

СТАНОВИЩЕ

От Доц. Д-р Чавдар Атанасов Цветков, д.м.
към катедра „Акушерски грижи“, Медицински университет Плевен
Относно: Дисертационен труд на тема „Акушерски аспекти при
разпространение на някои инфекциозни агенти и оценка на ролята им върху
протичане на бременността и раждането“, представен за публична защита пред
научно жури за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ по
професионално направление 7.1. Медицина. Докторска програма „Акушерство и
гинекология“.

1. Обща информация

1.1. Основание за написване на становището във връзка с взето решение от разширения катедрен съвет на катедра "Акушерство и гинекология" при Медицински факултет на МУ Плевен ПРОТОКОЛ № 60/27.05.2020 г. и заповед на ректора №1584/29.06.2021г. за състав на научното жури, привлечено в процедура за научна и образователна степен "доктор" по научна специалност „Акушерство и гинекология“ в професионално направление: 7.1. Медицина по процедура за защита на дисертационния труд на Д-р Антон Георгиев

1.2. Автор на дисертационния труд Д-р Антон Георгиев Петров е редовен асистент към катедра „Акушерство и гинекология“ на Факултет Медицина към МУ Плевен; задочна докторантура. Д-р Георгиев завършва медицина в МУ Плевен през 1995г., а през 2002г магистратура по Икономика в СА „Д. А. Ценов“ Свищов. Специалист по „Акушерство и гинекология“ от 2007г и по „Трудова Медицина“ от 2014г. От 2016г работи като акушер-гинеколог в Клиника по „Акушерство и гинекология“ към УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ Плевен. От 2016г е редовен асистент в Катедра „Акушерство и гинекология“ и от 2018г е задочен докторант в същата катедра.

1.3. Тема на дисертационния труд: „Акушерски аспекти при разпространение на някои инфекциозни агенти и оценка на ролята им върху протичане на бременността и раждането“

2. Общо представяне на дисертационния труд- Дисертационният труд е с обем от 193 страници и съдържа 84 фигури и 25 таблици и 5 приложения. Включва въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати, дискусия, изводи, библиография, приноси, списък на публикации и участия и приложения.

3. Преценка на структурата и съдържанието на дисертационния труд и мнение относно коректността на автореферата на дисертацията;

3.1. Обемът и структурата на дисертационния труд позволява да се постигне целта и задачите на научното изследване. Структурата на работата е конструирана последователно и логично. В литературния обзор е обоснована важността на проблема: здравните и социално-икономически промени в обществото водят до увеличаване на рисковата бременност, възникваща на основата на зачестилите генитални инфекции. Непълнотата в провеждането на пренаталната грижа допълнително задълбочава проблемът и изисква подробни проучвания.

Задълбоченият литературен обзор по темата включва проучването на 260 източника, от които 218 на латиница и 42 - на кирилица. Той ни въвежда в същността на проблема и съвременните познания, посочва мотивите за настоящия труд. Обзорът по темата показва доброто познаване на материята и способността на дисертанта за работа с литературни източници.

3.2. Целта на дисертационния труд е ясно и точно формулирана.

Набелязани са седем задачи. Те са добре подбрани и способстват за постигане на поставената цел.

3.3. Материал и методи: В главата материал и методи са описани подробно всички методи, използвани за постигане на набелязаната цел. Прави впечатление голямото разнообразие на приложените методи.

Дисертантът е приложил амбиспективно проучване на 150 бременни, разделени в две групи: изследвана и контролна. Проведено е комплексно проучване, като са използвани голям брой показатели от различни области на науката: клинични, лабораторни, епидемиологични и други. Приложен е широк набор статистически методи за обработка на резултатите. Всички те способстват за пълноценното изучаване на проблема.

3.4. Резултатите от проучването са представени последователно за всяка една задача. Прави впечатление големият брой онагледени резултати- 84 фигури и 25 таблици, което значително улеснява възприемането на информацията. Впечатление прави високото ниво на заразеност на изследвания контингент. Проследени са анамнестични, клинични и параклинични показатели. За всеки един от тях дисертантът е установил наличието на корелационни зависимости с вагиналния микробиологичен статус на жените. За пръв път е приложена в клинични проучвания методика за класифициране на вагиналния микробиом. Чрез статистически методи е установена високата степен на точност в приложената методика. В точка 4 е разгледано здравното състояние на новородените от жените в изследвания контингент. Приложен е оригинален подход за сравняване на вагиналния микробиологичен статус на майката и показателите на новороденото. В дисертационния труд е разгледано влиянието на възрастовия, соматичния, социално-икономическия и етнически фактори върху разпространението на инфекциозна патология сред бременните. Установени са зависимости, които допълнително разширяват познанията по механизмите за възникване на тази нозология. Широко разгледан е въпросът с посещаемостта в Женска консултация. Установени са редица зависимости, които биха могли да се използват за подобряване на пренаталната грижа. Точка 7 по подходящ за целта математически и статистически подход е определена зависимостта и тежестта на всеки един от проучените фактори при изграждане на математически модели за диагноза на майчина и неонатална инфекции.

