

**Udherrefyesi (UPK) ne lidhje me
epidemiologjine, elementet klinike,
diagnostikimin dhe mjekimin e Hepatiteve
Virale Akute.**

Data e publikimit: më dhjetor 2010
Data e rivlerësimit: sipas nevojes

ANËTARËT E GRUPIT TE PUNES PËR HARTIMIN E UDHËRRËFYESVE

Urdher nr_203 date 09.04.2010 “per ngritjen e Grupit te Punes per perqatitjen e “Udhezuesve te praktikes mjeksore dhe protokollove klinike per Sherbimin e Infektivit, Ministri i Shendetit Z.Petrit Vasili.

| | | |
|------------------|----------|-------|
| Dhimiter Kraja | kryetar | QSUT |
| Kozma Tavanxhi | anetar | QSUT |
| Silva Bino | anetar | QSUT |
| Arjan Harxhi | anetar | QSUT |
| Najada Como | anetar | QSUT |
| Arben Pilaca | anetar | QSUT |
| Klodiana Shkurti | anetar | QSUT |
| Arben Ndreu | anetar | QSUT |
| Entela Kolovani | sekretar | QSUT |
| Mirela CELA | anetar | QKCSA |
| Brikena Dedo | anetar | MSH |
| Xhadi Gjana | anetar | ISKSH |

| Pasqyra e lëndës | Faqe |
|--|-------------|
| Parathënie | 5 |
| Objektivi | 6 |
| Përfituesit e këtij udhërrëfyesit | 8 |
| Falenderime | 9 |
| Grupi i punes | 9 |
| Etiologjia, Epidemiologjia dhe Klinika | 10 |
| Hepatiti Viral A | 10 |
| Hepatiti Viral B | 11 |
| Hepatiti Viral C | 12 |
| Hepatiti Viral D | 13 |
| Hepatiti Viral E | 14 |
| Diagnoza laboratorike e hepatiteve virale akute | 15 |
| Shkaqet bakteriale te hepatiteve. | 16 |
| Viruset hepatotrope minore. | 17 |
| Viruset hepatotrope madhore | 20 |
| Shkaqet tokrike te hepatiteve. | 21 |
| Shkaqe te tjera te demtimeve hepatike | 21 |
| Trajtimi dhe parandalimi i hepatiteve virale akute | 22 |
| Trajtimi dhe parandalimi i Hepatitit A | 22 |
| Trajtimi i Hepatitit B | 23 |
| Terapi antivirale ne hepatitin B kronik | 23 |
| Trajtimi i hepatitit C | 25 |
| Hepatitis C akut | 25 |
| Hepatiti C kronik | 25 |
| REFERENCAT | 26 |

| Pasqyra e tabelave | faqe |
|---|-------------|
| 1. Tabela 1. Sistemi gradues për llojin e rekandimit në udhërrëfyesit klinik | 7 |
| 2. Tabela Nr. 2. Evolucioni serologjik i HVA | 16 |
| 3. Tabela Nr.3. Infeksioni akut i HVB dhe evolucioni serologjik i tij | 18 |
| 4. Tabela Nr.4. Serologjia e infekzionit akut nga HVC dhe e sherimit prej tij | 18 |
| 5. Tabela Nr.5. Infeksioni akut nga HVC dhe evolucioni i tij drejt kroniçizimit | 19 |
| 6. Tabela Nr.6. Evolucioni serologjik drejt kroniçizimit te HVB | 19 |
| 7. Tabela Nr.7. Shembulli kuptimor i serologjise se HVB | 20 |

Shkurttime:

HVA = Hepatiti viral A
HVB = Hepati viral B
HVC = Hepatiti viral C
HVD = Hepatiti viral D
HVE = Hepatit viral E
HVG = Hepatiti viral G
SI = Sëmundjeve Infektive
FA = Fosfataza alkaline
AST = Aspartat Aminotransferaze
ALT = Alanine Aminotransferaze
GGT = Gamma Glutamil Transferaza
LDH = Laktat Dehidrogenaza
AIDS= Syndroma e Imunodeficencës së Fituar
C.T = Tomografia e Kompjuterizuar
C.M.V. = Cytomegalovirus
E.B.V= Virusi i Epstein-Barr (i Mononukleozës Infektive)
HIV= Virus i Imunodeficencës Humane
mg = Miligram
mcg/kg = Mikrogram per kilogram peshe
KID = Koagulimi Intravaskular i Diseminuar
R.M.N = Rezonancë Manjetike Nukleare
SED= Sedimentacioni eritrocitar
V.H.S. = Viruset e Herpesit Simplex
V.H.Z. =virus i varicela- Herpes Zoster
QEV = Qendra e Edukimit ne Vazhdim

Parathënie

Hepatitis do te thote “inflamacion i melçise”, dhe shkaku me i zakonshem te ketij fenomeni eshte infekzioni i organizmit human me nje prej 5 (pese) virusave te quajtura Hepatiti viral A (HVA), Hepati viral B (HVB), Hepatiti viral C (HVC), Hepatiti viral D (HVD) dhe Hepatit viral E (HVE), por vetem tre prej tyre HVA, HVB dhe HVC shkaktojne pothuajse 90% te rasteve te ketij infekzioni.

Te gjitha keto virus mundet qe te shkaktojne ne organizmin tone nje semundje akute me simptoma, qe zgjasin disa jave duke perfshire: zverdhjen e lekures dhe te syve (ikterin), urina e erret, lodhja e skajeshme, te perzierat, te vjellat dhe dhimbjet abdominale.

Mundet shpesh qe te duhen muaj deri ne nje vit, qe person i infektuar te ndihet plotesisht i sheruar.

Vlersimet sugjerojne qe ne te tere boten ka 385 milion bartes te HVB dhe 170 milion bartes te HVC. Me shume se 1 milion vdekje te cilat ndodhin perçdo vit ne bote, i atribuohen aktualisht HVB.

Transmetimi i ketyre virusave eshte: (1) kryesisht fekal-oral per HVA dhe HVE, (2) perkutan per HVB, HVC dhe HVD, si dhe (3) seksual per HVB.

Dekursi i semundjes mundet qe te jetë edhe: (a) fulminant (p.sh. HVE ne shtatezani), (b) ose nje infekzion kronik si dhe me sekela te renda çka ndodh per HVB, HVC dhe HVD.

Masat parandaluese ndaj Hepatiteve Viral Akute perfshijne hemotransfuzionin e sigurte, perdonimin e sigurte te injeksioneve, promovimin e praktikave te seksit te sigurte, dhe imunizimin (per HVA dhe HVB).

HVB eshte targetuar prej OSH-se per te reduktuar incidenten/prevalencen e tij me ane te progamit te vaksinimit te femijeve te moshes nen 1 vjeç.

Objektivi

Ky Udhherrefyes ka per qellim kryesor te jape nje ndihmese domethenese ne kuptimin e drejte te problemit qe perbejne per Shendetit Publik Shqiptar numuri i madh e i pervitshem i rasteve me Hepatite Virale Akute, rrezikshmerine e perhapjes se shpejte dhe masive te tyre ne popullate, pasojat afat – shkurtera dhe afat – gjata te tyre si ne aspektin e shendetit individual, po ashtu edhe ne kuadrin e “kornizes” socio – ekonomike te ketyre pasojave, per te bere te mundur ne fund te fundit qe nepermjet bashkepunimit shume – hallkezor te mjedisit mjekosr Shqiptar te realizohet ne kohe dhe me sukses parandalimi, zbulimi dhe trajtimi i personit apo grup - personave te infektuar nga viruset ne fjale.

Udhherrefyesi (UPK) ne lidhje me epidemiologjine, elementet klinike, diagnostikimin dhe mjekimin e Hepatiteve Virale Akute është pergatitur nga një grup ekspertesh të Sëmundjeve Infektive (SI) të Shqipërisë. Udhëzuesi yne është mbështetur në udhëzueset e meparshem te pergatitura nga ekspertët e sëmundjeve infektive Amerikanë, Kanadeze, Franceze dhe Britanike, si dhe ka per objektiv thelbesor përdorimin e tij sa me racional nga personeli shëndetësor i te gjitha niveleve te perkujdesit shendetosr ne vendin tone, personel i cili ne vijimesi kujdeset per parandalimin, diagnostikimin, mjekimin dhe ndjekjen ne dinamike te te semureve me Hepatite Virale Akute.

Udhërrëfyesi përfshin të dhëna te koncentruara mbi me epidemiologjine, elementet klinike, diagnostikimin, mjekimin e parandalimin e Hepatiteve Virale Akute.

Në tabelën e mëposhtme (Nr1), ne kemi bere përshtatjen e sistemit të gradës për fortësinë e rekomandimit, sistem i cili na ndihmon në ilustrimin e metodave, mënyrave dhe mjekimeve të përshkruar në këtë udhërrëfyes. Ky system është i përshtatur nga sistemi i miratuar nga Shoqata e Infeksionistëve Amerikane dhe i aprovuar nga Shoqata e Infeksionisteve të Shqipërisë

***Kategoria, grada
Fortësia e rekomandimit***

Definicioni

| | |
|---|---|
| A | Evidencë e fortë në mbështetje të një rekomandimi |
| B | Evidencë e mirë në mbështetje të një rekomandimi |
| C | Evidencë e dobët në mbështetje të një rekomandimi |

Cilesija e evidencës

| | |
|-----|--|
| I | Evidencë e mbështetur nga >1 se nje studim i randomizuar apo i kontrolluar |
| II | Evidencë e mbështetur nga >1 studime klinike, te pa randomizuara Nga studime analitike kohorte apo kontroll rastesh (preferohen 11 qendra); |
| III | Evidencë nga opinionet e autoriteteve të respektuara, të bazuara në eksperiencën klinike, studimet diskriptive apo raportimet nga ekspertet |

Përfituesit e këtij udhërrëfyesit

Udhërrëfyesi do të jetë nje material me vlere per te gjithë punonjësit e:

Shërbimit shëndetësor **paresor, dyesor dhe terciar** te perfshire direkt dhe indirekt ne menaxhimin e hallkave te ndryshme parandaluese, diagnostikuese, mjekuese dhe evolutive te hepatiteve virale akute.

