

НАЦИОНАЛНА АКАДЕМИЈА
ЗАВОД ЗА ПРЕВЕНТИВНУ МЕДИЦИНУ

бр. 154-1
21.04. 1972 год
БЕОГРАД

Izveštaj o ispitivanju
preparata DIKONIT,
d o s t a v l j a . --

ASPO KOMERC - SUBOTICA

Ul. Bajmočka 84a.

U prilogu akta dostavljamo vam izveštaj o ispitivanju dezinfek-
cionih svojstava preparata DIKONIT proizvođača BOHEMIJA, Češka
Republika, koji ste nam poslali.

KR/LJP



НАЧЕЛНИК ЗАВОДА ЗА ПРЕВЕНТИВНУ МЕДИЦИНУ ВМА
P u k o v n i k
Prof. dr sc. med.
Spiro Radulović



ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
Црноїравска 17, 11002 Београд

IZVEŠTAJ

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
ЗАВОД ЗА ПРЕД... МЕДИЦИНУ
Бр. 21.04. 1990 год.
БЕОГРАД

O ISPITIVANJU DEZINFЕКЦИONIH SVOJSTAVA DIKONITA

Preparat je ispitan prema metodi DGHM, da bi se utvrdila njegova baktericidna i fungicidna svojstva.

MATERIJAL I METOD RADA

Dikonit je preparat na bazi hloriranih izocijanurata (Na dihlorizocijanurat) i sadrži 55% aktivnog hlora.

Test mikroorganizmi: Staph. aureus, E. coli, Ps. aeruginosa i Proteus spp. i C. albicans. Sojevi bakterija i gljivica su izolovani iz bolesničkog materijala.

Baktericidno i fungicidno delovanje preparata ispitano je na suspenziji bakterija i gljivica. Bakterije su zasejavane na krvni agar i inkubirane 18 sati na 37°C. Zatim su kulture spirane sa 10 ml fiziološkog rastvora i nefelometrijski po Mc. Farlandu je određivana gustina suspenzije koja je konačno bila 9×10^8 bakterija. Od ove suspenzije je prenešeno 0,1 ml u sredinu male petrijeve šolje i zatim dodato 10 ml određenog razblaženja ispitivanog preparata. Petrijeva šolja je ravnomerno okretana da bi se bakterije i dezinficijens dobro izmešali. Testovi su radeni na temperaturi od 18-20°C.

Posle 2,5 ; 5 i 15 minuta delovanja dezinficijensa preneti su eza (promera 4 mm) ove mešavine na krvni agar. Hranljive podloge su inkubirane u termostatu 48 sati na 37°C, posle čega su čitani rezultati.

Ispitivanje C. albicans je vršeno na isti način kao i bakterija, samo što je gljivica zasejavana na odgovarajuće hranljive podloge.

Kontrola je vršena tako što je sve radeno po napred opisanoj metodi, samo što je umesto ispitivanog preparata dodavana destilovana voda.

REZULTATI

Rezultati ispitivanja dezinfekcionih svojstava Dikonita prikazani su u tabeli 1.

Tab. 1. DELOVANJE DIKONITA NA SUSPENZIJU BAKTERIJA I GLJIVICA

Test mikroorganizami	Razblaženje	Vreme delovanja u minutima			Kontrola
		2,5	5	15	
Staph. aureus	1: 200 000	-	-	-	+
E. coli	1: 200 000	-	-	-	+
Ps. aeruginosa	1: 200 000	-	-	-	+
Proteus spp.	1:200 000	-	-	-	+
C. albicans	1:100 000	-	-	-	+

+ porast

- nema porasta

Iz tabele 1 se vidi da Dikonit u razblaženju 1: 200 000 uništava gram-pozitivne i gram-negativne bakterije za 2,5 minuta delovanja.

Za uništavanje *C. albicans* u suspenziji bio je potreban rastvor Dikonita u razblaženju 1: 100 000 za 2,5 minuta.

ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja Dikonita na bakterije i gljivice može se zaključiti sledeće:

1. Za uništavanje *Staph. aureusa*, *E. coli*, *Ps. aeruginosa*, *Proteus spp.* i *C. albicans* bio je dovoljan rastvor Dikonita u razblaženju 1: 100 000 u toku 2,5 minuta.

2. Naša ispitivanja su pokazala da Dikonit, preparat na bazi hloriranih izocijanurata, ima dobra dezinfekciona svojstva.

3. Preparat Dikonit može se sa uspehom koristiti za dezinfekciju u medicini, veterini i prehrambenoj industriji pridržavajući se uputstva proizvođača.

Ispitivanje izvršio:

dipl. biolog

Radulović Katarina

Radulović Katarina

NAČELNIK INSTITUTA
ZA EPIDEMIOLOGIJU

P u k o v n i k

prof. dr. sci. med.

Miloje Čobeljić

Miloje Čobeljić