

Abstrakt

Cíl práce: Cílem práce bylo podat informace o problematice infekcí krevního řečiště. Popsat metody hemokultivačního vyšetření, rutinně používané v laboratoři klinické mikrobiologie a antibiotické stanice v Nemocnici Na Homolce. Podat přehled o počtu pozitivních hemokultur a zastoupení jednotlivých bakteriálních rodů a druhů izolovaných z krve pacientů vybraných oddělení intenzivní péče Nemocnice Na Homolce v letech 2014 a 2015.

Metody: V období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2015 byly u pacientů oddělení intenzivní péče cévní chirurgie a jednotky intenzivní péče interního oddělení Nemocnice Na Homolce sledovány počty pozitivních hemokultur a četnost zastoupení jednotlivých bakteriálních rodů a druhů kultivovaných z krve.

Výsledky: Během sledovaného období bylo na oddělení intenzivní péče cévní chirurgie odebráno celkem 537 hemokultur a z tohoto množství bylo kultivačně pozitivní 93, což představuje 17%. Nejčastěji se z hemokultur kultivovali koaguláza-negativní stafylokoky (56%), dále *Staphylococcus aureus* (19%), zástupci rodu *Candida* (9%), zástupci čeledi *Enterobacteriaceae* (9%), *Pseudomonas aeruginosa* (3%) a zástupci rodu *Enterococcus* (2%).

Na oddělení intenzivní péče interního oddělení bylo ve sledovaném období odebráno celkem 811 hemokultur a z tohoto množství bylo kultivačně pozitivní 119, což představuje 15%. Nejčastěji se z hemokultur kultivovali koaguláza-negativní stafylokoky (37%), dále zástupci čeledi *Enterobacteriaceae* (23%), *Staphylococcus aureus* (17%), *Enterococcus faecalis* (10%), *Pseudomonas aeruginosa* (4%), zástupci rodu *Streptococcus* (3%), *Bacteroides fragilis* (3%) a *Candida parapsilosis* (3%).

Závěr: Infekce krevního řečiště jsou stále velmi diskutovaným tématem. Včasná diagnostika a lokalizace zdroje infekce jsou základními předpoklady zahájení účinné léčby s cílem zabránit vzniku progresu stavu nemocného vedoucího až ke smrti.

Klíčová slova: infekce, sepse, hemokultivační vyšetření