) ميانکيت	205.
144	دزيرى اقسام	206.
144	هيپولاپتىك زيري	207.
145	اتولوژى (Etiology)	208.
145	Exoerythrocytic اينمارملې گانى	209.
145	په داخل د اريتروسيت کي نقصونه	210.
145	كلينكي تظاهرات	211.
146	معاینات	212.

خ

## دمندرجو عنوانونو فهرست

170	اینولوژی	279.	
170	کلینکی تظاهرات	280.	
171	اعراض	281.	
172	لابراتواری معاینات	282.	
173	تداوی	283.	
173	جراحی	284.	
173	تسکنی تداوی	285.	
173	دھیگر بیوند	286.	
174	(Prognosis)	انزاریا	287.
174	معاینه	288.	
174	Budd Chiary Syndrome	289.	
174	اینولوژی	290.	
175	کلینکی تظاهرات	291.	
175	حد تظاهرات	292.	
175	لابراتواری معاینه	293.	
175	تقریقی تشخیص (Diff Diagnosis)	294.	
175	تداوی (Treatment)	295.	
175	<b>پنځلس فصل</b>		
177	دھیگر حاده عدم کفایه (Acute Hepatic Failure)	296.	
179	تعريف (Definition)	297.	
181	اسباب یا (Etiology)	298.	
182	دھادی کبدی عدم کفایی پتوجنیزیس (Pathogenesis of Acute Hepatic Coma)	299.	
187	دکتددھادی عدم کفایی دکومائی اشکالوکلینکی لوحه	300.	
192	لابراتواری معاینات	301.	
194	Intensive Therapy of Acute Hepatic Failure	302.	
194	تداوی (Treatment)	303.	
195	داخل وریدی تداوی (IV Treatment)	304.	
196	Correction of Hypoxia	305.	
197	دتلی انثانانو یه مقابلی کی مبارزه	306.	
197	پروکنوز، تشخیص او تداوی ئی	307.	
200	دھیگر دخراو شو و ظیفو موقتی بدلون	308.	
201	دھاماستطباب Heamosorbtion (Contra Indication of Heamosorbtion)	309.	
203	دیری کوما و دکبدي کومار احل	310.	

161	Pericardium	246.
161	طلي معاینات	247.
161	Blood CP	248.
161	(D/R) غلطنه مواد	249.
161	Chest X-Ray	250.
161	التراسوند	251.
162	MRI یا CT Scans	252.
163	دامېب لپاره سیروولوژیک معاینات	253.
163	دنتخیصی مایع اسپریشن	254.
163	(Treatment) تداوی	255.
163	فلاجیل (میترینیدازول)	256.
163	(Entamisol DS) Diloxonide Furoat	257.
163	دکبدي ایسی (Aspiration)	258.
164	پروسیجر	259.
164	دھیگر یا چونک ایسی	260.
165	دصفراوى مجرأ او پیشرفته التهاب	261.
165	Portal Pyemia	262.
166	بطنی ترضیضات	263.
166	ارگانیزم	264.
166	کلینکی تظاهرات	265.
166	تربیحی شروع	266.
166	معاینات	267.
166	Blood CP	268.
166	دھیگر و ظطفوي معاینات	269.
167	په سیروم کي د Vitamin B12	270.
167	دونى کلجر	271.
167	دصرد اکسری	272.
167	التراسوند	273.
167	تداوی (Treatment)	274.
168	دھیگر دابسی تخلیه یا سپاریشن	275.
169	(Prognosis) انزاریا	276.

## څوارلس فصل

170	Hepatocellular Carcinoma	277.
170	(Hepatoma)	278.

## دمندرجو عنوانو فهرست

(Stage of precoma and Hepatic coma)

### شپارسم فصل

204	Intensive Therapy مريضانو Viral Hepatitis	د 311.
204	وقايه يا (Prevention)	312.
205	دھيگر دعم کفائي تداوي intesnives ميتوونه Specific	313.
206	دھيگر دھادي عدم کفائي پتو جنیز بس (Pathogenesis of Acute Hepatic Failure)	314.
210	کرنہ	315.
210	فارمڪو كنتيڪ	316.
211	كلينيڪي استعمال	317.
211	ارخيزى اغزي	318.
211	د درملوسره مقابله اريڪي	319.
212	Adefovir	320.
212	فارمڪو كنتيڪ	321.
212	كارونه	322.
212	ارخيزى اغزي	323.
212	Lamivudine	324.
213	Ribavirin	325.
213	فارمڪو كنتيڪ	326.
214	ارخيزى اغزي	327.
214	مقار	328.
220	د بازيرى په باره کي خوبوښتى او حوايونه په Hepatitis	329.
230	په لاندی جدولونو کي دا Hep..A..B او Hep..A..B دو اكسينونو دوزونه ذکر شوی دی	330.

ز

## اول فصل

### خیگر (Liver)

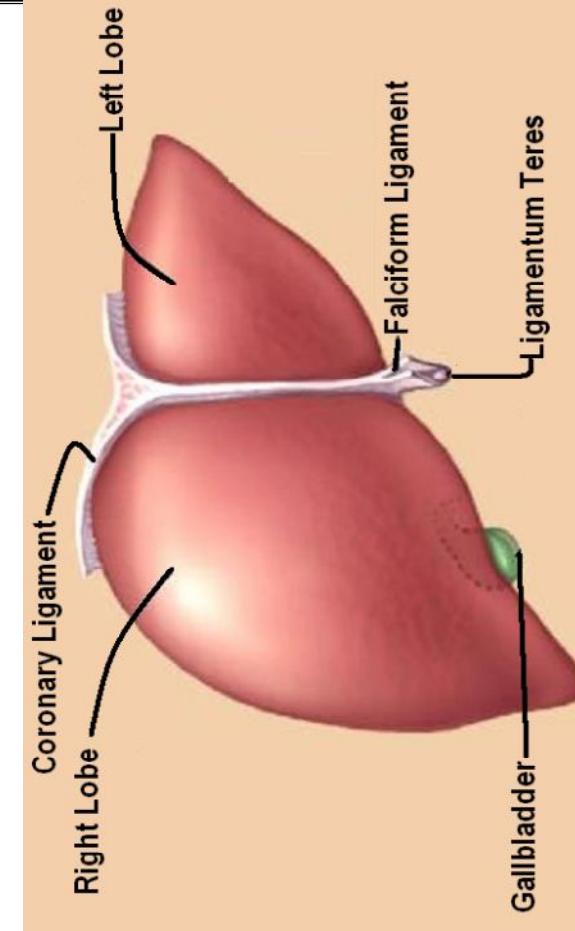
مخکی له دی خخه چی دخیگر دمختفو امراضو  
یانار و غیوبه حقله کافی اندازه معلومات لرونکی  
او سوباید دخیگر د اناتومی او وظیفی په هکله یوژه لند  
معلومات ولرو.

حکه چی همیشه په Hepatitis کی چی دخیگریوه  
دیره مهمه انتانی نارو غی د او ده همیشه لپاره  
دخیگر په پارانشیمال انساجو کی مختلف پتالوژیک  
او وظیفوی تغیرات یا بدلونونه رامنځ ته کیوی چی په  
راتلونکو صفحوکی به ترى په مفصل ډول یادونه  
وشی.

خیگر دعضویت یوه دیره مهمه عضوه دی چی په  
نارمل ډول دیوکا هل شخص خکر 1200 ګرامه وزن  
لري.

خیگر ددوه فصونو (Lobes) خخه متشكل دی چی یو  
لوب یی کوچنی او انسی (Medial Lobe) (موقعیت  
لري او بل یی وحشی لوب (Lateral Lobe) دی چی  
نسبتاً انسی لوب خخه لوی دی.

## اول فصل



Liver anatomy

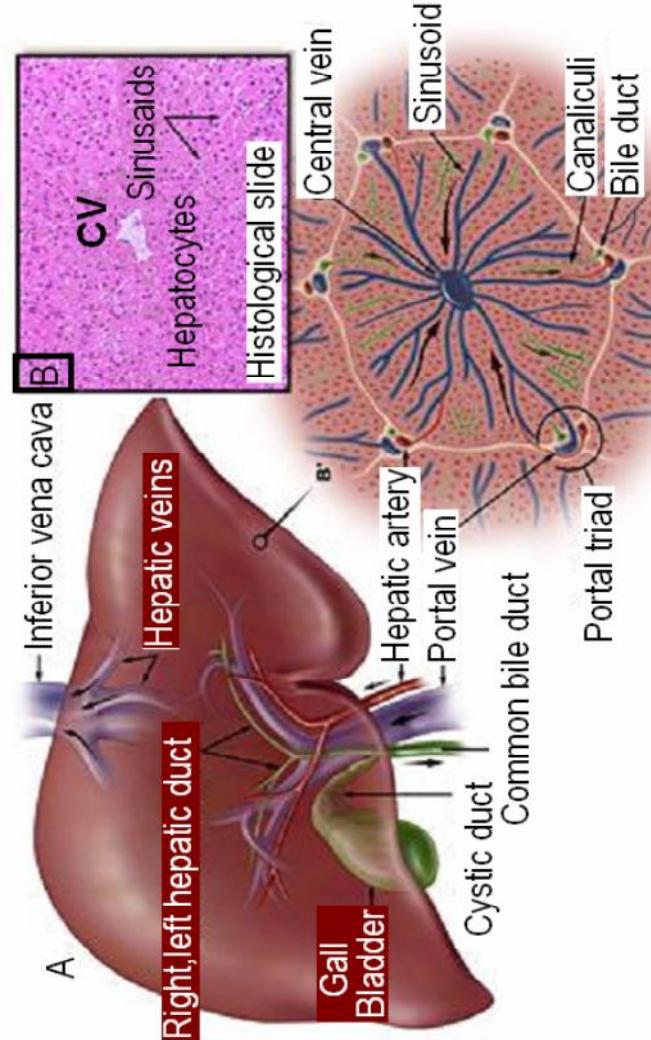
(1) نمبر شکل

خیگر دبطن په بنی لوره خلورمه برخ \_\_\_\_\_  
ه (Upper right quadrant) او د حجاب حاجز خخه  
لاندی موقعیت لري.

دیرشمیر د صفر اکوچنی قناتونه چی ده گوی پواسطه  
جوړه شوی صفر اد د خیگر د انساجو خخه یوی کوچنی  
کیسی (Gall bladder) ته جمع کیوی چی وروسته د

## اول فصل

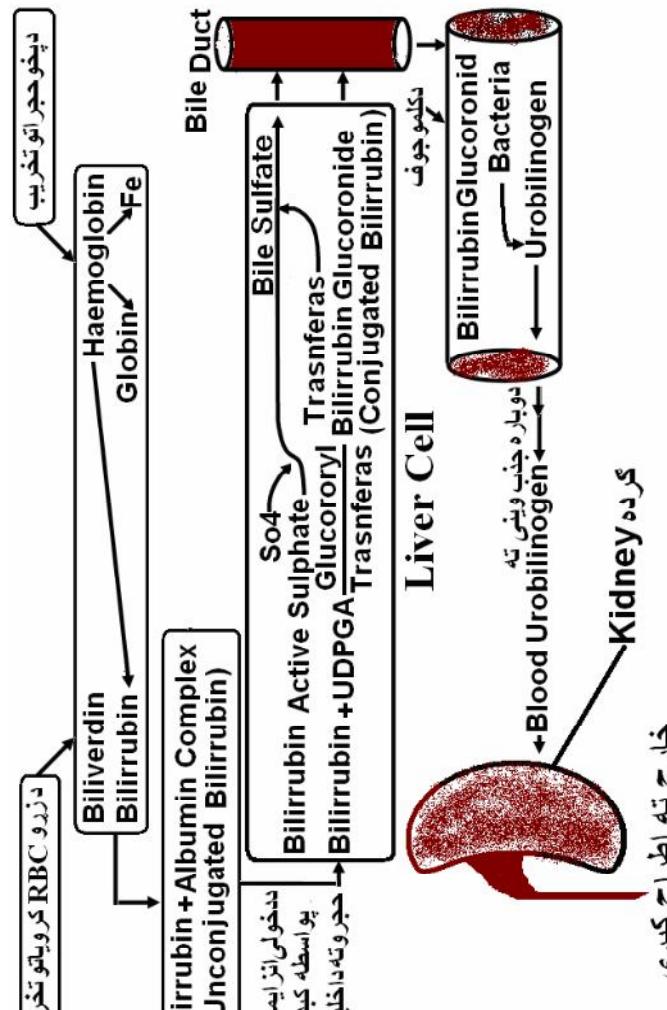
صفراوی مشترک قنات پواسطه Oddi فوحی دلاری د هضمی جهاز دکوچنیوکولموپه پورتی برخه کی اطراف کیری چی داعضوء دانسان دبدن لپاره دفاعی ارزبنت لری.



Anatomohistology of liver and Galbladder ducts  
نمبر شکل(2)

## اول فصل

**دېلیروین طبیعی منابع:**- لاندی شمه مونږته په عضویت کی دېلیروین جوړیدل په خلاصه ډول راښی.



(1) نمبر ګراف

## اول فصل

او Glycin Delta Amino Levulenic Acid سره اجراء شوی اخیستل شویدی.

**دبیلروبین انتقال:** - په پلازمکی دبیلروبین د از ادیدو نه وروسته تول دالبومین سره یوئای کیری چی زیاته اندازه ددی یوئای کیدوده موله 2 Moles (دبیلروبین یومول الومین دی). لدی کبله په یوکاهل شخص کی ددی عدندورماله اندازه د اپه ان Indirect Bilirubin

60-80mg/100cc plasma کی وی ارتباط لرى.

دبن په مایعاتوکی دبیلروبین لکه ددماغ شوکی مایع، مفصلی مایع دالبومین اندازه سره په یوتناسب کی موجودوی لاقن د بدن په تحقیقاتی تجاربوکی تشییت شوی چی په اوښکو، دخولی لعاب اود په Pancreas عصاره کی موجودنه وی. Scar لرونکی نسج په کمه اندازه دبیلروبین لرى.

### دبیلروبین استقلاب په ھیگرکی

#### (Metabolism of Bilirubin in Liver)

ھیگردصفر اوی صباغاتو په متاپولیزم کی اساسی رول لرى چی تراوسه یی لاندینی مرحلی په بیل بیل بول پیژندل شویدی:

1. دھیگراخیستل (Uptake of the liver).
2. مردوچ کیدل (Conjugation).
3. په صفرافکیسه کی اطراح کول.

## اول فصل

یوه زیاته اندازه بیلروبین دوینی دزرسرو کرویاتو (RBC) دهیموگلوبین خخه منشاء اخلى اویا لدی خخه جوریږی. تقریباً 60-80% پوری د بیلروبین ورخني نورماله اندازه تشکیلوی. کله چی دوینی سره کرویات دژوند اخري مرحلی 120 ورخوته ورسیرو په Reticulo endothelial System (R.E.S) کی تخریبیږی.

دهیموگلوبین په کتابولیزم کی او لا Globin چی یوپروتین دی د Heme خخه جلاک یږی. Heme اکسیداسن (oxidations) طه مات اود معملی پواسن (Microsomal Hemo Transferase) انزايم ونو پواسن په Beliverdin بدلیروی چی داد O2 او بیکو انزايم Nicotinamide Adenine Di nucleotide Phosphate (NADPH) Beliverdin د پواسن ارجاع کیری او همدارنگه Beliverdin Reductase انزايم پواسن په بدلیروی، تقریباً 15-20% د بدن دبیلروبین دوینی دسر و کرویاتو خخه په غیرهم جوریږی. چی ددی جملی خخه پاخه حرات کوم چی ده دوکو په مغزکی دی چی د Erythropoisis بی اثر په نوم هم یادیږی په ھیگرکی رامنځته کیری چی شامل د Heme اود Heme پروتینونه دی.

دبیلروبین دادو ه منابع چی مجھ و عاد ده ګه تجربوله مخی چی د Erythrolabeled ruction

## اول فصل

انرژی مصرفی اوپه ځیگرکی دبیلیروبین تعامل صورت نیسي.

که په دی مرحله کی کومه خساره(تاوان)واردشی نو لاندی بده نتيجه رامنځ ته کوي:

1. دبیلیروبین اندازه په صفراءکی کمیری اوپه دوران کی دبیلیروبین Stasis منځته راھي.

2. Regurgitation يعني دمزوج ببیلیروبین دوباره جذب دخیگرڅخه دوینی دوران ته زیاتوالی کوي.

دبیلیروبین استقلاب په کولموکی: وروسته له دی چی صفراءپه کولموکی داخل ش Bilirubin Glucoronide په غایطه موادوکی اطراف کیری یاداچی په Urobilinogen یاپه مربوطه محسولاتو تبدیلیروي.

Direct Bilirubin دیوی معینی Polarity په لرلوسره دکولمو څخه جذبیروی چی داهم بدنه یو دفاعی میکانیزم دبیلیروبین په مقابل کی دی. دلجروریدل دمزوجی ببیلیروبین څخه په کولمو دیوباکتریایی فعالیت پواسطه په کولموکی رامنځه کیری چی دمعایی سسیتم په لاندینی برخه کی صورت نیسي. بر عکس مزدوج ببیلیروبین یا Urobilinogen دکولمو څخه جذب او دوباره باب دوران Portal system د لیاری یو واربیاکبدي دوره تكميلوی چی وروسته له دی یو مقدار یورو بیلینوجن

## اول فصل

**اخیستل(Uptake):** غیرمزدوج ببیلیروبین (Indirect Bilirubin) چی دپلازمادالبومین سره یوئای وی کبدی ایچیگرته را پر کیری. او هیگرته د داخلیدو په وخت کی دالبومین څخه جلاکیری، د Uptake په حقله معلومات په کافی اندازه موجودندی مگردهغی میکانیزم په مکمل دول ثبت شویدی. چی دبیلیروبین اتصال دسایتوپلازم انیون لرونکی پروتئینونه چی د Legamidin 2-y په نوم یادیری موجود دی.

دادول معلومیری چی کبدی Uptake یا الخیسته یوقابل ارجاع عملیه ده.

**مزدوج کیدل(Conjugation):** غیرمزدوج (Indirect) ببیلیروبین په شحمیاتوکی منحل اما په او بوكی نه حلیروی، نوله دی کبله ويلاقی شوچی په صفراوی موادوکی نه اطراف کیری. ددی کارلپاره بايداول Conjugate شی چی په لاندی کیمیاوی تعامل سره داعملیه صورت نیسي:

Bilirubin+Uridine Diphosphate glucoronic acid → Bilirubin Diglucoronide+Uridine Di phosphate ذکرش روی کیمیاوی تعامل د Glucoronyl Transferase انزایم په موجودیت کی صورت نیسي چی په مخکینی برخه کی ورته اشاره شویده. اماداسی معلومیری چی په دی عملیه کی

## اول فصل

تری ذکر شوی حاصلیروی. په هر حال داطراح ورخنی اندازه را کمیری اوامکان لری چی نوری لیاری د هیموگلوبین Degradations هم موجودوی.

**دبلیروین کلیوی اطراح:**- په نارمل حالت د بیلیروین د معمولو میتودونو پواسطه چی په ادرارکی بیلیروین معلوموی په ادرارکی موجودنه وی اگر Spectro photometer چی د میتود پواسطه پیداکیری. همدارنگه غیرمزدوج بیلیروین چی دالبومین سره قوی ترلی وی دکلیود گلومیرولو پواسطه نه فلترکیری او دابیلیروین په ادرارکی هیڅکله نه اطراح کیری. خکه چی مخکی تری یادونه وشه چی په اوپوکی منحل ندی بلکه دیوبل ډول پروتین سره چی مالیکولی وزن یی کم وی (احتمالاً Peptide) یوچای وی او دا چی البومن ورسره ترلی نه وی Dialysis وردی او د پپنتورگود گلومیرولو خخه فلترکیری- همدارنگه صفراوی مالگی دمزووج بیلیروین په ادرارکی بنکاره کیری. صفراوی مالگی مزووج بیلیروین Dialysis لوروی. او په انسدادی زیری (یرقان) کی د صفراوی تیزابونو په پلازماتکی Direct Bilirubins اطراح هم ورسره زیاته وی.

او دبلی خوايوکم مقدار غیرمزدوج بیلیروین چی تقریباً 5% چی دالبومین سره یوچای نه وی بلکه دا موضوع رابنی چی د صفراوی لیارو په بندوالی کی د

## اول فصل

بیادکیسی صفراخخه هضمی جهاز ته افزاییروی او پاتی اندازه دپنستورگودلیاری اطراح کیری- چی په توله ورخ کی ددی مجموعی مقدار (4mg) خخه تجاوز نه کوي. که چیری دھیگرا طراحی میکانیزم ماؤف شی (دھیگر په حجری افاتوکی) او یاداچی د بیلیروین تولیدیات شی- مثلاً  
Hemolytic Anemia کی چی ددی سره سم په ادرار Urobilinogens داطراح زیاتری- دا  
Urobilinogen دا طراح نارمل اندازه 28-50mg پوری فرق کوي.  
په هغه صورت کی چی دمزووج بیلیروین اطراح په وروکولموکی (مثلاً په کبدی افاتویا د صفراوی قناتونو په بندیدوکی- او یاد Antibiotics داستعمال له امله دامعاء دفلورا خرابولوکی د بیلیروین اطراح کمیری.

همدارنگه په هیمولایتیک کمخونی کی په غایطه مواد او ادرارکی دا طراح زیاترالی کوي. په یو نارمل شخص کی چی پنځه لیتره وينه ولري Hemoglobin 15gm/100cc وينه کی موجود وي او په توله وينه کی 750 ګرامه ته رسپری. له دی کبله په ورخ کی 0.8% سره کرویات تخریبیری. نو په همدي اساس هره ورخ 6.3 ګرامه هیموگلوبین د کتابولیروم لپاره از ادیری. د Degradations په قبلو لو سره یو مقدار Heme په بیلیروین او Urobilinogen تبدیل او احتمالاً یوروبیلینوجن 250mg په اندازه جمع او د Heme 15-30mg دنور و منابعو خخه چی مخکی

## اول فصل

تمایل ثابت پاتی کی دوته وی او Direct Bilirubin 30-40mg/100cc کی نه لوریروی په داسی حال کی چی دکبپه حجری افتو (Hepatitis) کی امکان لری د بیلیروین اندازه بیره لوره وی. په لاندی جدول کی دمزدوج او غیرمزدوج بیلیروین په منع کی مقایسه په خلاصه بول بنوبل شویده:

غیرمزدوج	مزدوج	صفراء او تعمال
0	+	په او بوکی دمنحل کیدوقابیلت
+	0	دشحمیاتوسره تعامل
+++	+	دسیروم دالبومین سره یوخاری کیدل
0	+	کلیوی اطراف
غیرمستقیم	مستقیم	تعامل وان پنگ برک
+	0	دلپیدی غشاء خخه دنفوذقابلیت

(1) نمبر جدول

## دو هم فصل

### دکبدنورمالی دندی

ضرورت دی چی دھیگرپه نورمالو دندویا او ظایفو  
باندی پوه شوئکه چی دھیگرپه پتالوژی یامريضي  
حالت کی دنتشخيص په ارتباط زمونبر سره پیره  
مرسته کوي.

### دھیگر جورونکی دندی

دپروتین جوروول: - دھیگر دورانی سستم دتولو  
پروتینو دجوريدواصلي خای دی استثناء  
دھیگر جورونکی دندی Gama Globulins  
پلازمپه يوديسى ليترکي 6.8mg پروتین لرونکی ده  
چی عموماً دالبومين، گلابولين او فييرينوجن خخه  
عبارةت دی.  
دھیگر کامپليمنت فكتورونه، ترانسفيرين،  
ھيپتو گلوبين، سيروپلازمين، دپروتيلاز  
(Alpha-1-Antitrypsin) نھی کونکی او  
الفافيتورپروتین هم جوروی.

البومين لرونکی دنیم عمر (24-16) و رخوپوري  
دي او دورخی دپروتین 10-20gm پوري جوریزی چی اصلی  
وظيفی یی داسموسى کلوبیدی فشار سانته په داخل  
درگونکی او دغیر منحل مواد و انتقال په او بوكی لکه  
بیليروبین-ھورمونونه- شحمی تيزابونه او ادویه دی.

• دھیگرپه مزمنونار و غيو او خوار حواکي  
(سوء تغذی) کي دالبومين جوريدل کميري. البومين  
كولاي شی چی په Nephrotic Syndrome او  
Enteropathy کي ضایع شی.  
HypoAlbomenimia • دايماسبي گرخی.

## دو هم فصل

تحثري پروتینونه: دھیگر تول تحثري فكتورونه  
(په غير دنهم فكتور خخه) لکه فييرينوجن،  
پروتروموبين 5,7,9,10 او 12 فكتورونه هم سنتيز  
کوي.  
• دويني دتحثري فكتورونو كموالي دخونريزی  
په لور ميلان پيداكوي.

### ميتابوليک دندی (وظايف): -

دكاربوهایدریت ميتاپولیزم: - دھیگر دگلوكوز د  
ميتابوليزم اصلی منبع شميرل کيری- خرنگه چی  
اصلی خای یی دبن گلایكوجن دی دگلوكوز دناشتی  
په خخه کی (دگلایكوجينولايز) او  
گلوكونيو جينيز (دگلوكوز جوريدل دامينواسيدواو  
شحمي اسيدو خخه) پلاس راخی- کبدي ضرريا  
کولايشی چی Hypoglycemia Damage  
کری.

شحمي ميتاپولیزم: - کبدي رايگلیسرايدونه،  
کولسترول، فاسفوليبيدونه او ليبوپروتين جوروی.  
دپروتین ميتاپولیزم: - دھیگر Synthetic وظيفي  
خخه په غير مرکزي عضوه دپروتین په کتابوليزم  
او دبوريا په جوريدوكی برخه اخلي.

دامينواسيدون تجزيی خخه منحنه راخی  
چی په Urea تبدلیلری- يوريدا کدبپواسطه دپلازمما  
داخل ته ترشح کوي چی دېبستور گو خخه اطراف شی  
چی پدی دول نايتروجنی مواد بهره ته دفع (اطراف)  
کيری.

دھیگرپه شدیده ناروغیکی دامونيا الندازه زياتيری  
او داما ده ددماغ لپاره پیره مضره ده او امكان لري

دوقم فصل

**دالبومین سره وصل اودوینی دوران** Urobilinogen  
**ته داخل او ددوارو پینتور گودلیاری دادرار** (تشومتیازو) سره خارج ته اطراف کیری.  
**دصفراوی اسیدونومیتابولیزم:** صفراوی تیزابونه دھیگر په حجراتوکی دکولسترون څخه جوریزی او دصفراء داخل ته اطراف او بیاثناء عشرته داخلبری.

صفر اوی تيزابونه Detergent دی چي دغورود حليدو سبب كيري چي دشحميات اودهجه و بيتامينونوچي په شحم کي منحل دی لکه Vitamin ADE جذب لپاره ضروري دي.

دھیگر په نارو غی  
کموالی مالگودا طراح

- خاربن (Itching)
- نزفی اختلال: دویتامینونوکموالی لکه Vit K چی دوینی دتحتری فکتورونودکموالی سبب کیری منحٹه راچی.

شحمی غایطه مواد) چی دشحمیاتو (Steatorrhea دسوء جذب له کبله مینئته راھي.

**د Toxicification وظیفه:** هغه زهری یا مواد چی دعضویت لپاره ideal اوندی اوکولمو خخه جذب شی دھیگ پواسطه Detoxify کیری او بیدر هور مونونو، دواگانو او کیمی اوی مواد حیاتی رول لو بوي.

دوہم فصل

چے ددی مواد زی اتوالی س رہ کب دی  
Encephalopathy پیدا شی.

**دېلېر وېښ میتابولېزم:** - چى پە خلاصە دوں ترى مخکى هم يادونە وشوه- بېلېر وېښ پە زیاتە اندازە دېخوسروكروپاتو (RBC) دماتيدو چخە دکبە د Kuppfer پە حجراتوكى او د Endothelial سستم کى تولېدیرى، Beliverdin وروستە داو سپىنى دخار جيدو چخە چى Heme چخە خارجىرى مىنئ تە رائى، دابيليووردىن ارجاع كىرى تر چو بېلېر وېښ مىنځتە راشنى.

تولیدشوی بیلر و بین غیر مزدوج اوپه او بوكی غیر منحل دی چی دالبومین سره یوخای او حیگرته نقلیبری، او بیان بیلر و بین دالبومین خخه جلاکیری اود کبدی حجرات پوپواسطه اخیستل کیری اوچی کله په خیگرکی د Glucoronic Acids سره مزدوج شی نوبیاد صفر اکسی، ته اطر اح کدر.

دکبپه نارو غیکی کیدایشی چی دبیلیرو بین د اطراح په مقابل کی مانعه رامنځته شی چی پدی وخت کی زیری (یرقان) رامنځ ته کېږي. دامزدوج بیلیرو بین د صفر اوی طرو قوله لیاری oddis ټنات څخه کولموته داخلیبری او د خپل مالیکولی وزن د زیاتوالی له کبله *Dalallium* اخړکی نه جذبیری او بکتریایی انزايمونه هایدرو لیز کوي او از د بیلیرو بین از ادوی اووروسته *Urobilinogen* ارجاع کوي چی يو قسمت ده ګی *Stercobilinogen* په غایطه موادو کی اطراح کېږي او پاتی برخه دا لیلیوم په اخونې برخه کی جذبیری او بیadamعايی دوران له امله کبد(حیگر) ته داخلیبری او دوباره داخل د صفراء ته اطراح کېږي.

## دو هم فصل

دھنکنورمال او غیرنورمال دندی			
نمظاھر	انبارمانی	کبدی و ظفہ	ستنزی الیومین
آذیما	ھایپرالیومین	ستنزی الیومین	ستنزی الیومین
محوزنیزی او PT دندرولٹ	محوزنیزی فکتور زنکو موالي	دھنکنیزی پروتئنوجرول	دھنکنیزی پروتئنوجرول
معززی صدمہ	ھایپو کلارسیمیما	دھنکلائیکونجن ذخیرہ	دھنکلائیکونجن ذخیرہ
شحمی غایطہ مواد دیتامین زنکو موالي	کوم جی شحم کی منحل دی	دھنکراخ کمکوالی	دھنکراخ اسپیدونوجریل
کبیدی انسفالاپاتی	Jaundice	Hyperbilirubinemia	دھنکلیبریونین اطراح
Toxicity	زھوی والی	بنیان روجنی مواد اطراح	بنیان روجنی مواد اطراح
داؤں	زھوی والی	پے سیروم کی دامونیزیاپاکوالي	پے سیروم کی دامونیزیاپاکوالي
دھوور منون کتابولیزم	دھوادانڈا ز دخت زیتوں والی	دھوادانڈا ز دخت زیتوں والی	دھوادانڈا ز دخت زیتوں والی
	دھنکسلین زیتوں والی کلوكاکون	دھنکسلین زیتوں والی کلوكاکون	دھنکسلین زیتوں والی کلوكاکون
	دشبو لوبیا والی پے تاریخہ وکی	دشبو لوبیا والی پے تاریخہ وکی	دشبو لوبیا والی پے تاریخہ وکی
	او خبیث نورتاشیرات	استروجن کلوكاکور نیکوبیبودیا	استروجن کلوكاکور نیکوبیبودیا

(2) نمبر جدول

## دریم فصل

زیری په معمولی دول دسترگوپه صلابیه (Sclera) اوجلدکی هغه وخت لیدل کیری چې بیلیروبین اندازه په سیروم کي  $2.5 \text{ mg/dl}$  څخه جګ وي. دغیرمستقیم بیلیروبین اندازه په سیروم کي: دغیرمستقیم بیلیروبین زیاتوالی چې په ځیگرکی د Indirect بیلیروبین مزدوج کیدوکومه نقیصه موجود وي مینځته راخي- چې دلاندی سببوله کبله رامنځته کیری:

- دهیمولایز دزیاتوالی پواسطه لکه په Malaria اویا Hemolytic Anemia کي.
  - په Gilbert's Syndrome کي چې دکبدي بیلیروبین داخیستلوکموالی موجودوي.
  - دبیلیروبین په مزدوج کیدوکی تشووش Gilbert's Syndrome له اویاپاڼه Crigler Najjar Syndrome فزیالوژیک یرفان کي.
- په وينه کي دمستقیم یامزدوج بیلیروبین زیاتوالی

### (Hyperbilirubinemia of Direct Bilirubin)

په وينه کي دمزدوج بیلیروبین زیاتوالی په لاندی حالاتوکي منځته راخي:

- دکبدياباني په منځ کي انسداد(بندوالی) د صفراوي جريان په مقابل کي (صفراوي رکودت) لکه Viral Hepatitis، دھیگر الکھولی ناروغۍ، Sepsis، صفراوي اسیدوزس، اميدواري (حاملګي) او هغه دواګانی چې دحاملګي په ضدتطبیقیږی لکه Androgene هورمونونه.

- دصفراوي جريان په مقابل کي دھیگر دبهرنه بندوالی چې دصفراوي تیروچې دصفراوي

## دریم فصل

### دھیگروظیفوی تستونه (Liver Function Tests)

د LFT اصطلاح یوگروپ یايوشمیربيوشمي د معایناتوته چې په لاندی پتالوژيکي تغيراتوکي ضروري وي تصديق کيری.

- کبدی ناروغۍ
- داچې دھیگر(کبد) حجرات په افت اخته شویدی اوکه صفراءوي تشجرات؟
- دھیگر ناروغۍ شدت یازیاتوالی خومره دي؟ لاندی تستونه دکبدي ناروغۍ په تشخيص کي خاص ورتیالری:

1. سیروم البومن

2. دھیگرانزای

Alkaline Phosphatase

3. دپروتروموبین وخت  
(Prothrombin Time)

4. دسیروم پروتینونه او دالبومن او ګلابولین  
(A/G ratio)

که چيری یواخی LFT دلابراتوار څخه و غوبنتل شی نوکلینيکي لابراتوارونه یواخی بیلیروبین او دھیگرانزای مونه تعینوی- PT او دسیروم پروتینونه جداګانه دمعایني لپاره هدایت (order) ورکول کيری. دسیروم بیلیروبین:- دسیروم بیلیروبین نورماله اندازه  $1 \text{ mg/dl}$  څخه کم وي چې دهغى دجملی څخه مستقیم یامزدوج بیلیروبین کمترله  $0.25 \text{ mg/dl}$  څخه کم وي.

فصل دریم

تشجر اتو بندید و سبب کیری- دپانکر اص در اس  
اودصفراوی لیار و تنگوالی. Carcinoma

**دھیگر(ینی) انزايمونه:-** دھیگر په حجراتوکي زياته اندازه انزايمونه موجوددي چې کيدايشي دھیگر دصدمعي ليدلواوياد حجراتو مرگ په وخت کي دوييني داخل ته ازادشي، چې ددي انزايمونه دفعاليت اندازه په وينه کي دک بدی نارو غبولکه Hepatocellular disease له کبله لوريرى.

## امینو ترانسفیریزونه (Amino Transferases)

واد خ پ چی (Alanine Transferase) ALT  
 واد خ پ چی (Serum Glutamate Pyruvate Transferase) SGPT  
 او نوم یادیده اور چی (Aspartate Transferase) AST

نوم یادیده په عمدہ یازیات دول په ھیگر کي پیداکيری او د AST په تناسب په زره، اسکلیتی عضله، کلیه او د ماغ کي هم موجودوي. چې دالز ايمونه د ھیگر د نارو غی لپاره اختصاصی دی او د Myocard AST په احتشاء (Infarction) او د اسکلیتی عضلاتو په افت او تر ضيضر کي، هم لوړ والي، کوي.

ALT یواحی دھیگر په نارو غی کی لوریزی. د ALT منبع په یونور مال شخص کی نامعلومه ده. دا انزایمونه په انسدادی یرقان کی (خفیف الوروی او دک) بدی جراتو په زیان کی دیر لوریزی.

فصل دریم

(3) جدول نمبر

امینو ترانسفیریزونه دھیگر دنارو غی په شدت او انزار سره رابطه نلري. پدی ترتیب چي ھیگر په وسیع اندازه افت لری دلومرنی او مقدماتی فاز په جریان کی (48-24 ساعته) دامینو ترانسفیریزوند ملاحظی ور زیاتوالی (په زرگونو) موجودوی اماکله

## دریم فصل

چی مریض 3-5 ورخی و روسته تست شی- دهغوى اندازه امکان لری چی په متوسطه سطحه پیرشوي وی (U/L 350-200).

**الکالین فاسفاتیز:**- دالنزايم په سینوزوییدی غشاء اوکبدي قنیواتوکی موجودوي. اوپه لاندی حالاتو کی زیاتیری:

• **Hepato Cellular Diseases:** کله چی د حیگر حجرات یا Hepatocytes متضررши په کمه اندازه Alkaline Phosphatase دمرو حجراتو خخه وینی ته از ادیبری اوپه نتیجه کی دالکالین فاسفاتیز اندازه لوریبری مگر دالندازه په حاداو کرانیک حالت کی ددوه چنده خخه نه لوریبری.

• **انسدادی زیری (obstructive Jaundice):** دالکالین فاسفاتیزانزايم بیره لوره سطحه چی امکان ولري 4-6 برابره دنورمال حدخته جگه وي. په دی زیری کی لاندی تغیرات یابدلونونه لیدل کیری:

- کبدی ارتشاح (متلامیتاستازس)
- سیروزس دزیری په نه موجودیت
- لمرنی صفراءوی سیروزس

الکالین فاسفاتیز په کولمو، هدوکواوپلاستنکی موجود. نوله همدی له کبله دیادوا عضاویه افاتوکی هم لوریبری اوددی دتاپلپاره چی منشاء یی حیگردي بوبل انزايم Gama GT په نوم په عین زمان کی هم اندازه کیری چی په عین وخت کی دالکالین سره یوئای چی منبع یی حیگرروی لوریبری اودادواره دکبدی سستم صفراءوی قنیواتو خخه افزایيری.

**(Gama GoT) Gama Glutamic Transferase** دالنزايم په کبدی لورالی دالکالین فاسفاتیز سره ارتباط لری- دالنزايم دیانقراص په التهاب، قلبی اختلالاتو، پینتورگواوسبروپه اختلالات او Diabetes Miletates کی همدارنگه په الکھولیزم او دخنی دواو په خورلوکی لوریدی شی.

- ددی زیاتوالی په متوسطه اندازه Parenchymal انساجو په حادتغیراتوکی لیدل کیری.
  - په صفراوی انسداد (بندش) کی زیاتیری.
- (PT) Prothrombin Time** - پروتروموبین تایم دکبپه حاداو مزمونافاتوکی چی دوینی په تحتری فکتورونوکی چی دی K Vit مربوط وی لکه (10, 5, 7 او 5, 7) کی زیاتوالی راخی.

**(APTT) Activated Thrombo Plastin Time** APTT دفیرینوجن دفعات انعکاس ورکونکی (فکتور 1)، پروتروموبین (فکتور 2) او 10, 11 او 8 او دولسم فکتورونه هم کیدایشی چی ناروغی په شدت کی اوبردوالی راشی.

## دپلازما پروتئینونه (Proteins of Plasma)

**Albumin** - البومن په توله معنی په حیگرکی جوریبری، دحیگر په مزمنه ناروغی کی خصوصاپه کبدی سیروزس کی دحیگر وظیفوی فعالیت کمیری. اوورسره جوخت په سیروم کی دالبومن اندازه کمیری. دالبومن نورماله اندازه 3.5-5.5mg Nephrotic Syndrome، mg،

## دریم فصل

او Enteropathy کى البومين کمیرى او دهمدى كبله باعث گرخى. Edema

**گلابولین Globulin :-** گلابولین لور او البومين

تیت چى دمز من کبدي افت يوه مهمه نبشه ده. چى ددى نورماله اندازه  $2-3.5 \text{ mg/dl}$  ده.

امکان لرى چى بعضى Hyperglobinimia

معافيتى ميكانيزمونوله كبله وى- دكديپه مزمنوافت او کى IgG لور والى پيداكوى- IgA دكديپه الكھولي ناروغى کى او IgM په اوليه صفراوى سيروزس کى زياتيرى.

## څلورم فصل

### دھیگر بیوپسی (Biopsy of Liver)

#### استطبابات (Indications) :-

1. مزمن Hepatitis دتشخیص لپاره درجه بندی او مرحله بندی
2. دھیگر غتوالی یا ضخامه Hepatomegally
3. سیروزس دتشخیص او علت دمعلوم مولولپاره په غیر د B-Hepatitis هیموکروماتوز اود ۱۶ Alfa انتی تریپسیلین کمولی.
4. لومرنی او ثانوی تومورونه
5. په درملوپوری مربوط دھیگر نارو غی
6. الکھولی کبدی نارو غی
7. دنامعلوم سبب له کبله دصفر اوی موادو ستارس
8. دھیگر غیر نورمال وظیفوی تستیونه په پایدار بول
9. سستمیک یا ارتشای مشکوکی نارو غی مثلاً Sarcoidosis، Tuberculosis او مجھول الهویه تبه (FUo).

#### دھیگر بیوپسی مضاد استطبابات

#### (Contra Indications of Liver Biopsy)

1. هغه نارو غان چی دمعائینی په وخت کی همکاری نه کوي.
2. دپروتیرومین تایم په او بردوالی کی
3. کله چی صفحات دموی (Platelets) د  $80,000/\text{mm}^3$
4. حبن گروس- خرنگه چی ددوامداره ناستی له کبله حبنی رسک موجودوي.
5. Sever Hepato cellular failure

6. منفعل احتقان او یاد دھیگر ریدی احتقان (مثلاً دزره په عدم کفایه کی).
7. دبئی پلورالنتان او یاد دصفر اوی طروقوالتهاب.

8. دموجو دیت Hydatid Cysts
9. دشک موجود دیت Hemangiomas

دنزف یا حبن دنشویش په صورت کی دھیگر بیوپسی دجلدلیاری استطباب لری- کیدایشی چی بیوپسی Trans jugulars دلیاری اجراء شی چی په هغی کی دنسج سواب دکدی و ریددلیاری اخیستن کیزی او هر دوں خونریزی په داخل دفصای وعایی کی صورت نیسي.

#### احتیاط (Caution) :-

- دخونریزی هر دوں تاریخچه دتحقیق لاندی بايدونیول شی.
- دوینی گروپ بايد تعین شی او دوینی دانتقال سهولتونه بايدبر ابرشی.
- هیموگلوبین بايد  $10\text{gm/dl}$  څخه زیات وی.
- دوینی دمویه صفحات بايد  $80,000/\text{mm}^3$  څخه زیات وی.
- PT بايددری ثانیو څخه زیات نه وی.
- دھیگر بیوپسی پروسیجر
- داکار باي ددمجر بوداکتر انولخوا داد Sepsy Asepsy او شرایط په نظر کی نیولوسره اجراء شی.
- دناروغ دوینی تحڑی وضعیت (PT او دمویه صفحات وسیله) چک شی.
- دناروغ دوینی گروپ بايد تعین شی او سیروم Cross Match لپاره سائل شوی وی.

خُلُورم فصل

- ناروغ باید بستر په خنده په چپه شایا ملا پرورت وی.
  - دھیگر خنڈی باید دفعہ عملی پواسطے معلومی شی.
  - موضعی بین ووده کونکی (Local Anesthetic) په هغه ساحی کی چی هلتہ په پوره اندازہ اصمیت (Dullness) موجودوی د ابٹی یا Axillar خط دپاسه په بین الضاعی مسافہ دذفیر (Expiration) په وخت کی زرق کیری. انسٹیتیک مواد (Lignocaine 1% 5cc) لاندی خواته په کبدی محفظہ کی زرق شی.
  - Scalpel تیغ څخه په استفاده یو کو چنی شق په پوستکی کی اجراء کیری.
  - کله چی ناروغ په زفیر کی نفس و نیسی (قیدکری) دیومخصوصی سنتی (Truct) پواسطه دھیگر څخه بیوپسی پارچه اخستل کیری.
  - دیوپسی پارچه دیوفلتر کاغذ دپاسه اچول کیری او په 10% فارماليں کی محافظه کیری او که دیوپسی موادو کلچرتہ هم ضرورت وی دامواد په معقم ظرف کی ساتل کیری.
  - ناروغ باید دو و ساعتو نو پوری په بنی طرف ارام څملی، نبص او دوینی فشار باید شپر ساعتو نو دکنټن لاندی ساتل ش

دھیگر دپیویسی اختلاطات

### **(Complications of Liver Biopsy)**

1. درد 22% (0.056 پلیوریتیک پریتوانی) اوحجاب حاجز).
  2. خونریزی

خُلُورم فصل

3. صفراوى Peritonitis

4. Bacterimia

5. او ابسى شكل (0.088%) Sepsis

6. او يابو Pleural Effusion او Pneumothorax

لہ دوی خخہ

7. Hemothorax

8. شریانی وریدی فیستول

9. تحت الجلدی امفیزیما

10. دانستیتیک مادی په و براندی عکس العمل

11. دستنی ماتیدل

12. دنور و غررو بیوپسی

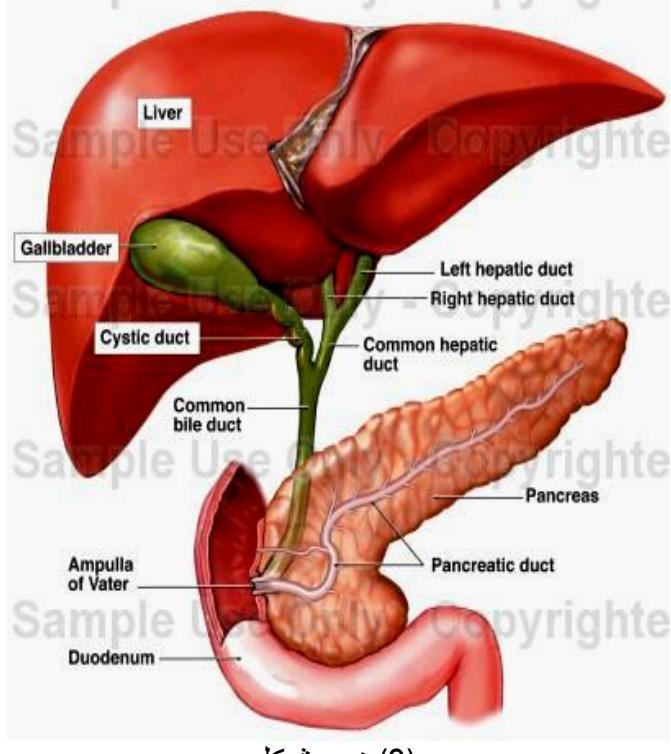


## Process of Liver Biopsy نمبر فوتو (1)

## څلورم فصل

13. صفراوی کيسه
14. پینتورگی
15. کولون (Colon)  
مرگ و میر (0.0088-0.3%) دھيگر نورمال  
فزیکی موقعیت دملاستی په حالت کی په نورمال  
دول دھيگر زیاته اندازه دېبنتورگو دغمس بنی  
خواته تمایل لری اوکیدای شی چی 2-1 سانتی  
مترو په اندازه لاغرو (خوارو) خلکوکی  
دېاحس ور وی چی دغه اندازه جس  
کیدل دھيگر په غتوالی دلالت نه کوي.

Anatomy of the Hepatic and Pancreatic Ducts



## څلورم فصل

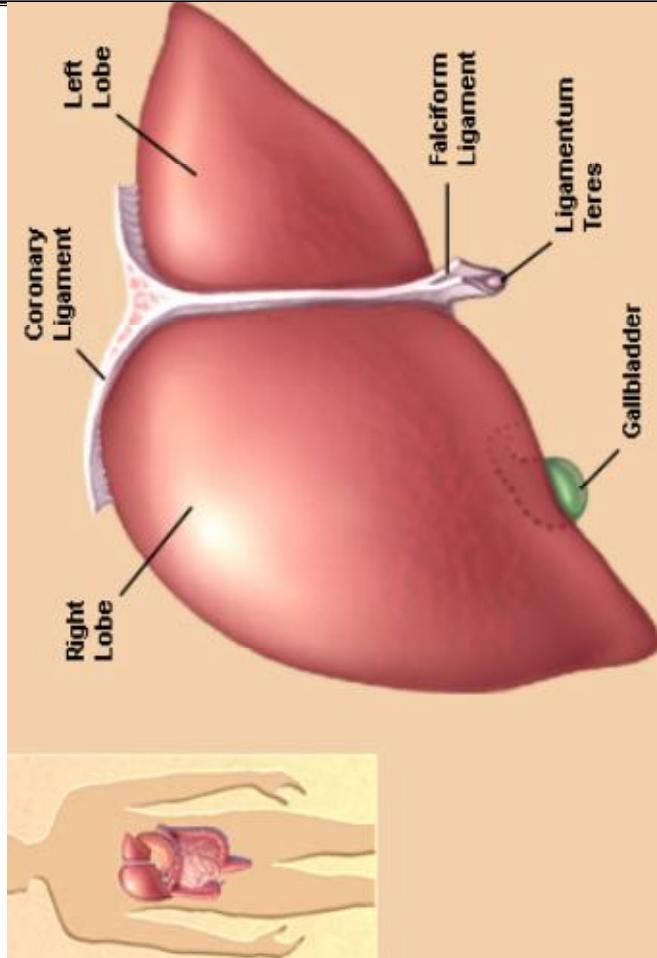
همیشه لپاره دھيگر دجس په وخت کی لاندی دوه  
نقطی بایپه نظر کی ونیول شی:

1. دھيگر پاسنی سرحد موقعیت او دھغی اهمیت  
په قرع سره.
2. بدنه فزیکی حالت (چاغی او لاغری یعنی  
خواروالی او) (Cachexia)  
په نورمال حالت کی دھيگر پورتی خنده (حافه) په  
بنی طرف کی دترقوی دمتوسط خ ط  
سرحد کی موقعیت لری - لakan په خوارو خلکو کی  
امكان لری چی لبر بنکته واقع وی.

