

Téma diplomové práce	Studium stresových faktorů u Candida albicans
Jméno studenta, studentky	Vindušková Renata
Jméno oponenta	MUDr Podholová Beata

II. Posudek oponenta

viz příloha

Navrhovaná klasifikace

vyborně

V Hradci Králové dne

U Ml. Boleslavi 21.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce

26
137
551

ORDINACE PRAKTICKÉHO
A INTERNÍHO LÉKÁŘE
U penzionu 1324, Ml. Boleslav
Tel.: 326 321544
MUDr. PODHOLOVÁ BEATA

Práce studentky Renaty Vinduškové přináší poznatky, které můžou být v oblasti medicíny zejména současné velmi zajímavé. Jednak z hlediska často diskutovaného nadužívání antibiotik a také v rozsáhlé terapie hormonální (antiastmatika, gynekologika) které jsou často nasledované komplikujícím mykotickým onemocněním, což v běžné praxi pak přináší další terapeutický problém.

Poznatky o životě a komunikaci kvasinkových kolonií velmi precizně doložené řadou dokumentovaných pokusů by mohli být velmi nápomocné vývoji nové účinné terapie, která by mohla mít kvalitativně lepší vlastnosti ve smyslu nízké toxicity pro lidský organismus.

Práce se zabývá výzkumem signální molekuly, která je klíčová v regulaci růstu kolonií kvasinek. V poznání děje množení a synchronizace kolonií by mohla být nalezena klíčová metoda indukce apoptozy růstu kolonií.

Sledování chování kvasinkové kolonie a produkce amoniaku jako signální molekuly, která směřuje růst kolonie do míst, kde je dostatek živin je rozpracovaná až na úroveň membranového přenosu a specifických proteinů.

V experimentální části byly popsány provedené pokusy k prokázání existence předpokládaného signalizačního systému a kvantifikaci vydávaného amoniakálního signálu. Toto bylo potvrzeno na základě barevných změn buněk kolonií v různých růstových fázích.

Tyto poznatky budou zajisté velmi důležité v pokračování dalších výzkumů a vývoje nových antimykotických preparátů.

2007

