

COVID - 19



Marija Lončar

SADRŽAJ:

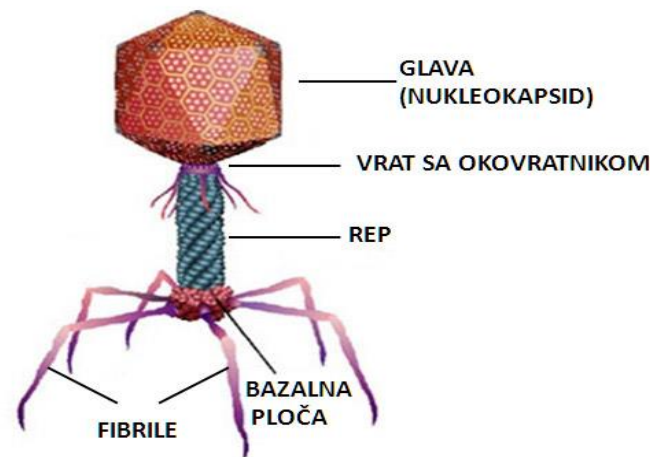
1. VIRUSI- OPĆENITO
2. KORONAVIRUSI
3. SIMPTOMI
4. PREVENCIJA
5. COVID-19 U SVIJETU
6. COVID-19 U HRVATSKOJ
7. A ŠTO JE S PLUĆIMA?

VIRUSI- OPĆENITO

- virusi su uzročnici zaraznih bolesti u biljaka, čovjeka i životinja
- nalaze se u svim tipovima organizama
- virusi na bakterijama → bakteriofag
- veličina 20 – 300 nm
- moguće ih je uočiti samo elektronskim mikroskopom



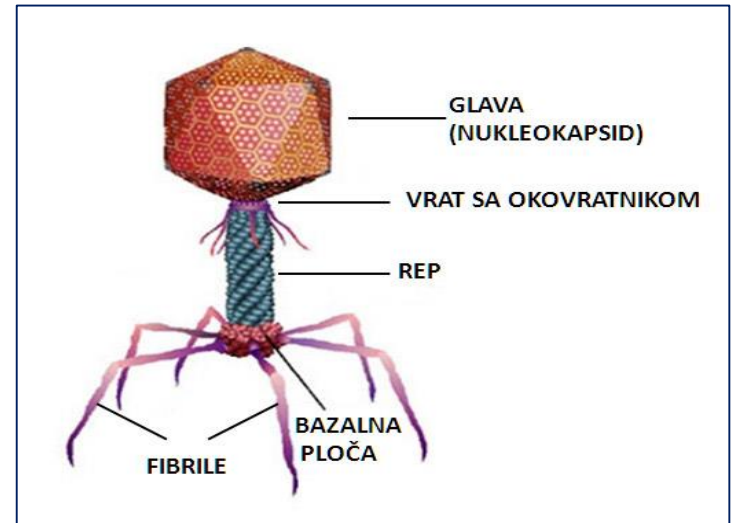
Slika 1. Elektronski mikroskop



Slika 2. Građa bakteriofaga

VIRUSI

- virusi su uzročnici zaraznih bolesti u biljaka, čovjeka i životinja
- nalaze se u svim tipovima organizama
- virusi na bakterijama → bakteriofag
- veličina 20 – 300 nm
- moguće ih je uočiti samo elektronskim mikroskopom

