

# Proč se děti mají očkovat proti HepB v kojeneckém věku ?

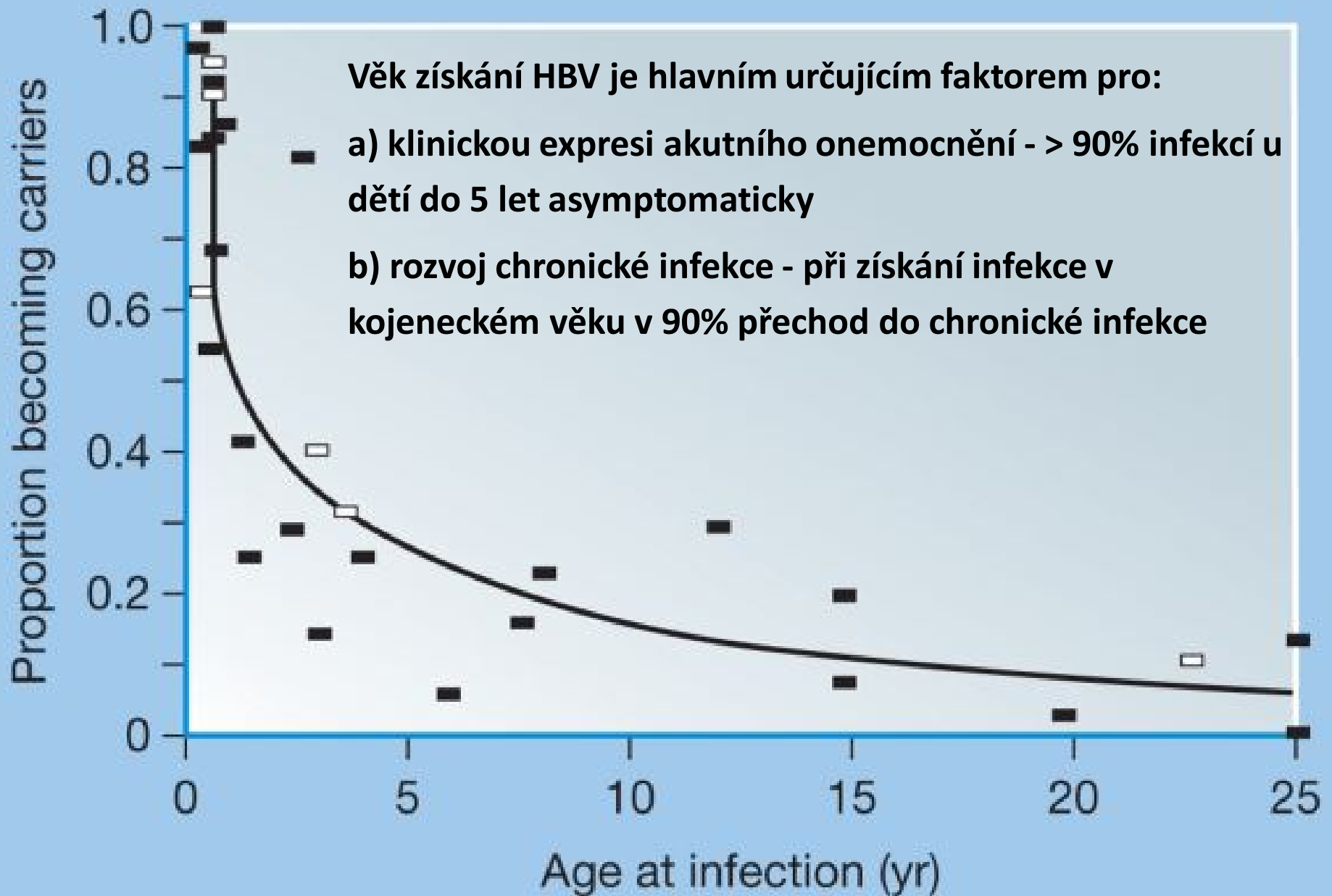


IX. hradecké  
vakcinologické dny,  
3.-5. října 2013,  
Hradec Králové

MUDr. Daniel Dražan,  
Jindřichův Hradec

# Očkování proti hepatitidě B

- **Hlavním cílem prevence chronické infekce**
  - **Prevence cirhózy a karcinomu jater**
- **Proti hepatitidě B se očkuje ve většině zemí světa**
- **Přenos viru perkutánní nebo slizniční**
- **HBV zůstává infekční mimo lidské tělo na povrchu předmětů nejméně 7 dní i za absence viditelné krve**
- **I non-sexuální interpersonální přenos**
  - **Část chronických infekcí získáno tímto způsobem v raném dětství**



