

Název diplomové práce: *Využití stanovení Trefoils factors 1, 2 a 3 u gravidních žen. Pilotní studie.*

Autor: *Ing. Gabriela Bilíková*

Cílem diplomové práce byla verifikace Elisa kitů pro stanovení TFF 1, 2 a 3, stanovení jejich koncentrace v séru u žen během gravidity a dále porovnání s HLA-G, transcortinem a screeningovými ukazateli využívanými pro odhad vrozených vývojových vad v těhotenství.

V teoretické části autorka přehledně zpracovala historii, strukturu, výskyt a regulaci jednotlivých TFF u různých onemocnění a jejich souvislost, jak s nemocemi u lidí, tak i s těhotenstvím včetně využití TFF při léčbě.

V experimentální části autorka popisuje přípravu a verifikaci Elisa testů pro stanovení TFF.

Výsledky jsou přehledně uvedeny v tabulkách, jak u dat naměřených při verifikaci Elisa kitů (například metoda standardního přídavku a diluční linearita), tak i u statistického porovnání vztahu TFF k vybraným parametrům.

V závěru se sice některá očekávání autorky nenaplnila a nebyla nalezena shoda se sledovanými parametry, nicméně do budoucna má jistě výzkum a stanovení TFF potenciální přínos ať už v laboratorní diagnostice nebo při léčbě například poškození střevní sliznice.

Nedostatky:

1. V „souhrnu“ doporučuji místo termínů „limitní koncentrace“ použít termíny LoD a LoQ, místo „přesnost a správnost“ preciznost a přesnost a „protilehlou přesnost“ nahradit výrazem mezilehlá preciznost.

2. Autorce bych doporučil důslednější kontrolu textu, zejména opravu pravopisných hrubek (např. ...deoxyribonukleová... deoxinukleotid... ..polyklonární....
....kytu...lymfocit...atd.)

„rekombinační..“ = rekombinantní

Místo výrazu „vysokodenzitní cholesterol“ použít – cholesterol o vysoké hustotě.

3. Struktura a sjednocení textu z různých zdrojů působí občas těžkopádně a nelogicky. Větší pozornost bych věnoval překladu z angličtiny do češtiny.

4. V kapitole 7.5 je uvedeno, že TFF se nevyskytuje v placentě a dále je uvedeno, že zvýšené koncentrace TFF jsou způsobeny nadprodukcí placentou...?

5. V experimentální části nahradit .."biotin značený polyklonální protilátkou" spíše „biotinem značená...“

Biovendor na svých stránkách v PDS u Elisa TFF uvádí použití monoklonálních protilátek, v diplomové práci je uvedeno použití polyklonálních protilátek.

Doporučil bych přepracovat postup jednotlivých Elisa, např. kap. 9.6 TFF 2 „...stejně množství 100ul bylo do jamky pipetováno i pro standardy...??“

V kapitole 9.10 – uvést, že vzorky byly separovány v chlazené centrifuze a ne, jak je uvedeno „...vzorky byly chlazené v centrifuze...“

Dotazy :

Jak může autorka doložit vztah mezi pacientkami ohroženými VVV a hodnotami TFF?

Očekávala autorka vztah mezi s-HLAG a transcortinem, resp. jednotlivými TFF?

Závěr:

I přes množství chyb a nepřesností v textu autorka dobře zvládla především praktickou část své práce a v diskuzi nastínila velký potenciál stanovení TFF v klinické praxi.

Hodnocení:

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Doporučuji hodnotit : chvalitebně

Mgr. Marek Švesták

Oddělení laboratorní medicíny nemocnice Prostějov