

HIV / AIDS

MUDr. Miroslava Zavřelová
Ústav ochrany a podpory
zdraví
LF MU

e-mail: mizavrel@med.muni.cz

Historie nákazy

1981 San Francisko, New York
mladí pacienti s neobvyklými diagnózami

- **Kaposiho sarkom**
- **pneumocystová pneumonie**
- **těžké poruchy imunity**
- **wasting syndrom**

Historie nákazy - 1982

- **Acquired**
- **Immuno**
- **Deficiency**
- **Syndrome**

**syndrom získaného imunodeficitu
(selhání imunity)**

HIV

**Human
Immunodeficiency
Virus**

**virus lidského
imunodeficitu**

Překonání
mezidruhové
bariéry:
šimpanz → člověk





HIV / AIDS

Charakteristika nákazy:

- Nevyléčitelné onemocnění
- Chronický průběh
- Výrazně zhoršená kvalita života
- Náročná a nákladná léčba
- Sociální izolace HIV pozitivních osob
- Přenos sexuálním stykem a krví
- Přenos z HIV pozitivní matky na dítě

Průběh nákazy HIV

- Nákaza
- Akutní stádium = primoinfekce
- Období latence – změny imunity bez příznaků
- Onemocnění AIDS

Průběh nákazy HIV

- 3 kategorie klinických příznaků
- 3 kategorie laboratorních nálezů –
podle počtu CD4 lymfocytů
(druhu bílých krvinek)

3 kategorie klinických příznaků

- **kategorie A**

bezpríznaková nákaza, akutní infekce HIV,
benigní PGL (persistující generalizovaná lymfadenopatie)

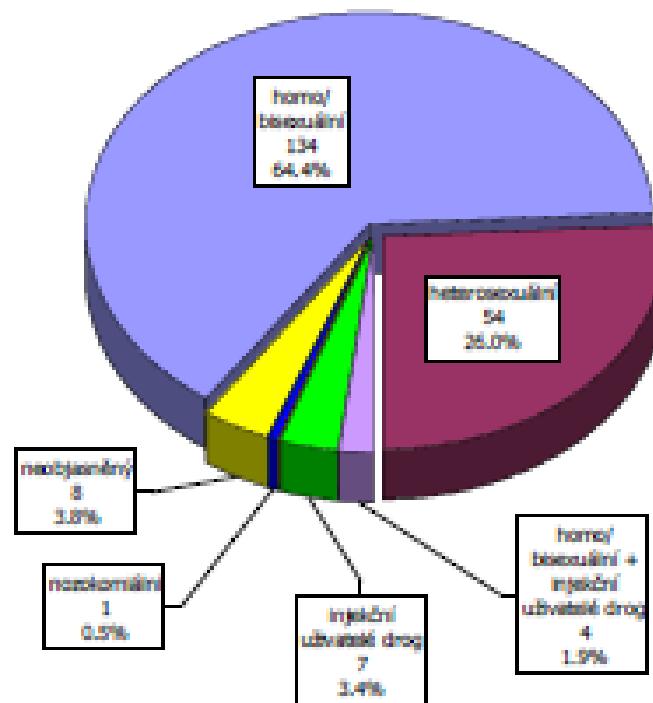
- **kategorie B**

nespecifické příznaky trvající déle než 1 měsíc: horečky,
průjem, malé oportunní infekce (kandidové, herpetické apod.)

- **kategorie C**

velké oportunní infekce (pneumocystová pneumonie, toxoplasmová
encefalitis, TBC, kandidóza jícnu, kandidová bronchitis a pneumonie,
cytomegalovirová retinitis)
nádory (lymfom, Kaposiho sarkom)

**ROZDĚLENÍ HIV POZITIVNÍCH PŘÍPADŮ V ČR
PODLE ZPŮSOBU PŘENOSU**
(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytom)
Údaje za rok 2018



