

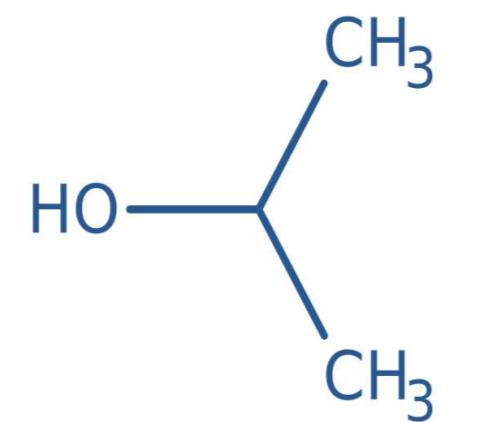
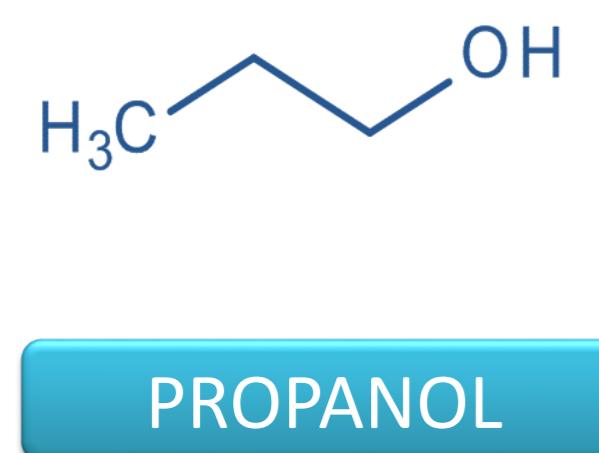
SREDSTVA ZA DEZINFEKCIJU RUKU



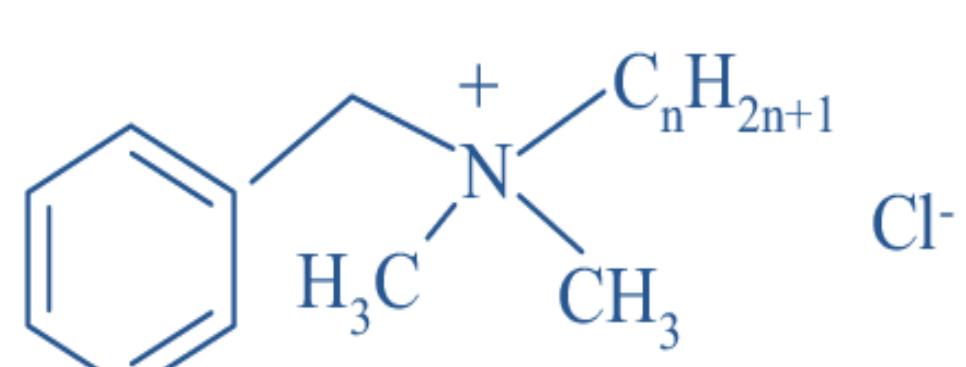
Univerzitet u Banjoj Luci
Medicinski fakultet
Studijski program farmacija



AKTIVNI SASTOJCI SREDSTAVA ZA DEZINFEKCIJU

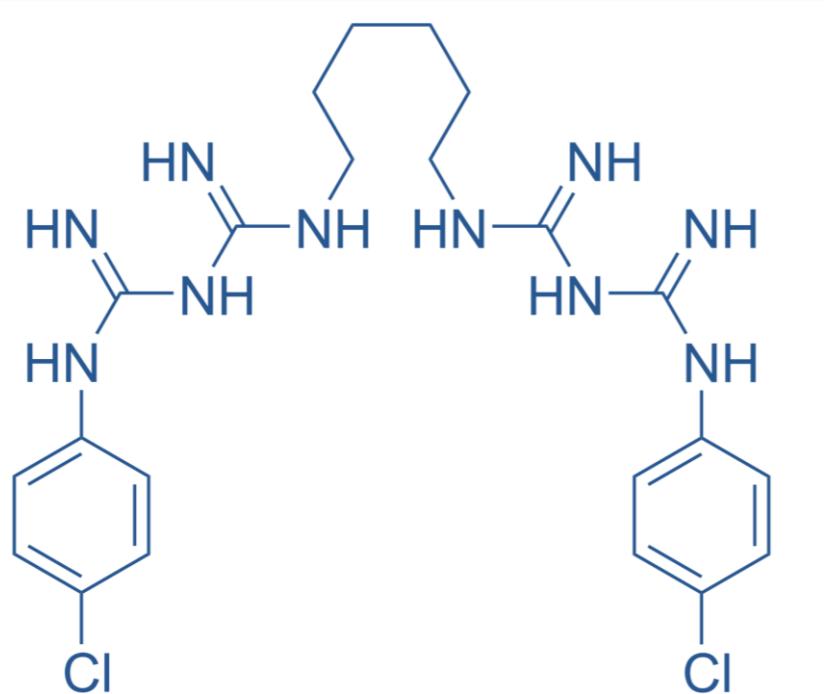


Sredstva za dezinfekciju na bazi alkohola sadrže **etanol**, **n-propanol** ili **izopropil alkohol** u koncentracijama 60-95%. Smatra se da navedeni alkoholi efikasni protiv korona virusa u koncentracijama od 62-71%.



