

g) iné vyšetrenia - u extraintestinálnych foriem črevných patogénov - hemokultúra, sono, CT ...

Hnačky cestovateľov

- turizmus do rozvojových krajín
- postihuje asi 40% cestovateľov, hlavne tých, ktorí sa stravujú s domorodcami

Prenos - kontaminovanou vodou (ľadom), potravinami

Najčastejšie vzniká na 2.-7. deň pobytu, viac sú ohrození cestovatelia pri prvej ceste do zahraničia

Etilógia - enterotoxické E. coli (viac ako 50%)

salmonely
kampylobakteria
shigelly
rotavírusy
Norwalk vírusy
parazity – lamblie , améby

7. Diferenciálna diagnostika ochorení pečene a ikteru

Orientačne môžeme rozlišovať 3 druhy ikterov :

prehepatálny (hemolytický) ikterus - zlatožltý, svetlý moč, tmavá stolica, v sére je prevaža nekonjugovaného Bi

parenchymatózny (hepatocelulárny) ikterus - oranžová až rubínová koža, tmavý moč, hypocholická stolica, v sére zhruba rovnomerne konj. a nekonj. Bi

cholestatický (obstrukčný) ikterus - nazelenalý vzhľad, tmavý moč, acholická stolica, svrbenie kože, v sére prevažuje konj. Bi, zvýš. ALP, GMT a cholesterol

Každý dlhotrvajúci ikterus je mierne nazelenalý

Niektoří pacienti majú viac druhov ochorení naraz - napr. poliekové postihnutie vyvolá súčasne hepatocelulárne i cholestatické postihnutie

Základné biochemické vyšetrenia: *dve obstrukčné, bytované pozit.*

AST, ALT Bi celkový, konjugovaný, ALP (cholestáza) GMT (cholestáza,abusus alkoholu)

Vyšetrenie KO môže upozorniť na hemolytickú anémiu

Pri zvýšení viac AST - doplniť CK, pri patológii - myoglobin - svalové, obenové och.

Steatóza - doplniť glykémiu, TG, cholesterol

Dyspeptické ťažkosti - AMS v sére a v moči, CRP, FW

Nízky albumín – cirhóza pečene

Sérologické vyšetrenia:

Hepatitída A - anti HAV IgM

Hepatitída B - HbsAg, anti HBc IgM, pri ich pozitívite doplniť HBeAg, anti HBe,
u chronickej hepatitídy HBV DNA

Hepatitída C - anti HCV, event. HCV RNA

IM - stanoviť heterofilné pr Paul- Bunnel.r., OCH, špec. vyš. EBV, CMV

Leptospiroza - sérolog. vyš.

Zobrazovacie metódy

USG abdomenu - lithiáza

CT - hepatocelulárny karcinóm, invazívne procesy do portálnej alebo dolnej dutej žily

MR - hemangiomy, tumory

Scintigrafia - ložiskové procesy

Biopsia - napr. k posúdeniu difúznych chronických hepatítid (necielená biopsia)

cielená biopsia pri laparoskopii je prínosnejšia pre dg cirhózy

etiológia cirhózy - chron. hepatitídy B a C (40 – 50 %)

etylizmus (30 – 40 %)

kryptogénna (10 %)

Vírusové hepatitídy A,B,C,D,E,F,G

Vírusová hepatitída typu A

príznaky gastrointestinálne a chrípkové

u detí často prebieha inaparentne, u dospelých je priebeh závažnejší.

Ochorenie neprechádza do chronicity, u 10- 15 % môže dôjsť k relapsu

Výskyt - celosvetovo - častejšie v komunitách s nižším hygien. standardom

Ročne - asi 1,5 mil. prípadov

Doporučenie - očkovanie pred cestou do zahraničia, narkomanov

Pôvodca - *virus hepatitídy A* - odolný voči vplyvom vonk. prostredia

v zmrazenom prostredí prežíva roky

je rezistentný voči kyslosti žal. šťavy

zdroj infekcie - infikovaní ľudia s klinickou i bezpríznakovou formou ochorenia

prenos - fekálno-orálny, kontaminovaná voda, potraviny

v stolici je vírus prítomný 1-2 týždne pred a 1-3 týždne po začiatku ochorenia

v krvi v druhej polovici ID a krátko na začiatku ochorenia

Vnímavosť je všeobecná, postinfekčná imunita je celoživotná (pr anti HAV IgG, resp. total)