3.5. Дискусия. В разделът са анализирани резултатите от собствените проучвания на дисертанта. Получените резултати са дискутирани подробно в шеста глава на дисертацията. При обсъждането им са посочени голям брой цитирания на научни трудове за сравнение. Това показва добро познаване на материята от дисертанта. Добро впечатление прави детайлният анализ на голям брой показатели от различни области на науката. Детайлно е разгледана връзката между микроорганизмите от род *Mycoplasma* с вагиналния микробиом, факторите за тяхното разпространение и влиянието им върху бременните и новородените. Проучени са възпалителните усложнения при новородените, като се акцентира на връзката им с гениталните инфекции при техните майки. Установените корелативните връзки между състоянието на майчиния микробиом и възпалителни изменения при новороденото биха могли да се използват за прогнозиране появата на усложнения още в пренаталния период. Доказани са зависимости между изследваните проблеми и социални, битови, етнически и образователни фактори. Подробно са анализирани причините за влошеното качество на пренаталната грижа и са предложени мерки за нейното подобряване. Съществен момент е разглеждането на пренаталната грижа за появата на рискова бременност по отношение на гениталните инфекции. Голяма част от тези елементи са включени в решението на последната задача. Предложени са два математически модела, основаващи се на статистически и математически методи, с помощта на които значително би се подобрила диагнозата на възпалителните усложнения при

бременни, родилки и новородени. Моделите се основават на употребата на рутинни и стандартно прилагани в практиката изследвания, което ги прави лесни за прилагане и не изисква допълнителни вложения. Двата модела са добре валидирани и с отлични показатели за чувствителност, специфичност и предсказваща стойност. Те са с много висока прецизност.

Прави впечатление големият брой изводи от разработката (общо 19), което вероятно се дължи на големия обем обработена информация. Те дават представа за акушерските аспекти на възпалителните усложнения върху протичането на бременността, раждането и ранният неонатален период на новородените.

4. Определяне и оценяване на научните и научно – приложните приноси в дисертационния труд;

В резултат на разработения дисертационен труд, дисертанта е представил общо девет приноса. Четири от тях са с оригинален характер: За пръв път са направени две проучвания за разпространението на гениталните инфекции сред бременните в регионален аспект. Извършено е обширно многофакторно проучване на рисковите на показателите, определящи ефективността на пренаталната диагностика. Интерес представлява проучването на възпалителните усложнения при новородените.

Дисертацията има три приноса с потвърдителен характер.

С голямо научно- практическо значение са моделите за оценка риска от генитални инфекции при бременни и ранни неонатални инфекции.

Представеният списък с научни публикации, свързани с темата на дисертационния труд и участия в научни форуми свидетелстват за много добро познаване на проблематиката.

Дисертантът има изискуемите научни публикации по темата, както и редица други публикации, участия в научни форуми у нас и в чужбина.

Посочената научна активност съответства на наукометричните критерии, посочени в Приложение №1 „Критерии и показатели за оценяване при провеждане на конкурс от Научно жури за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет- Плевен.

5. Критични бележки и препоръки;

Считам, че получените резултати в дисертацията са актуални и значими, в област с широко практическо приложение и голяма социална значимост. Тези резултати са основа за нови изследвания. Препоръчвам на дисертанта Д-р Антон Георгиев да продължи активно изследователската работа.

6. Заключение

На основание гореизложеното считам, че предложения дисертационен труд на тема „Акушерски аспекти при разпространение на някои инфекциозни агенти и оценка на ролята им върху протичане на бременността и раждането“ и всички материали и документи по процедурата удовлетворяват изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото прилагане, а също така и на Правилник за развитие на академичния състав в МУ– Плевен за придобиване на ОНС Доктор. Това ми дава основание да дам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на предложения дисертационен труд и предлагам на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен “доктор” на Д-р Антон Георгиев Петров в област на висше образование 7.1. Медицина по Докторска програма „Акушерство и гинекология“.

Дата: 07.07.2020
Плевен

Изготвил становището:
/Доц. Чавдар Цветков д.м. – председател на научното жури/