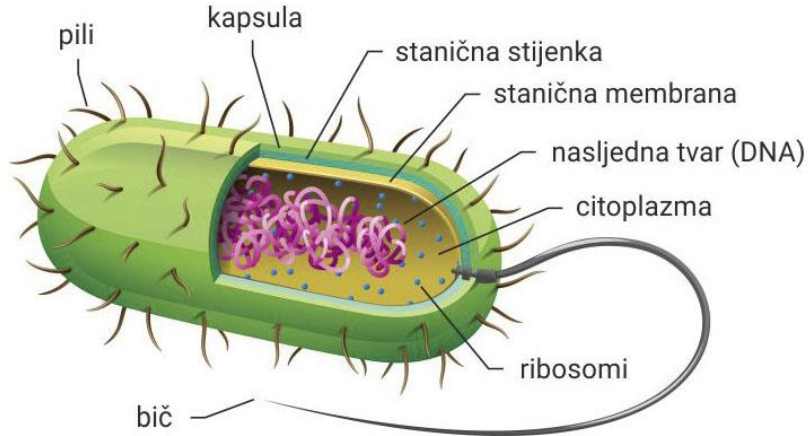


građa bakteriofaga

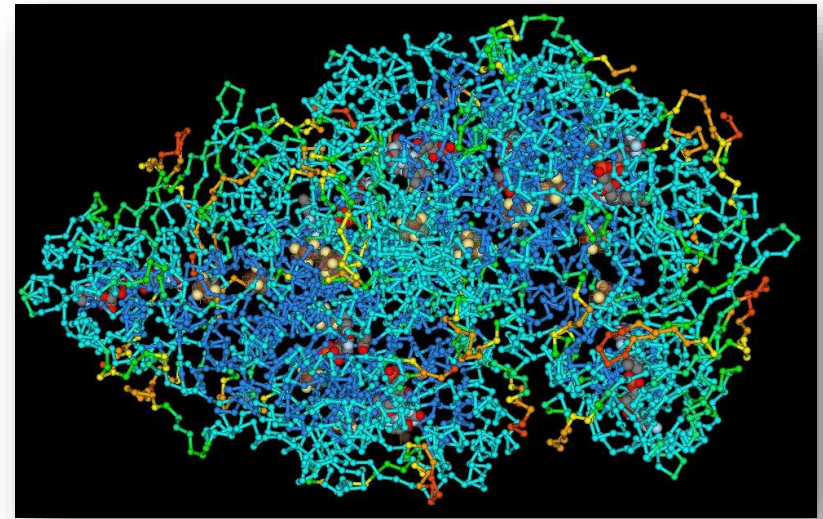


elektronski mikroskop

- nemaju staničnu građu
- čestice su im kompleksi makromolekula
- neki od virusa imaju vanjsku ovojnicu
- razvrstani u porodice, tipove i rodove
- stanični paraziti