Epidemiologické opatrenia:

preventívne - hygiena

pasívna imunizácia norm. ľudským gamaglobulinom (chráni 2-3 mes.)

aktívna imunizácia

represívne - izolácia chorého

protiepidemické opatrenia v ohnisku

Virusová hepatitída typu B

gastrointestinálne , kĺbové, kožné, neurologické príznaky

ochorenie môže prejsť do chronicity s možným vznikom cirhózy či hepatocelulárneho kardcinómu

HBsAg možno v sére dokázať dni-týždne pred začiatkom ochorenia a týždne - mesiace po jeho začiatku

Dlhšie pretrvávanie ako 6 mesiacov je charakterizované ako nosičstvo

Pozit. nález anti HBs je výsledkom prekonanej infekcie alebo aktívnej imunizácie

HBeAg - je spojený s infekciozitou

anti HBcIgM - akútne ochorenie, anti HBc IgG - je dôkaz prekonanej infekcie

Výskyt - celosvetový

odhaduje sa, že vo svete žije cca 350 mil. nosičov HBsAg

2 miliardy majú známky prekonanej infekcie

Pôvodca - *virus hepatitis B, DNA virus*

zdroj - človek

všetky osoby s dokázaným HBsAg sú potencionálne infekční

prenos - telesné tekutiny - krv, sperma, vaginálny sekrét - parenterálne
sex. cestou

ID 50 - 180 dní

Vnímavosť - všeobecná

Imunita po prekonanej infekcii je celoživotná

Epidemiologické opatrenia : preventívne - očkovanie

vyšetrovanie darcov krvi, orgánov

vyšetrovanie tehotných

výmenné programy ihiel a striek.u narkom.

Vírusová hepatitída typu C

50 - 70 % akútnej infekcií prebieha bezpríznakovo, u ostatných únava, GAE príznaky

Ikterus je výnimcočný

Závažný je prechod do chronicity : 70 - 80 %

Dg - stanovenie genómu PCR

pr anti HCV možno v sére dokázať za niekoľko týždňov až mesiacov po vzniku akútnej infekcie

výskyt - celosvetový. Infikovaných je asi 170 mil. osôb

dialyzovaní pacienti, narkomani

pôvodca - vírus hepatitídy C , RNA vírus

zdroj – infikovaný človek

prenos – parenterálnou cestou (narkomani, zdravotníctvo)
sex. cestou

*z mŕtvyho člena je možný
ako u hep. B*

ID – 14 - 180 dní (priemer 45 dní)

Vnímavoasť – všeobecná, imunita po prekonanej infekcii nie je celoživotná. Infekcia jedným genotypom nechráni pred ďalšími.

Očkovacia látka nie je k dispozícii

Chronická vírusová hepatitída C
- tichý zabiják
- čo by sme mali o nej vedieť

Čo je hepatitída C?

- Ochorenie, ktoré nevidno ani neboli a pritom zabija
- Ochorenie prebieha bez príznakov
- Pacient nezožltne, ani ho nič neboli
- Vírus postupne poškodzuje pečeňové bunky a v priebehu 10-30 rokov spôsobí cirhózu – carcinóm pečene – celkové zlyhanie organizmu - smrť

Aká je hepatitída C rozšírená?

