

Abstrakt

Bc. Janouchová Lenka

Sledování průběhu vícečetných těhotenství pomocí biochemických markerů v raných stádiích gravidity – II.

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Odborný pracovník v laboratorních metodách

Cílem diplomové práce je vypracovat algoritmus umožňující záchyt vícečetného těhotenství pomocí hodnot prvotrimestrálního biochemického markeru s těhotenstvím asociovaného plazmatického proteinu A (PAPP-A) v séru matek s jedním plodem a s dvojčaty.

Naměřené hodnoty markerů PAPP-A a volné beta podjednotky lidského choriového gonadotropinu (free β hCG) 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 několika empirických postupů, byl nalezen algoritmus, kterým lze ve sledovaném souboru dokázat v 83,75 % vícečetná těhotenství.

Při podmínce algoritmu pro hodnoty MoM markeru PAPP-A nebyly v souboru žen s 1 plodem nalezeny žádné falešně pozitivní výsledky.

Klíčová slova: vícečetná gravidita, s těhotenstvím asociovaný plazmatický protein A (PAPP-A), volná beta podjednotka lidského choriového gonadotropinu (free β hCG)