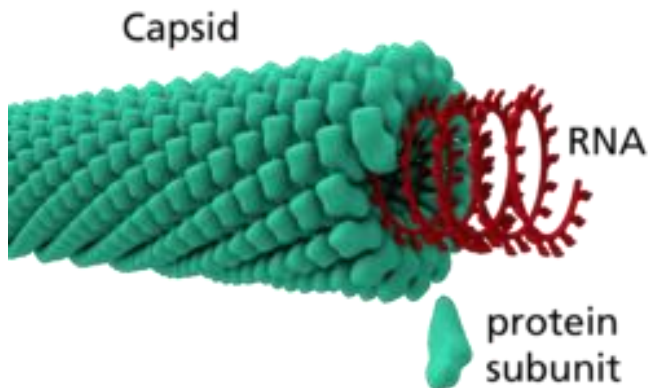


Slika 3. Građa bakterijske stanice

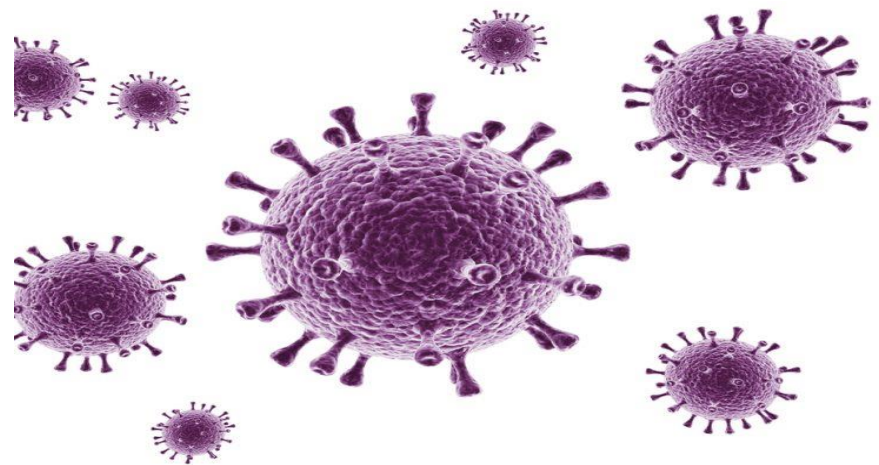


Slika 4.
Makromolekula

- razmnožavaju se samo unutar žive stanice
- istražuju se na pokusnim životinjama
- uzgajaju se u laboratoriju
- razmnožavaju su u nekoliko faza
- dijele se na: - spiralne viruse
- izometrične viruse



Slika 5. Spiralni virus

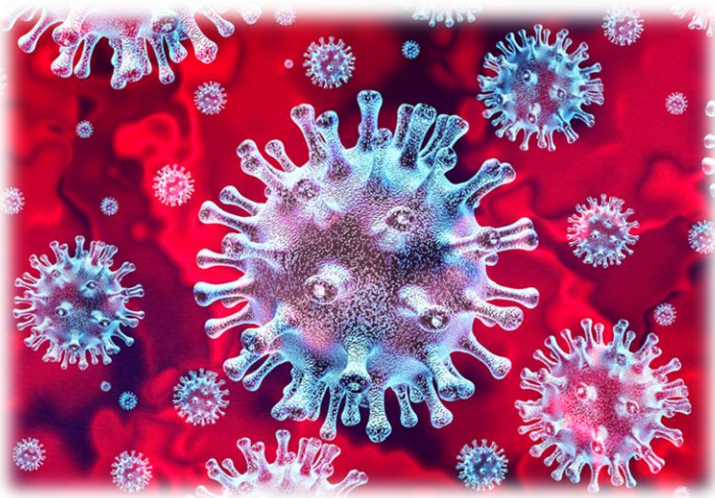


Slika 6. Izometrični virus

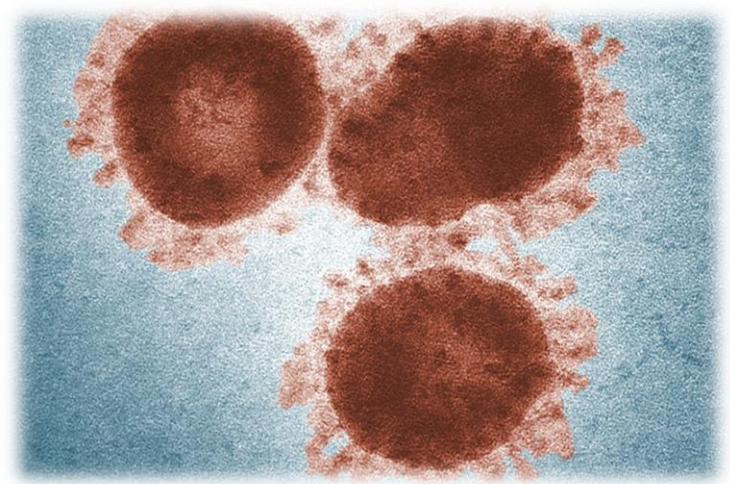
KORONAVIRUSI

- KORONAVIRUSI - grupa virusa koju uzrokuju ptice i sisavci
- kod ljudi uzrokuju dišne infekcije, poput prehlade
- rjeđi oblici bolesti uzrokovanih koronavirusima:
 - SARS
 - MERS

