

FTB 52 (1) 8-12.

(FTB-3384)

## **Inhibicija prijenosa tvari kroz staničnu stijenku kao posljedica antimikotičkog djelovanja poliena: “novi” rezultati**

### **Sažetak**

Novija istraživanja pokazuju da se antimikotična aktivnost poliena zasniva na njihovoj interakciji sa sterolima u staničnoj stijenci, a ne, kao što se prije vjerovalo, na njihovoj sposobnosti stvaranja pora. Stoga je zaključeno da steroli imaju važnu ulogu u aktivnosti stanične stijenke, te da je ona ozbiljno narušena nakon što se na njih vežu polieni. Steroli su neophodni za aktivnost esencijalnih proteina u staničnoj stijenci. U ovom su radu opisane različite interakcije proteina i ergosterola, a zaključeno je da polieni prvenstveno djeluju na proteine u staničnoj stijenci. Svi dostupni podaci koji potkrijepljuju ovu tezu sažeti su u ovom pregledu. Čak i podaci dobiveni prije gotovo 40 godina mogu poslužiti u planiranju budućih istraživanja.

*Ključne riječi:* amfotericin B, nistatin, natamicin, prijenos šećera i aminokiselina