



Historie a současnost izolace

Silvie Hodová, Vladimíra Pregetová
Úsek prevence a kontroly infekcí OKM FN Brno
22.11.2014

Izolace

Odloučení nebo oddělení osob s nakažlivým onemocněním k zabránění jeho šíření

- *Vyhláška 306/2012 Sb.*
- *Zákon 258/2000 Sb.*



LEPRA

Původce: *Mycobacterium leprae*

Přenos: kontakt, kapénky, mateřské mléko

Příznaky: poškození periferních nervů,
makuly, papuly, ...

Opatření: nutno žít mimo lidskou společnost
(leprosárium), zvonky nebo
řehtačky, hole, oděv

Současnost: 10 – 15 mil. osob



MOR

Původce: *Yersinia pestis*

Přenos: hlodavci, blechy

Formy: bubonická, septická, pneumonická

Opatření: izolace

První epidemie moru se objevila v roce 542 n. l.

Malá Asie → Evropa - 50 let

Letalita: 25 milionů lidí

Druhá vlna – pandemie, v několika vlnách od poloviny 14. století do konce 17. století

Letalita: až $\frac{1}{3}$ evropské populace (75 mil.)

Třetí vlna - 19. - 20. století Čína, Indie

Letalita: 12 mil.



CHŘIPKA

ŠPANĚLSKÁ CHŘIPKA

Původce: virus A (H1N1)

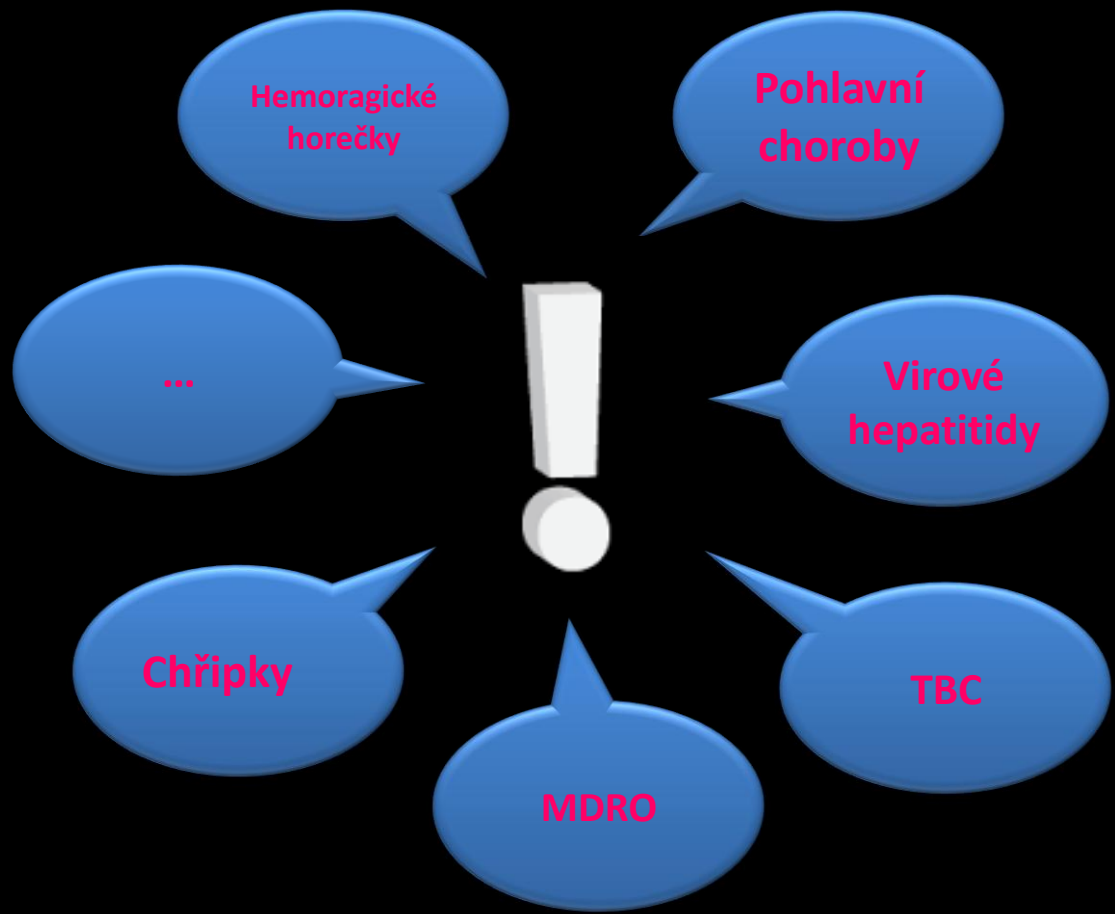
Přenos: kapénková infekce

Opatření: respirační hygiena, hygiena rukou,
izolace nemocných

Letalita: cca 50 miliónů lidí



SOUČASNOST



HEMORAGICKÉ HOREČKY

EBOLA

Původce: virus *Ebola*

Přenos: přímým stykem s infikovanými tělesnými tekutinami, kontaminovanými předměty

Opatření: izolace BSL 4, OOPP,...

