



## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Юлиан Руменов Апашев, дм – Декан на Медицински Факултет,  
Тракийски Университет, Катедра по обща и клинична патология, съдебна  
медицина и деонтология, и дерматовенерология

Относно: Дисертационен труд на

д-р **Николай Иванов Тодоров**, докторант в КАТЕДРА АКУШЕРСТВО И  
ГИНЕКОЛОГИЯ, МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ, ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ,  
СТАРА ЗАГОРА

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално  
направление: 7.1. Медицина Научна специалност: Акушерство и гинекология

Тема: Доплерова велосиметрия на маточните артерии в първия триместър, в  
съчетание с някои анамнестични, клинични и биохимични фактори,  
предвиждащи развитие на хипертензивни състояния на бременността

Научен ръководител: Доц. д-р Мария Ангелова, дм.

Научни консултант: Доц. д-р Миролюба Тодорова, дм

Така представеният ми проект на дисертационен труд на д-р Николай Иванов Тодоров е съставен по класически модел възприет за нашата страна и включва главите: Въведение, Литературен обзор, Цел и задачи, Материал и методи, Използвани статистически методи, Резултати, Обсъждане, Обобщение, Изводи. Приноси на дисертационния труд, Публикации, Участие в научни форуми, Приложения, Книгопис.

Литературният обзор е написан на общо 19 страници, като авторът последователно дава определение на състоянието „пreekлампися“ и разглежда честотата, етиологичните фактори и патогенезата, алгоритмите на скрининг, профилактиката и терапията.

Целта на дисертацията на д-р Тодоров е да се идентифицират възможно най-рано бременните с висок риск от развитие на прееклампсия и гестационна хипертония, при които да бъдат приложени профилактика, активно наблюдение и навременно лечение, предотвратяващо тежките усложнения на прееклампсията, въз основа на Доплерово изследване на утеринните артерии и други фактори, самостоятелно или в комбинация, в първия триместър на бременността.

В пряка връзка с целта са поставени шест задачи, като последователно се посочват и етапите на работа, както и анализа в научния труд. Не маловажно е да се отбележи, че още тук са заложили проблемите, чието решение би дало важно здравно, социално и икономическо значение, като пряк резултат от проучването.

Следва главата „Материали и методи“, където д-р Николай Тодоров представя данни от 432 скрининга извършени в периода 2014 - 2017 г., а също и данни за изхода от бременността на 240 пациентки. Изследването е проспективно, като данните за пациентките са събирани с анкетна карта, ултразвуково изследване и ретроспективно от данните на посещенията от тях женски консултации (медицински център – „Life“, „Св. Анна“, „Европейска здравна грижа“ и УМБАЛ „Проф. Стоян Киркович“ АД гр. Стара Загора.

Авторът описва подробно методите, включвайки „Анкетна карта“ с всички прилежащи и компоненти; описва доплеровата велосиметрия на маточните артерии; изследването на средното артериално налягане с различните методи; определянето на индекса на телесната маса (BMI); нивата на PAPP-A и  $\beta$ -CHG. В края на главата надлежно са описани и използваните статистически методи.

В глава „VI. Резултати“ авторът започва с анализ на данните от измерените стойности на PI и RI на маточните артерии, както и наличието на едностранни или двустранни диастолни инцизури и развитие на PE и PIN при родилите вече пациентки. В следващите подглави, внимателно са сравнение и анализирани средното артериално налягане и BMI и връзката с PE и PIN. Установени са редица корелации, част от тях и сигнификантни. Подобно е и описанието за връзката на тези фактори с нивата на PAPP-A и  $\beta$ -CHG, като и тук резултатите са представени таблично, във фигури, както и под формата на ROC-криви.

Следва главата „Обсъждане“, където в рамките на 11 страници, авторът сравнява получените от него данни и тези на много други автори, посочвайки важните моменти на съвпадения и разлики, като в хода на тази дискусия прави препратка и към

формулирането на съответните изводи и заключения. Всички те са обобщени в следващата глава.

Трудът завършва с извеждане на седем извода, три приноса с оригинален характер, три приноса с потвърдителен характер и един с практическа насоченост.

Библиографията на дисертацията включва 151 литературни източника, от които 13 са на кирилица и 138 на латиница, повечето от последните пет до десет години. Освен това дисертацията съдържа още: 29 фигури, 19 таблици, 1 диаграма, 1 графика и 1 приложение.

В края на труда са представени и три публикации свързани с научната тема на дисертанта, както и две участия в научни форуми.

В заключение трябва да обобщя, че така представената дисертация се отличава със своето практическо приложение, като демонстрира високите възможности на дисертанта и неговите научни ръководители. Данните от подобно проучване биха били полезни за практикуващите акушеро-гинеколози, както и за всички учени занимаващи се с базични проучвания, като поставените проблеми дават идеи и за редица бъдещи изследвания.

Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертационният труд на д-р Николай Иванов Тодоров е напълно завършена научна разработка, с редица научно-приложими и най-вече клинично-ориентирани приноси.

*Ето защо давам своята положителна оценка и ще гласувам убедено „За“ присъждане на ОНС „доктор“ на д-р Николай Иванов Тодоров, като призовавам и останалите членове на уважаемото Научно жури да гласуват положително.*

17/02/2020 г.



доц. д-р Юлиан Ананиев, дм