

## **РЕЦЕНЗИЯ**

от Проф. д-р Стефан Иванов Иванов, д. м. н.  
**Ръководител**  
**Катедра "Акушерство и гинекология"**  
**към Медицински университет – гр. Варна**

### **ОТНОСНО**

Дисертация на  
**д-р Георги Стаменов Стаменов, Завеждащ Сектор „Асистирана  
 репродукция” МБАЛ ”Надежда”**

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 образователна и научна степен „Доктор“, научна  
 специалност „Акушерство и гинекология“ към  
**Медицински университет – гр. Плевен**

### **БИОГРАФИЧНИ ДАННИ**

Д-р Георги Стаменов Стаменов е роден на 07.12.1970г. в гр.СофияЗавършва 7-ма Гимназия”Свети Седмочисленици” в гр.София през 1988г. Отлично владее писмено и говоримо английски и руски език. Завършва висше образование през 1995г. в Медицински университет – гр. София, специалност хуманна медицина, „Магистър по медицина”, професионална квалификация „лекар”. През 2002г. успешно полага изпит за специалност по Акушерство и гинекология, Медицински университет – гр. София.

Запознавайки се с документите и биографичните данни на д-р Георги Стаменов наистина бях изключително впечатлен от специализациите и курсовете, в които той е участвал. Прави впечатление високото ниво и качество на тези специализации, курсове и конгреси.

Д-р Стаменов провежда следните специализации и курсове в рамките на международни конгреси:

1999 г. Следдипломна квалификация по асистирана репродукция и оплождане ин витро, Geniki Kliniki, Солун, Гърция

01-04.07.2012 – 28th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Istanbul, Turkey

3-09.07.2011 – 27th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Stockholm, Sweden

10-13.07.2011 - XXIV Annual In Vitro Fertilization and Embryo Transfer, California, USA  
 31.03.-02.04.2011 - IX Annual Meeting of Mediterranean Society for Reproductive Medicine, Paris, France  
 2010 – 26th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Rome, Italy  
 2009 – 25th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Amsterdam, The Netherlands  
 10.04-11.04.2008 – II-nd World Congress on Mild Approaches in ASSISTED Reproduction, London, United Kingdom;  
 27.11-30.11.2008 – XI-th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology and Infertility, Paris, France;  
 2008 – 24th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Barcelona, Spain  
 2007 – 23th Annual Meeting of the European Society for Human Reproduction and Embryology, Lyon, France  
 15.12-16.12.2006 – I-st World Congress on Natural Cycle/Minimal Stimulation IVF, London, United Kingdom;  
 26.02-29.02.2004 – XI-th World Congress of Gynecological Endocrinology, Florence, Italy;  
 27.06-29.06.2002 – XXI-st национална Акушерска Конференция, Китен, България;  
 10.06-14.06.2002 – X-th World Congress on the Menopause, Berlin Germany;

Много добре познавам д-р Георги Стаменов, който е изключително ерудиран в своята област колега. Има отлична компютърна грамотност. Той притежава добра комуникативност и качества, правещи работата му в екип ефикасна и изключително резултатна.

Д-р Стаменов според колегите си, а и въз основа на мои преки лични наблюдения се отличава със своя интелект, иновативност и възможност да взема бързи решения при трудни казуси и клинични ситуации.

### **НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ**

Д-р Георги Стаменов представя впечатляващ брой висококачествени научни трудове, свързани с дисертацията - 8. Публикациите в български списания са главно в списание „Акушерство и гинекология“. В публикациите д-р Стаменов е водещ автор при 4 от тях, а в 4 от публикациите е втори или трети автор. Публикациите, които не са свързани с дисертационния труд са 16.

## АНАЛИЗ НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ

До настоящия момент съществуват редица методи за селекция на яйцеклетки при АРТ. Повечето от тези техники са сложни за изпълнение, изискват скъпо лабораторно оборудване и повече време за анализ и все още не са широко застъпени като рутинни методи за анализ в повечето IVF клиники.

Относителният неуспех в откриването на ясен морфологичен предиктор кара авторите да надградят анализа с използването на фактори, секретирани в микрообкръжението на ооцита – фоликулярната течност. **Д-р Стаменов навлиза и работи в изключително една интересна научна сфера** където са малко научните проучвания в световен мащаб. Това прави работата му **толкова иновативна**.

