

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р СТЕФАН ВАСИЛЕВ КИСЪОВ, д.м.,

Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ Варна

Катедра по Акушерство и гинекология

## ОТНОСНО

Придобиване на ОНС „Доктор“ от д-р Цветомир Евгениев Къчовски, област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност „Акушерство и гинекология“

Тема на дисертационния труд: „ Корелация между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при ранни и късни аборти “

Научени ръководители : Проф. д-р Емил Ковачев, д.м.н

Проф. д-р Антон Тончев, д.м.н.

## **Биографични данни на кандидата:**

Д-р Цветомир Евгениев Къчовски през 2014г. завършва медицина в МУ-Плевен.

В периода 2014 – 2020 г. работи в ЦСМП – Варна, филиал Долни чифлик, и специализира Акушерство и гинекология в СБАГАЛ ‘Проф.д-р Д.Стаматов‘ гр.Варна. В периода 10.07.2016 – 20.01.2020 е хоноруван асистент към катедра по Акушерство и гинекология на МУ-Варна. През 2020г. придобива специалност по Акушерство и гинекология. От 2020г. и понастоящем е редовен асистент към катедра по Акушерство и гинекология на МУ-Варна и понастоящем е лекар специалист в СБАГАЛ ‘Проф.д-р Д.Стаматов‘ гр.Варна, гинекологично отделение. През годините преминава курсове в страната и чужбина в сферата нацродилната помощ, ултразвуковата диагностика, хистероскопска хирургия и колпоскопия.

**Дисертационният труд** на тема „ Корелация между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при ранни и късни аборти “ е написана на правилен български език в чист научен стил съдържа общо 161 стандартни страници и е онагледен с 62 таблици и 36 фигури. Трудът е структуриран в 14 глави и включва: Въведение 2стр, Литературен обзор 41 стр., Цел и задачи 1стр., Материал и методи 20стр., Резултати 40 стр., Обсъждане на резултатите 10 стр., Заключение 3стр. Изводи 1 стр., Приноси 1стр. Приложения 4 стр. и др. Библиографската справка съдържа 305 литературни източници, от които 32 на кирилица и 273 на латиница.

### **Актуалност на проблема**

Изследваният проблем в дисертациония труд на д-р Цветомир Къчовски - ранни и късни спонтанни аборти, е изключително актуален, имайки предвид данните за високия ръст на преждевременните раждания и спонтанните аборти у нас.

В нашата страна за периода 2019-2022 г. са станали общо 78207 аборта, от които 23561 са спонтанни аборта и 54634 терапевтични аборта. През последните години голям брой автори отдават значение на нарушената имплантация и неправилното развитие на плацентата, като фактори за неуспешна бременност. Чрез Доплерова велосиметрия на маточните съдове и определяне на децидуалните НК клетки, Д-р Къчовски изследва на причините за спонтанни аборти и на ролята на трофобласта за репродуктивните неуспехи.

**Литературният обзор** ясно показва, че дисертантът е проучил задълбочено голям брой литературни източници – 305 автори. На латиница са 273 от тях , а 32 са на кирилица. Голяма част от проучените публикации са от последните 10 години, което показва актуалността на проекта и съвременни методи на изследване. Обзорът представя подробно изследваният обект – спонтанните аборти, и методите на изследване – ултразвуково изследване, Доплеровата велосиметрия и имунохистохимията. притежава добра познавателна стойност, построен е логично и може да служи за основа на разработването на дисертационен труд. Описани са в детайли анатомията на маточните артерии, които са обект на Доплерово изследване и плацентата, от която се извършва оцветяване по имунохистохимични методики. В литературният обзор са представени откритите до момента корелации между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при ранни и късни аборти.

**Целта** на дисертационния труд е да се открие корелация между Доплеровата велосиметрия на маточните артерии и количеството на dNK и пролиферативен маркер Ki 67, изследвани в материал от плацентарна тъкан чрез имунохистохимичен анализ, в ранни и късни спонтанни аборти и аборт по желание. Поставените **задачите** са ясни и добре формулирани, отговарящи на зададената цел. **Основните задачи** са 7 на брой.

В раздел „**Материали и методи**“ точно са посочени включващите и изключващи критерии на участниците в научното изследване. Извършването на проекта е разрешено от Комисията по Етика на Научните Изследвания При МУ-Варна № 78 от 25.10.2018 и финансирано от „Фонд Наука“, Проект №19008. Дисертационният труд е изготвен на базата на проучване, проведено в СБАГАЛ „Проф. д-р Димитър Стаматов“-ЕООД, Варна в „Отделение по гинекология“ за периода октомври 2018 – януари 2023 година. Всички представени материали от автора са собствени – ехографски снимки и снимки от електромикроскоп.

За извършване на дисертационният си труд Д-р Къчовски използва голям набор от клинични данни - анамнестични, клинични, образни, патологоанатомични и имунохистохимични, и статистически анализи - корелационен и регресионен.

Дисертантът представя в 4 подраздела **Обсъждането на резултатите**. Те са разделени смислови и представят в последователност получените резултати. За по-голяма пригледност резултатите са обобщени в таблици и графици. Обсъждането ясно и точно показва връзката между данни от изследването на Д-р Къчовски и авторите на различни публикации според демографска характеристика, имунохистохимията и доплеровото изследване при аборти.

Д-р Къчовски в **заклучението си** подвърждава, че Доплеровата велосиметрия е основен метод за определяне на съдовите промени в маточните по време на бременност. Чрез имунохистохимия с пролиферативен маркер Ki67 може да се установи активността на синцитиотрофобласт в препарати от аборти. Д-р Къчовски установява връзка между активността на цитотрофобластните клетки и майчината имунна реакция, в частност dNK клетки. Намерени са значителни корелационни връзки между Ki67 и CD56+ клетки при спонтанните аборти. Съществува връзка между спонтанните аборти, трофобластната инвазия и майчиния имунитет.

## **Забележки и препоръки**

Представеният „Скрининг за прогноза на последваща бременност“ е изключително иновативен, който може да бъде приложен в ежедневната практика на всеки акушергинеколог.

В резултат от извършения корелационен и регресионен анализ в дисертационният труд са представени **11 извода**.

Като **приноси с оригинален характер** на дисертационния труд изтъкнати **3** и още три с **потвърдителен характер**.

## **Заклучение**

Представеният дисертационен труд на д-р Цветомир Евгениев Къчовски „ **Корелация между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при ранни и късни аборти** " е актуален и отговаря на наукометричните критерии, а така също и на правилника за академично развитие на МУ – Варна за присъждане на научно-образователна степен „Доктор”.

Дисертационният труд изпълнява критериите за научен труд с клинична и практическа насоченост по начина на разработката, методите на изпълнението, съдържанието и формата на представяне.

Изводите на автора са добре онагледени в текста с фигури, диаграми и таблици.

Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на научно-образователна степен “доктор“ по научната специалност „Акушерство и гинекология“ на д-р Цветомир Евгениев Къчовски.

19.08.2023 г.

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:

доц. д-р СТЕФАН ВАСИЛЕВ КИСЬОВ, д.м.,