

1. ABSTRAKT

Vaginální zánět vyvolaný mikroskopickými houbami je velmi častou komplikací žen fertilního věku. Mezi faktory, podílející se na vzniku vulvovaginální kandidózy jsou rovněž pohlavní hormony. Praktické zkušenosti ukazují, že tato nemoc často vzniká u žen v luteální fázi menstruačního cyklu, tedy v době, kdy jsou zvýšené hladiny estrogenu i progesteronu..

V naší práci jsme se zaměřili na vliv pohlavních hormonů na růst a citlivost sledovaných kmenů k antifungálním látkám.

Do pokusů bylo zahrnuto 6 kmenů *Candida albicans*. Všechny kvasinky byly vaginálními izoláty získanými od pacientek trpících vulvovaginální kandidózou. Testována byla kombinace vždy jednoho antimykotika (flukonazol, amfotericin B, flucytosin) s jedním hormonem (testosteron, estradiol, progesteron). Vizualně a spektrofotometricky jsem odečítali MIC antimykotika v kombinaci s pěti koncentracemi (10^{-6} – 10^{-10} mol/L) daného hormonu.

Z našich výsledků vyplynulo, že nejlepší antifungální efekt na růst kmenů *C. albicans* měla kombinace amfotericinu B s progesteronem. Tato kombinace byla hodnocena jako adice. Naopak nevýhodnou – antagonistickou - kombinací se jevila kombinace flukonazolu se všemi testovanými hormony.