



## СТАНОВИЩЕ

от доц. Живко Стоянов Жеков, д.м.

Катедра Акушерство и гинекология при МУ – Варна

относно

конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина, специалност Акушерство и гинекология, обявен в Държавен вестник бр. 101/ 29.11.2024 г., за нуждите на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна

на д-р Симона Анжел Георгиева, д.м.

## ОЦЕНКА НА ПРИНОСИТЕ

Личните приноси могат да се групират в следните направления:

### **I. Приноси свързани с дисертационния труд на тема: „Овариален отговор, качество на ембрионите и извънматочна бременност“**

В своя дисертационен труд д-р Георгиева разглежда актуален проблем в репродуктивната медицина. Извънматочната бременност е потенциално живото застрашаващо състояние с честота от около 2% в общата популация до 8% според някои източници след IVF / ICSI. През последните години усилията на специалистите са насочени основно към подобряване на условията и техниката при извършването на асистиран репродуктивни технологии по отношение на висока успеваемост, безопасност и редуциране на риска от усложнения.

Добре подчертана е връзката между тубарния инфертилитет и извънматочната бременност. Разгледани са аспекти от множественият ембриотрансфер, свързан с повишен риск от усложнения като многоплодна и извънматочна бременност. Изследвани са всички аспекти от АРТ процедурите като деня на ембриотрансфер, свеж или размразен трансфер и е подчертана актуалността на въвеждането на процедурата по елективен трансфер на единичен ембрион (eSET) в световен мащаб като мярка за редуциране на рисковете. За първи път се изследва влиянието на отговора на яйчниците и прогностичния потенциал на качеството на ембриона върху вероятността от развитие на извънматочна бременност.

Целта на проучването е да се изследва влиянието на овариалния отговор, качеството на ембрионите и резултата от АРТ, в частност извънматочните бременности.



Установена е статистически значима връзка между нивото на извънматочна бременност и жени с тубарен фактор на безплодие:  $\chi^2(1) = 15.84$ ;  $p < 0.001$ . В съответствие с литературните данни е установено, че с увеличаване на броя на трансферираните ембриони се увеличава и вероятността от извънматочна бременност. Подобряване качеството на ембрионите увеличава вероятността от вътрематочна бременност с 2,32 пъти. При ембриотрансфер на качествен ембрион се постигат по-голям брой раждания, а при трансфер на ембрион с лоша морфология – по-голям брой извънматочни бременности. Ембрионите с лошо качество водят до по-ниски нива на имплантация и живо раждане. Изведено е уравнение за изчисляване на вероятността жена на определена възраст да развие извънматочна бременност. Извършен е допълнителен анализ на всички фактори, свързани с ART, чрез многовариантен анализ, при които е доказано, че едни и същи фактори запазват своята статистическа значимост. Предложени са протоколи за оптимизиране на всеки етап от ART, особено при пациентки с висок риск от усложнения за да се намали вероятността от извънматочна бременност, като например намаляване на броя на трансферираните ембриони и в повечето случаи най-добрият избор е трансфер на един ембрион с най-добра морфология.

## **II. Приноси в други тематични направления не свързани с дисертационния труд:**

1. Оптимизиране на протоколите за стимулация и подготовка преди ембриотрансфер за повишаване нивата на клинична бременност и живо-раждане.
2. Клинично поведение при ранни усложнения и дългосрочни последици при комплицирани ART процедури с протоколи за навременно диагностициране и лечение.
3. Изследва се влиянието на ART лечението в психологически аспект и отражението му в културния, емоционалния, социалния и медицински аспект на двойката;
4. Пренатална диагностика и поведение при ранна детекция на маркери асоциирани с хромозомни аномалии и усложнения при двуплодна бременност
5. Бременност и инфекциозни заболявания;
6. Бременност и съпътстваща АГ патология;
7. Иновации в ендоскопската хирургия;

## **III. Приноси свързани с монографичен труд на тема: „Проследяване на бременности след асистирани репродуктивни технологии – рискове, усложнения и препоръки за превенция “**

Представеният монографичен труд на д-р Симона Анжел Георгиева, д.м. разглежда особено актуален за България проблем във връзка с качеството на съвременната женска консултация. В световен мащаб е възприето след първи триместър, проследяването на бременностите след ИВФ да продължи извън ИВФ клиниките, което налага добро познаване на



различни аспекти от АРТ процедурите сред акушер-гинеколозите в болнична и извънболнична помощ във връзка с правилното менажиране на тези пациенти. С цел осигуряване на адекватна пренатална грижа е необходимо систематизиране и анализ на някои аспекти от АРТ процедурите, които поставят в риск здравето на майката и плода, което изключително детайлно е представено в монографичния труд. Предложени са протоколи за проследяване на бременностите с цел профилактика, ранна детекция и лечение на усложненията. Разгледани са аспекти от подготовката и лечението в хода на АРТ процедурите, както и конкретни механизми, които поставят бременността в риск от усложнения като прееклампсия, аномалии в прикрепването на плацентата и преждевременно раждане.

Анализира се асоциацията на ИВФ с вродени малформации, хромозомни заболявания и неврологични отклонения в постнаталния живот.

Интерес представлява и темата за възможните механизми за повлияване на епигенетиката чрез методите на асистираната репродукция.

В своя монографичен труд д-р Георгиева разработва проблеми, отличаващи се с несъмнена актуалност за съвременната АГ практика и запълва една съществуваща в последните години празнина в специализираната литература.

## НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Кандидата представя за конкурса дисертационен труд на тема: **„Овариален отговор, качество на ембрионите и извънматочна бременност“**, монография на тема **„Проследяване на бременности след асистиранни репродуктивни технологии – рискове, усложнения и препоръки за превенция“**, както и 25 пълнотекстови публикации в наши и чужди научни списания, отговарящи на нормативните изисквания.

### Участия в курсове

Професионалните интересите на д-р Георгиева са в областта на асистираните репродуктивни технологии и ембриология, ендоскопска хирургия и ултразвуковата диагностика в акушерството и гинекологията, за което има съответните сертификати.

1. 2017г. – Курс по Ултразвукова диагностика в акушеро – гинекологичната практика“, СБАГАЛ Варна, МУ Варна, Удостоверение №106-2392
2. 2017г. – Теоретично и практическо обучение в областта на феталната морфология по проект „Подобрено качество на пренаталната диагностика и неонаталните грижи“ СБАЛАГ София,
3. Сертификат №70 от 20.10.2017г.
4. 2019г. - Сертифициран клиничен ембриолог към Европейската асоциация по човешка репродукция и емриология (ESHRE)
5. 2022г. – Диагностична лапароскопия в гинекологията – I ниво – сертификат № 109/02/12/2022г.
6. 2023г. – Диагностична и офис хистероскопия – I ниво – сертификат № 28/24/02/2022г.



7. FMF Certificate of competence and license on "11-13 weeks scan", 17.12.21
8. FMF Certificate of competence and license on "Preeclampsia screening", 17.12.21
9. FMF Certificate of competence and license on "Cervical assessment", 20.12.21

### **Кратки биографични данни**

Д-р Георгиева завършва медицина с отличие през 2016г. в Медицински университет – Варна и още същата година е зачислена за специализант по акушерство и гинекология с база на обучение - СБАГАЛ Варна. От 2019г. е асистент към катедрата по Акушерство и гинекология на МУ – Варна и печели конкурс за редовна докторантура. През 2021г. придобива научна степен „Доктор" с дисертационен труд на тема „Овариален отговор, качество на ембрионите и извънматочна бременност". От 2022г. заема академичната длъжност „Главен асистент“ към Катедра АГ. През 2024г. издава монографичен труд на тема „Проследяване на бременности след асистираните репродуктивни технологии – рискове, усложнения и препоръки за превенция“. От 2014 г. се обучава, а впоследствие става и член на екипа на Медицински център по асистирана репродукция (МЦАР) „Варна“, където работи към настоящия момент.

Научните и професионални интереси са насочени в областта на асистираните репродуктивни технологии, рисковата бременност, ранни усложнения на бременността и отражение на АРТ върху постнаталното развитие.

### **Заклучение**

Представените материали съответстват на висока теоретична и научна подготовка на д-р Симона Анжел Георгиева. Броят и тематиката на научните публикации, педагогическия и практически опит на д-р Георгиева напълно отговарят на критериите за заемане на академична длъжност „Доцент“, поради което препоръчвам на членовете на Научното жури да гласуват положително.

**Дата: 14.03.2025г.**

**Изготвил:**

**Доц. д-р Ж. Жеков, д.м.**