Me konkretisht ai do te sherbeje ne mirformimin kliniko-menaxhues te Hepatiteve virale Akute nga:

- Mjeku i familjes
- Mjekët specialiste infekzionistë
- Specialistët e konrollit të infekzionit
- Farmacistët
- Studentet e Fakulteteve te Mjeksise, Stomatologjise apo Infermijerise
- Specialistët e mjekësisë së urgjencës
- Mjekët specialistë reanimatore
- Specialistët e shëndetit publik
- Infermierët në praktikë.
- Mjeket specializante ne fushat e Semundjeve Infektive, Gastro-Hepatologjise, Semundjeve te Brendeshme, te Emergjancave Mjeksore dhe te Mikrobiologjise Klinike.

Ky udhërrëfyes i adresohet gjithashtu edhe pacientëve në grup-mosha më të mëdha se sa mosha 14 vjeçë, te cilet perbejne objekt te “agresimit” nga viruset e ndryshme shkaktare te hepatiteve virale akut, si dhe objektin e zbatimit ne praktik te ketij Udherrefyesi, per mirkuptimin nga ana e tyre te semundjes, me qellimin final rritjen sa me te mire te shkalles se bashkpunimit mjek – pacient, si kyçi i suksesit ne miremenaxhimin e ketij problemi madhor per Shendetin tone Publik.

Falenderime

Në hartimin e këtij udhërrëfyesi kanë kontribuar disa specialistët infekzionistë të Q.S.U. “Nënë Tereza”, specialistë të Shëndetit Publik si dhe specialistët e QKCSA. Në mënyrë të vecantë duam te falenderojmë per ndihmesen dhe sugjerimet e bera: Shefin e Departamentit te Semundjeve Infektive ne SQUT, Prof Dhimiter Kraja, Prof/Asoc Tritan Kalo, DrShM Klodiana Shkurti, DrShM Entela Klovani, Dr. Ergys Ramosaço, DrShM Arben Pilaca, Dr. Edmond Puca, Dr. Ermira Muça, Dr. Shkelqim Kurti, Dr. Sabahete Dedja, Dr. Ilda Tare dhe DShM Silvana Zotaj – Novi.

Etiologjia, Epidemiologjia dhe Klinika

Hepatiti Viral A

Hepatiti A, një prej semundjeve me te vjetra te njoitura te njeriu, eshte një semundje e vetizoluar e cila rezulton ne hepatit fulminant dhe vdekje vetem ne një pjese shume te vogel te pacienteve te prekur prej tij. Megjithate kjo semundje eshte një shkak i rendesishem i morbozitetit dhe i humbjeve socio-ekonomike ne shume pjese te botes.

Transmetimi i HVA ndodh tipikisht me rrugen fekal-orale. Ky infektim ndodh heret ne jete ne zonat ku sanizimi eshte i varfer si dhe kushtet e jeteses jane ato te nje zone te mbipopulluar. Me permirsimin e sanizmit dhe higjenes, infekzioni vonohet dhe si rrjedhim edhe numuri i personave te ndjeshem ndaj semundjes rritet. Ne keto kushte shperthimet epidemike mundet te vijne edhe prej kontaminimit fekal nga nje burim i vetem.

Hepatiti Viral A me pare eshte quajtur edhe si Hepati infeksioz, Hepatiti epidemik, Ikteri epidemik ose Ikteri kataral.

Hepatiti Viral A (HVA) shkaktohet prej vrusit te HVA, nje ARN virus i pambeshtjelle, i zbuluar per here te pare me 1973, dhe i klasifikuar ne gjinine e Hepatovirus te familjes se Picornavirus.

Ndersa raportohen 1.5 milion raste per çdo vit te HVA, incidenca e vertete duket te jete shume me e madhe. Virusi perhapet pothuajse gjithmone permes rruges fekal-orale ose nga kontakti direkt me personat e infektuar ose indirekt permes gelltites te ushqimeve ose ujit te kontaminuar nga feçet humane, veçanerisht nga konsumimi i guaskave te detit pak ose aspak te gatuara. Virusi mundet te mbijetoje ne nje gjendje te thate per se paku nje javë ne kushtet e mjedisit si dhe mundet te mbijetoje ne uje deri ne 10 (dhjete) muaj. Transmetimi nga personi te personi, duke perfshire edhe rrugen seksuale, eshte nje tjeter menyre e transmetimit.

HVA eshte nje semundje e parandalueshme me ane te vaksinimit kundrejt ketij virusi.

Periudha e inkubacionit te HVA eshte 15 deri ne 50 dite, me nje mesatare prej 28 ditesh. Semundja qe rezulton nga nje infektion i tille manifestohet me anoreksi, nauzea, lodhje, temperature dhe ikter si ne te rritur po ashtu edhe ne femijet e rritur. Virusi eshte i pranishem ne lengun biliar, ne gjak, ne feçe dhe ne melçi gjate faze se voneshme te inkubacionit si dhe ne fazen e hereshme akute te semundjes. Periudha e infeksiozitetit eshte e variueshme por tipikisht ndodh 2 javë para fillimit te simptomave deri ne nje javë pas fillimit te ikterit. Gjate kesaj kohe virusi ekskretohet ne feçe. Strehimi i virusit mundet te jete shume me i zgjatur ne personat me imunitet te komprometuar.

Mesatarja e zgjatjes se semundjes eshte 1 muaj, por keputshmerija mundet te zgjase deri ne 12 muaj. Semundjet me serioze me nekroze hepatike, insufisience fulminante hepatike dhe vdekja jane jo te zakoneshme. Megjithate, rrezikshmerija e semundjes eshte e larte ne ata me semundje kronike pre-ekzistuese te heparit dhe mvaret prej moshes; perqindja e fatalitetit midis te rriturve > 40 vjeç eshte se paku 2% me nje rritje deri ne $> 10\%$ midis individive te hospitalizuar te moshes > 60 vjeç.

Semundja eshte zakonisht asimptomatike ne femijet e vegjel dhe mundet gabimisht te miret per grip ose nje dobesi e per gjitheshme. Megjithate, keta femije mundet te strehojnë virusin per disa muaj dhe per kete aresye te behen nje rezervuar eficient ne perhapjen e HVA ne subjektet e ndjeshem perreth tyre.

Hepatiti Viral B

Hepatiti viral B (HVB) eshte nje problem i madh i shendetit publik. Afersisht 30% e popullates boterore, pra 2 bilion persona, kane te dhena serologjike per infektimin nga HVB. Eshte vlersuar se 350 milion prej tyre kane nje infeksion kronik prej HVB, rreth 1 milion prej te cileve vdesin per çdo vit prej semundjeve kronike te melçise duke perfshire cirrozen dhe kancerin e melçise. 40 milion persona jane bartes kronike te HVB. Vete HVB eshte njohur si kancerogjeni human i dyti pas duhanit.

Nje vaksine e vlefshme kunder HVB eshte ne dispozicion qe prej vitit 1982. OSHB rekomandon qe vaksina kunder HVB te perfshihet ne kalendarin e vaksinimit rutine te femijeve te te gjithe botes.

HVB eshte nje virus me ADN i familjes se Hepadnaviridae. Endemiciteti i infeksionit prej HVB varion shume ne bote dhe influencohet primarisht prej moshes ne te cilen ndodh infeksioni. Ne Europe niveli i endemicitetit rritet prej veriut ne jug dhe prej perendimit ne lindje. Shumica e vendeve te Europes Veriore dhe Perendimore kane nje nivel te ulet prevalence te infeksionit nga HVB (me pak se 0.5% e popullates eshte pozitive per HBsAg).

Nje prevalence papritshmerisht e larte e bartesve te HVB (5% - 12%) eshte gjetur ne shume pjese te Europes Qendrore dhe Lindore si dhe vendet e ish Bashkimit Sovjetik. Endemiciteti eshte konsideruar i larte ku se paku 8% e popullates eshte HBsAg pozitive). Prania e nje ose me shume markuesve serike te infektimit prej HVB si dhe perqindja e larte e infektimit ne femijet e moshes prej 1 deri ne 10 vjeç, konfirmon natyren endemike te ketij virusi ne Shqiperi. Te dhenat tregojne se ka nje reduktim te prevalences se HBsAg ne popullaten e per gjitheshme te pavaksinuar shqiptare prej 18% - 19% (para vitit 1995), ne 9.5% (pas vitit 2005, pra rreth 10 vjet pas introduktimit te vaksinimit te detyrueshem te te porsalindurve dhe grupeve te riskut per HVB ne vendin tone.)

Virusi transmetohet permes rrugeve te ndryshme duke perfshire transemtimin perinatal, trasmetimin perkutan si dhe nga personi te personi prej kontakteve intime (seksuale ose jo). Pothuajse te gjitha infeksionet ndodhin ose gjate periudhes perinatale ose heret ne femijeri, te cilat jane perjegjese per perqindjet e larta te infektimit kronik nga HVB ne keto popullata.

Personat e infektuar me HVB kane si “eleminim afatshkurter” po ashtu edhe “afatgjate” te ketij virusi nga organizmat e tyre, çka perkthehet me ecurine akute ose kronike te infektimit nga ky virus ne personat ne fjale.

Periudha e inkubacionit pas infektimit eshte zakonisht 3 - 4 muaj, qe varion prej 6 javë deri ne 6 muaj. Me tu infektuar nga HVB, nje person mundet qe te kete qofte semundje simptomatike (HVB akut), qofte nje infeksion asimptomatik pa shenja ose simptoma te semundjes. Ne cilindo rast, personi i nfektuar mundet qe te sherohet prej infektimit dhe

te zhvilloje nje imunitet te perjetshem, ose te zhvilloje nje infektion kronik qe edhe ai zakonisht zgjat gjate gjithe jetes. Keta persona nuk ndihen te semure per dekada te tera pas infektimit nga HVB. Per fat te keq 90% e femijeve te lindur nga nena bartese te HVB kane nje shans te madh per te zhvilluar nje HVB kronik gjate jetes se tyre. Rreth 25% e te infektuarve kronik ne femijeri dhe rreth 15% e te infektuarve kronike ne moshe me te madhe, vdesin prej kanceri ose cirrozes se heparit. Rreth 1-2% e personave me HVB akut vdesin nga format fulminante te ecurise se ketij infektimi.

