

MERS

Blízkovýchodní respirační syndrom, známý pod anglickou zkratkou **MERS** (*Middle East respiratory syndrome*), je virové respirační onemocnění.

Původce

MERS je způsobený virem MERS-CoV. První infekce člověka tímto virem byla prokázána v roce 2012 v Saudské Arábii. Tento virus patří mezi beta koronaviry. Mezi koronaviry dále patří známější SARS-CoV a common-cold virus. Jedná se o jednovláknový RNA virus. Díky RNA-dependentní RNA-polymeráze a vysoké frekvenci RNA rekombinací existuje velká rozmanitost koronavirů a navíc dochází k adaptaci koronavirových onemocnění na nové hostitele.^[1]

Přenos

Stejně jako SARS-CoV způsobuje tento nově objevený virus pneumonii. Narozdíl od SARS-CoV se ale nešíří vzduchem tak snadno.^[2] MERS-CoV se váže na DPP4 receptory. Bylo zjištěno, že pouze 20 % buněk epitelu v dýchacích cestách obsahuje tyto receptory. Dávka inhalovaného vzduchu nutná pro nakažení proto zřejmě musí být vysoká.^[3] Zatím se zdá, že riziko přenosu mezi lidmi je velice nízké.^[4] Přesto již došlo k přenosu mezi lidmi v blízkém kontaktu a mezi nemocným a ošetřujícím personálem. Rezervoárem tohoto virového onemocnění jsou netopýři a velbloudi, zřejmě se tedy jedná o zoonózu.^[5]

Příznaky

Mezi příznaky MERS patří horečka, kašel, dušnost, akutní pneumonie nebo selhání ledvin. V důsledku nákazy zemřelo ze 136 zaregistrovaných nakažených 58 pacientů. Letalita je tedy 43%.

Prevence, léčba a diagnostika

CDC (Centre for Disease and Control Prevention) doporučuje:

- Dodržovat hygienu a důkladně mýt ruce vodou s mýdlem nebo pomocí alkoholové dezinfekce.
- Zakrýt nos a ústa kapesníkem při kašli nebo smrkání.
- Vyvarovat se dotýkání očí, nosu a úst neumytými rukama.
- Vyvarovat se blízkého kontaktu, jako je líbání a sdílení nápojů s nemocnými osobami.

Vakcína zatím neexistuje, léčba je pouze symptomatická. Virus lze diagnostikovat pomocí PCR.^[6]

Odkazy

- Celou situaci bedlivě sleduje WHO. Nejnovější poznatky a doporučení můžete nalézt na internetových stránkách zde (http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/update_20130813/en/)

Související články

- SARS
- Koronaviry

Externí odkazy

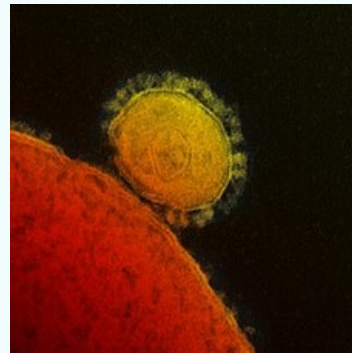
- SARS (<https://cs.wikipedia.org/wiki/SARS>)

Použitá literatura

1. ALI M. ZAKI, M.D., PH.D, a SANDER VAN BOHEEMEN, M.SC, et al. Isolation of a Novel Coronavirus from a Man with Pneumonia in Saudi Arabia. *N Engl J Med* 2012 [online]. 2012, roč. 367, vol. November 8, no. 367, s.

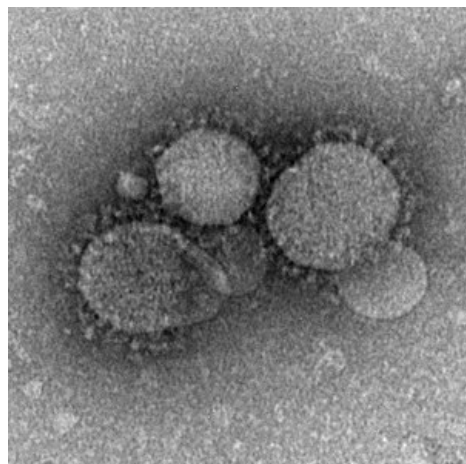
Blízkovýchodní respirační syndrom

Middle East Respiratory Syndrome (MERS)



Původce MERS - MERS-CoV

Původce	MERS-CoV (coronavir)
Přenos	netopýři a velbloudi
Klinický obraz	horečka, kašel, dušnost, akutní pneumonie nebo selhání ledvin
Diagnostika	PCR
Léčba	žádná, léčí se pouze symptomy pomocí antibiotika
Klasifikace a odkazy	
MedlinePlus	000723 (https://medlineplus.gov/ency/article/000723.htm)
Medscape	2218969 (https://emedicine.medscape.com/article/2218969-overview)



MERS-CoV pod elektronovým mikroskopem

- 1814-1820, dostupné také z <<https://www.nejm.org/action/cookieAbsent>>. ISSN Electronic ISSN 1533-4406. Print ISSN 0028-4793. DOI: 10.1056/NEJMoa1211721 (<http://dx.doi.org/10.1056%2FNEJMoa1211721>).
2. HESMAN SAEY, Tina. Scientists race to understand deadly new virus. *ScienceNews* [online]. 2013, vol. 183, no. 6, s. 5-6, dostupné také z <<https://www.sciencenews.org/article/scientists-race-understand-deadly-new-virus>>. ISSN 1943-0930. DOI: 10.1002/scin.5591830603 (<http://dx.doi.org/10.1002%2Fscin.5591830603>).
 3. <http://www.nature.com/news/receptor-for-new-coronavirus-found-1.12584>
 4. http://www.who.int/csr/don/2013_02_13/en/
 5. <https://www.sciencedaily.com/releases/2012/12/121211083210.htm>
 6. <https://www.cdc.gov/coronavirus/mers/faq.html>