

AKTUALITY

LATEST NEWS

Aktuality k výskytu koronaviru MERS CoV a chřipky A/H7N9

Update on Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) and A/H7N9 influenza

Martina Havlíčková

Koronavirus MERS CoV

Od dubna 2012 do 4/6 2014 bylo hlášeno celkem 815 případů infekce MERS CoV, z toho 313 případů bylo smrtelných. Velký posun v této statistice zapříčinilo dohlášení 113 případů především ze Saudské Arábie, které do té doby nebyly ve statistice zahrnuty. Jedná se o pacienty zpětně až do května 2013. Bližší informace (věk, pohlaví, sporadický případ x cluster atd.) nejsou u těchto pacientů zatím uvedeny.

Za důležitou lze považovat informaci, podle které více jak čtvrtina případů ze Saudské Arábie jsou zdravotničtí pracovníci a více jak polovina z nich měla velmi mírné příznaky onemocnění.

Podle posledních studií se zdá být stále více pravděpodobné, že primárním zdrojem tohoto viru mohou být velbloudi a vehikulem přenosu pak velbloudí mléko. Reusken a spol. uvádí nález protilátek v séru 33 velbloudů

v Kataru. V jedné vyšetřované lokalitě bylo prokázáno vylučování virus v nosním sekretu či fekáliích u 7 ze 12 vyšetřovaných zvířat a u 5 ze zmíněných 7 pozitivních byla prokázána i virová RNA v mléce. Tento nález indikuje, že se virus může přenášet i alimentární cestou, což by významně pomohlo k dalšímu zlepšení kontroly této infekce.

WHO zatím nemění svá kritéria a ani u nás nyní nebudou nijak pozměněna pravidla pro indikaci tohoto vyšetření.

Chřipka H7N9

Druhá vlna této infekce je na sestupu. Během ní bylo zasaženo více oblastí (měst-regionů), a to 13 verzus 10 ve vlně první. Věková distribuce i rozložení mezi pohlaví je mezi oběma vlnami porovnatelné, za zmínku však stojí, že druhé vlně byla vyšší smrtnost – a sice 36 % oproti 32 % v první vlně. Osmdesát procent pacientů mělo kontakt s drůbeží.

Tabulka: KONFIRMOVANÉ PŘÍPADY MERS COV A ÚMRTÍ V JEDNOTLIVÝCH ZASAŽENÝCH STÁTECH

Země	Počet případů	Počet úmrtí	Datum příznaků u posledního případu
Saudská Arábie	689	283	28. 5. 2014
Spojené arabské emiráty	70	6	4. 5. 2014
Katar	74	4	4. 11. 2013
Jordánsko	18	5	23. 5. 2014
Omán	2	2	20. 12. 2013
Kuvajt	3	1	7. 11. 2013
Egypt	1	0	22. 4. 2014
Jemen	1	1	17. 3. 2014
Libanon	1	0	22. 4. 2012
Irán	2	1	27. 5. 2014
Velká Británie	4	3	6. 2. 2013
Německo	2	1	8. 3. 2013
Francie	2	1	8. 5. 2013
Itálie	1	0	31. 5. 2013
Řecko	1	0	8. 4. 2014
Holandsko	2	0	5. 5. 2014
Tunis	3	1	1. 5. 2013
Alžír	2	0	24. 5. 2014
Malaysie	1	1	8. 4. 2014
Filipíny	1	0	11. 4. 2014
USA	2	0	1. 5. 2014

zdroj: www.ecdc.europa.eu

Vzhledem k tomu, že cirkulace viru u drůbeže přetrvává, lze dále očekávat přinejmenším sporadický výskyt.

Byla zveřejněna studie, z níž vyplývá, že pracovníci drůbežích farem v Číně vykazují relativně vysokou séropozitivitu: titr vyšší jak 1:160 vykazovalo v květnu 2013 7,2 % z 501 vyšetřených, v prosinci téhož roku již 14,9 % z 375 vyšetřených [2]. Důležitým faktem je, že všichni tito nemocní měli jen mírnou formu infekce.

LITERATURA

1. Reusken CB, *et al.* Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) RNA and neutralising antibodies in milk collected according to local customs from dromedary camels, Qatar, April 2014. *Eurosurveillance*, 2014; Volume 19, Issue 23, 12 June 2014
2. Xin Wang *et al.* Seroprevalence to avian influenza A(H7N9) virus among poultry workers and the general population in southern China: a longitudinal study. *Clinical Infectious Diseases* Advance Access published May 27, 2014.

MUDr. Martina Havlíčková, CSc.

*NRL pro chřipku a nechřipkové respirační viry
SZÚ - CEM*