

Abstrakt

Bc. Brjančinová Lenka

Vyhledávání vícečetných těhotenství pomocí biochemických markerů v raných stádiích gravidity

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

studijní obor: zdravotní laborant

Cílem bakalářské práce je vypracovat algoritmus umožňující záchyt vícečetného těhotenství pomocí hodnot druhotrimestrálních biochemických markerů alfa-1-fetoproteinu a lidského choriového gonadotropinu v séru matek s jedním plodem a s dvojčaty.

Naměřené hodnoty markerů jsou přepočítány na hodnoty MoM, korigovány na hmotnost matek a následně vyneseny do grafů, kde je viditelný posun hodnot mezi graviditami jednočetnými a dvojčetnými.

Po vyzkoušení několik empirických postupů, byl nalezen algoritmus, kterým lze v sledovaném souboru dokázat v 78,75 % vícečetná těhotenství, při 2,50% falešné pozitivě.

Klíčová slova: vícečetná gravidita, alfa-1-fetoprotein (AFP), lidský choriový gonadotropin (hCG)