

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Славчо Томов, д. м. н.

Медицински Университет – Плевен

Относно представения за публична защита дисертационен труд на Д-р Георги Стаменов Стаменов, докторант на самостоятелна подготовка към Катедра "Акушерски грижи", Факултет Здравни грижи на МУ-Плевен за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност “Акушерство и гинекология” (03.01.45)

Тема на дисертационния труд:

„МАРКЕРИ ЗА ОЦЕНКА НА ЕМБРИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ НЕСТИМУЛИРАН ЦИКЪЛ. РАЗРАБОТВАНЕ НА МОДЕЛ ЗА ПРЕДСКАЗВАНЕ НА ИМПЛАНТАЦИОННИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА ЧОВЕШКИ ЕМБРИОНИ“

Научен ръководител: Доц. д-р Светлозар Стойков, д. м.

Представеният за защита дисертационен труд съдържа общо 282 страници с включени в него: 41 фигури, 76 таблици и 8 приложения. В библиографията са представени 531 литературни източника на английски език.

Актуалност на темата

В своя дисертационен труд д-р Стаменов е разработил проблем, отличаващ се с несъмнена актуалност и важен със своето медико-биологично, социално и общочовешко значение. Прегледът на литературния обзор ясно показва, че дисертантът е проучил задълбочено голям брой литературни източници. Обзорът притежава добра

познавателна стойност, като са описани съвременните етиологични и прогностични показатели, свързани с имплантационния потенциал на яйцеклетките и прогностичните белези за предсказването му.

Целта на проучването е да се разработят и въведат неинвазивни подходи, с добра прогностична стойност, за оценка на добитите при пункция ооцити, използвайки стойностите на изследваните аналити и тяхната връзка с основни параметри, ползвани в практиката по асистирана репродукция.

Основните задачи са 6 на брой, като особен интересна е последната задача, а именно - разработката на статистически модел за прогнозиране на възможностите за успешно имплантиране на ембрионите и протичането на успешна бременност, както и оценката на ефективността на модела и провеждането на процедура за вътрешното му валидиране.

Материал и методи

За постигане на целите на дисертационния труд са анализирани стойностите, получени за разтворими фактори във фоликуларната течност на две групи нестимулирани пациентки (пациентки оставени на естествен цикъл) (група А – 66 пациентки и група В – 96 пациентки), събрани и обработени в периода от септември 2009 до септември 2012 г. в ЦРЗ „Надежда“ - гр. София.

В разработването на дисертацията Д-р Стаменов прилага широка палитра от класически методи и иновативни технологии, като във всяка стъпка на научния процес личи рутина и дълбоко познаване на методите на научния анализ - качество, характерно за опитен клиницист, с дългогодишна практика в своята област.

Статистическата обработка на получените резултати и проведените анализи са извършени със софтуер SigmaStat (v. 3.5). За графично

представяне на резултатите чрез бокс-плотове е използван софтуер SigmaPlot (v. 9.0). За изготвянето на ROC криви и пресмятането на AUC е приложен софтуер SPSS (v.16.0).

Собствени резултати и обсъждане

Настоящата работа помага да се постави началото на целенасочена дейност по създаването на неинвазивен алгоритъм за репродуктивен анализ. Надеждите са, че съчетаването на морфологични маркери с цитокинов анализ, изграждането на метаболитен профил и транскриптомен анализ на гранулозните клетки, би довело до разработване на модел за пресказване на ембриологичните параметри и до свеждане на избора за яйцеклетка/ембрион до най-добрите.

Оценка на приносите

Оригиналните приноси на д-р Стаменов дават възможност за първи път у нас да се създаде алгоритъм за оценка на овогенезата и за прогнозиране на резултата от *in vitro* процедурата.

Изграденият теоретичен модел може да се развие и приложи за окачествяване на ембриони при стимулирани цикли (къс и дълъг протокол), а също и при изследване на друга важна страна от имплантационния процес при човека – ендометриалната рецептивност.

Разработеният от екипа математически модел прогнозира възможностите за успешна бременност с висока точност на оценяване на положителен (79,17%) и отрицателен (93,10 %) резултат като запазва прогностичната си сила при проведената процедура на вътрешно валидиране. Това дава възможност за по-прецизен и адекватен метод за оценка и избор на ембрион, с висок имплантационен потенциал.

Научно-практическа дейност

Д-р Стаменов е практикуващ гинеколог в областта на асистираните репродуктивни технологии с над 10-годишен стаж, като има 24 публикации в областта на акушерството и гинекологията. Обявените научни публикации, във връзка с дисертационния труд са три: „Експресия на активиращи и инхибиращи рецептори върху NK клетки от периферна кръв при жени с репродуктивни неуспехи“, "Approaches for prediction of the implantation potential of human embryos,, и „Endometrial NK cell subpopulations CD16-CD56 bright CD16-CD56dim in women with recurrent implantation failure”. Владеенето на английски и руски език е допълнителна предпоставка за задълбочени научни познания. Д-р Стаменов е член на БДАГ и ESHRE и участва активно в провеждането на научните форуми на тези организации.

Заклучение

Представеният дисертационен труд на д-р Стаменов „МАРКЕРИ ЗА ОЦЕНКА НА ЕМБРИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ НЕСТИМУЛИРАН ЦИКЪЛ. РАЗРАБОТВАНЕ НА МОДЕЛ ЗА ПРЕДСКАЗВАНЕ НА ИМПЛАНТАЦИОННИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА ЧОВЕШКИ ЕМБРИОНИ“ е актуален и отговаря на изискванията на Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет – Плевен. Това проучване е разработено от ерудиран специалист в областта на репродуктивната медицина и има голямо теоретично и практическо значение. То несъмнено допринася за изясняване на един от най-дискусионните проблеми в асистираната репродукция – проблемът с качеството на яйцеклетките и определянето на имплантационния им потенциал въз основа на количествени стойности на маркери, съдържащи се във фоликуларната течност.

Базирайки се на изложените по-горе аргументи, убедено препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Акушерство и гинекология“ на д-р Георги Стаменов.

Подпис:



(Проф. д-р С. Томов, д. м. н.)

Дата: 04.06.2013 г.