

# ABSTRAKT

**Univerzita Karlova v Praze**

**Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Katedra biologických a lékařských věd**

**Autor:** Bc. Dagmar Pantůčková

**Vedoucí práce:** doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.

**Název diplomové práce:** Nálezy kvasinek v krvi pacientů hospitalizovaných ve Fakultní nemocnici Hradec Králové

**Studijní obor:** Odborný pracovník v laboratorních metodách

**Cíl práce:** Cílem práce bylo získat informace o četnosti výskytu kvasinek v krvi pacientů Fakultní nemocnice v Hradci Králové v období 2005 až 2013 s ohledem na druhové spektrum, citlivost k antimykotikům, věk, pohlaví, diagnózu a kliniku, kde byli tito pacienti hospitalizováni.

**Metoda:** Sběr, zpracování a vyhodnocení mikrobiologických dat ze záznamů laboratorního informačního systému mykologické laboratoře Ústavu klinické mikrobiologie Fakultní nemocnice Hradec Králové v letech 2005 až 2013.

**Výsledky:** Celkem bylo vyhodnoceno 71 pacientů s 81 izoláty kvasinek z krve. Mezi pacienty bylo zastoupeno 39 mužů (54,9 %) a 32 žen (45,1 %). Nejvíce rizikovou skupinou pacientů byla věková kategorie 60 až 79 let s 32 nálezy (45,1 %). Nejčastějším onemocněním v souvislosti s izolací kvasinky v krvi byly nemoci trávicí soustavy (23,6 %) a malignity (20,8 %). Většina (78,9 %) pacientů byla hospitalizována na jednotce intenzivní péče (JIP). Dominantní postavení mezi izoláty zaujímala *Candida albicans* (50,7 %) následovaná *C. glabrata* (12,7 %) a *C. parapsilosis* (8,5 %). Získané údaje o minimální inhibiční koncentraci těchto 3 druhů svědčí o jejich poměrně dobré citlivosti k flukonazolu. V 8 případech (11,2 %) byli z krve izolováni zástupci rodu *Cryptococcus*, *Geotrichum* a *Trichosporon*.

**Závěr:** Kandidy byly nejčastěji izolovanými kvasinkami z krve. Většinu postižených tvořili pacienti ve vyšším věku anebo s oslabenou obranyschopností. Jejich léčba by měla vycházet ze stanovení *in vitro* citlivosti k antimykotikům.

**Klíčová slova:** krev, kvasinky, *Candida*, kandidémie, antimykotika