په نورمال حالت کی په ع میق شهیق  
(Deep Inspiration) کی کیدای شی چی حیگر  
1-3Cm تیبیت موقعیت اختیارکری، په دیره چاقی کی  
امكان لری چی حیگر دبطن جدارته توسعه پیداکری  
اوکیدای شی چی دھيگر لاندی خنده (Margo) پورتہ  
موقعیت ولری او حس نه شی.

دھيگر دنخامی دتعینولو لپاره دلاس په جس سره په  
دقت سره ھان پوه کرو چی کبدجس کبری او که یابله  
کومه کتله ده.

## خلورم فصل



(4) نمبر شکل

دبطن په علوی بنی خلورمه برخه دحس ورده مثلاً  
صفر اکثره، غتی کولمی Neoplasm، مواد غایطه په  
غته کولمه Colone کی، دھیگر لويوالی معمولاً د  
راديوگرافی تخنیکون په واسطه لکه دکب  
محوری Angiography-CT scan Celia او طحال  
په واسطه پیژندل کيرى.

## خلورم فصل

### دھیگر دجس کولوا خاصسي اسباب

ا. په لاندی حالاتو کی دھیگر په لاس حس کيرى  
خو Hepatomegaly موجوده نه وي:

a. دحجاب حاجزی کایه کيدل لاندی خواته په  
استما او Emphysema.

b. دحجاب حاجز دلاندی برخی افتو نه لکه  
Sub diaphragmatic abscess.

c. دھیگر اضافي لکه Redel's Lobe.

d. دبطن دعطلاتو فوق العاده باريکوالی او يا  
استرخائي حالت.

e. په بعضی حالاتو کی دنور مالوا شخصو کبد  
(دھیگر) هم قابل جس وي.

اا. په لاندی حالاتو کی دھیگر ضخame موجوده  
وي:

a. وعائي احتقان Congestion مثلاً احتقاني  
عدم كفایه او دكبدی و ریدترومبوز.

b. دصفر او قفات بندوالی مثلاً  
Common Bile Duct افات چې په اول کي  
دھیگر ضخame او وروسته دھیگر دصفر او  
Cirrhosis سبب کيرى.

c. دھیگر ارتشارا حاقي افات لکه په لاندی  
حالاتو کي:

1. دھدوکي مخ Bone marrow (Bone marrow) حجرات اود  
سيستم Reticuloendothelial حجرات:

i. Hematopoisis خخه خارج Bone Marrow.

## خنورم فصل

- 
- .Lymphoma .ii
  - .Leuckemia .iii
  - 2. شحمى ارتشاحات چى په لاندى حالاتو کى موجود وي:
    - i. په شحمى کبد(fatty Liver) چى په تاءعلی دول دالکولو، اوتاکسین Diabetes خخه رامنځ ته شوي وي.
    - Lipoidose Goucher مرض اوبعضى نور .ii
    - 3. دګلایکوجن (مثلاً دیابیت او د Insulin ادزیات مقدار اخیستلو وروسته.
    - Amyloid .4
    - Hemosedrosis او سپنه (مثلاً Hemochromatosis او
    - 6. Granoloma لاً توبرکلوز Sarcoidosis او

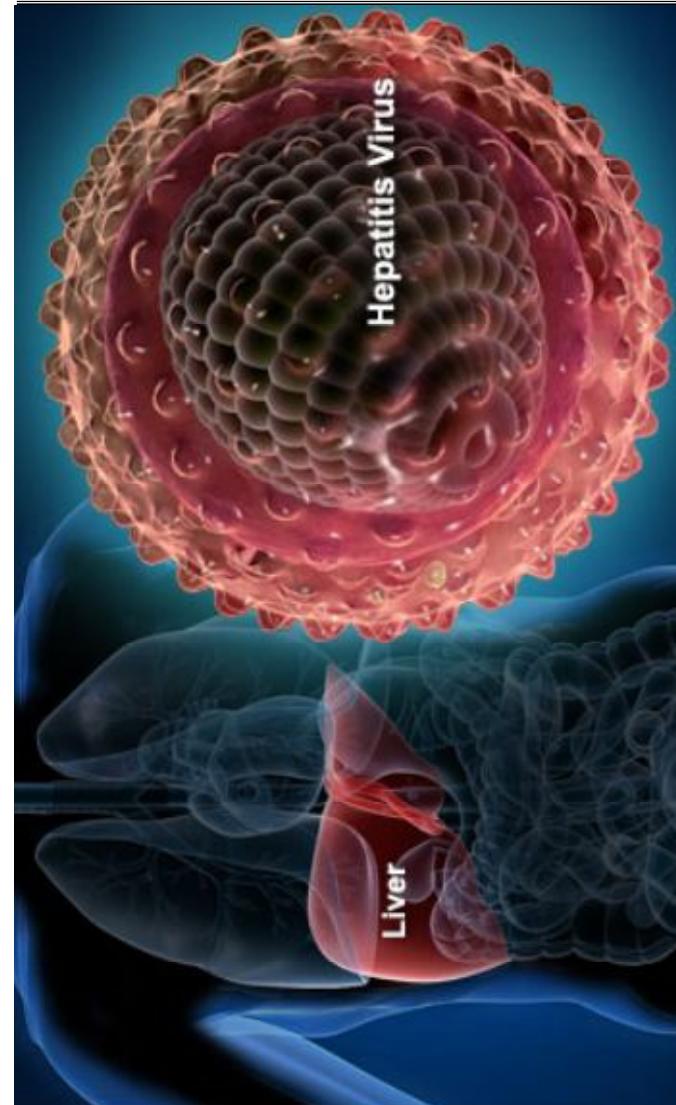
## پينځم فصل

### د هيګرياني التهاب (Hepatitis)

هيپاتایتیس د هيګر پرسوب یعنی التهاب ته وائي چی دلاندی عواملو په واسطه رامنځته کیروی.

هینې دواګانی، الکول، Toxin، Auto immune، Hepatitis Viral یا ویروسی التهاب دهی بحث دیره مهمه موضوع ده.

هيپاتایتیس یوه انتانی نارو غی ده چی په امریکا کي د (500000) نفر و په اندازه هر کال په دی مرض اخته کیږي. دهی مرض ویروس دجراسیم په قسم دی چی د باکتریاګانو خخه فرق لری کوم چی د مرض سبب گرځی. دمثال په دول دریش عامل هم یسودول ویروس دی اوکولای شی دیوشخ ص خخه بل شخص ته په په دیره اسانی سره انتقال شی.



(5) نمبر شکل د هيپاتایتیس واپروس دهمیشه لپاره هر انسان یوسالم حیګرته ضرورت لری ځکه چی حیکریو دیر حیاتی ارګان یعنی عضوه ده چی دهی پواسطه مختلف غذائی مواد، منزالونه او

## پینځم فصل

ځنی دواګانی د کلمو څخه او ځنی توکسینونه چې د Detoxifi کېږي او د انسان د عضويت لپاره انرژۍ ذخیره کوي. نوموری عضوه د حیاتی پروتینونو او شحمی مواد په هضم او استقلاب کی خاص رول لري. او د انتان په مقابل کی په کلکه سره مجادله کوي. معافیت(Immunity) او د وینې لخته کونکی فکتورونه هم جوروی.

### اقسام Viral Hepatitis

معمولًا خوسمه هیپاتایتس په نری کی پیداکړي چې په لاندی ټول ئې نومونه اخیستلای شو:

1. Hepatitis A
2. Hepatitis B
3. Hepatitis C
4. Hepatitis E
5. Hepatitis D
6. Hepatitis G
7. Hepatitis nonA nonB

ددوی دجملی څخه پورتنی دری نوعی ئې A,B,C دیره شیوع لري او د دوی دجملی څخه ئې دیر خطرناک د B او C نوعی دی چې په همیشه ټول مزمن او خطرناک سیر تعقیبوی.

په بعضی ملکونوکی دغه دوہ ذکر شوی نوعی د تور زیری په نامه هم یادېږي چې دانوم کوم علمی اساس نه لري چې دلته په دی کتاب کی هریو جلا جلا ترڅیرنی لاندی نیوں شوی دی:

## پینځم فصل

### (Viral Hepatitis A)

دامرض په امریکاکی دیر لیدل کېږي چې په هر کال کی د تول زیرې د مریضانو 50 فیصده جوروی- چې تقریباً 80 فیصده ئې هغه کسان وی چې عمرئی له 60 کالو څخه زیات وی مصابوی او معمولًا هغه نارو غان چې د Hepatitis A نارو غانو سره په تماس راغلی وی.

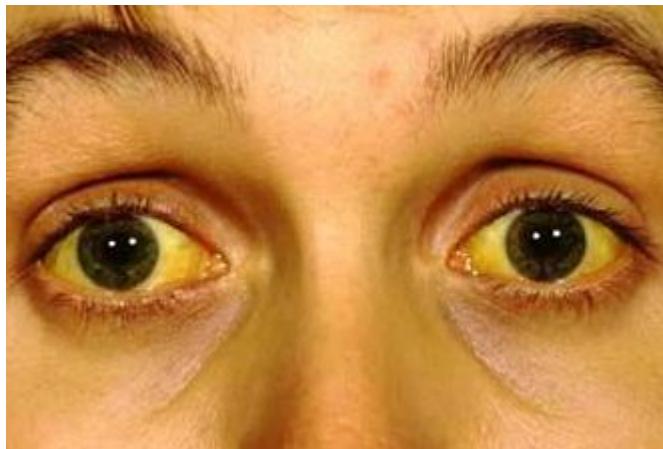
**درمusp عامل:** د هیپاتایتس A ویروس 27nm طول لری (Piearna) دکورنی ویروس دی چې د هیپاتایتس دا پیدا میک او Sporadic پینتو سبب گرئی. اونوموری ویروس دا Feco-oral دلیاری انتقالیږی البته دا انتقال په تیته حفظ الصحه او مزدھمو تولنوکی زیات وی. د HAV Vaccin د پیژندلورا هیسی په 1995 میلادی کال کی په امریکا یا United States کی د HIV انتان کچه 76 فیصده ته راغلی وه.

عمده منبع ئې عبارت دی له ملوثی ادویي او غذاګانی خاصتاً هغه ماہیان چې بنه پاخه شوی نه وی. بله لویه منبع ئې درستورا نونو غذاګانی. همدارنګه دامرض دلواطت او زنګانو په واسطه انتقال کیدای شی او داسی نورکوم اشخاص چې په دی مرض اخته وی کیدای شی انتقال شی.

- هغه کسان چې په دی مرض مصاب خلکو سره یو ئای او سیری.
- هغه اطفال چې Care Center ته هی.
- هغه کسان چې Care Center کی کارکوی.

## پینځم فصل

- هغه کسان چې لواطت کوي په دی مرض زیات اخته کیري.
- ددي ویروس دتفريخ دوره په منځنۍ دول سره 30 ورځي ده

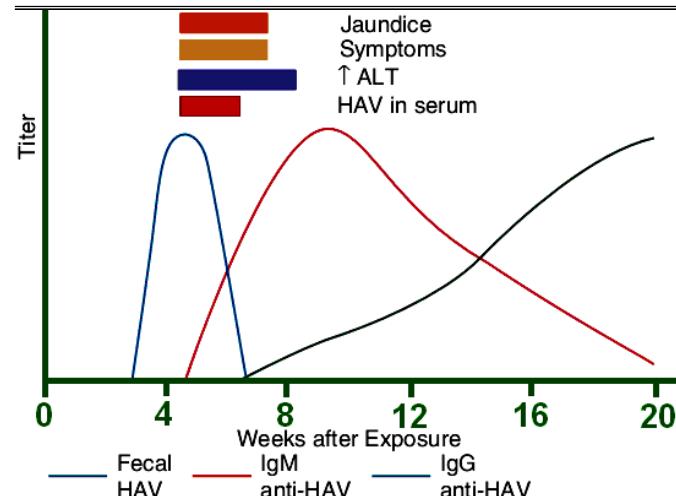


Jundice in Hepatitis patients

### (2) نمبر ګراف

- ددي مرض عامل دمرض دکلینيکي اعراضو خخه دمخه تردوه اوئليپوري په غایطه موادو کي اطرافه کيري- د Hepatitis A له کبله دمریني کچه بستکه ده.
- د Fulminant Hepatitis A وقوعات غيرمعمول دی او که چيری د Chronic Hepatitis A سره یوځای شی د وفیاتو چه (اندازه) پورته کری Hepatitis A امزمن سير نه تعقیبوی اوامزمن ناقل هم منځ ته نه راوري.
- ددي نارو غی کلینيکي اعراض په لویانوکی دېرسدید نسبتاً کوچنیانو ته وی دایواهنى Hepatitis A دی چې د Spiking Fever (لوری تبی) سبب کیري.

## پینځم فصل



The typical course of acute type A Hepatitis (HAV) o Hepatitis A virus, Anti HAV antibody to Hepatitis A Virus and ALT (Alanin Aminotrans ferase)

### (2) نمبر ګراف

نادر آدھاد Cholecystitis واقعات په Acute Hepatitis A کی راپور رکوکل کیري. دنارو غی په دوران کی Hepatitis A دی مقابل کی انتی بادی دېرژرمنځ ته راځی دواړه IgM او IgG انتی بادی گانی دنارو غ دسیروم څخه تجرید کیدای شی او ډی-3 میاشتو په موده کی نوموری انتی بادی گانی دمنځه ټی.

دھداد هیپاتایتیس د تشخیص لپاره IgM Antibody اموندنه یوبنه تست دی- مگر په بعضونارو غانوکی چې بی اعراضه (asymptomatic) او په دوامدار ډول ئی دسیروم Trans Aminase لوروی.

IgG Anti HAV دی اندازه لوری پاتی شی. دی IgG Anti HAV موجودیت دابنائي چې نارو غ پخواهم په HAV اخته شوی او معافیت بنی.

## پینځم فصل

### کلینکی اعراض او علایم (Clinical Signs and Symptoms): دمراض

په شروع کې دریزش او زکام داعراضاو شدیدی تبی احساس کوي چې اکثرآدا اعراض 2-4 هفتوي پوري دمنتن کیدو خخه وروسته راشروع کېږي او دالاندی اعراض احساسوی:

- دزیاتی ستربتیا احساس.
- دمعدی درد به موجودوی.
- په خورلوکی لړ مشکلات او بې اشهائي.
- دمراض په شروع کې به دشیدی تبی او عضلاتو درد موجودوی.
- کله کله اسهال هم موجودوی.
- بطون او یا گیده به لړه پرسیدلی وی.
- دغایطه موادرنګ به سپین ته مائیل وی (په لمربیوورخوکی).
- دادرارنګ به تاریک زیروی.
- په بعضی نارو غانوکی استفراغ او دلبدي موجوده وی.
- په بعضی نارو غانوکی دمراض هیڅ قسم اعراض او علایم موجود نه وی.
- مریض دسگرت څکولو خخه خرابه مزه حس کوي.
- په پورتی علوی څلورمه برخه کې (Right Uper Quddranl) کې دروندوالي ناراحتی او په ناحیه کې دروندوالي احساس کوي.

( 40 )

◦ دادرار رنګ د-4-1 او رخوبوري مخکي دزيرى د شروع کیدو خخه تاریک وی.

◦ دجلدخاربن وصفی وی او دلبر وخت دپاره موجود وی په مخبره مرحله کې یرقان موجود دپاره کم وی - مګر خیگر ضخاموی او در دنک وی کچیری یوشخص ته ذکر شوی او اعراض خخه کوم یو پیدا شی نوسم دلاسه باید خپل معالج ډاکترته مراجعاه وکړي او داکتر به ستاسې وینه د Hepatitis A لپاره معاینه کړي.

### د Hepatitis A تداوى (Treatment of Hepatitis A)

دامرض کومه خاصه وصفی تداوى نه لري په بعضی مریضانوکی خفیف شکل ئې په خپله هم جوړیزی.

دادابول نارو غانو تداوى په جريان کې لاندیني نقاط همیشه لپاره په جدی دول په نظرکې ونیول شی:  
- دانارو غان باید دخو هفتولپاره په بسترکی استراحت وکړي.

- دالکولو (شرابو) د خبلو خخه جدأحان وساتي.  
- دانارو غان باید شناب (کناراب) ته دتگ خخه وروسته خپل لاسونه حتما په صابون پریمینئي.  
- باید هغه خواره چې په لاس ئې خورلی وی (دست خورده) نوروا شخصوته دخوراک لپاره ورنکړي.

- د معالج ډاکتر لخوا باید ناروغ ته تره ګه وخته لازمه تداوى توصیه کړای شي تر خود مریض تول اعراض بنې شي لکه: درد، استفراغ او خوابدی.

( 39 )

## پینځم فصل

هغه نارو غانوته چې په دی مرض اخته وی لازمه  
غذا باید توصیه کړای شی او دسره کړی (بیران شده)  
غذا خڅه باید ده وکړی تازه میوه (Fruities) او خواره  
خواره کوم چې کوم صحی مشکل لکه: دیابیت ونه  
لری ورته تووصیه شی.

په دی برخه کې غواړم دیوکو چنی ماشوم  
دنارو غتیا په هکله چې سلمانو میده  
مختصر معلومات ورکرم.

سلماد داکتر محمد اسحاق ((شریفی)) یعنی ددی کتاب د  
مؤلف لور په 2007 ميلادي کال کي د September په  
24 نیټه د جلال اباد په بنارکي مریضه شوه د مشاهدي  
له مخی مریض ته یرقان په Sclera او جلد کی  
رابنکاره او په روتنین او بیوشیمی معایناتو وروسته  
تثبیت شوه چې نوموری ماشوم په Viral Hepatitis A  
باندی اخته وه.

دلمری څل لپاره په دی تیستونوکی Ab HCV او  
HBS Ag منفی وه او Hepatitis A مثبت وه په دی  
تیستونو کی دلمری څل لپاره  
Total Billirubin = 8.5 mg/dL  
ALT (SGPT) = 124 u/L  
Alkaline Phosphatase  
ترڅنګه مریض ASD او په بنی کلیه که 11 mm هم  
دی خواخته در لوده وزن ئی نظر عمرته کم وء.



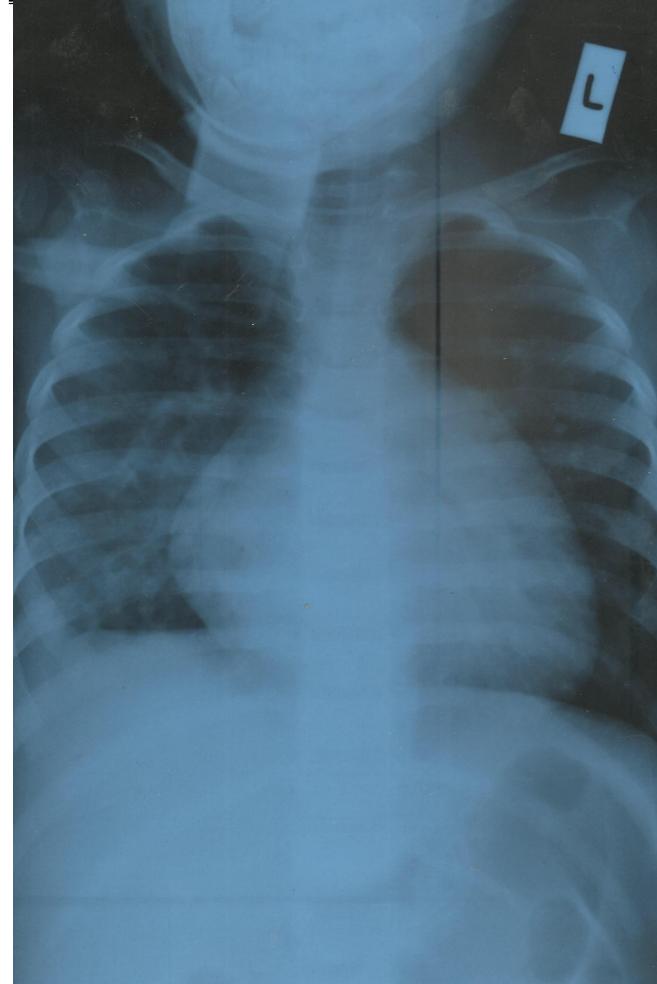
Photographer: Elhamullah Sharifi

(3) نمبر عکس سلما

## پینځم فصل

دلمنیو اعراض په بسکاره کیدوسره ورته لازمه تداوی شروع شوه خوبیرژردمريض و ضيغت خراب شواودننگر هارپوهنتون تدریسي روغتون ته واستول شوه. خودمؤظفو داکتر انلخواراته داکستان (پشاور) ته د ډر لومشوره راکړل شوه- چې په بيره عجله سره مى مریضه دپشاور در حمان میدیکل انسیتیوت ته ورسوله اوپه دغه روغتون کی دانتانی وات داطفالو په سروپیس کی بستر شوه دیرکم وخت کی د ناروغ تیستونه او معاینات اجراء شول. او مریض د شروع شوه ولی متاسفانه مریضه دیو خوشاستو په جريان کی کبدی کوما (Hepatic Coma) ته داخله شوه.

په دغه روغتون کی هم د **Hepatitis A** تشخيص وشو. او دانتانی وات په **Intensive Therapy** کی د پروفیسور بختیار (زاهد) او یو خونور داکتر انود تداوی لاندی و نیول شوه- مریضه وخت په وخت او حتی په دوامداره ډول دکنټرول لاندی وه **monitors** په ذريعه ئې تول حیاتی علام مطالعه کيدل ساعت په ساعت د مریضه وضعیت خرابیده او دیرکم وخت وروسته مریضه **Thachy Cardia** و **Thachy Pneumonia** پیداشو. چې دارقم تکی کار دیا 200/minut ته ورسیده او **Cardio megaly** هم خو ورخی وروسته پیداشو چې په لاندی عکس کی لیدل کیږي.



Chest X-Ray

(4) نمبر فوتو

په تداوی کی د **Secondary Infections** د مخنیوی لپاره فوری انتی بیوتیک لکه **Ruceophen** اونور د **Hepatitis A** لازمه تداوی تطبیق کیده د مریض په روتین او بیوشیمی تیستونو کی په پرلپسی ډول خطرناک مشعرونه رابسکاره کيدل **Monitors** د خوداد

## پینځم فصل

سورگروپ (بلپ) او دنوشته په سورخه Signal ورکاوه چې دی حالت خورخى او شپې دوام و کړ خودتداوی پلان په جدی ډول په مناسب وخت عملی کیده بېرجدی نرسنګ دوام در لوداوهره ورڅه مريض ته Fresh Blood 100cc په اندازه تطبيقide خپله حاضروم چه دمريض په تنفس کي غيراديال حالت رامنځ ته شومريض يخ اورنګ ئي بالکل خاسف او دنډ Monitor سينګالونه په مستقیمو خطونو و دريدل دی حالت تقریباً 12-10 ثانئي دوام و کړ خو بدون دبل کوم عمل څخه حرکات بېرته شروع او د پخواپه شان په پتالوژیک ډول بنوډل کیدل یعنی موجوده و هره Thachy pinea او Thachy Cordia شپه دنوی تیستونولپاره اردر (order) دس بالپاره ورکول کیده په خاص ډول ALT او AST، Alkaline PT-APTT (Active Portal Trombo Plastin، Phasphatise A/G Ratio او Test) معایناتو بېراهمیت در لود په بېرو و خيموحالاتوکی یوراپورچې په هغې کي: APTT=36sec, Pt=16sec, ALT=4670u/L, Ast=656u/L Billirubin Total=16mg/dL همدارنګه Alkaline Phasphatase=542u/L دلته یوجمله غواړم چې ذکر کرم مريض یواحی دالله (ص) په قدرت چې هغه ئي دمرګ فيصله نه و ه کړي دېږد وخت وروسته جوره او اوس لاهم ژوندي ده. خورخى وروسته بېرشید Bleeding دخولی او پوزی څخه شروع شوپه دی لحظاتوکی معالج پروفيسور

هم موجودو ه چې خون ریزی شروع شوه بدجدي کومکونواونه نرسنګ په صورت کي خون ریزی و دریده او پروفيسور ماته دروغتون هال ته دعوت راکړ او راته یې وه ويل چې ناروغ حالت نورهم خراب دی او تاپه خپله ولیده غواړم چې تاسي خپل ناروغ نورکورته یوسې خوماوريه دامشوره ورکړه چې ترڅو زوندي وی په دی روغتون کي به وی او که مره شوه نوبیابه ئي مجبور او رم خودلته می احترامانه دپروفيسور څخه خواهیش و کړچي غواړم یوسوال مطرح کرم هغه داچي زمادمريض په تداوي کي تاسي Human Immunoglobuline دايمونېني د لوړوالي په خاطر توصيه نه کرداولي؟ پروفيسور راته وویل چې هغه دېره قيمته دوا ده ماوريه وویل چې ماته ده ګي قيمت معلوم دی چې 6000 کالداری کېږي نونسخه ئي راکړه او عاجل می یوبوټل ورته را اور ساوه ده ګي دتبيق څخه وروسته چې دېر اهسته تطبيق شواو سبانوی تیستونه راغل پروفيسور خوشحاله بنکاريده چې نسبی بهبود مطالعه کېږي او وه یې ويل که ستا جازه وی نویوبل بوتل البومنين به هم ورته سباته تطبيق کړو. نو هماګه وه چې کله سبا مونږ بل امينو ګلوبولين تطبيق کړونو فايده ئي دېره ولیدل شوه هماګه وه چې ناروغ په جدي شکل سره دمراقبت او تداوى سره خورخى بعد حالت څخه Concius چې ده 17 ورڅو څخه وروسته را او ګرځید. خومريض خبری

## پینځم فصل

نه کولی Brain CT Scan او Chest X-Ray کی دیر تغیرات لیدل کیدل دقتب Cardiomegaly او ددماغ په یو قسمت کی اتروپی هم لیدل کیده - چې تول پنالوجیک تغیرات په تدریجی شکل سره دصحت موندلويه حال کی وه او بیادیو خورخولپاره داقتصادی حالت په نظر کی نیولوسره دلسونورخورخولپاره په حیات ابادکمپلیکس کی بستروه - هلتہ هم جدی مراقبت د مهربانه داکترانولخوداوم درلود - ترڅومريض صحت یاب شو.

په Hepatitis A اخته ناروغان بایدرانده کارونه ونه کرى او دصحت یابي چانس ئي زيات دی . او درانده کارونه به نه کوي داناروغى د Hepatitis C او ده کارونه به شان د Relapsa یا عودچانس کم لری او Hepatitis B په شان د Anti Body داکټرات او مرگ چانس پکي کم دی. د ژرجوري - داحتلاتات او مرگ چانس پکي کم دی. د بله پلوه ددى ناروغى په مقابل کی دناروغ مقاومت دلوروالی لپاره د Human immunoglobuline څخه باید استفاده وشی.

**واکسین Vaccination:** - واکسین یو قسم دفاعی دواهه او هغه اشخاصوته توصیه کيری چې صحت مندوی او په دى ناروغى اخته شوی نه وی ځکه چې ددى د تطبيق په صورت کی عام اشخاص ددى ناروغى څخه وقایه کيری.

واکسین د عضويت مقاومت او د ميكروبوناويا ويروسونو په مقابل کی د عضويت دفاع لوړوی لکه: Hepatitis A دوپروس په مقابل کی. Hepatitis A واکسین بايددوه کالوڅخه پورته او کاهلانوته تطبيق شی.

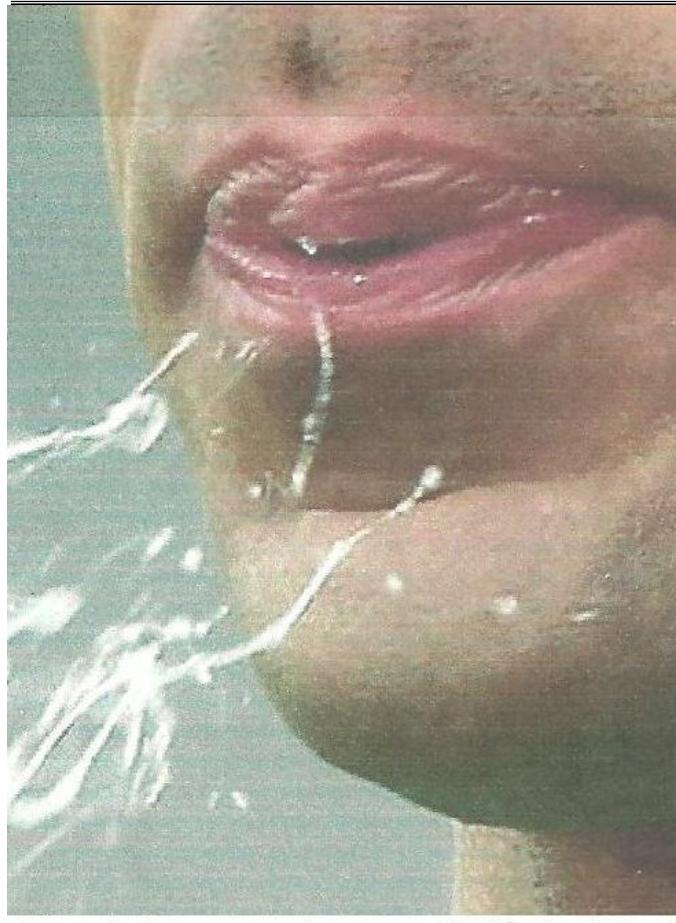
### حفظ الصحه (Hygiene)

همشه د تغوط د عمل (رفع حاجت) څخه وروسته د ډولی خورلونه مخکی لکه چې مخکی ذکرشول باید لاسونه پاک په صابون پرمینځل شی - د منتن شخص د غایطه مواد سره تماس نه مخکی باید پلاستيکي دستکشی و اغوشتل شی او سره له دی هم باید لاسونه په صابون پرمینځل شی.

- د همیشه لپاره بایدله پاکويابوتی (منزالی) او بو څخه استفاده وشی او که داقیمه تماميری نو د چینواو پاکوڅاګانو اوبه هم بنی دی او که داوبه نه وی نود ایشولوا او بوڅخه دی استفاده وشی د تازه ترکاري او میوی څخه داستفادی پر محال باید پوشاشم پر منگنات (پتاس) او کلورینو د محلولونو څخه دی استفاده وشی.

- د داپول ناروغان دوینی سره مستقيم تماس هم خطرناک دی. د مصاب شخص سره نږدی تماس او د هغه د لاس پاتی شونی غذانوموري مرض دسرایت سبب گرئي.

## پینځم فصل



**Droplet transmission of Hepatitis A**

(5). نمبر فوتو

### وقایه (prevention)

**عمومي اهتمامات (General management):**  
هغه اشخاص چي په Hepatitis A خته وي خپل لاسونه باید په صابون پریمینځی او یادنور وانتی سیپتیک موادو محلولاتو خخه لکه: کلورین او فارملین چي په او بوکي په لازمه فيصدى حل شوي وي

استفاده وکړي - همیشه لپاره خپل لباس او هجه سامانونه چي طبی پرسونل ورسره په تماس کي وي پاک وساتي.

### مشخص اقدامات دوقائی لپاره

**فعال معافیت:** - د Hepatitis A واسکسین د Injection Havrix کي پیدا کيږي - خاصتاً  $0.5\text{mL} = 360\text{units}$  او  $1\text{mL} = 720\text{units}$  کيږي پیدا کيږي.

هغه کسان چي عمرئي د 16 کالو خخه زيات وي هغوي ته  $1\text{mL}$  په اوله دفعه او بیا 5-2 هفتی وروسته يو دوز بیل زرق کيږي. بل تقویه کونکي دوز 12-6 میاشتی وروسته تطبیقیری البتہ په عضله کي.

هغه کسان چي عمرونه ئي د 15-1 کالو پوري وي هغوي ته بیا  $0.5\text{mL}$  په پورته دوز تطبیقیري.

- په مقایسه ددو انما یا پلاسیبو (Placebo) دواکسین موثریت وروسته دیویادوه دوز نو خخه 100-80 فیصده ته رسیزري.

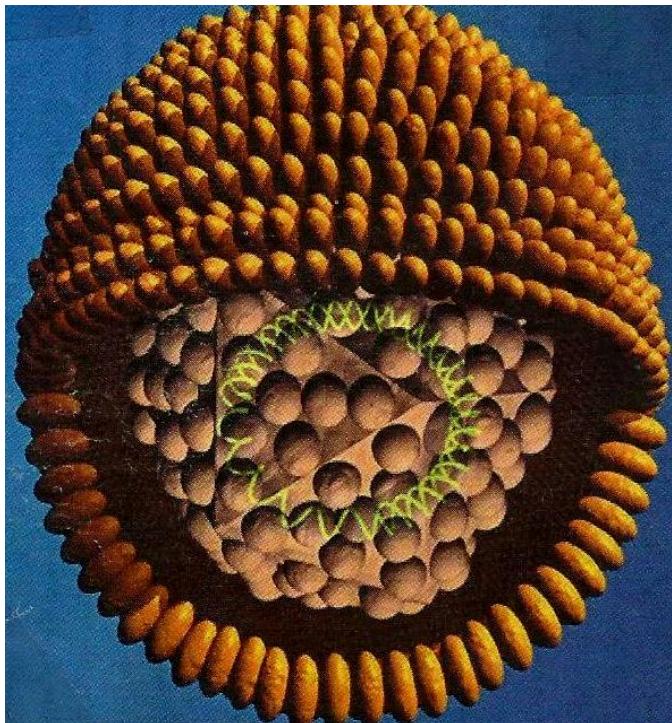
**منفعل معافیت:** هغه افرادو ته چي د Hepatitis A دنارو غانو سره په تماس کي شوي وي - باید دا پول اشخاصو ته Immunoglobulin اتطبیق شی - چي په زرق شی - چي د 3-4 د میاشتوبوري محافظت کولای شی - له دی خخه ده ګی دقیمت دلور والی له امله استفاده نه کيږي - او د منفصل معافیت په منظور Immunoglobulin تماس شوي مریضانو ته تطبیقوي.

## شپروم فصل

### Acute Viral Hepatitis B

#### Srum Hepatitis (Bothkin Disease)

د Hepatitis B ویروس 42nM طول لرى او Hepatitis B واپروس دېلى څخه دی چې په قسمی دول DNA دېبل زنھیز لرونکی Genome داخلي Hepatitis B Cor Antigen Corporation با او خارجی Hepatitis B Surface antigen Surface Coot هاها HBs Ag لرونکي وي. داویروس 8 مختلف Genotypes لری (A-H) کوم چې داندان په وخت کي دویروس ضدرملوپه مقابل کي ټواب باندی تاثیرلري.



د Hepatitis B ویروس (6) نمبر فوتو

## شپروم فصل

### دمرض سراتیت:- د HBV انتقال معمولاً په لاندی

حالاتوکی کیدای شي.

- دمنتن شخص دوینی، زرقیات او دوینی دمحصولاتوپه واسطه صورت نیسي.

- دجنسي ارتباطاتوپه واسطه هم انتقالیداي شي.

- همدارنگه دولادت په وخت کي په کمه فيصدى سره دمور څخه ماشوم ته تيريداي شي.

- دمستعملو سرنجونو په واسطه د دوا تطبیقول چې منتن اشخاصو ته ورباندی زرقیات اجرا شوي وي.

- ده ګه ستتو په واسطه چې ده ګه په ذريعه دمنتن اشخاصو ته یا د خال کوبی او یاد غوره د سوری کیدو لپاره استعمال شوي وي.

- صحی کارمندان چې په Health Care Center کي زیات کار کوي.

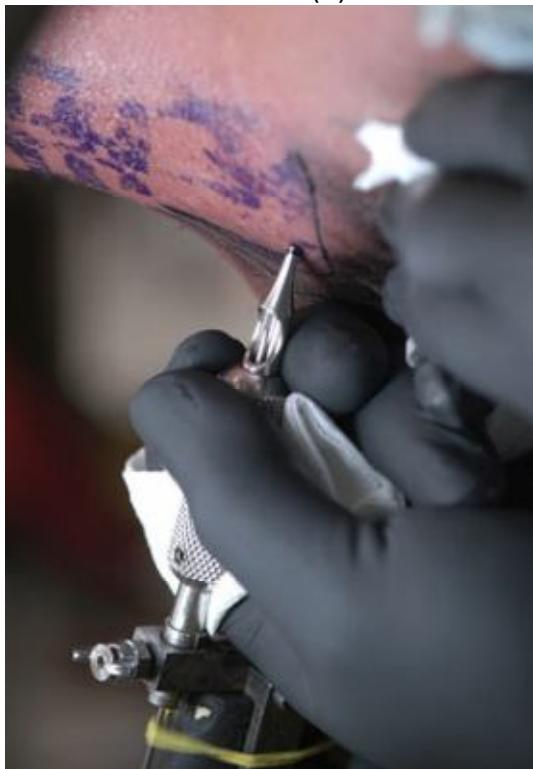
- Hemodialysis ددي نارو غوي یو بله د انتقال بنئه وسیله کیدای شي.

- په مشترکه دول دیو څوتولخو انداخن ګير، دخولي دبرس، او مسواك څخه استفاده چې یو ئي په دی مرض اخته وي نور هم پري اخته کیدای شي.

## شپروم فصل



(7) نمبر فوتو



حال و هل (8) نمبر فوتو

## شپروم فصل

په لاندی حالاتوکی دانا رو غی دیو شخص خخه بل شخص ته نه انتقالیبری:

- منتن اشخاصوتہ په لاس ورکولوسره.
- دمصاب شخص په غیرکی نیولوسره.
- دمنتن شخص سره نبردی کېبیناستل.

لاندی طبی پرسونل په دی نارو غی داخته کیدو دخطرسره مخامخ دی.

- د Hemodialysis مسلکی پرسونل.
- د داخلی او جراحی داکتران (Physician and Surgeon Doctors).
- د غابنونو داکتران.
- نرسان.

هغه اشخاص چی په کلينکی او پتالوژيکی لابراتوارونو کی کار کوي.

دوینی دبانک پرسونل.  
تقريباً نيمائي دهجه نارو غانوچي په Acute Hepatitis B اخته وي (دامريکاپه متعدد ايلاتوکي) دجنسی انتقاليدونکو نارو غيو (Sexually Trans Mitted Disease) شوي دي.

**دتفريخ دوره (Incubation Period):-** دتفريخ دوره دشپرو او نيو خخه ان تر شپروم ياشتو پوري رسپيرى - چى او سط ئى 14-12 هفتى دى.

**وقوعات (Incidence):-** د Hepatitis B ويروس په هغه نارينوکى چى دبل نارينه سره جنسى تماس و كرى او همدارنگه په زرقى درمل استعمالونکوکي HIV 7% اخته کسان په HBV هم اخته دى - مگر په لور مقدار سره پىبنى ئى دا هتروسوكال (Hetrosexual) انتقال لپاره

## شپروم فصل

صورت نیسی اووقوعات ده 1980 ميلادي کلونوراپدي خوا 75 فيصده ته رابنكنه شويد.

		Interpretation							
		Acute hepatitis B	Chronic hepatitis B with active viral replication	Chronic hepatitis B with low viral replication	Chronic hepatitis B with heterotypic anti-HBs (about 10% of cases)	Acute hepatitis B	Recovery from hepatitis B (immunity)	Vaccination (immunity)	False-positive; less commonly, infection in remote past
Anti-HBe		-	-	+	+ or -	-	+ or -	-	-
HBsAg		+	+	-	+ or -	+ or -	-	-	-
Anti-HBc		IgM <sup>1</sup>	IgG	IgG	IgM	IgG	-	IgG	
Anti-HBs		-	-	-	+	-	+ +	-	-
HBsAg		+	+	+	+	-	-	-	-

<sup>1</sup>Low levels of IgM anti-HBc may also be detected.

(4) نمبر جدول

ویروسی مارکرونونه:- ده Hepatitis B ویروس پروتئونه لکه د انتیجنونو په شان عمل کوي - منتن افراد کولای شی چي د هغى په مقابل کي انتی بادی جوره کري دا انتیجنونه او انتی بادی گانی د HBV د انتان د تشخيص لپاره بيرمهم دي چي دادو ویروسی مارکرونونه نوم ياديرى.

## شپروم فصل

### 1. د سطحی انتیجن (HBs Ag) Hepatitis B

- چي دوپروس په کپسولی ماده کي قرارلري او اولین ویروسی مارکردى. چي منتن کيدو څخه وروسته د Hepatitis B ویروس دېدا کيدو وردي.
- د تاریخ دوری په اخیر کي مخکي د Hepatitis Amino Transferases دلوړیدو څخه د کلينکي تظاهرات رابنکاره کوي او انزایمونه په وينه کي دېرېزی.
- معمول 2-1 میاشتو پوري دزېری دېدا کيدو وروسته بيرته ورکېږي او په دېر لېر وخت کي زيات له شپروم میاشتو دېدا کيدو وردي.
- په مزمن Hepatitis کي اضافه له شپروم میاشتو لیدل کېږي.

### 2. د سطحی انتیجن ضدانتی بادی (Anti HBs Ab)

- معمول اس طھي انتیجن دکلیرانس (ناپدیدکيدل) کيدو څخه وروسته ناپايدار او معلومېږي ځنۍ وخت د Anti HBs څو هفتی وروسته سطھي انتیجن د ناپدید کيدو څخه په تاخیر لوړېږي (چي هیڅ دوی انتیجن او نتی بادی نه پېدا کېږي) - چي دا مرحله Window Period په نوم يادېږي چي ددی دوری په جريان کي مریض سرايت ورکونکي دي - بناءً د سطھي انتیجن منفي والي دالنان نه شي ردولي دشك په صورت کي بايدی Anti HBC IgM تعین کړي تر څو چي انتان تائید شوي.
- ددی انتی بادی گانوموجو دیت که دسابقه انتان له وجی وي او که د واکسین له کبله وي.

## شپروم فصل

- Anti HBs Ag ورکیدل او ظاهری دل د Hepatitis B دنبه کیدو حالت رابنائی.
- 3. د Hepatitis B د ویروس د مرکزی قسمت ضد انتی بادی گانی (Anti HBC)**
  - Hepatitis Bd مرکزی انتیجن (HBC Ag) د ویروس په مرکزی قسمت کی واقع دی لakan په وینه کی نه راظهاری (بناکاره کیری).
  - Anti HBC اولنی انتی بادی د چی بناکاره يا ظاهری چی دا انتی بادی د HBs Ag دیدا کیدو څخه لبر وخت وروسته رابنکاره کیری. DNA قسم Anti HBC چی یوقطعی مشعر (Indix) دحداد انتان دی. او په لمريوشپرومیاشتو کی تبارزکوي همدارنگه د HBC G Anti HBC اړاپه
  - کی Acute Hepatitis دا ظاهری او زیات په شپرمه میاشت تبارز کوي. کیدای شی چی نارو غی بهبودومومی چی په هغى کی Anti HBs Ag موجود وي. او یادچی په Chronic Hepatitis اخته وي (چی په هغى کی HBs Ag موجود وي) چی دیو نامعلوم وخت لپاره پاتی کیری.

### (HBe Ag) یا Antigen E .4

- HBe Ag دتفريخ دوری په جريان کی پيرزه دبناکاره کیدو وروسته رابنکاره کیري دا انتیجن دویروس دتكثراوسرايت بنونکي دي.
- HBe Ag دوامداره موجوديت په سپروم کي ددری میاشتو څخه زیات مزن Hepatitis B مطرح کوي - او د HBe Ag موجوديت په Hepatitis B کی په دوامداره دول دویروس

## شپروم فصل

- د تکثر سرائیت او دئیگر دمتضررکيدوسره متراافق وي.
- د HBe Ag ورکیدل په وینه کی د دقوعی کیدو په معنی دی چی د ویروس د تکثر دکموالی او سرايیت ضعيفوالی رابنائی.
- بعضی اشكال دویروس قادر په HBe Ag نه وي.

(Precormentant) او دویروس د تکثر دتائید په منظور PCR تسته ضرورت دی اکثر **A** Hepatitis B DNA ویروس دانواع (Wild) چی جوروي Antigen (HBe Ag).

- د HBs Ag+ سپروم چی د لرونکی وي دير احتمال لري چی دير ساری اوسي. دمثال په دول هغه ميندي چی لرونکی د HBs Ag او HBe Ag وی Hepatitis B تقریباً 90% يصدده دمیندو څخه او لادته انقالیري په داسی حال کی چی هغه ميندي چی لرونکی د HBs Ag او Anti HBe وی په ديره لبره فيصدی او لادته انقالیري.

### 5. د Hepatitis B د ویروس DNA یعنی د

#### PCR لپاره د Hepatitis B

Hepatitis B د ویروس د سرائیت او تکثريوخاصل مارکردي د سپروم DNA کولای شی چی د PCR په طریقه کشف شی. ویروسی مارکرنه په Acute Hepatitis B کی.

+	HBs Ag
+	Anti HBe (IgM Type)
+	HBe Ag
+	HBV DNA

(5) نمر جدول

## شپروم فصل

ویروسی مارکرونه په Chronic Hepatitis B کی.

+	HBs Ag
+	Anti HBc (IgG Type)
امکان لری چی مثبت وی	Hepatitis HBe (HBe Ag)
دھغی موجودیت دویروس دوامداره تکثر مطرح کوي	Hepatitis B DNA

(6) نمبر جدول

په Hepatitis B کی دویروسی مارکرونواهمیت:

- هبز HBs Ag په حاد یامزمن انتان کی موجودی.

- Hepatitis HBe Ag په مقدماتی شکل په حاد کی لوریزی او بیرته ژرسقط کوي چی دھغی Chronic Hepatitis په دوامداره موجودیت چی او حساس جگوالی بنائي.

- HBV DNA (PCR) چی موجودیت ئی د یروس په تکردارلات کوي.

- Anti HBs Ag دابنایی چی ھیگر قبلًا معروض شوی اوکوم معافیت چی حاصل دی Hepatitis B پوری اره لری.

- Anti HBe Titer مارکرونونه اپه حاد انتان کی Titer اپه لورا په مزمن شکل کی دغه تیت وی.

- IgG دکبدم عرضیت نبنه ده - چی په Hepatitis B مصاب وی کیدای شی چی ناروغ شفایپداکړی - اویاکیدای شی چی په مزمن شکل اخته شوی وی.

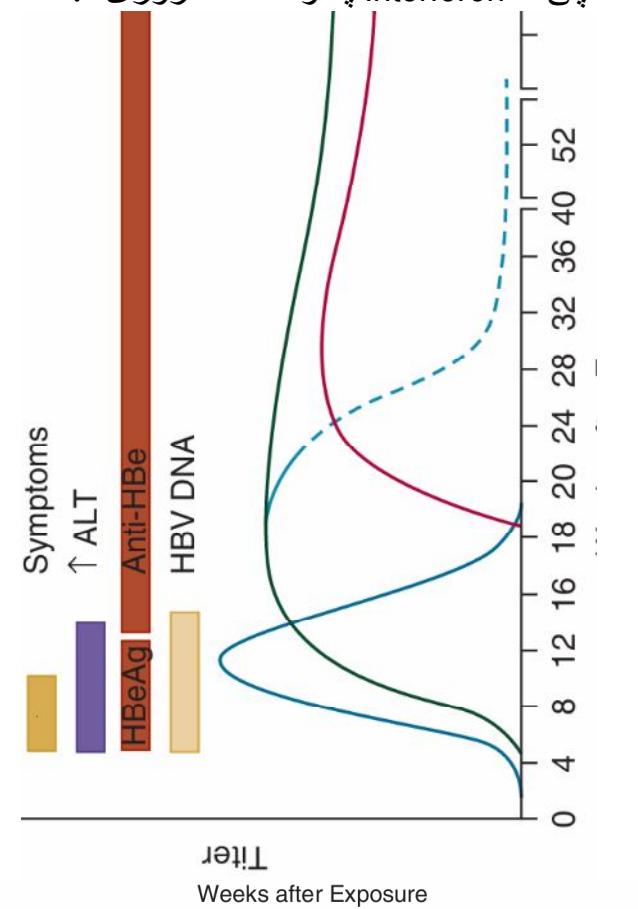
هغه ویروسی مارکرونه چی په کلینیک کی ورڅخه کار اخیستل کیږي

- کوم چی د Hepatitis B انتان مشخص کوي .(HBs Ag)

## شپروم فصل

- دانتان حادوالی او مزمن والی مشخص کوي (Anti HBc Antibody).

- دویروس تکثر رابنائی چی د Interferon په واسطه ضروری د.



**Figure** The typical course of acute type B hepatitis. (anti-HBs, antibody to HBsAg; HBeAg, hepatitis Be antigen; anti-HBe, antibody to HBeAg; anti-HBc, antibody to hepatitis B core antigen; ALT, alanine aminotransferase.)

(3) نمبر ګراف

## شپروم فصل

معمولی سیرولوژیکی طرحی اودهغی تفسیرې  
Viral Hepatitis B انتان کی

تفسیر	Anti HBe	HBe Ag	Anti HBc	Anti HBs	HBs Ag
Acute Hepatitis B	-	+	IgM	-	+
Chronic Hepatitis B سره دفعال ویروس تکثر	-	+	IgG	-	+
Chronic Hepatitis B دکم تکثرسه	+	-	IgG	-	+
Acute Hepatitis B	-	+ با-	IgM	-	-
Chronic Hepatitis B چخه بنه والی (معافیت)	+ با-	-	IgG	+	-
واکسیناسیون (معافیت)	-	-	-	+	-
کاذب منفی یا دا چې دیر پخوانی مرض تیز کری وی	-	-	IgG	-	-

(7) نمبر جدول

### معاینات

غیراختصاصی:- دکبوظیفوی تستونه CBC، ادرار، اودوینی شکر Blood Glucose (چې په Hepatitis A کی تعینیږي.)  
اختصاصی:- Anti HBc IgM، HBs Ag مثبت وی نوپه هغه وخت کی باید مکمل ویروسی پروفایل order ترکی شی.  
- په روتنین ډول باید Ag HBs تعین شی لakin امکان لری چې پېر زړښته ورک شی او یادا چې Titer دیر تیت وی نوله دی کبله باید همزمان Anti HBc IgM تعین شی.  
- HBV DNA (PCR) دویوس د تکثر دیر حساس تیست دی.