Hepatiti Viral C

Me 1989 virusi perqejjes per shumicen e hepatiteve post-transfuzionale u identifikua dhe u klonua (HVC). Hepatiti viral C shkaktohet nga nje virus i mveshur, me ARN nje fijeze pozitivisht te perdredhur, i familjes se Flaviviridae, gjinia Hepacivirus. Hepatiti Viral C njihet ndryshe edhe si tipi C i hepatiteve virale akute, Hepatiti non-A non B i transmetuar parenteralisht (PT-NANB), Hepatiti non-A non-B post transfuzional.

Infekzioni nga HVC eshte i zakonshem ne te gjithe boten. Vlersohet se rreth 3% e popullates boterore (afersisht 123 deri ne 170 milion persona) ka HCV. Ka rreth 4 milion bartes te HVC vetem ne Europe.

HVC eshte bere nje problem globalisht me serioz se HVB, sepse ai eshte perqejjes per 2/3 e vdekjeve nga semundjet kronike te heparit, si dhe ka me shume gjasa te evoluojе drejt karcinomes hepatocelulare ne krahasim me HVB, si dhe ne dallim nga ky i fundit i cili sot edhe parandalohet me perdonimin e vaksines, HVC nuk mundet te parandalohet me ane te imunizimit te popullates ne mungese te nje vaksine te vlefshme ndaj ketij infeksioni.

Hepatiti viral C perhapet zakonisht nga ndarja e shiringave te infektuara me nje person te infektuar, nga marrja e gjakut te infektuar ose prej ekspozimit aksidental perkundrejt gjakut te infektuar. Transmetimi nga nena te femija eshte tashme e mire dokumentuar, por eshte jo e zakoneshme. Nje person me HVC mundet qe te infektohet prej tipeve te tjera te hepatiteve virale si HVA ose HVB.

Virusi infekton qelizat hepatike dhe mundet te shkaktoje inflamacion te rende te tyre me duke zhvilluar hepatite akute, hepatite kronike dhe cirroza. HCV eshte perqejjes per afersisht 70% te te gjitha karcinomave hepatocelulare.

Periudha e inkubacionit varion nga 2 jave deri ne 6 muaj, zakonisht nga 6 deri ne 9 jave. Fillimi i semundjes eshte i pa dallueshem nga infekzionet e shkaktuara prej viruseve te tjera hepatotrope, zakonisht i pa zeshem me anoreksi, nje diskonfort abdominal te lehte, nausea dhe te vjella, ethe dhe lodhje, qe progresojne drejt ikterit ne rreth 25% te rasteve, pra me pak se ne HVB.

Megjithse 60% deri ne 90% e personave te infektuar mundet te jene fillimisht asimptomatik, HVC kronik ndodh ne 50% deri ne 80% te tyre.

Shumica e udhetare ne zonat endemike me infekzionet nga HVA, HVB dhe HVC pas kthimit prej ketyre zoanve jane te infektuar me HVA (60%), HVB (15%) dhe HVC (25%).

Hepatiti Viral D

Me 1977 u zbulua ne hepatocidet e pacienteve me HVB kronik nje antigen berthamor i pa njobur me pare, qe i perngjante HBcAg. U emertua si “antigeni delta”, dhe pranija e tij ishte gjithmone e shoqeruar me infektimin nga HVB. Me 1980 u zbulua se “antigeni delta” ishte komponent i nje virusi te ri defektuez, i cili kerkonte bashkinfektimin me HVB per tu replikuar. HVD eshte nje virus defektive me ARN, i shoqeruar me hepatite te renda ose fulminante kur ndodh si mbinfeksion ne nje person te infektuar me pare nga HVB.

Vlersohet se ne te gjithe boten ka rreth 15 milion individe te infektuar me HVD, kryesisht ne vendet me prevalence te larte si Italia, pjesa te Europees Lindore, pellgu i Amazonise, Kolumbi, Venezuela, Azia Perendimore si dhe disa Ishuj te Oqeanit Pacifik.

Menyrat e transmetimit jane te njejtë si ato te HVB, me predominim te transmetimit me ane te shiringave te perdonuesit e drogave. Prevalanca e HVD ne perdonuesit te droges te infektuar me pare me HVB, eshte raportuar qe te jete midis 31% deri ne 91% te tyre. Perqindja e transmetimit seksual te HVD konsiderohet te jete e ulet.

Periudha e inkubacionit te HVD varion midis 2 deri ne 8 javë. Semundja qe rezulton nga ky infeksion ka nje fillim te vrullshem te nje hepatiti fulminant ne nje individ te ko-infektuar me HVB. Periudha dhe shkalla e infeksiozitetit te HVD nuk jane te njobura,

Ne Europe dhe ne SHBA, 25% deri ne 50% te hepatiteve fulminante ne rastet e infektiveve prej HVB, jane te shoqeruara me ko-infeksionin nga HVD.

Shkalla e imunitetit te vijim te infektimit nga HVD nuk njihet, dhe infektiviteti mundet te persistojte per gjithe jetes, edhe ne mungese te nje viremije te mateshme.

Hepatiti Viral E

Hepatiti viral E (HVE) nuk ishte e njobur si nje semundje e veçante humane deri me 1978 gjate nje shperthimi epidemik ne Indi. Te dhenat e para eksperimentale per pranine e nje agjenti tjeter shkaktues te hepatiteve me perhapje ujore u raportua me 1983. HVE njihet ndryshe edhe si Hepatiti non-A non-B i transmetuar ne menyre enterale, Hepatiti epidemik non-A non-B, ose Hepatiti fekal-oral non-A non-B, dhe u pa qe ky virus eshte shkaku kryesor i formave sporadike te rasteve me hepatit ne zonat endemike te infeksionit.

Hepatitit viral E shkaktohet prej nje virusi me nje zinxhir te vetem ARN-je pozitivisht te perdredhur. Fillimisht i klasifikuar si anetar i familjes se Caliciviridae, sot HVE eshte i pa klasifikuar.

Sikurse HVA, edhe HVE transmetohet nga nje person ne tjetrin ne rrugen fekal-orale. HVE eshte nje semundje me perhapje ujore prej kontaminimit te ujit ose ushqimeve, duke shkaktuar edhe shperthime te medha te tija. Personat qe kurre nuk kane qene ne kontakt me HVE jane me te riskuar ndaj ketij infeksioni. Transmetimi direkt nga nje person i infektuar te nje tjeter nuk eshte e zakoneshme. Transmetimi vertikal prej nenes te fetusi ose femija eshte pershkruar ne literature.

Eshte e mundeshme nje perhapje zoonike e HVE, perderisa disa primate jo humane si majmunet, derrat, lopet, delet, dhite dhe brejtesit, jane te ndjeshem ndaj ketij infeksioni.

HVE eshte shkaku kryesor i shperthimeve epidemike te hepatiteve enterike ne te gjithe boten. Perhapja e HVE ne forma epidemike te tijat jane raportuar sot ne Afrike, Azine Jugore, Azine Jug-Lindore, Kine, Lindjen e Mesme, Meksike, Greqi dhe Rusi. Azija Jugore dhe Jug-Lindore duket qe kane nje endemicitet te laret te HVE.

Periudha e inkubacionit per HVE varion nga 15 deri ne 64 dite. Semundja qe vijon infektimin prej tij eshte e ngjashme me HVA. Perqindja e fateliteteve midis te rriturve eshte po ashtu e ngjashme me ato te HVA (0.5% deri ne 2%), por midis grave ne tremujorin e trete te shtatezanise ky mortalitet rritet deri ne 20%.

Periudha e infeksiozitetit nuk njihet, por virusi eshte zbuluar ne fece per gjate 4 javave qe vijojne konsumimin e ujit te kontaminuar.

DIAGNOZA LABORATORIKE E HEPATITEVE VIRALE AKUTE

Megjithese shenjat dhe simptomat e hepatiteve virale akute jane shpesh jo specifike, ekzaminimet laboratorike jane mjaft karakteristike.

Ne hepatitin akut viral niveli i Aspartat Aminotransferaze (AST ose SGOT) dhe Alanine Aminotransferaze (ALT ose SGPT), jane zakonisht me shume se tete here mbi vleren e normes ne kohen kur shfaqet ikteri. Raporti AST/ALT (Indeksi De Ritis) eshte zakonisht <1 ne hepatitet virale, ndersa > 1.5 ne semundjet alkoolike te melcise.

Fosfataza alkaline (FA), Gamma Glutamil Transferaza (GGT) dhe Laktat Dehidrogenaza (LDH) jane lethesisht te rritura ne hepatitet virale akute. Interpretimi i enzimave hepatike nuk specifikon nese shkaku eshte hepatit viral, veprim hepatotoksiq i barnave, toksine ose nje demtim jo specifik i melcise p.sh: nga anoksia, shoku ose insuficiencia e rende e zemres.

Niveli i AST dhe ALT rriten gjate fazes preikterike te hepatiteve virale duke arritur kulmin ne fillim te fazes ikterike. Ne periudhen e sherimit niveli i aminotransferazave bie shpejt, por mbetet lethesisht jo normal per disa jave pasi ikteri dhe simptomat jane normalizuar.

Niveli i bilirubines rritet ne fazen ikterike te hepatiteve virale, ne te dy fraksionet direkt dhe indirekt ne raporte afersisht te barabarte. Rritjet e perqendrimit te bilirubines direkte sugjerojne kolestaze, kurse te asaj indirekte sugjeron hemolize.

Koha e protrombines eshte zakonisht normale ne hepatitet virale akute, kur ajo rritet tregon nekroze te rende te melcise qe mund te progrejoje ne insuficience hepatike fulminante. Cdo rritje e kohes se protrombines duhet te konsiderohet si shenje serioze ne securine e nje hepatiti.