- Celosvetovo najrozšírenejšie ochorenie pečene
- Infikovaných 180-200 miliónov ľudí na celom svete - približne 3% celosvetovej populácie
- Na Slovensku je infikovaný jeden malý okres – asi 25 000 ľudí (0,5% populácie)

Výskyt VHC na Slovensku

Epidemiolog. preškum (r. 2005) Ciel: zistiť výskyt VHC u vybraných rizikových skupín a u bežnej populácie a stanovenie genotypov VHC na Slovensku

Počet vyš. sér celkove 3608, anti HCV 1,52%, HCV RNA pozit.: 0,67%

• zdravotnícki pracovníci : celk. vyš. 1151 HCV RNA pozit. 0,26%

• dialyzovaní pacienti : celk. vyš. 413 HCV RNA pozit. 15,9% prevláda genotyp 1b

• i. v narkomani : celk. vyš. 98 HCV RNA pozit. 25,5% prevláda genotyp 1b

• jedinci vo vyš. väzbe : celk. vyš. 88 HCV RNA pozit. 38,6% prevláda genotyp 3a

Existuje očkovanie
proti hepatitide C?

ONIE!

ONIE!

○ Voči hepatitíde C neexistuje očkovanie!

Ako prebieha akútна infekcia?

○ Bez príznakov, pacient neožltne, nič ho neboli, nič mu nevadí a vírus prenikne do pečeňových buniek, kde sa začne rozmnožovať... a u viac ako 70% pacientov prejde do chronického štátia a spôsobí vážne poškodenie pečene...

Aká vážna je
chronická hepatitída C?

○ Neliečená hepatitída C zabíja

○ Infekcia hepatítidou C je celosvetovo najčastejším dôvodom zlyhania pečene

Dá sa hepatitída C zistit?

○ Áno, jednoduchým vyšetrením z 1 odberu krvi zo žily

○ Stačí 1 skúmavka krvi zo žily, z ktorej sa vyšetria protílátky anti HCV, v prípade pozitivitu sa z tej istej krvi, bez nutnosti ďalšieho odberu urobia ďalšie testy, ktoré na 100% potvrdia, či je pacient chorý alebo zdravý

Ako sa vírus hepatítidy C prenáša?

○ Kravou infikovaného jedinca

• Transfúziou krvných prípravkov (netestovaných) – do roku 1992

• Neadekvátnie sterilizovanými nástrojmi (ihly, striekačky, nástroje používané pri pedikúre, tetovaní, piercingu) – *len v certifik. studiácii vzdľej.*

- Spoločným používaním ihiel narkomanmi
- Sexuálnym stykom s osobou pozitívou na hepatitídu C
- Prenos z pozitívnej matky na dieťa pri pôrode (perinatálny prenos), globálne, vyšší u matiek koinfikovaných HIV)
- Neširi sa kvapôčkovou cestou, ani používaním riadov na varenie, ani náhodným kontaktom

Sú nejaké rizikové skupiny ľudí,
ktorí by sa mali prednostne vyšetriť na hepatitídu C?

Áno!

*pred
r. 1992*

- Príjemcovia nevyšetrených krvných produktov
- Príjemcovia nevyšetrených orgánov
- Hemofilici
- Dialyzovaní pacienti
- Sexuálni partneri HCV pozitívnych osôb
(nechránený styk)
- Zdravotnícki pracovníci (perkutánne poranenia)
- Pacienti ošetrení zubárom alebo inak medicínski, neadekvátnie sterilizovanými nástrojmi
- i.v. narkomani

Dá sa hepatitída C liečiť?

Áno!

Existuje účinná antivírusová liečba, ktorá trvá rok a u väčšiny pacientov je schopná úplne vírus odstrániť a pacienta vyliečiť

Koľko ľudí ročne sa u nás liečí?

1% (asi 250)

A čo ostatní z celkového počtu 25 000?

Nevedia, že sú nakazení, šíria infekciu ďalej, ohrozujú svojich blízkych, ľudí, s ktorými sa stýkajú, ľudí, ktorí im pomáhajú (napr.zdravotnícky personál)

Ciele liečby

primárny cieľ

Trvalá virologická odpoveď a vyliečenie ochorenia

sekundárne ciele

Ohistologická regresia, ev. stabilizácia

Ozniženie rizika HCC

Ooddaliť nutnosť TX

Opredlženie prežitia

Opotačenie extrahepatálnych prejavov

Kombinovaná liečba chronickej hepatitídy C

Nový štandard (od roku 2001)

Pegylovaný interferón peginterferón alfa-2a 180 µg raz

týždenne peginterferón alfa-2b 1,5 µg/kg raz týždenne

Oribavirin p.o. (v 2 dávkach)

• 800 - 1200 mg/deň podľa hmotnosti pacienta

Odľžka liečby

• 48 týždňov vzhladom na to, že v Európe prevláda genotyp 1

• 24 týždňov pri infekcii genotypom 2 alebo 3 a pri nízkej virémii < 2 mil. kópií/ml pri genotype 1

Kto môže infikovaných ľudí nájsť?