Анализът на научните резултати извежда няколко фактора, които биха могли да се използват самостоятелно или в комбинация в клиничната практика за предсказване на: качеството на яйцеклетките (Ca<sup>2+</sup>, URIC, ALT, лептин, IL4, MIC1), на изхода от оплождането (IL12, MIP1a, RANTES, GGT ), на качеството на ембриона (GGT, TBIL, IL12, Leu, AbNSg, NSg/ml, Nly/ml, Nmo/ml, AbNMo) и изхода от ин витро процедурата – (TBIL, DBIL, MIP-1b, IL4, CCL 2, MMP9 и лактоферин). Използването на комбинация от фактори в контекста на математически модел (формула) имат по-голяма прогностична сила, защото съчетава прогностичните стойности на няколко конкретни маркера.

Приносите на д-р Стаменов са изключително оригинални и на високо ниво:

- Създаденият модел дава възможност специфични разтворими фактори, биохимични показатели, метаболити и клетъчни типове намиращи се във фоликулната течност да се свържат с важни биологични показатели като възраст, хормонален статус, качество на яйцеклетките, резултат от оплождане, качество на ембрионите и имплантационен потенциал.

- Анализът на получените резултати извежда няколко фактора, които биха могли да се използват самостоятелно или в комбинация в клиничната практика за предсказване на: качеството на яйцеклетките (Ca<sup>2+</sup>, URIC, ALT, лептин, IL4, MIC1), на изхода от оплождането (IL12, MIP1a, RANTES, GGT ), на качеството на ембриона (GGT, TBIL, IL12, Leu, AbNSg, NSg/ml, Nly/ml, Nmo/ml, AbNMo) и изхода от ин витро процедурата – (TBIL, DBIL, MIP-1b, IL4, CCL 2, MMP9 и лактоферин).

## НАУЧНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Д-р Георги Стаменов е утвърден клиницист и уважаван в репродуктивната медицина колега с много преподавателски умения. Имам прекрасни лични впечатления от преподавателските и лекторските умения на д-р Стаменов

при изнасяне на лекции и доклади по време на конгреси и симпозиуми. С д-р Стаменов имам изключително добра научна колаборация, той прекрасно работи в екип.

### **ДИАГНОСТИЧНО-ЛЕЧЕБНА ДЕЙНОСТ, ПРАКТИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КЛИНИЧНА ПОДГОТОВКА**

Д-р Стаменов представлява прекрасно подготвен лекар и специалист в областта на Акушерство и гинекологията, репродуктивната медицина. Той има големи научни, клинични предпоставки и потенциал за бъдещо развитие в научната и практическа област както в областта на АГ, така и в областта на репродуктивната медицина.

### **НАУЧНА И ОБЩЕСТВЕНА АКТИВНОСТ**

Д-р Георги Стаменов е активен член на:

- БДАГ - Българско дружество по Акушерство и гинекология
  - ESHRE – European Society for Human Reproduction and Embryology
  - БАСРЗ – Българска Асоциация по Стерилитет и Репродуктивно здраве
- От 2000 до 2005 г. Д-р Стаменов е редактор на списание “Репродуктивно здраве” на Българската асоциация по стерилитет и репродуктивно здраве.

Той участва активно в научните форуми и инициативи на тези организации. Научните и професионалните интереси на дисертанта са в следните области:

- Лапароскопска гинекологична хирургия
- Репродуктивна медицина
  
- Стерилитет
- Ендокринологична гинекология
- в областта на ендометриозата

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

С изключително голямо удоволствие присъствам на защитата на д-р Стаменов. Д-р Георги Стаменов Стаменов, убедено считам, че със своята квалификация, учебно-преподавателска дейност, обществено-научна активност и оригинални приноси напълно отговаря на наукометричните критерии и показатели на Правилника за развитие на академичния състав в Медицински университет – гр. Плевен. Убеден съм напълно, че въз основа на неговия дисертационен труд той напълно заслужава да му бъде

присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Акушерство и гинекология“ към МУ – гр. Плевен. С изключително голяма вътрешна убеденост предлагам на уважаемото жури да присъди образователната и научна степен „Доктор“ на д-р Георги Стаменов Стаменов.

**04.06.2013 г.**

**Рецензент:.....**

**Проф. д-р Стефан Иванов, дмн  
Ръководител Катедра АГ  
към МУ – гр. Варна**