Nivelet e albumines, globulines dhe hemoglobines jane zakonisht normale ne hepatitet virale akute.

Leukocitet jane ose normale, ose lethesisht te uleta me nje limfocitoze te lehte. Trombocitet mbeten normal, pervec rasteve te hepatitit fulminant, ne te cilin mund te zhvillohet KID.

- Viruset hepatotrophe madhore.

Mjaft raste te hepatiteve akute shkaktohen nga agjente virale, sic jane viruset e hepatiteve A, B, C, D, E. Ndersa keto agjente jane virologjikisht te ndare, shenjat klinike jane mjaft te ngjashme.

1. Pacienti qe eshte dyshuar per hepatit viral duhet te testohet per anti HAV IgM, HbsAg, anti HBc IgM, anti HCV. Prezenca e anti HAV IgM vendos diagnozen e hepatitit viral A.

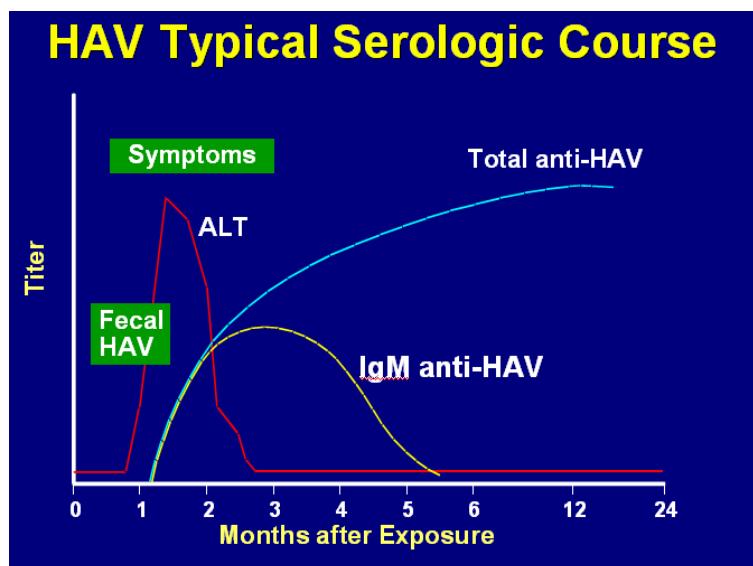


Tabela Nr. 2: Evolucioni serologjik tipik i HVA

2. Prezenca e HbsAg sugjeron pranine e infekzionit nga virusi B por nuk differencon semundjen akute nga kronike. Prezenca e anti HBC IgM konfirmon diagnozen e hepatitit akut B, mungesa tregon qe pacienti eshte nje mbartes kronik i HbsAg dhe qe hepatiti i shfaqur eshte ose acarim i hepatitit kronik B ose nga mbiinfekzioni me nje agjent tjeter.

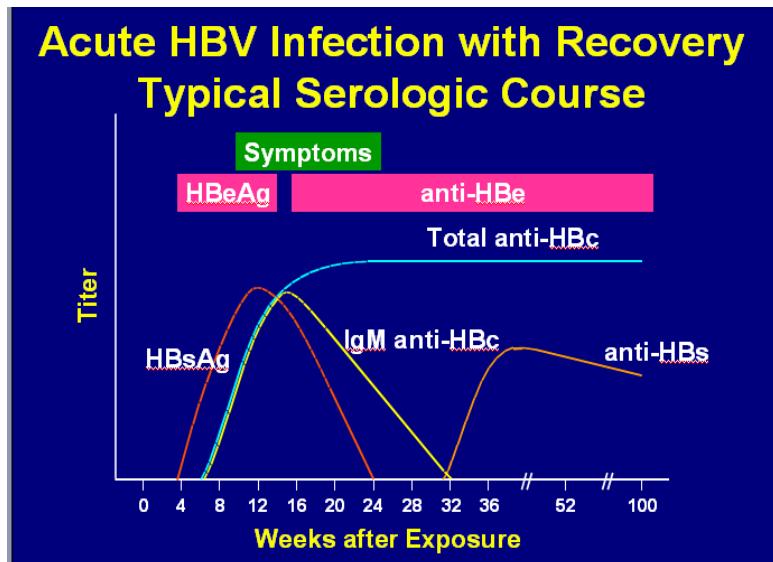


Tabela Nr.3. Infekzioni akut i HVB dhe evolucioni serologjik i tij

3. Anti- HDV gjendet vetem tek personat HbsAg + si coinfeksion, por nuk specifikon nese eshte mbiinfeksion akut apo kronik.

4. Hepatiti C mund te diagnostikohet ne baze te trupave HCV, megjithese prania e ketyre antitrupave nuk ndan nje infeksion akut nga nje kronik. Per shkak te natyres fluktuante te transaminazave qe shihen ne hepatitin C, eshte e veshtire te percaktohet klinikisht nese pacienti eshte i infektuar rishtas apo ka acarime te semundjes kronike, sidomos kur nuk gjendet burimi i infeksionit (sic eshte gjaku i infektuar).

Provati e gjeneracionit te pare jane jo te ndjeshme ne diagnozen e infeksionit akut dhe shpesh nuk percaktojne antitrupat 6-8 muaj pasi infeksioni ka ndodhur.

Provati e gjeneracionit te dyte kane shkurtuar periudhen ne 8-12 javë. Pacientet mund te kene antikorpe negative gjate fazes fillestare te infeksionit akut dhe duhen ritestuar 3-6 muaj me vone, nqs dyshimi ekziston.

Per shkak te incidences se larte te kronocitetit te lidhur me hepatitin C, pacientet e infektuar duhet te ndiqen pas 6-12 muajsh, nese kane zhvilluar hepatiti kronik C. PCR eshte ekzaminimi me sensititet per te percaktuar pranine dhe sasine e ARN virale te HCV.

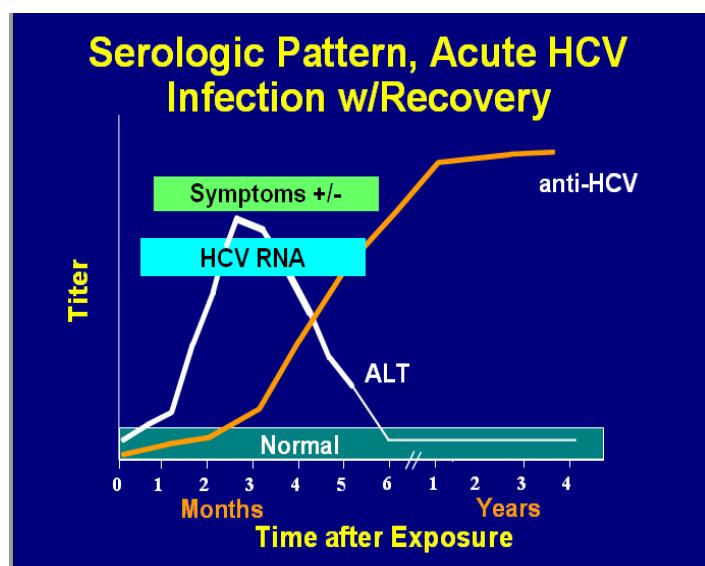


Tabela Nr.4. Serologjia e infeksionit akut nga HVC dhe e sherimit prej tij

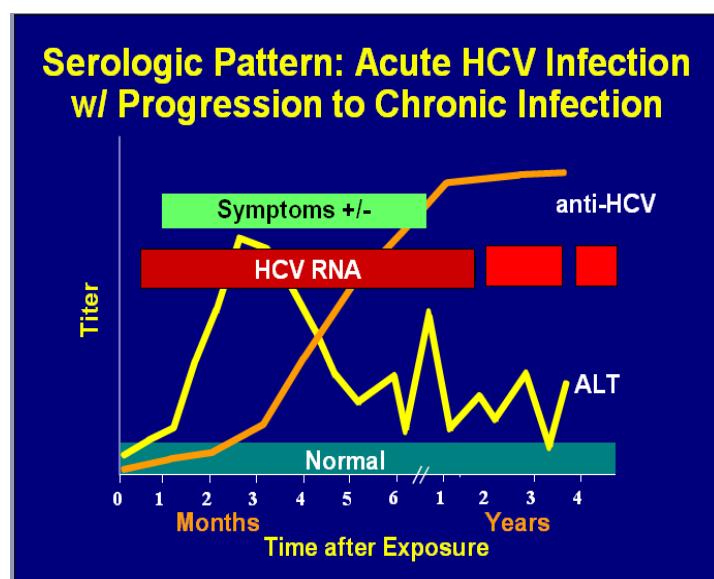


Tabela Nr.5. Infekzioni akut nga HVC dhe evolucioni i tij drejt kroniqizimit

5. Antirupat anti-HEV tregojne pranine e virusit te hepatitit A (veçanërisht e domosdoshme tek grata shtatezena per shkak te agresivitetit te tij tek keto subjekte).

Hepatiti kronik i riacaruar mund te imitoje hepatitin viral akut. Personat HbsAg pozitiv, (anti HBc IgM negativ) mund te shfaqin simptoma ikteri dhe rritje te moderuar te aminotransferazave, rritje te globulines dhe pakesim te niveleve te albumines.

Prezenca e simptomave ose e enzimave jo normale per me shume se 6 muaj indikon nje hepatit kronik. Biopsia hepatike eshte e dobishme per te percaktuar ashpersine dhe agresivitetin e procesit inflamator hepatik. PCR-HBV DNA percakton nga ana sasiore dhe cilesore pranine e virusit te hepatitit B.