OPRAKTIČKÝ LEKÁR

○ Ľudia navštevujú svojho lekára

○ Dôverujú mu

○ Sú zvyknutí na odbery vo svojej ambulancii

Čo je projekt – Pomoc v pravý čas?

- Kampaň za zvýšenie informovanosti laickej verejnosti o hepatitide C, možnostiach diagnostiky a liečby
- Iniciátorom projektu je Infektologická spoločnosť
- Odborný garant projektu je prof. MUDr. Ivan Schréter, CSc., hlavný odborník pre infektológiu

Čo je cieľom projektu?

○ Identifikovať čo najviac z 25 000 infikovaných osôb, aktívne osloviť ľudí s najvyšším rizikom hepatídy C, ponúknuť im bezplatné vyšetrenie, u pozitívnych urobiť kompletную diagnostiku a nasadiť liečbu

Aké sú rizikové kritériá?

○ Zvýšené hepatálne testy

○ Transfúzia krvi pred rokom 1992

○ Operačný zákrok (pôrod) s transfúziou krvi pred rokom 1992

○ I.V. užívanie drog, aj náhodné, experimentálne

○ Nechránený sexuálny styk homosexuálny alebo heterosexuálny s osobou HCV pozitívnou (aj v rámci dovolenky v zahraničí, aj náhodný)

○ Piercing, tetovanie, pedikúra, zubné ošetrenie uskutočnené za nedostatočne sterilných podmienok

○ Príznaky hep C, aj tiché, dlhotrvajúce: únavový syndróm, bolesti klíbov, celková fyzická a psychická malátnosť

Čo môže urobiť lekár?

○ Začať na hepatítido C myslieť

○ Predvolať si na odber pacientov, ktorí patria do rizikovej skupiny

○ Ponúknuť vyšetrenie pacientom, ktorí prišli do ambulancie z iného dôvodu

Ako treba postupovať ďalej?

○ Odobrat 7 ml krvi do sterilnej práznej skúmavky

○ Nechať krv zrazit

○ Do 6 hodín zabezpečiť transport do spádového mikrobilogického laboratória

○ Žiadanku opečiatkovať „Projekt Pomoc v pravý čas – Roche“ – ďalšiu diagnostiku antiHCV+ pacienta sponzoruje ROCHE

○ V prípade anti HCV pozitívneho pacienta môže kontaktovať med. reprezentanta Roche alebo zavolať na bezplatnú infolinku na ktorej sa mu ozve lekár z centra pre liečbu vírusových hepatítid

Podpora pre pacienta aj lekára

Bezplatná infolinka
0800 111 118
v pracovných dňoch
od 13 do 18 hod

- v prípade telefonátu z pevnej linky sa automaticky hovor presmeruje na lekára z najbližšieho Centra pre liečbu vírusových hepatitíd v regióne

Záver I.

oCHH aj na zač. nového tisícročia globálny zdravotnícky problém. Liečba chronických hepatitíd predstavuje jediné racionálne riešenie z medicínskeho aj ekonomickeho hľadiska Do výskumu na poli CHH sú investované obrovské prostriedky (úspešnejšie lieč. postupy, vývoj vakcín...)

oNezastupiteľná úloha lekárov prvého kontaktu pri odhalovaní CHH, hlavne pokiaľ ochorenie nie je ešte v pokročilom štádiu. Diagnostika je u nás p.p. podhodnotená (veľký počet nepoznaných ochorení)

oDôležitá spolupráca praktického lekára pri antivírusovej liečbe chorých s CHH

Ďakujem za pozornosť

dalšie informácie na bezplatnej telefónnej linke č. 0800 111118, ktorá je súčasťou projektu „Pomoc v pravý čas“