

Oponentský posudek

na bakalářskou práci Evy Tesařové

„ Stanovení cytostatik používaných v léčbě retinoblastomu pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie“

Práce byla vypracována v rámci studijního oboru specializace ve zdravotnictví na UK 2.LF, Ústavu klinické biochemie a patobiochemie.

Oponovaná bakalářská práce má 49 stran, 30 tabulek, 29 obrázků, 38 literárních odkazů. Je přehledně členěna na část teoretickou, experimentální, výsledky a diskuzi, závěr a literaturu.

V teoretické části bakalantka pojednává o patologii, diagnóze a terapii retinoblastomu, dále o cytostatikách používaných při léčbě retinoblastomu, především o etoposidu, jeho farmakokinetice, indikaci a nežádoucích účincích. Velmi dobře je vysvětleno, proč je důležité tento lék terapeuticky monitorovat, respektive jeho plazmatické koncentrace. Další část teoretického úvodu se věnuje obecně vysokoúčinné kapalinové chromatografii a jiným způsobům stanovení etoposidu. Zde je nevhodně pojmenována kapitola „Způsoby detekce etoposidu. V závěru teoretické části autorka popisuje postup při validaci metody. V textu je možné nalézt často se opakující stejné informace na různých místech, zřejmě vzniklé kompilací několika literárních zdrojů.

V experimentální části v kapitole materiály a metody bakalantka nejednotně používá čas přítomný a minulý při popisu experimentálních postupů. 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. Bakalantka výsledky diskutuje, někdy jsou však použity obraty, které stylisticky nenáležejí odbornému textu, např. na str.38, řádek 1*můžeme vidět velice pěkný průběh.....*

Na str.29 ve výsledcích autorka uvádí, že hodnota variačního koeficientu by měla být pro opakovatelnost v sérii do 10 %, platí to pro jakoukoliv analytickou metodu nebo jen pro HPLC ? Pokud jen pro HPLC, jaké jsou kritéria pro jiné metody ?

Je Vám známý fakt, že by stanovení etoposidu v rámci jeho terapeutického monitorování bylo součástí léčebných protokolů retinoblastomu nebo jiných malignit ?
Provádí ho rutinně nějaké pracoviště v ČR?

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

V Praze dne 24.4.2008

Ing. Jiří Kukačka, Ph.D.

Ústav klinické biochemie a patobiochemie UK 2.LF a FN Motol

V Úvalu 84, Praha 5, 150 06