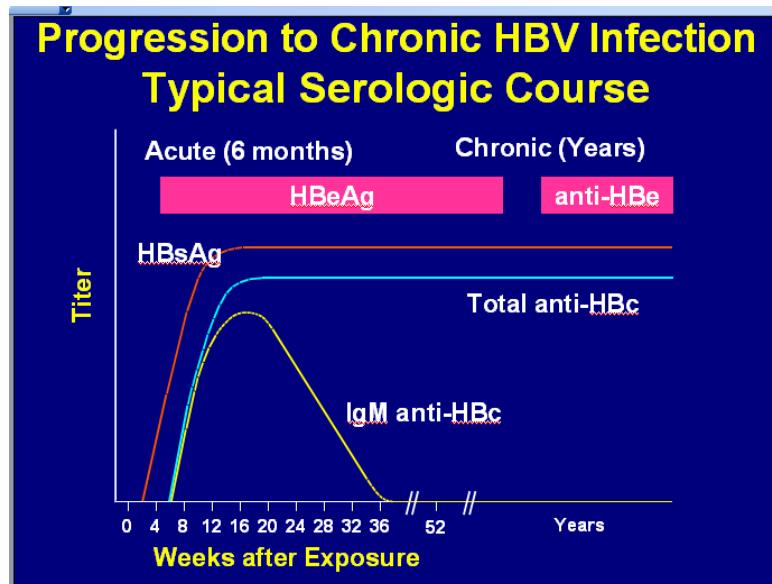


Tabela Nr.6. Evolucioni serologjik drejt kroniçizimit te HVB

Serologic Patterns in HBV

| Disease State | HbsAg | HBsAb | HBcIgG | HBcIgM | HBeAg | HBeAb |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Incubating | + | - | - | - | +/- | - |
| Acute Hepatitis | + | - | + | + | + | - |
| Chronic Carrier | + | - | + | +/- | - | + |
| Chronic Hepatitis | + | - | + | +/- | + | - |
| Resolved Hepatitis | - | +/- | +/- | - | - | - |
| Vaccine | - | + | - | - | - | - |

Tabela Nr.7. Shembulli kuptimor i serologjise se HVB

Viruset hepatotrope minore.

Hepatiti akut mund te shkaktohet edhe nga viruse te tjera, ku prekja hepatike zakonisht eshte e lehte, e vetekufizuar ose subklinike.

1. Nga viruset e lartpermendura eshte EBV shkaktari i mononukleozes infektive. Infekzioni nga EBV-ja mund te manifestohet si hepatit akut ikterik, pa shenjat e zakonshme te mononukleozes infektive. Disa vecori te hepatitit sugjerojne se ai shkaktohet nga infekzioni nga EBV. Se pari, temperatura eshte me e larte dhe me e vazhdueshme ne fazen ikterike; se dyti, nivelet e FA dhe LDH jane zakonisht me te larta sec priten nga niveli i ngritjes se ikterit dhe aminotransferazave. Me sugjesteive eshte limfocitoza $> 50\%$ me limfocite atipike $> 20\%$. Konfirmimi absolut i mononukleozes infektive eshte shfaqja e anti-EBV IgM.
2. Roli i infekzionit CMV si shkak i hepatitit tek te rriturit eshte akoma shkak i debateve vecanerisht kur ajo lidhet me hepatitet transfuzionale. Infekzioni primar nga CMV mund te shkaktoje nje sindrome mononukleozike te shoqeruar me hepatosplenomegali dhe ngritje te lehta te niveleve te aminotransferazave, nje limfocitoze tipike, anti-CMV IgM +, rritje te titrave anti-CMV IgG, ose ekskretim i virusit ne gjak, urine ose sekrecionet oroforingale.
3. Disa virusa te tjera si viruset qe shkaktojnë rubeolen, fruthin, coxsackie B, virusi herpes simpleks, virusi varicela-zoster, virusi i etheve te verdha mund te shkaktojnë crregullime te lehta te enzimave te melcise duke manifestuar shpesh shenjat e infekzioni te gjeneralizuar. Keto ndryshime rralle shoqerohen nga ikteri. Diagnoza e ketyre infeksioneve behet nga rritja sinjifikante e titrit te antitrupave ose nga izolimi i virusit ne gjak.

Shkaqet bakteriale te hepatiteve.

Shkaqe te hepatiteve akute perfshijne infeksionet bakteriale pneumoni pneumokoksike, leptospiroza, mykobakterie (TBC pulmonar ose miliar), rikecioza, bruceloza, tularemia, pesta, sepsisi bakterial, legioneloza dhe disa fungje.

Tre agjentet infeksioze qe manifestojne sindrom hepatitik jane: sifilizi, leptospiroza dhe ethja Q:

1. Sifilizi ne stadin primar dhe ate sekondar mund te shoqerohet me ikter, rritje te aminotransferazave dhe FA. Diagnoza behet nga prania e shankrit ose rashit dhe konfirmimi laboratorik me VDRL dhe antitrupat fluorescent anti-treponeme.
2. Leptospiroza mund te shkaktoje ikter me teper si rezultat i defekteve te ekskpcionit te bilirubines, se sa i nekrozes hepatike. Diagnoza vec shenjave klinike te mbeshtetura dhe nga te dhenat klinike e epidemiologjike konfirmohet nga prania e aglutininave leptospirozike (RMAL, ELISA IgM pozitiv).
3. Ethja Q e shkaktuar nga Coxiella burneti mund te shkaktoje nje hepatit subklinik, ndonjehere te pa shoqeruar me pneumoni. Testet e prekjes hepatike jane me te moderuara se ne hepatitet virale dhe konfirmimi behet nga rritja e titrave te aglutininave kunder Coxiella burneti.

Shkaqet tokrike te hepatiteve.

Diagnoza diferenciale e hepatiteve virale shpesh duhet te behet me hepatitet medikamentoze. Cdo pacient duhet te pytet me kujdes per barnat e perdonura pasi demtimi hepatik mund te behet shkak i insuficences hepatike fulminante. Disa nga barnat hepatotokrike jane: aspirina, acetaminofeni, izoniazidi, rifampicina, fenitoina dhe halotani:

1. Mbidozimi nga acetaminofeni i qellimshem ose aksidental ka qene shkak i insuficences hepatike fulminante, demtimi shfaqet 2-5 dite pas mbidozimit.
2. Izoniazidi dhe rimfapicina mund te jene gjithashtu shkaqe te insuficences hepatike.
3. Demtimi hepatik nga Rimfapicina fillon brenda javes se pare te terapise, kurse ai nga Izoniazidi eshte me i zakonshem pas 1-2 muajsh. Trajtimi me keto barna duhet te nderpritet nqs shfaqen simptomat, ikteri apo kur rriten aminotransferazat.
4. Fenitoina shkakton hepatit zakonisht brenda 1-6 javesh te fillimit dhe shoqerohet edhe me ethe, rash, limfadenopati dhe eozinofili.
5. Demtimi hepatik nga Halotani shfaqet 3-14 dite pas perdonimit dhe i ngjan nje hepatiti viral te rende, ethja eshte mjaft karakteristike dhe mjaft paciente kane leukocitoze me eozinofili.
6. Abuzimi me alkool eshte nga shkaqet e demtimeve serioze te melcise. Demtimi shfaqet zakonisht pas 10 vjetesh te konsumimit te sasive te shtuara te alkolit (80g/dite, 4 cocteile, 4-6 krikell birre, $\frac{1}{4}$ L vere). Shenjat objektive si eritema palmare, gjinekomastia, hepatomegalia dhe shenjat e hipertensionit portal. Hiperbilirubinemia me nivele te ulta te albumines, niveli i AST eshte me i larte se ALT.

Shkaqe te tjera te demtimeve hepatike.

Semundjet kolestatike qe mund te vijne nga obstruksionet ekstrahepatike ose intrahepatike me rritje te bilirubines dhe FA dhe crrregullime te lehta te aminotransferazave.

Demtime anoksike te heparit pasoje e hypotensionit, insuficences kardiake te majte apo te djathte ose arrestit cardio-pulmonar mund te imitojne nje hepatit viral, por nivelet e LDH dhe CPK jane mjaft me te larta ne krahasim me hepatitet virale, enzimat normalizohen shpejte brenda javes, ndersa bilirubina mungon ose rritet pak.

TRAJTIMI DHE PARANDALIMI I HEPATITEVE VIRALE AKUTE

Trajtimi dhe parandalimi i Hepatitit A

Hepatiti akut ikterik

- lehte deri I moderuar (80% te rasteve): manaxhim qe kerkon regjim shtrati dhe rehidrim adeguat.
- Forme e rende me te vjella, dehidrim, ose shenja te dekompensimit hepatik. me alterime te koshiences dhe encefalopati: hospitalizim
- -rekomandohet trajtim:
Zevendesues (hidro-elektrolite ne rast te vjellash dhe diarreje, vitaminoterapi)
Simptomatik (antiemetive, antitemperature, antipruriginoze)
Regjenerues hepatike (silimarina)
Ne format me insufisience hepatike qelizore, rekomandohet kortikoterapi dhe transplant. Manitol mund te indikohet ne format me edeme cerebrale.
- shtatzenia dhe ushqyerja me gji: grata shtatzena duhen keshilluar per risqet e abortit apo lindjes premature; ushqyerja me gji mund te vazhdoje, dhe shumica e femijeve mund te manifestojne infektion te lehte apo simptomatik.

Kontaktet seksuale dhe kontaktet e tjera:

Partneret seksuale duhen informuar per riskun e transmetueshmerise per nje peridhe 2 jave perpara dhe 1 jave pas shfaqjes se ikterit. Personat e tjere ne risk (amvisat, ata qe riskohen nga kontaminimi uje/ushqim) duhen kontaktuar permes autoriteteteve te shendetit publik.

- vaksina e hepatitit a mund te jepet deri 14 dite pas ekspozimit, duke supozuar qe ekspozimi mund te kete ndodhur gjate periudhes infeksioze te rastit burimor.
Imunoglobulina humane normale, 250500 mg intramuskul, duhet marre ne konsiderate ne paciente me risk te larte komplikacionesh: hepatit B apo C kronik, semundje kronike hepatike apo persona mbi 50 vjec. Nese jepet deri ne 28 dite pas ekspozimit, mund te reduktoje ndjeshem gravitetin e semundjes.

Trajtimi i Hepatitit B

Ne 95% te adulteve, nuk ka trajtim specific per trajtimin e hepatitit B akut, pasi sistemi imun arrin te kontrolloje infektionin deri ne sherim, brenda nje peridhe 6 mujore.

