

TESTI UČINKOVITOSTI »STERIL-O-MED razpršilo za roke«

(aktivni snovi: etanol – 71 g/100 g in D-glukonska kislina, spojina z N,N"-bis(4-klorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekandiamidinom (2:1) - 0,28 g/100 g)

1. TEST BAKTERICIDNE AKTIVNOSTI (delno prirejena metoda po standardu EN 12054 (phase 2/step 1))

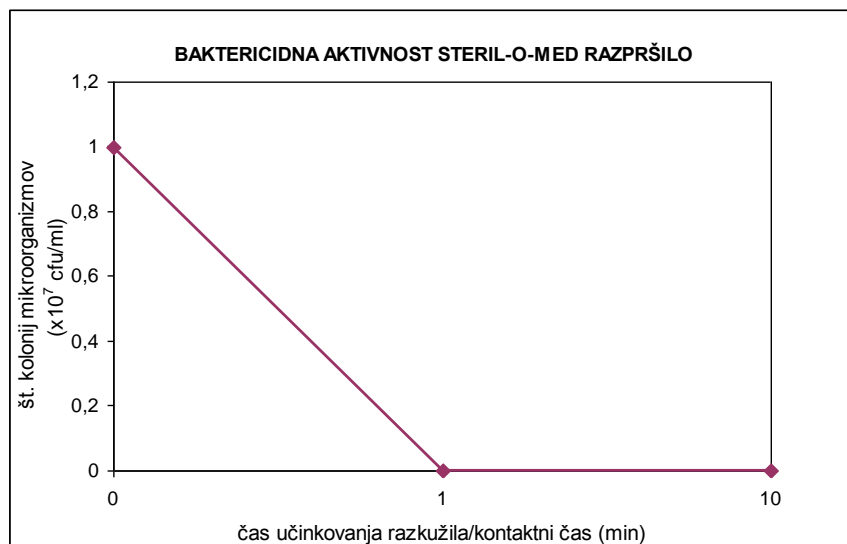
Baktericidna aktivnost razkužila pomeni, da v predpisanem kontaktnem času uniči mikroorganizme in tako zmanjša njihovo število. V vzorec razkužila smo dodali posamezni mikroorganizem in spremljali zmanjšanje števila kolonij po določenem času učinkovanja razkužila. Za razkužila, ki se uporabljajo brez vode je predpisano zmanjšanje števila mikroorganizmov za minimalno 10^5 cfu/ml* po 1 minuti učinkovanja.

Testni mikroorganizmi: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia Coli*, *Pseudomonas aeruginosa*

Začetna koncentracija posameznega mikroorganizma: $\sim 10^7$ cfu/ml*

Čas učinkovanja (kontaktni čas): 1 minuta in 10 minut

*colony-forming unit (število kolonij bakterij)



Slika 1: Baktericidna aktivnost STERIL-O-MED razpršilo

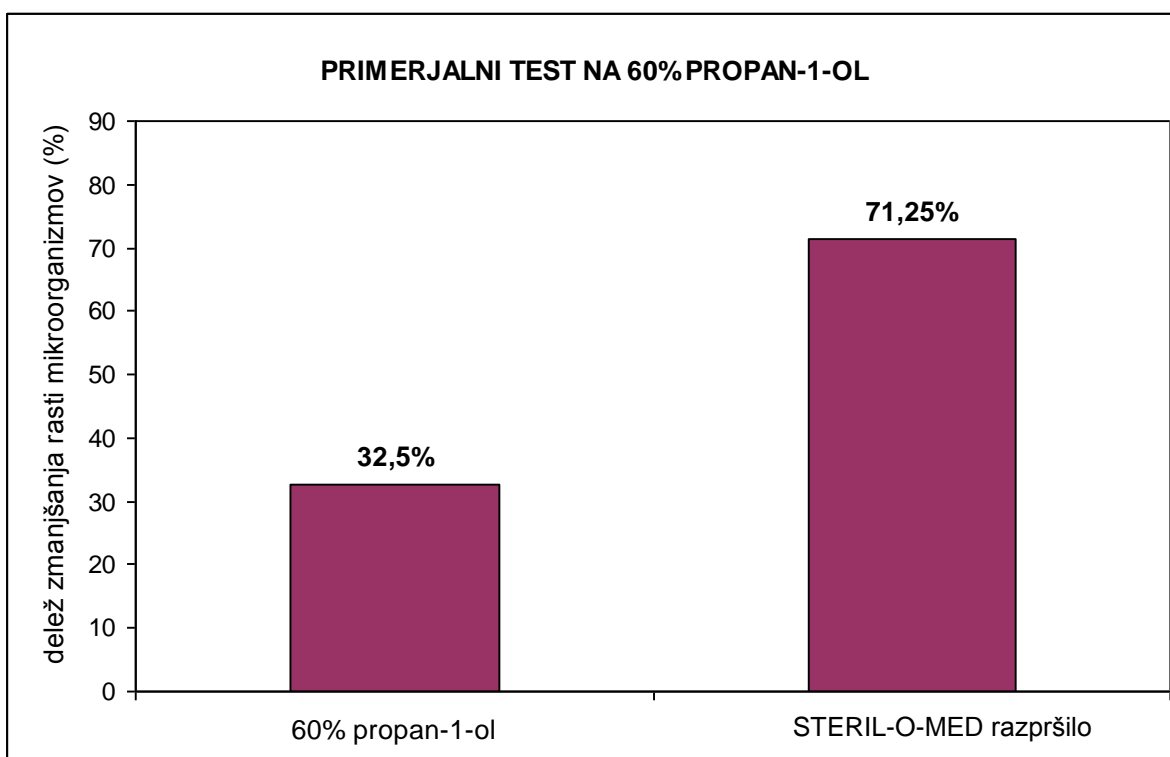
Iz Slike 1 je razvidno, da po 1 minuti učinkovanja antibakterijskega sredstva »STERIL-O-MED razpršilo za roke« ni več prisotnih kolonij mikroorganizmov (zmanjšanje je večje kot 10^5 cfu/ml), kar pomeni, da je sredstvo »STERIL-O-MED razpršilo za roke« učinkovito.