Letalita: cca 3 500



4 STUPNĚ BSL (bio safety level)

BSL 1 - práce s nepatogenními mikroorganismy

BSL 2 - běžné patogeny s omezeným rizikem přenosu (HBV, HCV)

BSL 3 - snadno přenosné patogeny s dostupnou léčbou (TBC)

BSL 4 - snadno přenosné patogeny – neléčitelné infekce (hemoragické horečky)

Zřízení speciálního ZZ **BSL 4** v ČR pro potřeby států NATO – CBO Těchonín



OOPP - BSL 4



Typy izolačních režimů v ZZ

KONTAKTNÍ

Indikace: multirezistentní bakterie, CLD, průjmová onemocnění, ...

Lokalita: jednolůžkový pokoj x prostorové oddělení lůžka min. 1 m

Personál: plášť, rukavice, event. ústenka



Typy izolačních režimů v ZZ

KAPÉNKOVÁ

Indikace: virus sezónní chřipky, adenoviry, rinoviry, *Neisseria meningitidis*,...

Lokalita: jednolůžkový pokoj x prostorové oddělení lůžka min. 1,5 m oddělení zástěnou

Personál: ústenka



Typy izolačních režimů v ZZ

VZDUŠNÁ

Indikace: TBC, virus pandemické chřipky, ...

Lokalita: jednolůžkový pokoj
s podtlakovým ventilačním režimem

Personál: respirátor FFP 3



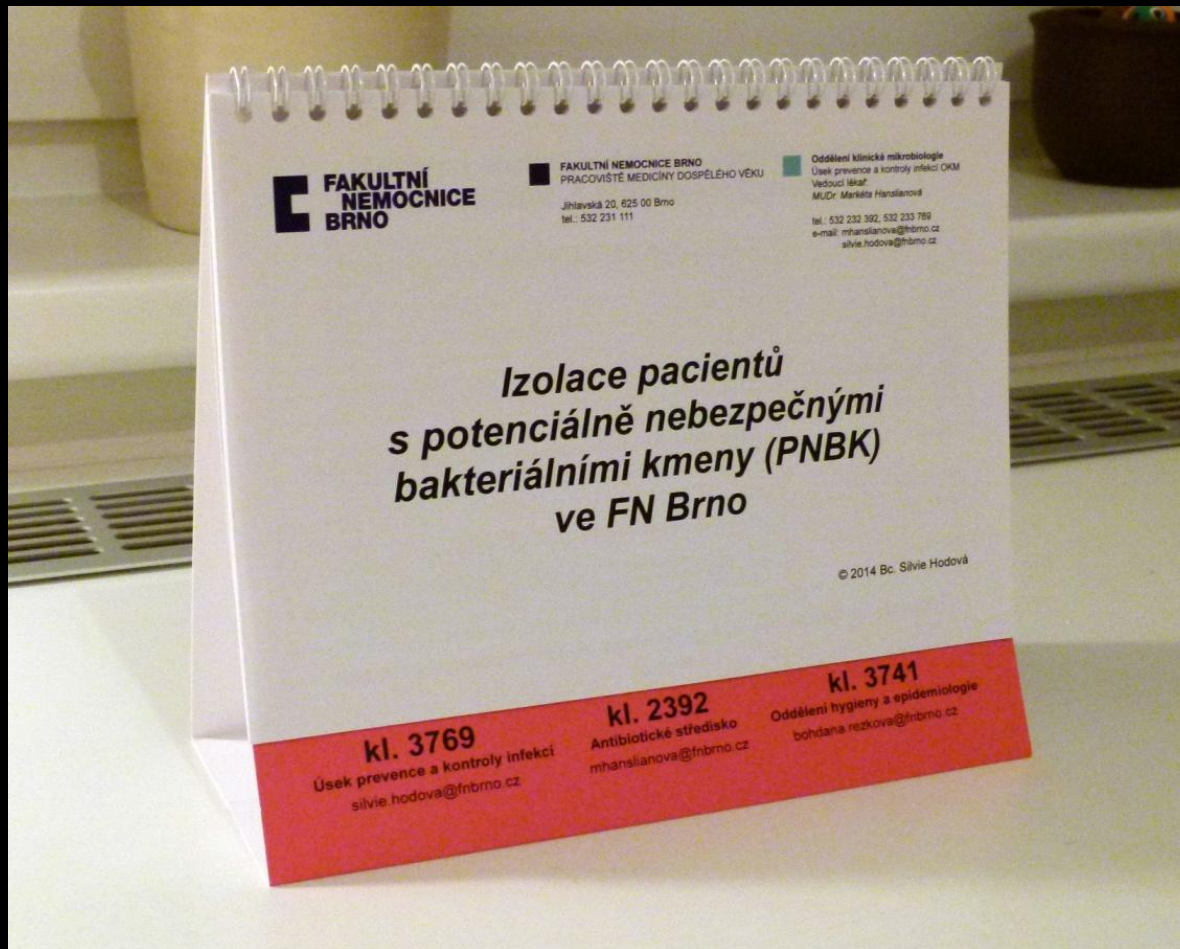
Závěr

Prevence – standardy, edukace personálu
včasná Dg. a Th.

Dodržování zásad bariérové ošetřovací techniky
a nastavbových režimových opatření

Kontrolní činnost v oblasti dodržování těchto zásad





Děkujeme za pozornost

silvie.hodova@fnbrno.cz



