



Ústav klinické biochemie a patobiochemie
UK 2. LF a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 435 300, fax 224 435 320
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.



ISO 9001:2001

OPONENTSKÝ POSUDEK

bakalářské práce Ivety Brabcové

„Zavedení metody na identifikaci genotypů asociovaných s kumarinovou antikoagulační terapií“

Předložená bakalářská práce se věnuje poměrně nové metodice na identifikaci genotypů asociovaných s antikoagulační terapií, kdy u velké části populace se vyskytuje polymorfismus CYP2C9 a VKORC1, kdy se tito pacienti nachází ve vysokém riziku předávkování warfarinem.

Práce je členěna na teoretický úvod, charakteristiku metod, výsledky, diskuzi a závěr. Bakalářská práce je sepsána v rozsahu 60 stran, zahrnuje 21 stran teoretické části, 9 stran popisujících průběh experimentů, 3 strany výsledků a 2 strany diskuse, 14 obrázků a 7 tabulek. V práci je uvedeno 82 odkazů odborné literatury. V teoretické části autorka popisuje koagulační systém, antikoagulační léčbu a s ní spojenou farmakologii a farmakogenetiku. Dále se blíže věnuje warfarinu a genům ovlivňujícím warfarinovou terapii. Je uveden přehled metod ke stanovení mutací a polymorfismů. Teoretická část je sepsána velmi pěknou formou, především oceňuji velké množství odborné literatury, které autorka musela na dané téma nastudovat. V textu se vyskytly chyby při očíslování obrázků a tabulek a přestože autorka vložila do své práce erratum, doporučovala bych pro přehlednost práce tyto opravy provést v textu.

V praktické části je přehledně a podrobně popsán princip metod, které byly použity, vše je doloženo formou obrázků. Výsledky validace metody jsou prezentovány formou tabulek a případné nejasnosti u jedné analýzy dostatečným způsobem vysvětleny a doloženy obrázky o průběhu experimentu.

Dotazy:

Na str. 22, obr. 3 je uvedeno srovnání dávky warfarinu dle klinického a farmakogenetického algoritmu, ale na obrázku jsou uvedena data pro užívání Amidaronu, což je lék patřící do skupiny antiarytmik.

Jak vysvětlíte odlišnou intenzitu zbarvení fragmentů na stripech. Může tato různá intenzita zbarvení mít vliv na konečné správné vyhodnocení stripu?

Jak vysvětlíte v tabulce 6 u výsledků reprodukovatelnosti u pacienta č. 5 neshodu v určení genotypu při třetím měření. Ve výsledcích to není zmíněno.

Z výsledků je patrné, že se podařilo nalézt vhodnou, jednoduchou a dostupnou metodu do laboratorního provozu k monitorování antikoagulační terapie. Uvedené připomínky a dotazy jsou pouze doplňujícího charakteru a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „výborně“.

V Praze dne 23.5.2011

Ing. Eva Klapková, Ph.D.
Ústav klinické biochemie a patobiochemie
UK 2.LF a FN v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol