



РЕЦЕНЗИЯ

От Проф. д-р Емил Георгиев Ковачев, д.м.н.

Заместник декан на факултет „Медицина“ при МУ – Варна

Управител на СБАГАЛ „Проф. д-р Д. Стаматов“ ЕООД – Варна

Относно

Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина, специалност Акушерство и гинекология, обявен в Държавен вестник бр. 101/29.11.2024г. 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 е разработила проблем, отличаващ се с особена актуалност в България.

Дисертантът разглежда и анализира в своята разработка съвременен проблем. За нашата страна първото мащабно проучване на безплодието е проведено 1980/1982 и е установен 7,55 % стерилитет. През 2005 г. от доклада за изследване на честотата на причините за безплодието (БАН) в страната е установено, че 15 % от жените във фертилна възраст имат затруднения, свързани с реализиране на желанието за дете.

Анализирани са ефекта на диагнозата инфертилитет върху вероятността за извънматочна бременност, влияние на фактора брой трансферирани ембриони върху вероятността за извънматочна бременност, влияние на качеството на ембрионите върху вероятността за извънматочна бременност, влияние на



трансфера на свежи и размразени ембриони по отношение честотата на извънматочната бременност, влияние на фактора възраст върху честотата на извънматочните бременности, връзката на овариалния отговор и процента на извънматочна бременност, влияние на деня на ембриотрансфера и вероятността за извънматочна бременност. Направена е проверка на значимостта на изброените фактори в мултивариантен регресионен модел.

Общият процент на извънматочната бременност в настоящото проучване е 9% и се визуализира, че тубарният фактор увеличава риска за ЕБ след IVF.

Хидросалпингсът е основна причина за тубарен фактор на инфертилитета и е свързан с отрицателно въздействие върху резултата от лечението с IVF. Настоящото проучване потвърждава, че трансферът на повече от един ембрион увеличава шанса за извънматочна бременност.

Трансферът на ембриони с лоша морфология е свързан и с повишена вероятност от спонтанен аборт, както и за извънматочна бременност.

Задълбочено са анализирани всички фактори на АРТ и са сравнени в групите вътрематочна и извънматочна бременност, като с логистична регресия е подчертана значимостта на сигнификантните фактори.

За първи път у нас е изследвано влиянието на овариалния отговор върху вероятността за извънматочна бременност, отнесено спрямо броя на добитите яйцеклетки и използваната доза гонадотропни хормони.

Подчертано е значението на възрастта на жената като фактор, влияещ върху успеваемостта от АРТ и е изведена формула за прогнозиране на вероятността за извънматочна бременност.

Важен е анализът на влиянието на качеството на ембрионите за риска от възникване на извънматочна бременност, както и сравнителния анализ на ембрионите с лошо и с добро качество по отношение на изхода от IVF.

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

Основната тема в научните разработки на д-р Симона Анжел Георгиева са асистираните репродуктивни технологии, възможни компликации и тяхната асоциация с високорискова бременност с възможности за пренатална диагностика и препоръки за своевременна терапия. Проучва се яйчниковия отговор като основна детерминанта за успех от лечението и възможностите за неговото повлияване чрез индивидуализиране на протоколите за лечение.



Д-р Георгиева е презентирала и публикувала на наши и чужди форуми разработки в областта на пренаталната диагностика, както и други редки клинични случаи в областта на Акушерството и гинекология.

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

Представеният монографичен труд „Проследяване на бременности след АРТ – рискови, усложнения и препоръки за превенция“ на д-р Симона Георгиева, д.м., разглежда проблеми с важно медико-социално значение, които на фона на неблагоприятните демографски показатели, особено в България, придобиват и общочовешко значение.

В последните години се установи, че бременностите след АРТ водят до повишен риск от акушерски усложнения, като хипертония, предизвикана от бременността, плацентарни аномалии, вродени аномалии, гестационен диабет, както и някои неонатологични усложнения, като недоносеност, ниско тегло при раждане и други.

Някои от съвременните тенденции при АРТ са прилагане на ниски дози гонадотропни хормони при стимулационните протоколи, както и реализация на единичен ембриотрансфер и криоконсервация на яйцеклетки и ембриони. Тези мероприятия доведоха до редуциране честотата на някои усложнения свързани с многоплодна бременност, хетеротопична бременност и хиперстимулационен синдром. Настоящата научна разработка систематично описва протоколи за подготовка при ФЕТ, мястото на GnRH агонистите при ХЗТ преди ФЕТ, пациентки с PCOS, ендокринен мониторинг при ФЕТ, ФЕТ на естествен цикъл, както и описаните отклонения по време на бременността. Особено практическа стойност има предложеният примерен протокол за проследяване на бременности след IVF с цел минимизиране на рисковете от усложнения и подобряване на перинаталните резултати, като са оформени 10 конкретни насоки. Голяма част от бременностите след АРТ продължават своето проследяване извън специализираните IVF клиники, което налага познаване сред останалите АГ специалисти на някои аспекти от методите на лечение и усложнения по време на бременността след IVF. Модерното и адекватно водене на ЖК от акушер-



гинеколог и специалист по здравни грижи следва да познават тези тенденции свързани с бременността и да се профилират някои евентуални усложнения. Авторът притежава значителен научен и практически опит в областта на АРТ, както и в съвременното водене на ЖК и специфичната акушеро-гинекологична дейност в болнични условия. Настоящият монографичен труд е особено актуален за България и запълва една съществена в последните години празнина в специализираната литература за АРТ и последваща бременност.

НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Д-р Георгиева представя за конкурса дисертационен труд на тема : **„Овариален отговор, качество на ембрионите и извънматочна бременност“**, монография на тема **„Проследяване на бременности след асистиран 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 кандидата са в областта на репродуктивната медицина, асистираните репродуктивни технологии, пренаталната медицина и ендоскопската хирургия, 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 2017г. е асистент към катедрата по Акушерство и гинекология на МУ – Варна и печели конкурс за редовна докторантура. Д-р Георгиева е посетила редица специализирани курсове в областта на ултразвуковата и доплеровата диагностика, а през 2019г. полага успешно изпит към Европейската асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE) със сертификат за допълнителна квалификация „Клиничен ембриолог". През 2021г. придобива научна степен „Доктор" с дисертационен труд на тема „Овариален отговор, качество на ембрионите и извънматочна бременност". Д-р Георгиева е член на Българската асоциация по стерилитет и репродуктивно здраве (БАСРЗ), Българската асоциация по ултразвук в акушерството и гинекологията, Международната асоциация по ултразвук в акушерството и гинекологията (ISUOG), Европейската асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE) и участва активно в български и чуждестранни научни форуми.

Научно практическите интереси на д-р Георгиева са в областта на репродуктивната медицина, асистираните репродуктивни технологии, пренаталната медицина и ендоскопската хирургия в гинекологията. От 2022г. заема академичната длъжност „Главен асистент“ към Катедра АГ.



Заклучение

Представената научна продукция от д-р Георгиева отговаря на общоприетите стандарти. Въз основа на наукометричните критерии и учебно-преподавателската дейност, смятам, че д-р Симона Георгиева, д.м. покрива всички изисквания за придобиване на академична длъжност „Доцент“.

Позволявам си да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Акушерство и гинекология“ на д-р Симона Анжел Георгиева, според Правилника за развитие на академичния състав в Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ - Варна.

Дата: 20.03.2025г.

Изготвил:

Проф. д-р Е. Ковачев, д.м.н.