## شپروم فصل

### اختلالات (Complications)

1. دکبد پرمختالی عدم کفایه.
2. وروسته Hepatitis خخه سندروم (خستگی، دشحمیاتو و د تحمل او درد په Right Upper Quadrant کی.)
3. Chronic Hepatitis
4. Cirrhosis
5. Hepatocellular Corcinoma

### داندار آختلالات په لاندی دول Viral Hepatitis دی:

- ← دیانکراس او Myocard التهاب.
- ← غیروصفی Pneumonea.
- ← Aplastic Anemia
- ← Neuropathy
- ← محيطي
- کلینکي اعراض او علایم

### Hep... B:(Clinical Signs and Symptoms)

شروع دیر Insidaus (جدی) او د Aminotransferas په پرتا له دیر لورېری د سویه دا Hepatitis A خطرپکی د 1% څخه کم دی. او که چیری وخیم حالت پکی منځ ته راشی دوفیاتو اندازه تر 60 فیصده پوری لوروی.  
د دیتیرولوڅخه د Acute Hepatitis B انتان دوام په معافیت تو لیدونکوسانو کی 2-1 فیصده او په معافیت مغلوبو (معافیت نه لرونکو) کسانوکی ددوام فیصدی زیاته ده.

په هغه کسانوکی چې په Chronic Hepatitis B اخته وی او HBV ئی دژون په لمريو و ختوکی اخيستی وی د Cirrhosis او کبدي حجروي سرطان

## شپروم فصل

همیشه باید دی ناروگی په تداوی کی لاندی نقاط په نظرکی و نیول شی:

- دخوورخواهه قلپاره ناروغ ته دبستر استراحت توصیه شی.
- ناروغ باید الکولی مشروباتو خخه چان په کلی بول و زغوری.

- داکتر کولای شی دا بول ناروغانو ته عرضی (Symptomatic) ادوئی توصیه کری.

- معالج داکتر باید ابول ناروغانو ته هردوي میاشتی بعد تسوونه په تکرار ابول اجراء کری حکمه که به بود (فایده) نه وی نو باید نور لازم تدابیر و نیول شی - دا بول ناروغان غذائی موادو ته دیر ضرورت لری خو غذا باید لبره لبره او د ورخی خو خو خلی و خورل شی.

- نوموری مریضان باید سقیل سپورت او درانه کارونه ونه کری. تازه میوه لک چی د Hepatitis A په تداوی کی ورته هم اشاره شوی ده خوری او بدون د داکتر د اجازی او مشوری خخه دغذائی موادو د خورلو خخه پرهیز ونه کری.

Hepatitis B دھیگر انساجوته تاوان رسولي شی؟ Hepatitis A په شان نه دی - په منتن اشخاصوکی د-2 1 فیصده پوری دعوید یا Relaps چانس لری.

که چیری د ناروغ حیگر په شپروم میاشتو کی د التهاب خخه نورمال نه شی نوکیدای شی چی دا مرض په Chronic Hepatitis تبدیل شوی وی.

## شپروم فصل

25-40 (Hepatho Cellular Carcinoma) خطر ئی فیصده پوری زیات دی چی په خاصه توګه نران د بیر خطر لاندی دی.

Glumerulo Nephritis, Arthritis HBV انتان ممکن د او Poly Arthritis nodosa سره یوځای وی. په دی مریضانو کی دمراض په شروع کی دریزش اعراض را پیدا کیرو او که مریض په رینستی بول مصاب وی نو ناروغان دلاندی کلینکی اعراضو خخه شاکی وی:

— دنهایاتو ستړتیا.

— دکېدی (بطن) ناراحتی گانی او شکایات.

— داسهال پیدا کیدل.

— د بطن پرسوب.

— سپین رنګه مواد غایطه.

— تاریک زیر ادرار.

— Anorexia او داسی نور.

يو تعداد ناروغان داسی هم موجود دی چی په دی مرض اخته وی هیڅ شکایت نه لری. که چیری پورتنی اعراض کوم شخص ته پیدا شی نوباید خپل معالج داکترته مراجعته وکړي - او داکتر دبوره تشخيص لپاره لازم تسوونه مریض ته توصیه کړي چی Hepatitis B ورباندی تشخيصیږي.

### د Hepatitis B تداوی

#### (Treatment of Acute Hepatitis B)

په حقیقت کی Hepatitis B کومه خاصه او وصفی تداوی نه لری - خو که ناروغ ته شدید اعراض نه وی پیدا شوی نود-4 هفت پوری دبستر په استراحت سره کیدای شی صحت یاب شی.

شیرم فصل

هدارنگه امکان لری چی Chronic Hepatitis خفیف سیر تعقیب کری. په بعضو نارو غانوکی کیدای شی چی دیر خطرناک حالت رامنځ ته کری - نو په دی وخت کی پکار دی چی دیر مهم او حیاتی کبدی ټستونه باید اجرا شی - که چیری د ټستونو نتایج داسی وی چی ناروغ د باید داسی نول نارو غان په یو مجھزرو غتون کی بستراودجدي تداوی لاندی و نیوں شی ټکه چی او Cirrhosis دیپداک Cellular Carcinoma په احتمال شته - نوباید په روغتون کی ددی نارو غانو دحیگر Biopsy واخیستل شی چی په راتلونکی بحث کی د Biopsy په هکله ورکړل شوی دی- په (Hepatitis C) کی.

## دزمن Hepatitis B معالجه (تداوى) (Treatment of Chronic Hepatitis B)

دری قسمه دواد ب Chronic Hepatitis په تداوی کی استعمال لري:

.Peg Interferon alfa 2 : **Interferon** —  
انالوگونه Nucleoside داده  
Adifovir ای Lamivudin

کولای شوچی ذکر شوی دواگانی په کمباین شکل هم  
توصیه کرو اگرکه هره دواخنی مزايا او محدوديتونه  
لري.

## د Interferon په واسطه تداوی

## د Interferon Therapy لپاره مناسب کاندیدان لاندی خواص لری:

شپر م فصل

- دھیگر په بیوپسی کی.
  - داندازی Aminotheras.
  - دمزمن Hepatitis تکثری مارکرونه لکه:
  - HBV DNA مثبت والی په وینه کی.
  - دمراض جران کیدونکی ناروغی چی) Cirrhosis پیشرفت نه وی کړی).
  - ناروغان چی لرونکی دمعافیتی سستم وی (نه HIV).
  - په لویانواوشیدی ورکونوکوکی HBV داندان موجودیت.
  - لاندی ناروغان Interferons په واسطه د تداوی مناسب نه دی:
  - هغه ناروغان چی بی اعراضو وی.
  - چی د Aminoteras اندازی ئی نورمال وی.
  - د Hepatitis B هغه ناقلين چی تکثرئی نه وی او HBV DNA Pre HBe Ag,Core mutants لرونکی نه وی.
  - د کبدمریضی چی دجبرانی میکانیزمونو خخه خارج شوی وی (په بل عبارت سیروزیس).
  - لری چی دکبدد عدم کفایی سبب شی.
  - د Interferon ادتداوی په مقابل کی حواب:
  - 40-25 فیصدہ ناروغان چی د Interferons اپه تداوی کېږی دامینوترانسفیراز اندازه (سویه)

## شپروم فصل

Anti HBe، HBV DNA ورکیدل او د HBe Ag ظهور او د عمر زیاتوالي رامنځ ته کېږي.

- هغه مریضان چې په هغوی کي HBV DNA ویروسوی (Viral load) لور کمتر د 200pg/mL او د Aminotransferas سویه جګه وی (100-200u/L) د جواب ورکولواندازه ئی زیاته وی په دا ډول نارو غانو کي مکمل عود غیر معمول دی.

### ادوز او د تداوى دوخت موده Interferon

- (Injection Interferon) Interferon Alfa 2b  
د ورځی پینځه يالس میلونه واحده په هفته کي دری خلی د جلدد لاندی (S.C) د خلورو میاشتو لپاره.

100micgm: (Peg Interferon) Interferon Alfa 2b  
په هفته کي يوڅل د پوستکي د لاندی (S.C) د Peg Interferon - خلورو میاشتو لپاره تطبيقيری  
Interferon Alfa 2b نظر په جواب ورکولوکي څخه فرق لري ولی قيمت ئی جګ دی.  
د Interferons تداوى په مقابل کي دنه جواب ورکولو وړاندیز (پیش بینی) په لاندی حالاتوکی کیدای شي:  
- دطفولیت په دوران کي انتان.

- په سیروم کي د ALT دسوئي تیټوالی (دنورمال د دوچند څخه کم وی).  
- په سیروم کي د Hepatitis B ویروس د DNA جګوالی.

## شپروم فصل

- که مریضی د Core Metant pre ډواسطه منځ ته راغلی وی (HBe Ag=Negative).

- دالتهاب خفیفه درجه دکبد په بیوشیمی کي.  
- ورسره د HDV دانتان یوځای والي (Hepatitis D).

- د معافیت کموالی د HIV له کبله.  
- مذکر جنس.  
- اسيائي نژاد.

**جانبی عوارض (Side Effect):** دانفلونزا سندروم مثلا: تبه، بدحالی احساس، سردردی (Headch)، عضلی دردونه (Myalgia)، بی اشتھائي (Nausia)، کانگی (Vomiting) او اسهال.

- ریزش موی (ویښتان)، دهیوکو دمځ انحطاط Neutropenia Thrombocytopenia، اوفردگی، داعصابو تغیرات.  
. Hyper Thyroidism

### مضاد استطباب Contraindication

Interferons مضاد استطباب عبارت دی لایه:  
Cytopenia، Auto Immune، Cirrhosis ناروغۍ او روحي ناروغۍ.

### Lamivudin

Tab Zifex 100mg) Lamivudin - Anti HBV نیکلوسایدانالوگ دی. چې دیو نامعلوم وخت لپاره دورځی یودانه توصیه کېږي (په معمول ډول دیوکال څخه دزیاتی مودی لپاره).

شیرم فصل

دا دوا په اطمنانی دول د Hepatitis DNA له منځه ویری - د کبد هستولوژۍ ته 40 فیصده فایده رسوی او په 20 فیصده واقعاتو کې د HBe Ags او اندازی دیوکال تداوى وروسته تداوى ALT کېږي.

ددي دوا څخه حتی دسیروزیس په مريضانو  
کى هم استفاده کيږي- اگرچې کيدای شى ددي دوا  
په توقف کى د Hepatitis عود ولidel شى او د  
زيات وخت لپاره ددي دوا څخه په استفادى کي  
کيدای شى چې وايروس د Lamivudine په مقابل  
کې مقاومت کسب کړي

دی دوا خخه دا ور دوخت لپاره کیدای شی چی Hepatitis Mutent وکبری او دا ور دی ویروس په مقابل کی مقاومت پیدا کړی او دا ور دی مودی د تداوی لپاره Adefovir 10mg ه پواسطه تداوی ته ترجیع ورکول کېږي - د دی دوا په مقابل کې، به کمه اندازه مقاومت بيدا کړي.

— ددی جانبی عوارض دسردردی، بی خوبی،  
خستگی، دماغی درد، اسهال اولرژه دی.

## Adefavir Dipivoxil

Adifovir جانی، تائیر ات به لاندی پول دی:

شیرم فصل

عومی ضعف، سردردی، گیجی درد، دلبدی، دگردی نفخ و باد، اسهال او بد هضمی.

# د<sup>و</sup>ا<sup>و</sup>ی<sup>ع</sup>ر<sup>ه</sup> غ<sup>و</sup>ر<sup>ه</sup> ل<sup>پ</sup>ار<sup>ه</sup> Chronic Hepatitis B

ردیف	نام معلومنا	تعریف	مکانیزم انتقال	آزمایش های مورد نظر
۱	لامبیدن	- خوارکی توصیه - جانشی تأثیرات کم او بنه تحمل - چنانی سیروزیس کی تری استفاده هم ممکنه ده - HBe Ag Negative	- خود انتقال - همراه با آنکارا انتقال	- HBe Ag Negative یعنی همه ممکنه ده جی اسقناهه تری و شیء
۲	ایترافورون	- دنداوی مده کمومی - په همینشگی سره جواب - مقاومت (Mutant) نشتوالی	- دنداوی نهاده کمومی - همراه با آنکارا انتقال	- آدزوفایر - HBe Ag Positive یعنی همه ممکنه ده جی اسقناهه تری و شیء
۳	ب داشتاران	- زیبات جانبی اثرات - چک قیمت - په سیتروسیز کی تری استفاده هم کمیده - په HBs Ag Negative کی موژونه دی	- په دیبرو کمو نارو غانوکی جواب د اویرد - وخت لپاره پائی کبری - دنمایلوم و خست لپاره دنداوی ضرورت لری - Hepatitis B - D ظاهر بدل (Mutant)	- دنداوی نقطه کولونه دیبر کم نارو غانوسره - دارو و دنداوی نقطه کولونه دیبر کم نارو غانوسره - دنداوی نقطه کولونه دیبر کم بینا کنبل - دارو و دنداوی نقطه کولونه دیبر کم بینا کنبل

نمبر جدول (8)

وقایه Hepatitis B

1. عمومی اقدامات.

## — پەزىشىقىلىرىنىڭ سەنەتلىكىسىنىڭ سەنەتلىكىسى

## شپروم فصل

— Haemo Transfusion څخه مخکی داهداء شوی وینی لاندی دری معاینات باید اجرا شی.  
HBs,HCV,HIV

— چې ضرورت ورته موجود نه وي وينه باید وانه اخیستل شی.

— مصاب اشخاص به جنسی مجمامعت کی د څخه باید استفاده وکړي — او جنسی Condom شریک لکه خانم او پاپار تربایدو اکسین شی.

— مریض باید دیر صمیمیت له مخی چې د شریکی پانی(پل ریش)، ناخون ګیراود غابنونو د برس څخه استفاده ونه کړي.

### .Vaccin of Hepatitis .2

— تول تی (سینه) ورکونکی میاندی او ماشومان باید او اکسین شی هغه اشخاص دلورریسک په مرض کی قرار لري مثلاً هغه ناروغان کوم چې د تشخیص یا Diagnosisis لاندی وي او د دیالیسیزد اجراء کولومسلکی کارمندان وي.

— هغه مریضان چې په تکراری ډول نقل الدم ته ضرورت لري.

— میره او بنځه او شخص چې Ag HBe ئی مثبت وي.

— نارینه همجنس بازان.

— دوریدی مواد بد مصرف کونکوی لکه پوړیان.

— نوی زیریدلی ماشومان چې مورئی په HBsAg اخته وي.

— طبی پرسونل.

## شپروم فصل

— دوز 10mcg injection Enjerex چې د ماشومانو لپاره او 20mcg د کا هلانو لپاره په عضله کی دواکسین دجدول له مخی په غوبنې کی تطبیقیږي.

### 3. د Hepatitis B ايمونو ګلوبولین (BayHep B)

— ایمونو ګلوبولین هغه مصابینوته چې دستتی او د نورو و سایلوپه واسطه چې دجلدی سوری شوی او پدی اخته شوی وي ورته توصیه کیږي.

— ایمونو ګلوبولین هغه اشخاصوته چې په مصاب Hepatitis B اشخاصو سره ئی جنسی تماس موجودوی تطبیق شی.

— هغه نوی زیریدلی ماشوم ته چې دمور HBs Ag ئی مثبت وي تطبیق شی.

### Hepatitis D

1. د Hepatitis D ویروس یا RNA ویروس دی.

2. داویروس د تکثر لپاره Hepatitis B د ویروس ته ضرورت لری منابع او د انتشار طریقی ئی د Hepatitis B سره مشابه دی.

3. دالنغان کیدای شی چې د سره Hepatitis B یوځای وي — او یا کیدای شی چې Super Infection په شکل ورسره علاوه شوی وي. همیشه د Chronic Hepatitis B ناقلينوکی پیدا کیږي.

4. د Hepatitis D 60-70 فیصد د واقعاتوکی د مزمون هیپاتایتیس او سیروزیس سبب گرئي.

5. دالنغان سره یو ځای صاعقوی هیپاتایتیس منځ ته راحی.

## شپروم فصل

الجريا، مکس یکو، او عراق کی زیات موجود دی.

په امریکا کی ئی وقوعات کم دی – او اکثر آهغه اشخاصوکی چې په Acute Hepatitis اخته وي مشاهده کیږي. او یا په هغه اشخاصوکی چې د مرد نه د مرینی اندازه همیشه لوره وي او تر 20-10 فیصده پوری د مرینی کچه جګولی شی دالوروالی په حامله بنځوکی او هغه ناروغانوکی چې د Hepatic comas خطر لاندی وي د مرگ و میرفي صدی ئی لوره د.

## شپروم فصل

6. تشخیص د سیروم IgM انتی بادی همزمان د IgG او HBc سره موجوده وي.
7. تداوى کی د Interferon تطبیق د بهبود سبب گرځی مګر عودیا Relaps پکی معمول وي.
8. دا مریضان Hepatocellular Carcinoma دلور خطر لاندی وي – تشخیص ئی Anti HDV دلور خطر لاندی وي – تشخیص ئی Anti HDV RNA نه ثبیت کیږي. دا مرض دی رژرمنځ ته Cirrhosis او Chronic Hepatitis را پوي.

### Hepatitis G

1. Hepatitis G د جلد دلاری انتقالیېری او د خفیف هیپاتایتیس سبب گرځی.
2. اکثر امصاب ناروغان دور ی د دلاری سوء مصرف کونکی – او یا هغه مریضان دی چې په متعدد بول Heamodialysis کیږي.
3. کیدای شی چې په Chronic Hepatitis باندی بدل شی.
4. بنه تشخیصی تیستونه ورته په لاس کی لرو.
5. هیپاتایتیس غیر A-E یا NonA-NonE (نتریپاپه 10-15 فیصده حاد و یوسی Hepatitis واقعاتوکی نوعیت ئی نه مشخص کیږي. نوله دی کبله دا دول واقعاتوته Non A-E اصطلاح ورکړي شویده.

### Hepatitis E

د HEV ویروس 29-32 نونو متراو RNA لرونکی دی. د دی مرض واقعات په هند، برما، افغانستان

### Acute Hepatitis C

Singal Standed(HCV) Hepatitis C Virus دیو

روس دی Hepatitis C Virus چی د

Flavi Virus سرہ دیرنژدی شباهت لری حداقل

6 لیوی HCV داپاره تشریح شوی

دی- چ په پخواختونوکی د

Post Transfusion Hepatitis 90% په بنی

HCV له کله وی په داسی حال کی چی

اوسم د 4 فیصده څخه کمی پیښی HCV له

کبله دی.

د 50 فیصده څخه زیات وقوعات دزرقی

درملو د است عمل څخه راپیدا

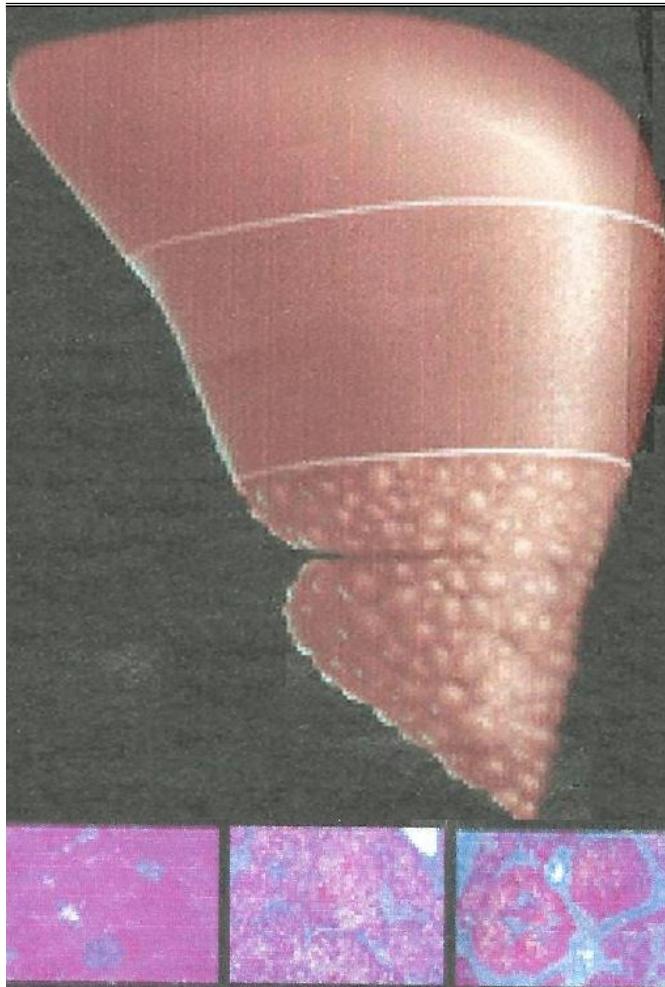
کیزی.

دېزی دلیاری Cocaine استعمال بدن د کوم

قسمت (برخی) سوری یا خیری کول او

Hemodialysis هم د خطرفکتورنه

دی.

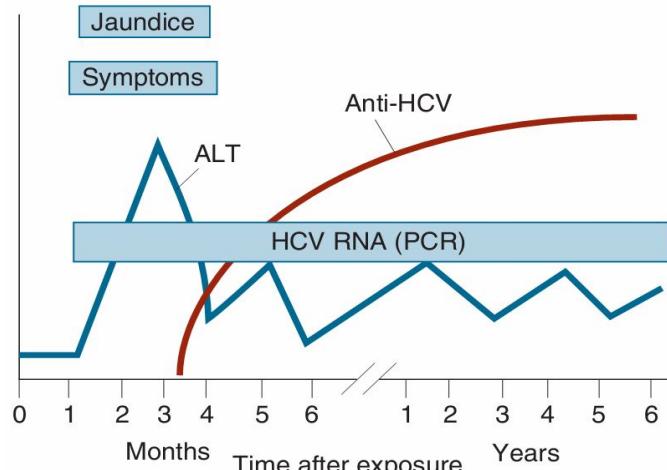


Hepatitis C  
(6) نمبر شکل

دنارو غی دانقال خطردجنسي اړیکودلاړی اویاد منټنی مورڅخه نوی زیرېدلی ماشوم ته کم دی. یو اخي په هغه ناروغانوکی چی دسیروم HCV RNA سویه لوره وی صورت نیسي.

## اوم فصل

دانتن پيښي په هغه ناروغانوکي چې معافيت نه لري  
اوپه هغه ناروغانوکي چې داخل  
الوريدي Aminoglobulin اخلي تثبيت شوي دي.



(4) نمبر گراف

همدارنگه په هغه ناروغانوکي چې په روغتون کي  
بستروی اویازیات دوزون ود Salin Vial  
دجريان دموندلپاره استعمال شوي دي.  
Part Cath HCV واقعات مثبت پيښ شوي دي.  
تقريباً 30 فيصده ناروغانوکي چې په HIV اخته دي نو  
عامل هم پکي موندل کيری - چې د HIV انتان  
HCV Acute Hepatitis C خطرزياتوی - همدارنگه  
Chronic Hepatitis C پیشرفت Cirrhosis خواته  
سریع کوي.

دانتن د تفريخ دوره په اوسيط بول 7-6 هفتی ده.  
او اعراض ئي اکثر أخفيف وي معمولاً غير عرضي  
وي - او 80 فيصده Hepatitis C مزمن خواته بياي.

## اوم فصل

په حامله بنخوکي دسیروم Aminotransferas  
انزایمونو سویه اکثرا نورماله وي چې وروسته د  
ولادت خخه لوږي.

membrane proliferative glomerulo nephritis HCV  
لپاره پتوجنیک فکتور د اوبنائي Cryoglobulinemia,  
lechen Plans, Auto immune thyroiditis, Lymphocytic  
چې اوه احتمالاً Sia Adenitis, Ideopathic Pulmonary Fibrosis  
lymphoma سره اړیکی لري.

دکبدي Hepatitis C Insuline Rsisitants  
سیروزیس خطرزياتوی (سبب ګرځی).  
همدارنگه د Chronic Hepatitis C Type 2 Diabetes Mellitus  
هډدارنگه د Hepatic Staetosis او د HCV Gynotype 3 خاصه  
کي دا هډدارنگه د Hepatic Staetosis کي دا هډدارنگه د Fatty Liver  
کي دا هډدارنگه د Chronic Hepatitis C خطرزياتوی.  
شی.

### تشخيص (Diagnosis)

HCV تشخيص د Anti HCV دتیست پواسطه صورت  
نيسي Anti HCV - محافظه انتی بادي نه ده او  
دهغى موجودیت په حادواومز منوناروغانوکي په دی  
دلالت کوي چې HCV ئي عامل وي.  
خرنگه چې HCV په تثبيت کي Fals Positive او  
خطر موجودي Fals Negative - نقطعي تشخيص  
Recombinant immune Bioassay (RIBA) پواسطه  
صورت نيسى - بعضى ناروغانوپه سیروم کي  
HCV RNA موجودي چې RIBA پواسطه تثبيت شوي  
وي - لakan HCV RNA په سیروم کي موجودنه وي.

## اوم فصل

### د انتشار او سرائیت Hepatitis C

دامر د هم د Hepatitis B په شان دیو شخص نه بل شخص ته سرائیت کوي - تاسی کولای شی چی په Hepatitis B کی ئی مطالعه کري - په خلاصه ډول ضرور دی چی دلته باید ذکر شی - چی په 1992 میلادی کال څخه مخکی بهه د وینی په کی چی به ورته ضرورت شولو یواحی دوینی گروپ او Rh Factor به ئی معلوم مو - لکن او س دخنی تشخیصی سامان الاتوپه کشف سره HCV او HIV او HBs Ag، معلوم شی - او بیام مریض ته Heamotransfusion صورت و نیسی.

### کلینکی اعراض او علایم

#### (Clinical Signs and Symptoms)

دادول نارو غان هم د Hepatitis A او Hepatitis B په شان اعراض او علایم لری - او بعضی اشخاص هیچ نوع اعراض نه لری - خواکثر امراض کیدو څخه یو خومیاشتی و روسته دلاندی اعراض لرونکی وی:

- دنهایاتو دسترنیاحس.
- دمعی دنایی درد څخه شکایت.
- دمريض په اشتھاکی کموالی او یاهیچ موجود نه وی.
- تبه موجوده وی خو حتمی نه وی.
- کله کله اسهال هم موجود وی - او په 25 فیصده نارو غانو کی لاندی اعراض موجودو.
- دستر ګو او پوستکی ژیروالی.
- دبطن غتوالی (پرسوب) یا Ascites.

◦ دادرار رنگ یې تاریک ژیروی.

نوکله چی ناروغ ته ددغه اعراض څخه کوم یوئی پیدا شی نوبیر ژربايدرو غتون ته مراجعته وکړي ترڅو دیو معالج داکتر لخواور ته LFT معاینات چی بیوشیمی دی او که امکان ولری PCR تیست اجرا شی.

### د ادوی Acute Hepatitis C

- د حاد Hepatitis C وصفی تداوی نه شته کلینکی اعراض باید په Symptomatic (عرضی) ډول تداوی شی - تر 4-6 او نیوپوری.  
- دابول مریضانو ته دخوور ځویا هفتول پاره دبستر استراحت توسيه شی.

- د Hepatitis B په شان دانارو غان باید هم د کولی مشروب ټو څخه په کلکه ډډه وکړي.

- په دريمه میاشت کی باید معالج داکتر دمريض معاینات له سره تکرار کري - چی دنوموري خیگر به بود پیدا کري دی او که نه دو همه داچی د HCV څخه وجود پاک شوی دی که نه.

- هغه اشخاص چی په دی مرض اخته وی نو باید نرمه غذا خوری او دسره کروشیانو څخه په جدی ډول ډډه وکړي او خفیف تمرینات اجرا کري.

- کولای شی چی په دوامداره ډول د خیگر د Demage (تخریب) سبب شی؟ هـ د Hepatitis C کولای شی چی 50 فیصد د Chronic Hepatitis C سبب شی په منتن اشخاصو کی که چیری دناروغ وجود په 6 میاشتو کی د Hepatitis C Virus څخه پاک نه شوکیدای

## اوم فصل

تقریباً 70 فيصدہ Chronic Hepatitis مزمنوالي ته پیشرفت کوي.

Chronic Hepatitis C اونبنبونښانوله نظره Causrs فرق لري - په ځنواشخاسوکي دا ناروغری داسی حالت لري چې هیڅ نوع اعراض او علایم دھیگر د ناروغری موجود نه وي - د سیروم انزايمونه په مکمل ډول نورمال او د وینی د معمولومعایناتو نتیجه هم نورمال وي.

Degress دھیگر بیوپسی دھیگر دجره د درجی يا بنونکی وي- مګرو سعت ئی عموماً خفیف وي او ازدارئي بنائي چې بنه نه وي. په ځنونورواشخاسو کی داناروغری و خیمه او د اعراض ډولونکی وي په سیروم کی دویروس لوره سویه (HCV RNA). همدارنگه په سیروم کی دانزايمونوسویه هم لوره وي چې د End Stage Liver Disease Cirrhosis او د خواته پرمختګ کوي - ځنی ناروغان دپورته دواړو حالاتو په منځ کی قرار لري چې لرونکی د کمو اعراض او یا دا چې هیڅ اعراض نه لري - د خفیف نه تر شدید شکله پوري د سیروم د انزايمونو لوروالی موجود او د یو غیر معین انزار لرونکی وي.

Cirrhosis کیدای شی چې د Chronic Hepatitis C او Lever Cancer او Liver Febrosis د تحقیقاتوله مخی داسی محاسبه شوی چې کم ترکمه 20 فيصدہ دمزم من Hepatitis C ناروغان

## اوم فصل

شی چې ناروغری Chronic Hepatitis C مرحلی ته داخل شی.

### (Chronic Hep-C) Hepatitis C

پدی برخه کی بادلاندی موضوعات و خیرل شی:

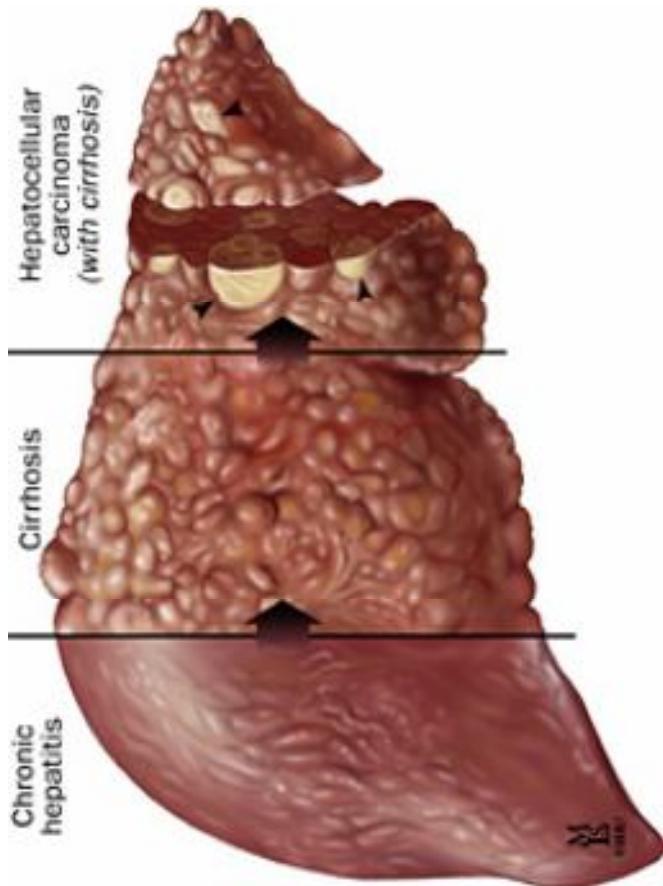
- Risk Factor and Transaminas
- Clinical Syptoms and Signs
- Serologic Tests (سیرولوژیک معاینات)
- Liver Biopsy (دھیگر څخه دبایوپسی اخستل)
- Non Infasive Test
- Diagnosis, Treatment, Hop Through Reserch
- Selective Revive Articals and refrens
- Patiant Education Material

دامريکاپه متتحده ايلاتوكی HCV دھیگر دمزم منو ناروغریوهم سبب جوروی- دیوی محاسبی له مخی تقریباً 15 فيصدہ د Acut Viral Hepatitis او د 50% Chronic Hepatitis دھیگر او د End Stage Liver Disease Cirrhosis سرطان جوروی. د متحده ايلاتونفس تقریباً 1.6% یا 4.1 میليون خلک دی HCV په مقابل کی انتی بادی Anti HCV چې داداوستی یا پخوانی انتان دویروسی بشودونکی دی. HCV دامريکاپه متتحده ايلاتوكی هر کال تقریباً 10000-12000 انسانو د مرینی سبب گرځی.

د Hepatitis C یو لوی او بنکاره خاصیت دھیگر مزمنی ناروغری ته تمایل لرل دی - په کوم کی چې د ځیگر جرمه داوردی مودی حتاً عمر ترپایه پوري پاتی کيری.

## اوم فصل

خواته پرمختګ کوي چي دا پروسه 20-40 کالو پوري په برکي نيسی.



(7) نمبر شکل

دامریکا په متحدو ایالتونو کی Liver Failure دمز من HCV له کبله Liver Transplantation دیر معمول علت دی چي تر 40-20 کالو پوري دھیگر دسرطان سبب کیدای شي.

په پرمختالی نړۍ کی د Hepatitis C د خیگر دابتداي ګنس دnimائي نه زیاتې پېښې جوروی- لاندی

## اوم فصل

اشخاص دخطر HCV Related Liver Cancers  
لاندی دی  
1. نارینه.

2. په الكولو معناد کسان (الكوليک).

3. د Cirrhosis ناروغان.

4. هغه کسان چي عمرئي د 40 کالو څخه زيات وي او په دی مرض اخته وي.

5. هغه کسان چي عمرئي د 40-20 کالو پوري وي او ددي ناروغان لرونکي وي.

### دناروغى انتقال او د خطر فكتورونه

#### (Risk Factors and Transmision)

HCV انتشار په ابتدائي دول دملوئي ويني او دويني دمحصولات توسره دتماس په واسطه صورت نيسی.

دويني Transfusion او منتنی ستني (دنه تعقیم شو ستني) یعنی سرنجونو او دزرقياتو دوسایلو په واسطه ئي انتقال (سرایت) صورت نيسی.

دامريکا په متحدو ایالتونو کی د 1991 او 1992 ميلادي کلونوتريمنځ HCV دانتی بادی لپاره دويني روتين Screening د توضیح له مخی د Transfusion Related Hepatitis C دول سره د منځه ولار - په اوسنې وخت کي د وريدي درملو استعمال په دی انتان باندی د اخته کيدو دير عام د خطر فكتور بلل کېږي. اگر چي بعضی

## اوم فصل

- ناروغان چی په Hepatitis C اخته وی کوم خاص د خطرفکتور اویادملوئی وینی سره دتماس اویاد وریدی درملوداستعمال تاریخچه نه لري.
- د اخته کيدو لپاره بیر مهم رسک Hepatitis C عبارت دی له :
- زرقی درملنه.
  - د 1992 کال نه مخکی دوینی ترانسفیوژن بی له دی چی په وینه کی HCV معاینه وشی توصیه کیده.
  - د 1986 میلادی کال ن\_\_\_\_\_ه مخکی (Anti Hemolytic Factor) Clotting Factor اخیستن.
  - دکلیوی (پشتورگی) د عدم کفائي د تداوى لپاره د Hemodialysis اجرا کيدل.
  - په HCV اخته مور لپاره ولادت.
  - دهغه ستی په واسطه حال و هل چی دمنتن شخص لخوا استعمال شوی وی. HCV هغه فکتروونه چی په کمه اندازه خطر لري:
  - په HCV د منتن شخص سره جنسی تماس او ياد یو نه زييات جنسی ملگری.
  - دمشترکووسایلو په واسطه د پزی دلاري د کوكائين استعمال.

## اوم فصل

دبور خخه Maternal Infant Transmision .  
شیدی خورونکی ماشوم ته ناروغری انتقال عام نه دی.

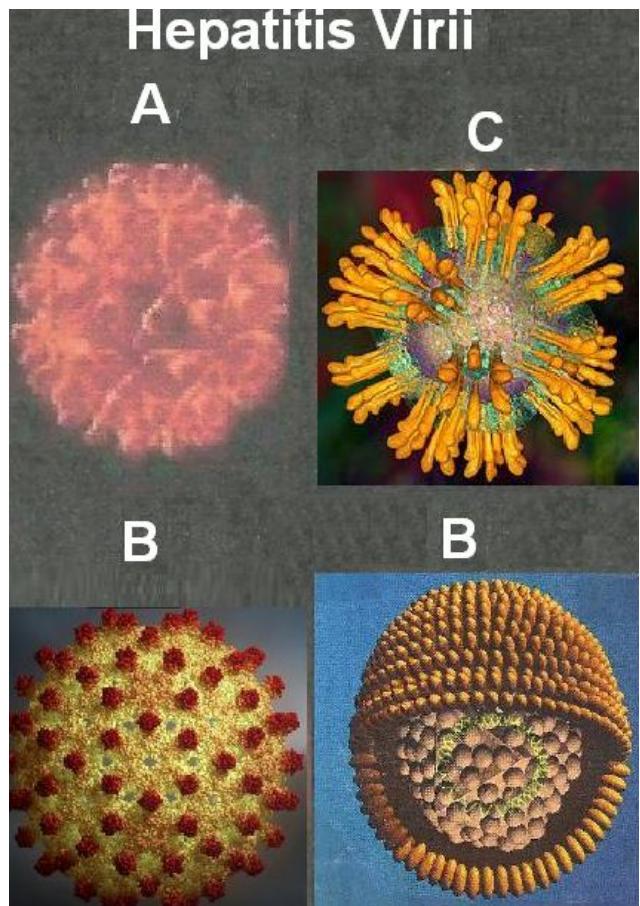
اکثر امطالاعاتوکی 5 فيصده خخه کم ماشومان چی د منتو میندو خخه زير يدلی وی په دی ناروغری اخته شوی دی.

معمول آپه نويوزير يدلوماشومانوکی ناروغری بی عرضه او یاخفيف اعراضو لرونکی وی - دبور خخه ماشوم ته هغه وخت د انتقال خطر زياتيری چی د مور په وینه کی د ويروسونو تعدا ذييات وی - کچيری مور Immuno Difecency ويروس د (HIV) ولري او يا که چيری دولات اختلالات موجود وی لکه مخکی وخت خخه د غشاقاونه (Rupture) بايدوه وايوچي د HCV انتقال دی پوري ارتباط نه لري.

د جنسی لاري انتقال چی یو ملگری ولري (Monogamous) غير معمول دی - په متعددو سروی گانو کی د ژوند ملگری او یاد هغه اشخاصو په باره کی چی د ژوند یو ملگری ولري بني چی 35 فيصده خخه کم دا ناروغان په ااخته وی او اکثر آداناروغان نوروته د خطر فکتورنه لري ترڅوچي په دی ناروغری اخته شی. د پورته د لایله مخی Monogamaus ناروغانوته تبادله نه توصیه Sexual Practice کيری

## اوم فصل

معاینات Anti HCV لپاره کولای Sexual Partner شی دنارو غانو په مشورو کی مرسته وکری.



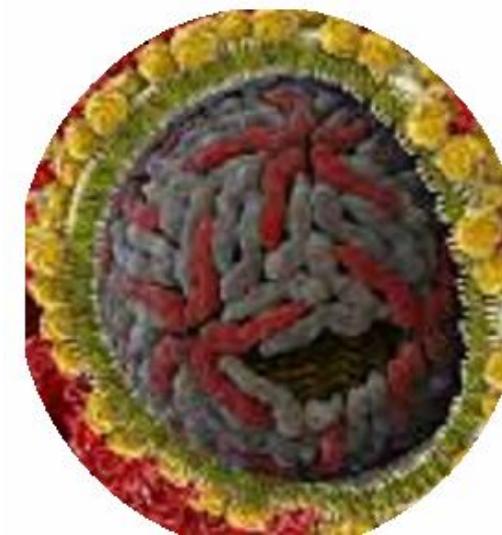
(8) نمبر شکل

هغه کسان چی بېرجنسى ملگ رى  
ولرى باید هغۇي تە تووصىبە وش  
چى پە بېر احتىاط او محفوظانە دول خېل جنسى  
اپىكۇ تە دوام ورکرى ترخۇد HIV, HCV او HBV  
اخته كيدو څخه محفوظ پاتى شى.

## اوم فصل

(Sporadic: داناروغى) Sporadic Transmision  
انتقال ھغه وخت چى د انتنان منبع معلومە نە وى  
تقرىباً 10 فيصده Acute Hepatitis و 30 فيصده مزمن  
Hepatitis C اساس جوروى چى دا پىينى معمولاً ھغه  
انتناناتو تە راجع كىرى چى پە Sporadic یا  
Community Aquired چى دالنتنانات معمولاً د انتنان سره دمغ كىدو دلىارى  
(جرحى) زخم او ياطبى زرقىياتوا ويانورو  
پروسېجرونويه واسطە صورت نىسى.  
**Unsafe Injection Practice:** دىرى مختلف بېرخو  
كى دنامحفوظۇز رقىاتو استعمال دولادت پە وخت كى  
د Hepatitis C دېرمەم او عام سبب جوروى.  
(او همدارنگە پە Hepatitis B كى ھم)

## Hepatitis C Virus



The Hepatitis C Virus (HCV) Viral Componants  
(9) نمبر شکل

## اوم فصل

### دمزمن C کلینکی اعراض او علایم Hepatitis

زیاتره ناروغان چې په Chronic Hepatitis C یعنی (دمزن شکل) اخته وی دھیگر ناروغی اعراض نه لري - کله چې اعراض موجود وي معمولاً خفیف غیر وصفی او یا وقوی وي چې د لاندی اعراضو څخه پکی شکایت موجود وي:

- ستریا(Fatigue).

دھیگر درد Liver Pain .  
دھیگر درد (R-Up Quadrant) کی خفیف درد یا حساسیت.  
زړه بدوالی (Nausia) .  
خرابه اشتہا (Poor Apetite) .  
لودرد دعضاټو اومفاس (Muscles and Joints Pian)

په عین ډول فزیکی معاینات هم نورمال یا دا چې په خفیف ډول Hepato Megaly او Tender Ness موجود وي - حتی کیدای شی بعضی ناروغان Palmer Erythema یا Vascular Spider.

### دمزن Hepatitis C اختلات (Complication of Chronic Hepatitis C)

داقی ناروغان په ناخاپی ډول Cirrhosis -  
Cirrhosis ته ولاړ شی او یا دا چې کومه جراحی ناروغ اویا بله کومه وخیمه ناروغي، اعراض او علایم ولري نو دا اعراض به په دیر بارز ډول وي- برعلاوه د ستریا ، ناروغ د

عضلاتودرد ، دلبدي ، د وزن ضایع کيدل ، خارښت ، دادرار توروالي ، دمایعاتو احتباس (Retention) او بطني پرسوب څخه به شکایت ولري.

### دھیگر فزیکی نبئی او علایم Cirrhosis

- لوی حیگر (Enlarged Liver)
- لوی تسلیوری (Splenomegaly)
- زیری (Jaindice).
- دعضاټو اتروپی (Muscles Wasting).
- دپوس تکی ګرول او تخیریش (Icting)(Excoriation).
- حبن(Ascites).
- دبننګرو پرسوب.

### خارج الکبدی تظاهرات Chronic Hepatitis C

هغه اختلالات چې ځیگر په بر کی نه نیسي :  
Hepatitis C په 1-2 فیصده ناروغانو کی منځ ته رائی چې دیر مهم ئي په لاندی ډول دي :

- Skin Rashes Such as Purpura  
Vascular and Urticaria
- Joint and Muscles ACH  
(دېندونواو عضلاتو درد)  
(دېنستورګوناروغي)
- Kidney Disease  
(عصبي تغيرات)
- Neuropathy
- Cryoglobulines,Rheumatoid Factor

## اوم فصل

Low Complement Level in Serum

نوراختلاتات په لاندی ډول Chronic Hepatitis C دی:

- Glumerulonephritis (دېپستور گود ګلومیرولو التهاب)

- Porphyria Cutaneus Tarda

هغه امراض چی غالباد Hepatitis C سره ارتباط لري:

- Seronagative Arthritis
- Kerato Conjunctivitis Sica (Stagres Syndrom)
- Non Hodgkins Type B-Cell Lymphoma
- Fibromyalgia
- Lechen Planus

دکرونيک هیپاتایتیس سی تفریقی تشخیص (Differential Diagnosis of Chronic Hepatitis C) کی Chronic Hepatitis C کی هغه عمومی حالت چی په مطالعه کیږی په لاندی ډول دی:

1. Acute Immun Hepatitis
2. Alcholic Hepatitis
3. Chronic Hepatitis B and D
4. Fatty Liver
5. Sclerosing Cholangitis
6. Wilsons Disease
7. Alfa 1-1 Antitrypsin Diffeciieny Related Liver Disease

## اوم فصل

8. Drug Liver Disease

دکرونيک هیپاتایتیس سی تداوى

(Treatment of Chronic Hepatitis C)

ددی نارو غی په تداوى کی لاندی درمل استعمالییری چی په تیرو صفحوکی ترى په عمومی تداوى کی یادونه شوی ده.

1. Alfa Interferon

2. Ribaverin

3. Combine Therapy

کبدی سیروزیس (Liver Cirrhosis)

سیروزیس دھیگر دپرانشیمیل انساجویوه غیرقابل تداوى مزمنه نارو غی ده چی دکبدي حجراتو دنیکروز په نتیجه کی چی کبدی Fibrosis او نوبولونه (Nuduls) تعقیبوی منځ ته راخي - چی په منتشر ډول دکبساختمان غیرنورمال وی چی داکار دھیگر دوینی جریان اووظایف مختلفی اوپه ترتیب سره دباب سسٹم (System) لور فشار او دکبدي عدم کفائی سبب گرئی.

## اوم فصل



(9) نمبر فوتو

## اوم فصل

اسباب يا Etiology:- مزمن د BCD Hepatitis ويروسونوپه واستره منځ ته رائي.  
- د الكولوخورلوجه په نادریول منځ ته رائي  
Homochromatosis:Metabolic Disease کبدکی دزياتی اوسيپنی دترامک څخه مشخص کيری.  
Wilson's Disease د چی په ځیگر کی د مس د زيات ترسب څخه مشخص کيری چی په زياته اندازه په ځوانو نارو غانوکی ليدل کيری.



(10) نمبر فوتو الكوليک سيروزيس

## اوم فصل

- Alfa1-Interferon کموالی چی سیروزیس او امفيزیم سبب گرئی.
- Cystic Fibrosis دکلایکوجن د نخیری مزمنوالی.
- (Obstruction of Bile Duct) صفراؤی انسداد**
  - صفراؤی لمرنی سیروزیس.
  - دوهی صفراؤی سیروزیس چی د صفراؤی لیارو بندیدو له کبله اویا ددی لیارو دصفراؤی تیرو او Neoplasm په واسطه رامنځ ته شوی وي.
  - دصفراؤی لیارو تصلبی التهاب يا Primery Sclorosing Cholangitis.
- ادويه:- Metotroxate او Isoniazid, Methyl Dopa تداوى کی رول لرى.

### کبدی احتقان(Liver Congestion)

دقاب عدم کفایه: چی دیووخت لپاره دکبدشانتی خواد او برد وخت لپاره دفساره دزیاتبديوله امله دکبدی سیروزیس سبب گرئی چی دحالت (Cordiac Cirrhosis) په نوم یادیږي.  
**Budd Chiarri Syndrome** جريان د بندیدو په واسطه مشخص کېږي - چی داحتقان او Cirrhosis سبب گرئی.  
**نور علنونه :** -

- Cryptogenic سیروزیس د نه پېژندل شوی ایتولوژی سره.
- Auto Immune Hepatitis

### کلینکی تظاهرات:-

**غیر اختصاصی:** اول کلینکی تظاهرات غیر مشخص وي مثلًا:

## اوم فصل

- په کمه اندازه د ستري بالحساس.
  - دوزن کموالی.
  - عضلی کرمپونه.
  - بي اشتھائي.
  - دلبدي او کله کله استفراغ.
  - ګيډي دردچي دکبدی کپسول دفسارله امله چي دکبدضخامي څخه په مقدم ډول راپيداکيرى اوله منځه ئي.
- اختصاصي تظاهرات:-** د سیروزیس کلينکي تظاهرات په عمدہ ډول د لاندی علتوونو په واسطه منځ ته رائی:
1. Portal Hypertention.
  2. د خيگر دوظيفو خرابوالی (کبدی عدم کفایه). (Liver Failure)

Liver Failure	Portal Hypertintion
<ul style="list-style-type: none"> <li>• پر قان (زمه)</li> <li>• دلاسونون د ورځ (کف ها) سورولوی Spider Nivi او (Polmar Erythema)</li> <li>• دینې دندی لوپولی، د خصیبو اټروپی مثلا په نازیړو (Bleeding)</li> <li>• آنسکلوبیتی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دنوري اپنۍ اپنار ملٹنی، د خصیبو اټروپی مثلا په نازیړو (Bleeding)</li> <li>• Splenomegaly</li> <li>• Hyper Splenism</li> <li>• دوراني Colateral چې د ویروسی Bleeding</li> <li>• Encepholopathy</li> </ul>

(9) نمبر جدول

**پورتال فشار(Portal Hypertention)**  
**دباب ورید دفساره زیاتوالی دکبد د عائی شجر**

## اوام فصل

(ونه) دتخریب او معوج کیدوله کبله منځ ته راخي چي دا کار د ويني د جريان بندوالی دخیگر په عقب کي رامنځ ته کوي چي دباب په دوران کي دفشار د زياتوالی سبب گرئي.  
په لاندې فوتو کي ascitis او Portal Hypertension په واضح دول ليدل کيرئي.