smrtonosni

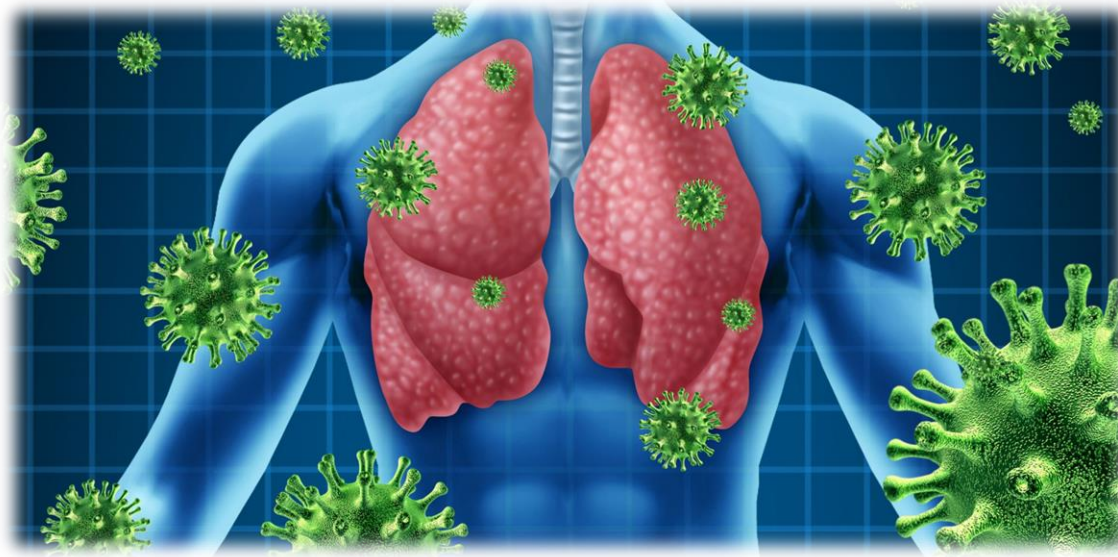


Slika 7. Korona virusi



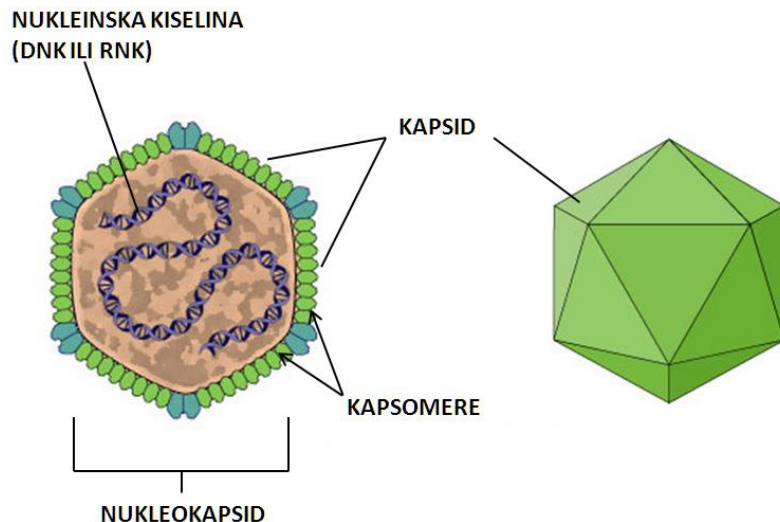
Slika 8. Virus SARS-a

- kod krava i svinja uzrokuje proljev
- kod peradi uzrokuje bolest gornjih dišnih puteva
- lijeka ili cjepivo protiv virusa još nije otkriveno
- dolazi iz - potporodice *Orthocoronavirinae*
 - porodice *Coronaviridae*
 - reda *Nidovirales*.