Ne format e renda dhe fulminante, trajtimi eshte me kompleks, duke perfshire:

Trajtimin e ecefalopatise dhe fenomeneve hemorragjike me:

- antiedematoze (manitol), laktuloze, vitamine K

- imunosupresore dhe antiinflamatore (kortikoterapi)
- antivirale (lamivudine apo analoge te tjere nukleoz(t)ide), duke reduktuar ndjeshem nevojen per transplant urgjent hepatik.
- transplant hepatic (**A III**).

Terapi antivirale ne hepatitin B kronik

Lamivudine — Lamivudine (Epivir-HBV®) ul aktivitetin viral duke ndikuar ne ndryshimet inflamatore hepatike. Merret per os, zakonisht 100mg/dite. (**A I**) Meqenese merret me doze me te vogel se ne infekzionin HIV, duhet ekskluduar ky koinfektion.

Efekte te padashirueshme: steatoza hepatike, acidoza laktike.

Nderprerja mund te riacaroje semundjen hepatike.

Ekziston rishki i semundjes emergjente nga shtamet mutante lamivudine-rezistente.

Adefovir dipivoxil — Adefovir (Hepsera®) nukleotid aciklik, zgjedhje tjeter alternative per te filluar terapine ne rastet me ngarkese virale te detektueshme, dhe inflamacion hepatik te shprehur (**A I**). Avantazhi ndaj lamivudines lidhet me rezistencen, ku adefoviri mund te reduktoje edhe HBV lamivudine rezistente.

Merret nga goja, me doze 10 mg/dite, per te pakten nje vit, por per te mbajtur nen kontroll HBV, nevojitet trajtim me i gjate.

Efekte te padashirueshme: prekje e funksionit renal per pacientet me demtime renale te meparshme.

Risk per acidoze laktike, kryesisht ne gra.

Riacarim te hepatitit ne rast nderprerjeje; po ashtu, deri ne 25% e pacienteve mund te bejne transaminaza deri ne 10-fishin e normes, brenda 12 javeve.

Tenofovir — Tenofovir (Viread®) eshte me potent se adefoviri dhe eshte efektiv si terapi e linjes se pare ne pacientet qe nuk e kane perdorur me pare dhe ata rezistente ndaj lamivudines, telbivudines dhe entekavirit. Nuk eshte efektiv ne pacientet rezistente ndaj Adefovirit, por rezistenca ndaj tij nuk eshte e zakonshme (**A I**).

Jepet 300mg per os ne dite.

Efekte te padashirueshme: dhimbje koke; raportohen raste me disfunkcion renal, duhen evituar agjentet e tjere nefrotoksiqe konkomitante. Po ashtu, raportohen raste te acarimit te Hep B pas nderprerjes se tenofovirit.

Entecavir — Entecavir (Baraclude®) eshte me potent se lamivudina dhe adefoviri, rezistenca ndaj tij nuk eshte e shpeshte ne ata qe nuk kane perdorur antivirale, por ndodh ne mbi 50% e atyre qe kane marre lamivudine (**A I**).

Entecavir merret nga goja, 0,5mg/dite per ata qe s'jane trajtuar me pare, 1.0mg/dite per ata qe jane rezistente ndaj lamivudines, per te pakten nje vit; per te mbajtur HBV ne kontroll, nevojitet trajtim me i gjate.

Efekte te padeshirueshme: minimale. Dhimbje koke, nauze, dobesi, marrje mendsh ne 22% te pacienteve. Potencial per acidize laktike. Mund te acaroje hepatitin pas nderprerjes.

Interferon-alpha — Interferon-alpha eshte trajtimi i pershtatshem per personat me hepatit B kronik, qe kane aktivitet te detektueshem te HBV, inflamacion hepatik te shprehur dhe jo cirroze (**A I**).

Mund te indikohet ne te rindje, te cilet nuk kane semundje te tjera hepatike, dhe nuk deshirojne te trajtohen gjate. Nuk keshillohet per paciente me semundje te tjera hepatike si insufisience hepatike, rekurence per hepatit pas transplantit hepatik.

Perdoret Peg interferon alfa- 2A,180 mcg subkutan/ne jave,per 4-12 muaj. Nuk raportohet rezistence ndaj tij.

Disavantazhet: merret me injeksione; mund te jape mjaft efekte anesore.

Efekte te padeshirueshme: mundesi per crregullime serioze neuropsikiatrike, crregullime autoimune, ishemi, infeksione. Flu-like sindrome, sidomos gjate javes se pare te terapise. Ethe ne 98% te pacienteve, dobesi ne 98%, mialgji ne 73%, dhimbje koke ne 71%.

Trakti Gastro-Intestinal: anoreksi ne 46%, diarre 29%; SNQ: marrje mendsh ne 21% te rasteve, hemorragji apo ishemi cerebrale; Rash 18% (deri ne Stiven Johnson) apo dermatit eksfoliativ. Simptoma psikiatrike bejne deri 50% e pacienteve (depresion, ankth, labilitet emocional, axhitim). Duhet konsideruar profilaksia me a/depresive ne patientet me histori te meparshme. Alopeci, rritje te TSH, crregullime autoimune te tiroides me hiper apo hipotiroizdem. Hematologjike: ulje te WBC ne 46% te pacienteve, ulje te Hemoglobines ne 27% te pac, ulje te trombociteve ne 35% te pacienteve, hemorragji akute, njolla ne lekure, veshtiresi ne dallimin e ngjyrave.

Dozat mund te rregullohen bazuar ne perqigjen individuale apo efektet anesore dhe mund te varojne ne vartesi nga prodhimi i preparatit/indikimi(hepatit B, hepatit C)/menyra e perdonimit(kombinuar apo monoterapi).

Telbivudine — Telbivudine (Tyzeka®) eshte e ngjashme por pak me e fuqishme se lamivudina. Per fat te keq, shoqerohet me rezistence te larte, te ngjashme me lamivudinen (**A I**).

Efekte te padeshirueshme: acidoze laktike, steatoze hepatike, potencial demtimi hepatik kur nderpritet terapia. Tolerohet mire, toksicitet mitokondrial i ulet, krahasuar me nukleozidet e tjere. Jane raportuar mialgji dhe miopati. Kombinimi me Lamivudinen paraqitet inferior, krahasuar me monoterapine.

Transplanti hepatik — rekomandohet ne cirrozat hepatike, pasi i nenshtrohen nje protokolli te gjate per t'u siguruar qe pacienti eshte nje kandidat i pershtatshem.

Trajtimi i hepatitit akut B + D si trajtimi i hep B akut.

Trajtimi i hepatitit C

Hepatitis C akut

Zakonisht asimptomatik. Ndiqet me ngarkese virale per 3-4 muaj, ne rast negativizimi te HCV RNA, nuk trajtohet. Ne rast pesistence, PEG INF +/- ribavirine, sipas skemave te meposhtme.

Hepatiti C kronik

Genotipi 1, 4, 5, 6 : PEG INF alfa 2a (Pegasys) 180mcg subkutan, 1 here ne jave, OSE

Alfa-2b (PEG-INTRON) 1,5 mcg/kg sc, 1here ne jave

Plus Ribavirine per peshe nen 75 kg 1000 mg/dite ; per peshe mbi 75 kg 1200 mg/dite.

Trajtimi zgjat 48 jave.

Genotipi 2 ose 3

PEG INF alfa 2a ose 2b si dozat e mesiperme, plus Ribavirine, 400 mg po 2 here ne dite.

Trajtimi zgjat 12- 24 jave

Efektet anesore te Peg-INF: shih me siper.

Efekte anesore te Ribavirines: anemi hemolitike (qe mund te kerkoje modifikim te dozimit), rrregullime dentare apo periodontale, si dhe gjithe efektet anesore nga perdonimi i kombinuar me Peg-INF.

Hepatiti E (si hepatiti A)

REFERENCAT:

1. WHO Recommended Surveillance Standards, Second edition, October 1999”, WHO/CDS/CSR/ISR/99.
2. Kane MA. Global status of hepatitis B immunisation. *Lancet*. 1996;348:696.
3. Kane MA. Status of hepatitis B immunization programmes in 1998. *Vaccine*. 1998;16 Suppl:S104–S108.
4. Margolis HS, Alter MJ, Hadler SC. Hepatitis B: evolving epidemiology and implications for control. *Semin Liver Dis*. 1991;11:84–92.
5. Margolis HS, Alter MJ, Hadler SC. Viral hepatitis. In: HS Evans, RA Kaslow., editors. *Viral infection in humans* (Fourth edition). Plenum Medical Book co: New York; 1997. pp. 363–418.
6. FitzSimons D, Van Damme P. Prevention and control of hepatitis B in central and eastern Europe and the newly independent states, Siofok, Hungary, 6-9 October 1996. *Vaccine*. 1997;15:1595–1597.
7. Grosheide P, Van Damme P. Prevention and control of hepatitis B in the community. In: J Hallauer, M Kane, E McCoy, A Meleus, C Moure, et al., editors. *Communicable Diseases Series*, No. 1 Antwerp. Vol. 15. World Health Organization: Geneva; 1996.
8. Alter MJ. Epidemiology of hepatitis B in Europe and worldwide. *J Hepatol*. 2003;39 Suppl 1:S64–S69.
9. Santantonio T, Lo Caputo S, Germinario C, Squarcione S, Greco D, Laddago V, Pastore G. Prevalence of hepatitis virus infections in Albanian refugees. *Eur J Epidemiol*. 1993;9:537–540.
10. Dalekos GN, Zervou E, Karabini F, Tsianos EV. Prevalence of viral markers among refugees from southern Albania: increased incidence of infection with hepatitis A, B and D viruses. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 1995;7:553–558.
11. Malamitsi-Puchner A, Papacharitonos S, Sotos D, Tzala L, Psichogiou M, Hatzakis A, Evangelopoulou A, Michalas S. Prevalence study of different hepatitis markers among pregnant Albanian refugees in Greece. *Eur J Epidemiol*. 1996;12:297–301.
12. Papaevangelou V, Hadjichristodoulou C, Cassimos D, Theodoridou M. Adherence to the screening program for HBV infection in pregnant women delivering in Greece. *BMC Infect Dis*. 2006;6:84.
13. Kondili LA, Ulqinaku D, Hajdini M, Basho M, Chionne P, Madonna E, Taliani G, Candido A, Dentico P, Bino S, et al. Hepatitis B virus infection in health care workers in Albania: a country still highly endemic for HBV infection. *Infection*. 2007;35:94–97.
14. Namgyal P. Impact of hepatitis B immunization, Europe and worldwide. *J Hepatol*. 2003;39 Suppl 1:S77–S82.
15. Da Villa G. Rationale for the infant and adolescent vaccination programmes in Italy. *Vaccine*. 2000;18 Suppl 1:S31–S34.
16. Al-Faleh FZ, Al-Jeffri M, Ramia S, Al-Rashed R, Arif M, Rezeig M, Al-Toraif I, Bakhsh M, Mishkhas A, Makki O, et al. Seroepidemiology of hepatitis B virus infection in Saudi children 8 years after a mass hepatitis B vaccination programme. *J Infect*. 1999;38:167–170.