(11) نمبر فوتو

## اوام فصل

دباب دوريدنورمال فشار 5-8mmHg او په هغه مریضانوکی چي اختلالات رامنځ ته کېږي په معمول دول دباب ورید (Portal Vein) 12mmHg پوري لورید.  
دمعاییني په واسطه دباب دوريد اعظمي نورمال قطر 1cm او چي دباب دفشار د زياتوالی له امله توسع پیداکوي.  
باب دهایپرتنشن کلينکي تظاهرات عبارت دی له:  
دطحال ضخامه، دطحال پرکاري يا Hyper Splenism.  
جانبي دوران او حبن (Ascitis).

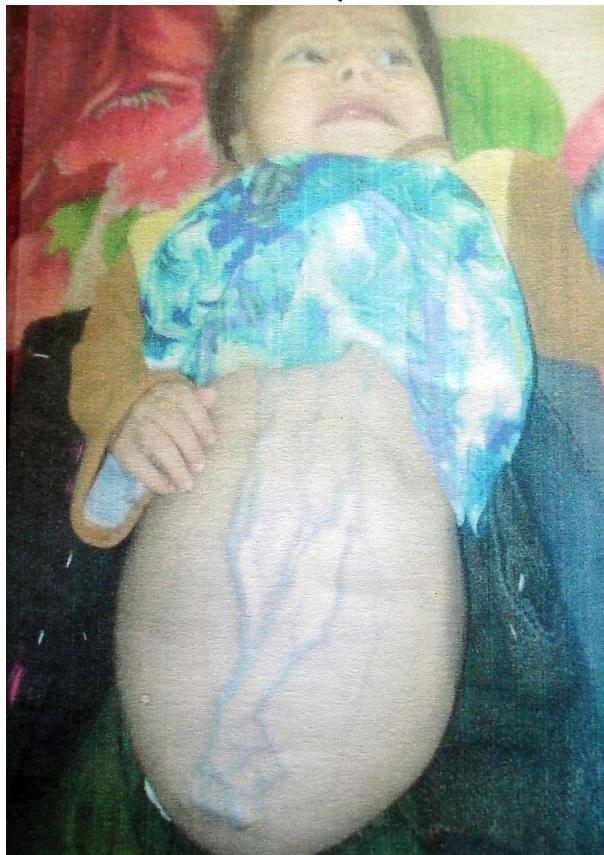
**دطحال ضخامه (Splenomegaly):-** دطحال ضخامه یو مهم تشخيصي اصل دی او کله چي Ultrasound دمعاییني پواسطه دطحال ضخامه معلومه نه شی نودباب فشار غير احتمالي دی - کلينکي Splenomegaly په 35-50 فيصده پیښو کي موجود وي.

**دطحال پرکاري (Hyper Splenism):-** کوم وخت چي توری یاطحال غټ شی نودوبنی خخه د حجراتوا خیستنه له دوران خخه پېږۍ چي دی حالت ته Hypersplenism وائي. اکثر امتوسط ترومبوسایتوپیزیا (دمویه صفحاتو شمیر  $100 \times 10^9 / Lt$ ) او په ځنی وختونو کي Leukopnea منځ ته راخي - او په پېړو کمو وختونو کي کیداي شی چي کم خونی (دوینی کمولی) منځ ته راشی - د تعريف له نظره Hypersplenism په لاندې مواردو کي مشخص کېږي:

• دطحال ضخامه.

## اوام فصل

- Granulocytopenia, (Trombo Cytopnea)
- Poncytopnea يا Cytopnea
- نورمال مُخ اعظم (Normal Bone Marrow)
- جانبی دوران یا (Collateral): دباب دو عائی مقاومت زیاتولالی کبته دباب دوریدلاری دوینی جریان کمیری اوپورتال وینی ته اجازه ورکوی چی رامنح ته کیوی اوپورتال وینی ته اجازه ورکوی چی کبد کبری او مستقیماً سستمیک دوران ته داخل شی. جانبی او عیوتشکل په لاندی نقاطوکی تبارزکوی



(12) نمبر فوتو

## اوام فصل

- په پورتنی فوتوكی چی Caput Medusa لرى د ننگرهارولایت په صحت عامه کى دیوجراھی متخصص دوکتور رُستم شیرزادپه واسطه عکاسی شوی دی.
- دمری په بعيداً د معده په قریبه برخو کی مری او معده (Variceis).
- دریکتوم او مقدیپه بعيداً برخوکی (چی دبواسیر اویا Hoemorrhoid) سبب گرئی.
- دبطن په قدامی جدار کی دنو (سره) څخه په متبارز ډول خواره یا منتشر کیږی او کپوت میدوزا (Capotmedusa) جوړوی.
- کلیوی، قطینی، تخدان او خصئی مهم ترین جانبی رگونه معده او دمری واریسونه دی - څرنګه چی هغوي کولای شی چی دخونریزی سبب گرئی چی په معمول ډول دا خونریزی دیره شدیده او حاده وی.
- او مقدح خه خونریزی دیره کمه واقع Rectom کیږی - د مری او معده واریسینو موجودیت دباب دا Hypertention اپاره تشخیصیه ارزښت لرى.

### حبن یا Ascites

دپریتوان په جوف کی دمایع تجمع (حبن) په سیروزیس کی ددوو فکتورونو په اثر صورت نیسي دباب دفشار دزاتولالی او دکبوظیفوی اختلال. دباب دزیات فشار زیاتولالی ددوران څخه د Transodate مایع دپریتوان جوف ته داخلی بری (دھایدر و ستاتیک فشار په زیاتولالی سره) دکبوظیفوی اختلال په لاندی ډول ددی میکانیزمونوسره د حبن سبب کیږی:

## اوم فصل



(13) نمبر فوتو

1. دمحیطی شریانی توسع په نتیجه کی د وینی په حجم کی موثر کموالی منخ ته راخی داوبو او مالگی احتباس را منخ ته کیری.  
نایتریک اکساید په احتمالی دول داویو وسعت ورکونکی دی – اگر چی امکان لری چی په دی عمل کی Prostaglandin پیپتایدنایترویوریک اسیدیا(ANP) هم شامل وی.  
دوینی په حجم کی موثر کموالی دوعائی توسع له امله Renin angiotensin او تحریک له امله داوبو او چی د الدوستیرون د تحریک

## اوم فصل

مالگی د احتباس سبب گرخی د الدوستیرون په میتابولیزم کی دھیگر د کمزورتیا له امله داوبو او مالگی احتباس منخ ته راخی.

2. ھیگر دپروتین په Syntesis کی په کافی اندازه قادرنه وی نوپه دی اساس Hypoalbuminemia منخ ته راخی. چی پلازما ماد Cloidal Osmotic Presseur زیاتیری چی د مایع د retention سبب گرخی او اذیما او حبن رامنځ ته کوي.

3. دھیگر په نورمال حالت کی Aldosterons د میتابولیزم سبب گرخی او دکبدي اختلط په صورت کی کبدنه شی کولای چی هغه په استقلاب ورس وی چی داکار Secondary Hyper Aldosteronism او د  $\text{Na}^+$  مالگی احتباس منخ ته راوری.

### دباب دفشار غیرسیروتیک اسباب

Portal Hypertensions په باب کی دوینی د جریان دبندیدوله امله منخ ته راخی – خرنګه چی دباب وریدی سستم دوالونو لرونکی دی په هر قسمت دېنی زره او دوعائی تشجراتو Splenchnic په منخ کی لور فشار مخ په شاته کبری – د مقاومت زیاتولی کولای شی په دری سطحوکی او یامربوطه سویه په کبدی Sinosoids کی واقع شی:

- Presinosoidal
- Sinosoidal
- Post Sinosoidal

سیروزیس دباب Hypertensions اساسی علت دی.  
Presinusoidal بندهش :- دباب د ورید ترومبوز په هغه حالاتو کی چی د وینی د تحریر قابلیت لور وی منخ ته راخی.

## اوم فصل

- حقیقی پولی سایتیمیا Polycytemia اساسی ترومبوسایتوبینیا د او S پروتین وونو او کمولی Anti Thrombin III.

- دگیدی ترپیض.
- صفراوی جراحی.

- **Sinusoidal** بندش: دا بندش دکبد دخرا боالی له کبله په لاندی حالاتو کی منځ ته راتلای شی:

- Cirrhosis
- Shistozomiasis
- Congenital Fibrosis of Liver
- Myaloprolifartive مریضی
- Primary Cirrhosis of Bile

**Post Sinusoidal** بندش:- په لاندی پتلوازیک حالاتو کی لیدل کیری: دُبکیری سیندروم (دکبد دورید ترمبوز)

- وریدی بندونکی امراض.
- دبنی زړه عدم کفایه.

- فشار ورکونکی Pericarditis کونکی په باب کی د زیاتی وینی جریان.

### دباب د **Hypertension** عواف

- .1 دطحال یا توری غتوالی (Splenomegaly).
- .2 Hypersplenism.
- .3 دجانبی دوران (Collateral) تاسیس.
- .4 حبن ځانته په هغه وخت کی چې Cirrhosis موجود وي.

## اتم فصل

### دھيگر عدم کفايه یادکبندو ظيفو خرابولي

#### (Hepatic Failure)

په تيربحث کي مونږ دباب د Hypertensions  
كلينکي اعراضو په هکله بحث وکړ - اوس په دو همه  
برخه کي دکبد د عدم کفايي په هکله بحث  
کوو:

1. پرقان یا زيرى: - په دې کي زيرى یا دېرکم  
او یا هيچ موجود نه وي - په هغه صورت کي چې  
پيدا شئ علت ئي دبيليروبين د ميتابوليزم په  
كمزورتيا کي وي.

2. دوراني تغيرات: - دا تغيرات د محيطي  
دوران د زياتوالی په سبب Hyperdynamic ()  
دوران( رامنځ ته کيرى چې دلاندي کلينکي  
اعراضو سبب گرځي :

#### :Spider Nevi

دايو Telangiectasis دی چې دکوچنى شريانونو  
پواسطه منځ ته راخي.



- Spider Naevi

#### (14) نمبر فوتو

چې د یومرکزی Arteriol نه متشکل وي چې  
دهги کوچنی او عيي په شعائي دوں من تشر  
شوي وي Spider Naevi دنوک په پورتنۍ برخى  
پوري تېلى وي او دمۇخ په پورتنۍ برخه کي هم  
ليدل کيرى - دغاري گرداگرد (گرداچاپيره)  
متان او دلاسونو په شا کي رامنځ ته کيرى.

- دلاسونو دور غيري و سوروالى  
(Palmar erythema) : - دلاسونو او Thenar Hypo Thenar  
برخو کي دسرو کروياتو څخه  
ubarat دی - چې د محيطي ويني د جريان د  
زياتوالى څخه را پيدا کيرى.

## اتم فصل



(15) نمبر فوتو

دلاسونودور غیوسوروالی کیدای شی د زور خلکوپه ورغوکی ، روماتوید ارترایتس، حاملگی او په Thyrotoxicosis کی هم موجود وي.

3. داندوکراین ابنارملتی گانی :- په مذکر اشخاصو کی دسینو (تیونو) لویوالی له دی کبله پیدا کیروی چی کبد داستروجن په استقلاب قادر نه وي – او دا حالت امکان لری چی دیوریتیک دواګانو جانبی اعراضو کی لکه: Spironolacton چی په Cirrhosis تری استفاده کیروی هم منځ ته راشی – او لاندنی تغیرات هم منځ ته راویرلی شي:

- جنسی میلان د لاسه ورکول.
- دخصیو اتروپی او جنسی ناتوانی.
- په بنحو کی دثیو اتروفی او Aminorrhea.

4. خونریزی (وینی بهیدنی) ته میلان :- دا کار د حیگر په پرمختلی عدم کفایه کی رامنځ ته کیروی چی دتحتری فکتورونو دناکافی تولید له امله منځ ته رائی – په لاندی موادو کی چی د وینی دبهیدو خواته تمایل موجود وي: Bleeding)

## اتم فصل

- Bruising Purpura
- رعاف یا Epistaxis
- مینوراژی (چی بعضی خلک دهمدی مرض دنداوی لپاره روغتون ته مراجعه کوي اوبيا وروسته د Cirrhosis په عنوان تشخيصيری).
- دمعدی د معائي لارو څخه خونریزی.

5. **جلدی تغیرات** :- په سیروزیس کی خصوصاً هغه سیروزیس چی دکروماتوز څخه منځ ته راغلی وي او سیروزیس چی دهر علت له کبله وي دصفر اوی صباغاتودر کودت څخه رامنځ ته کیروی.

6. **کیدای شی چی دلاسونود** رگونوا دپنودگوتود نوکانو Clubbing موجود وي.

7. **Dupuytrens Contracture** : - دالکولی سیروزیس له کبله وي چی دیر کم لیدل کیروی.

7. **کبدی انسفالوپتی** :- دماغی تشوش یا Encephalopathy کیدای شی چی د دوو فکتورونو له وجی پیدا شوي وي.

8. **دجانبی ورید دوران** : - په سیروزیس کی کبد جانبی وریدونه کړي وي او د نایتروجن لرونکو موادو ته اجازه ورکوی چی سستمیک دوران ته ورسیروی – چی د هغه حایه څخه مستقیماً دماغ ته رسیروی او د دماغی اختلال سبب گرځی.

9. **انسفالوپتیک کلینکی اعراض** :- بې قراری، دقهر حملی او د خوب راپرونکی حالت تر کوما فرق کوي چی په وروسته برخو کی به مفصله تشریح شي.

## اتم فصل

8. کلیوی عدم کفایه :- په پرمختالی سیروزیس (Ascites) کی د کلیوی عدم کفایه چه اکثره د حبن (Spider Nivi Palmer Erythema) دایندوکراین سیستم اینار ملی گانی. سره یو ځای وی - دا حالت د وینی د موثر حجم د کموالی په نتیجه کی منځ ته رائی. Hypertention دوعائی توسع (پراخوالی) په نتیجه کی دیگر څخه د Nitric oxides ازadiدو له امله رامنځ ته کیږی چې جزيات ئی دحبن په اختلاطاتو کی ذکر شوی دی.
9. **Hepato Pulmonary Syndrom** :- په سیروزیس کی وریدی، شریانی اوږیوی Shunt راپیدا کیږی چې د Hypoxia اونهایاتو د Cyanosis سبب ګرځی چې داحت دکدریوی سندروم په نوم یادیږي.

### دیروزیس تفریقی تشخیص (Defferential Diagnosis of Cirrhosis)

1. دیو قسم سیروزیس تشخیص دبل قسم سره.
  2. د Hepatomegaly سره ئی تفریقی تشخیص.
  3. دطحال دضخامی سره تفریقی تشخیص.
  4. دحبن سره تفریقی تشخیص.
  5. دوینی داستفراغ سره تفریقی تشخیص.
  6. دانسفالوپتی سره تفریقی تشخیص.
- دیروزیس مهم تفریقی کلینکی تظاهرات (manifestation of Liver Cirrhosis)**
1. دباب Hypertention په لاندی حالاتو کی راپیدا کیږی:
  - (splenomegaly) دطحال ضخame .
  - .Hypersplenism
  - .Variceis (Collateral) جانبی دوران (Collateral) او

## اتم فصل

- حبن Ascites.
- Joundice.
- Spider Nivi Palmer Erythema.
- دایندوکراین سیستم اینار ملی گانی.
- په نرانوکی دثديوغتوالی جنسی ناتوانی او د خصيو اتروپی.
- جنسی میلان دلاسه ورکول.
- په بنخوکی دثديواتروپی او په بنخینه نارو غیوکی بی نظمی.
- خونریزی ته تمایل.
- Purpura, Burning عاف، مینوراژی، معائی معدوی خونریزی.
- جلدی تصبغ او Clubbing.
- Hepato Pulmonary Syndrome
- په سیروزیس کی معاینات:
  - دکبدوظیفوی تیستونه (LFT) AST, ALT, Serum Aminotransferases
  - دکلین فاسفتاز لوروی.
  - Serum Albomin Test کم وی.
  - دسیروم ګلابولین لوروی دهمندی کبله دسیروم الومین تیست چې مهم تشخیصی انډیکس دی تغیر خورلی وی (A/G Ratio) د ګلابولین دزیاتوالی دادی چې الومین کاملا کبدکی Synthesis کیږی - په داسی حال کی چې ګلابولین 20-40 فيصده په لمفاوی انساجوکی هم جوریږی - بنأکبدی وظایفو په اختلال کی دالومین جوریدل (ستنیز) کموالی مومی او د ګلابولین جوریدل په لمفاوی سستم کی دوام مومی.

## اتم فصل

- ♦ دسیروم دبیلروبین سویه امکان لری چی نورمال وی اویالبرخه لو روی.
- ♦ Pro thrombin Time (PT) اورد وی.

### په سیروم کی الیکترولایتونه

په سیروم کی دسودیم( $\text{Na}^+$ ) کموالی دھیگردمهمی و خیمی ناروغی نښه ده. ثانوی Hypo Natremia از ادوابو Clearance رقیق وی یعنی هایپوناتریمیا کیدای شی چی په تداوی کی دېرزیات دیوریتیکونو څخه منځ ته راشی.

### Blood CP

- ♦ دوینی کموالی دهایپرسپلینیزم یادوینی دکموالی (ضیاع) پواسطه منځ ته راخي.
- ♦ کموالی شاید د WBCs Hypersplenism له امله وی او یا دلورانتان (Infection) له کبله وی.
- ♦ دمویه صفحات په معمول ډول د Hypersplenism په اساس وی.

## نهم فصل

### سیرولوژیک تیستونه

**Enzym Immuno Assay** :- هغه اشخاص چی د گمان ورباندی کیری. باید بیولمزنی Hepatitis C تیست په دول Anti HCV Screening لپاره و پلتل شی چی د. Anti HCV Enzym Immuno Assay، Anti HCV (EIA) په واسطه مندل کیری په او سنی وخت کی دریم نسل Third Generation Test (EIA2) دیخوانیو تیستونو په نسبت حساس او وصفی دی - څرنګه چی دول EIA کی کله کله د Fals Positive نتیجه هم وی ولی بیا هم د تصدیق لپاره او یا اضافی معایناتو امیدوارکونکی دی.

Hepatitis C د تشخیص لپاره بهترین می تود PCR HCV RNA لقول دی لک Polymerase Chain Reaction او (TMA) Transcription Mediated Amplification تیستونه بیر مهم او ارزښت ناک دی.

په سیروم کی د HCV RNA موجودیت دفعال انتان بنودونکی دی همدارنګه په هغه نارو غانوکی چی Anti HCV EIA یو HCV RNA معاینه لپاره منفی وی د کولای شی که معافیت څلی نارو غان چی کمک کولای شی که معافیت څلی نارو غان چی Anti HCV یو منفی وی سره له دی Hepatitis C انتان به لری. دا حکم چی دا نارو غان کافی انتی بادی گانی تولیدوی ترڅو د EIA په واسطه و موندل شی.

Acute Hepatitis په همدارنګه تیست کی د Anti HCV تیست منفی بنائي تقریبیا په تولونارو غانو کی چی د حادی نارو غی د تاسیس څخه یوه میاشت تیره شوی وی انتی بادی به موجوده وی. بوده ای د Hepatitis نارو غان چی لمزنی تیست ئی منفی وی.

دوی اردی چی ترڅو معایناتولوی تعقیب کری - په داسی حالاتو کی عموماً د HCV RNA مارکر مثبت وی او تشخیص پری تائیدیرو.

**(RIA) Recombinint Immunity Assay** دی لپاره استعمالیوی ترڅو Anti HCV دوباره فعالیدل و بنائي چی نوموری تیست ته Western Blast هم وائی.

ImmunoBlast Test ادوینی په بانکونوکی روتین تیست دی خصوصاً په EIA وی باید سمپل و مندل شی. Anti HCV Positieve Immuno Blast Assay تونه د Anti HCV Reactive دقیق بنو دلو لپاره په لوره کچه وصفی او یا با اهمیته تیستونه دی - البته نور نامطلوبه تیستونه ایضافی تعقیبی تیستونو ته ارتیا لری - چی په دی کی د قطعی تشخیص د تائید لپاره HCV RNA باید په تکراری دول ول قول شی.

### Direct Assay for HCV RNA

PCR او TMA کولای شی په سیروم کی په تیسته HCV RNA و بنائي - HCV RNA کولای شی چی د Hepatitis C انتان موجودیت و بنائي او دا تیست انتان لپاره بیر زیات وصفی دی - دا معاینه په خاصه توګه هغه وخت بیر مفیده واقع کیری کله چی د Aminotransferase سویه نورمال او یا په کمه اندازه سره لور وی. کله چی Anti HCV موجود نه وی او یا کله چی د څیگر د نارو غی د موجودیت لپاره بیر دلایل موجود وی - همدارنګه دا میتود د تشخیص لپاره په هغه خلکو کی مرسته کوي چی معافیت څلی وی (Immunosupprended) یا هغه

## نهم فصل

ناروغان چی په تازگی (نبودی وخت کی) کوم غری پیوندکری وی په هغه ناروغانوکی چی داپر مختلی ناروغری لپاره زمینه برابروی. Chronic Renal Failure (CRF) و لری په اوستنی ختنو کی موجود PCR تیستونه په سیروم کی د HCV RNA اندازه حتی یوکمه اندازه ئی د 50 څخه تر 100 کاپی (Caly) په یو ملي لیتر کی بنودلی شی چی دا اندازه د 25-50IU سره سمون خوری. بايدووايو چی په کمه اندازه حساس TMA تیست په دی وروستیو وختنو کی موجود دی - چی تقریباً تول مزمن C Hepatitis ناروغان ددی تیستونو په واسطه مثبته نتیجه ورکوی.

### Biochemical Indication of Hepatitis C Virus Infection

- په مزن C زمن کی د (TRANSFEARS) ALT(Alanin TRANSFERASE) او AST(Aspartit Transferase) دصفرنه تر 20 څله د نورمال څخه د پورتی اندازی څخه لوری (معولاً کم د پینځه څلی څخه).
- د ALT سویه معمولاً د AST څخه لوره وی مګر په هغه ناروغانوکی چی Cirrhosis و لری دحالت به معکوس وی (AST>ALT).
- الکلین فاسف تازاو Gamma Glutamyl Transpeptidase سویه عموماً نورمال وی اوکه چېری دا سویه لوره وی نود Cirrhosis خواته فکر کېږي Platelets او TLC تیته سویه او د سیروم ګلابولین لوره سویه Rheumatoid Factor او Immunoglobulin مکراراً په

## نهم فصل

هغه ناروغانوکی موجودوی چی د څیګر دشیدیفیروزیس یاسیروزیس لرونکی وی چی داپر مختلی ناروغری لپاره زمینه برابروی. Lactated Dehydrogenase - Creatinine Kinase - دالبومین، بیلیروبین او پروترومین تایم د ناروغری دور وستی پوری نورمال وی. Late Stage Disease - داوسپنی او Ferritin سویه په کمه اندازه کیدای شی لوره وی.

**Quantification of HCV RNA in Serum**  
مخالف میتوونه موجود دی تر څو په سیروم کی دویروس غلظت او اندازه تیستونکی شی کوم چی دی چې دی تیستونوکی Viral Load Quantitative PCR او DNA (B-DNA) Bronch شامل وی دی.

**Genotyping and Serotyping of HCV**  
Chronic Hepatitis C د لپاره شپږ پیژندلی او اضافه د 50 څخه Sub Type Genotype دی. چې دا Hepatitis C Genotype د اپیدیمولوژی پونکی دی. بېرمه د HCV Genotype یا پیژندل دی.

Genotype Specific Antibody چې دا په مشورتی درملنه کی بېره مرسته کوي.

### تصویری معاینات

د بطن د علوی برخی معاینه دالتراسوند په واسطه کیدای شی چی د لاندی مواردو په ارتباط معلومات راکړی.

## نهم فصل

- په ھيگر کي سيروتיק تغيرات.
- دباب دوريدپراخواي.
- دطحال يا تورى ضخame.



Screening of the Liver in Hepatitis Patients (every two Weeks)  
نمبرفوتو (16)

## نهم فصل

اندوسکوپی: د دویرسونو موجودیت  
د تائید او Portal Hypertensive Gastropathy لپاره.

### Dھيگر بيوپسي

دھيگر بيوشيمی د مریضي په نوع او د هغې د شدت معلومولو لپاره ضروري ده.

دغلهظت د تعينولو لپاره :

- ويرولي مارکرونې (نبني).
- دسیروم او تى بادى گانى.
- Serum Immunoglobulin
- دپلازما او د ادرارمس دويلسن (Wilson) دمراض تشخيصولو لپاره.
- دسیروم د Alfa-1 Antitrypsin په ھوانو سيروتيك مریضانو کي باید تعین شی.
- دسیروم او سپنه او د سیروم فييرين او د او سپنه سره د اتصال تام ظرفیت (TIBC) دھاموھراماتous دردکولولپاره بايدتعین شی.
- الفا فیتوپروتین :- که چېرى د 40mg/mL څخه لوروي په قوى دليل سره د Hepato Celluler Carcinoma مطرح کونکي دي.
- اهتمامات :- هېڅ قسم تداوى د سیروزيس د متوقف کولواو يا د سيروتيك تغيراتو د معکوس کولو لپاره نشه - نوله دی کبله یواځي د اختلاطاتو لپاره اهتمامات ضروري دی.

### انزار يا Prognosis

د مرض انزار په ايتولوژۍ او د اختلاطاتو په موجودیت او په هغه مرحلې پوری چې تشخيص پکي صورت نیولی وي اړه لري.

## نهم فصل

دانزار په نمبر ورکولو کی دوه سیستمه وجود لري:  
• تصنیف (Child pugh).

• دکبد دپر مختالی مرض مودل.  
دوینی استفراغ کول ، زیری او حبن (Ascites) دمرض خرابی علامی دی.

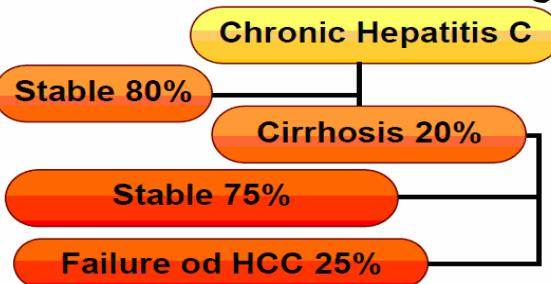
دسیروم بیلیوروین د 3mg/dL څخه زیات وی  
دسیروم البو مین د 3mg/dL څخه کم وی.



Liver Biopsy  
(17) نمبر فوتو

## نهم فصل

د PT طولانی والی د 6/sec دکترول د اندازی.  
د حبن کبدي انسفالوپتي او خونریزی د معده معانی  
سیستم دپورتني برخی څه دژوندی پاتي  
کي دو اندازه 50 فیصده په 6 میاشتو کي  
مطرح کوي.



(5) نمبر ګراف  
د هیپاتایتیس سی انزار

### (Prognosis of Hepatitis C)

د سیروزیس لپاره Child Pugh تعديل شوی تصنیف

عددی درجه				پارامیترونه
3	2	1		حبن
متوسط ترشید	خفیف	معدوم		انسفالوپتی
متوسط ترشید	خفیف تر متوسط	معدوم		د سیروم بیلیوروین mgodL
>3	2-3	<2		د سیروم البو مین
<3	3-305	>305		د پر ترومیین وخت (دکترول څخه ثانیو زیاتوالی)
>6sec	4-6sec	<4sec		

(10) نمبر جدول

## نهم فصل

پاتی کیدو Survival فیصدی د زوندی			کلاس Child Pugh	مجموعی نمره کلاس Child Pugh
کاله	کاله	کال		
25	45	82	A کلاس	<7
7	20	62	B کلاس	7-9
0	20	42	C کلاس	10+

(11) نمبر جدول

دژوندی پاتی کیدل(Survival) چایلدم کم له 12 میاشتو څخه دی.

## لسم فصل

دخارب انزارېنودونکی فکتورونه	دوینى تېستونه:	تېت الومین( $dL < 2.5 \text{ mg}$ ). په سیروم کى دسودیم دسوئی تېتوالى( $> 120 \text{ mMol}$ ). د PT او بردوالى.
<b>کلينىکي تغيرات :</b>		
دوامداره زيرى.	♦	
نتداوی په مقابل کى جواب نه ورکول.	♦	
حبن (Ascites).	♦	
د وارسينو خخه د وينى بهيدل په خاص بول دھيگر د عملی کاريپه کموالى کي.	♦	
دھيگر انسفالوپتى.	♦	
دھيگر کوچنيوالى (Liver Atrophy).	♦	
دوامدار Hypotension (دوينى دفشار کموالى).	♦	
ایتولوژى مثلا : الكوليک سيروزيس (که چيرى مریض د الكولو څکلو ته ادامه ورکړي).	♦	
<b>دسيروزيس اختلالات :-</b>		
1. د وارسينو خخه د وينى بهيدنه (Bleeding).	2. حبن (Ascites).	3. دھيگر انسفالوپتى (Liver Encephalopathy).
4. کليوي عدم کفایه (Renal Failure).	5. Hepatoma	
د وارسينو خخه وينه بهيدنه (Bleeding of Varices)	جانبى او عيي يا Collateral چى د معدى او مرى د اتصال په موقعیت کى چى په دغه ځایونو کى د	

## لسم فصل

وارسينو درېپېر دير چانس موجود وي - په 1/3 برخه ناروغانو کى وارسينو ته خصوصاً په هغه ناروغانوکى چى لوی Varices، لور فشار او دھيگر ديرى شدیدى ناروغي ولري دمرینى اندازه تر 50 فيصده پوري وي.

### کلينىکي تظاهر :-

د وارسينو په خونریزى اخته مریضان دوینى د استقراغ بى له درده مگر حجج يم (چى دوینى اندازه ئى زياته وي او د Melena سره يو ځای وي).

دوینى دجريان نور علونه لک \_\_\_\_\_  
Gastropathy او Portal Hypertention, Peptic Ulcer د وينى د جريان د اندازه په خاطر دوینى دجريان په وخت کى ځای په ځای شى.

### فورى انڊوسكوبى :-

فورى انڊوسكوبى وروسته له دى چى مریض د هيمو ديناميک له نظر ه يو څه استواروی باید اجرا شى - چى دا کار ممکن (2-3) ساعته وخت په بر کي ونسى.

انڊوسكوبىک معاینات دلاندی مقاصدولپاره اجرا کيري:

- د خونریزى د نور واسبابو دردولو په خاطرد
- معدى معائي سیستم پورتى برخه مثلاً  
Portal Hypertention (Peptic Ulcer) یا احتقان
- د وارسينو حاده انڊوسكوبىک تداوى چى  
Gastropathy (Portal Hypertention Gastropathy).
- د وارسينو په شکل اجرا کيري.  
Sclerotherapy او Banding

## لسم فصل

### -:Banding

- چوشل شوی وارسیونه اویوربری نوار دوارسینو دپاسه اچول کیری.
- د-2-1 هفت په فاصله (Interval) دوارسینو دممحو کیدوت روخته پوری اجرا کیری.
- نظر Banding Sclerotherapy ته بهتر اود مرگ (مرینی) اندازه پکی کمه ده اویوه انتخابی اندو سکوپیکه تداوی ده.

### -: (Sclerotherapy)

- دوارسینو په داخل کی Sclerosant یا تصلب ورکونکی ماده لک زرق کیری. چی Ethanolamin tetradecyl Sulphate دوعائی ترومبوز په تولیدولوسره خونریزی و دربری. یوستن داندو سکوپی دبیوپسی کanal څخه داخلی بری او ذکر شوی ماده په وارسینو کی زرق کیری.
- یو تکراری کورس دنداوی د-3-7 ورخو په منئ کی باید رکرشی او نور دنداوی کورسونه 3-1 هفت په فاصله دوارسینو دممحو کیده تروخته تکراری بری.
  - دلخواهات عبارت دسینی Sclerotherapy درد، تبه، تقرح، تثقب (Perforation)، Bacteremia او دمری تنگوالي - او Gastritis باید په نظر کی و نیول شی کیدای شی چی مریض هایپوولیمیک وی او هایپوتنتشن څخه تر شاک پوری حالت ولری. د مزمونی کبدی ناروغی د علایم د موندلو لپاره باید معاینات وشی.

## لسم فصل

### معاینات :-

- دهیمو گلوبین او صفحات (CBC) Blood CP دمویه اندازه کول.
- PT, APTT دھیگر وظیفوی معاینات (LFT).
- په سیروم کی دالیکترو لايتونو سویه.

### -: (Prognosis)

وقایوی اقدامات دوینی در جریان دپیدا کیدو دممحه باید و نیول شی - غیر انتخابی  $\beta$ -Blockers مثلاً Propranolol داولین وار خونریزی Risk ته کموالی ورکوی.

هغه ناروغان چی  $\beta$ -Blockers نشی تحمل کولای نو باید Isosorbid Mononitrate څخه استفاده وکړي. Propranolol داحتقانی ګاستروپاتی لپاره هم بنستیزه دوا ده.

وقایوی Sclerotherapy استطباب نه لری دمرینی د فیصدی د لوروالی سبب کیری اگر چی هغه ناروغان چی د لور Risk لرونکی Banding کولای شی چی د لمري وار خونریزی ته کموالی ورکړي.

### دفعالی خونریزی لپاره اهتمامات

- نبض او دوینی فشار باید Monitor شی.
- وریدی کنولا باید ځای په ځای شی. د پلازما د حجم زیاترالی (Metha: Gelafundin-Haemodes) د دوران داعاده کولوپه خاطر ناروغ ته توصیه کیری. وینه او د وینی محصولات لکه تازه (Fresh) منجمده پلازما مریض ته باید تیاره وی.
- منجمده تازه پلازما (FFP) باید په هغه صورت کی تجویز شی چی PT زیات له 5-1 چنده

## لسم فصل

دنورمال څخه لور وی (حد اقل 7-14 FFP دوینی د توقف لپاره ضروری دی).

- دمویه صفحات په هغه صورت کی د Infusion په بول توصیه کیږي چې د دمویه صفيحاتو اندازه 50000 micL/micL څخه کمه وی.
- دانفی مععدوی تیوب (NG Tube) دموعی د تخلیي په خاطراوزره بداوالی په وخت کی کیښوو د شی.

### فارمکولوژیکه تداوى

دمقبض الوعائی مواد پواسطه تداوى: دادوا ګانی په عاجل بول د خونریزی په کنترول کی استعمالیږی - دا دو اپه Splanchnic ارترویول کی استعمالیږی چې ددی لپاره دفسارکموالی او په باب کی دوینی جریان تیتوی - اود Octeotid پواسطه تداوى انتخابی ده او همدارنګه Vasopresin څخه هم استفاده کیږي.

### - : Octeotide

اوکتیوتاید Somatostatin یو انالوگ دی چې د اوکبدباب فشار په سیروتیک مریضانو کی کموی اوکتیوتاید 80% مریضان په وارسینوکی خونریزی کنترولوی او د موثریت له نظر ه سره قابل د مقایسی دی.

دوارسی خونریزی په کنترول کی Vasopressin دیر موفق دی - اوله دی کبله چې په Splanchnic دوران باندی دیر موثردی - کوم خاص جانبی اعراض هم نه لری - په داسی حال کی چې Vasopressin غیر انتخابی دوا ده په قول بدن کی د او عیو د تقبض سبب

## لسم فصل

گرخی - امکان لری چې په تشدد منځ ته راوري.

### : Dosage

20units/200mL (Injection Petrsin): **Vasopressin** دکستروز کی د 20 دقیقو په موده کی ورکول کیږي (150Drops/minut) - څرنګه چې دادوا ډیر ژرپه بدن کی تخریبیږی - نوله دی کبله باید 4-3 څلی تکرار شی - دادوا خونریزی په 50 فیصده ناروغانو کی کنترولوی.

### بطني کوليک :-

دکلمو تخلیه او د مخ خسافت رابنې ی چې فعال دی به غير له دی چې د ذکر شوی دوا عدم موثریت راوبنائي.

Vasopressin اختر لاطات او حاتی Cardiac Arrhythmia Angina Pectoralis Myocardial Infarction څخه عبارت دی.

بناء په (IHD) کی ددی دواله استعمال څخه بايد جامختنیوی وشي.

### دوینی درجيان دودري دلپاره نوراقدامات

#### بالونی تامپوناد:-

هغه وخت تری استفاده کیږي چې Sclerotherapy ناکامه شي.

Sangstoken Blackmore تیوب اول معدی ته داخليری او بیا بالون د هو څخه ډک او بیرون خواته کش کیږي او په دی ترتیب سره د خونریزی د توقف لپاره دموعی په غورناحیه او دمری په لاندی برخه فشار راوري او دا تیوب باید 12 ساعتونو لپاره څای په څای پاتی شی او مخکی د

## لسم فصل

Sclerotherapy څخه د اندوسکوپی په اطاق کې بیرون ته وه ویستل شی چې ددی کار کامیابی د وینی په کنترول کې 90 فیصده ده.

### اخلاطات Complication

دمري څیري کيدل او د معدی مخاطی تقرح:-

عاجله جراحی :- که چیری نور اقدامات ناکام شول او یا Tips په لاس کې نه وی - خصوصاً که خونریزی د معده دغورناحی د Varice څخه وی عاجله جراحی باید اجرا شی - د مری Transection او د معده او عیي Varses وینه ورکونکی Ligations مهم جراحی تخنیک دی.

ایضافه اهتمامات د حادی حملی لپاره

### لکتولوز :-

کیدای شی چې د شدیدی خونریزی په اساس انسفالوپتی منځ ته راشی دانسفالوپتی د مخنيوی لپاره لکتولوز (Dophallic) چې د پرووتین څخه امونیادستنیز څخه مخه نیسي د 30mL په اندازه په هر شپږ ساعته کې یوئل خورل کيری - نوموری دوا د اسهال سبب کيری نوله دی کبله وینه د هضمی سیستم د کانال څخه پاکوي.

### - Vitamin K

په سیروتیک مریضانو کې چې PT پکی او رد وی باید K د Vitamin 10mg په اندازه IV لاری په اهسته ډول تطبیق شی په دی امیدچی د تھری فکتورونو په جورې دو کې کومک کوي.

دنوي خونریزی (خونریزی مجدد) څخه مخنيوی هغه وخت چې دخونریزی لمرنی حمله کنترول شی د دوباره خونریزی رسک په غیرتداوی د 60-80

## لسم فصل

فیصده څخه زیات دی چې په زیاته اندازه دنوی خونریزی و قوعات په لمرنیو شپږو هفتونکی وی. لاندنی اقدامات باید دنوی وینی تویدنی د مخنيوی لپاره په کار واچول شی :

### - زرقی Sclerotherapy، داوبردوخت لپاره Banding :-

Banding تکراری کورس یا Sclerotherapy د دیوی هفتی په فاصله کیدای شی چې د وراسینو د لمنځه ورلو کې تری استفاده وشی (معمولًا 4-6 کورسه تداوی ته ضرورت وی). د 40-30 فیصده واریسونه په یوکال کې عودیا Relaps کوي له همدی کبله باید په پرلپسی دوں اندوسکوپی اجرا شی.

### - $\beta$ -Blockers and Nitrates

غیرانتخابی بیتابلاکر مثلاً Propranolol دنوی خونریزی دکموالی لپاره دوارسینواو هم د گاستروپتی په بابی احتقان کې موثردی. تداوی ئې په 20mg سره دورخی دوہ څلی شروع کيری. او په تدریجي ډول ئې دوز تر هغه وخته پوری زیاتیری چې د زړه ضربان 25% کم شی او یا په دقیقه کې 55 څلی ته راتیت شی او زیيات تاثیر لونکی نایتریتونه دنوی خونریزی ګاندو اقع کیدو دکموالی لپاره موثردی. او هغه نارو غانو لپاره تری استفاده کيری چې بیتابلاکر نشی تحمل کولای مثلاً استماتیک نارو غانو په تداوی کې (Monis)Isosorbid mono Nitrate سره دورخی په 10mg اندازه باندی شروع کيری او دا اندازه 20-40mg دورخی دوہ څلی ته رسیزی.

## لسم فصل

بیتابلاکر او نایتریت کولای شی همزمان یوئی ای ناروغ ته توصیه شی بابی شنت (Portal Shunt)، سیستمیک یا (Portal Systemic Shunt) دباب شنت، دوری دجوف Portal Caval یاطحال، کلیوی (Splenorenal) سره د مجددی خونریزی و قواعات کموی-لakan دنایتروجنی موادوله امله چی خیگر کوی او Systemic Bypass دوران ته داخلی بری دانسفالوپتی چانس زیاتوی.

ددورانی خونریزی په مقابل کی اهتمامات

دلمنی دوری و قایه :-

- Isosorbid mono Nitrate دپروپرانولول او توصیه کول.
- دلویو وارسینو باندینگ.
- دفعالی خونریزی دحملی په مقابل کی دوبنی دتوقف لپاره لازم اقدامات:
- دیلازمادحجم زیاتوالی (وینه ورکول، تازه منجمده پلازما، دمویه صفحات مریض ته ورکول).
- Octeotide
- Sclerotherapy یا اندوسکوپی Banding
- بالونی Temponadse Tips، دلکتووزاو
- Vitamin K تطبیقول.
- دمجدی خونریزی لپاره لازم اقدامات :
- Sclerotherapy یا Banding په تکراری بول.
- بیتا بلاکر او یا نایتریت تطبیقول.
- وعائی شنتونه منچ ته راولر په جراحی بول جورول.
- دخیگر پیوند یا Graft.



Liver Transplantation operation  
(18) نمبر فتو

## يولسم فصل

### حبن يا Ascitis

دېتالوژيکي مایع جمع کيدل دپریتوان په داخلی جوف کي د حبن په نامه ياديري.

#### -:Pathogenesis

دھيگره سيروزيس کي د حبن دېداکیدوميکانيزم په لاندی دول دي:

درنین انجيوتانسين سيستم د تحریک يا تتبه له امله د اروائي فشار Perfusion Pressure کموالي په سيروزيس کي منخ ته راخي داوبواوسوديم احتباس. چي د جمع شوي مایع دباب دفشار دزياتوالی له کبله منخ ته راخي او په نتيجه کي د حبن تشکيلو.

او عيونه Vasdilators ورکونکي مادی Nitrate oxide په حيث فکر کيري - چي د اروائي فشار د کموالي Prostaglandine سبب گرخي اگر چي نور مواد لکه ANP او امكان لري چي په دی کي داخل وي.

#### -: Hypertenion دباب

په سيروم کي دھيگردنکافي فعالیت له کبله چي د البومنين توليدکميري دپلازما ازموتيک فشار ورسره هم کميري - چي د مایع transodation دپریتوان په جوف کي رامنخ ته کيري او Ascites منخ ته راخي. که يو حبن لرونکي مريض د مایعاتو Tap اجرا شي نو په مختلفوکيسونو کي دوه دوله مایع په لاس راخي.

← صافه مایع (Transoda).

← قیح لرونکي مایع (Exodate).

چي د يوه خخه ئي په خلس دول يادونه کوو. Transoda چي پروتين ئي د 2.5gm/dL a 2.5gm/dL a کم وي.

1. دباب هايپرتينشن دلاندی اسبابو په واسطه رامنخ ته کيري : سيروزيس، دھيگر صاعقوی عدم کفایه، الكلی هايپرتينشن (Alcolic Hypertention).



Ascites also Showing caput medusa

(19) نمبر فوتو

## يولسم فصل

- اب Congestion Heart Failure .  
اختصاصی عدم کفایه.
- فشار ورکونکی Precorditis .
2. دلاندی علتونو څخه رامنځ ته کیروی : Nephrotic Syndrome .
- Enteropathy دپروتین ضایع کونکی (اینتروپتی).  
شدیده سوء تغذی (Male Nutrition) .
- انتاناتات: Exoda مایع .b  
Bacterial Peritonitis .  
Tuberclosic Peritonitis .  
خاشت : کبدی یا پریتوانی کارسینوما گانی.  
دحبن اسباب SAAG په اساس (SAAG: Serum Ascites Albomin Gradeint)  
حبن کوم چې د SAAG > 1.1gm څخه وی:  
1. دباب هایپرتنیشن (Transoda) .  
سیروزیس.  
دکبد مزمن احتقان.  
دبنی زړه عدم کفایه .Pericarditis  
فشار ورکونکی (Budd Chiary) سیندروم.  
دېدکیری (Maxodema) .  
مگزوډیما .  
3. نیفروتیک (Nephrotic) سیندروم.  
حبن کوم وخت چې د SAAG < 1.1gm څخه وی  
1. هایپوالبومینیا، ترانسودا .  
2. پایوچنیک انتانات یا توبرکلوزیک (Exoda).  
3. خاشت .Exudate

## يولسم فصل

4. نیفروتیک (Nephrotic) سیندروم.  
دحبن مایع ددول له نظر ټه دحبن اسباب

رنګ: کاهی (بوسي)	شیلوس
- خاشت	داصلى لمفاتیک قنات
- سیروزیس	بندوالی (مثلاً Carcinoma پواسطه شیلومیکرونونه موجود وي
- انتانی	توبرکلوز
- اوليه یادويمى	هیموراژیک: Ectopic خیری شوی وي
- پریتونالیتیس	بطني ترضیض
- دخیگروریدی انسداد (بندش)	دپانقراس حادالتهاب
- (Budd Chiary Syndrome)	
- دپانقراس مزمن	
- التهاب	
- دقلب عدم کفایه	
- فشار ورکونکی	
- Pericarditis	
- Meigs Syndrom	
- Hypo proteinemia	

(12) نمبر جدول

### دحبن کلینکی تظاهرات

- دبطن د وروکوالی پواسطه Flanks په خوا کي توسع.  
په بطنه یعنی گيدى کي منتشر دردونه.  
ددي تظاهراتو اصلی علت د ھيگر مزمن سیروزیس دی.

### دفزيکي معاني پواسطه :

1. نويا سره بیرون ته راوتلى وی.

## يولسم فصل

2. Fluid Thril کوم چی حجیم جن موجود وي. که

د بطن يوه خوا د لاس په دو همه گوته وو هل شى په بله خوا د بطن کي انعکاس تولیديږي او د شم د لياري هم انتقاليلوري.

3. انتقالی اصميت Shifting Dullness يوه اصميت لرونکي برخه چي د مريض په تغير وضعیت سره حرکت کوي او يا خپل شکل ته تغير ورکوي داهمي په صورت کي په کي Flanks کي Resonance وي.

### معاينات

#### د بدن دمایع معاينه

##### -: Diagnostic Paracentesis

تقريباً 10-20mL دمایع دتشخيصيye معايناتولپاره ايستل کيرى.

#### 1. د بدن دمایع پلتنه :

ظاهر	سبب
تفاوت کاهي رنگ ياشين روشن	
- خونی	- سيروزيس
- تيره يا ابری	- خبيثه مرض
- تيره صفرائي رنگ	- انتان
	- دصفراوى سистем سره ارونده
- سپين د شيدو په شان	ليمفاتيکي انسداد

(13) نمبر جدول

## يولسم فصل

### 2. د حجراتو شميرنه:

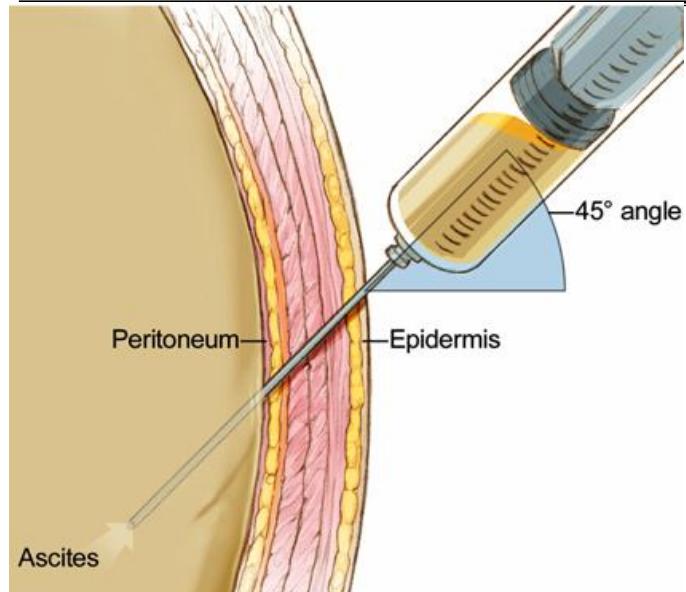
- نورماله بدنی مایع لرونکي  $WBC < 500 \text{ mm}^3$  او  $\text{Nutrophil} < 250 \text{ mm}^3$  وي.
- که چيری دنيوتروفيل اندازه  $250 \text{ mm}^3$  څخه زيات وي بايد په قوى دليل سره د Bacterial peritonitis په باره کي فکر وکړو.



Abdominal Paracentesis

(20) نميرشك

## يولسم فصل



Process of Paracenthesis in Ascites  
(10) نمبر شکل

د WBC زیاتواری چی د Lymphocyte فیصدی پکی زیاته وی په بطئی تویر کلوز اویا Peritonial Carcinoma شک کیدای شی.

### 3. الومین او مجموعی پروتین :

سیرومی Grudent، حبنی الومین (SAAG) یواخنی تیست دی چی کولای شی حبن په دوه کلاسونو تقسیم کری :

هغه حبن چی دباب د فشار خخه منح ته راغلی وی.

هغه حبن چی دباب د غیر فشار د علت خخه وی.

## يولسم فصل

SAAG > 1.1 gm/dL دلیل سره د باب هایپر تینشن ورته زمینه مساعده کری وی او که چیری SAAG < 1.1 gm/dL خخه وی دباب په غیر هایپر تینشن دلالت کوی. د AG افت د 95% خخه زیات واقع کیری تقریباً په 4% ناروغانو کی مخلوط حبن چی د باب د هایپر تینشن او خباثت خخه منح ته راغلی وی بناء د SAAG لوروالی دباب دلور فشار بنودونکی دی خو خباثت نشی ردولای.

