

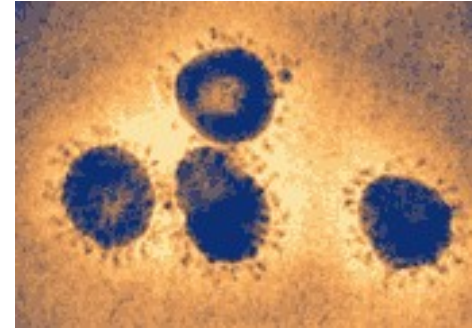
Virové respirační nákazy Coronaviry

MUDr. František BEŇA

MERS a SARS

- dvě podobné infekce, obě vyvolané virem ze skupiny koronavirů
- příbuzné viry, podobné klinické příznaky a epidemiologické charakteristiky (cesty přenosu), vysoká letalita a stejná protiepidemická opatření v ohnisku nákazy

SARS



- severe acute respiratory syndrome
 - listopad 2002 Čína
 - 30 zemí, 8 000 pacientů, 774 úmrtí
 - skryté šíření v čínské komunitě v Kanadě
 - zoonóza – netopýři, cibetky, mývalovití psi
 - přenos kapénkový a fekálně-orální
 - zastavení šíření 2003 (dezinfekce prostředí)
 - inkubační doba 2-7 dní (max. 10 dnů)
 - smrtnost 9-12% (více jak 50% u osob nad 65let)

MERS

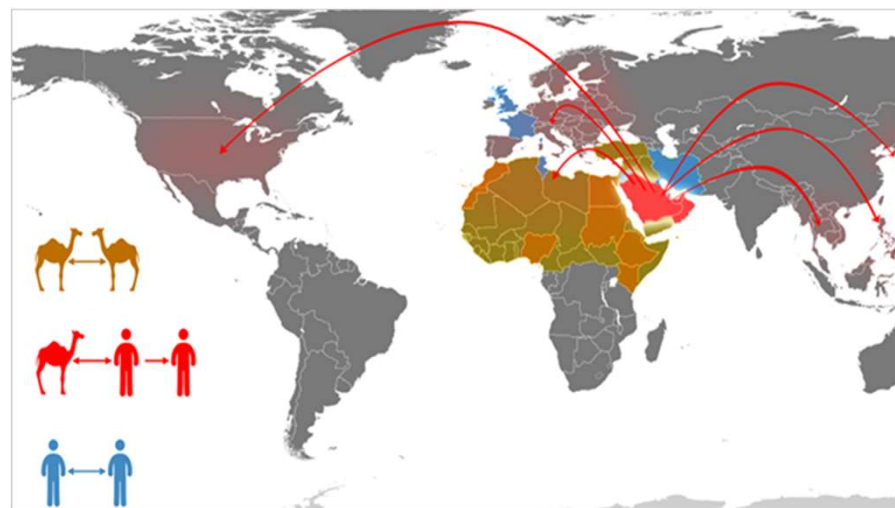
Middle East respiratory syndrome

Blízkovýchodní respirační syndrom

- akutní respirační infekce vyvolaná virem MERS-CoV (Betacoronavirus)
- MERS – coronavirus, označení viru shodné s názvem onemocnění, které vyvolává

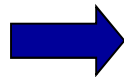
Klinické příznaky a průběh

- horečka, kašel, dušnost
- rozvoj akutní pneumonie
- rozvoj ARDS – acute respiratory distress syndrome
- akutní selhání ledvin
- letalita 40 - 60%





- v oblasti Středního východu přenos kontaktem s velbloudy a netopýry



zoonóza

- v Evropě interhumánní – zdrojem člověk s importovanou nákazou - přenos mezi lidmi

MERS

- kapénkový přenos (*virus přežívá v aerosolu 6 hod., po zaschnutí 3 hod.*) – vdechnutá infekční dávka musí být vysoká (*pouze 20% buněk sliznice má receptory pro virus MERS*)
- riziko interhumánního přenosu jen při těsném kontaktu a při ošetřování pacienta s MERS doma nebo v nemocnici
- Inkubační doba 2-10 dnů (max. 14)

MERS versus VNN

- neexistuje účinné antivirotikum
- terapie na JIP, umělá plicní ventilace, akutní dialýza
- riziko přenosu na ošetřující personál (109/402 v SAR)
- virus mění své vlastnosti – více virulentní