*Edmunds WJ, Medley GF, Nokes DJ, et al. The influence of age on the development of the hepatitis B carrier state. Proc R Soc Lond B Biol Sci 253:197-201, 1993*

# Kde se očkuje v kojeneckém věku ?

HepB ve světě.xlsx - Microsoft Excel

|    | A                                    | B               | C            | D                 | E                 | F                  | G |
|----|--------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|
| 1  | Očkování proti hepatitidě B ve světě |                 |              |                   |                   |                    |   |
| 2  | <b>novorozenec</b>                   | <b>kojenec</b>  | <b>1 rok</b> | <b>předškolák</b> | <b>dorostenec</b> | <b>vůbec</b>       |   |
| 3  | Austrálie                            | Belgie          | Malta        | Slovinsko         | Lichtenštensko    | Dánsko             |   |
| 4  | Bulharsko                            | Česká republika |              |                   | Maďarsko          | Finsko             |   |
| 5  | Estonsko                             | Francie         |              |                   |                   | Chorvatsko         |   |
| 6  | Litva                                | Irsko           |              |                   |                   | Island             |   |
| 7  | Polsko                               | Itálie          |              |                   |                   | Japonsko           |   |
| 8  | Portugalsko                          | Kanada          |              |                   |                   | Norsko             |   |
| 9  | Rumunsko                             | Kypr            |              |                   |                   | Spojené království |   |
| 10 | USA                                  | Lotyšsko        |              |                   |                   | Švédsko            |   |
| 11 | WHO                                  | Lucembursko     |              |                   |                   |                    |   |
| 12 |                                      | Německo         |              |                   |                   |                    |   |
| 13 |                                      | Nizozemí        |              |                   |                   |                    |   |
| 14 |                                      | Rakousko        |              |                   |                   |                    |   |
| 15 |                                      | Řecko           |              |                   |                   |                    |   |
| 16 |                                      | Slovensko       |              |                   |                   |                    |   |
| 17 |                                      | Španělsko       |              |                   |                   |                    |   |
| 18 |                                      |                 |              |                   |                   |                    |   |
| 19 |                                      |                 |              |                   |                   |                    |   |
| 20 |                                      |                 |              |                   |                   |                    |   |
| 21 |                                      |                 |              |                   |                   |                    |   |
| 22 |                                      |                 |              |                   |                   |                    |   |

Immunisation scheduler

Start Vaccination < J... HepB ve světě... 2 Microsoft O... Downloads CS 0:04

# Praktické aspekty vakcinace

- Součást DTPa-HepB-IPV/Hib
  - žádný bolestivý podnět navíc
  - nezvyšuje frekvenci nežádoucích účinků
  - nejdosažitelnější část populace pro vakcinaci
    - vysoká proočkovanost
  - Menší časová zátěž lékaře i rodiny
  - Cena
    - Infanrix Hexa 4x : Pediacel 4x + Engerix 3x
    - $(875 \times 4 = 3500 \text{ Kč} : 700 \times 4 + 400 \times 3 = 4000 \text{ Kč})$
    - 3x kód očkování ( $3 \times 170 = 510 \text{ Kč}$ )
    - Na 1 dítě zhruba o 1000 Kč víc

# Závěr 1

- Rutinní imunizace kojenců jako integrální součást dětského očkovacího kalendáře
- Vysoká priorita ve všech zemích
  - vysoká proočkovanost jednotlivých kohort kojenců může výrazně snížit a potencionálně eliminovat transmisi HBV
  - i v zemích s nízkou prevalencí chronické HBV infekce disproporčně vysoký počet osob ji získalo během časného dětství

## Závěr 2

- Část dětských infekcí získáno postnatálně u kojenců narozených HBsAg-negativním matkám
- Nelze zachytit screeningovými programy a neonatální profylaxí
- Předpoklad dlouhodobé protekce trvající dekády - v konečném důsledku ochrana osob všech věkových kategorií.