

Téma bakalářské práce	Stanovení methotrexátu a 7-hydroxymethotrexátu metodou HPLC a korelace s imunochemickým stanovením celkového methotrexátu
Jméno studenta, studentky	Iveta Suchánska
Jméno oponenta	Ing. Jiří Kukačka, Ph.D UK 2.LF Ústav klinické biochemie a patobiochemie

II. Posudek oponenta

Oponovaná bakalářská práce má 39 stran, 7 tabulek, 14 obrázků, 30 literárních odkazů. Je přehledně členěna na část teoretickou, experimentální, výsledky a diskuzi, závěr a literaturu.

V teoretické části bakalantka pojednává o akutní lymfoblastické leukémii a methotrexátu jako zásadním terapeutiku v léčbě ALL. Velmi dobře je vysvětleno, proč je důležité tento lék terapeuticky monitorovat, respektive jeho sérové koncentrace. Další část teoretického úvodu se věnuje metodám stanovení methotrexátu. Zde se při popisech některých postupů a metod objevují termíny laboratorní hantýrky, které do odborného textu nepatří. Obdobné výrazy se objevují i v dalších kapitolách. V metodické části se často objevují jednotky rpm u podmínek centrifugace, přesnější by bylo uvádět jednotky v g.

Výsledky jsou přehledně prezentovány ve formě tabulek a grafů a s adekvátním statistickým zpracováním. Z množství dosažených experimentálních dat je zřejmé, že práce byla časově náročná a vyžadovala autorčinu laboratorní erudici. V závěru práce autorka velmi výstižně shrnuje nejdůležitější výsledky a na jejich základě doporučuje pro stanovení MTX metodu HPLC.

Na str. 24-25 v metodické části autorka uvádí hodnoty variačního koeficientu pro kontrolní vzorky u obou metod. Jaké byly cílové hodnoty kontrolních materiálů? Pokud jsou známy, jaká byla systematická chyba měření u obou metod?

Je Vám známý fakt, že by stanovení 7-OH-MTX popřípadně jiného metabolitu MTX prováděla rutinně nějaká jiná klinická laboratoř v ČR?

Uvedené připomínky a dotazy jsou pouze doplňujícího charakteru, práci doporučuji k obhajobě před komisí.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 4.4.2012

Podpis oponenta bakalářské práce