MERS

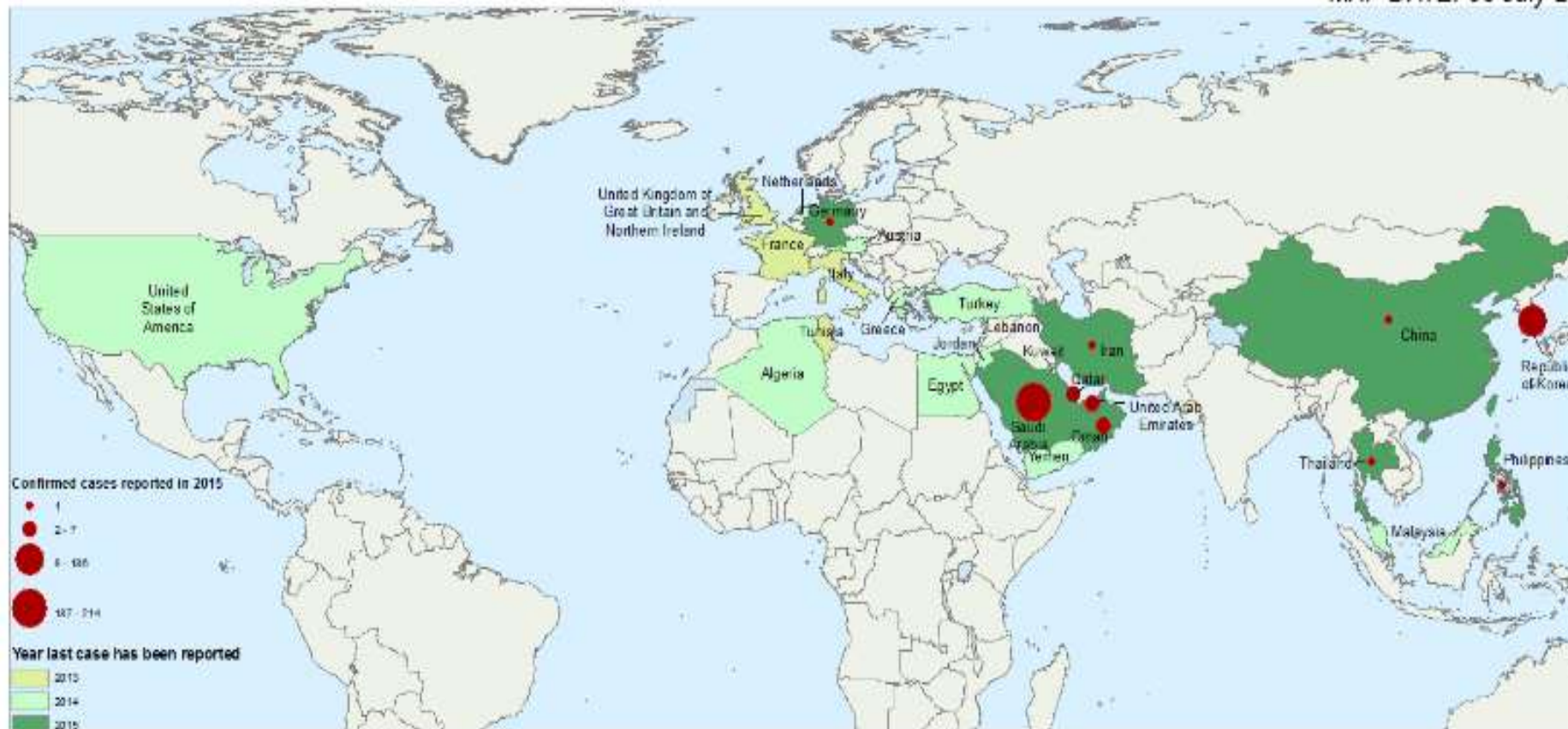
- první výskyt – 2012 – Saudská Arábie
- šíření nákazy:
 - ❑ Střední východ – Jordánsko, Katar, Omán, Jemen, Saudská Arábie, Kuvajt, Spojené arabské emiráty
 - ❑ Evropa – Francie, Německo, UK, Itálie, Holandsko
 - ❑ Afrika – Tunis, Alžírsko, Egypt,
- 2 468 případů, 851 úmrtí, 27 zemí
- 2 077 případů Saudská Arábie, 773 úmrtí

Potvrzené případy MERS 2012 - 2015

CONFIRMED CASES OF MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME - CORONAVIRUS 2012 - 2015



MAP DATE: 06 July 2015



Number of cases reported in previous years