Graf 6

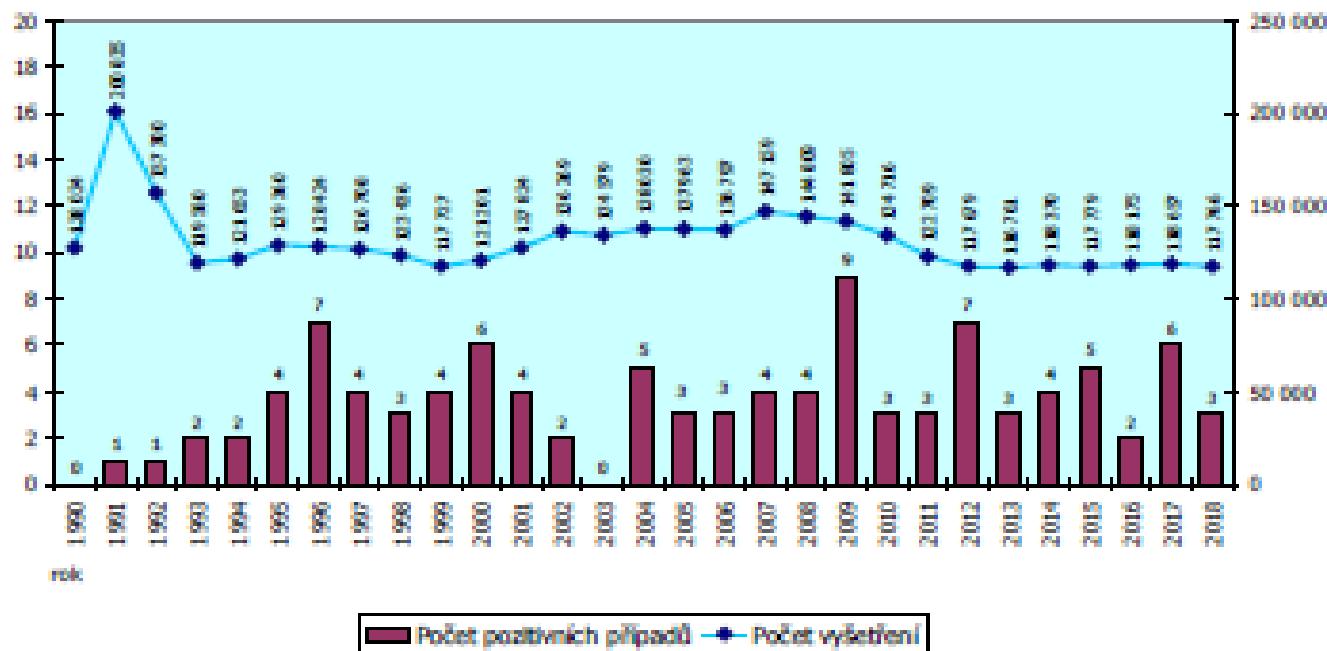
RUTINNÍ TESTOVÁNÍ HIV U GRAVIDNÍCH ŽEN

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytom)

