



Koronavirusi

Karlo Dragić, 1.E

O koronavirusima

- ▶ **Koronavirusi** su skupina virusa koji uzrokuju bolesti kod sisavaca i ptica.
- ▶ Koronavirusima najčešće oboljevaju životinje, ali postoje i ljudski koronavirusi.
- ▶ Prenose ih većinom **šišmiši** jer šišmiši i ptice, kao toplokrvni leteći kralježnjaci, idealan su prirodni rezervoar za genski bazen koronavirusa. Veliki broj i svjetski raspon vrsta šišmiša i ptičjih vrsta koje su domaćini virusa omogućio je opsežnu evoluciju i širenje koronavirusa.

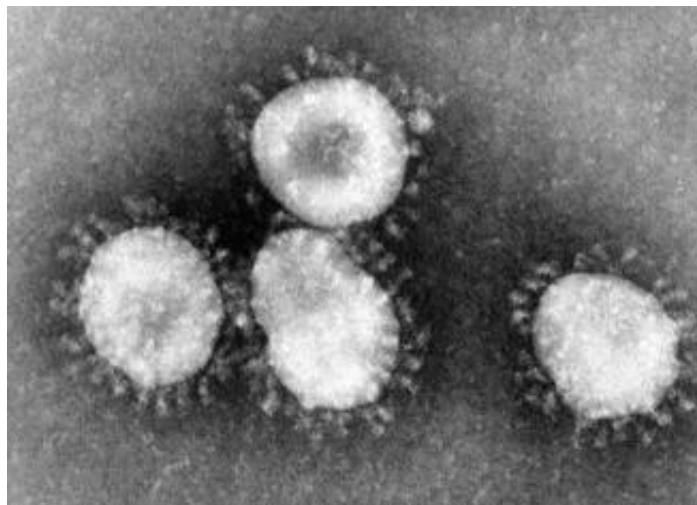


Utjecaj ljudskih koronavirusa na naš organizam

- ▶ Neki **ljudski koronavirusi** uzrokuju blage bolesti gornjega dišnog te probavnog sustava čovjeka pa je koronavirus prvi put izoliran 1965. u respiratornom sekretu ljudi oboljelih od prehlade
- ▶ **Visokopatogeni virusi** uzrokuju jak respiratorni sindrom, mogu izazvati ozbiljne upale donjega dijela dišnog sustava (pneumoniju i bronhiolitis) te u određenom postotku slučajeva dovesti i do smrti.

SARS

- ▶ **Teški akutni respiratorni sindrom (SARS)** bolest je dišnih putova u ljudi koju uzrokuje **SARS koronavirus (SARS - CoV)**. Virus je zamalo uzrokovao pandemiju između studenog 2002. i srpnja 2003.
- ▶ Od svibnja 2006., širenje SARS-a je u potpunosti zaustavljeno, sa zadnjim slučajem iz lipnja 2003. g. (iako je zadnji slučaj bila zaraza u laboratoriju 2004.). Ipak, SARS se ne smatra istrijebljenim jer još uvijek može biti prisutan među životinjskim vrstama i može se vratiti u ljudsku populaciju u budućnosti (primjer SARS-CoV-2).

