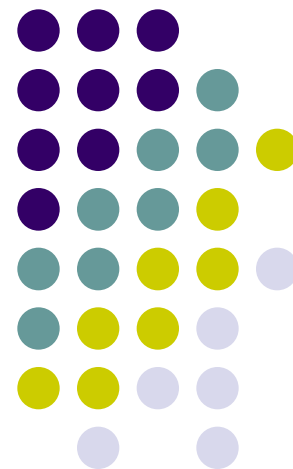
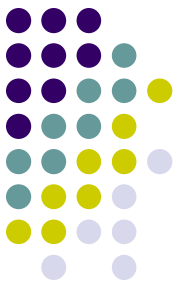


# Virové hepatitidy

---

**MUDr. Miroslava Zavřelová**  
**ÚOPZ LF MU**





# Virová hepatitida A

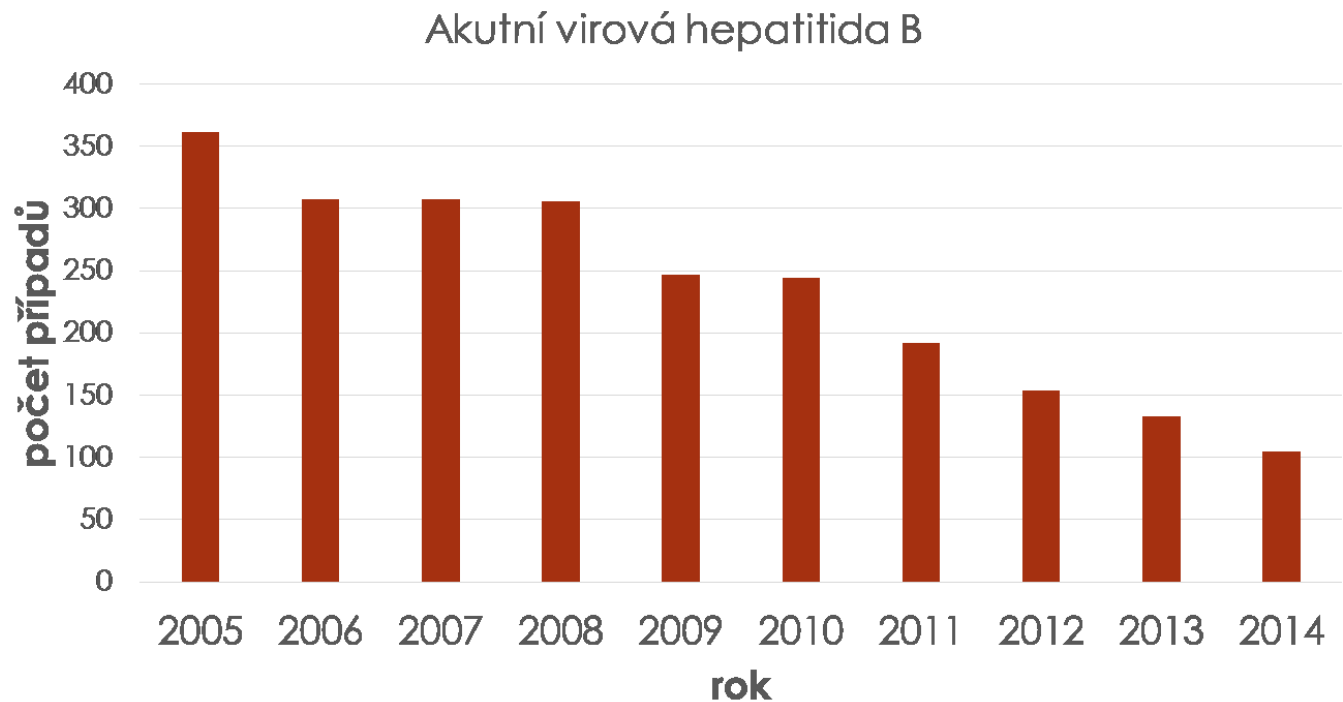
- **Virus HAV vysoce nakažlivý**
- **Akutní zánět jater**  
**anikterické a asymptomatické formy**
- **Snadná diagnostika nákazy**
- **Přenos fekálně-orální a alimentární**
- **Léčba - jaterní dieta, hepatoprotektiva**
- **Povinná izolace na infekčním odd.**