د حبنی مایع پروتین چی د 1 gm/dL 1 خخه کم وی مریض بنفصیه (خوبی خودی) بکتریال پریتونیت اماده کوی.

### 4. کلچر او تلوین گرام :

داننان د مشخص کولو لپاره د حبن مایع تقریباً 5-10 mL د مریض د بستر په سر په بوتل کی د کلچر لپاره اخیستن کیری - او په معقمو شرایطو سره د کلچر لپاره لا براتوار ته استول کیری - د کلچر او حساسیت مثبت والی اکثرا په هغه ناروغانو کی چی نیوتروفیل 250/mm<sup>3</sup> 250 خخه زیات وی اکثرا 50% مثبت راخی.

### نور تیستونه :

RBC > 50000 mic Haemorrhagic حبنی چی حبن دی چی په معمول دول دهغی علت تویر کلوز، خباثت

## يولسما فصل

- او یا ترضیض دی.
- د 7 څخه لور PH بکتریائی انتان مطرح کوي.
- سايتولوژيکی معاینات دھبیثه حجراتو د موندلو په خاطر.
- په توبرکلوزیک Peritonitis کی دګلوکوز اندازه بنکته وی.
- په حبن کی دیانفراص دالتهاب له کبله وی.

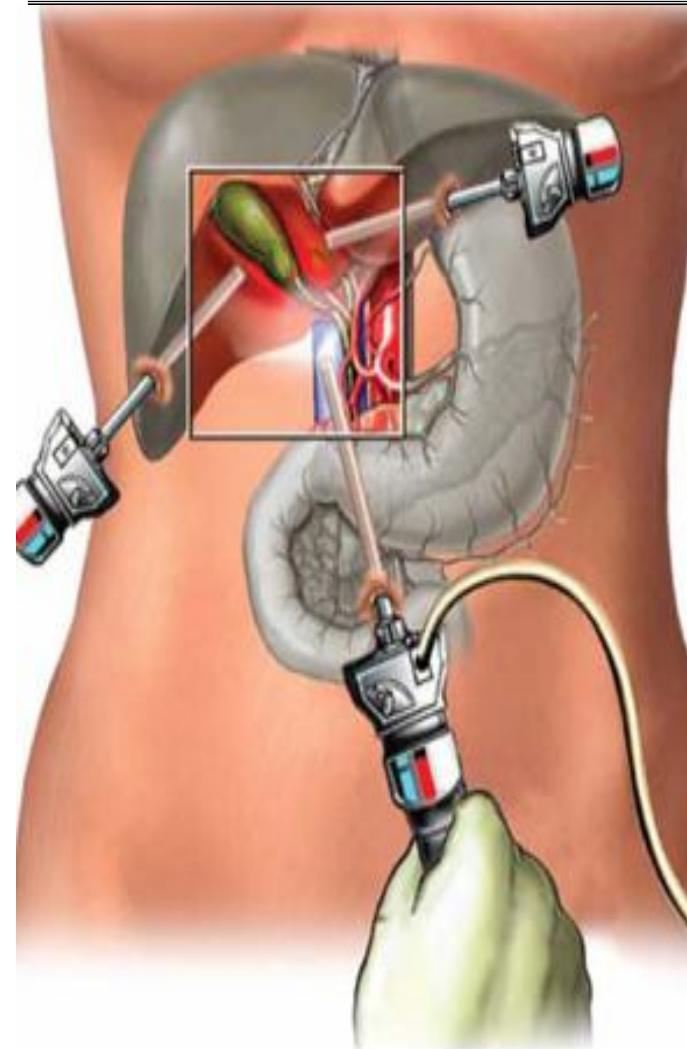
### -: Abdominal Ultrasound

دھبن موج—ودیت تایدوی، دبابی او غیربابی اسباب لیمفاتیک کولای شی دا معاینه دھیگر ساختمان او دباب د ورید اندازه (پراخوالی) بنوදلای شی.

### لاپاراسکوپی (Laparoscopy)

دیوشم—یر مریضانو دارزيابی لپاره چې ده ګوی دپ—یداشوی حبن علت غیر بابی او Non Portal یو دیر مهم تشخیصیه نیست دی. نوم—وری معاینه دبدن مستقیم لیدل او د پریتوان بیوپسی، خیگر او یو مقدار لمفاوی عقدات—و په داخل د بطن کی مم—کینوی.

## يولسما فصل



Laparoscopic evaluation of the liver and bile duct enables surgeons to determine the extent of disease prior to an open surgical procedure  
نمبر شکل (11)

## يولسم فصل

### اهتمامات (Management)

#### عمومي تدابير:

- مونيتور، حياتي عالي، وزن، بطن قطر او دادرار دهانه هره ورخ باید تعین شی.
- په غذائي رژيم کي تعديل، دسodium محدودول په ورخ کي يو گرام (دوه گرامه مالگه) داوبو محدودول په ورخ کي يو لیتر.

#### دبستر استراحت:

دبستر استراحت دېښټورگو ارواته فايده رسوي اوکیداي شی چی بیوریز دزیاتوالی سبب شی.

#### اختصاصي اقدامات

##### بیوریتیک :-

سپایرونولكتون (Tab Aldocon 100mg) (بیوریتیک د پوتاشیم (K) حفظ کونکی بیوریتیک دی او اولین انتخابی بیوریتیک دی.

##### دتاير طريقه :-

سپایرونولكتون دالدوستيرون ضدتايرلري دمالگي او اوبود دوباره جذب خخه مخنيوي کوي خرنگه چي دوهمي Hyper Aldosteronism په سيروزيس کي داوبواومالگي په دوباره جذب کي يو عمه فكتور دی. چي د حبن په کموالي کي کومک کوي.

##### Treatment

Spiramid په تداوى کي 25mg د ورخی څلور څلی ورکولو سره شروع کيري - چي تر خو ورخو

پوري په ذكر شوي دوز ورکول کيري - دنوموري دوا اعظمي دوز په ورخ کي تر 400mg پوري دي. Aldoctone 25mg په بازارکي Spironolacton او 100mg تابلیتون په شکل پيدا کيري. Spironolactons Hyperkalimic او په نرانو کي دېډيو لوبيوالی دي. Ferosamid (Lasix 20-80mg) دا دېښټورگو د لوب قوي بیوریتیک دی چی جانبی اعراض ئی Hypokalimia او Hyponatremia ده. او په زيانه اندازه دحبن دكموالی سبب کيري. همدارنگه په Spironolacton 50mg Combine Spiromet Ferosamid 20mg په نوم په بازار کي پيدا کيري.

##### تیراپیوتیک پاراسینتیز (تداوي په هدف) :-

هغه ناروغانوکی چی زيات حجم له کبله حبن دتنفس زجرت سبب گرئي او ياد حبن هغه شکل دېبوریتیک په تداوى سره نتيجه نه ورکوي پاراسینتیز په زيانه اندازه څلور يا شپر لیتره د 1-2 ساعتونو په موده کي موثر دی - اگر چي ددي عمل اصلی خطر د هاپیولیمیا په تولید کي دی - اگر چي دحبن د مایع په خارجلو کي دا چانس شته چي بيرته را پيدا کيري.

په داخل د او یو کي د حجم د سائلو لپاره دالبومين تجويز بي له مالگي دورخی 10mg چي په

## يولسم فصل

بازار کې بازار کې Injection Albomin Human 20% چې د امپولونه په دوه ډوله موجود دی  
کېږي چې دا امپولونه په دوه ډوله موجود دی  
50mL چې 10mg البومن لرونکۍ وی او  
100mL چې 20mg البومن لرونکۍ وی په تجارتی  
مارکیت کې موندل کېږي.

او که د ذکر شوی البومن د جذب طاقت مریض  
ونلری کیدای شی چې د هغې په عوض Gelofundin  
په اندازه د حین څخه د هر لیتر مایع د خاریجیدو  
وروسته تطبیقیری.

## دولسم فصل

### يرقان (Jaundice)

دستركودصلبيودنگ تغير دپوستکي او دمخاظتي غشاء د رنگ زيروالى چي د بيليروبين دغاظت دزياتوالى له كبله د وجود په مایعاتوکي رامنځ ته کيرى (زيات له 3mg/dL) کله چي تاسى ددادول ناروغى سره مخ کيرى - کيداى شى چي ناروغى حاده او يامز منه وى او داناروغى شايد *Heamolytic Anemia, Congenital Hyperbilirubinemia* او يا عود كونکى زيرى ولري.



(21) نمبر فوتو

- دزيرى دتوليد (منځ ته راتلو) میخانکيت  
امكان لری چي په لاندی څلورومختلف طریقو رابنکاره شی:
1. زيات جوري دل په وينه کي د بيليروبين د اندازى زياتوالى: په کبدی حجراتو کي مثلا په *Heamolytic* حالت کي.
  2. دھيگر داخیستو کموالی: په هغه حالاتوکي چي بيليروبين د *Sinusoidal* څخه حجراتو ته انتشار

کوي ، او په فعال ډول د مزدوچ کيدو لپاره د حجری مايکروزوم ته منتقل شوي وي.

3. په ھيگر کي مزدوچ کيدو کموالی: د بيليروبين په مزدوچ کيدو کي اختلال مثلا په هغه انزايمنو کي کموالی چي غير مزدوچ بيليروبين په مزدوچ بيليروبين بدلوی لکه چي دكتاب په لمرنيو صفحاتو کي ترى يادونه شوي ده.

4. د بيليروبين په اطراح کي کموالی (خرابوالی): دا امکان لری چي په داخل د ھيگر کي دکوم اختلال د کبله وي او يا میخانیکي بندوالی د ھيگر په خارج کي يعني په *Common Bile Duct* کي رامنځ ته شوي وي.

← داخل کبدی کوليستازيس: - په کبدی صفراوي قناتونو *Canaliculi* کي د ترانسيپوت يا انتقال دکوم مشکل له کبله رامنځ ته شوي وي لکه ويروسی هيپاتايتيس او د بعضو دواګانو د استعمال سره.

← د ھيگر په خارج کي کوليستازيس: - د صفرائي اصلی قناتونو کي بندش لکه صفراوي تيری په *Bile Combine Duct* کي او يا د پانقراص د راس *Carcinoma* کي.

### دزيرى اقسام :

1. *Heamolytic* زيرى.
  2. *Congenital Hyperbilirubinemia*.
  3. *Cholestatic Jandice* کيداى شى چي داخل کبدی يا خارج کبدی وي.
1. *ھيمولايتيك* زيرى: - دا حالت چي د ويني د سروکروپياتو (RBC) د تخریب له کبله په

## دولسم فصل

- دوینى دلیزله امله منخ ته Splenomegaly راخي.
  - غایطه مواد د Stercobilinogen دزياتوالى له کبله چى د بیلیروبین په واسطه تولیدیوری نو د غایطه موادو رنگ تاریک کوي.
  - ادرار (Urine) دزیاتوالی له کبله د ادراررنگ پير تیره وي.
- معاینات

1. دھيگر وظيفوي معاینات (LFT):- دپلازما Indirect بیلیروبین معمولاً لور وي مگرد 6mg/dL خخه کم وي - دھيگرانزايونه او ال يومين نورمال وي.
2. ادرار D/R :- که Bilirubinemia نه وي Hyper Bilirubinemia موجوده څرنګه چى دغیر مزدوچ (Indirect) له قسم خخه وي په او بو کي منحل نه وي نوله همدي کبله په ادار کي نه اطراح کيرى.
3. وينه (Blood) :- RBC تعداد کم وي او د Reticulocytes اندازه لوره وي.
4. سويه په سيروم کي تيته وي.

### ارشی هايپربيليروبينيميا

#### -:(Congenital Hyper Bilirubinemia)

- a. غيرمزدوچ بیلیروبینيميا معمولاً په لاندی دوه سندرومونو کي موجود وي:

## دولسم فصل

بیلیروبین کي زیاتوالی منخ ته راخي لکه  
داخل وعائی هيموليز -  
(Intra Vascolar  
Heamolysis)

### ايتولوژي (Etiology) :

#### Exoerythrocytic a

- ملاريا، Auto Immune، فزيکي ترضيض
- (سوختگي او دقلب مصنوعي دسام).
- کيمياوی ترضيض (د دوا مثلا Dopson دمستحضراتو تطبیقول).
- ميتابوليک (مثلا يوريميما).

#### b په داخل د اريتروسيت کي نقصونه:

- Spherocytosis
- Thalassemia
- G6PD انزايمونو کموالي.
- Vitamin B12 او فوليک اسيد کموالي.

#### کلينکي تظاهرات :-

يرقان يازيري: کيداي شى چى خفيف وي څرنګه چى يو سالم ھيگر د بيليروبين Load يا اندازه تر شپر چنده د نورمال اندازى خخه زيات اطراح کوي په غير اختلاطي هيمولايتيک انيميا کي بيليروبين 4-6mg/dL خخه زيات نه وي - او که بيليروبين 6mg/dL خخه زيات وي نو په دغه حالت کي د ھيگر صدمه موجوده ده.

- خسافت د ويني د کموالي له امله (کم خونی) موجود وي.

## دولسم فصل

له کبله چی هیپاتو سایتونو د تورم له کبله دکبد په متضرر شوی پارانشیم کی – او د صفر اوی افرازاتو له کبله دقتوانو په حجری سطح کی رامنځ ته کیری چی Hepatocellular زیری په هیپاتایتیس کی تر بحث لاندی نیول شوی وه.

انسدادی زیری یا خارج کبدی کولیستاز: په لویو صفر اوی قناتونو کی د صفر ادجریان د بنديدو له امله راپیداکیری چی د لیارو دبنديدو له امله بیلروبین نه شی کولای چی صفر اوی قینوانتو ته داخل شی – او دوباره وینی ته داخلیزی په دی دول په تدریج سره یرقان یعنی زیری دیروالی کوی.

**دکولیستاتیک زیری اسباب په داخل دھیگرکی :**

ویروسی هیپاتایتیس.

Auto immune وقوعات.

وروسته د عملیات خخه زیری.

Alcholic Jaindice.

حملگی (Pregnancy).

Recurrent Cholestatic Hepatitis

لمرنی صفر اوی سیروزیس.

د صفر اوی قناتونو اولیه تصلبی التهاب.

دواګانی مثلاً د حاملگی ضد درملو

خورل لکه : Anabolic او Steroid دواګانی.

سیروزیس چی د هر علت له کبله وی.

په خارج د حیگر کی :

د صفر اوی مشترک قنات تیری.

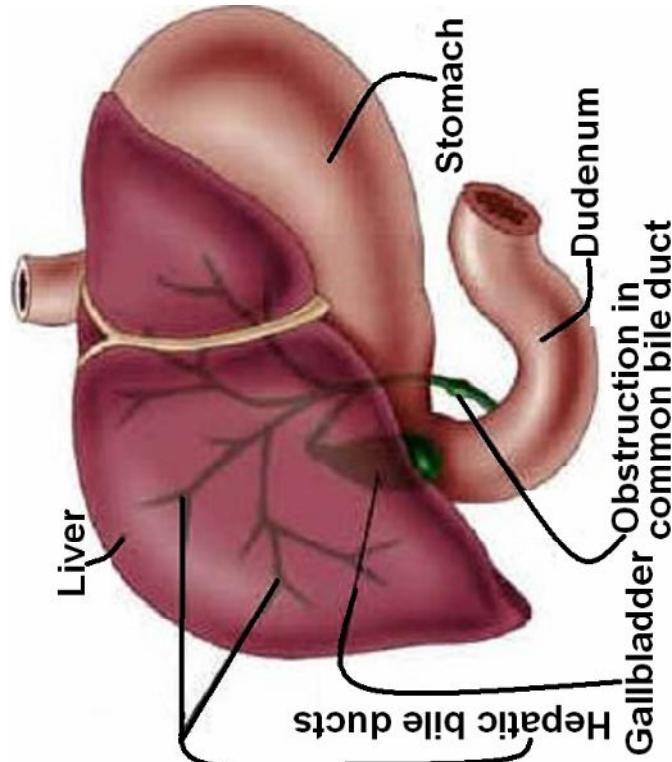
### کلينکي تظاهرات :

داسنдром معمولائي اعراضوی چی په تصادفي دول په معایناتوکی تشخیصیزی (معمولادمعایناتوپه چک کی) بیلروبین پکی (1-6mg/dL) وی هیڅ نوع کلينکي اعراض نه لری – او په تاریخچه کی د 5-15 فیصده نارو غان د فامیلی یارشی یرقان حکایه کوی. کولیستاتیک زیری : - کولیستاز عبارت د صفرا په جريان کی د صفر اوی طروقدنبندش دبی کفایتی خخه وی – چی دا د صفر اوی قناتونو بندوالی چی ياداخل کبدی اویا خارج کبدی وی.

انسدادی زیری ياداخل کبدی کولیستازیس: په د صفر اوی لویو قناتونو کی د صفرا د جريان د بنديدو

## دولسم فصل

- .Carcinoma
- دیانقراص در اس کارسینوما متصفحه ای
- قناتونو لکه کولانجیوکارسینوما.



- obstruction in Common Bile Duct causes jaundice
- (12) نمبر شکل
- دصفرای لیارو تضیق.
  - Systemic Fibrosis
  - همه دواگانی چی دکبدي کولیستازس سبب گرخی:
  - جنسی هورمونونه.
  - Cyclosporin
  - Haloperidol

## دولسم فصل

- Chloropromazin
- Erythromycin
- Cemitidin او Ranitidin
- نایتروفورانتین
- Imipramin او Azathioprine
- همه دواگانی چی د وینی قند تیتوی.

### په حاملگي کي داخل کبدی کولیستاز:

دنورمالی حاملگی په جریان کی په خاص ډول په اخری تراپیمیستر کی ځنی بی نظمی په عمل کی رامنځ ته کیری - چی ورپکی Alkaline Phosphatase حقیقتاً جگ وی چی ده ګی منشه پلاستنواي - په نورماله حاملگی کی Bilirubin جگ نه وی - اوکه پیداشی کم  $dL 2mg/dL$  څخه وی - په کموامیدوارونبځوکی کولیستاز دکبد په داخل کی رابنکاره کیری چی دا حالت معمولاً په دریم تراپیمیستر کی وی - اما کیدای شی چی په هر وخت کی د اوومی هفتی څخه وروسته را پیدا شی دا ډول مریضانو سره زیری او خاربنت ملګری وی. دسیروم بیلیروبین معمولاً  $dL 6mg/dL$  څخه کم وی Phosphatase انزایم او کولیسترون په کافی اندازه لوړوی.

کلینکی تظاهرات او لا براتواری ابنارملتی ګانی دولادت څخه وروسته په تدریجی ډول کمیری - او په معمول ډول 14-7 ورخو پوری نورمال حالت ته رسیروی - ددی علت نه دی پیژنډل شوی او ګمان کیری چی ددی علت به د استروجن او پروجیسترون د تناسب د زیاتوالی له کبله وی.

## دولسم فصل

داخل کبدی کولیستازس د حاملگی دراجعه زیری  
اصطلاح ورکر شوی ده دا  
Recurrent jaundice سندروم اغلبًا په بعدی حاملگی کی نوی پیدا کیدای  
شی.



Pregnancy and Hepatitis  
(22) نمبر فوتو

دا اختلاط کیدای شی چی fatty Liver، Hepatitis په  
حاده حاملگی او د هغه د دشحمی کبد خخه چی د  
tetracycline دخورلو خخه منځ ته راغلی وی  
دخارښت لپاره باید د Cholestrumин خخه استفاده  
وشی.

## دولسم فصل

### دھیگر ضخاموی اسباب انتنات:-

- ویروسی Hepatitis .
- Infectieus mononucleosis .
- باکتریائی افات لکه: دکبپایوجنیک ابسی، محرقه، سالدانه، هایدیتید سیست (Hydatid Cyst) او داسی نور.

### مقدم سیروزیس :-

الکولی شحمی ڈیگر، دزره احتقانی عدم کفایه،  
Fshaw ورکورنکی Budd Chiary ، Pericorditis Syndrome، دھیگر وردی انسداد (بندوالی).

### -: Neoplasm

- . Hepato Cellular Carcinoma •
- . Bile Duct Carcinoma •
- ثانویه یا میتاستیک توموروونه. •

### -: Leukemias

- . Lymphoma •
- . Myelo-proliferative •

### ظاهری:-

- دحجان حاجز تیتوالی مثلا Emphysema .
- دھیگر Reidel لوب.

### شایع ترین اسباب Hepatomegaly

Hepatomegaly، سیروزیس، دھیگر ابسی، احتقان یا Congestion، نیوپلاستیک افات، هایدیتید سیستونه (Hydatid Cysts) او داسی نور.

## دولسم فصل



Hydatid Cysts  
(13) نمبرشکل

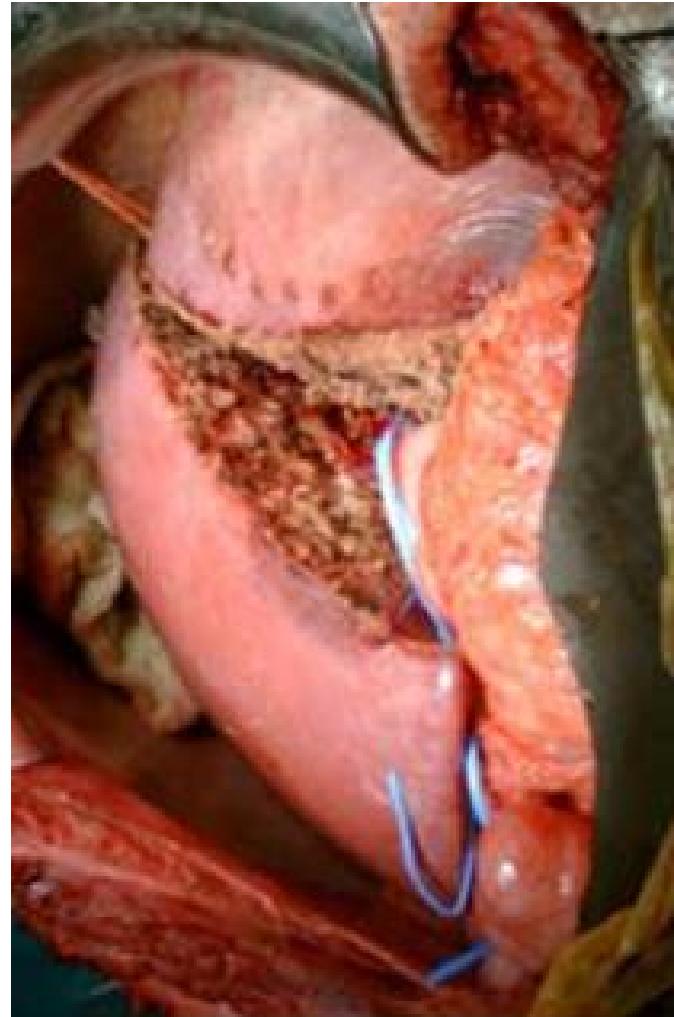
### دھیگرپیوند (Graft of Liver)

دھیگرپیوند اصلی ھیگرپه عوض کوم چی په مرض اخته وی دیوبل شخص سالم ھیگرچی داشخص دبلی کومی نارو غی له امله مثلاً چی په مغزی انفارکت اخته وی اخیستل کیری او دا گریفت یا پیوند صورت نیسی - دھیگر مزمن یا حاد مرض لرونکی چی دمريض شخص ژوند په مرگ تهدیدوی صورت نیسی - کوم چی په طبی تداوی سره ھواب نه وائی.

او دھیگر پیشرفتہ (پرمختالی) مرضی چی په هغی کی دمريض ژوند په تهدیدونکو اختلالات توپواسطه دختر سره مخامخ وی باید جراحتی - که چیری

## دولسم فصل

مریضی دیره پرمختالی وی بیاهم پروسیجر باید دهرخه نه مخکی اوژر اجراء شی - تر خوچی جراحی پروسیجر دیر بنه دکامیابی چانس تر لاسه کړی.



Liver Transplantation operation  
(23) نمبر فوتو

## دولسم فصل



Living Related donor Liver Transplantation  
(نمبرفوتو) (24)

## دولسم فصل

### -:Indication

دھيگر پرمختالی عدم کفایه چی دھر علت له کبله  
وی:

1. Cirrhosis یا Chronic Hepatitis
2. Chronic Hepatitis B and C
3. صفر اوی لمرنی او دو همی سیروزیس
4. دھيگر وریدی ترومبوز.
5. Auto Imune Hepatitis
6. دالفا یو(1) انتی تریپسین کمولی.
7. دھيگر الكولی مرض.
8. دصفر اوی طرقو تو تصلبی التهاب.
9. Wilson Disease
10. لمرنی Hepato Celular Carcinoma کمتر له 3CM یا نوبل منفرد
11. کبدی یا Hepatic Adenoma

### -: Countra Indication

- خارج دصفر اوی تشجر د تشخیص
- خخه.
- قلبی او یا ریوی پرمختالی مریضی گانی.
- دمخره مواد د خراب مصرف یا د الكولو خورل.
- دھيگر میتاستاز.
- HIV انتان.
- Hepato Cellular Carcinoma چی عود اندازه ئی لوره وی.
- که عمر د 65 کالو خخه پورته وی.
- Hepatitis B
- روانی ناروغی چی نه کنترولیری.

## دولسم فصل

يعنى Immuno Suppressive (cyclosporine) جواب وركوى - مزمن رد 6 هفتونو خخه تر 9 مياشتو وروسته د پيوند خخه چى د صفراءوی قناتونو دنапديد كيدو دشراينو په نزى كيدو او بنديدو کى ليدل كيرى - دا ډول رد سير دير کم مم كن وى - د Immuno Suppressive تداوى سره معکوس کيداي شى - مگر اغلبا گذرى پيوند ته ضرورت وى.

### پيرى مهمى هيپاتوتوكسيك دواگانى

- Paracetamol
- Halogen
- فينوتيازين لكه : CholroPromazin
- دتوبير كلوز ضد دواگانى مثلا isoniazid
- .Refampecin,Pyrazinamide,
- Methyldopa
- اريترومايسين او سلفانييل امايد.

### پروسېجر:

دالكترولايتى يخ محلول Perfusions دوروسته دبونور ھيگر بايد وويستل شى اوپه کنگل کي کيسنودل شى. او دتحفظ وخت ئى تر 20 ساعتونو پورى بايدو. نومورى عمليات 8 ساعته وخت په برکى نيسى. داصلى ھيگرد ويستلو وخت دباب دهاپير تينشن Trombocytopenia، په تحثرى سистем کى تشوشات دبیرى خونریزى سبب گرئى - د عمليات خخه وروسته جدى مراقبت داختلاتاطو خخه مخنيوی کوی (مثلا اختلالات او وضعيت هيموديناميک حالت).

### ردياجداکيدل:

ردياجداکيدل چى په معمول ډول دپيوندد عمليات خخه 10-5 ورئى وروسته ليدل كيرى - رديا جلاکيدل کيداي شى بي اعراضو وى مگراکثراته پکى موجوده وى.

دهستولوژى له نظره دباب ارتشاع Eosinophelia، دصفراءوی قناتونو متضرر شوی حالت او دوينى داوعيي د اندوتيل التهاب موجودوی داډول رد (پيرته جداکيدل) دمعافيت د کميدونکى حالت د تداوى لپاره

## دیارلسم فصل

### عمومی اعراض :-

- تبه په اول کی لوره وی او وروسته کمه او یا په متناوب دول پیدا کیری چې لبرزه هم ورسره موجوده وی.
- بی اشتہائی ، بدحالی احساس او د وزن کموالی منځ ته راخي.
- مریض بدحاله ، توکسیک او تبه لرونکی وی.
- څیگر غبت احساس او دردنک وی ، موضعی برامدگی دکتلوروی - چې Epigaster او په بنی طرف Hypochondrome کی لیدل کیدای شی .

موضعی پرسوب : دصدر او بطن په جدار کی موجود وی .

دفلشارتست : په قوى فشار سره د ګونتو په نوکانو بین الضلعی ساحوکی احساس کیدای شی چې داتست د تشخيص لپاره دیر بازښته دی .

- په معمول دول زیری موجودنه وی .

### اختلالات یا Complication :-

1. دابسی پراخوالی : دحجان حاجز دلياري سبرو ته چې د Basal Pneumonia سبب کیري .
2. **Pleural Effusion**: معمولاً دطبی تداوی پواسطه بهبود پیدا کوي .

3. دپلورا داخل ته خلاصیدل: چې دا Chest Tube او Drainage دتخليي لپاره ضرورت لري

4. کبدی فیستول: چې دشیدتوخی سبب گرخی او دیر نیکروتیک مواد تولیدوی - امکان لري دا

## دیارلسم فصل

### دھیگر ابسی (Liver Abscess)

- دولونه: دھیگر ابسی په دوه دوله دی .
- 1. دھیگرامبی ابسی .
- 2. دھیگر پایوجنیک ابسی .

### دھیگرامبی ابسی:

دا دول کبدی ابسی د Ent Amoeba Histolatica پواسطه منځ ته راخي چې د کلمو څخه د پورتال وریدلیاری څیگر ته ورل کیری چې دهغی د امله التهاب دابسیو سره یو څای منځ ته راخي دا ابسی کیدای شی چې دمریض سره Amebic Dysentery تاریخچه موجوده وی .

### کلینکی تظاهرات:-

په تدریجی دول شروع کیری لاکن کیدا شی چې په انی دول هم منځ ته راشی - 50% کاهل ناروغان دھیگر ننورو اعراضو سره نه بلکه دنامعلومی تبی څخه داکتر ته مراجعة کوي .

### تاریخچه :- History

- په کبدی ساحه کی شدیدر دیاناراحتی گانی:-
- په اول کی درد ناثابت ، مبهم او دوامداره وی او یا په بنی خوا هایپوکندروم (Hypocondrome) کی ناراحتی او سنگین درد احساسوی - وروسته درد شدیدیری .

- هرکله چې ابسی دبنی لوب دپاسه او یا په چپ لوب کی قرارولری در ددبندی او ګی خوکی او چپ طرف ته انتشارکوي .

- کبدی درد چې دشیدشهيق او یا توخی سره شدت پیدا کړی - او کله چې ناروغ په چپه خوا استراحت کوي درد کموالی پیدا کوي .

## دیار لسم فصل

مواد دامیب لرونکی وی - دا Dramatic اختلاط بنه انزار لری.

5. داخل دپریتوان ته خلاصیدل: بحداد بطون په شان حالت رامنځ ته کوي او Lepratotomy ته ضرورت لری.

6. دچپ لوب ابسی وی او جراحی مداخلی ته ضرورت لری. **Pericordium** ته خلاصیدل: معمولاً دھیگر

### طبی معاینات

Nutrophilia Leucocytosis -:Blood CP .1 سره.

2. D/R غایطه مواد: امکان لری امي ب موجوداويانه وی.

3. Chest X-Ray: - دېنسی طرف حجاب حاجز پورته وی - کیدای شی تکاثف(Consolidation) په بنی خوا کی موجود وی. Pleural Effusion

4. التراسوند: - دابسی د کشف لپاره فایده منده او او په تشخیص کی انتخابی رول لری.

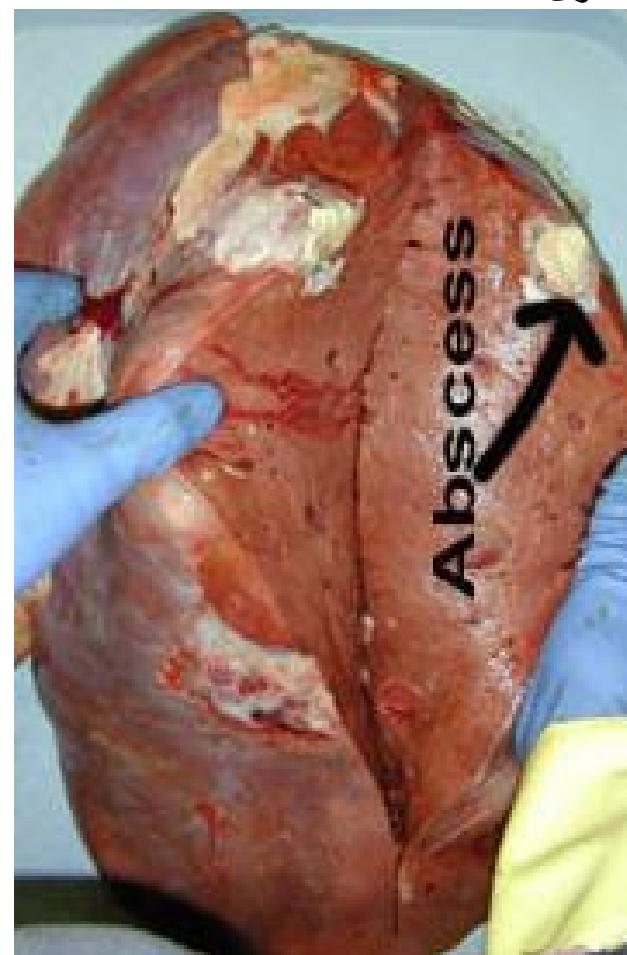
• دھیگرامیبی ابسی معمولاً منفرد(واحد) وی او په بنی لوب کی وی.

• اکثر امریضان چی دلسورو رخو خخه زیات اعراض لری - دھیگرامیبی لوب کی منفرده ابسی وی کیدای شی چی په اولو لسو ورخو کی ابسی متعددی شی چی وروسته سره یوځای کیږی او یوه لویه کبدی ابسی جوروی.

• متعددی ابسی باید د Pyogenic ابسو خخه تفریق شی پایوجنیکی ابسی معمولاً متعددی وی.

## دیار لسم فصل

• ابسی کاملاً دالتراسوند په واسطه تشخیصیری او تکراراً التراسوند ته ضرورت نه شته دشپرو میاشتو خخه تر یو کال پوری ابسی رفع کیږي. 5. MRI یا CT Scan: - امکان لری چی په بعضی مریضانوکی دالتراسوند په واسطه تشخیص مشکوک وی. MRI او CT Scan تشخیص واضح کوي.

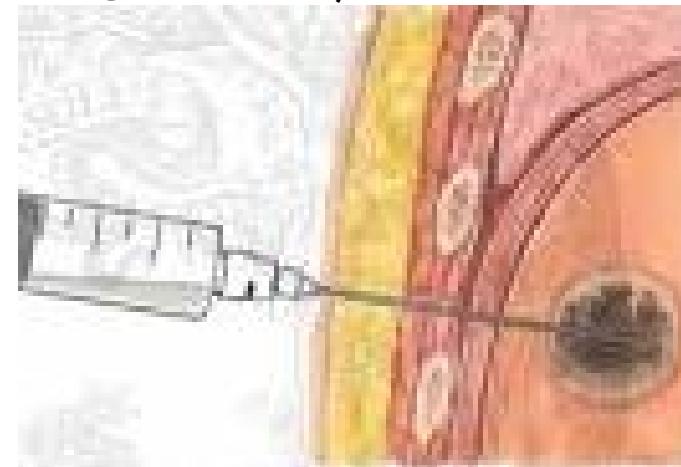


Liver Abscess (25) نمبر فوتو

## دیارلسم فصل

6. دامیب لپاره سیرونوزیک معاینات:- غیرمستقیم  
Hemoagglutination نیس دست داده ات د  
Ent Amoeba Histolytica ضدانتی بادی په  
95% پیشکویی مثبت بنائي .
7. دتشخیصی مایع اسپریشن:- دا مایع راویستن  
کیبری او دکلچر(گرام تلوین) او دامیب  
دیداکولولپاره لا براتوار ته لیرل کیبری - کیدای  
شی چی 50% نارو غانو کی پیدا شی.
- تداوى : Treatment
1. فلاجیل (میترینیدازول) 800mg ده 800 په اندازه  
دخولی د لاری د لسوورخولپاره - که مریض  
دلبدی او استفراغ در لوده نوپه دی صورت کی  
فلاجیل هراته ساعته بعدور یددلاری  
تطبیقیبری - او که مریض حالت بهتر شونوبیرته  
oral باشد شروع شی - تقریباً په 90% نارو غانو کی  
دمیترنیدازول په مقابل کی په 72 ساعتونو کی په  
دراماتیک ډول تبه او دردکی به بود منح ته راوی.
2. دیلوكسانید (Entamizol DS) Diloxanide Furoate د  
ورخی دری څلی د لسوورخولپاره انتان محوه  
کوی.
3. دکبدي ابسی (Aspiration) :-  
کلینکی ډول د 3-5 ورخو کی جواب نه  
ورکوی.  
په نردي کی د چاودنی تهدید.  
دپایوجنیک ابسی په رد کولو سره خصوصاً  
په هغه نارو غانو کی چی متعدد دفعات موجود وی.

- دچپ لوپ ابسی Left Lobe Abscess دقلب  
پریکارد ته Rupture خخه دمخنیوی په  
خاطر Aspiration کیبری .  
لوپه ابسی (لوپه د 10cm خخه) .  
پروسیجر:-  
بوه معقمه ستن چی داخلی قطر دستنی لوپ  
وی په هغه ساحه کی چی اعظمی حساس وی د  
اتمی او نهمی بین الصلعی مسافی کی د بطون  
(Axiler Line) په متوسط کی داخلیبری توله موجوده  
مایع دابسی خخه باید وویستن شی پروسیجر  
باید دالتراسوند هدایت سره پای ته ورسول شی.



Percutaneous Drainage of Liver Abscess  
(14) نمبر شکل

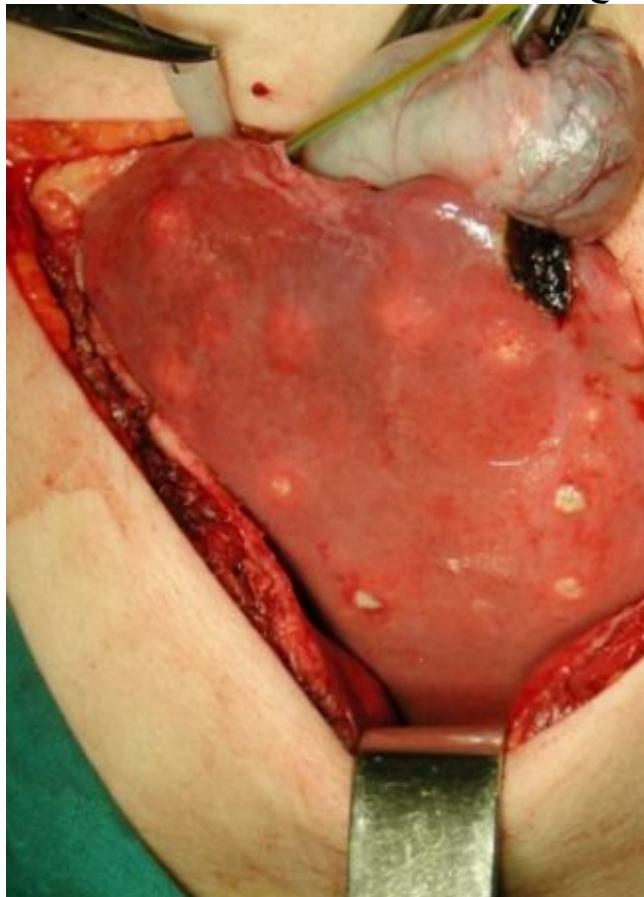
### دھیگر پایوجنیک ابسی :-

دپایوجنیک ابسی لرونکی نارو غان اکثر اد عمرله  
نگاهنه یا زاره وی او د مساعد کونکی زیاتو  
فکتورونولرونکی وی چی دا فکتورونه په لاندی  
ډول دی :

## دیارلسم فصل

1. دصفر اوی مجرما او پیشرفته التهاب: چى د صفر اوی انسدادله امله چى دنیروپلاسم Neoplasm امله منع ته راھى چى دھیگر دابسى لپاره بېرمەم دى.

2. Portal Pyemia : چى د Sepsis داھل يعنى لکه Appendicitis او يادھغۇرى Perforations چخه منع ته راگلى وى.



Multiple Pyogenic Abscess  
نېبرفوتو (26)

## دیارلسم فصل

3. بطنى ترضيضا:-

ارگانیزم:-

- a. E-Coli (شایع ترین).
- b. Strepto Coccus Fecal.
- c. Proteus Ulgaris.
- d. An Aerobic باكترياوي.
- e. Staphylococcus طلائى.

كلىنكى تظاهرات:-

- ددي كلىنكى تظاهرات دامىيى ابسى سره مشابه دى - چى ددى شروع پە تدريجى شكل وي لاكن كولاي شى چى حاد وي.
- تدريجى شروع:- هميشه لپاره تبه موجوده وي.

تبه او حساسىت ئى بنى Hypochondrome کى موجودى وى (يا پاسنى ناحيە كى Epigaster). لرزه، Anaroxia ، استفراغ او دىن دوزن بايىل.

- حساس Effusion ، دپلورا Hepatomegaly عاليم يا نېنى دىسېنى پە بنى لاندى بىرخە كى.
- گرام منفى ميكروبونو Sepsis كيداي شى د Shock سره يو خاى وى.

معاينات:-

- . Leucocytosis -Blood CP .1
- . Narmocytic Normochromic Anemia

2. دھيگر وظيفى معاينات:-

- دسيروم بيليروبين سويه پە 50% ناروغانو كى لوړه وى .

## دیارلسم فصل

- په سیروم کى د ALT سویه په 48% ناروغانو کى لوره وي
- 3. په سیروم کى د Vitamin B12 سویه پیره جگه وي (خرنگه چى Vitamin B12 په خیگرکى ذخیره او مستقیماً از ادیرى).
- 4. دوینى کلچر په 30% واقعاتو کى مثبت وي.
- 5. دصدر اکسرى په هغه صورت کى چى ابسى په بنى لوب کى وي دبنى طرف حجاب حاجز لور وي.
- 6. التراسوند فايده مند دی خو کيداي شى چى او MRI ته ضرورت پيدا شى.

### تداوی : Treatment

- دريم جنيريشن سيفالوسپورين مثلا Cefotaxim پيچكارى (يوگرام هر اته ساعته بعد)- كچيرى د قيمت له کبله چى قيمت ئى لور دى كوم پرابلم موجودوي په هغه صورت کى د لاندى رژيمونو خخه له درى چوله ادویونه په شكل سره استفاده وشى .
- Inj Gentamycin 80mg په ورخ کى درى خلى .
- ميترونيدازول 500mg هراته ساعته بعد د لارى خخه .
- 1gm (Inj Penbretine 500mg) Ampicillin هرشپر ساعته وروسته د لارى خخه .

## دیارلسم فصل

دھيگر دابسى تخلیه يا اسپايريشن Aspiration باید په هغه صورت کى وشى چى دابسى اندازه افلا 5cm وى او يا انتى بيوتيك سره جواب ونه وائي (چى انتى بيوتيك سره په سريع دول جواب ونه وائي) نو په دى وخت کى Drainage دكتيرپه واسطه پاروسكopic دول چريناز شى .



Aspiration of Liver Absce  
(27) نمبر فوتو

## دیار لسم فصل

### انزار یا Prognosis :

دمريئى اندازه ئى تقریباً 25-10% تە رسیرى .  
دامى بى اوياپايوجنىكوابسۇگانوتىرمنىخ  
فرقونە پە لاندى جدول کى وگوري :

پایوجنیک	امیبى	فكتورونه
معمولانپە زىرو خلکوکى	پە هە عمرى	عمر
اکثرا موجود وى	معمولاتە وى	مساعدکونكى موجود
امكان لرى موجودوی	غير معمول	فكتورونه زېرى
معمولانمتددى (زياتى) وى	معمولانواحدە وى	تعداد
E Coli اوغىيـر An Aerobec باكتريابى	E.A Histolytica	ارگانىزمونە
پە معمول بول ضرور دى	پە معمول بول ضرور نە وى	Aspiration
درىيم جنيريشن سفلوسپورينونه او ميترونيدازول	ميترونيدازول	تداوى

(14) نمبر جدول

## خوارلسم فصل

### Hepatocellular Carcinoma

#### (Hepatoma)

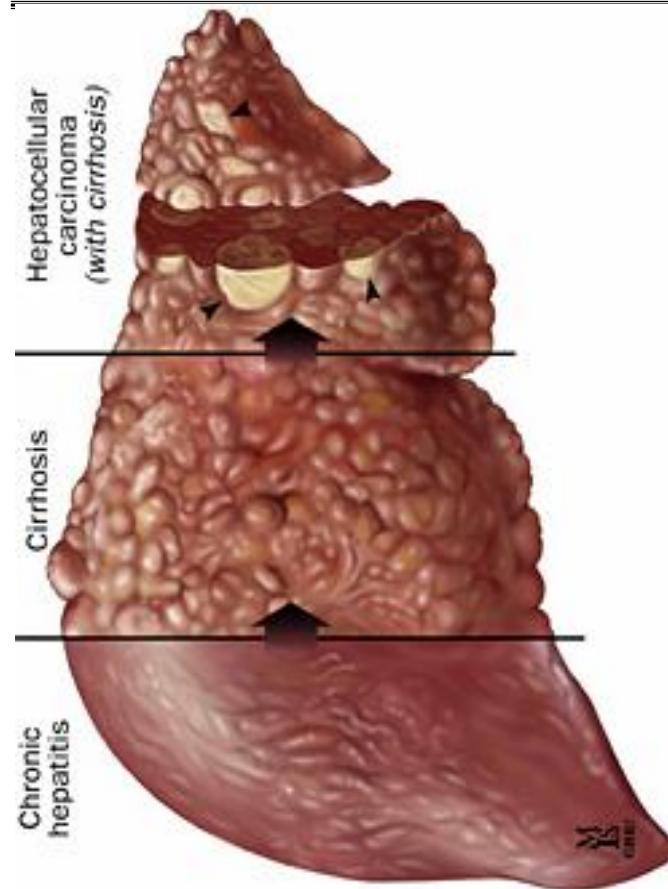
##### ایتولوژی

- .1 د HCV مزمن انتان.
- .2 د HBV مزمن انتان.
- .3 الكولی سیروزیس چی خخه منخ ته راغلی وی.
- .4 دسیروزیس په 80% واقعاتو کی موجود وی که له هر قسم خخه وی - په اولیه صفراوی سیروزیس او دویلسن په نارو غانو کی Risk تیت وی.
- .5 دهجه غذا گانو خورل چی په افلاتوکسین سره الوده وی ( AFLATOXIN ) میتابولیت دی چی په حمکنی بادام کی پیداکیری.
- .6 انابولیک اندروجنونه او ستیراپیدونه اود حاملگی ضد تابلیتونه .

##### کلینکی تظاهرات :

- هیپاتوماد 50 کلنی خخه په تیت عمرکی پیداکیری په مذکراومونث کی 4:1 تشکیلوی.
- کیدای شی چی یو وی او یاد نوبلونو په شکل په تول ھیگر کی وی.

## خوارلسم فصل



Chronic Hepatitis,Cirrhosis and Hepatocellular Carcinoma(With Cirrhosis)

(15) نمبر شکل

##### اعراض

1. دوزن بايلل(كموالى)، خفيه بي اشتھائي او تبه ئي وصفى عرض دى.
2. ناراحتى او ياد بنى خوا Hypochondome کى درد او Ascitis موجود وى (د دا چول سريع

## څوارلس م فصل

- تظاهراتو پیداکيدل په یو سیروتیک ناروغ کی د Hepatoma سوال مطرح کوي.
3. پارانیوپلاستیک سیندروم په کم مقدار مریضانو کی لاندنی مشخصاتو سره را ظاهريږي.
- دهیماتوکریت لوړوالی Erythrocytosis له کبله د شبېه اربیتروپویتین تومور د فعالیت په نتیجه کې.
- هایپرکلیمیا د شبهه تایراید هورمون د ترشح له کبله.
- هایپرگلایسیمیا Hyper Cholestreleemia او Dys Fibrinogenemia په معاینه کې:
1. لوی او نامنظم خیگر او امکان لری چی حساس او قابل جس وی.
  2. او امکان لری دخیگر دپاسه Bruit وعائی وی او امکان لری Hepato Cellular Carcinoma دهیم.
  3. حبن دوینی په سوررنگ او په 20% واقعاتوکی موجود وی - میتاستاز په عمدہ بول په ناحیوی لمفاوی عقداتوکی پیداکړی - په سبر او هدوکوکی هم رابنکاره کېږي - تومورونه Portal Vein او Vena Cava ته هم انټقالبدای شی.
- لابراتواری معاینات:
1. الفافیتوپروتین ( $>500 \text{ mcg/L}$ ) یعنی کم د  $500 \text{ mg}$  په یو لیتر کې په 70-80% واقعاتوکی لور وی او خفیف زیاتوالی په حاد یا مزمن هیپرتاپیس کی موجود وی - او میتاستاز په معده او کولونی تومورونوکی صورت نیسي.

2. دخیگروظیفوی معایناتوکی دسیروم الکالین فاسفتاز اندازه لوره وی .
3. Imaging او التراسونداولینه تصویری معاینه ده اوکولای شی چې  $3 \text{ cm}$  څخه غت تومورونه کېش کړي - MRI دهیرونکی فریکونسی سره سره پېړه استفاده وکړي.
4. دخیگر پایوپسی : - کولای شی چې تشخيص دبایوپسی په اخیستلو سره دالتراسوند یا CT Scan په واسطه تائید شی.

