

СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Явор Корновски дм Медицински университет
Варна

Относно дисертационен труд на д-р Георги Стаменов на тема: "Маркери за оценка на ембриологични показатели при нестимулиран цикъл. Разработване на модел за предсказване на имплантационния потенциал на човешки ембриони" за присъждане на ОНС „Доктор" по научна специалност „Акушерство и гинекология".

Разработеният от д-р Стаменов научният труд е написан на 282 страници, илюстриран е с 41 фигури и онагледен със 76 таблици и 8 приложения. Структурата на дисертацията на д-р Стаменов е класическа, като са спазени пропорциите между отделните раздели – Увод-1стр; Литературен обзор-66 стр; Цел и Задачи-2стр; Материал и Методи-17стр; Резултати и Обсъждане -110 стр; Изводи-2 и Заключение-3 стр. Използваната литература включва 531 източника на латиница като повечето са от последните 10 години.

В раздел „Увод" се акцентира върху социалната значимост на поставената тема. Честотата на безплодие у нас е 10-15%, а успеваемостта на ART-30-40%. За оптимизиране на тези резултати според д-р Стаменов е необходимо задълбочено проучване върху разработването на неинвазивни методи за определяне качеството на гаметите, на техния потенциал да образуват ембриони и методи за определяне рецептивността на ендометриума за имплантиране на ембриона.

В раздела „Литературен обзор" дисертантът анализира съвременния статус и достижения на науката по отношение на следните аспекти:

- неинвазивни методи за диагностика на зиготи и ембриони с цел селекция на ембриони и избягване на многоплодна бременност
- неинвазивна морфология на яйцеклетка
- неинвазивна диагностика на биохимични разтворими фактори във фоликуларната течност

-разработване на модел за предсказване на имплантационния потенциал на човешки ембриони

В резултат на този обзор д-р Стаменов ясно дефинира целта на дисертационния труд: разработване и въвеждане в практиката на неинвазивни методи с добра прогностична стойност по отношение на редица параметри(показатели) използвани при ART(възраст на пациента, серумни нива на естрадиола, протокол на стимулация, качество на яйцеклетките, резултат от оплождането, качество на ембриона, биохимичен тест за бременност).

За постигането на тази цел дисертантът си поставя 6 задачи.

В раздел „Материал и методи” се дава описание на включения клиничен контингент- 162 пациентки, изследвани и анализирани в Център за репродуктивно здраве „Надежда” за срок от 3 години (2009-2012г.), при които са изследвани 75 показателя (разтворими белтъчни фактори, стандартни биохимични показатели, различни клетъчни популации) и са проследени връзките им с важни ембриологични параметри(качество на яйцеклетките и ембрионите, оплождане, имплантационен потенциал).

За изследване на взаимовръзките между отделните показатели са използвани следните статистически методи – корелационен анализ, тестове на Ман-Уитни,Крускал-Уолис,ANOVA, дисперсионен анализ. За разработване на прогностичен модел е приложен множествен логистичен регресивен анализ.

Дискусията на получените резултати следва и решава всяка една от поставените задачи. С решаването на последната се постига и целта на дисертацията – изработване на статистически модел за прогнозиране на възможностите за успешно имплантиране на ембрионите и протичането на успешна бременност.

Въз основа на това задълбочено научно изследване д-р Стаменов извежда 6 извода, най-важните от които са:

- Установени са статистически значими връзки между редица биологично активни субстанции и клетъчни популации ,от една страна, и качество на яйцеклетки и ембриони, имплантационен потенциал, от друга.
- С най-голяма прогностична сила се отличават следните фактори: общо съдържание на белтъци, лактоферин, хемокини и интерлевкин – 8.

Комбинациите от тези 4 показателя са най-подходящи за разработване на модел за предсказване на успешна бременност.

Разработеният математически модел прогнозира възможностите за успешна бременност при 79.1% от случаите на положителен и 93.1% от случаите на отрицателен резултат.

Оценка на приносите:

Научните приноси на д-р Стаменов са оригинални, иновативни и изцяло са дело на неговия дисертационен труд.

Научно-теоретични приноси:

Дисертацията на д-р Стаменов дава възможност да се създаде алгоритъм за оценка на овогенезата и за прогнозиране резултатата от IVF. Създаденият модел свързва специфични разтворими фактори, биохимични субстанции и метаболити намиращи се във фоликуларната течност с биологични показатели като възраст, хормонален статус, качество на яйцеклетките и ембрионите, резултат от оплождането и имплантационния потенциал.

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

Научно-практически приноси:

Са свързани с разработения математически модел за прогноза на успешна бременност

Заклучение:

В дисертационния труд на д-р Стаменов личи висока и задълбочена научна и клинична подготовка, неговата информираност, усет за иновативност и високата му ерудиция.

В този смисъл разработеният научен труд напълно отговаря на изискванията за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР” в съответствие със Закона за развитие на академичния състав.

С много голяма вътрешна убеденост предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на тази научна степен на д-р Стаменов.

Варна 07.06.2013г.

Доц. д-р Явор Корновски дм:

