

POSUDEK ŠKOLITELE NA PRÁCI

Stanovení hladiny AFP v plodové vodě imunoturbidimetrickou metodou autorky Bc. Lenky Burešové

Studijní program: Zdravotnická technika a informatika
Studijní obor: Specializace ve zdravotnictví

Autorka si zvolila jako téma diplomové práce (DP) vypracování imunoturbidimetrické metody pro stanovení koncentrace alfa-1-fetoproteinu (AFP) v plodové vodě a počítačové vyhodnocování hladin AFP v plodové vodě.

Teoretickou část autorka rozdělila na dvě hlavní části. První část je věnována základní charakteristice a mikroheretogenitě molekuly AFP. Je zmíněn význam stanovení AFP v plodové vodě a v séru pro diagnostiku vybraných patologických stavů v těhotenství jako jsou defekty neurální trubice a Downův syndrom. Zmíněno je i využití AFP jako nádorového markeru. Druhá část podává přehled základních imunochemických metod používaných pro stanovení AFP v biologických tekutinách s podrobnějším výkladem zaměřeným na imuno-precipitační metody.

Na teoretickou část logicky navazuje část experimentální, která uvádí optimalizaci imunoturbidimetrické metody pro vyšetření AFP v plodové vodě. Imunoturbidimetrická metoda je srovnávána s jednoduchou radiální imunodifúzí. Další řešenou oblastí DP je vypracování počítačového programu, který jednoduchým způsobem po vložení základních údajů vyhodnotí hladiny AFP v plodové vodě na základě srovnání s násobky mediánů, které se průběžně aktualizují.

Text je doprovázen vhodně volenými obrázky a tabulkami. V teoretické části autorka prokázala schopnost pracovat s česky i cizojazyčně psanou odbornou literaturou. V experimentální části skloubila dovednosti získané jak v laboratorních předmětech, tak znalosti nabyté v předmětech věnovaných informačním technologiím jako jsou základy programování a základní statistické hodnocení experimentálních dat.

Práce by si byla zasloužila poněkud rozvinutější diskusi. Po formální stránce lze najít drobné nedostatky. Práce splnila vytýčené cíle a splňuje požadavky kladené na DP. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě. S přihlédnutím k průběhu obhajoby navrhuji klasifikace velmi dobře.

L. Fialová

MUDr. Lenka Fialová, CSc.

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN