

X KONGRES FARMACEUTA JUGOSLAVIJE

ZBORNİK RADOVA II



NOVI SAD
21. do 24. IX. 1988.

NOV POSTUPAK ZA KONTROLU I ODREDJIVANJE GERMICIDNE
AKTIVNOSTI BETADINE® VODENIH OTOPINA

B. Panzova, B. Bogdanov*

R.O. "Alkaloid" - Skopje, *Hemiski institut PMF-Skopje

Uveden je nov deskriptor povidon-jodnih vodenih otopina kojeg smo nazvali koeficientom dezinfekcione aktivnosti otopina (DACS) a dobro korelira sa germicidnim djelovanjem Betadine® vodenih otopina različitih razredjenja. DACS indeks pretstavlja zbir od četiri terma: fluiditeta, površinske napetosti, redoks potencijala i osmolarnosti koji su definirani matematičkim izrazima.

U svrhu izračunavanja vrednosti termova odredjivan je viskozitet, površinska napetost, redoks potencijal i osmolarnost Betadine® vodenih otopina različitih razredjenja.

Germicidna aktivnost odredjivana je kvantitativno in vitro ispitivanjima u odnosu na *Staphylococcus pyogenes* za kratka vremena djelovanje. Utvrđjena je dobra korelacija izmedju DACS vrijednosti i odgovarajuće germicidne aktivnosti za svako pojedino razredjenje.