Absolutní údaje ke dni

31.12.2018



Graf 9

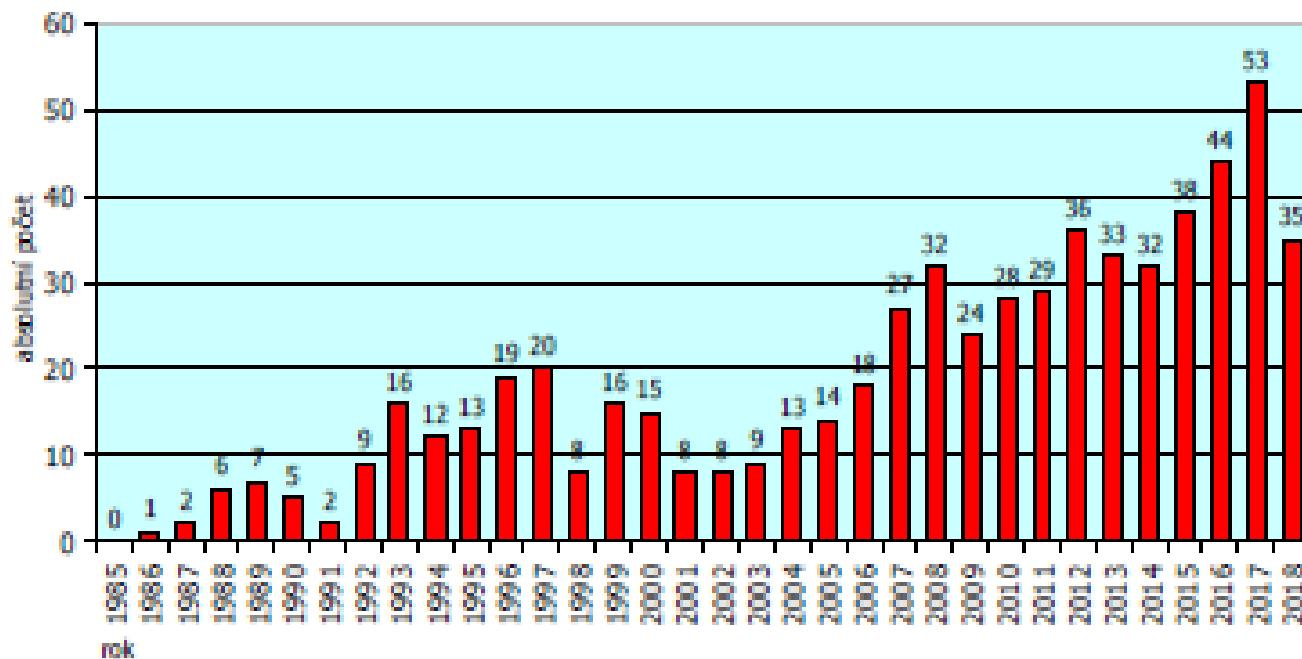
NOVÉ PŘÍPADY ONEMOCNĚNÍ AIDS V ČESKÉ REPUBLICE

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytom)

Absolutní údaje ke dni

31.12.2018



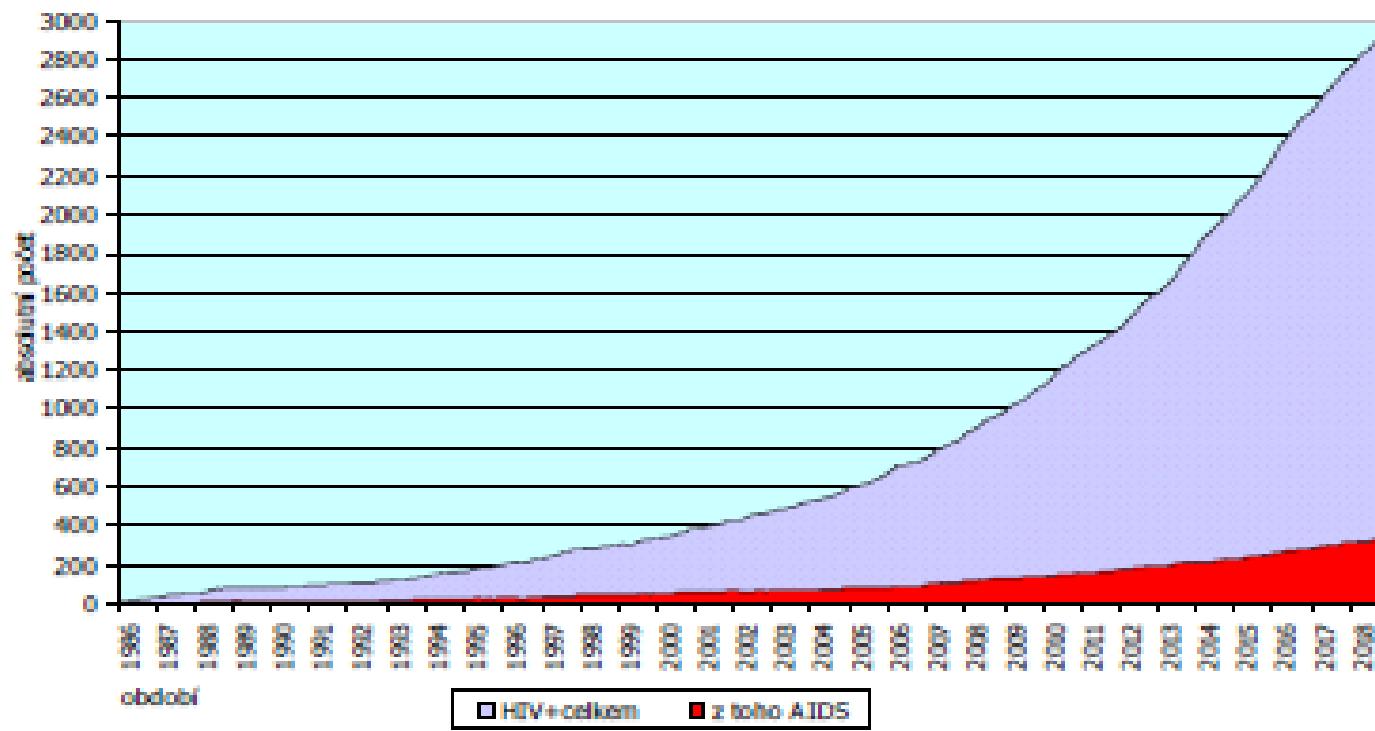
Graf 10

OSOBY ŽIJÍCÍ S HIV/AIDS V ČESKÉ REPUBLICE

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytom)

Měsíční údaje ke dni

31.12.2018



Graf 11

HIV / AIDS, Česká rep., 1985 – 31.12.2018

Celkový počet HIV pozitivních	3368
M	2900 (86,1 %)
Ž	468 (13,9 %)
Z TOHO	
AIDS	632
M	517 (81,8 %)
Ž	115 (18,2 %)
Úmrtí ve stadiu AIDS	299
M	242 (80,9 %)
Ž	57 (19,1 %)
Úmrtí z jiné příčiny	135
M	120 (88,9 %)
Ž	15 (11,1 %)

Tabulka 1

Zdroj nákazy HIV

- bezpříznakový nosič HIV
- nemocný ve všech klinických stádiích

Míra rizika nákazy závisí na aktuální koncentraci viru v tělesných tekutinách zdroje a na způsobu přenosu viru na vnímavou osobu.