17. Chen HL, Chang MH, Ni YH, Hsu HY, Lee PI, Lee CY, Chen DS. Seroepidemiology of hepatitis B virus infection in children: Ten years of mass vaccination in Taiwan. *JAMA*. 1996;276:906–908.
18. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Vimolket T, Sinlapara-tsamee S, Chaiear K, Siraprapasiri T, Khwanjaipanich S, Owatanapanich S, Hirsch P, Chunsuttiwat S. Impact of hepatitis B immunisation as part of the EPI. *Vaccine*. 2000;19:943–949.
19. Harpaz R, McMahon BJ, Margolis HS, Shapiro CN, Havron D, Carpenter G, Bulkow LR, Wainwright RB. Elimination of new chronic hepatitis B virus infections: results of the Alaska immunization program. *J Infect Dis*. 2000;181:413–418.
20. Goldstein ST, Fiore AE. Toward the global elimination of hepatitis B virus transmission. *J Pediatr*. 2001;139:343–345.
21. Da Villa G, Sepe A, Piccinino F, Scolastico C. Pilot project of universal hepatitis B vaccination of newborns in a hyperendemic area: results after 17 years. In: HS Margolis, MJ Alter, TJ Liang, JL Dienstag, et al., editors. editors. *Viral hepatitis and liver disease*. Vol. 139. International Medical Press: Atlanta; 2002.
22. Goldstein ST, Alter MJ, Williams IT, Moyer LA, Judson FN, Mottram K, Fleenor M, Ryder PL, Margolis HS. Incidence and risk factors for acute hepatitis B in the United States, 1982–1998: implications for vaccination programs. *J Infect Dis*. 2002;185:713–719.
23. Ulqinaku D, Basho M, Hajdini M, Qyra S, Bino S, Kakarriqi E. Prevalencia e hepatiteve virale te gratë shtatëzëna në Shqiperi. (Surveillance systems for acute viral hepatitis in Albania). *Revista Mjekësore* (Medical Journal). 2006;3:55–63.
24. Ayoola AE, Tobaigy MS, Gadour MO, Ahmad BS, Hamza MK, Ageel AM. The decline of hepatitis B viral infection in South-Western Saudi Arabia. *Saudi Med J*. 2003;24:991–995.
25. Lin YC, Chang MH, Ni YH, Hsu HY, Chen DS. Long-term immunogenicity and efficacy of universal hepatitis B virus vaccination in Taiwan. *J Infect Dis*. 2003;187:134–138.
26. Mast E, Mahoney F, Kane M, Mangolis H. Hepatitis B vaccine. In: Kim SA Plot, WA Orenstein, PA Offit, et al., editors. editors. *Vaccines*. 4th ed. Elsevier: Philadelphia; 2004. pp. 299–337.
27. Davis LG, Weber DJ, Lemon SM. Horizontal transmission of hepatitis B virus. *Lancet*. 1989;1:889–893.
28. Hadber SC, Margalis HS. Epidemiology of hepatitis B virus infection. In: R Ellis, et al., editors. *Hepatitis B vaccines in clinical practice*. Marcel Dekker Inc: New York; 1993. pp. 141–157.
29. Hyams KC. Risks of chronicity following acute hepatitis B virus infection: a review. *Clin Infect Dis*. 1995;20:992–1000.
30. McMahon BJ, Alward WL, Hall DB, Heyward WL, Bender TR, Francis DP, Maynard JE. Acute hepatitis B virus infection: relation of age to the clinical expression of disease and subsequent development of the carrier state. *J Infect Dis*. 1985;151:599–603.
31. Kondili LA, Cuko L, Chionne P, Candido A, Madonna E, Dentico P, Resuli B, Taliani G, Brunetto MR, Rapicetta M. Hepatitis B, C and Delta virus infections in Albanian patients with chronic liver disease: evaluation of possible changes during the last 10 years. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2010 Feb;22(2):167–71.

32. Roberto J. Firpi and David R. Nelson Viral Hepatitis: Manifestations and Management Strategy, The American Society of Hematology , *Hematology* 2006 2006
33. Lee WM. Hepatitis B virus infection. *N Engl J Med.* 1997;337:1733–1745.
34. Firpi RJ, Martin P. Update on hepatitis B treatment. *MedGenMed.* 2002;4:9.
35. Dai MS, Chao TY. Lamivudine therapy in HBsAg-carrying breast cancer patients undergoing chemotherapy: prophylactic or preemptive? *Breast Cancer Res Treat.* 2005;92:95–96.
36. Hui CK, Cheung WW, Au WY, et al. Hepatitis B reactivation after withdrawal of pre-emptive lamivudine in patients with haematological malignancy on completion of cytotoxic chemotherapy. *Gut.* 2005;54:1597–1603.
37. Kawatani T, Suou T, Tajima F, et al. Incidence of hepatitis virus infection and severe liver dysfunction in patients receiving chemotherapy for hematologic malignancies. *Eur J Haematol.* 2001;67:45–50.
38. Li YH, He YF, Jiang WQ, et al. Lamivudine prophylaxis reduces the incidence and severity of hepatitis in hepatitis B virus carriers who receive chemotherapy for lymphoma. *Cancer.* 2006;106:1320–1325.
39. Steinberg JL, Yeo W, Zhong S, et al. Hepatitis B virus reactivation in patients undergoing cytotoxic chemotherapy for solid tumours: precore/core mutations may play an important role. *J Med Virol.* 2000;60:249–255.
40. Nagington J. Reactivation of hepatitis B after transplantation operations. *Lancet.* 1977;1:558–560.
41. Nordbo SA, Skaug K, Holter E, Waage A, Brinch L. Reactivation of hepatitis B virus infection in an anti-HBc and anti-HBs positive patient after allogeneic bone marrow transplantation. *Eur J Haematol.* 2000;65:86–87.
42. Wands JR, Chura CM, Roll FJ, Maddrey WC. Serial studies of hepatitis-associated antigen and antibody in patients receiving antitumor chemotherapy for myeloproliferative and lymphoproliferative disorders. *Gastroenterology.* 1975;68:105–112.
43. Liang R, Lau GK, Kwong YL. Chemotherapy and bone marrow transplantation for cancer patients who are also chronic hepatitis B carriers: a review of the problem. *J Clin Oncol.* 1999;17:394–398.
44. Lok AS, Liang RH, Chiu EK, Wong KL, Chan TK, Todd D. Reactivation of hepatitis B virus replication in patients receiving cytotoxic therapy. Report of a prospective study. *Gastroenterology.* 1991;100:182–188.
45. Yeo W, Chan PK, Zhong S, et al. Frequency of hepatitis B virus reactivation in cancer patients undergoing cytotoxic chemotherapy: a prospective study of 626 patients with identification of risk factors. *J Med Virol.* 2000;62:299–307.
46. Yeo W, Johnson PJ. Diagnosis, prevention and management of hepatitis B virus reactivation during anticancer therapy. *Hepatology.* 2006;43:209–220.
47. Zhong S, Yeo W, Schroder C, et al. High hepatitis B virus (HBV) DNA viral load is an important risk factor for HBV reactivation in breast cancer patients undergoing cytotoxic chemotherapy. *J Viral Hepat.* 2004;11:55–59.
48. Xunrong L, Yan AW, Liang R, Lau GK. Hepatitis B virus (HBV) reactivation after cytotoxic or immunosuppressive therapy—pathogenesis and management. *Rev Med Virol.* 2001;11:287–299.