### تداوی:

1. جراحی: ددی لپاره چې تومورو وویستل شی باید تومور په یولوب کی محدودی او سیروزیس نه وی موجود.
2. تسکینی تداوی :-
  - د عمر اور دوالی په شیمومترابی کې نه دی لیدل شوی لاکن د خیگر Embolization دشیمومترابی سره یو ځای امکان لری چې تسکین ورکونکی وی .
  - د الکولو زرق کول په کوچنيو تومورونو کی ( $<3 \text{ cm}$ ) امکان لری چې عمر یو خه اور د کېږي او دتسکین سبب شی.
  - دخیگر دکپسول پراخوالی دشید درد سبب ګرځی چې opioid ته ضرورت پیداکوي - د درد تسکین پېړ اهمیت لری.
  - رابیوتراپی کومک کونکی نه ده .
- دخیگر پیوند: - دخیگر پیوند په یو تومورونوکی ترپینځه کالوپوری د ژوندی پاتی کیدوچانس تر 75% لیدل شوی دی.

## خوارلسم فصل

### انزاریا : Prognosis

دتشخیص و روسته ترشپر و میاشتوپوری د ژوندی پاتی کیدو چانس شته.

#### معاینه :

دسرورزیس مریضان هرشپر میاشتی و روسته الفافیتپروتین او دسونوگرافی معاینه Hepatocellular Carcinoma لپاره باید چک شی Risk Hepatocellular Carcinoma په یو سپروتیک ناروغ کی 3-5% په کال کی دی.

### Budd Chiary Syndrom

دُبکیری سیندروم یادکبوریدبندیل چی سب دبندیدودهغه کبدی و ریدونوچی دکدخته خارجیری ۱/۳ برخه ناروغانوکی ددی علت نه دی پیژندل شوی.

#### ایتولوژی :

دوینی د تھر زیاتوالی .	.1
حقیقی پولیسایتیمیا .	.
دحاملگی ضد تابلیتونو خورل .	.
لیوکیمیا .	.
Hepatocellular Carcinoma	.2
دخلفی جدار Sarcoma	.3
کلیوی تومورونه او یادفوق الكلیوی غدی تومورونه .	.4
کبدی انتان مثلا Hydatid Cyst	.5
رادیوتیراپی .	.6
Hepatic Trauma (کبدی ترضیض) .	.7

## خوارلسم فصل

### کلینکی تظاهرات :

#### حد تظاهرات

دگیدی درد، دلبندی، استقراغ، حساسی Hepatomegaly، او حبن، خفیف زیری، حبن او د توری ضخامه دباب دهایپر تینشن سره.

#### لابراتواری معاینه :

- دحبن یعنی Acsites د مایع معاینه دپروتین لوره اندازه رابنائی.
- دھیگر بایوپسی، دھیگر احتقان، Fibrosis او سیرورزیس رابنائی.
- التراسوند، MRI او CT Scan دکبدي و ریدبندش په پرانشیم کی منتشر غیرنورمال رابنائی او حفظ شوی او سالم لووب Coadet رابنائی او کیدای شی چی د هغی Drainage نه وی ترل شوی.
- رنگه داپلر التراسوند دوریدی انسداد د کشف لپاره انتخابی معاینه ده .

### تفریقی تشخیص

#### Diff Diagnosis

- د inferior Vena Cava ترل .
- دبندی زره عدم کفایه .
- فشار ورکونکی Pericarditis .

### Treatment

- حبن:- ددیوریتیکونوتوصیه او داوبو او مالگی کموالی .

دزمینه مساعد کونکو فکتورونو تداوی .  
دباب ورید (Shunt) inferior Vena Cava د سره Portal Cava Tipsh لری -  
چی دکدی احتقان درفع کولو لپاره ارتیا شی دترومبوز په صورت کی په لنده قطعه په کبدی

## خوارلسم فصل

وريد کى بالونى انجيوبلاستى Stent په کينبودلو سره کيداي شى چى پاي ته ورسېرى.

- هغه ناروغان چى کبدي سيروز او کبدي اختلال لرى بایدکبدي پيوند په نظر کى ونيول شى .
- ضد تحثر تداوى ته تول عمر ضرورت دى .

## پینځلسم فصل

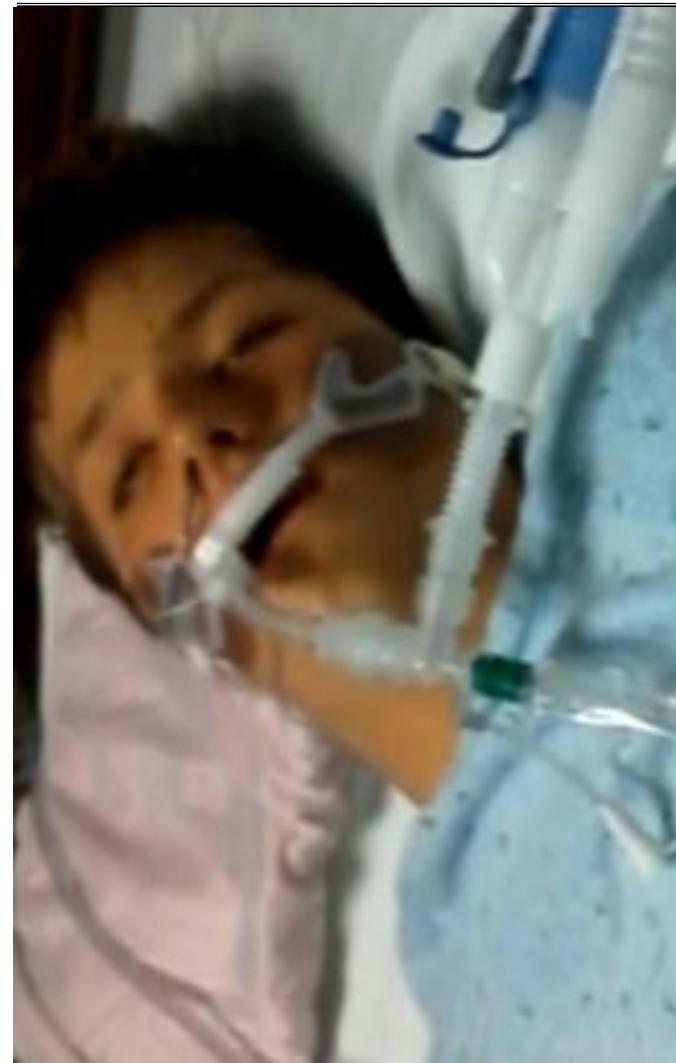
### پینځلسم فصل

دھيگر حاده عدم کفایه

(Acute Hepatic Failure)

دادول دھيگر عدم کفایه معمولاً دا Viral Hepatitis په وخيمه مرحله کی رامنځ ته کېږي.  
په دی کی دھيگر تول وظايف مختل او ورسره جوخت د غضويت په نورو هياتی ارگانونو هم پتالوزيک بدلونونه منځ ته رائۍ چې په نتيجه کی دتول بدن Hypothermy (يخوالی) او دمرګ سبب گرځی.

د دا بول ويروسی Hepatitis وقوعات زيات نه دی او هميشه د 1% څخه نه لوړيږي. مګر په افغانستان کی دا فيصدى يو څه لوړه ده ټکه چې دا بول ناروغان ناوخته روغتون ته رسول کېږي – او د عصری طبی کومکي افزاړو کموالی هم د نکر شوی فيصدى په زياتوالی کی کمک کوي او ټکه چې دا ناروغان روغتون ته (داخلی وات) ته مراجعه وکړي دھيگر حاده عدم کفایه تاسيس کړي وي – او په کافې اندازه د دابول ناروغانو سره کمک يو څه مشکل کار وي – او چې ټکه Hepatic Coma منځ ته راشی او عصری تريں وسایط او تداوى موجوده نه وي د وفیاتو فيصدى ان تر 80-90% پوری لوړيږي.



Hepatic Coma

(28) نمبر فوتو

اګر چې د علماء و نظر دھيگر دكتلوی نکروز په حقله داسې دی چې ناروغ به مرکېږي – ولی په مجهزترین روغتون کی چې مدرنيزه طبی وسایط او

## پينځلسم فصل

ونه نيوں شی بلکه ځنی نورحالت لک،  
Precoma، Secondary Infection: Deep Coma چې دوخیم Hepatitis مهم اختلالات او د هم دیاده ونه وئی. نکرشيوي کلينکي حالت دھيگر د عدم كفائي د Comogen په نوم ياديږي چې د ياديږاي شی. اکثرآدابول تشوشتات (بدلونونه) لکه د شعور مختل والي کوم چې دھيگروظيفه ندي توکسينوندبي ضرره کولو لپاره کم وي د وحامت درجه نوره هم لوريډلای شی - مثلاً دغذائي مواد د جذب څخه وروسته Amonia ھيگر ته جذيرۍ چې د دي مادي د Nutrlyzation لپاره سالم ھيگر پکار دي اوکه ھيگر روغ نه وي داوطيفه دھيگر مختل کيري - او په دوران کي د امونيا مقدار لوريږي او د دماغي حالت خرابوالی پيدا کيري - او شعوری حالت لمنځه ھي يعني کله چې په Portal Vena Cava کي د ويني امونيا وکتل شی - نودمحيطي ويني دامونيا څخه تقریباً 6-5 څلی زياته وي - علت ئي دادي چې دا ماده په زياته اندازه په ھيگر کي Nutrlyzation ياخنثي کيري - همدارنګه په ھيگر کي نوره غه مواد چې معائي منشاء ولري (فيبول، سکاتول، انیدول وغیره) په ھيگر کي په استقلاب رسيرۍ اوبي ضررره کيري. ھيگر دفلتر په شان دی چې دپورتال سیستم وینه د توکسيک موادو څخه پاکه او فلتر کيري - چې د مختلفو کيمياوي تعاملاتو په واسطه چې په ھيگر کي صورت نيسی لکه Acetylyzation, Des Amination, Hydro oxidation) نول مواد په غير توکسيک مواد بدلوي اوبيا مختلفو

## پينځلسم فصل

مجرب مسلکي داکتران یا پرسونل موجود وي دا نظر انقادولاي شي.

ويلاي شى په دى موجوده عصرکي تجارب چې طبی (صحی) علماوته ترلاسه شويدي یوشمير هغه ناروغانو سره چې د Hepatitis و خيم شکل لرونکي وي قناعت بنونکي کمک وکړي - او هر ممکن غير مناسب یا غير Adecont تداوى او په عوض ندي چې ناروغ ته ئي فايده رسولی وي نور ئي هم وخيمتر کوي او د مرګ سبب گرځي.

نوله دی کبله بایدانتانی او داخله داکتران د Hepatology په عصری اساساتو باندی پوه وي - او له دی جملی څخه د ھيگر د حادی عدم کفائي چې د Hepatitis په وخيم شکل او سيروروزيس کي راپيداکيرۍ په پتو جنیزيس بنه پوه وي - او وکولاي شى چې په خپل وخت او زمان کي په دېر دقت سره پورتى تغيرات معلوم او په عملی مي تود ونو سره ئي تداوى کري .

**تعريف:-** Diffination: د تولو نه مخکي ضروري ده چې د ھيگر د حادی عدم کفائي اصطلاح تحقیق او تثبیت کړي او داکترورباندی بنه پوه شى دا ذکر شوي ترمن يعني څه او دهی ترمن پواسطه بايد د ھيگر مختلف تشوشتات دخيف شکل څخه تر په و خيم حالت پوری صنف بندي کړي - او روسټه ده ګي تداوى ده ګوي دو خامت درجې په مطابق تداوى په بير جدي بول د Therapy Intensive په اتفاقوکي شروع کړي .

په تداوى کي یواځي ددادبول ناروغانو خامت چې د ھيگر عدم کفائي ته ناروغ مخکي وږي په نظر کي

## پینځلسم فصل

لاروپواسطه خارج ته اطراف کېرى او د ھیگر دوظيفي دلمنځه تللوسره توکسيک مواد نه بى ضرره کېرى – او دورانى وينى ته داخليري او د اسبيب کېرى لکه (تبه، سردردي، کسالت او Intoxication Unactivity) څرنګه چې د هر قسم توکسين په مقابل کي دماغي انساج ديرحساس وي لکه عصبي حجرات نوله دی کبله د هر بيل تغير څخه مخکي ناروغه ته سره د شعوري حالت شوش او Coma منځ ته راوري. څرنګه چې دلته ددى کوما پتالوژۍ دکبدي تغيراتو څخه دی نوله دی کبله دا کوما د Hepatic Coma په نوم ياديرو.

دانتاني ناروغېود کلينکي اعراض او علامو اساسی علت د Hepatomegaly له نظره دکبدي د massive Necrosis چې په حاد ډول دھيگر عدم کفایه منځ ته راوري چې د Viral Hepatitis د وخييم سير محصول دي.

دا ډول کبدي کوما د تخریب (Lysis) کوما په نوم ياديرو او کيداي شى چې دا ډول کوما په تسممى حالاتو کى هم منځ ته راخي.

### اسباب پا :-

په عمومي ډول ديره مهمه ده چې بايدپوه شو چې کوم ډول Viral Hepatitis او ياكبدي توکسيک مواد ھيگر د مسيف نکروز او Hepatic coma سبب کېرى په افغانستان کى په عمومي ډول Viral Hepatitis B تقریباً 1% ناروغانوکى اوله دی وروسو—— ته non Hepatitis B non Hepatitis A چې یو قسم د Hepatitis دی رامنځ ته کېرى.

په A کي Hepatitis کي بدی کوما په 0.5-0.1% ناروغانو کي ليدل کېرى – همدارنګه د مختلف النوع زهرى موادو په تسمى کي هم دا حالت منځ ته راخي چني غذائي مواد لکه: مرخېږي (سمارق) هم په ھيگر توکسيک تاثيرات لري – علاوه له دی څخه دالاندي دواګانو په تطبيق سره توکسيکي حالت رامنځ ته کيداي شى:

PASS, Indomethacin, chlorpromazine, Refampicin Tetracycline, او داسي نور.

دکبدي کوما غيرانتاني اسباب کيداي شى چې د کولمو څخه د باب وریدويني د جريان مشکل وي مثلاً: کله چې په Cirrhosis کي د جراحي عمليات پواسطه Anastomosis دبورتال ورید او Inf Vena Cava منځ اجراء شى – نو په دې وخت کي هغه مواد چې دکلمو څخه جذبيرو په ھيگر نه ورخى او مستقيماً دوييني دوران ته داخليري – نوله دی کبله هغه توکسيکي موادچي باید د ھيگر پواسطه Detoxification پا Nutrilyzation شى دا عمل نه اجرا کېرى او که لدی څخه بر علاوه دکبدي سيروزيس پواسطه دکبdi Massive Necrosis هم رامنځ ته شى نو بيا د اړول کوما یو مختلف وصف اختيارو.

### دحدادي کبدي عدم کفائي پتوjenisis

#### (Pathogenesis of Acute Hepatic Failure)

ھيپاتيك عدم کفایه اکثرآ په Viral Hepatitis کي منځ ته راخي په معمول ډول لکه په خواري تري ذكر وشو وايروس د دخولي (Parenteral) لاري

## پینځلسم فصل

په واسطه جورېږي رامنځ ه کېږي – او ددی سره جوخت کله کله د T-Lymphocytes کېږي او ددی پواسطه ویروس ازاديږي – او دوباره د ويني دوران ته داخليري چې په نوبت سره نور حرات بیا د حملی لاندی نیسي .

د Hepatitis B داعمل لپاره بیروصفی ده چې د عضويت په دی عکس العمل کی یو تعداد T-Lymphocysts اشتراک کوي – چې د معافیت T-Lymphocysts د تنظیم کونکی دی Reaction ایمونیتی یا معافیت د جورولو په میکانیزم کی دارنګه د B-Lymphocysts شاملوی هم دمعافیتی عکس العمل قدرت کموی . د T-Lymphocysts (قاتلين) د Phagocytes د جذب او T-Clears تجزئی وظيفی دویروس انتی جنونه اطراف ته تمایل زیاتوی .

چې د فاگوسایتوزیس د تخریب په صورت کی دهغوی انزایمونه دماوف Hepatocytes دلیز سبب کېږي او په حیګرکی Massive Necrosis منځ ته راوري چې په دی بدلون کی د HBV رول پیر عمدہ دی چې په دی کی د داخل الحجروی میتابولیزم تشوشات پیر مهم دی – دویروسنو د فعالیت له امله دکبدي حراتو نفوذیه قابلیت زیاتیری او په وینه کی د Aminotransferases انزایمونونو اندازه لورېږي .

## پینځلسم فصل

عضویت ته داخليري او بیا د وینی د لاری حیګر ته رسپری .

د کبدی حراتود ماؤفیت میکانیزم په ویروس یاد مرض عامل په کبدی حراتو کی تخریب کونکی تاثیر لري .

سیتولیز دکب دی حراتود (T-Lymphocytes) Immune Complement ویروس دAg دپیژنسلو وروسته په Hepatocytes کی Localize کېږي – او ددی موضع دپوهیدو لپاره چې کبدی نکروز پیشرفت کوي باید پوه شو چې عضويت ددی اجنبي جسم(ویروس) په مقابل کی خه عکس العمل بنائي – تاسی ته معلومه ده چې محافظوی غیروصفی فکتورونه چې دمرض په عامل تاثیرکوی لکه: Lysosome Interferon: صفراءوی (فگوسیت شوی حرات) یا Phagocytosis یابلغ کونکی حرات په عضويت کی معافیت جورونکی سیستم هم موجود وي چې عضويت ته داخل شوی Ag په مقابل کی په شدید پول مبارزه کوي .

انتی بادی دعضويت یومعافیتی عکس العمل دی او په دوه پوله منځ ته رائي :

← د B-Lymphocysts Stimulate تبه یا خاص الخاص امینو گلابولینونه چې دیلازماتیک حراتو

## پينخؤسم فصل

دھيگر په ارگانیک تغیراتو کی چې دکبدي حجراتو په داخل کي دتغیراتو سبب گرئي چې په نتيجه کي دفاسفورس د oxidation سطح راتيتوی - دپروتینونو کموالی يا HypoProtenemia هم را اظهارېږي او په خاص ډول دپروتینې فركشنونو تناسب خرابيری یعنی (دالبومین د مقدار کموالی او دگلوبولین لوروالی او خاستاً د ۴ او  $\beta$  فكتورونه).

دانداری او د تختنوروفكتورونو Prothrombin کموالی هم مشاهده کیدای شی چې دلته پتلولژيک Hypocoagulation تمایل را پیدا کيری او کیدای شی چې داخل د او عیو کی دوینی تھتر او نور د Coagulapotic تغیرات رامنځ تھ کري - د فاسفورس د oxidation دپرسی نهی کول په د تشکيل پرسه کموی Hepatocytosis کي د ATP چې په حجراتوکي د انرژي د تولیداندازه کمېږي له دی کبله په کبدي حجراتوکي د غشاء دنفوذیه قابلیت تغیرات رامنځ تھ کوي - چې په نتيجه کي د بدن دالکترولايتونو تغیرات را پیداکيری.

د Lysosome د غشامؤفيت (د لايوزوم انفجار) چې په 1969 ميلادي کال کي Duves پواسطه کشف شو چې دا بيرمهم ارزښت لري. چې په ويروس پوري هیڅ اره نلري. چې د سايتوبلازم Active Hydrolytic انزایمونو د وتلوسبب کيږي چې په اخر کي دکبدي حجراتونکروز سبب کيږي. بايدوويل شی چې دکبدي حجراتو Cytolysis د مسيف نيكروز زياتوالی د

Hepatitis ويروس لپاره وصفی ندي چې دا رقم تغیرات په Toxic Hepatitis او دھيگر په نوروپتالولژيکي حالاتوکي هم - مخکي د Hepatocyt مورفولوژيکي تغیرات د پیدا کيدو څخه په premorphologic مرحله کي ده ګه سايتوليزيس چې دوظيفوی تغیرات او انحرافاتو باندي متصرف دی رابنکاره کيږي.

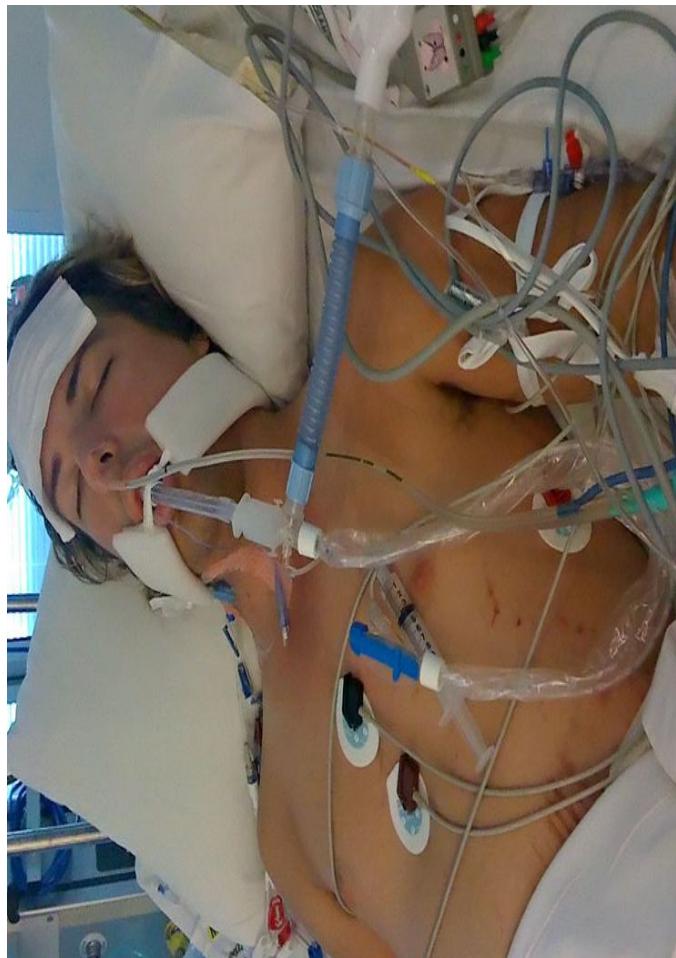
په دی ډول تغیراتوکي داوبواو الېکترولايتونوبلانس خرابيری او هغه القى او تيزابي بدلونونه چې دکبدي حجراتو د وظایف د خرابي دوچخه منځ ته راځي او Cerebrotoxic مواد د جمع کيدو څخه Cerebro encephalopathy که Cerebral Toxic Infection حالت څخه را پیدا کيری منځ ته راځي.

همدارنګه Hypooxide ميتابوليک تغیرات لکه او هاپوكليمياچي Metabolic Alkalosis په د ماغي انساجوکي د انيما سبب کيږي رابنکاره کيږي - همداړول توکسيکي منشاجي د سبرو په حاده اذيماء (پرسوب) کي موجودوی چې په معمول ډول دھيگر په حاد نيكروزيس کي په ترمېنل فاز کي چې د انساجو په بين الخلائي اذيمائي ميكانيزم سره را پیدا کيږي هم موجود وي.

همدارنګه اکثراً عصبی جراحان په د ماغ کي د اذيماء موجوديت په ريوی (سبرو) اذيماء کي هم مشاهده کوي - چې د هغه ميخانکيت په Reflexia پوري مربوط

## پینځلسم فصل

چې په اکثره واقعاتو کی ورسره پرمختالی یرقان ملګری وی (ولی کیدای شی چې پیدا شوی زیری خفیف هم وی)



(29) نمبر فوتو \_\_\_\_\_  
هغه کلینکي اعراض چې دويروس دوخيم شکل  
Hepatic Coma Patient  
هغه کلینکي اعراض چې دويروس دوخيم شکل  
Hepatitis لپاره دېروصفی دی په شدت سره راپیدا  
کيرى لکه: Anorexia, Headach, (Adenamy)

## پینځلسم فصل

بولی - امکان لری چې په کبدی نکروز کی کوموناروغانو ته چې دماغی اندیما پیدا شوی وی کیدای شی چې په Reflexia ډول په سېرو کی هم اندیما شروع شی .

دوینې په دوران کی د تھڑی تشوشاټو په رامنځ ته کیدو سره کیدای شی چې Hemorrhagic او Hypovolimic شاک راپیدا شی - Hypotonic حلالنو کی اکثروخت د کلئی عدم کفایه منځ ته رائی لاندی تغیرات په یو بل پسی راپیدا کیدای شی :

- تغیرات په Acidobase بلانس کی تغیرات د عضویت په اویو او الکترولايتونو کی.
- تغیرات په تھڑی سستم کی په دماغ اور یتانوکی انکشافی (پرمختلونکی) اندیما.
- دکبدهاده عدم کفایه چې د کبد د حادی عدم کفایي په پتو جنسی شمء کی تری په بنه ډول ذکر شوی دی.

**دکبدهاده عدم کفایي دکومائي اشکالوکلینکي لوحه**  
علایم او دهگی وظیفوی تغیرات او له بلی خوا عصبی او سایکولوژیکی سریع السیر مشکلات په دی کی رابنکاره کیږي.

دویروسی Hepatitis نارو غانو کی ذکر شوی علایم په سرعت سره د انتانی Intoxication سره یو خای رابنکاره کیږي.

## پينځلسم فصل

د قلبی او ازونو Hypotany یا کونوالی Deefness، د بطن توسع (Destenion) او Intestinal Paralysis دیادولو وردي.

د یوریزیس کمیری په بعضی حالاتوکی داسی وی چې مثانه دکه وی خود یوریزیس کم وی- د کبد دکب دد Massice Necrosis له امله په سرعت سره کبد کوی (د کبد دزوپ کیدو علایم) د کبد دنیکی Atropy یا توتوی په شان نرم او خمیر ډوله کیری او لاندی څنډه ئی جس کیری دنارو غ د خولی څخه مخصوص کبدی بوی چې د Hepatic coma لپاره ډیر وصفی دی او تشخیصی ارزښت لری راوځی - چې د پروتینونو د تجزئی او پیشرفت څخه او Dimethylal Mercuptans د تشکیل څخه همدارنګه Sulphat وغیره منځ ته راخي.

دو خیم Hepatitis اعراض په لاندی ډول دی:  
- Necrotic درونه په بنی خوا تحت الضعی کی.

- وجود درارت درجی لوړوالی.  
- ESR دانداری لوړوالی Leucocytosis په خاص ډول Nutrophilia دا اعراض ځنی وخت د کبدی اتروفی او مخصوص بوی چې پورته تری یادونه شوی - د پیداکیدو څخه مخکی منځ ته راخي - همدارنګه دو عایي Prograsive عدم کفایه او کلکیوی عدم کفایه چې د انزارله نظره ډیر خطرناک دی راپیداکیری.

- DBCs په داخل داویو کی د دیسی منیشن سیندروم یا سندروم تحثر دیسمنی په داخل داویه کی)

- د کبد Toxic Infection انسفالوپتی عصبی او پیشکی تغیراتو راپیداکیدل چې دا تغیرات په څلورو فازونو کی په مسلسل ډول په Pre coma او Hepatic coma کی محدودیرو.

- مخبره مرحله چې دلمرنی تشوشاښو په Precoma کی راپیداکیری لکه نیورولوژیکی او پیشکی.

- د کوما تهدید کونکی مرحله Stupor یا (Coma).

- د مرحله Deep Coma Areflexia سره. داسی ذکر شوی اساسی اعراض چې په ذکر شوی تابلو کی منعکس کیری لکه د شعور انکشافی او Progressive Electropalysigraphy تغیرات مخصوصاً رعشه او Combination کی د کبدی کوما په رابنکاره کیدوکی نمایندگی لری رعشه یا لرزه دلاسونو په او رونیولوکی په واضح ډول لیدل کیری چې دا حرکات څو ثانی دوام کوي او وروسته له وقفي څخه بیابیا په غیر منظم ډول تکراریرو.

Cordination دلمرنی تغیراتو د پیژنډلو لپاره چې په خپل وخت سره معلوم شی لازم دی چې ځنی وظیفوی تیستونه اجراء شی لکه په کاغذ باندی خط لیکل، د ګوګرد د پلتو څخه ساده هندسی اشکال جورول او داسی نور.

دو خیم هیپتاپتیس کلینکی شمه چې د نیورو پتالوژیکو پروسو دضمیمه کیدو له امله ډیر بدلون کوي مثلاً دماغی اذیما (پرسوب)، د پیشتوکو عدم کفایه، د معده معائی سیستم پراخه خونریزی او

## پینځلسم فصل

لپاره دمثانی اور ګونو Catheterization ته ضرورت پیداکړي.

### لابراتواری معاینات

دوخیم واپروسو Hepatitis په ډولونو کی لاندی معاینات باید اجرا شی :

- دازاداوترکیبی بیلیروبین معلومول په وینه کی او Indirect

- دا زایمونوتیعنیول Aminotransferas .

- د پروتین او دهغی داجزا معلومول.

دامعاینات په عمومی ډول سره نورو نارو غیو په تفریقی تشخیص کی اجرائیکړی - دنارو غی په ارزیابی او کبدی کوما په معلومولوکی روتین ټیستونه دیراهمیت نه لری - د نورو معایناتو لکه Coagogram داندازی کموالی اکثراً مخکی د کبد Massive Necrosis څخه منځ ته رائی. د ځیگر عدم کفائي په Intensive کنترول کی باید Dynamic کنترول دتیزابی او القالی بلانس او همدارنګه د بدن داوبو او الکترو لايتونو کی صورت ونسی .

د Precoma په مرحله کی ځنی بدلونونه د داخل الحجری معایناتو په ترکیب کی لیدل کیږی مثلاً د K<sup>+</sup> کموالی - د Na<sup>+</sup> زیاتوالی دا ارزښت د Na<sup>+</sup> او K<sup>+</sup> د جذب په میکانیزم کی اساسی رول لری.

د پوشاشم اندازه د وینې په سیروم کی هم یوه اندازه کمکړی او Precoma کی ځنی بدلونونه چې د Acido Base سیستم کی رامنځ ته کیږی چې تنفسی الکولیزیس کی مطابقت کوي چې وروسته په

## پینځلسم فصل

دنور و انتاناتو د ضمیمه کیدلو پوری مربوط کیدای شي - په ذکر شوو حالتو کی په راپیدا کیدو سره دمراض شدت نور هم زیاتیری او Prognosis دیر و خامت ته ځی .

د 27% څخه زیاته دماغی اذیما لیدل کیږی د دماغی پرسوب تشخیص دکلینکی اعراضو له مخی تعین کیدای شي د دماغی سحایا وود تحرکیت اعراض رابنکاره کیدل دمخ دشعریه عروقو (Capillaries) هاپریمیا تقلصی فایبریشن ، دسترگو د حرکاتو تغیرات ، دتنفسی سیستم پرمختلی تغیرات ، دوینی د فشار لوړوالی ، دهضمی جهاز پرمختلی خونریزی نظر اختلالاتو ته لوړه فيصدی 21% تشكیلوی .

په اساسی ډول دهغه په رابنکاره کیدو کی دوینی د تھر پرمختلی بدلونونه رول لری - چې د تائی (ثانوی) انتاناتو له امله چې دکبدی کومالپاره مساعدکونکی فکتورونه دی دیر مهم رول لوړو چې اکثراً په کبدی کوما کی Pneumonia راپیدا کیږی او په بعضی وخت کی ددی Pneumonia علت aspiration وی چې د aspiration نوم هم پاډیږی .

پدی وخت کی د غازاتو په تبادله کی تغیرات راپیداکړی لکه Hypoxia، hypoCopnea چې د همدي کبله د عصبی مرکزی سیستم وظایف نهی کوي .

دکبپه پیشرفته عدم کفایه کی د Pneumonia Pulmonary Edema سره یوځای وي - او کیدای شی چې septic حالت هم منځ ته راشی چې ددی

## پينځلسم فصل

- دماغي عدم کفایه دنبنواو علايمور اښکاره کيدل البته په Precoma کي.  
چي دلته دهرڅه دمخه تغيرات prothrombin Index تېټوالی دي.  
په دی اوخره کي په ثبوت رسیدلی ده چي 4-5 واری د Phosphotase انزایم زیاتولی دتیزابی فعالیت لورولی په وینه کي د کبدی حادی عدم کفائي څخه منځ ته راخي - کیدای شی چي ددی مطلب څخه د Hypothergy په عواقبو کي په تیوريک ډول استفاده وشي.

### Intensive Therapy of Acute Hepatic Failure

تر اوسيه پوري Viral Hepatitis او په خاص ډول د Viral Hepatitis B ايتوتروپ تداوى موجوده نه ده له دی کبله چي هميشه په وخيم ډول د کبد هيباتيپس کي اساسي وظيفه داده چي د هغه بدلونو څخه چي په دی مرض کي راپيداکيری باید د هغوي څخه مخنيوي وشي چي وخيم او وژونکي حالت منځ ته راوري.

### Treatment

جدي يا Intensive Treatment تداوى د Hepatitis Comatouse د مختلفو فورمون په اساس شروع کيری. هغه کومپليکسی تدابي رچي د معاني Auto intoxication دجلوکيری لپاره نيوں کيری ديرلوی اهمیت لري (دغذائي پروتینونو محدودول، دمعدی لوژدنه پروتینونو دجنب دمخيوي په خاطرچي دويني دتجزئي څخه منځ ته راغلی وي په Gastro Intestinal Bleeding سيفونی عماله، دهغه

## پينځلسم فصل

الکلوزيس یا ميتابوليک اسيدوزيس چي په لكتيک اسيد تبديلېږي ارتباط نيسی.

الکلولوزيس په خاص ډول په وخيمو یا هغه ناروغانو کي چي په هغوی کي دماغي انيما موجوده وی ليدل کيرۍ او کچيرۍ داسيدوزيس بلانس دمعالج ډاكترانو لخوا په نظر کي ونيول شی داسی تغيرات چي کبدی کوماته نورهم شدت ورکوي منځ ته راخي. دالکلولوزيس په موجوديت کي دامونيا توکسيک خاصیت ډير لوريږي او دویني PH نور هم تيزابيت ته بيائي يعني د Metabolic Acidosis سبب ګرځي.

چي د کوما د لا زيات عميق کيدو سبب کيرۍ. د کبد نکروزاو د کوماته ديدکونکي عواقب د ھيگر دعميقی کوما په مرحله کي Motility د 85-90% په حدودو کي وي - ډبلی خوا کله کله داسی هم ليدل شوي چي ډيرد 95% څخه دوپرسی هيباتيپس په وخيم سير کي کوما منځ ته راخي - او اخري نتيجه ئي هم بنه وي نو مونږ دی ته مجبور يو چي د نکروز تهديد کونکي فکتورونو په مقابل کي په جدي ډول مقابله وکړو کوم چي په دی مقابله کي کامياب شو تاسي شايد په دی کي زماسره هم نظر واوسی چي د کوما څخه مخنيوي ډير اسان دکبدی کوما د تداوى څخه دی.

دوايرال هيباتيپس کلينکي او لابراتواري انالايزوونه رابشي چي د A.Hepatitis Failure مهمی معلوماتي نبني دا دی:

- Prothrombin Index راتېتېدل د 60% څخه کم.

## پينځلسم فصل

ورته په لازمه یا معینه اندازه توصیه او تطبیق شی او په دیر جدیت سره ناروغ د Intensive Therapy په وخت کی تر کنترول لاندی وی او امکانی اختلاطاتو څخه لکه Hyperhydration څخه مخنوی وشی ټکه د مایعاتو Hyperload په صورت کی وخیم اختلاطات رامنځ ته کیدای شی . Infusion معمولاً په قطره ئې (Dropping) ډول مرکزی وریدی Cathetrazation پواسطه اجرا شی . اگر چې په اوس وخت کی د knola تطبیق زیات ارزښت لري .

Viral Hepatitis په وخیمو اشکالو کی د انفیوژن تداوی په جریان کی هغه مهم اختلاطات جی په پراکتیک کی دیر راخړګندیری لکه د ګلوكوز محلولاتو د زیات تطبیق څخه – نو که دی کار ته ادامه ورکړ شی او الکترولايتونه ورسره یو ځای نه شی نو یو څه وخت وروسته به د  $K^+$  دکموالی علایم رابنکاره شی .

نو دلته پکارده چې هغه محلولات استعمال شی چې دهغوی په ترکیب کی ګلوكوز 5-10%، پوتاشیم کلوراید 1-2gm، انسولین 5-10 واحده په اندازه په بولیتر مقطرو او بوكی چې پایروجنیک مواد ونه لري تطبیق شی .

**Corection of Hypoxia Oxygenation** :- دلته باید هایپرباریک خخه چې د مخصوصو خیموڅخه استفاده کیږي تطبیق شی یعنی  $O_2$  دجګ فشار لاندی مریض ته تطبیقیږي چې دیر اهمیت لري – چې د تطبیق طریقه ئې د 40 دقیقو لپاره د 12-8 ساعتونو په وقفه د 7.6 اتوموسفیر فشار لاندی تطبیقیږي .

## پينځلسم فصل

وسيع الساحه انتی بیوتیکونو تجویز چې د هاضمى جهاز څخه بنه نه جذبیری متلأ neomycin د ورځی 4-5 ګرامه د معائی فلورا دله منئه ورلو په خاطر )

هدارنګه په اثبات رسیدلی ده چې د مورفين، Barbiturats Aminazin حتی چې په دیر کم دوز سره هم ده اويا pre comas Coma اسبب کیږي . نو له دی کبله د تھیوجاتو په وخت کی چې په Pre Coma حالت کی راپیداکیری د ډاکترانو لپاره مشکلات راپیداکوی .

چې په دی ډول واقعاتو کی لاندی دوه دواګانی دیر انتخابی ارزښت لري :

Sodium oxy Buturates او Diazepam هدارنګه د بیوریتیکونو مستحضرات په دیر احتیاط سره باید تطبیق شی او د  $K^+$  کموالی او یا Hypokalemia کوکوزیس چې دامونیا د تجمع سبب په وینه کی او وروسته داخل د حجری او بیا neurocytes ته داخلیږي .

نو له دی کبله د بیوریتیکونو په تجویز کی د سیروم  $K$  باید مخکی ثبیت شی .

### داخل وریدی تداوی

دمناسب محلول انتخابوی د Inffusion زرقیاتو لپاره دالکترولايتونو د تغیراتو Corection او داسیدوزیس تغیرات په نظر کی نیولو سره باید هایپرولیمیا او هایپوکلیمیا باید تامین شی او په قسمی ډول د Parenteral دلاری غذا باید توصه شی .

دناروغ همه جانبه کنترول د ناروغی په جریان کی په نظر کی ونیول شی او لازم وریدی محلولات

## پینځلسم فصل

فکتورونو اعاده او د معدى معايى مخاط محافظه وشى .

په دوهمه ورخ دوه سيانسه د 60 دقیقو لپاره د 1.8 اتموسفير تر فشار لاندی - او په دريمه ورخ يو سيانسه د 60 دقیقو لپاھره د 2 اتموسفير تر فشار لاندی تطبيقيرو.

په همدي دول د اكسجين دسيانس اندازه دمراض په و خامت او د 02 په ضرورت پوري ارتباط لري.

### دتا利 انتاناتو په مقابل کي مبارزه

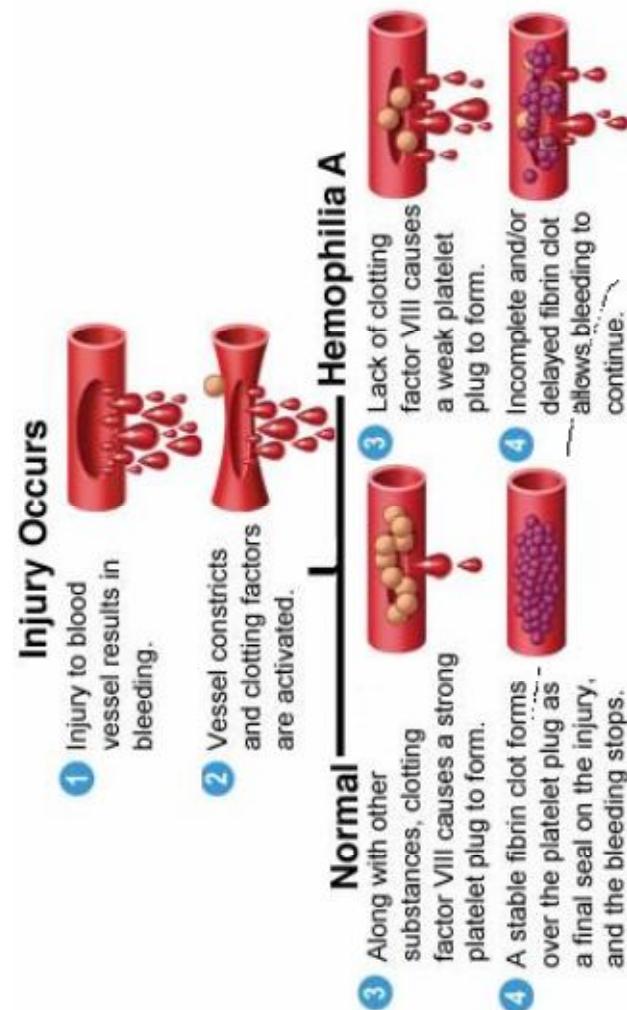
ددى ناروغى په جريان کي که کوم بل انتان ضميمه شي باید پير ژر و پېژندل شى- نو باید پير ژر د لازم انتى بيوتيك په شروع سره اقدام وشى او هم باد توجه وشى چې انتخاب شوي انتى بيوتيك Hepatotoxic تاثironه لري .

په عموي دول سره دانتى بيوتيكونو استعمال د poly Synthetic Pencillium او داسى نور- همدارنگه د ناروغ په تاريچه کي باید هغوي په مقابل کي حساسيت موجود نه وي او انتخابي دوا وي او دوريدى لاري څخه باید تطبيق شى.

### پروگنوز، تشخيص او تداوى ئى

دمعدى معايى Massive خونریزى تداوى پيره مشکله ده چې په اول کي باید ددى اساسى منشا معلومه شى مئلا : Hypo Coagulation او يا DBC-Syndrome موجوديت باید پير ژر معلوم او په پير جدي دول لازمه تداوى شروع شى .

په هغه وخت کي که دخونریزى علت Hypo Coagulation وي يعني هر کله چې په کلينيک کي دنحتر Desimenaion - اعراض موجود نه وي. Coagulations نو په دى وخت کي لازم دى د



### Lack of Coagulation Factors (نمبر شکل 15)

دماعوضوي تداوى په مقصد باید تازه وينه (Fresh Blood) مریض ته تطبيق شى - او

## پینځلسم فصل

دلته بايد ذکر کړو چې د ټیگر په عدم کفایه کې دکبدي حجراتو ممبران په Stabilization کې د Anti oxidants او Gluco Corticosteroids تطبيق ته تمایل وکړو.

چې د دی جملی خخه prednisolon 20-30mg/kg د وزن د بدن ناروغ ته په یو شپه او ورخ کې توصیه شی.

او د lysosomsomal انزایمونو د بلاکاډکولو لپاره Gardox یا Contrecal,trasylol شی دی د ورخی 20-40 زرو واحدو پوری تطبيق شی او د Fibrenolase کمولی او خونریزی اپسیلون 100cc Amino Capronic Acid (Epsilon) په اندازه تطبيق شی – البتہ په 24 ساعتونو کې د لاری دورخی دوه څلی.

### د ټیگر د خرابو شوو وظیفو موقتی بدلون

د ټیگر د عدم کفائي په تداوى کې دويیني قسمی بدلون او یاتازه وينه ورکول او یاتازه سترات وينه چې دیره موثره ده بايد ناروغ ته ورکړشی سترات د Micro Cerculation Corection دوقائي په خاطرا او د دتغیرات او د کنترول لپاره دیر مهم او یو ضروري عمل دی چې په موقتی دوں د ټیگر د عدم کفائي د عوض کولو لپاره دیر مهم میتوونه په او س وختونو کې موجود دی – چې یو د هغوی خخه Heamosorbtion دی چې په دی او اخزو کې ئې دیره توجه ځان ته راړولی ده چې په دی میتو دکی د دويیني

## پینځلسم فصل

Thrombocytes د تازه پلازما (FFP) او transfusion تطبيقول استطباب لري . د معدوی مخاط محافظه دويیني د جذب سبب کېږي. چې د خونریزی په وخت کې د معدوی د پاسه يخ تطبيقات او د خولی د لاری د يخ تطبيقول هم ديره فایده لري .

Heamostatic Acid Amino Capronic d د دواګانو تطبيق دير ارزښت لري او د معدوی مخاط د محافظي لپاره باید د انتى اسید او H2 Blocker د مستحضراتو خخه باید استفاده وشی لکه : Cemitidin,Ranitidin,Famotidin د هغه DBC د موجودیت په صورت کې د Repolyglucin چې د انجیوژن خخه باید استفاده وشی ځکه Capillaries یعنی دشعریه او عیو دويیني دوران بنه کوي او د سرو کرویاتو لزوجیت کموی .

DBC په لمرنی مرحله کې Heparins تطبيق استطباب لري او د Hyper Coagulation مرحله کې چې دويیني د تاخر وخت کم وی (CT) 6-4 دقیقو او وخت د 70-50 ثانیو پوری دخونریزی Recalcification تعداد Thrombocytes د 1.2-2 دقیقی کمیری د 4000000-800000 زیاتیری د دری ورخو لپاره باید تطبيق شی – او د تداوى په جريان کې باید دکلیوی عدم کفائي تداوى هم په پلان کې شامل وي – ځکه چې د پیشتوګو عدم کفائي هم د ټیگر د عدم کفائي سره ملګری کېږي. د انجیوژن د تداوى په عدم موثریت کې یواخنی لاره اکستراپورال وصلول دی او یا Peritoneal Dialysis دی.

## پینځلسم فصل

### 4. دېبنټورگی مکمل Decompenсаtion حالت

باید په یاد ولرو چې د انتانی Hepatitis ناروغانو کی چې د هيموراژيک سیندروم راپیدا شوی وی لمونی اندازه د Heparinization د 10000IU څخه زیات نه شی.

په Hemosorption کی لازمه ده چې په دیر سرعت د 100cc/min Perfusion ساعتونو کی 15-10 وینه(3-2 برابره د دورانی وینی د حجم په اندازه) باید اجرا شی.

نن د Viral Hepatitis په تداوی کی د interferon او Adenosin orabenzipid-5mono Phasphat څخه استفاده کیږي چې د aseclofer مزمن حالت څخه جلوګیری کوي - چې دنري په پرمختللو مملكتونو کی فعال د امادګي او تجربی لاندی دی - مگر په نتیجه کی باید وویل شی چې تر اوسه د جهان په دیر پرمختللو هیوادونو کی د ډیگر د حادی عدم کفائي Intensive Therapy په پراکنیک کی د جهان په طبی مرکزونو کی موجود نه دی دوفیاتو فيصدی سره د تداوی په specific میتودونو سره چې نن په نری کی صورت نیسي دیره ده یعنی تقریباً 85-90% پوری رسیری.

## پینځلسم فصل

Detoxication یعنی دوینی څخه د توکسینونو ډجنب کولو ډیر طاقت لري . په ډیرو عصری او مدرنیزه روغنوکی موجودوی تری استقاده کیږي - مگر دکوماخخه ویستل ددی میتودې واسطه امکان لري . د Therapeutics Hemosorption امکاناتو په Cerebrotoxic Agents ارزیابی کی یونه بلکه زیات نه ارزيابي کی یونه بلکه زیات ده ډیرو چې د اثبات رسیدلی دی چې بعضی توکسیکی مواد ډیگر په پرمختللو حاده عدم کفایه کی په وینه کی جمع کیږي چې دلته د Hemosorption میتود کومک کولای شي .

په لاندی حالاتو کی د Hemosorbtion میتود څخه استفاده کیږي:

- Endogenic Intoxication Syndrome  
- کموالی.

- Bilirubinemias کموالی د 3-2 ورخو لپاره د څخه وروسته .

### Hemosorption مضاداستطباب

#### Contra Indication of Heamosorbtion

1. پرمختللو هيموراژيک سندروم: دپروترومبین انديکس په کموالی کی د 30% څخه دپروترومبین د اندازی کموالی د  $150.0 \times 10^9 / Lit$  (150.000).
2. دموعی معائی دخونریزی د عالیمو بنکاره کیدل.
3. دناروغ په ډیر وخیم حالت کی .

## پینځلسم فصل

دېری کوما او د کبدی کوما مراحل

Stage of precoma and Hepatic coma

نومونه ECG	د شوره	نيورالوزيکي او اوسسيکولوزيکي حالت	د شوره	Phas
اکثرآ موجود نه وي	نه وي متوسطه اندازه بود وی	پرمختلسي Asthenia. دناروع Emotional حالات دلوں (دغم او ویری احساس Ephoria) اویال اخره په مرگ محکومیت (بی حالي مخصوص حالت، دخوب خرابوالی او Vigetitive بدلونونه لکه ضعف، سرگرخینه په لیدو کړي خروالی په غورونوکي Cordonations او فازه دلکلو کی بلون، نشوشتات، په خط لیکلوا کی بلون، دکوګردیه پلتوساده هدسى اشکال نه شی جورولای او داسی نور	د شوره موشی خرابوالی	Precoma-I مخربه فز
دېرپر مختللي وي	نه وي بود وی شنبه	Stuper حالت، د شوره خرابوالی په تکراری دول موجود Cordonation وي، توانن په موجود نه وي، خبری اوکنی په Monotone periodec واري تکراروي تقاصات او وتری ريفلاکسوونه یا کم وي چي اکثراحد پسيکوموتور، تهیج موجود وي او دروشنی په مقابل کی حدفي جواب نه واني	د شوره خرابوالی	Precoma-II د تهدید فز کوما
دېرپر مختللي وي	-	Reactions دتبهانو په مقابل کي قوي وي دنهياتو Regidity پا سخنوالی موجود وي Mydresis د حدقو ليدل کېږي، پنالوزيک ريفلاکسوونه مثبت وي، دکلمو اتونیک حالت موجود وي، بولی تغیرات او عضلى تقلصات او تهیجات ناروغ کي موجود وي.	نه وي موجود	Coma-I د ريفلاکسوونه لږوي
خاموش	-	Areflexia سره د Deep Coma د شوره مکمل نشتوالي دتولو، دتبهانو په مقابل کي	نه وي موجود	Coma-II عېقه کوما

(18) نمبر جدول

## شپارسم فصل

داسی نور. sedative ، Anti Hypoxants –

6. د قلبی او تنفسی سیستمونو د عدم کفائي تداوى او وقايه .

