

Abstrakt

Vliv kvality spermiogramu na *in vitro* fertilizaci

Diplomová práce

Autor: Bc. Lukáš Gold

Studijní obor: Odborný pracovník v laboratorních metodách

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Počet párů, které mají problém s otěhotněním se zvyšuje každým rokem. Někdy pomůže úprava životního stylu, zmírnění životního tempa. V jiných případech však musí páry využít služeb asistované reprodukce. U některých párů je neplodnost způsobená pouze jedním faktorem, u dalších se faktory kombinují. Cílem této diplomové práce bylo vyhodnocení otázky, zda kvalita spermiogramu ovlivňuje kvalitu mimotělního oplození. Zároveň bylo cílem vyhodnotit jaká technika aktivního oplození oocyty injekcí spermií (Intracytoplasmatická injekce spermií, ICSI nebo Intracytoplasmatická injekce morfologicky selektované spermií, IMSI) má vyšší úspěšnost na fertilizaci *in vitro*.

Pro získání našich dat a výsledků bylo v práci využito 100 párů, které na klinice Zentren Prof. Zech – Pilsen, s.r.o. podstoupily terapii pomocí darovaných oocytů. Do práce byli zařazeni muži, u kterých jsme v den odběru oocytů ovariální punkcí měli k dispozici čerstvý ejakulát. Spermii získanými z ejakulátu byly mikromanipulačně oplozeny darované oocyty. Muži byli podle výsledku spermiogramu rozděleni na kontrolní skupinu s normálním spermiogramem a skupinu sledovanou s patologickými hodnotami ve spermiogramu. Oocyty dárkyň jsme do práce zahrnuli kvůli minimalizaci vlivu ženského faktoru.

Naše práce ukazuje, že vliv kvality spermiogramu na *in vitro* fertilizaci nebyl prokázán. Z toho tedy vyplývá, že základní andrologické vyšetření ejakulátu – spermiogram nemá pro aplikaci laboratorních metod asistované reprodukce výpovědní hodnotu. Při porovnání dvou různých mikromanipulačních technik pro oplození jsme nezjistili statisticky významný rozdíl.

Klíčová slova: spermiogram, spermií, ICSI, IMSI, *in vitro* fertilizace