# Virová hepatitida B

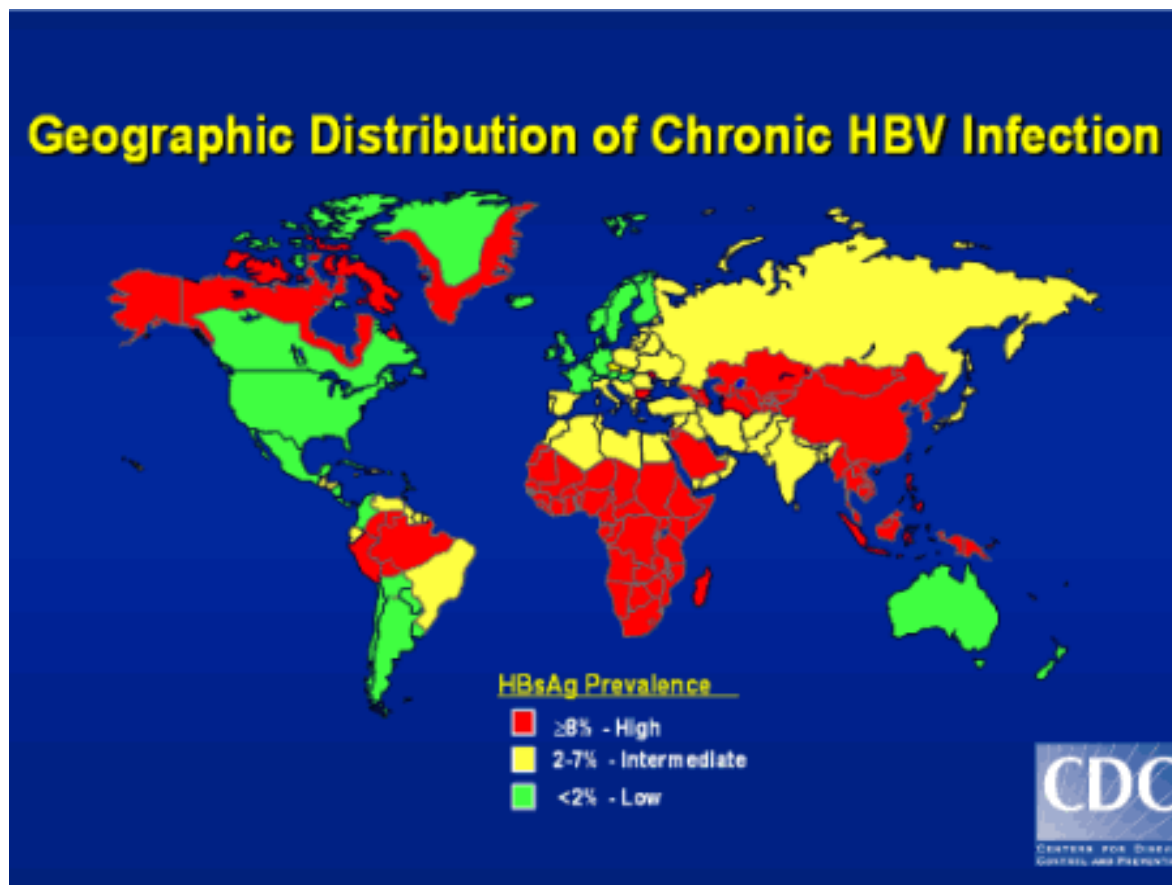


- **Virus vysoce nakažlivý**
- **Akutní zánět jater s klinickými příznaky a patologickými laboratorními nálezy**
- **Chronický průběh onemocnění výjimečný - cirhóza, PHC**
- **Snadná diagnostika nákazy**
- **Přenos krví a sexuálním stykem**
- **Dostupná a efektivní léčba**

# Výskyt akutní hepatitidy B v ČR v letech 2005 - 2014



# Výskyt chronické hepatitidy B ve světě



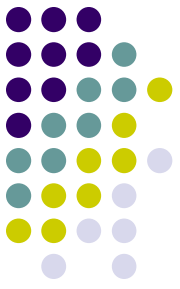
# Virová hepatitida B



## **Aktivní imunizace:**

**rekombinantní vakcína Engerix**

**3 dávky ve schématu: 0 - 1 - 6**



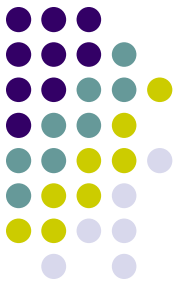
# Virová hepatitida C

- **Virus 10x méně nakažlivý než HBV**
- **Virus má značný počet subtypů**
- **Většina nákaz bez příznaků**
- **Často chronický průběh, postupné poškození jater - cirhóza, PHC**
- **Možnost opakované nákazy**
- **Přenos krví - nitrožilní užívání drog**

# Distribuce subtypů VHC







# Podíl VHC na jaterních onemocněních

- **20% akutních hepatitid**
- **70% chronických hepatitid**
- **40% cirhóz**
- **60% HCC**
- **40-50% indikací k transplantaci jater**

(Husa et al.: Infekční lékařství, 2011)