Slika 9. Gornji dišni putevi

- obavijeni su jednolančanim, pozitivnim RNK genomom i spiralno uvijenim nukleokapsidom
- vel. genoma 26 – 32 kilobaze
- veličina najveća za RNK virus
- naziv dolazi od lat. riječi “corona”, što znači aureola ili kruna



Slika 10. Građa RNK virusa



Slika 11. *Genomi*

SIMPTOMI

- simptomi koronavirusa u mnogočemu su slični simptomima prehlade i gripe te ih je stoga korisno naučiti razlikovati.



Slika 12. i 13. Simptomi bolesti uzrokovanih virusima

SIMPTOMI

COVID - 19

groznica

da

glavobolja

ponekad

grlobolja

ponekad

opća slabost

da

kratak dah

da

kihanje

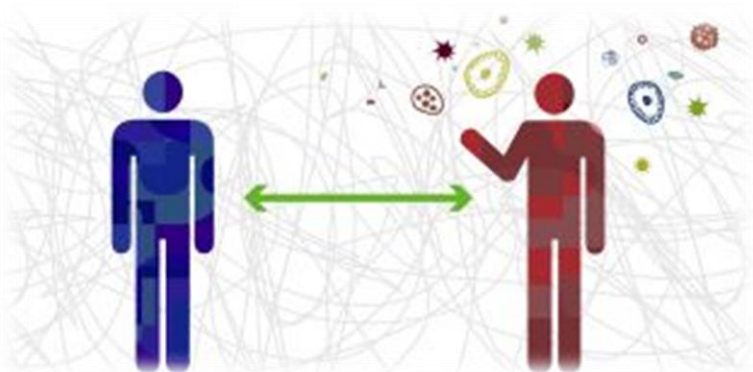
ne

bol u mišićima

da

PREVENCIJA

- prati ruke 30 sekundi
- izbjegavati veća okupljanja
- nositi zaštitnu masku i rukavice
- ne dirati lice rukama
- izbjegavati kontakte s oboljelima od respiratornih infekcija
- uzimati dodatke prehrani za jačanje imuniteta



Slika 14. Socijalno distanciranje

Slika 15. Pravilno
nošenje zaštitne
maske



COVID- 19 U SVIJETU

- nulti pacijent otkriven je u Kini, u gradu Wuhanu
- epidemija traje 2 mjeseca, cijela država je u karanteni
- paralelno s epidemijom u Kini, pojavljaju se prva žarišta u Europi (Italija, Španjolska)
- prema najnovijim podacima, u Kini epidemija jenjava, već 2. dan za redom nema oboljelih, život im se vraća u normalu
- SAD za sada ima najveći broj oboljelih (368 196)
- Španjolska je na 2. mjestu prema broju oboljelih (135 032)



Slika 16. Interaktivna mapa zahvaćenih područja

Br.umrlih - svijet	Br.zaraženih - svijet	Br.zaraženih - Europa	Br.umrlih - Europa	Br.zaraženih - RH	Br.umrlih - RH
74 066	1 316 988	608 500	51 059	1 282	18

Slika 17. Statistika oboljelih u svijetu i RH- podatci od 07.04.2020.

COVID- 19 U HRVATSKOJ

- u Republici Hrvatskoj prvi potvrđeni slučaj bio je 25. veljače, u Zagrebu
- oboljeli mladić prije toga bio u Milanu, Italiji u kojoj je bilo žarište bolesti u Europi
- uvode se dodatne mjere za sprečavanje daljnjeg širenja virusa.



Slika 18. COVID- 19 u Hrvatskoj

A ŠTO JE S PLUĆIMA?

- jedan od simptoma zaraze koronavirusom je upala pluća
- stradaju i dišni putevi
- ostavlja posljedice i tragove na zdravlje
- rizične skupine su pušači i kronični bolesnici
- širi se i odlazi do stražnjeg dijela grla
- opasnost i za druge organe



Slika 19. Pluća
stradala od virusa

HVALA NA POZORNOSTI!

#ostanidoma