49. Knoll A, Boehm S, Hahn J, Holler E, Jilg W. Reactivation of resolved hepatitis B virus infection after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2004;33:925–929.
50. McIvor C, Morton J, Bryant A, Cooksley WG, Durrant S, Walker N. Fatal reactivation of precore mutant hepatitis B virus associated with fibrosing cholestatic hepatitis after bone marrow transplantation. *Ann Intern Med.* 1994;121:274–275.
51. Cheng AL, Hsiung CA, Su JI, et al. Steroid-free chemotherapy decreases risk of hepatitis B virus (HBV) reactivation in HBV-carriers with lymphoma. *Hepatology.* 2003;37:1320–1328.
52. Leaw SJ, Yen CJ, Huang WT, Chen TY, Su WC, Tsao CJ. Preemptive use of interferon or lamivudine for hepatitis B reactivation in patients with aggressive lymphoma receiving chemotherapy. *Ann Hematol.* 2004;83:270–275.
53. Yeo W, Chan PK, Ho WM, et al. Lamivudine for the prevention of hepatitis B virus reactivation in hepatitis B s-antigen seropositive cancer patients undergoing cytotoxic chemotherapy. *J Clin Oncol.* 2004;22:927–934.
54. Lau GK, Yiu HH, Fong DY, et al. Early is superior to deferred preemptive lamivudine therapy for hepatitis B patients undergoing chemotherapy. *Gastroenterology.* 2003;125:1742–1749.
55. Yeo W, Ho WM, Hui P, et al. Use of lamivudine to prevent hepatitis B virus reactivation during chemotherapy in breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat.* 2004;88:209–215.
56. Hui CK, Lie A, Au WY, et al. Effectiveness of prophylactic Anti-HBV therapy in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with HBsAg positive donors. *Am J Transplant.* 2005;5:1437–1445.
57. Lok AS, Lai CL, Leung N, et al. Long-term safety of lamivudine treatment in patients with chronic hepatitis B. *Gastroenterology.* 2003;125:1714–1722.
58. Liaw YF, Leung NW, Chang TT, et al. Effects of extended lamivudine therapy in Asian patients with chronic hepatitis B. Asia Hepatitis Lamivudine Study Group. *Gastroenterology.* 2000;119:172–180.
59. Cortelezzi A, Vigano M, Zilioli VR, et al. Adefovir added to lamivudine for hepatitis B recurrent infection in refractory B-cell chronic lymphocytic leukemia on prolonged therapy with Campath-1H. *J Clin Virol.* 2006;35:467–469.
60. Fouillard L, Serfaty L, Gozlan J. Adefovir therapy for lamivudine escape and hepatitis B virus reactivation after reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2006;37:625–626.
61. Perez-Roldan F, Gonzalez-Carro P, Villafanez-Garcia MC. Adefovir dipivoxil for chemotherapy-induced activation of hepatitis B virus infection. *N Engl J Med.* 2005;352:310–311.
62. Hadziyannis SJ, Tassopoulos NC, Heathcote EJ, et al. Long-term therapy with adefovir dipivoxil for HBeAg-negative chronic hepatitis B. *N Engl J Med.* 2005;352:2673–2681.
63. Chang TT, Gish RG, Hadziyannis SJ, et al. A dose-ranging study of the efficacy and tolerability of entecavir in Lamivudine-refractory chronic hepatitis B patients. *Gastroenterology.* 2005;129:1198–1209.
64. National Center for Disease Control and Prevention (NCDCP). Hepatitis C Fact Sheet. 1991. Accessed May 1, 2006.

65. Charlton M, Seaberg E, Wiesner R, et al. Predictors of patient and graft survival following liver transplantation for hepatitis C. *Hepatology*. 1991;28:823–830.
66. Ribas A, Gale RP. Should people with hepatitis C virus infection receive a bone marrow transplant? *Bone Marrow Transplant*. 1997;19:97–99.
67. Zuckerman E, Zuckerman T, Levine AM, et al. Hepatitis C virus infection in patients with B-cell non-Hodgkin lymphoma. *Ann Intern Med*. 1997;127:423–428.
68. Kanamori H, Fukawa H, Maruta A, et al. Case report: fulminant hepatitis C viral infection after allogeneic bone marrow transplantation. *Am J Med Sci*. 1992;303:109–111.
69. Maruta A, Kanamori H, Fukawa H, et al. Liver function tests of recipients with hepatitis C virus infection after bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant*. 1994;13:417–422.
70. Zekri AR, Mohamed WS, Samra MA, Sherif GM, El Shehaby AM, El Sayed MH. Risk factors for cytomegalovirus, hepatitis B and C virus reactivation after bone marrow transplantation. *Transpl Immunol*. 2004;13:305–311.
71. Zuckerman E, Zuckerman T, Douer D, Qian D, Levine AM. Liver dysfunction in patients infected with hepatitis C virus undergoing chemotherapy for hematologic malignancies. *Cancer*. 1998;83:1224–1230.
72. Gigliotti AR, Fioredda F, Giacchino R. Hepatitis B and C infection in children undergoing chemotherapy or bone marrow transplantation. *J Pediatr Hematol Oncol*. 2003;25:184–192.
73. Peffault dL, Levy V, Asselah T, et al. Long-term outcome of hepatitis C infection after bone marrow transplantation. *Blood*. 2004;103:1618–1624.
74. de Latour RP, Asselah T, Levy V, et al. Treatment of chronic hepatitis C virus in allogeneic bone marrow transplant recipients. *Bone Marrow Transplant*. 2005;36:709–713.
75. Strader DB, Wright T, Thomas DL, Seeff LB. Diagnosis, management, and treatment of hepatitis C. *Hepatology*. 2004;39:1147–1171.
76. Strasser SI, McDonald GB. Hepatobiliary complications of hematopoietic stem cell transplantation. In: Schiff ER, Sorrell MF, Maddrey WC, eds. *Schiff's Diseases of the Liver*. Vol. 2. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2003:1635–1663.
77. CDC. Hepatitis A vaccination programs in communities with high rates of hepatitis A. *MMWR* 1997;46:600--3.
78. CDC. Hepatitis surveillance. Report no. 61. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, CDC. In press, 2006.
79. Wasley A, Samandari T, Bell BP. Incidence of hepatitis A in the United States in the era of vaccination. *JAMA* 2005;294:194--201.
80. Armstrong GL, Bell BP. Hepatitis A virus infections in the United States: model-based estimates and implications for childhood immunization. *Pediatrics* 2002;109:839--45.
81. CDC. Prevention of hepatitis A through active or passive immunization: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). *MMWR* 1999;48(No. RR-12):1--37.
82. Williams I, Bell B, Kaluba J, Shapiro C. Association between chronic liver disease and death from hepatitis A, United States, 1989--92 [Abstract no. A39]. IX Triennial

- International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Disease. Rome, Italy, April 21--25, 1996.
83. Bell BP. Hepatitis A and hepatitis B vaccination of patients with chronic liver disease. *Acta Gastro-Enterologica Belgica* 2000;63:359--65.
 84. Akriwiadis EA, Redeker AG. Fulminant hepatitis A in intravenous drug users with chronic liver disease. *Ann Intern Med* 1989;110:838--9.
 85. Willner IR, Uhl MD, Howard SC, Williams EQ, Riely CA, Waters B. Serious hepatitis A: an analysis of patients hospitalized during an urban epidemic in the United States. *Ann Intern Med* 1998;128:111--4.
 86. Vento S, Garofano T, Renzini C, et al. Fulminant hepatitis associated with hepatitis A virus superinfection in patients with chronic hepatitis C. *N Engl J Med* 1998;338:286--90.
 87. Lemon SM. The natural history of hepatitis A: the potential for transmission by transfusion of blood or blood products. *Vox Sang* 1994;67(Suppl 4):19--23.
 88. Bower WA, Nainan OV, Han X, Margolis HS. Duration of viremia in hepatitis A virus infection. *J Infect Dis* 2000;182:12--7.
 89. Parry JV, Perry KR, Panday S, Mortimer PP. Diagnosis of hepatitis A and B by testing saliva. *J Med Virol* 1989;28:255--60.
 90. Stapleton JT. Host immune response to hepatitis A virus. *J Infect Dis* 1995;171(Suppl 1):S9--14.
 91. Kao HW, Ashcavai M, Redeker AG. The persistence of hepatitis A IgM antibody after acute clinical hepatitis A. *Hepatology* 1984;4:933--6.
 92. CDC. Positive test results for acute hepatitis A virus infection among persons with no recent history of acute hepatitis---United States, 2002--2004. *MMWR* 2005;54:453--6.
 93. Amon JJ, Devasia R, Xia G, et al. Molecular epidemiology of foodborne hepatitis A outbreaks in the United States, 2003. *J Infect Dis* 2005;192:1323--30.
 94. Hutin YJF, Pool V, Cramer EH, et al. A multistate foodborne outbreak of hepatitis A. *N Engl J Med* 1999;340:595--602.
 95. Fiore AE. Hepatitis A transmitted by food. *Clin Infect Dis* 2004;38:705--15.
 96. Cotter SM, Sansom S, Long T, et al. Outbreak of hepatitis A among men who have sex with men: implications for hepatitis A vaccination strategies. *J Infect Dis* 2003;187:1235--40.
 97. Vong S, Fiore AE, Haight DO, et al. Vaccination in the county jail as a strategy to reach high risk adults during a community-based hepatitis A outbreak among methamphetamine drug users. *Vaccine* 2005;23:1021--8.
 98. CDC. Foodborne transmission of hepatitis A---Massachusetts, 2001. *MMWR* 2003;52:565--7.
 99. Noble RC, Kane MA, Reeves SA, Roeckel I. Posttransfusion hepatitis A in a neonatal intensive care unit. *JAMA* 1984;252:2711--5.
 100. Goodman RA. Nosocomial hepatitis A. *Ann Intern Med* 1985;103:452--4.
 101. Papaevangelou GJ, Roumeliotou-Karayannis AJ, Contoyannis PC. The risk of nosocomial hepatitis A and B virus infections from patients under care without isolation precaution. *J Med Virol* 1981;7:143--8.
 102. CDC. General recommendations on immunization; recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) and the American Academy of Family Physicians (AAFP). *MMWR* 2002;51(No. RR-2):1--36.

103. Sagliocca L, Amoroso P, Stroffolini T, et al. Efficacy of hepatitis A vaccine in prevention of secondary hepatitis A infection: a randomised trial. *Lancet* 1999;353:1136–9.
104. Troisi CL, Hollinger FB, Krause DS, Pickering LK. Immunization of seronegative infants with hepatitis A vaccine (HAVRIX®; SKB): a comparative study of two dosing schedules. *Vaccine* 1997;15:1613–7.
105. Williams JL, Bruden DA, Cagle HH, et al. Hepatitis A vaccine: immunogenicity following administration of a delayed immunization schedule in infants, children and adults. *Vaccine* 2003;21:3208–11.
106. Iwarson S, Lindh M, Widerstrom L. Excellent booster response 4 to 8 years after a single primary dose of an inactivated hepatitis A vaccine. *J Travel Med* 2004;11:120–1.
107. Gouvea AF, De Moraes-Pinto MI, Ono E, et al. Immunogenicity and tolerability of hepatitis A vaccine in HIV-infected children. *Clin Infect Dis* 2005;41:544–8.
108. Rimland D, Guest JL. Response to hepatitis A vaccine in HIV patients in the HAART era. *AIDS* 2005;19:1702–4.