

СТАНОВИЩЕ

От Доц. Д-р Мария Ангелова Ангелова, д.м.

Ръководител катедра Акушерство и гинекология при Медицински факултет
на Тракийски Университет — Стара Загора

Относно дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор" в Област на
висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално
направление 7.1. „Медицина“, докторска програма „Акушерство и
гинекология“, Катедра „Акушерство и гинекология“, Факултет „Медицина“,
Медицински университет-Плевен
по дисертационния труд
на Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова

на тема: **„СЪСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЕНДОМЕТРИАЛНИЯ
МИКРОБИОМ ПРИ ПОВТАРЯЩИ СЕ РЕПРОДУКТИВНИ
НЕУСПЕХИ”**

1. Лични и професионални данни на докторанта

Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова е родена на 15.02.1980 г.
Завършила е Медицински университет – София през 1997-2003 г. През 2012
г. придобива специалност „Акушерство, гинекология и репродуктивна
медицина“ в Медицински университет – Плевен. От 01.10.2012 г. до
момента – Лекар-ординатор по Акушерство и гинекология в МЦ КИРМ, гр.
Плевен. В периода от декември 2007 г. до септември 2019 г. е била асистент
в Медицински университет – Плевен в Катедра „Акушерство и
гинекология“.

Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова е участвала в
разработването и изпълнението на научно-изследователски проект на тема:
„Проучване на ендометриалния имунен профил при жени с повтарящи се
имплантационни неуспехи“.

Има множество курсове и специализации у нас и в чужбина.

**2. Преценка актуалността на разработвания в дисертационния
труд проблем**

В своята разработка д-р Бодурска засяга съвременен проблем с важно медико-социално значение.

Разработения научен труд е изключително актуален с изследването на нови биомаркери позволяващи оценка на ендометриалната рецептивност и фактори свързани с нейното нарушаване, водещи до имплантационен дефицит, с последващи резултати като повтарящи се имплантационни неуспехи. Актуалността и приносите са свързани от една страна с борбата с обществено предизвикателство като намалената раждаемост, свързана с напредналата възраст на част от родилките, както и с неизяснени причини съпътстващи промени в ендометриалния проинфламаторния статус и микробиом, а от друга страна са свързани с търсене на нови биомаркери за персонализиране на терапевтичното поведение.

Прегледът на литературния обзор ясно показва, че дисертанта е проучил задълбочено разнообразни съвременни литературни източници. Обзорът притежава добра познавателна стойност, както и задълбочени практически познания по проблема.

Поставените цели са много конкретни и позволяват добро дефиниране и изпълнение на произтичащите задачи. Организирано е и е проведено много добре клинично и ин витро изследване на ендометриалния микробиомен профил, свързан с потенциала за създаване на благоприятна среда за развитие на ендометриална рецептивност и респективно наличието на рекурентни аборти или имплантационни провали. Докторантката има добри познания, свързани с ендометриалния статус, както и маркери за оценка на риск от имплантационен провал и прогнозиране на успешна бременност.

3. Преценка на структурата и съдържанието на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд по обем и съдържание съответства на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАСМУ Плевен - обем 181 стандартни машинописни страници и онагледен с 45 фигури и 6 таблици. Съдържа: Въведение – 3 стр., Литературен обзор – 81 стр., Цел и задачи – 2 стр., Материал и методи – 9 стр., Резултати и обсъждане – 50 стр., Изводи – 3 стр., Приноси – 2 стр., Библиография – 37 стр. включваща 267

литературни източника, от които на латиница 267. Формулирани са 1 цел и 6 задачи, които дисертантът конкретизира в 8 извода и в 13 приноси с оригинален, потвърдителен и приложен характер.

За изпълнение на целите на дисертационния труд са изследвани ретроспективно и проспективно общо 199 случая.

Целта на дисертационния труд е кратко и ясно формулирана: Да се приложи комплексен подход за начална оценка на състава и характеристиката на микробиома в ендометриума, да се потърси връзка с ролята му при пациенти с повтарящи се имплантационни неуспехи и повтарящи се спонтанни аборти и да се изгради протокол за неговото изследване, базиран на генни технологии, с приложение в клиничната практика.

Основните постижения на труда са от научно-приложен характер и са свързани с анализа на нови биомаркери за ендометриална рецептивност.

4. Преценка на наукометричните показатели за представените материали

Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова представя 3 научни статии в пълен текст по темата на дисертацията. В две от статиите докторант Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова е първи автор. Публикационната дейност на докторантката е в съответствие с изискванията, определени в Правилника и изискуемите минимални изисквания съгласно ЗРАСРБ за ОНС „Доктор“ в област 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. „Медицина“, докторска програма „Акушерство и гинекология“.

Заклучение:

Чрез своя дисертационен труд Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова се представя като отлично подготвен специалист със солидни знания по акушерство и гинекология. Докторантката е овладяла редица експериментални умения и компетентности. Може самостоятелно да провежда научни изследвания на високо ниво, да интерпретира задълбочено научните резултати и да ги представи за публикуване в престижни списания.

Представеният дисертационен труд на Д-р Татяна Трендафилова Бодурска-Петкова „СЪСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЕНДОМЕТРИАЛНИЯ МИКРОБИОМ ПРИ ПОВТАРЯЩИ СЕ РЕПРОДУКТИВНИ НЕУСПЕХИ” е актуален и отговаря на общоприетите критерии. Позволявам си да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на ОНС „Доктор“ докторска програма „Акушерство и гинекология” на д-р Д-р Татяна Бодурска, според Правилника за развитие на академичния състав в Медицински университет – Плевен.

24.06.2024 г.