7. ددماغي توکسيکي اذيماء وقايه او تداوى.

8. د Bacterial اختلاطات وقايه او تداوى.

9. د پروتئين دقندونوا د انرژي د تامين ريگوليشن يانتظيم).

10. د Detoxication وصفی میتدونه ( Lympho, Perotonials Hemosorption,Sorbition دمعدی لواز د Extracorporeal د عملئي اجرا).

. oxygenobaro Therapy.11

Craneo-Cerebral hypothermy.12 دسر دپاسه د يخ تطبيقول).

د خیگر د عدم کفائي د

Specefic intensive تداوى میتدونه

I. هغه میتدونه چې په پراکتیکي استعمال کي هدایت ورکول کيری:

دوینى د بدلون عمليات، پلازموفوريزيس، هيموسوربشن.

Hyper Baric oxigenation –

II. هغه میتدونه چې په دی ورسټيو وختونو کي دتهیه کيدو او تجربی لاندی قرار لري:

Cranial Cerebral Hypotherapy –

Tramumblical Infusion مستحضرات.

Serum Anti Lymphocytes –

دلمف د مایع برخی لري کول (جادکول).

Extra corporal Hemodialysis –

## شپارسم فصل

### Viral Hepatitis مریضانو

#### Intensive Therapy

د خیگر د حادی عدم کفائي د Intensive اتداوى اساسی تدابير:

1. د غشاو Stability ، د داخل الحجروي انزايمونو بندول او د عضويت desinsibilization د استعمال.

– د Proteas مستحضرات او تطبيق.

2. Non Specifec desintoxication د Auto intoxication کمول.

Perfusion ضرات او تطبيق ول Desintoxications په خاطر.

Neutrilyzation مواد د مستحر ضرات چې Cerebrotoxics د مواد د خنثی کيدو او یا بې تاثيره کيدو په مقصد استعمالیو.

3. داوبوا او الکترو لايتونو د بلانس کوريکشن او (او قلوي بلانس).

Buffer د پوتاشيم او یا گلوكوز مستحضرات – بفر Inhibitors,Corbo Anhydrase محلولات لکه: او داسی نور.

4. دوینى د تھری سیستم د تغيرات او کوريکشن.

Prothease،Inhibitors،Fibrogen،Fibrinolysis (Protheas انهبيتونونه) د وينه،پلازما،

5. وقايه یا Prevention : او د Hypoxia څخه دمخيوي تدابير.

Inhibitor of oxygen –

## شپارسم فصل

د Hepatitis دو خیمی درجی مریضانونبی او علایم په خوانانو کی :

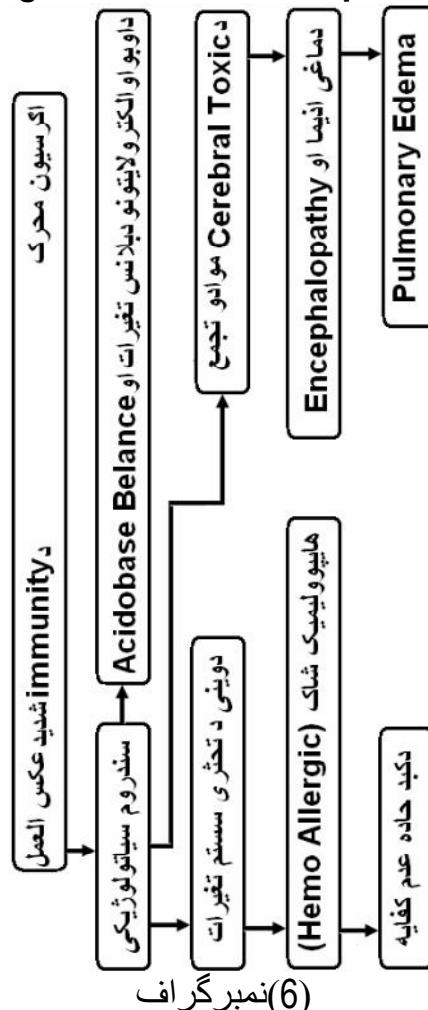
د ناروغ عمومی وضع نظرد مریضی شدت او درجی ته			کلینکی او لابراتواری علایم
شدید	متوسط	خفیف	
+	+	±	ضعیفی (Malaise)
+	±	-	په ارام حالت کی دسرگر حیدل
+	±	-	داشتھا (Apetate) نشتوالی
+	+	±	زدہ بدوالی یا Nausea
+	±	-	استفراغ (Vomiting)
+	-	-	Hemorhagic Syndrome
172 خخه لور (10.1MG)	87-171mkm (5.1-7mg)	86mkm (5)	Bilirubin Michromol/Liter بیلیروبین په مايكرومول فى لیتر
55% خخه کم	55-60	60% خخه لور	Prothrombine Index %

(16) نمبر جدول

د Viral Hepatitis د و خیمی درجی مریضانو نبی او علامی په خوانانو کی :

د ناروغ عمومی وضع نظرد مریضی شدت او درجی ته			کلینکی او لابراتواری علایم
شدید	متوسط	خفیف	
100mg یا کمتر	100mg خخه لور	100mg خخه لور	Cholesterol mg%
1.2 خخه کم	1.4-1.21	1.5 خخه لور	0.1% ملی لیتر بسليمه

(17) نمبر جدول



## شپارسم فصل

### شپارسم فصل

دويروسوносاسي منظره Hepatitis

Hepatitis A	Hepatitis B	Hepatitis C	Hepatitis D	Hepatitis E	
Enterovirus	Hepadema virus	Flavi virus	Incomplete Virus	Cali calivins	Virus Group
RNA	RNA	RNA	RNA	RNA	Nuclic acid
27nm	42nm	30-38nm	35nm	27nm	Size (diameter)
2-4	4-20	2-26	6-9	3-8	Incubation period هفتنه
Yes	No	No	No	Yes	Spread (foeces)
Un comm	Yes	Yes	Yes	No	Blood
Yes	Yes	Yes	Yes	No	Saliva
Un comm	Yes	Un comm	Yes	?	Sexual
No	Yes	Un comm	Yes	No	Vertical
No	Yes	Yes	Yes	No	Chronic infection
Vaccin	Vaccin	No	Prented By Hep.B vaccin		وقايه Active Prevention
Immun Serum globulin	Hyper Immun Serum globolin	No	Prented By Hep.B vaccin	No	Passive

(18) نمبر جدول

دكتاب په دی برخه کی هغه دواگانی چې د ويروسی Hepatitis په درملنه کی ترى استقاده کېږي په مختصر دول راجمع شوی دی او د لوسټونکو دپوره معلوماتو لپاره په مختصر دول تشریح شوی چې استقاده ترى وکړي اګر چې په کتاب کې د Hepatitis د هر دول د تشریح په اخر کې لازمه تداوی او د هغوي غوره میتودونه د علمي معیارونو په مطابق په خلاصه دول لیکل شوی هم دی:

هغه ويروسونه چې دھیگر دالتهاب سبب گرځي عبارت دی له: A,B,C,D,E چې دېتو جنیزس لکه ويش او هیپاتوسایتونو تخریب له نظره یو له بله سره توپیر لري .

دپورتنیوویرسونوله دلي خخه او C په زیاته پیمانه د ځندي Hepatitis سیروزس او د هېپاتوسیلولار کارسينوماسبب گرځي ويروسی ناروځي په ځانګړي توګه ایدز HIV او HCV او س دخانګړي پاملنۍ وردې ددې ناروځیو دانتقال دمختنیوی لپاره دېږي روغتیائی بنوونې سرته رسیرې .

د یادونې وردې چې دا ناروځي په مختلفو طریقو سره انتقال مومي ، چې د وینې دانتقال په وخت کې هم یو انسان خخه بل انسان ته سرایت کوي ، چې دوینې ورکونکې د وینې ازمونې باید اجرائي .

دا دواګانی عبارت دی له :

1. **Interferone**:- انترفیرونونه تحریکونکي پروتینونه دی چې د تې لرونکو د حجر و پواسطه جورېږي او اوس Recombinant DNA تکنالوژي دلاري هم په لاس راځي او درې دولونه ئې پېژندل شوی دی الفا، بیتا او ګاما .

## شپارسم فصل

توپیر موجوددي - جذب ئي دپوستكى او عضلى دلاري ورو صورت نىسى . بدن خخه په پېتىرگو كى دپروتنيو لايتك هايدرولاييزس دلاري حذف كىرىي . ددى دواعادي بىنى په اونى كى درى چلى اويا هره ورخ تطبقيرى . د انترفيرون Pegylated شكلونه (چى پولى اتلين گلايكول ورسره يوخاي شوي وي) په اونى كى يو چلى تطبقيرى .  
**كلىنيكى استعمال -**

انترفيرون الفا دلامى ودين سره يو چاي او يا يواحى د خىننى Hepatitis B په درمانه كى وركول كىرىي .

كله چى دربيا ورين سره يوخاي وركهل شي نو دا خطر دير كميري . چى حاد Hepatitis C په خىننى شكل بدل شي .

Pegylated شكلونه ئى دربياوريين سره يو چاي د ددرمانلى لپاره يوستاندررژيم دى .

### اىخىزى اغىزى : -

دمعدى اوکولمۇت خريش، فلوته ورتە سن دروم(Flue Like Syndrome)، نيوتروپينى، دتوجاه ورسنرتىيا، عضلى دردونه، دوييستانو تويدل، داوريدلودحس موقتى له منخه تلل، اوتايرويدغى ستونزى، دمااغى پراگنده گى، او خطرناكه انحطاط .

### د درملو سره متقابله ارمىكى : -

كە تيوفلين ددى دوا سره يو چاي تطبقشى نو په سمى توگە يى تراكم منخ ته راخي .

كە دا دوا دنورو هفو درملو سره چى د هدو كو دمغىزانخطاط سبب گرخى (لكه زيدودين) يوخاي كارول شى نودھى دشدت يازياتوالى سبب گرخى .

## شپارسم فصل

كىرنە : - كە خە هم په پوره توگە ئى داغىزى ميخانكىت خرگندنه دى خوبىاهم دكوربه حجري انزايمونه تحريكىي چى دويي دوس د ترنسلىكىي كرى چى په پايلە كى ئى RNA دويروس mRNA او tRNA تخربيزى .  
انترفيرونونه دويروسونو ضداو د معافىتى سيسىتم تعديل كونكى اغىزە لرى .  
دانترفيرونونو داستعمال چايونه په لاندى جدول كى وگوري .  
په لاندى جدول كى دانترفيرونونو داستعمال مهم چايونه .

انترفيرون الفا	انترفيرون بيتا	انترفيرون گاما
خىننى Hepatitis B او Hepatitis C	راگرخيدونكىي ملتى پل سكليروزس	خىننى گرانولوماتوز ناروغى
دجنسى برخى زخى چى د پاپلومادويروس لە كبلە منخ ته راخي لوكىما(هيرى سېيل)		
لوكىما (خىننى مايلو جنس)		
كابوسس ساركوما		

(19) نمبر جدول

د انترفيرون الفاخانگرى اغىزى عبارت دى لە :  
— د كوربه حجري رايىبو نوكلياز فالاعلى چى لە  
كبلە ئى د دويروس mRNA تخربيزى .  
— د هغە طبىي حجرۇ جورىنىت ديروى كومى چى دئيگەر منتنى حجري وئىنى .  
**فارمакو كنتىك :** - د انترفيرون الفا خۇ ۋولونه موجود دى چى د امينواسيدونپە موقعىت كى لېرخە

## شپارسم فصل

حجروکی چي د Hepatitis B په واسطه کكري شوي وي(نسبت هعه حجروته چي د HIV په واسطه منتن شوي وي) اوبردادخل حجروي نيمائي عمرلري يعني د Hepatitis B په واسطه په کړشورو حجروکي نمائی عمر اوږد وي نو ددي علت له مخي د Hepatitis B په درملنه کي (نسبت د HIV درملني ته) کم مقدار کارول کيري . که دادرمل د Hepatitis B په درملنه کي یواحی استعمال شي نود Hepatitis B ويش کموي خو 20% مقاوم شکلونه ئي په کال کي منځ ته راتلاي شي . که دادوادپېنستورګودلاري خارجيري . دېنستورګو دندون نيمگړتیا په صورت کي ددواکم مقدار تطبيقيري . الفا يا اديفوویر ورکول کيري .

## 4. :- Ribavirin

کړنه: دادوادګن شمير ويرسونو (RNA او DNA ويرسونو) ويش نهی کوي . چي عبارت دي له : انفلونزا او B، پار انفلونزا، تنفسی Syncytial ويرسونه ، پارا مکيزو ويرسونه ، Hepatitis C او HIV څخه دا دواد ګوانوزین تراي فاسفيت جوري دلهي کوي او د RNA دي پي نوينت RNA polymerase نهی کوي . فارمکوکنټيک :- دخولي ورکړل په واسطه تطبيقيري . که دخولي دلاري ورکړل شي نو دانټي اسيد درملو د تطبيق څخه دده وکړي . د پېنستورګودلاري خارجيري . چي دېنستورګو دندود نيمگړتیا په صورت کي باید مقدار کم کړاي شي . دادرمل دانترفیرون الفاسره یوچای د Hepatitis C په درملنه کي کارول کيري .

## شپارسم فصل

### -: Adefovir .2

Polymerase Hepatitis B Virus DNA کرنه: دادوا په رقابتی توګه نهی کوي . او د Chain Termination سبب گرځي .

دادواد Hepatitis B په درملنه کي دیوکال لپاره استعمال شوي وه خومقاومت ئي په مقابل کي لیدل شوي نه دي .

فارمکو کنټيک :- جذب ئي دخولي دلاري دېر بنه دي . چي دخورو په واسطه په کي بدلون منځ ته نه راخي . دادوادپېنستورګودلاري خارجيري . دېنستورګو دندون نيمگړتیا په صورت کي ددواکم مقدار تطبيقيري . کارونه:- دادرمل د Hepatitis B virus ويش کموي، دھيگړ په هستولوژي او Fibrosis کي سمون منځ ته راوري . خوديادونې ورده چي ددرملني دقطع کيدو وروسته په سيرمو کي د Hepatitis B DNA بيا لیدل کيري .

اديفوویر د Hepatitis B په هغه دلوونوچي دلامي ودين په مقابل کي مقاومت بنکاره کوي - اغیزه کوي .

### امريزي اغیزه :-

په پېنستورګوبدي اغیزه لري چي ددوا مقدار سره ترلي دي . لكتيك اسيدوزس او ديني غتوالي (چي Steatosis هم ورسه وي) منځ ته راوري .

### 3. :- Lamivudine

لاندي مطالعه شویده د Hepatitis B په ځنډي شکل هم اغیزه کوي . دیادونې ورده چي په هغو

## شپارسم فصل

اړخیزی اغیزی : -

دستمیک تطبيق په صورت کي هیمو لاتیک  
انیمیامنځ ته راوري چې د دواد مقدار سره اړه لري.  
دایروزول دتطبيق له کبله دقصباتواو Conjunctiva تخریش منځ ته راوري دتیراتوجتنیک اغیزه له کبله  
امیندوار و بنحوته په مطلقه توګه نه ورکول کيري.

مقدار : -

1000-1200mg په ورڅ کي په دووویشل

شوومقدار و نورکول کيري.

لاندی جدول هغه درمل او مقدار ئي چې د ویروسی  
هیپاتیست په درملنه کي استعمالیوري .

### Hepatitis B

Lamivudine <sup>1</sup>	Adefovir1	Interferon alfa-2b
Chronic hepatitis B	Chronic hepatitis B	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>
	5million units once daily or 10million units 3times weekly	Subcutaneous or intramuscular
10mg once daily	Oral	40-150 µg once weekly, according to weight

Chronic hepatitis B	100mg once daily	Oral
	100mg once daily	Oral

(20) نمبر جدول

## شپارسم فصل

### Hepatitis C

Subcutaneous	40-150 µg once weekly, according to weight	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>	Pegylated Interferon alfa-2b	1
Subcutaneous	180 µg once weekly	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>	Pegylated Interferon alfa-2a	2
Subcutaneous	9µg 3times weekly (consider 15 µg 3times weekly if patient relapses or is unresponsive)	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>	Interferon alfacon-1	3
Subcutaneous or intramuscular	3million units 3times weekly	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>	Interferon alfa-2b	4
Subcutaneous or Intramuscular	3million units 3times weekly	Chronic hepatitis C <sup>1</sup>	Interferon alfa-2a	5
Subcutaneous or intramuscular	5million units once daily for 3weeks then 5million units 3times weekly	Acute hepatitis C <sup>1</sup>	Interferon alfa-2b	6

(21) نمبر جدول

## شپارسم فصل

- . 1. د پینتوريکو د پوره دندو دنشتوالي په صورت کي باید مقدار کم کرای شي .  
2. که دناروغ په واسطه تحمل شي نو ریبا ورین د وزن په نظر کي نیولو سره له -1000 1200 ملی گرامه په ورخ کي ورکول کيری.  
يوشمیر دواګانی چي د خیرني لاندي دي عبارت : دی له :
- Clevudine, Entecavir –
  - Emtricitabine –
  - Thymosin Alpha-1 Theradign-HBV –  
پورتني دواګانی د HBV لپاره د خیرني لاندي دي .
  - Telaprevir او Boceprevin ددرمنی لپاره د خیرنو لاندی دی .
  - Yellow fever او Hepatitis B, Hepatitis A د مخنیوی
  - Vaccination صورت نیسی – معلومه شوی ده
  - Mesales چي د Vitamin A تطبیق په کی کموالی راوری .

### Anti viral

- Abacavir : Oral (Ziagen): 300 mg tablets; 20 mg/mL solution Oral (Epzicom): 600 mg plus 300 mg lamivudine Oral (Trizivir): 300 mg tablets in combination with 150 mg lamivudine and 300 mg zidovudine
- Acyclovir : Oral: 200 mg capsules; 400, 800 mg tablets; 200 mg/5 mL suspension Parenteral: 50 mg/mL; powder to reconstitute for injection (500, 1000 mg/vial) Topical: 5% ointment
- Adefovir : Oral: 10 mg tablets
- Amantadine : Oral: 100 mg capsules, tablets; 50 mg/5 mL syrup
- Amprenavir : Oral: 50 mg capsules; 15 mg/mL

## شپارسم فصل

- solution
- Atazanavir : Oral: 100, 150, 200 mg capsules
- Cidofovir : Parenteral: 375 mg/vial (75 mg/mL) for IV injection
- Darunavir : Oral: 300 mg tablets (must be taken with ritonavir)
- Delavirdine : Oral: 100, 200 mg tablets
- Didanosine : Oral (Videx): 25, 50, 100, 150, 200 mg tablets; 100, 167, 250 mg powder for oral solution; 2, 4 g powder for pediatric solution Oral (Videx-EC): 125, 200, 250, 400 mg delayed-release capsules
- Docusanol : Topical: 10% cream
- Efavirenz : Oral: 50, 100, 200 mg capsules; 600 mg tablets
- Emtricitabine : Oral (Emtriva): 200 mg tablets  
Oral (Truvada): 200 mg plus 300 mg tenofovir tablets
- Enfuvirtide : Parenteral: 90 mg/mL for injection
- Entecavir : Oral: 0.5, 1 mg tablets; 0.05 mg/mL oral solution
- Etravirine : Oral: 100 mg tablets
- Famciclovir : Oral: 125, 250, 500 mg tablets
- Fomivirsen : Parenteral: 3, 6, 9, 36 million IU vials
- Fosamprenavir : Oral: 700 mg tablets
- Foscarnet : Parenteral: 24 mg/mL for IV injection
- Ganciclovir : Oral: 250, 500 mg capsules  
Parenteral: 500 mg/vial for IV injection  
Intraocular implant (Vitraser): 4.5 mg ganciclovir/implant
- Iodoxuridine : Ophthalmic: 0.1% solution
- Imiquimod : Topical: 5% cream

## شپارسم فصل

Indinavir : Oral: 100, 200, 333, 400 mg capsules  
Interferon alfa-2a : Parenteral: 3, 6, 9, 36 million IU vials  
Interferon alfa-2b : Parenteral: 3, 5, 10, 18, 25, and 50 million IU vials  
Interferon alfa-2b : Parenteral: 3 million IU vials (supplied with oral ribavirin, 200 mg capsules)  
Interferon alfa-n3 : Parenteral: 5 million IU/vial  
Interferon alfacon-1 : Parenteral: 9 and 15 mcg vials  
Lamivudine : Oral (Epivir): 150, 300 mg tablets; 10 mg/mL oral solution Oral (Epivir-HBV): 100 mg tablets; 5 mg/mL solution Oral (Combivir): 150 mg tablets in combination with 300 mg zidovudine Oral (Trizivir): 150 mg tablets in combination with 300 mg abacavir and 300 mg zidovudine  
Lopinavir/ritonavir : Oral: 133.3 mg/33.3 mg capsules; 80 mg/20 mg per mL solution  
Maraviroc : Oral: 150, 300 mg tablets  
Nelfinavir : Oral: 250, 625 mg tablets; 50 mg/g powder  
Nevirapine : Oral: 200 mg tablets; 50 mg/5 mL suspension  
Oseltamivir : Oral: 75 mg capsules; powder to reconstitute as suspension (12 mg/mL)  
Palivizumab : Parenteral: 50, 100 mg/vial  
Peginterferon alfa-2a : Parenteral: 180 mcg/mL  
Peginterferon alfa-2b : Parenteral: powder to reconstitute as 100, 160, 240, 300 mcg/mL injection  
Penciclovir : Topical: 1% cream  
Raltegravir : Oral: 400 mg tablets

## شپارسم فصل

Ribavirin : Aerosol (Virazole): powder to reconstitute for aerosol; 6 g/100 mL vial  
Oral (Rebetol, generic): 200 mg capsules, tablets; 40 mg/mL oral solution Oral (Rebetron): 200 mg in combination with 3 million units interferon alfa-2b (Intron-A)  
Rifabutin : Oral: 150 mg capsules  
Rimantadine : Oral: 100 mg tablets; 50 mg/5 mL syrup  
Ritonavir : Oral: 100 mg capsules; 80 mg/mL oral solution  
Saquinavir : Oral (Invirase): 200 mg hard gel capsules, 500 mg tablets Oral (Fortovase): 200 mg soft gel capsules  
Stavudine : Oral (Zerit): 15, 20, 30, 40 mg capsules; powder for 1 mg/mL oral solution  
Oral extended-release (Zerit XR): 37.5, 50, 75, 100 mg capsules  
Telbivudine : Oral: 600 mg tablets  
Tenofovir : Oral: 300 mg tablets  
Tipranavir Oral: 250 mg capsules  
Trifluridine : Topical: 1% ophthalmic solution  
Valacyclovir : Oral: 500, 1000 mg tablets  
Valganciclovir : Oral: 450 mg capsules  
Vidarabine : Topical: 3% ointment  
Zalcitabine : Oral: 0.375, 0.75 mg tablets  
Zanamivir : Inhalational: 5 mg/blister  
Zidovudine : Oral: 100 mg capsules, 300 mg tablets, 50 mg/5 mL syrup Oral (Combivir): 300 mg tablets in combination with 150 mg lamivudine Oral (Trizivir): 300 mg tablets in combination with 150 mg lamivudine and 300 mg zidovudine Parenteral: 10 mg/mL

(22) جدول نمبر

## شپارسم فصل

نه شی اجرا کولای او حنی توکسیک یا سمی مواد د وینی په جریان کی رامنځ ته کېږي - چې د بیلیروین په نوم یادیروی چې ددی مادی زیاتوالی دھیگر د نسخ د تخریب پوری مستقیماً تناسب لري. او ددی مادی زیاتوالی د سترګو او جلددسکلرا د ژیروالی سبب گرځی چې د Jundice په نوم هم یادیروی چې دلته علاوه د بیلیروین څخه حنی نور مواد لکه Pyloric acid او Taruvic Acid د وینی په داخل کی ډیریروی چې ددی موادو په ډیریدلو سره داعصابونهایت د تخریش سبب گرځی او په ډیری کی Itchings او خارښت سبب کېږي چې دا حالت په خاص دول په Cholestatic form Hepatitis دیر وصفی یا معمول دی - چې کله کله ورسره دلبدي (nausea) استقراغ او تبه ملګری وي.

### 3. Hepatitis C څه شی دی؟

بایدیادونه وکړوچی په افغانستان کی په معمول دول دری ډوله زیری لیدل کېږي چې عبارت دی لـ Hepatitis A,B,C څخه.

Hepatitis C معمولاً د مصاب شخص دوینی او یاد وینی د محصولاتو سره د مستقیم تماس پواسطه دیوشخص څخه بل شخص ته انقالیرو.

مثلاً دمنتی ستني (سوزن) پواسطه دخال و هل او یا کیمیاوی موادو زرق کول په غوبنې یاورید کی او یا دوینی دانقال پواسطه چې د 1992 میلادی کال څخه مخکی داکار په ډیر عادی شکل په روغتونونو کی صورت نیوه چې اوس دا کار وروسته د HCV او HIV د معایناتو داجرا وروسته دوینی هم ګروپ اشخاصو تر منځ تبادله کېږي .

## شپارسم فصل

Hepatitis یازیږی په باره کی خوپوښتی او ټه او ټه د مختصر دول په لاندی دول تشريح شوي دی:

### 1. hepatitis څه شی دی؟

Hepatitis دھیگر پرسوب یا التهاب (دیونسج پرسوب او درد) دی - کیدای شی دبیر و شیانو په واسطه دھیگر التهاب را پیدا شی لکه ټیگرته د وینی د جریان کمولالی، تسمم او په ټیگر کی تغیرات او دخنی طبی دواګانو خورل Auto immune Hepatitis سبب شی - خواکتره وخت دھیگر التهاب د ویروس په واسطه رامنځ ته کېږي.

چې دا التهاب د کلینیک له نظره په دوه ډوله دی:  
= حاده ہیپاتیتیس (Acute Hepatitis).

= مزمن ہیپاتیتیس (Chronic Hepatitis).  
که چېږی یو شخص په Hepatitis اخته وی نوددی شخص ټیگر به ډیر ژر پرسوب پیداکړی چې د Acute Hepatitis په نوم یادیروی او که چېږی تاسی حاد دھیگر التهاب ولری نوامکان لری چې استقراغ، خوابدی، تبه او بدنب درد هم ورسره موجود وي. او که چېږی یو مصاب شخص چې د Acute Hepatitis ولری او په څو ورخو او یا څو هفتو کی ده ګه کلینیکی اعراض او شکایات بنه نه شی نومرض حندي کېږي او مرض په مزمنه صفحه کی داخلیږی یعنی په Chronic Hepatitis بدلیروی چې معالجه او تداوی ئې د حاد شکل سره ډیر فرق لری.

2. څرنګه Hepatitis ټیگر متاثره کولای شي؟  
کله چې په ټیگر کی تغیرات د ویروس له امله رامنځ ته شی نو ټیگر خپله وظيفه په صحیح دول

## شپارسم فصل

ورکول، دخبلو د اوبو گیلاس، قاشق پنجی، جان پاک، په یو حوض کی لامبل اوکوتی دستگیر نيلو پواسطه نه شی انتقالیدلای. 5. ایا کولای شو چی C Hepatitis نوروته انتقال کرو؟

مونږ په دی پوهیرو که یوله تاسی خخه Hepatitis C ولری کیدای شی چی دامرض له تاسی خخه نوروته انتقال شی که تاسی دا مرض ولری نو تاسی نشی کولای چی چانه وینه ورکری نوباید د هنو سامانونو خخه چی د منتن اشخاصو په وینه منتن وی ھان وساتو مثلًا دریری پاکی، د غابنونو برسونو او داسی نور همدارنګه جنسی نبودیوالی په وخت کی باید Condom استعمال کړي.

اوکه تاسی په Hepatitis C مصاب واوسی خپل دژوند ملګری ته ووائی چی خپل تیستونه اجراءکړی اوکه هغه Hepatitis C ولری نوبیاد Condom استعمال هتمی نه دی.

6. که چېری Hepatitis C مو اخیستی وی نو د ھان پاملننه باید په خه بول وکړي؟

تاسی باید صحی غذا و خوری او په منظم بول سپورت اجرا کړي - بنه غذا کولای شی چی تاسی سره په عمل کی دیره مرسته وکړي نو د همیشه لپاره د خپل معالج ڈاکتر سره دوا په تطبیق او استعمال کی مشوره وکړي مثلًا هغه دوا پا ارتباط چی تاسی ئی د همیشه لپاره تطبیقوی لکه Acetaminophen چی په زیاته اندازه استعمال سره دھیگر د تخریب سبب گرئی او زیری (یرقان) منځ ته راوري او همدارنګه د الكولوزیات خورل هم

## شپارسم فصل

چې په دی بول ویروس اول وینی او بیا ھیگر ته ھی او هلتہ پتالوژیک بدلونونه په ھیگر کی رامنځ ته کوي - خو کله چی د Hepatitis C ویروس وینی او ھیگر ته رسیدلی وی تر دیره وخته هیڅ قسم اعراض نه راپیداکوی - او بیا په تدریجي شکل په ھیگر کی دتغیراتو سبب گرئی او مزمنی مرحلی ته داخلیرو او کله چی مرض مزمنی صفحی ته داخل شی په اسانی سره نه تداوی کیروی او وحیم سیر تعقیبیوی چی دناروغ دمرینی سب گرئی.

کچیری تاسی په دی مرض اخته شی نو تاسی په دیر احتیاط سره دیومسلکی انتانی ڈاکتر سره خپل حال شریک کړی ھکه چی ڈاکتر تاسی ته د Liver Cirrhosis اود ھیگر د کنسر په باره کی صحیح معلومات درکوی چی ذکر شوی اختلالات پیداشوی دی او که نه تاسی په صحیح بول رهنمائی کوي.

4. که ھیڅکله مو داخل وریدی درمل نه وی استعمال کړي او یا مو په یوه ملوثه ستن خال نه وی وھلی نو په Hepatitis C څرنګه مصاب شوی یاست؟

دامرض لکه څرنګه چی مخکی ترینه یادونه وشهو دمريض شخص د وینی د مستقيم تماس په واسطه سالم شخص ته انتقالیوی - دبیر وخت لپاره ددی مرض عامل په وینه کی نه تثبیتیوی دمنتن جارهه الاتو دغوشلو په واسطه، دخال و هلو د منتنو ستتو، ناخونګير او غابنونو برسونو په واسطه چی په شریکه استعمالیوی ددی مرض عامل (ویروس) دیو څخه بل ته انتقالیوی - خو د ھنی تماسونو په واسطه لکه مریض په غیر کی نیول، ماچ کول، توخی، لاس

## شپارسم فصل

تداوى کی لاندی دواگانی اساسی(Standerd) دی چی په نبری کی ترینه استفاده کیری.

- I. Peginterferon alfa-2b (PEG-intron)
- II. Peginterferon alfa-2b (Pegasys)

دا دواگانی هفته وار زرقیری چی کولای شوچی په یواخی ډول او یا د Rebaverin سره یو څای تطبیق کرو خو په Combine ډول تطبیق ئی بنه نتيجه ورکوی - چی Rebaverin په بازار کی په مختلفو نمونو سره پیدا کیری چی عبارت دی له : Virazol,Rebetol,Copegus,Rebazol اوداسی نوروڅخه.

يوتعداد نوری دواگانی چی په دی مرض کی توصیه کیری دنومونوڅخه ئی په لاندی ډول یادونه کوو .

- Interferon alfa-2a (Roferon A)
- Interferon alfa-2a (Interon A)
- Interferon alfacon-I (Infergen)
- Interferon alfa-2b plus Rebaverin (Rebetron)

دا دواگانی دورخی په یو زرق سره ورکول کیری او یا یو ورخ بعد په هفتی کی دری زرقه توصیه کیری دخومیاشتو لپاره دمعالجی د وخت اوږدوالی په دی پوری اړه لري چی څه وخت دحیگر مرضی حالت بهبود پیدا کوي او څیگر د تخریب يا Demag څخه په امن کی کیری.

9. د Interferons په اړوند باید څه معلومات ولري؟

مخکی له دی څخه چی تاسی د مرض په تداوى کی په Interferon شروع کوي باید په هکله ئی یو څه معلومات ولري تاسی باید د تداوى څخه دمځه باید د Liver Biopsy نتیجه په لاس راوړی چی دا کار د یو

## شپارسم فصل

دحیگر د انساجو د تخریب (Damage) سبب ګرځی او د سگرتو خکلو څخه څان ساتل هم ډیر ضروری دی .

7. ایا د Hepatitis C واکسین شته ؟

تر او سه ددی مرض واکسین نه دی کشف شوی په اوس وختونو کی یواخی د Hepatitis A and B واکسین په صحی مراکزو او بازار کی پیداکیری - او سالمو اشخاصو ته تطبیقیری که چیری تاسی په Hepatitis C مصاب و اوسي او د Hepatitis B واکسین تطبیق کړی په ګټه مو دی همدارنګه Hepatitis A واکسین هم تطبیقولای شی دا څکه چی تاسی په Hepatitis C مصاب اوسي په Hepatitis A او B که عامل ئی ستاسی وجود ته ورسیوی هم مصاب کیدای شی که په دی مرضونو هم اخته شی نوپه څیگر کی به مودیر تخریبات رامنځ ته شی او ډیر بد عواقب به ولري اوناروغ کیدای شی په ډيرکم وخت کی کوما ته داخل او له منه و لار شی.

8. ایا د Hepatitis C لپاره درملنه شته ؟

دهغه چا لپاره چی په Hepatitis C اخته وي درملنه ډیره ضروري ده او ورته پکار دی چی دالکولو او بعضی هغه دواګانو څخه ډډه وکړي چی څیگر متضرره کوي - تر او سه په پوره ډول د Hepatitis C درملنه نه ده ثابتنه شوی چی په کامل ډول ددی مرض څخه څوک جور شوی وي - څنۍ مصابینو ته د تداوى په واسطه په نسبی ډول فائیده په برخه کیری په دی ارتباط همیشه باید مصابین دڅلوا معالجو ډاکترانو سره مشوره وکړي ددی مرض په

## شپارسم فصل

- دزره خرابوالی یا (Worsening of heart)
- دورانی پرالمونه.

ذکر شوی جانبی اعراض اکثر آپه لمرنیو خوهفتونه کی را پیدا کیږي او یا له دی خخه په کم او یا زیات وخت کی.

کچیری دوا په استعمال کی شدیده سردردی را پیدا شی نو دیر ژر د خپل معالج داکتر سره په تماس کی شی نو هغه به تاسی ته دیره بنه لاربنونه وکړی که د Hepatitis C په تداوی کی تاسی خپل ځان خراب احساس کړی نو بنه ده چی دوا قطعه کېږي او د خپل معالج داکتر سره د هغه کلینیک ته مراجعيه وکړي او په پوره ډول د بعدی دوا په هکله د داکتر مشوره واخلى او عملی ئی کېږي.

### 11. ایا Interferon واخلو؟

دا انتخاب تاسی او ستاسی داکتر پوری اړه لري بعضی اشخاص چی په C Hepatitis باندی اخته وي هیڅ اعراض او علایم نه لري یو احی په کمه اندازه د خیگر التهاب موجودوي - که چېږي تاسی C Hepatitis ولري او اعراض موجودنه وي نو ستاسی داکتر به تاسی ته ووائی تداوی ته ضرورت نه شته او په کال کی باید یو یا دری څلی ستاسی وینه د Hepatitis C Ab لپاره معاینه کېږي - او کیدای شی ستاسی معالج داکتر به هغه دوه انزایمونه چی په خیگر کی جو ریزی لکه (ALT) او SGPT(AST) معاینه کېږي او که ددی انزایمونو سویه په وینه کی لوره وي حتمی به تاسی ته لازمه دوا توصیه شی او که چېږي فیصله په دی شوه چی

## شپارسم فصل

جراحی پروسیجر (عملی) پواسطه دھیگر خخه یوه باریکه مقطه اخیستل کېږي چې دا سمپل یا نمونه د پتالوژی د داکتر پواسطه معاینه (Test) کېږي تر خو ولیدل شی چې په هیگر کی خومره تخربیات رامنځ ته شوی دی - خوان ناروغان د هیگر د خفیې ناروغۍ په لرلو سره چې د ویروس لبره اندازه ولري د Interferon تطبیق بنه نتیجه ورکوی دا دوا دیره قیمتی ده چې په کال کی تقریباً \$6000 دالره پوري مصرف پری راحی که خوک په ژوند کی د کوم شرکت سره بیمه وي نو مصارف ئی د بیمی شرکت ورکوی.

10. کوم جانبی اعراض د Interferon تطبیق په واسطه رامنځ ته کیدای شی؟  
کیدای شی د Interferon تطبیق خخه وروسته لاندی

اعراض ولیدل شی :

- دوزن کمولی.

- تبه.

- دبدن درد.

- دخوب خرابوالی.

- دنهایاتو د سستوالی احساس.

- دسینی درد.

- تخرشیت، دلبدی او استفراغ.

- خفگان یا Depression.

د Rebaverin د تطبیق خخه وروسته کیدای شی دا لاندی اعراض ولیدل شی :

- د RBC کمولی په وینه کی انيمیا.

- دپوستکی Rash او خارښت.

## شپارسم فصل

همیشه به په خپل ژوند کی بی علاقی واوسي – بنه به دا وی چې خپل مورال لوروساتو او خپل ځان ته په خپله داد ورکړو ځکه تیت مورال ساتل په خپل ذات کی نور هم د صحت تهدیدونکی فکتورونه قوي کوي.

هغه خلک چې Depress وی هغوي همیشه دلاندی اعراضو لرونکی وي:

- د خفگان اوژر الحساس موج ودوی (Depression Mood).
- په ورخنی ژوندکی دلچسپی او خوشحالی له لاسه ورکوی.
- په وزن او اشتہا کی کموالی رامنځ ته کېږي.
- د خوب زیاتوالی او په خوب کی ناراحتی ګانی.
- د خفگان، سستی او تبلی احساس کوي.
- انرژی دلاسه ورکوی او جنسی فعالیت ئی کمیری.
- دخان وژلو او مرګ په باره کی فکر کوي.

که چېږي د ذکر شوو اعراضو څخه کوم یو د مریض د خوانه یاداشت شی نو خپل معالج ډاکتر ته باید مراجعه وکړی کیدای شی ستاسی معالج ډاکتر تاسی ته سپورت او که د دوا ضرورت وی لازمه تداوى توصیه کړي.

## شپارسم فصل

Detected PCR Test هم د Interferon توصیه کړي نو دا به ډیره مشکله وی چې یو په اقتصادی لحظه قیمت ئی لور دی او بله دا چې Interferon باید په عاجل ډول توصیه نشي ځکه چې دی دوا اختلالات زیات دی په دی هکله باید عجله ونشی او دخپلی تجربی څخه کار واخیستل شی معالج ډاکتر باید د ویروس اندازه او نوعیت په نظر کی ونیسي ډاکتر باید ستاسی صحی وضع او د وینی د معایناتو نتیجي د ځیگر د Biopsy Result مخکی له دی چې Test Interferon شروع شی ډیره مهمه وکنی او د شروع نشي.

نتیجه بنه وی باید Interferon شروع نشي.  
12. څه به پوه شو چې زمونږ د درملنی نتیجه څه د؟

تداوی مقصد دادی چې مونږ باید پوه شو چې د د ویروس اندازه ستاسی په وینه کی په Hepatitis C 24 هفتونکی همغومره ده چې تیست Undetected وینی.

Viral Load په وینه کی د د ویروس اندازی ته وائی د تداوی په اخر کی ډاکتر په وینه کی د د ویروس اندازه معلومه کړي نو ددی لپاره د د ویروس اندازه او ځنی نور تیستونه خوڅو واری په وینه کی معلوم کړي.

13. که چېږي Hepatitis C ولرو نو د خپلو احساساتو سره باید څه ډول کرنه وکړو؟

Hepatitis C په مقابل کی مجادله کول دومره اسان کار نه دی همیشه به تاسی د خفگان احساس کوي او مورال به مو ضعیفه وی خو ستاسی تیت مورال ساتل په میدیا کی به ستاسی ژوند تجرید کړي او

## شپارسم فصل

په لاندی جدولونوکی د Hepatitis A او B د  
واکسینونو د تطبیق اندازه د عمر په مختلفو  
وختونوکی په واحداو کمباين شکل بنودل کېږي:

نادی جدول د هپاتیتیس A					
Vaccine	Age group	Dose	Volume	#Dose	Dosing interval
Havrix (Glaxo Smith Kline)	1-18yrs	720 ELISA Units	0.5mL	2	0.6-12mos
	19yrs & older	1440 ELISA Units	1.0mL	2	0.6-12mos
Vaqta (Merck)	1-18yrs	25units	0.5mL	2	0.6-18mos
	19yrs & older	50units	1.0mL	2	0.6-18mos

(22) نمبر جدول

## نادی جدول د هپاتیتیس B

نادی جدول د هپاتیتیس B					
Vaccine	Age group	Dose	Volume	#Dose	Schedule/Dosing interval
Engerix-B (Glaxo Smith Kline)	0-19yrs	10 µg	0.5mL	3	Age:birth*, 1-4,6-28mos Dose intervals for older Children:0,1-2,4most
	20yrs & older	20 µg	1.0mL	3	Dose interval: 0,1,6most
Recombivax (Merck)	0-19yrs	5 µg	0.5mL	3	Age:birth*, 1-4,6-28mos Dose intervals for older Children:0,1-2,4most
	11-15yrs	10 µg	1.0mL	2	Dose interval: 0,4-6most
	20yrs & older	10 µg	1.0mL	3	Dose interval: 0,1,6most

(23) نمبر جدول

Note : For adult dialysis patients, the Engerix-B dose required is 40µg/2,0mL (use the adult 20µg/1,0mL formulation) on a schedule of 0,1,2 and 6months. For Recombivax HB, a special formulation for dialysis Patients is available. The Dose is 40µg/1,0mL and it is given on a schedule of 0,1 and 6 months.

\*Birth dose administered prior to discharge from the newborn nursery.

\*The schedule for administering Hepatitis B Vaccine is flexible and can vary.

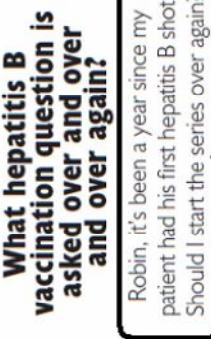
## شپاہ سم فصل

لندی جدول د خنخه د و قائی پارہ دو اکسین مناسبی اندازی په کمباین شکل را پسی

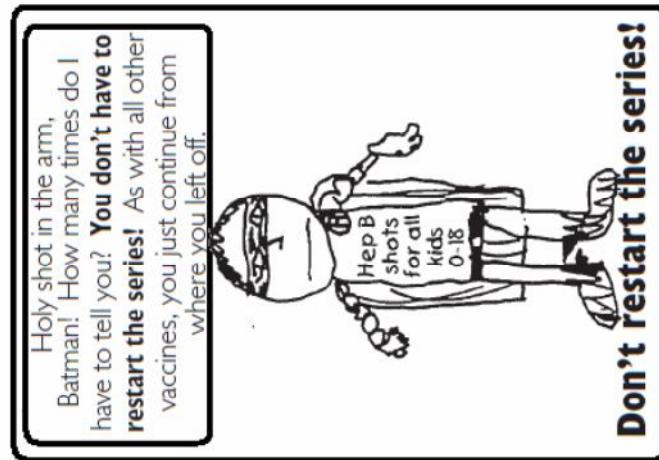
Vaccine	Age group	Volume	#Dose	Schedule/Dosing interval
Comvax† Hib+Hepatitis B (Merck)	6Wks-4yrs	0.5mL	3	Age:2,4,12-15mos
Pediarix† DTaP+Hepatitis B+IPV (Glaxo Smith Kline)	6Wks-6yrs	0.5mL	3	Age:2,4,6mos
Twinrix† Hepatitis A+Hepatitis B (Glaxo Smith Kline)	18yrs & older	1.0mL	4	Dose interval:0,1,6mos Dose interval:0,7,21-30days,12mos

\*Cannot be administered before age 6weeks. Bul may be used to complete the Hepatitis B vaccine series for all infants; including those of HBs Ag+mothers. Either Engerix-B or Recombivax HB should be ised for the Hepatitis B vaccine birth dose prior to hospital discharge.

نمبر جدول (24)



(16) نمبر شکل



(17) نمبر شکل

یه پای کی دھمکی په سر دب شری تولنی دنبه  
صحت په اميد:

## Glossary

SGPT	Serum glutamic pyrovic acid transaferase
SGOT	Serum glutamic oxalo acetic transferase
AST	Aspartate amino transferase
ALT	Allanine amino transferase
APTT	Activated portiol thromboplastin
ICU	Intensive care unit
PCR	Polymerase chain reaction
EIA	Enzyme immuno assay
RIA	Recombinit immunity assay
MRI	Magnetic resonance image
CABG	Coronary artery bypass graft
CAD	Coronary artery disease
CBC	Complete blood count
BCG	Bacillus colmette guin
PT	Prothrombine time
APTT	Activated partial thromboplastic time
LFT	Liver function test
AMA	Anti moscels antibody
ASMA	Anti smooth muscle antibody
G-6-P-D	Glucose-6-phosphate dehydrogenase
ERCP	Endoscopic retrograde cholangio pancreatography
VEP	Visa evoked potential
CT scain	Compiufed thromgraphy scain
SAAG	Serum Ascites Albomin Gradeint
HBs Ag	Hepatitis B Surface Antigen
HBc Ag	Hepatitis B Central Antigen

## Abbrivision

Fulminant	صاعقوی
Sub fulminant	تحت صاعقوی
Chronic persistent hepatitis	دھیگر مزمن اودوا مداره التهاب
Chronic active hepatitis	دھیگر مزمن فعال التهاب
Subtype	فرعی نوعی
Viral load	دویر و سونو اندازه
Bridging fibrosis	فایبر و تیک پل
Upper limit of normal (ULN)	
Collateral	جانبی دوران
Gynecomastia	په نرانو کي دنديبو لوي والي
Ascites	حبن
Undetoxified	غير تصفیه شوی
End stage	اخرنی مرحله
Perfusion pressure	اروائی فشار
Compression test	دکیمندو تیست
Coodate lob	چې په جلاډول دوریدی تخلئی لرونکی وی اوضرر پکی موجودنه وی

## **Bibliography**

1 – Short Textbook of Medical diagnosis and Management  
(2012)

2 – Dr – Khalil Ahmad Ahrari (S.T.M.D and Mترجمہ)  
9<sup>Th</sup> Edition

3 – Current Medical diagnosis and Treatment  
(2010)

4 – Textbook of Harrison's Medicine 17 Edition March  
(2008)

5 – Internet References :

- [WWW.your-doctor.com](http://WWW.your-doctor.com),.....(2014)
- [WWW.emedicine.com](http://WWW.emedicine.com),.....(2014)
- [WWW.aasld.org](http://WWW.aasld.org)(American Association for the study  
of Liver diseases).....(2014)
- [WWW.health.com](http://WWW.health.com),.....(2014)

6 – Pharmacology Volume3  
پوہنواں سید قمر علی (حیدری)  
(2014)

# خلاصه بیوگرافی مؤلف



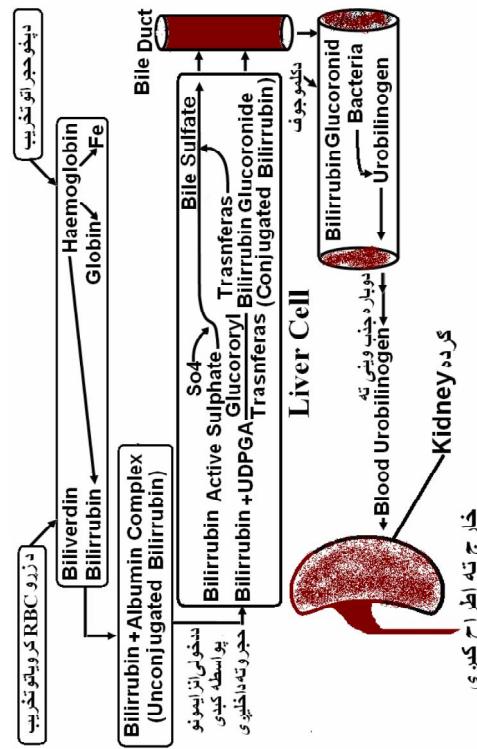
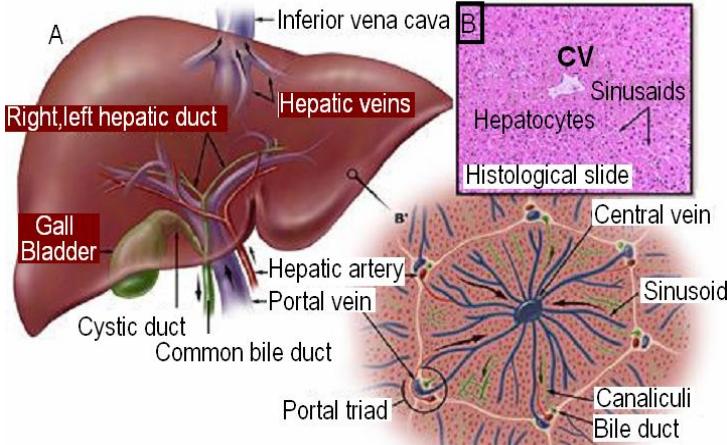
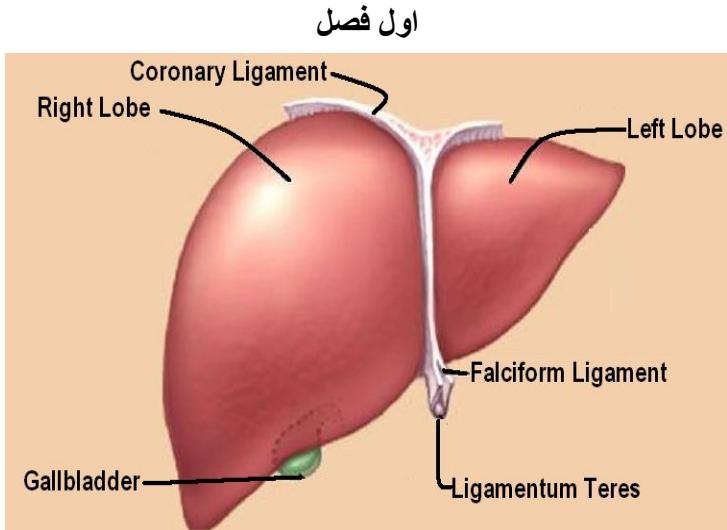
دکتور محمد اسحاق (شريف)  
فرزندهاکي محمـدرـدـسـال  
1335 هـ ش در قريـه مـسـعـودـ  
ولـسوـالـي چـوـكـي ولاـيـتـ كـنـرـهاـ درـ  
يـكـ فـامـيلـ تـعـلـيمـ پـرـورـ متـولـدـ، وـدرـ  
سـالـ 1341 هـ ش شاملـ اـبـدـائـيهـ  
مـكـتبـ چـوـكـي وـدرـسـالـ 1351 هـ شـ  
ازـ لـيـسـهـ جـمـعـيـتـ چـوـكـيـ فـارـغـ وـدرـ  
سـالـ 1352 هـ شـ شاملـ طـبـ  
نـنـگـهـارـ وـدرـسـالـ 1359 هـ شـ اـزـ  
طـبـ نـنـگـهـارـ بالـاخـذـ دـيـپـلـومـ MD

فارغ و به همان سال از طرف وزارت صحت عامه به وزارت دفاع  
ملی معرفی و بعداز ثبت رتبه نظامی دربست مرکز صحیه  
قرارگاه قوماندانی عمومی قوای سرحدی توظیف گردید پنج سال ایفای  
وظیفه نمود . بعداً نظریه لزوم دید وزارت دفاع ملی به اکادمی نظامی  
علوم طبی در شفاخانه (چهارصدوبستر) تبدیل گردید و به حیث  
دکتور انتانی در سرویس انتانی ایفای وظیفه نمود . موصوف در سال  
1369 هـ ش غرض تعلیمات عالی به اکادمی نظامی علوم طبی به  
اتحاد شوروی ان وقت اعزام و برای دوسال تعلیمات مسلکی راadamه  
داد . بعداز ختم قرارداد تعلیمی بین دولتین به مملکت خودبرگشت و به  
حیث سرتیپ مکتب حریبه توظیف در سال 1379 هـ ش به شفاخانه  
نمیریک آردو واقع در ننگهار معرفی و در سال 1382 هـ ش بعداز  
عملیات جراحی By-Pass قلب را جراحت در سال 1385 هـ ش به تقاعد  
ثوق گردید . فعلاً در کلینیک شخصی خویش مصروف در خدمت مردم  
میباشد .

