

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Autor: Bc. Barbora Červenková

Školitel: Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D.

Název diplomové práce: **Možnosti vyšetření buněčné imunity u infertilních žen**

Laboratorní diagnostika v reprodukční imunologii prošla v posledních letech rychlým rozvojem. Protože imunologické příčiny neplodnosti a opakovaného potrácení jsou jedny z nejčastějších, zabývá se tato práce vlivem různých faktorů na buněčnou imunitu. Hodnotí přítomnost protilátek vliv klinických dat a kvality ejakulátu partnerů na buněčnou imunitu vyšetřovaných žen. Také jsou srovnávány dva diagnostické postupy k hodnocení buněčné imunity, a to dlouhodobě prováděný test inhibice migrace leukocytů pod agarózou s antigeny spermií a trofoblastu a novější test aktivace NK buněk s antigeny spermií a trofoblastu hodnocený průtokovou cytometrií. NK buňky hrají významnou roli v etiologii opakovaného potrácení, proto je sledována úroveň jejich aktivace.

U hodnoceného souboru 305 infertilních žen vyšetřených v letech 2009 až 2011 ve Fakultní nemocnici Hradec Králové na Ústavu klinické imunologie a alergologie byla nalezena spojitost mezi výskytem antifosfolipidových protilátek a aktivovanou buněčnou imunitu sledovaných žen a dále vliv kvality ejakulátu partnerů na buněčnou imunitu vyšetřovaných žen. Při srovnávání dvou výše zmíněných diagnostických testů byl objeven vztah mezi testem inhibice migrace leukocytů pod agarózou s antigeny spermií a testem aktivace NK s antigeny spermií. Ženy s přítomností inhibice migrace leukocytů s antigeny spermií mají rovněž častěji vyšší procento aktivace NK buněk.

Klíčová slova: buněčná imunita, infertilita, NK buňky, test aktivace NK buněk s antigeny spermií a trofoblastu, test inhibice migrace leukocytů pod agarózou s antigeny spermií a trofoblastu.