

Stručný souhrn problematiky HIV/AIDS, určený pro AIDS 1. seminář

Zpracoval: Bc. Jiří Frei RS, 10.5.2007

Historie

- 1981 v USA Gottlieb zdokumentoval první případy pneumocystové pneumonie u mladých homosexuálů, doprovázené kandidózou v dutině ústní a cytomegalovirovou infekcí
- u těchto osob byl prokázán pokles T4 lymfocytů
- 1981 Kaposiho sarkom v New Yorku u dvou mužů
- 1982 - centrum pro kontrolu nemocí vytváří v roce 1982 první definici AIDS (GRIDS = gay related immune deficiency syndrome)
- 1983 - 1984 - objeven virus způsobující imunodeficiency (později HIV)
- 1985 - první testy využívané v běžné praxi
- 1987 - první lék (AZT - azidothymidin)
- 1987 - standardně testované krevní deriváty na protilátky HIV v ČR

Terminologie

HIV = Human Immunodeficiency Virus - Virus lidského imunodeficitu

AIDS = Acquired Immune Deficiency Syndrome - Syndrom získaného selhání imunity

Vznik a původ viru !!!???:

- 1) uměle vytvořen
- 2) mutací nějakého jiného viru
- 3) přenos a mutace z jiného obdobného viru opic
- 4) žádný neexistuje - je to jen fáma

Některé části viru HIV

RNA - ribonukleová kyselina („mozek viru“)

P24 - protein 24 (oba RNA viru napomáhající přesunu RNA směrem k napadené buňce)

gp 120 - glykoprotein 120 (receptor viru pomocí něhož se vir naváže na jinou buňku)

reverzní transkriptáza - napomáhá začlenění a přepisu RNA viru do DNA buňky a její změně

Způsob přenosu

- 1) Přenos při pohlavním styku
- 2) Přenos krevní cestou
- 3) vertikální přenos (z matky na dítě)

Statistické údaje pro ČR k 31.3.2007

- 949 HIV + osob
- 209 ve stádiu AIDS
- 124 již na AIDS zemřelo
- Skutečnost je cca 5 - 10x vyšší

Patogeneze viru HIV

- v těle vyhledává buňky s receptorem CD4 = zejména CD4+ T (lymfocyty, makrofágy, folikulární dendritické buňky a gliové buňky)

- 1) Nákaza virem HIV
- 2) Akutní retrovirový syndrom
- 3) Asymptomatické období
 - časně
 - pozdní (PGL-perzistující generalizovaná lymfadenopatie)

Stádium B - pokles výkonnosti, úbytek hmotnosti, nechutenství, únava

„malé“ oportunní infekce (kandidózy, recidivující herpes zoster, vlasatá leukoplakie jazyka, ...)

- u žen záněty malé pánve
- u dětí lymfoidní intersticiální pneumonitida
- horečnaté stavy, dlouho trvající průjmy, ...
- pokles CD4+T lymfocytů - recidivy infekcí

Stádium C = AIDS

Testování

- cca 2 - 3 měsíce po možné nákaze jít na test
- při pozitivitě testu ELISA se tento test opakuje
- při další pozitivitě testu ELISA se provádí test western blot ve SZÚ - NRL v Praze
- při pozitivitě testu WB se pacientovi sdělí diagnóza HIV+
- v ČR lze mimo dalších anonymně a bezplatně v Domě světla (www.aids-pomoc.cz)

Léčba

- účinný lék ani vakcína pro vyléčení HIV neexistuje!!
- léčba se zaměřuje na několik základních oblastí:
- ovlivnění infekce cílové buňky
 - blokáda vazby GP120 s CD4
 - blokáda CD4
- potlačení virové replikace (množení a začlenění)
 - antiretrovirová chemoterapie (HAART) – v indikovaných případech (vedl. účinky, rezistence)
 - 1)inhibice reverzní transkriptázy – blokáda specifického virového enzymu, vír nezačlení svou RNA do DNA buňky
 - 2)blokáda virové proteázy – navozuje tvorbu nekompletních virových partikulí, které nejsou schopny napadat další buňky
- profylaxe a léčba oportunních infekcí a ostatních komplikací
- imunoterapie
- péče o správnou životosprávu a zdravý životní styl!
- vývoj účinné vakcíny
- prevence!!!

Některé oportunní infekce

1) Virové:

- Chronický perianální a genitální herpes simplex
- CMV retinitida, ezofagitida, encefalitida,....
- Lymfoidní intersticiální pneumonitida
- Herpetická bronchitida

2) Bakteriální

- Recidivující bakteriální pneumonie
- Recidivující salmonelová bakterémie

3) Protozoární infekce (způsobené prvoky)

- Toxoplasmová encefalitida
- Kriptosporidiová enteritida

4) Mykotické infekce

- Pneumocystová pneumonie
- Aspergilóza
- Kryptokoková meningitida
- Diseminovaná histoplasmóza

Projekt HIV/AIDS a život nás všech

Koordinační skupina projektu:

Bc. Jindřich Bedaň – hlavní koordinátor projektu / jindrich.bedan@seznam.cz , Skype: bagrik1229
Štěpán Šembera – člen KS, koordinátor garantů / Stepansembera@centrum.cz
Nina Hrušková – členka KS / ninuskah@seznam.cz
Zuzana Pavlíčková – členka KS / zuzana.pavlickova@mladezcck.org
Jan Holý – člen KS / jan.holy@mladezcck.org
Bc. Jiří Frei – koordinátor lektorského sboru a supervizor projektu, externí člen KS / frei@centrum.cz ,
Skype: jirka.f , ICQ: 371-982-420

Lektoři AIDS 1 semináře (10.- 13.5.2007):

Hlavní lektor: Bc. Jindřich Bedaň
Lektor a odborník na HIV/AIDS: Bc. Jiří Frei
Instruktoři: Hanka Švecová, Zuzana Pavlíčková

Kontakt ústředí:

Mládež ČČK
Thunovská 18, 118 04 Praha 1
Tel.: 251 104 253, 776 177 320 (Ing. Klára Koblížková)
web: www.aids.mladezcck.org
Skype: sekretarmcck
ICQ: 276-262-559

Užitečné internetové odkazy:

<http://www.sweb.cz/zdravotnictvi.info>
<http://www.aids.mladezcck.org>
<http://www.aids-hiv.cz>
<http://aids-pomoc.cz>
<http://aidsfaq.ihelpdesk.cz>
<http://www.hiv.cz/index.php>
<http://www.sweb.cz/aids.projekt>
<http://www1.lf1.cuni.cz/~hrozs/ohiv1.htm>