Zdroj nákazy HIV

virus v tělních tekutinách:

- krev
- sperma
- poševní sekret
- mateřské mléko

v ostatních – sliny, moč, slzy, lymfa –
velmi malé množství viru – pro přenos nevýznamné

Přenos HIV

- krev
 - sdílení stříkaček, roztoků
 - sdílení hygienických potřeb
 - manipulace s materiélem kontaminovaným krví
- sex
- z HIV+ matky na dítě
 - v těhotenství, při porodu, mateřským mlékem

HIV se nepřenáší

- polibkem
- běžným společenským a pracovním kontaktem
- použitím hygienických zařízení (WC,sprch)
- krev sajícím hmyzem
- prostřednictvím nádobí
- prostřednictvím potravin

Vyhledávání HIV pozitivních osob

**vyšetření protilátek - anti-HIV 1, anti-HIV 2,
vyšetření antigenu p24 HIV 1 (ELISA)**

**reaktivní („pozitivní“) vzorek nutno
potvrdit konfirmačním testem v NRL
SZÚ (Národní referenční laboratoř pro
HIV/AIDS, Státní zdravotní ústav Praha)**

Laboratorní diagnostika HIV nákazy

**PCR - průkaz provirové DNA v
mononukleárních bb. periferní krve**

Protilátky nemají virusneutralizační efekt

neexistuje
očkování

Rutinní testování protilátek

- Dárci krve, plasmy a kostní dřeně
- Dárci spermatu, dárkyně oocytů
- Dárci orgánů
- Těhotné ženy
- Výkon trestu

Testování na vlastní žádost

- HIV negativní nález stanoví místní virologická laboratoř
- Negativní nález má zpětnou platnost 1 měsíc před odběrem krve
- Pozitivní nález stanoví výhradně Národní referenční laboratoř pro HIV/AIDS (Státní zdravotní ústav Praha)

Rychlé testy

vyšetření protilátek - anti-HIV 1, anti-HIV 2

nutno potvrdit – ELISA, Western Blot

Postup při zjištění HIV pozitivity

- **HIV+ klient uvede osoby, které mohl nakazit**
- **Tito lidé musí být informováni, že mohli být infikováni**
 - informuje je sám HIV pozitivní klient**
 - nebo**
 - informaci zprostředkuje lékař AIDS centra**
- **Tito lidé podstoupí vyšetření protilátek anti-HIV**
- **Klient se zavazuje chránit další osoby**

Postup při zjištění HIV pozitivity

Legislativa:
**metodické opatření „Řešení problematiky
infekce HIV/AIDS“**

(Věstník MZ ČR, ročník 2003, částka 8)

Postup při zjištění HIV pozitivity

- HIV pozitivní klient dostává podrobné informace v písemné formě
- zvolí si jedno ze 7 AIDS center v ČR

povinnost podrobit se léčení vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Postup při zjištění HIV pozitivity

- **HIV+ klient uvede osoby, které mohl nakazit**
- **tyto osoby musí být informovány, že mohly být infikovány**
 - informuje je sám HIV pozitivní klient**
 - nebo**
 - informaci zprostředkuje lékař AIDS centra**
- **přesvědčit tyto osoby k vyšetření protilátek anti-HIV**
- **klient se zavazuje chránit další osoby**

Právní povinnosti nosiče HIV

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

- podrobit se lékařskému dohledu a léčbě
- ochrana druhých osob
- nevykonávat činnosti ohrožující jiné osoby
(prostituce)
- informovat lékaře před zákrokem a při hospitalizaci
- oznámit praktickému lékaři, který poskytuje základní péči, změny osobních údajů (adresa)

Vlastnosti HIV

- HIV velmi citlivý
- v zaschlých tělesných tekutinách
inaktivován
- neproniká neporušenou kůží

Bezpečnost práce

**Virus hepatitidy B je 20x více nakažlivý,
veškerá pravidla uvedená v provozním řádu
jsou účinná i proti přenosu HIV.**