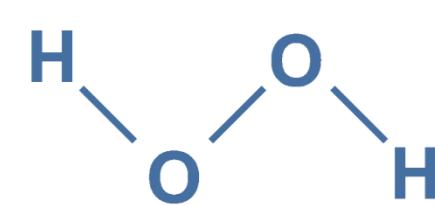
$n=8,10,12,14,16,18$

BENZALKONIJUM-HLORID

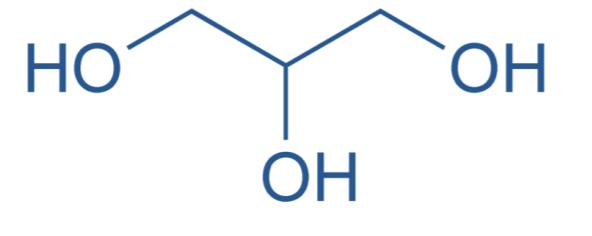


HLORHEKSIDIN

Benzalkonijum-hlorid i **hlorheksidin** veoma su česti sastojci sredstava za dezinfekciju ruku – bezalkoholni dezinficijensi.



VODONIK-PEROKSID



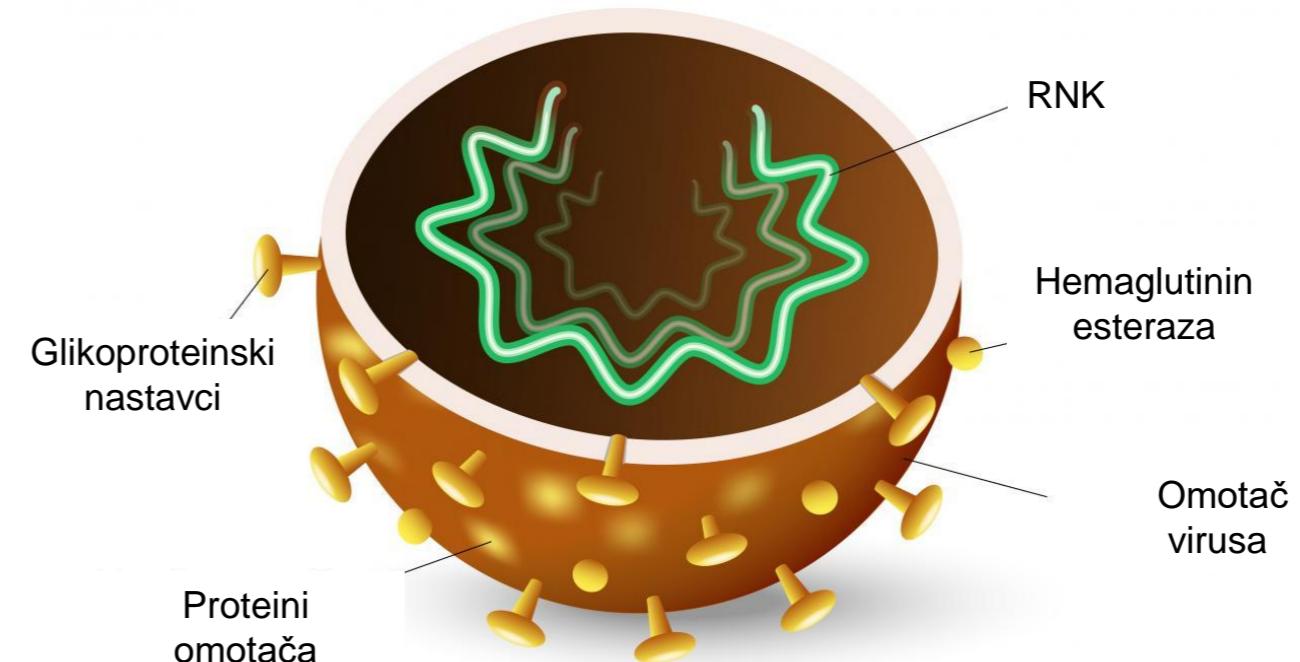
GLICEROL

Vodonik-peroksid (hidrogen) u koncentraciji od 0,5%, djeluje protiv korona virusa. Može se koristiti za dezinfekciju raznih površina, uređaja, rukavica,... Preporuka SZO je da se za dezinfekciju ruku koristi u kombinaciji sa alkoholom, čija je minimalna koncentracija 60%. Glicerol ima ulogu humektansa – sprečava isušivanje kože.



MEHANIZAM DJELOVANJA DEZINFICIJENASA

CORONAVIRUS



GRAĐA KORONA VIRUSA:

- Nukleokapsid (kapsid + RNK)
- Omotač (dvoslojni lipidni omotač sa proteinima)
- Glikoproteinski nastavci

Antimikrobrovo dejstvo alkohola zasniva se na denaturaciji proteina, što dovodi do razaranja ćelijske membrane bakterija i omotača virusa. Optimalna koncentracija etanola protiv virusa korona jeste 62-71%. Vodonik-peroksid, produkujući slobodne radikale (aktivni kiseonik), djeluje razarajuće na lipide, genetski materijal, kao i ostale esencijalne komponente koje ulaze u sastav virusa i bakterija. Benzalkonijum-hlorid i hlorheksidin pokazuju manju efikasnost protiv korona virusa.

PRAVILNO PRANJE RUKU



Pravilno pranje ruku sapunom i toplov vodom u trajanju od minimalno 20 sekundi, predstavlja veoma efikasnu mjeru pri uklanjanju virusa, bakterija i ostalih nečistoća koje se nalaze na rukama.

Budimo odgovorni prema sebi i drugima – dezinfikujmo ruke!