

# NOVI FITOPREPARATI U POLUČVRSTOM I TEČNOM OBLIKU SA SNAŽNOM



Centar za  
transfer  
tehnologije

## ANTIBAKTERIJSKOM AKTIVNOŠĆU – Projekat No16

Novi fitopreparati, u obliku polučvrstih i tečnih farmaceutskih oblika, sa inkorporiranim prirodnim aktivnim komponentama namenjeni topikalnoj primeni sa izraženom antibakterijskom aktivnošću širokog spectra, uključujući i efikasno delovanje na bakterije rezistentne na antibiotsku terapiju.

### Tržište

Krajem 20. veka došlo je do pojave i zabrinjavajućeg širenja takozvanih panrezistentnih sojeva bakterija koji su rezistentni na sve postojeće antibiotike. Svetska zdravstvena organizacija proglasila pandemiju panrezistencije i do sada nije bilo efikasnog rešenja za ovu pojavu.

Novi fitopreparati, u obliku polučvrstih i tečnih farmaceutskih oblika, imaju snažan antibakterijski efekat koji se ispoljava i prema bakterijama rezistentnim na antibiotsku terapiju uz prateći pojačani epitelizirajući i antiinflamatorni efekat. Moguća je primena u humanoj i u veterinarskoj medicini. Antiinflamatorna aktivnost preparata je potvrđena u *in vivo* eksperimentima na ljudima, a antibakterijski efekat u *in vivo* eksperimentima na psima.

### Opis pronalaska

Pronalazak se odnosi na fitopreparat koji predstavlja novu kombinaciju tri biljna ekstrakta sa antimikrobnim, antiinflamatornim i antioksidativnim delovanjem. Dobijeni fitopreparat je namenjen primeni u preventivne i terapijske svrhe promena na koži i sluzokoži bakterijske i gljivične etiologije u humanoj i veterinarskoj medicini, i promena kod kojih usled dejstva slobodnih radikala dolazi do upala i ubrzanog starenja kože.

Pokazano je da su navedeni novi fitopreparati vrlo efikasni u suzbijanju uzročnika purulentnih infekcija (piodermija, dekubitusa, rana), uključujući i MRSA sojeve. Posebno je važno što je potvrđeno u *in vivo* ispitivanjima da primena navedenih fitopreparata ne dovodi do pojave iritacije na mestu aplikacije ili do drugih neželjenih efekata. Pored preporučene upotrebe u slučajevima infekcija izazvanih rezistentnim sojevima, pogodna je i primena u slučajevima gde je neophodno izbeći tretman antibioticima (u slučaju

hroničnih purulentnih infekcija kod ljudi i životinja, dekubitusa).

### Status

Za ovaj pronalazak podneta je nacionalna patentna prijava. CTT je zainteresovan za saradnju sa kompanijama koje bi otkupile licencu ili želele da komercijalizuju ovaj proizvod.



### Istraživači

Ovaj proizvod je rezultat zajedničkog rada istraživača Tehnološko-metalurškog i Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Instituta "Dr Josif Pančić", i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Nišu.

Za dalje informacije kontaktirajte:

Ime: Nedeljko Milosavljević

Email: nedeljko.milosavljevic@rect.bg.ac.rs

Telefon: +381(0)11/3207-496

Projekat br. A16

### Centru za transfer tehnologije

Centar za transfer tehnologije osnovan je odlukom Saveta Univerziteta od 26. oktobra 2010. godine radi identifikacije, zaštite i komercijalizacije rezultata naučnoistraživačkog i stručnog rada i zaštite intelektualne svojine Univerziteta.