

СТАНОВИЩЕ

От: Доц. д-р Мария Ангелова Ангелова д.м
Тракийски Университет – Стара Загора, Медицински Факултет
Катедра „Акушерство и гинекология“

Относно: дисертационния труд на д-р Цветомир Евгениев Къчовски
на тема:

„КОРЕЛАЦИЯ МЕЖДУ УЛТРАЗВУКОВАТА ДИАГНОСТИКА И
ИМУНОХИСТОХИМИЯТА ПРИ РАННИ И КЪСНИ СПОНТАННИ АБОРТИ ”
За придобиване на ОНС „Доктор“

I. Обобщени данни за кандидата

Д-р Цветомир Къчовски завършва медицина през 2014 г. в МУ – Плевен. Започва специализацията си по „Акушерство и Гинекология“ през 2015 г. във 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 2020 г. придобива специалност по „Акушерство и Гинекология“. От 2020г. и понастоящем е асистент към катедра по Акушерство и гинекология на МУ-Варна и е лекар специалист в СБАГАЛ ‘Проф.д-р Д.Стаматов’ гр.Варна, гинекологично отделение.

Има завършени множество обучителни и квалификационни курсове в страната и чужбина в сферата на акушерството и гинекологията

Дисертационният труд на д-р Къчовски съдържа 161 страници и онагледен с 36 фигури и 62 таблици. Приложена е справка за научните приноси, списък на публикациите, свързани с темата на труда. Цитираната библиография обхваща 305 литературни източника, от които 32 на кирилица и 273 на латиница. Дисертационният труд е структуриран според утвърдените изисквания.

II. Актуалност на темата

В своя дисертационен труд д-р Къчовски е разработил проблем, отличаващ се с особена актуалност по света и в България. Въпреки значителния напредък на

медицината, спонтанните аборти са все още състояния в акушерството, които се асоциират с висока честота.

Златен стандарт при диагнозата на спонтанните аборти е ехографското изследване. Познаването на ултразвуковите белези за ранни и късни аборти е от изключителна важност за поставяне на своевременна диагноза, което ще доведе до правилно поведение по време на бременността. Ранната диагноза на базата на ултразвуковия метод, Доплеровата велосиметрия на маточните артерии и правилното акушерско поведение са ключови за благоприятния изход на всяка една бременност.

Комбинацията от отвърден метод за диагноза, какъвто е ултразвуковият метод и имунохистохимията позволява детайлното изследване на причините за настъпване на спонтанните аборти. Изследването на пролиферативен маркер Ki67 и CD56 позволяват определянето на развитието на трофобласта.

В **литературния обзор** д-р Къчовски е систематизирал и обсъдил актуалните дискуссионни мнения. Анализът на литературните данни подчертава ясно актуалността на засегнатите проблеми. Формулирането на поставените цели и задачи на базата на извършеното изследване на литературните данни са основа за интерпретацията на получените резултати.

Постановката на **целта** и **задачите** са ясни. **Целта** е да се определи и 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 аборти по желание. Формулираните **задачи са 7** на брой.

В раздел **“Материали и методи”** конкретно и точно са обособени основни групи на работния материал. Проучването е с ретроспективен и проспективен характер. Всички изследвани са преминали през СБАГАЛ „Проф.Д-р Димитър Стаматов“-ЕООД, Варна в „Отделение по гинекология“ за периода от Октомври.2018 до Януари.2023 година. Използвани са анамнестични, клинични, образни, патологоанатомични и имунохистохимични методи.

Авторът обособява много точно включващите и изключващи критерии, което е подход, гарантиращ максимална достоверност на направените

впоследствие изводи. Статистическата обработка е базирана на първична обработка на данните, статистически анализ и графично представяне.

В раздела е включен собствен снимков материал от препаратите с имунохистохимично оцветяване на трофобласт от ранни и късни аборти. Ултразвуковото и Доплерово изследване също е онагледено с голям брой фигури.

Разделът „**Резултати**” е представен в 6 подраздела в съответствие с поставените задачи на дисертационния труд, което внася прегледност на представените данни. За отчитането на получените данни са използвани отвърдени нормограми. Резултатите са обобщени в опростени таблици и графики, които илюстрират направените от автора изводи.

Обсъждането на резултатите е задълбочено. Представено е чрез разпределение според демографските показатели, резултатите от имунохистохимичното изследване и Доплеровата велосиметрия на маточните артерии при аборти. Получените данни от научното изследване са съпоставени с тези на други чуждестранни проучвания. Открива се корелацията между резултатите на докторанта и световната литература.

В **заключението** д-р Къчовски се подчертава актуалността на проблема. Предложен е алгоритъм за изследване на жени с повишен риск за спонтанни аборти, който включва ултразвукова диагностика, Доплерово изследване и имунохистохимичен анализ на маркерите- Ki67 и CD56.

Забележки и препоръки:

Библиографията обхваща 305 литературни източника, показва широк обзор на опита по темата в световната литература. Това е сериозна база за правилното формулиране на целите и задачите на научния труд, както и на интерпретацията на получените резултати.

Приносите с оригинален характер считам, че следва да се изтъкнат :

1. Разработен е оригинален примерен скринингов алгоритъм при бременни със Заплашващ аборт.
2. За първи път в България се извърши изследване на абортивен материал чрез имунохистохимия с пролиферативен маркер Ki67 и CD56+ в първи и втори триместър на бременността.

3. За първи път в България се извърши проучване и анализ на спонтанните аборти чрез комбинация на имунохистохимия и Доплерова велосиметрия.

Останалите посочени от дисертанта приноси имат потвърдителен характер.

III. Заключение

Представеният от д-р Цветомир Къчовски дисертационен 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 представени и отговарящи на задатените задачи и цел.

Преценката е, че дисертантът се е справил успешно с поставените задачи.

Като цяло, от изтъкнатото по-горе става видно, че:

1. Поставената цел и задачи на разглеждания проблем са решени успешно.
2. Разработването, обобщението и изводите в дисертационния труд в много пунктове са теоретично и практически полезни.
3. Крайният резултат от работата е несъмнено положителен и представлява сериозен научно-практически принос.

Представеният дисертационен труд на тема „КОРЕЛАЦИЯ МЕЖДУ УЛТРАЗВУКОВАТА ДИАГНОСТИКА И ИМУНОХИСТОХИМИЯТА ПРИ РАННИ И КЪСНИ СПОНТАННИ АБОРТИ” притежава качествата на дисертабилна научна разработка, поради което давам своята изцяло **положителна** оценка.

Предлагам на уважаемото Научно жури да гласува **положително** за присъждане на образователната и научна степен „**доктор**”, по научна специалност „Акушерство и гинекология“ на **д-р Цветомир Евгениев Къчовски**.

17.08.2023г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:.....

/Доц. д-р Мария Ангелова Ангелова д.м /