

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Doc. MUDr. M. Macek, CSc

Datum:

26.5.2013

Autor:

Bc. Jana Chrudimská

Název práce:

Prevalence vybraných polymorfizmů v genu pro receptor luteinizačního hormonu v české populaci a u pacientek s ovariálním hyperstimulačním syndromem

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

- Stanovit prevalenci polymorfizmů insLQ (rs4539842), Asn291Ser (rs12470652) a Ser312Asn (rs2293275) v genu pro LHCGR v populaci českých fertálních žen a mužů.
- Zjistit, zda se liší získané genotypové a alelické frekvence mezi muži a ženami.
- Porovnat genotypové a alelické frekvence z české populace s výsledky z ostatních evropských studií.
- Stanovit prevalenci stejných polymorfizmů u 58 pacientek, u kterých se při IVF rozvinul III.–V. stupeň OHSS, výsledky porovnat s daty získanými u skupiny kontrolních žen a zjistit tak případný vliv těchto polymorfizmů na rozvoj OHSS.

Podrobné zpracování výsledků klinicko-genetických a metodických studií o zadané problematice.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Byl podrobně zpracován přehled všech dostupných prací o metodách detekce a klinicko-genetickém významu vyšetření LH receptoru: insLQ, Asn291Ser a Ser312Asn.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Autorka zvládla všechny stávající molekulárně-genetické laboratorní metody, což jí umožnilo vypracovat nové modifikace detekčních metod. Dokladem kvality laboratorní práce i vypracovaných metod je, že zjištěné frekvence genotypů těchto polymorfizmů se naprosto perfektně shodují se stávajícími údaji o prevalenci v severní a střední Evropě, a to jak u mužů i u žen. To dokládá nejen její samostatnost, ale i projevená iniciativa doložená dlouhodobou laboratorní praxí, často i po ukončení normální pracovní doby.

Přístup studenta při sepisování práce:

Práce byla na základě dohodnuté osnovy sepsána zcela samostatně s pečlivou tabulkovou a obrazovou dokumentací, dosažené výsledky jsou v modifikacích i získaných datech prioritní, neboť chyběly populační frekvence genotypů uvedených polymorfizmů LH receptoru včetně dosaženého výsledku, který doplňuje předchozí hypotézy o možném vztahu těchto polymorfizmů k riziku ovariálního hyperstimulačního syndromu.

Výsledky její práce byly publikovány a oponovány na Ovarian Clubu v roce 2012 v Praze a na prestižním kongresu ESHRE byly vybrány mezi prezentace plakátovým sdělením s publikací v časopisu Human Reproduction 2013.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Všechny plánované cíle byly přesně splněny, výsledky jsou založené na reprezentativních vzorcích mužské a ženské populace u nás i na souboru pacientek s OHSS. O jejich kvalitě svědčí zařazení do programu dvou mezinárodních kongresů.

Výsledky práce budou okamžitě publikovány v mezinárodních impaktovaných časopisech.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

Doc. MUDr. M. Macek, CSc.