

BUREŠOVÁ, Lenka. *Stanovení hladiny AFP v plodové vodě imunoturbidimetrickou metodou. [Determination of AFP level by immunoturbidimetric method in amniotic fluid]*. Praha, 2012. 69 s., 1 příloha. Diplomová práce. Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN. Vedoucí diplomové práce. Fialová, Lenka.

Abstrakt:

Diplomová práce se zabývá stanovením alfa-1-fetoproteinu (AFP). Otestovala jsem imunoturbidimetrickou metodu za použití polyspecifického antiséra proti AFP. Metoda je optimalizována pro stanovení koncentrace AFP v plodové vodě. Je odzkoušena na vybraných vzorcích plodové vody a výsledky získané imunoturbidimetricky jsou srovnány s výsledky dosaženými jednoduchou radiální imunodifúzí. Pro srovnání uvádím i přehled dalších imunochemických metod používaných pro stanovení AFP v plodové vodě.

Při analýze koncentrací AFP v plodové vodě za účelem odhalení patologie v těhotenství je třeba separovat data s nestandardně vysokými koncentracemi AFP. Pro snadné vyhodnocení takového souboru jsem vyvinula program schopný nalézt záznamy s patologickými hodnotami koncentrací AFP na základě výpočtu normální koncentrace AFP a odchylek jednotlivých záznamů od této hladiny.

Klíčová slova: alfa-fetoprotein, defekty neurální trubice, imunoturbidimetrie, imunochemické metody