

## ABSTRAKT

Autor: Šárka Baláčková

Název: Septické stavy novorozenců

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: zdravotní laborant

**Cíl práce:** Cílem práce bylo shromáždit informace o problematice septických stavů u novorozenců. Popsat laboratorní diagnostiku vyšetření novorozenecké sepse a zmapovat výskyt nejčastějších patogenů způsobujících toto onemocnění na oddělení klinické mikrobiologie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem.

**Metoda:** Sledování počtu odebraných hemokultur na novorozeneckém oddělení v období 2011–2015. Porovnání celkového počtu všech odebraných hemokultur k počtu pozitivních hemokultur a výskyt jednotlivých patogenů způsobujících novorozeneckou sepsi.

**Výsledky:** Během sledovaného období bylo odebráno celkem 5271 hemokultur. Z tohoto celkového počtu bylo pozitivních 1047, což činí 20 %. V zastoupení jednotlivých patogenů jako vyvolavatelů novorozenecké sepse jsou na prvním místě jednoznačně koagulázanegativní stafylokoky s počtem 801 záchyťů, což je až 76,5 %. Dále následují gramnegativní fakultativně anaerobní tyčky počtem 113 záchyťů (10,8 %), anaerobní bakterie 48 záchyty (4,6 %), rod *Enterococcus* 31 záchyty (3,0 %), *Staphylococcus aureus* 26 záchyty (2,5 %), rod *Streptococcus* 21 záchyty (2,0 %) a nakonec kvasinky 7 záchyty (0,7 %).

**Závěr:** Septický stav u novorozence je závažné onemocnění, které se bude ještě dlouhou dobu opírat o hemokultivační vyšetření. Zachycení původce tohoto onemocnění, jeho určení a stanovení citlivosti je předpokladem úspěšné léčby. Automatizované hemokultivační systémy, které se využívají k diagnostice sepsí, poskytují rychlé a spolehlivé výsledky. Přístroje VersaTREK/ESP kultivační systém II, BacT/Alert 3D a MALDI-TOF umožňují zkrátit identifikaci a pomoc tak v záchraně novorozence.

**Klíčová slova:** Sepse, novorozenec, hemokultura, kultivace bakterií.