

| | |
|---------------------------------|---|
| Téma diplomové práce | Stanovení detekčních časů gram-negativních bakterií v hemokultivačních přístrojích Bactec 9240 a BacT/Alert. |
| Jméno studenta, studentky | Marcela Březáková |
| Jméno vedoucího diplomové práce | MUDr. Pavel Čermák, CSc. |

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená práce má rozsah 52 stran textu včetně literatury a 9 stran příloh ve formě grafů. Je rozčleněna na úvod, teoretickou část, experimentální část (materiál, metody), výsledky, diskusi, závěr a použitou literaturu.

V teoretické části je stručně, věcně a vyčerpávajícím způsobem popsána problematika katetrových infekcí.– definice sepse, patofyziologie katetrových infekcí, bakteriální původci diagnostika a terapie. Tuto část považuji za velice přínosnou svým rozsahem a komplexností zpracování. V kapitole „Automatizované hemokultivační systémy“ se autorka zaměřila na automatické hemokultivační systémy – velmi podrobně popsala princip a vlastnosti nejčastěji používaných systémů..

V experimentální části jsou stručně a přehledně popsány základní metody experimentu – zjištění závislosti detekčního času na počátečním množství inokulovaných bakterií a detekce bakterií na povrchu cévních katetrů pomocí automatického hemokultivačního systému. Výsledky jsou komentovány stručným, přehledným textem a rovněž rozděleny na dvě části. Stanovení závislosti detekčního času na počátečním množství inokulovaných bakterií je doloženo tabulkami a názornými grafy v příloze. Výsledky detekce bakterií na povrchu cévních katetrů jsou prezentovány přehlednou tabulkou.

V diskusi je proveden rozbor výhod i nevýhod použité metody a rozebrány kritické body práce. V závěru práce je shrnut přínos práce pro možnosti detekce katetrových infekcí.

Práce je napsána velmi přehledně a podává v teoretické části ucelený přehled současných znalostí v dané problematice. Výsledky i závěry jsou formulovány přesně a jednoznačně. Rozsah i výběr domácí i zahraniční literatury postihuje nejdůležitější publikace a svědčí o péči, která byla této práci věnována.

Otázky pro diplomantku:

1. Které druhy bakterií jsou nejčastěji zachycovány na cévních katetrech?
2. Je znám nějaký mechanismus, umožňující těmto bakteriím kolonizaci katetru?
3. Lze nějakým způsobem detekovat bakterie uvnitř lumina katétru?

MUDr. Pavel Čermák, CSc.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2006

Podpis vedoucího diplomové práce