**Изготвил : На основание чл. 59 от ЗЗЛД
Доц. Д-р Мария Ангелова Ангелова, д.м.**

OPINION

By Assoc. Dr. Maria Angelova Angelova, MD, PhD, DSc

Head of the Department of Obstetrics and Gynecology at the Faculty of Medicine
of Thracian University - Stara Zagora

Regarding the dissertation work for awarding educational and scientific degree
"Doctor" in the field of higher Education 7. Healthcare and Sports, professional
direction 7.1. "Medicine", doctoral program "Obstetrics and Gynecology",
Department of "Obstetrics and Gynecology", Faculty of "Medicine", Medical
University-Pleven

on the dissertation work

of Dr. Tatyana Trendafilova Bodurska-Petkova

on the topic: ***"COMPOSITION AND CHARACTERISATION OF THE
ENDOMETRIAL MICROBIOME IN RECURRENT REPRODUCTIVE
FAILURE"***

1. Personal and professional data of the doctoral student:

Dr. Tatiana Trendafilova Bodurska-Petkova was born on the 15 of February, 1980. She graduated in Medical University - Sofia in 1997-2003. In 2012 she acquired the specialty "Obstetrics, Gynecology and Reproductive Medicine" at the Medical University - Pleven. From 01.10.2012 to the present day - Resident physician in Obstetrics and Gynecology at MC CIRM, Pleven. In the period from December 2007 to September 2019, she was an assistant at the Medical University - Pleven in the Department of Obstetrics and Gynecology.

Dr. Tatiana Trendafilova Bodurska-Petkova participated in the development and implementation of a scientific research project on the topic: "Study of the endometrial immune profile in women with recurrent implantation failure".

She participated in numerous national and international courses and specializations.

2. Assessment of the relevance of the problem developed in the dissertation work

In her work Dr. Bodurska discusses on a modern problem of medico-social importance.

The developed scientific work is extremely relevant with the study of new biomarkers allowing assessment of endometrial receptivity and factors related to its disruption, leading to implantation deficiency, with subsequent results such as recurrent implantation failure. The relevance and contributions are related, on one hand, to the fight against a social challenge such as reduced birth rate associated with the advanced age of part of the women giving birth, as well as to unclear causes accompanying changes in the endometrial proinflammatory status and microbiome, and on the other hand, they are related to the search for new biomarkers for personalizing therapeutic management.

A literature review clearly shows that the dissertation has thoroughly studied a variety of contemporary literary sources. The overview has good cognitive value as well as in-depth practical knowledge of the problem.

The set goals are very specific and allow a good definition and implementation of the resulting tasks. A very good clinical and in vitro study of the endometrial microbiome profile related to the potential to create a favorable environment for the development of endometrial receptivity and, respectively, the presence of recurrent abortions or implantation failures, has been organized and conducted. The PhD student has good knowledge related to endometrial status, as well as markers for assessing the risk of implantation failure and predicting a successful pregnancy.

3. Assessment of the structure and content of the dissertation

The volume and content of the presented dissertation work corresponds to the requirements of LDASRB, RALDASRB and RDASMU Pleven– volume of 181 standard typewritten pages and illustrated with 45 figures and 6 tables. Contains: Introduction - 3 pages, Literature review - 81 pages, Aim and objectives - 2 pages, Material and methods - 9 pages, Results and discussion - 50 pages, Conclusions - 3 pages, Contributions - 2 pages. , Bibliography - 37 pages including 267 literary sources, of which 267 are in Latin. 1 goal and 6 tasks are formulated,

which the dissertation student specifies in 8 conclusions and in 13 contributions of an original, confirmatory and applied nature.

To fulfill the objectives of the dissertation work, a total of 199 cases were studied retrospectively and prospectively.

The aim of the dissertation is briefly and clearly stated: To apply a complex approach to initial assessment of the composition and characterization of the microbiome in the endometrium, to look for a relationship in patients with recurrent implantation failure and recurrent miscarriages, and to develop a protocol for its study based on gene technologies with application in clinical practice.

The main achievements of the work are of a scientific and practical character and are related to the analysis of new biomarkers for endometrial receptivity.

4. Evaluation of the scientific metric indicators for the presented materials

Dr. Tatiana Trendafilova Bodurska-Petkova presents 3 scientific articles in full text on the topic of the dissertation. In two of the articles, PhD student Dr. Tatiana Trendafilova Bodurska-Petkova is the first author. The publication activity of the doctoral student is in accordance with the requirements set out in the Regulations and the required minimum requirements according to the LDASRB for educational and scientific degree "Doctor" in field 7. Health care and sports, professional direction 7.1. "Medicine", doctoral program "Obstetrics and Gynecology".

Conclusion:

Through her dissertation, Dr. Tatyana Trendafilova Bodurska-Petkova presents herself as an excellently prepared specialist with solid knowledge of obstetrics and gynecology. The PhD student has mastered a number of experimental skills and competencies. Can independently conduct high-level scientific research, thoroughly interpret scientific results and submit them for publication in prestigious journals.

The presented dissertation work of Dr. Tatiana Trendafilova Bodurska-Petkova "COMPOSITION AND CHARACTERISATION OF THE ENDOMETRIAL MICROBIOME IN RECURRENT REPRODUCTIVE FAILURE" is actual and corresponds to the generally accepted criteria. I recommending to the esteemed members of the Scientific Jury to vote positively

for awarding the educational and scientific degree "Doctor", doctoral program "Obstetrics and Gynecology" to Dr. Tatyana Bodurska, according to the Regulations for Development of the Academic Staff at the Medical University - Pleven.

24.06.2024

Prepared by: На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Assoc. Dr. Maria Angelova Angelova, MD, PhD, DSc