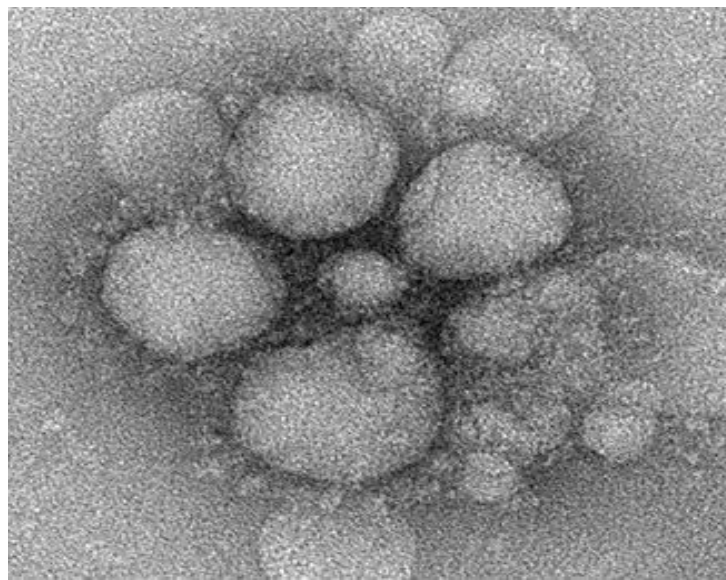


Simptomi i liječenje SARS-a

- ▶ **Simptomi:** iznenadna i brzo rastuća visoka temperatura (preko 38 °C), upala sluznice ždrijela s kašljem i promuklošću, otežano disanje, bolovi u mišićima, glavobolja, atipična upala oba plućna krila.
- ▶ Antibiotici ne djeluju s obzirom na to da je **SARS** virusna bolest. Liječenje se uglavnom temelji na olakšavanju simptoma, snižavanju temperature i respiratornoj podršci ako je potrebna. Sumnjivi slučaju koji podsjećaju na SARS trebaju biti izolirani, po mogućnosti u sobama s negativnim tlakom, a pristup ovim pacijentima treba biti moguć samo uz potpunu zaštitu.

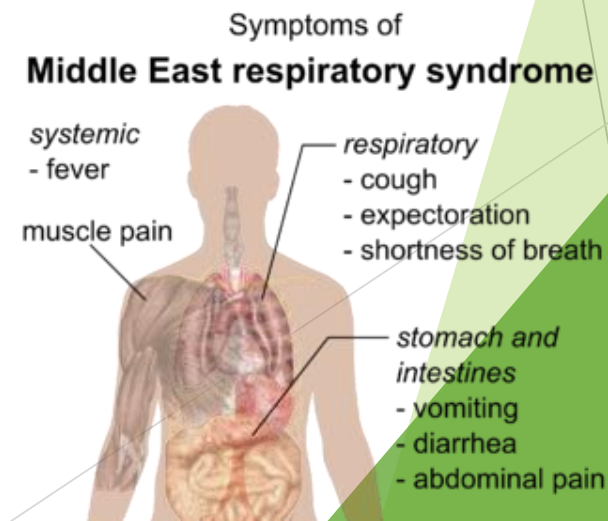
MERS

- ▶ **MERS** ili **Bliskoistočni respiratorni sindrom** je virusna respiratorna infekcija uzrokovana MERS-koronavirusom.
- ▶ Prvi identificirani slučaj dogodio se 2012. godine u **Saudijskoj Arabiji**, a većina slučajeva dogodila se na **Arapskom poluotoku**. Od siječnja 2020. prijavljeno je oko 2500 slučajeva. Oko 35% onih kojima je dijagnosticirana bolest umiru od nje. Veće epidemije dogodile su se u **Južnoj Koreji** 2015. godine i u **Saudijskoj Arabiji** 2018. godine.



Simptomi i liječenje MERSA

- ▶ Simptomi: vrućica, kašalj, proljev i kratkoća daha. MERS može biti u rasponu od asimptomatske bolesti do teške upale pluća koja vodi do akutnog respiratornog distres sindroma (ARDS), a zabilježeni su i zatajenje bubrega, diseminirana intravaskularna koagulacija (DIC) i perikarditis.
- ▶ Od 2020. nema određenog cjepiva ili liječenja bolesti.
- ▶ Svjetska zdravstvena organizacija (WHO) preporučuje da oni koji dođu u kontakt s devama operu ruke i ne diraju bolesne deve. Mogu se koristiti i tretmani koji pomažu kod simptoma i održavaju rad tijela.



izvori

- ▶ <https://enciklopedija.hr>
- ▶ HZJZ