وصوف بر علاوه از این رساله علمی یک اثر علمی دیگر بنام  
**Viral Hepatitis** (دھیگرویروسی التهاب) نوشته و در اینده نزدیک  
به هموطنان گرامی تقدیم خواهد نمود .



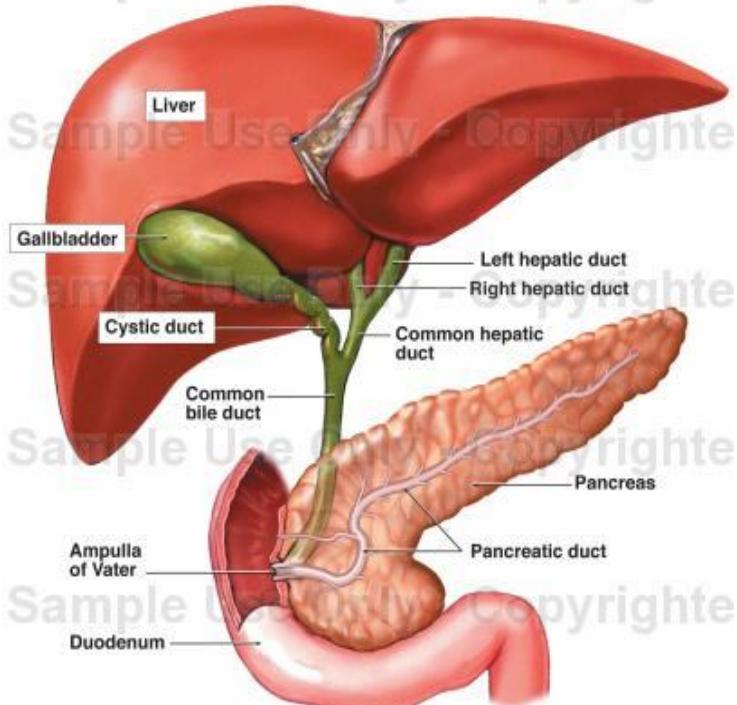
ددي كتاب دمتحوارنگه عکسونه، شکلونه  
(Figs)  
او رنگه گرافونه داطلس په پول



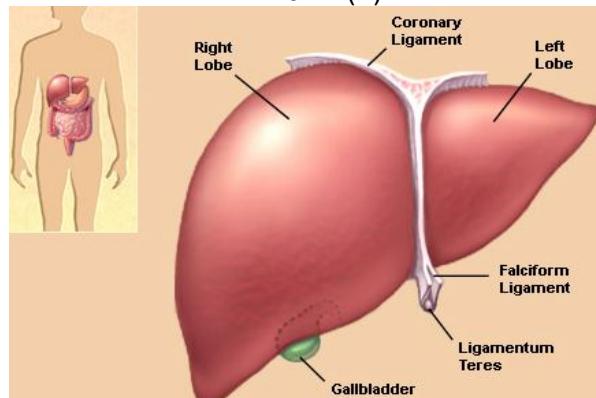
A

B

### Anatomy of the Hepatic and Pancreatic Ducts



(3) نمبر شکل



(4) نمبر شکل

C

### پینچم فصل



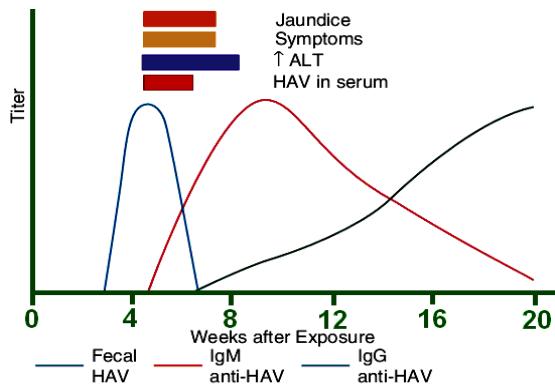
(5) نمبر شکل دهیاٹایتس وایروس



Jundice in Hepatitis patients

(2) نمبر فوتو

D



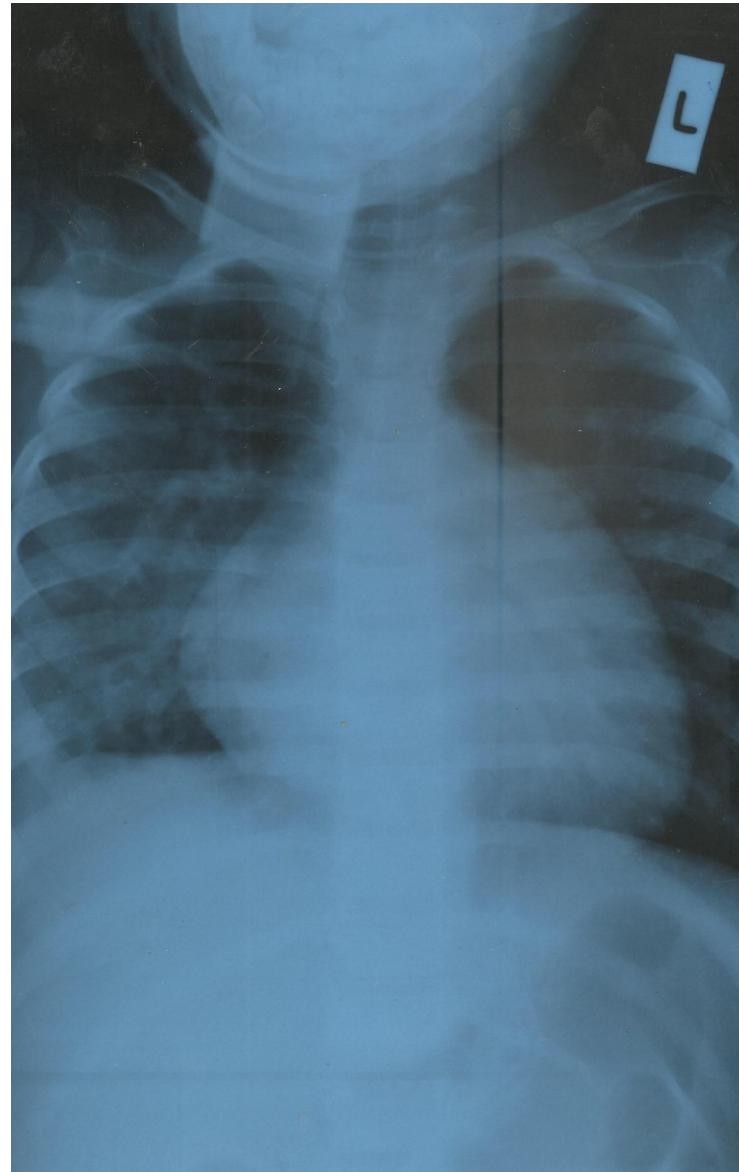
The typical course of acute type A Hepatitis (HAV) o  
 Hepatitis A virus, Anti HAV, antibody to Hepatitis A Virus, ALT (Alanine  
 Aminotransferase)



*Photographer: Elhamullah Sharifi*

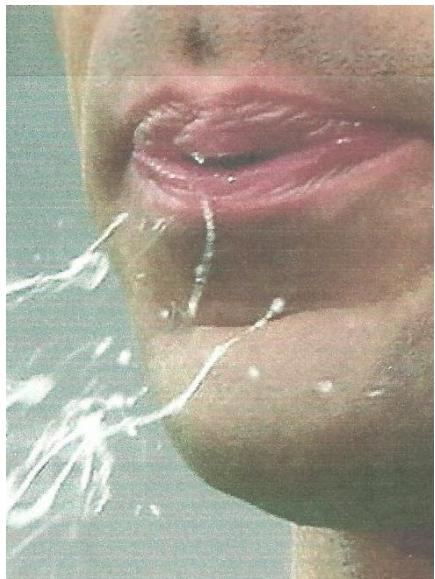
(3) نمبر عکس سلما

E



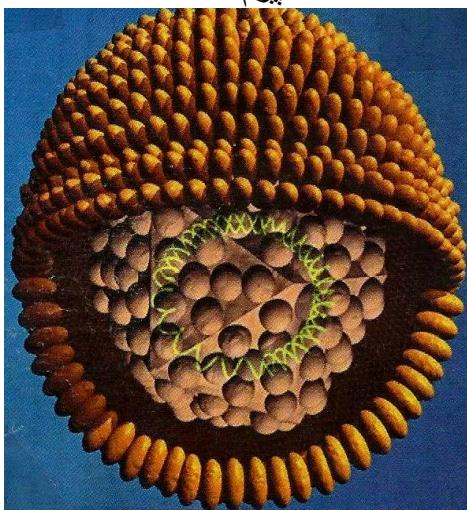
Chest X-Ray  
 (نمبر فوتو 4)

F



*Droplet transmission of Hepatitis A*

(5). نمبر فوتو  
شیرم فصل

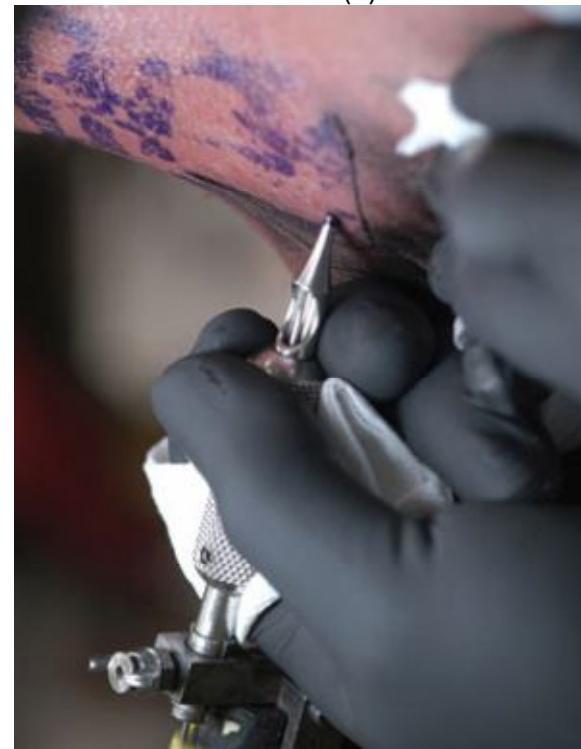


هيروس Hepatitis B (6) نمبر فوتو

G

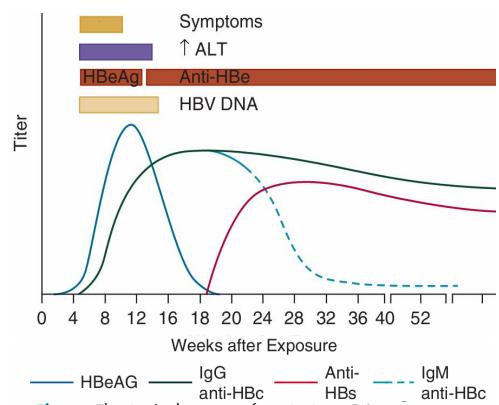


(7) نمبر فوتو



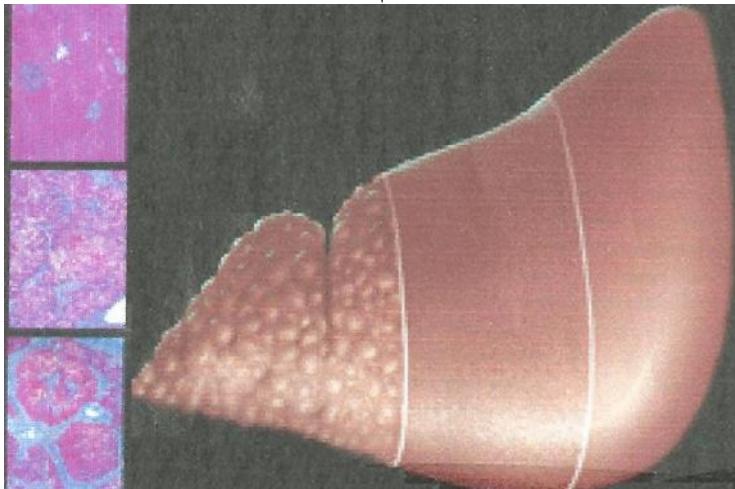
حال و هل (8) نمبر فوتو

H



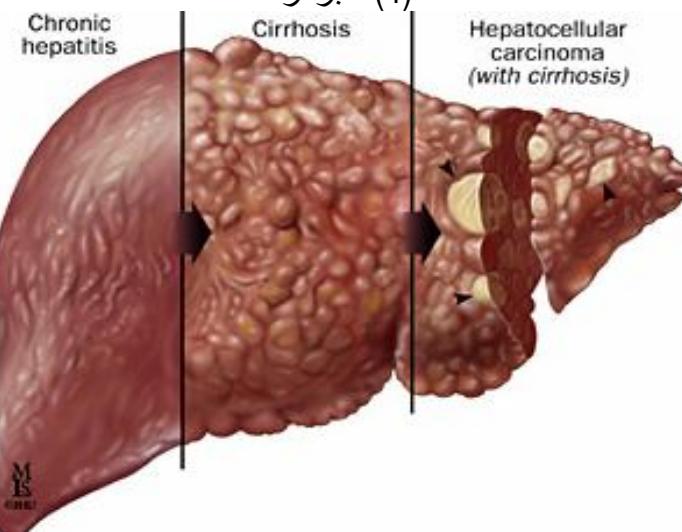
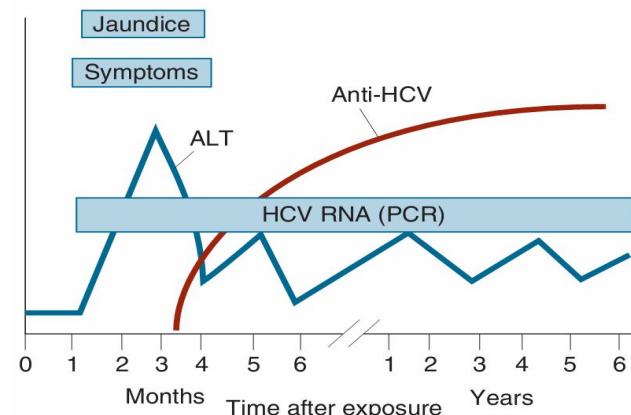
**Figure** The typical course of acute type B hepatitis.  
(anti-HBs, antibody to HBsAg; HBeAg, hepati-tis Be antigen;  
anti-HBe, antibody to HBeAg; anti-HBc, antibody to  
hepatitis B core antigen; ALT, alanine aminotransferase.)

نمبر گراف (3)  
اووم فصل



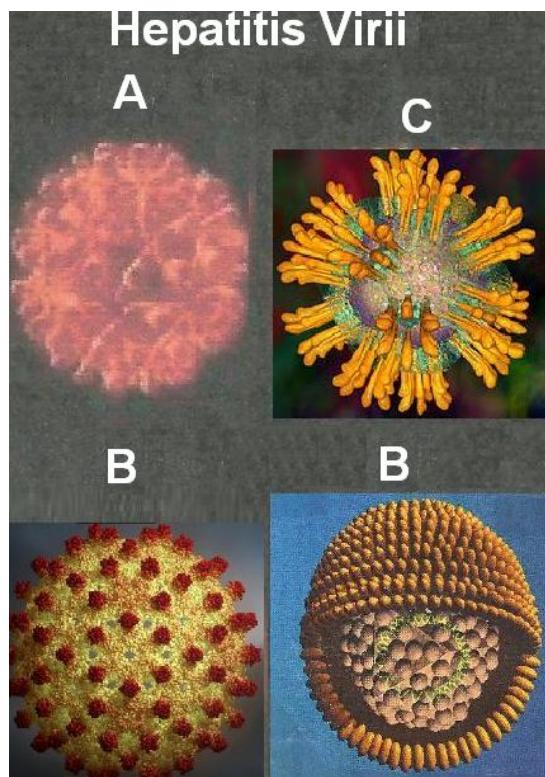
Hepatitis C  
(نمبر شکل) (6)

I



نمبر شکل (7)

J



(8) نمبر شکل  
**Hepatitis C Virus**



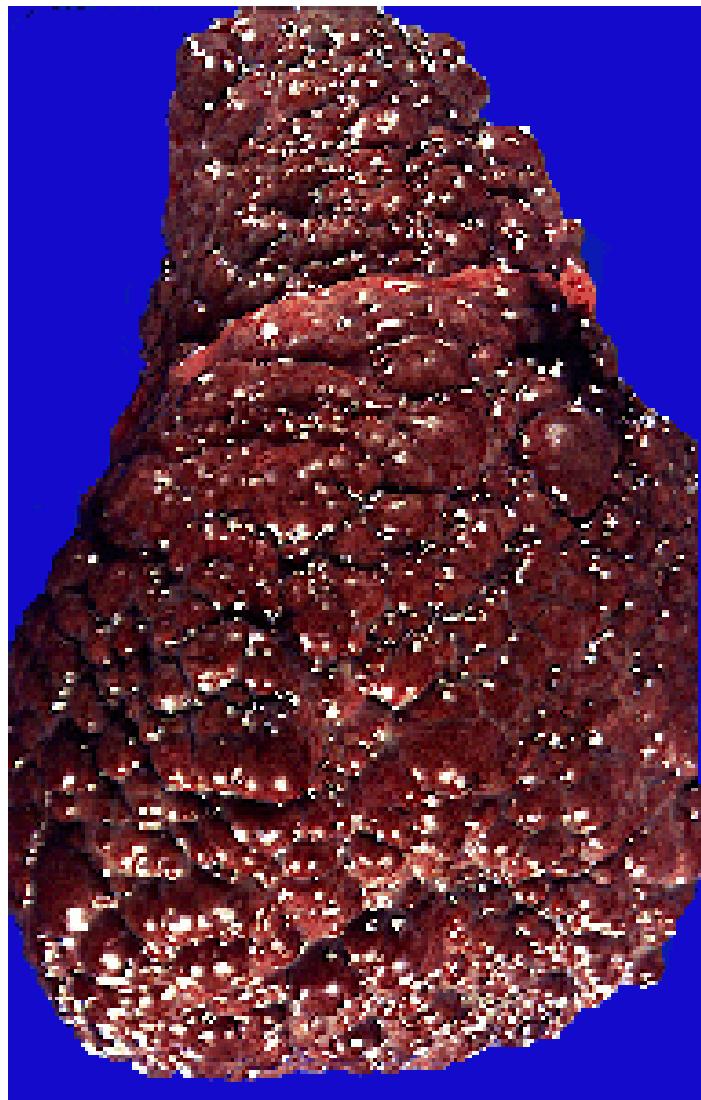
The Hepatitis C Virus (HCV) Viral Components  
(9) نمبر شکل

K



(9) نمبر فوتو

L



(10) نمبر فوتو الكوليک سیروزیس



(11) نمبر فوتو



(12) نمبر فوتو

M

N



(13) نمبر فوتو  
اتم فصل



- Spider Naevi

(14) نمبر فوتو

O



(15) نمبر فوتو  
نهم فصل



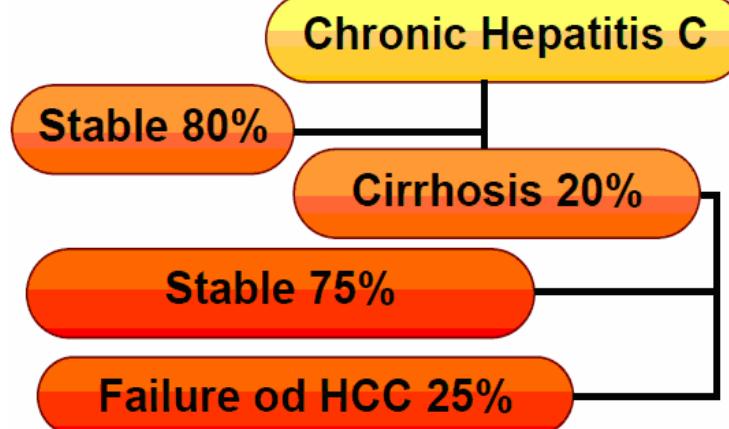
Screening of the Liver in Hepatitis Patients (every two Weeks)

P

(16) نمبر فوتو



Liver Biopsy  
نمبر فوتو  
(17)



Q

(5) نمبر گراف  
لسم فصل



Liver Transplantation operation

R

(18) نمبر فوتو  
بولسم فصل

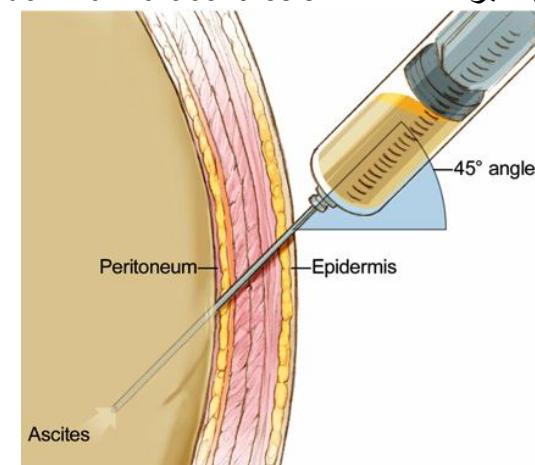


Ascites also Showing caput medusa

(19) نمبر فوتو



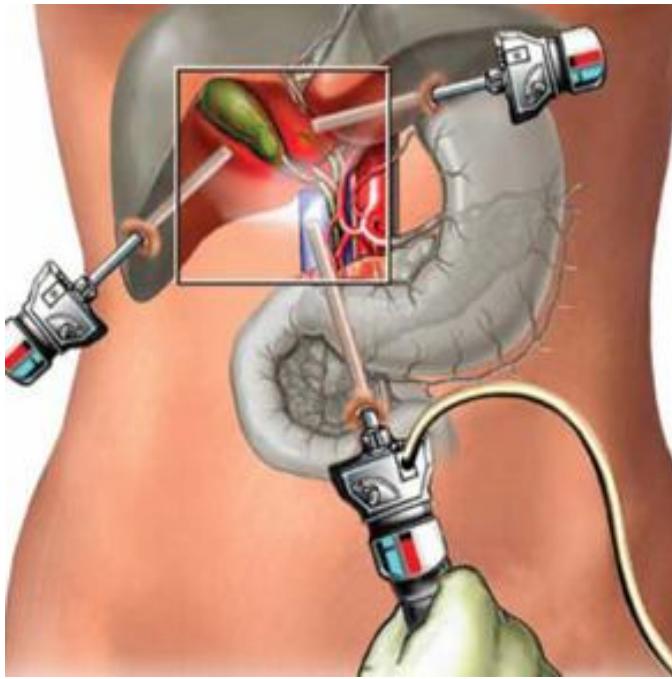
Abdominal Paracentesis      (20) نمبر شکل



Process of Paracentesis in Ascites      (10) نمبر شکل

S

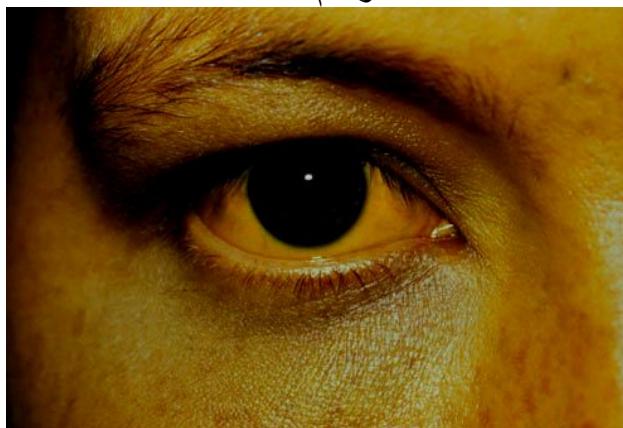
T



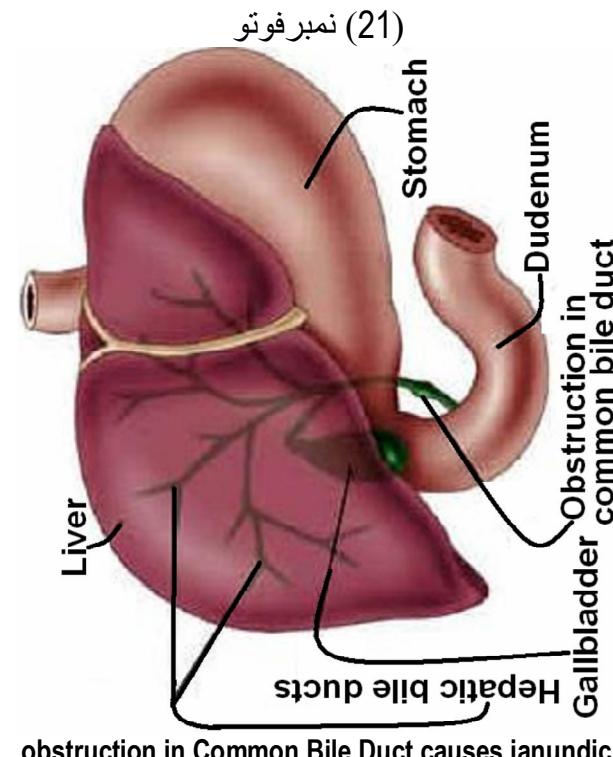
Laparoscopic evaluation of the liver and bile duct enables surgeons to determine the extent of disease prior to an open surgical procedure

(11) نمبر شکل

دولسم فصل



U



obstruction in Common Bile Duct causes jaundice

(12) نمبر شکل

V

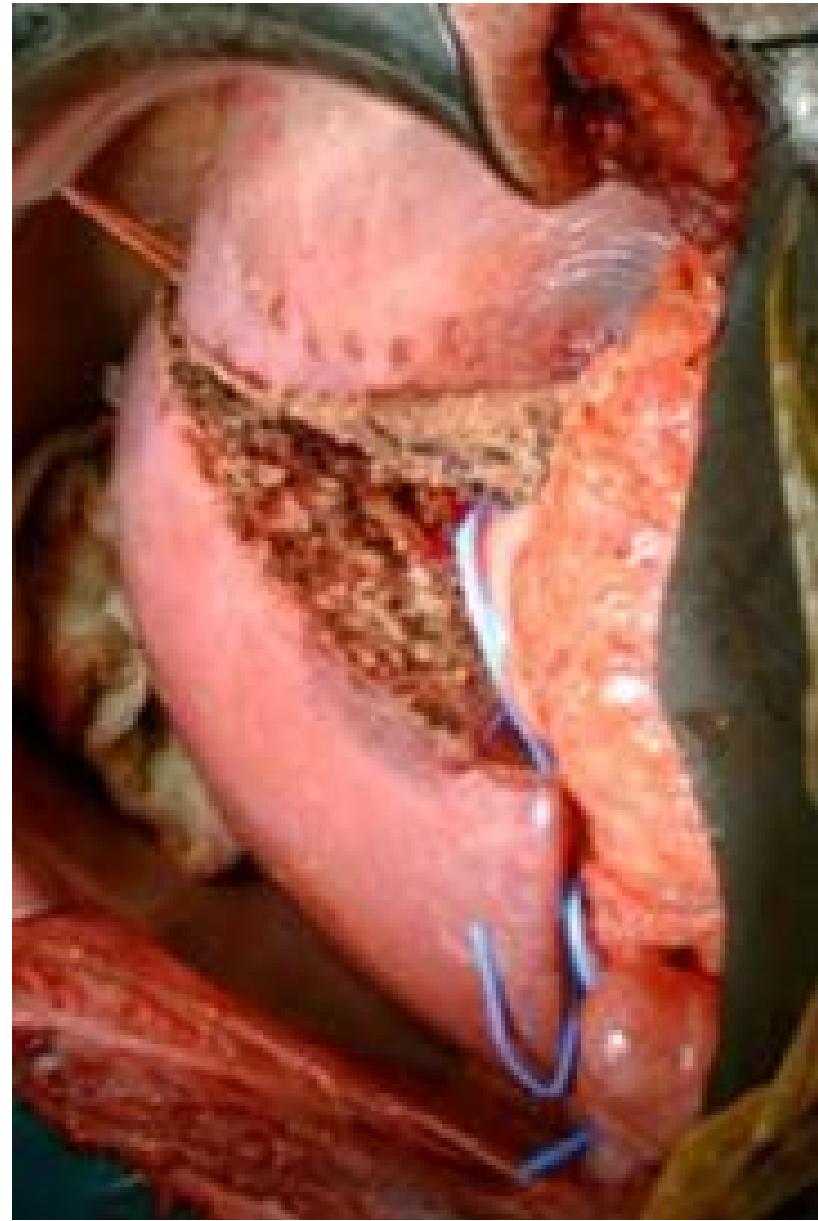


Pregnancy and Hepatitis (22) نمبر فوتو



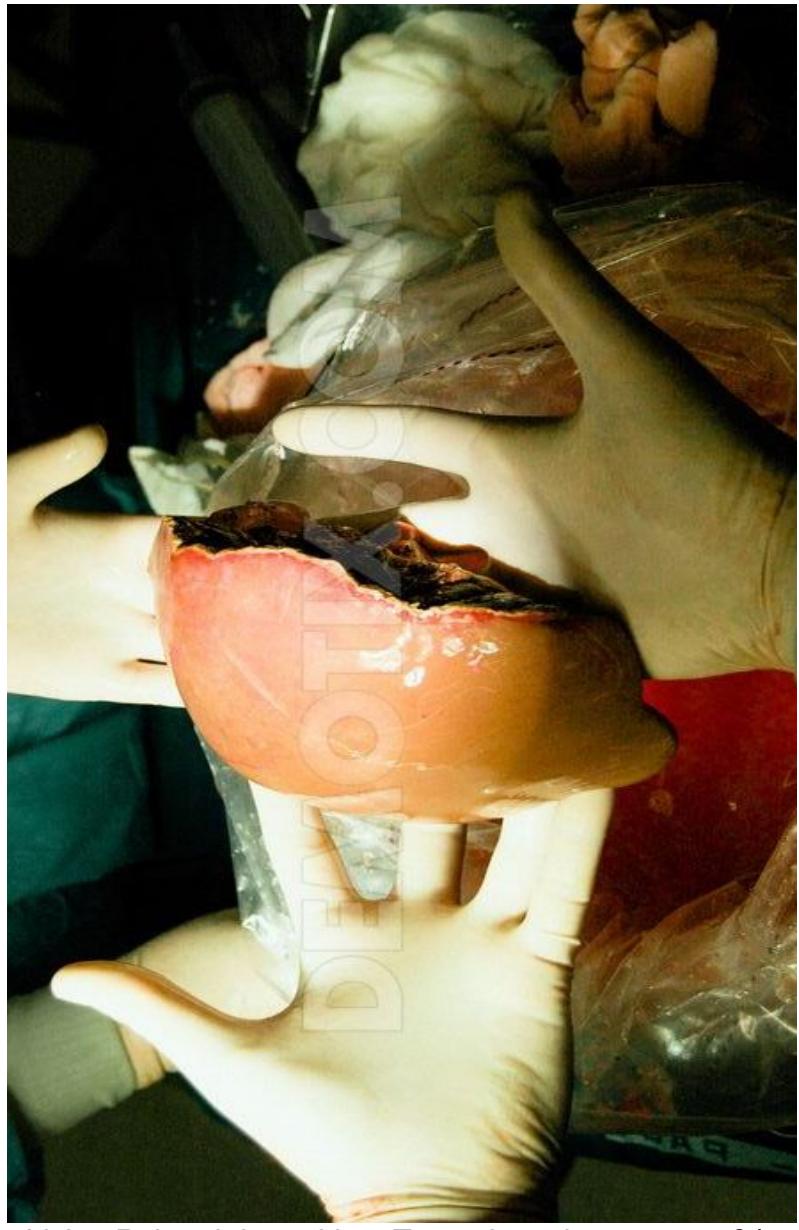
Hydatid Cysts (13) نمبر شکل

W



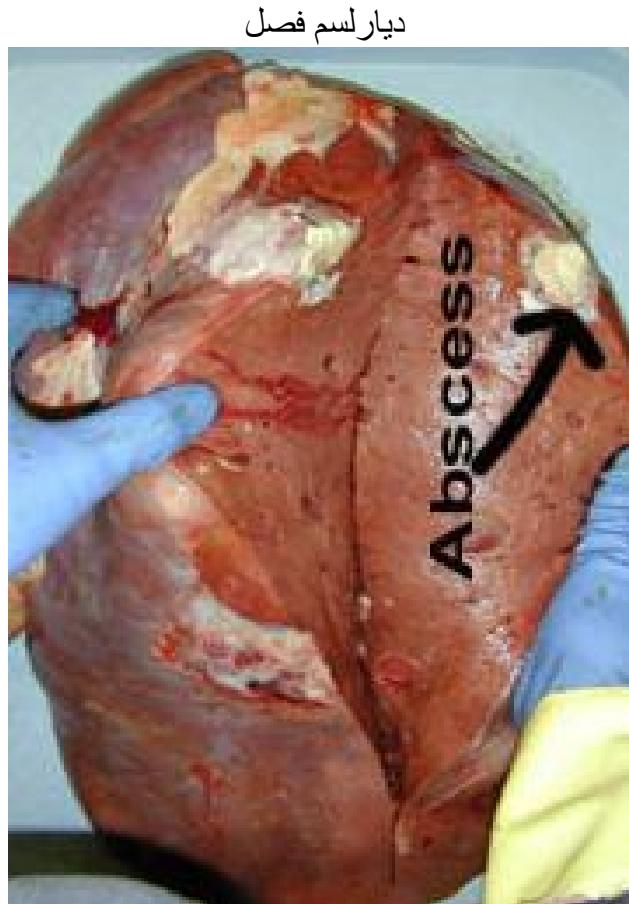
Liver Transplantation operation (23) نمبر فوتو

X

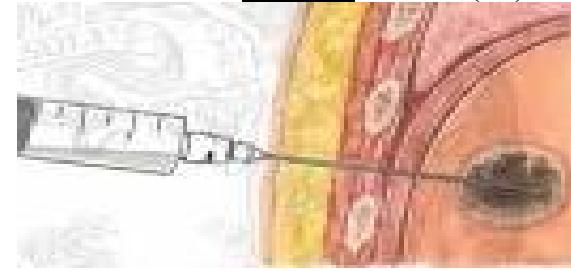


Living Related donor Liver Transplantation (24) نمبر فوتو

Y

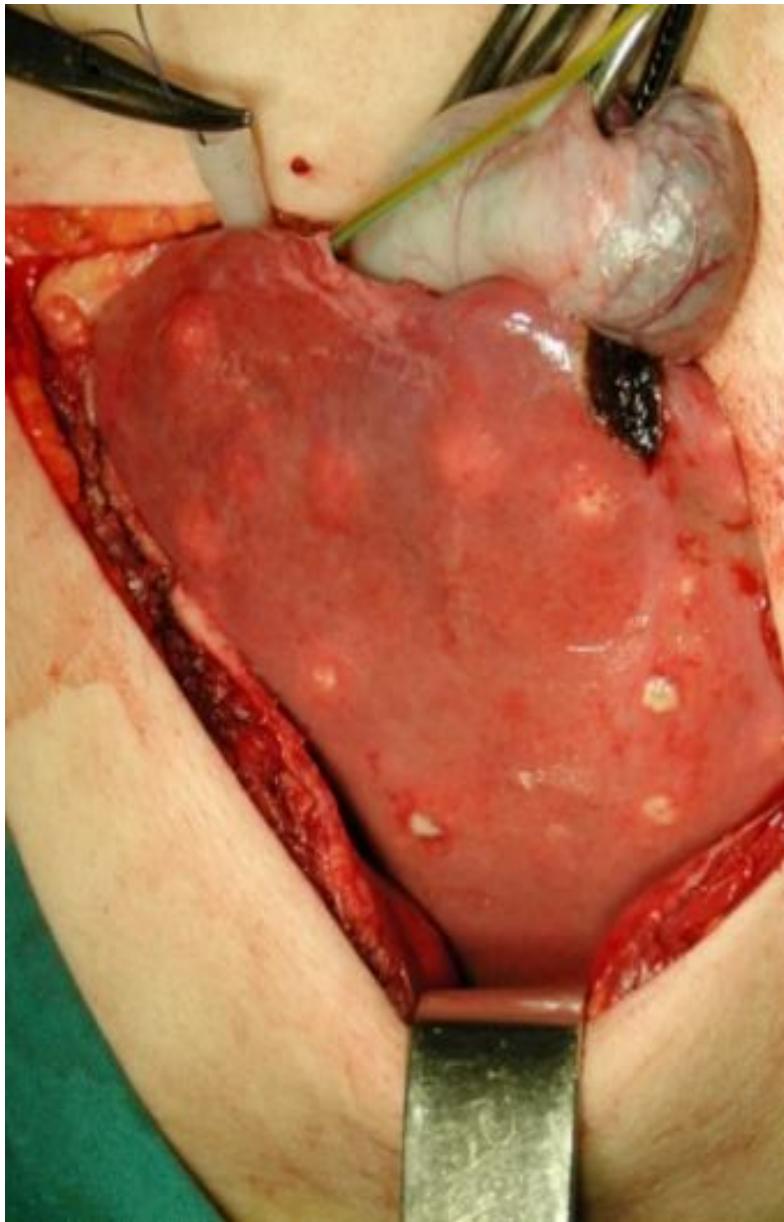


Liver Abscess \_\_\_\_\_ (25) نمبر فوتو



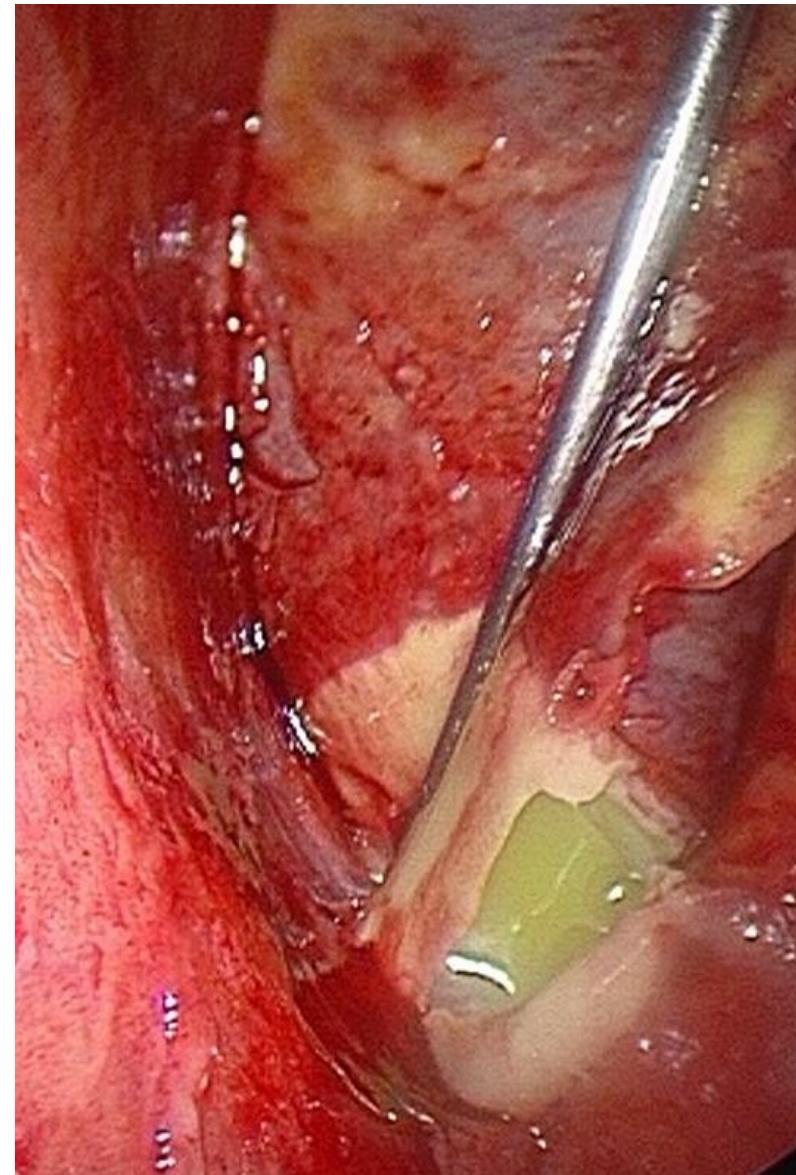
Percutaneous Drainage of Liver Abscess (14) نمبر شکل

Z



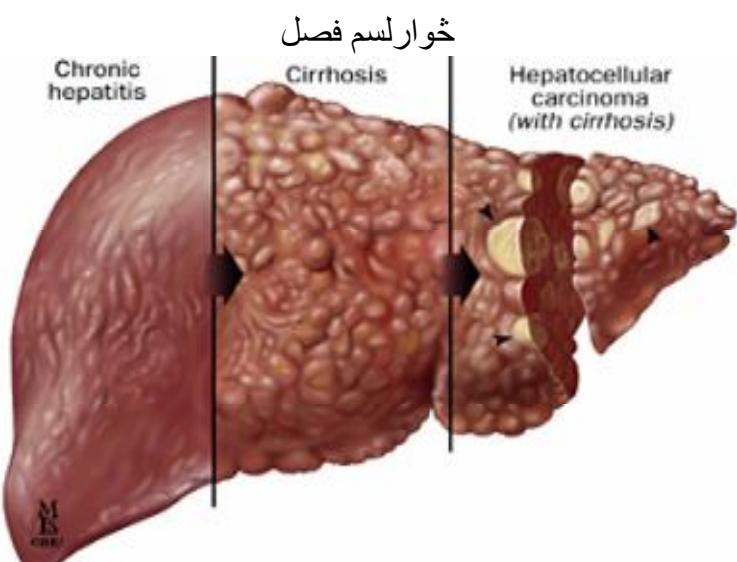
Multiple Pyogenic Abscess (نمبر فوتو 26)

AA



Aspiration of Liver Abscess (نمبر فوتو 27)

BB



Chronic Hepatitis,Cirhosis and Hepatocellular Carcinoma(With Cirrhosis)  
نمبر شکل (15) (28)

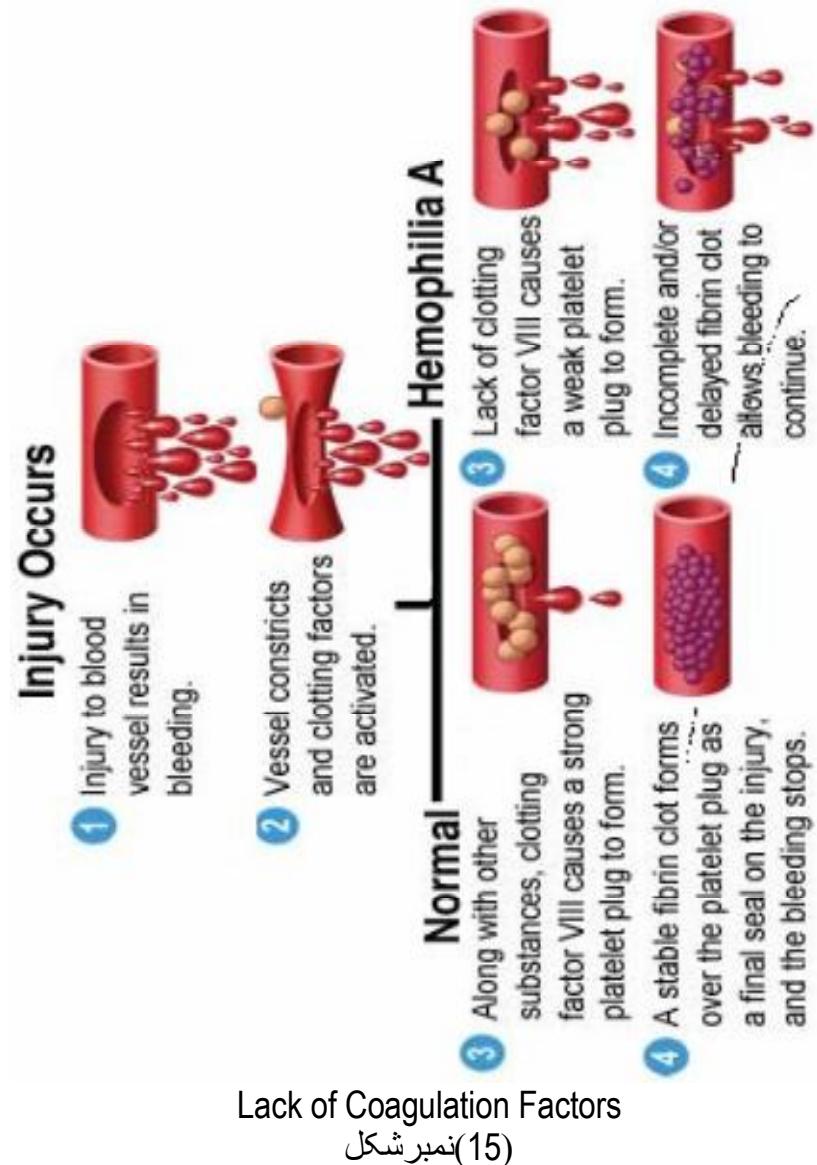


CC



DD

Hepatic Coma Patient \_\_\_\_\_ (نمبر فوتو 29)



EE

## **Publishing Medical 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 156 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh and Kapisa medical colleges and Kabul Medical University. Currently we are working to publish 20 more medical textbooks for Nangarhar Medical Faculty. It should be mentioned that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost. All published medical textbooks can be downloaded from [www.ecampus-afghanistan.org](http://www.ecampus-afghanistan.org)

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-1014) 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.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students want to extend this project to the non-medical subjects e.g. Science, Engineering, Agriculture, Economics, Literature and Social Science. It should be remembered that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

**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 the medical colleges 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 60 other medical textbooks in the past three years which are being used by the students of Nangarhar and other medical colleges of the country. Dr. Eroes has made funds available for 20 additional books which are being printed now.

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 Academic Deputy Minister, Prof. M Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, Dean of Nangarhar Medical Faculty Dr. Khalid Yar as well as Academic Deputy Dr. Hamayoon Chardiwal, for their continued cooperation and support for this project.

I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave us all these books to be published and distributed all over Afghanistan. Finally I would like to express my appreciation for the efforts of my colleagues Hekmatullah Aziz, Fahim Habibi and Subhanullah in the office for publishing books.

Dr Yahya Wardak  
Advisor & CIM-Expert at the Ministry of Higher Education  
Kabul/Afghanistan, January, 2015  
Office: 0756014640  
Email: [textbooks@afghanic.org](mailto:textbooks@afghanic.org)

Book Name	Viral Hepatitis Medical Diagnosis & Treatment
Author	Dr Mohammad Es-haq Sharifi
Publisher	Nangarhar Medical Faculty
Website	<a href="http://www.nu.edu.af">www.nu.edu.af</a>
No of Copies	1000
Published	2015
Download	<a href="http://www.ecampus-afghanistan.org">www.ecampus-afghanistan.org</a>
Printed at	Afghanistan Times Printing Press

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](mailto:textbooks@afghanic.org)

All rights reserved with the author.

Printed in Afghanistan 2015

ISBN      978 – 99969 – 0 – 026 – 6