

# **Hemofilové infekce**

MUDr. František BEŇA

# Původce - agens

- **Gram-negativní tyčinka *Haemophilus influenzae*.**
- Podle antig. odlišností polysacharidového buněčného pouzdra se dělí do *šesti sérotypů a, b, c, d, e, f.*
- Některé kmeny bez buněčného pouzdra = ***nekapsulární Haemophilus influenzae.***

# Klinický obraz

- Většinou bezpříznakové nosičství.
- Závažná celková invazivní onemocnění
  - *Haemophilus influenzae* typu **b**.
- Ostatní sérotypy a **nekapsulární Haemophilus influenzae** (non b) většinou původci respiračních onemocnění (tracheitida, akutní exacerbace chronické bronchitidy u starších osob).
- Pro hemofilovou etiologii - příznačný "syndrom dávivého kašle", (ataky kašle podobné pertussi)

# Laboratorní diagnóza

- Kultivace a následná identifikace sérotypizací + určení citlivosti na ATB.
- Bezkontaktní průkaz pomocí latexové aglutinace ze séra nebo moči.
- Metody PCR (Polymerase Chain Reaction).

# Výskyt

- Od roku 1999 zaveden celorepublikový program surveillance invazivních onemocnění *H. influenzae* b (invazivní onemocnění Hib).
- Výskyt invazivních Hib onemocnění před zavedením očkování nejčastější u dětí do pěti let věku.
- V roce 2001 zařazena konjugovaná vakcína proti *H. influenzae* b do povinného očkování dětí
- pokles Hib – celk. nemocnost 1,1/100 000, u děti do 5. let 1,5/100 000

- **Zdroj - rezervoár**
  - Člověk.
- **Cesta přenosu**
  - Kapénková nákaza. Místo vstupu nejčastěji nasopharynx.
- **Inkubační doba**
  - Inkubační doba je krátká, 2 - 4 dny.
- **Období nakažlivosti**
  - Období nakažlivosti může být dlouhé, zejména u bezpříznakových nosičů. Po zahájení terapie účinnými ATB končí během 24-48 hodin.
- **Vnímavost**
  - Předpokládána všeobecná vnímavost k hemofilovému onemocnění. Imunita podmíněna přítomností baktericidních antikapsulárních protilátek získaných transplacentárně, po prodělání onemocnění nebo po imunizaci.

# Epidemiologická opatření

- **preventivní**

V ČR byla v roce 2001 zařazena konjugovaná vakcína proti *H. influenzae b* do povinného očkování dětí.

- Součást pravidelného očkování (2+1)

DiTePeHibPolioVHB (*HEXA*)

- 2 dávky od započatého 9.T věku v průběhu prvního roku v intervalu 2 M mezi 1. a 2. dávkou
- 3. dávka mezi 11. - 13.M s odstupem 6M od 2. dávky

# Epidemiologická opatření

- **represivní**
  - Hlášení onemocnění.
    - V souladu s mezinárodním hlásícím systémem v ČR hlášena pouze celková onemocnění (nejčastěji jako meningitida způsobena sérotypem b.
  - Odběr biologického materiálu na laboratorní průkaz etiologie



# Onemocnění způsobená H. influenzae b

