

Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta, V Úvalu 84, Praha 5
Ústav lékařské mikrobiologie

Hodnocení bakalářské práce

Název bakalářské práce: Molekulárně genetické metody a jejich uplatnění v současné mikrobiologické diagnostice (virové, bakteriální a mykotické infekce). Stanovení virové rezistence na ganciclovir dané bodovými mutacemi v CMV fosfotransferáza genu UL97

Jméno autora: Jana Nedbálková

Jméno školitele: MUDr. Jana Matějková

Autorka si vybrala téma velmi aktuální. Molekulárně genetické metody se staly v posledních letech nedílnou součástí spektra vyšetřovacích metod. S novými vědeckými poznatky se rozšiřují i možnosti jejich využití. Důležité je však pokračovat v osvojování stávajících technik. Autorka dokázala téma obratně uchopit a dobře aplikovat do praxe.

Bakalářská práce je přehledně členěná. Kapitoly jsou logicky řazeny od teoretické části, kde jsou podrobně popsány jednotlivé metody, až po vlastní pozorování a vyhodnocení. Každá kapitola je vhodně označena a tím je umožněna dobrá orientace v textu.

Odborně je práce na vysoké úrovni, je patrné, že autorka zvolenou problematiku přesně pochopila a zvládla.

Všechny formulované myšlenky jsou vyjádřeny spisovnou češtinou, bez gramatických a stylistických chyb. Splňuje všechny formální požadavky včetně přesné citace a odkazů. Tabulky jsou přehledné a srozumitelné, obrázky kvalitní, opatřené vhodným popisem.

Přínos práce je nesporný. Výzkumná část bakalářská práce poukazuje na problematiku rezistence viru k antivirovému preparátu. Díky selekčnímu tlaku bude patrně docházet ke vzrůstajícímu počtu rezistentních kmenů a je naším společným cílem nastalou situaci monitorovat a řešit. Každé sledování pomáhá k pochopení vzniku rezistencí. Autorka měla díky vhodnému spektru pacientů (transplantovaní) možnost sledovat rezistenci mutantních kmenů CMV a ověřit si tak využití laboratorních metod v praxi.

Celkové hodnocení: Bakalářskou práci hodnotím velmi kladně. Autorka prováděla vyšetření sama, prakticky si ověřila dobrý teoretický základ. Téma je aktuální, vhodné načasované. Výsledky pozorování lze využít v praxi.

Doporučení autorovi: Protože se dá předpokládat nárůst rezistentních kmenů virů k antivirovým preparátům, doporučuji autorce ve sledování pokračovat a rozšířit výzkum i na jiné kmeny.

Doporučuji bakalářskou práci k dalšímu řízení.

Hej!

MUDr. Jana Matějková
Ústav lékařské mikrobiologie
2.LF UK a FN Motol

V Praze dne 4.5.2007