

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Autor: Eva Hejkrliková

Vedoucí diplomové práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Odborný školitel: doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.

Název diplomové práce: *In vitro* citlivost potenciálně patogenních hub izolovaných ve Fakultní nemocnici Hradec Králové k antimykotikům

Podtitul: Krevní kultury testované v letech 2008–2018

Cíl práce: Cílem práce bylo popsat a zhodnotit epidemiologickou situaci fungémie ve Fakultní nemocnici Hradec Králové (FNHK) v letech 2008 až 2018, zejména *in vitro* citlivost krevních izolátů k antimykotikům.

Metody: Potřebná data byla získána z laboratorního informačního systému Ústavu klinické mikrobiologie FNHK a zpracována v programu Microsoft Excel.

Výsledky: Od ledna 2008 do prosince 2018 byla fungémie identifikována u 231 pacientů s celkovou incidencí 0,51 případů na 1000 přijetí. Mezi původci převažovala *Candida albicans* (52,8 %) následovaná *C. glabrata* (14,7 %), *C. tropicalis* (8,2 %) a *C. parapsilosis* (6,9 %). Citlivost k echinokandinům určená na základě minimální inhibiční koncentrace byla pro *C. albicans*, *C. tropicalis* a *C. parapsilosis* 100%, ve 2 případech byla *C. glabrata* rezistentní k anidulafunginu a *C. krusei* ke kaspofunginu. *C. albicans* a *C. tropicalis* vykazovaly velmi dobrou citlivost také k azolovým antimykotikům. Objevilo se 6 izolátů *C. glabrata* (17,1 %) a 1 izolát *C. parapsilosis* s rezistencí k flukonazolu, 2 izoláty *C. parapsilosis* a 1 izolát *C. krusei* rezistentní k vorikonazolu. Disková difuzní metoda ukázala srovnatelnou citlivost kandid ke kaspofunginu a flukonazolu, ale vyšší podíl rezistence k vorikonazolu. Všechny kmeny vykazovaly wild type fenotyp k amfotericinu B.

Závěr: Trend incidence fungémie byl během 11 let stabilní. Celkově epidemiologická situace ve FNHK korespondovala s výsledky studií provedených v České republice a dalších evropských zemích.

Klíčová slova: citlivost k antimykotikům, fungémie, kandidémie, incidence, druhová distribuce