2. TEST UČINKOVITOSTI NA UMITIH ROKAH - PRIMERJALNO NA 60% PROPAN-1-OL (delno prirejena metoda po DIN EN 12791 (phase 2/step 2))

Z metodo preverjamo učinkovitost razkužila v primerjavi z učinkovitostjo 60% (v/v) raztopine propan-1-ola. Testiranje je potekalo na prostovoljcih, ki so si najprej temeljito umili roke z milom, nato pa so si v roke vtrli testirano razkužilo ali primerjalno raztopino propan-1-ola. Odvzeti so bili brisi rok takoj po umivanju in nato po uporabi razkužila. Spremljali smo zmanjšanje števila kolonij mikroorganizmov po uporabi razkužila glede na umite roke. Zmanjšanje naj bi bilo po uporabi testnega vzorca večje kot pri 60% propan-1-olu.

Primerjalna raztopina: raztopina: 60% propan-1-ola

Število testiranih oseb: 8



Slika 2: Test na umitih rokah – zmanjšanje rasti mikroorganizmov primerjalno na 60% propan-1-ol

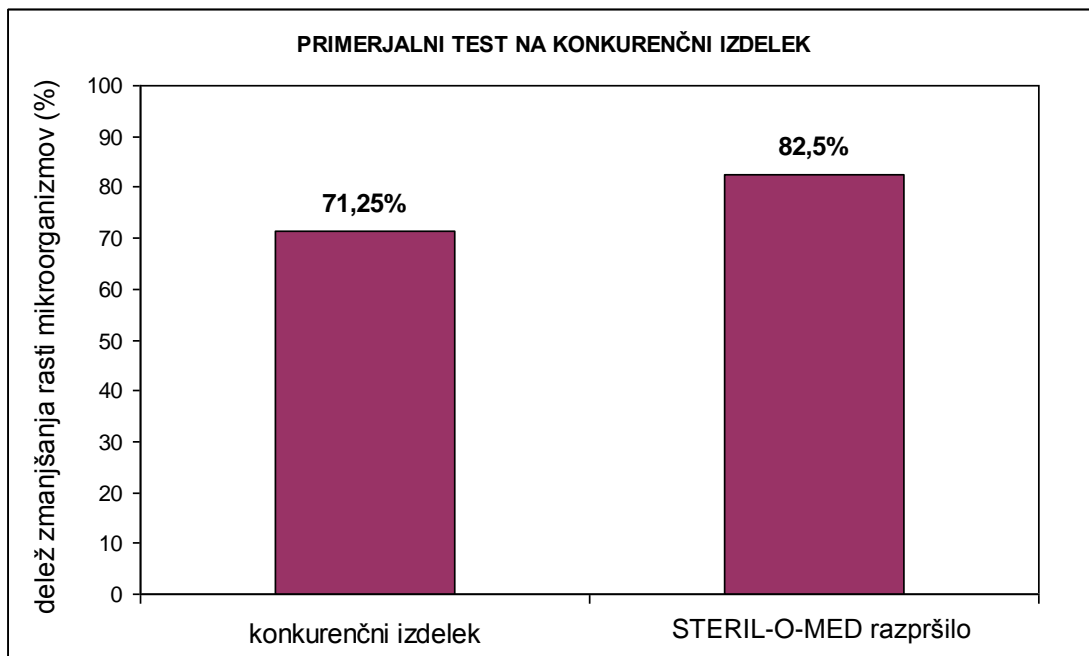
Iz Slike 2 je razvidno, da je zmanjšanje rasti mikroorganizmov ob uporabi antibakterijskega sredstva »STERIL-O-MED razpršilo za roke« večje kot pri 60% raztopini propan-1-ol, iz česar lahko zaključimo, da je sredstvo »STERIL-O-MED razpršilo za roke« učinkovito.

3. TEST UČINKOVITOSTI NA NEUMITIH ROKAH – PRIMERJALNO NA KONKURENČNI IZDELEK (interna metoda)

Testirali smo učinkovitost antibakterijskega sredstva na prostovoljcih, ki niso imeli predhodno umitih rok – razkužilo so si skladno z navodili proizvajalca vtrli v neumite roke. Odvzeti so bili brisi neumitih rok in nato po uporabi razkužila. Spremljali smo zmanjšanje rasti mikroorganizmov po uporabi antibakterijskega sredstva glede na neumite roke in rezultate primerjali na konkurenčni izdelek.

Test se je izvajal primerjalno na konkurenčni izdelek primerljive sestave in z deklarirano podaljšano učinkovitostjo (aktivni snovi etanol – 61g/100g in triclosan - 0,16g/100g).

Število testiranih oseb: 8



Slika 3: Test na neumitih rokah – zmanjšanje rasti mikroorganizmov primerjalno na konkurenčni izdelek

Iz Slike 3 je razvidno, da je zmanjšanje rasti mikroorganizmov ob uporabi antibakterijskega sredstva »STERIL-O-MED razpršilo za roke« večje kot pri konkurenčnem izdelku primerljive sestave.