# Virová hepatitida C



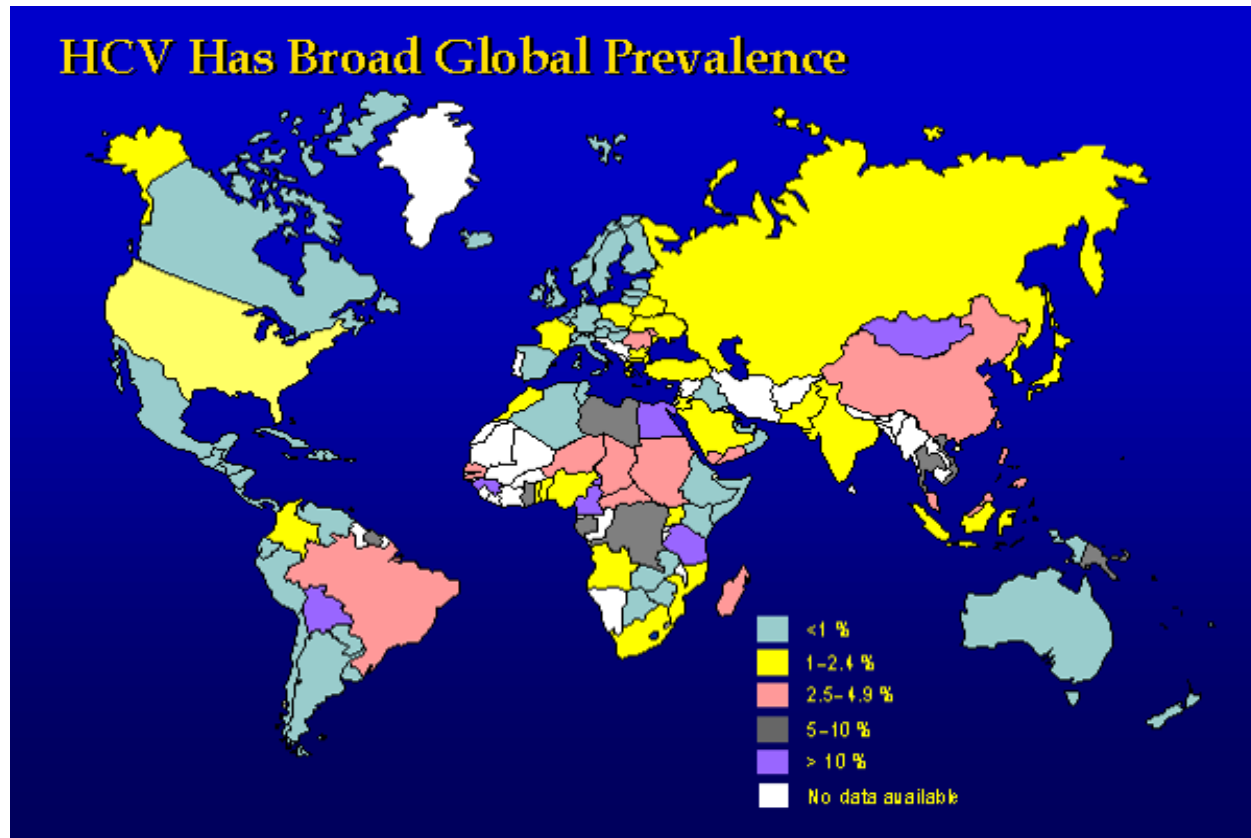
- ▶ nejčastější infekce i.v. uživatelů drog
- ▶ riziko nákazy stoupá úměrně délce

i.v. aplikace

do 6 měsíců	8%
do 12 měsíců	14%
do 24 měsíců	21%

(Mravčík et al.: Séroprevalence VHC u injekčních uživatelů drog, 2004)

# Výskyt hepatitidy C ve světě



# Virová hepatitida C



**Protilátky nejsou virusneutralizační**

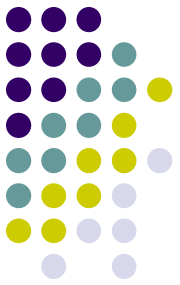


**absence aktivní imunizace**

# Virová hepatitida C



- **Léčba:**
  - **dlouhodobá, časově a finančně náročná**
  - **podmíněna abstinencí klienta**
  - **s řadou nepříznivých vedlejších účinků**
  - **subtyp HCV 1b se léčí obtížně**
  - **nejnovější léčba – bez interferonu –  
finančně velmi náročná**



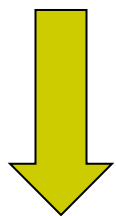
# Virová hepatitida D

- **Původce je inkompletní virus**
- **K replikaci potřebuje HBsAg**
- **3 genotypy**
- **Uplatňuje se výhradně ve formě duální infekce s HBV**
  - **koinfekce**
  - **superinfekce**

# Virová hepatitida D



**Koinfekce = současná nákaza**

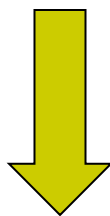


**těžká akutní hepatitida,  
hrozí fulminantní průběh VHB**

# Virová hepatitida D

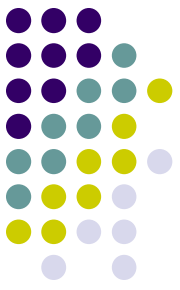


**Superinfekce = nákaza člověka s  
probíhající akutní nebo chronickouVHB**



**často chronický průběh obou nákaz**





# Virová hepatitida E

- **Obdobná jako virová hepatitida A**
- **Akutní zánět jater**
- **Gravidní ženy v rozvojových zemích jsou ohroženy letálním průběhem**
- **Přenos fekálně-orální a alimentární**
- **Vysoký výskyt a snadné šíření v oblastech se špatnou hygienou**
- **V ČR sporadické nákazy (importované)**
- **Povinná izolace na infekčním odd.**