

СТАНОВИЩЕ

от

Проф. д-р Таньо Манолов Кавръков, д.м.

Ръководител на Клиника по съдова хирургия,

УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ АД

Стара Загора

на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“,
професионално направление 7.1. Медицина, Докторска програма „Обща хирургия“

Редовен докторант: д-р Евгени Николаев Димитров

Катедра Хирургически болести и анестезиология,

Медицински факултет; Тракийски университет – гр. Стара Загора

**Тема: „ПРОГНОСТИЧНА ОЦЕНКА НА ПАЦИЕНТИ С УСЛОЖНЕНИ
ИНТРААБДОМИНАЛНИ ИНФЕКЦИИ“**

Научен ръководител: Проф. д-р Йовчо Йовчев, д.м.

Научен консултант: Проф. д-р Красимира Халачева, д.м.

Общо представяне на процедурните изисквания

Предоставеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника на ТрУ-МФ - Стара Загора за придобиване на ОНС „ДОКТОР“. Дисертантът е приложил всички необходими документи.

Кратки биографични данни за докторанта

Д-р Евгени Николаев Димитров завършва медицина през 2012 г. в Медицински Университет гр. Пловдив. През 2014 г. започва работа в Клиника по хирургически болести при УМБАЛ „Проф. Стоян Киркович“ Стара Загора. През 2020 г. придобива специалност по хирургия. От 2015 г. е хоноруван асистент към катедра „Хирургия, Неврохирургия и Урология“ към МФ, ТрУ - Стара Загора, а от 2019 г. е редовен асистент в катедра „Хирургически болести и анестезиология“ (където е и до днес) към МФ, ТрУ - Стара Загора. Следдипломната му квалификация включва редица курсове и научни форуми в страната и чужбина. Участва в изпълнението на 3 научно-изследователски проекти към ТрУ – Стара Загора. Владее английски и немски език.

Актуалност и значимост на темата

Темата на дисертационния труд на д-р Димитров разглежда изключително значим проблем от спешната хирургия, а именно прогнозата на тежестта и изхода при болни с усложнени интраабдоминални инфекции. В глобален аспект тези заболявания са водещ фактор за нетравматична смъртност, като всяко едно забавяне в лечението им обикновено води до развитието на сепсис и септичен шок. Приблизително 20% от спешните хоспитализации на хирургични пациенти с остра коремна патология се дължат на уИАИ. Ранната прогностична оценка, навременния и адекватен терапевтичен подход при тези пациенти повишават шансовете за благоприятен резултат. Въпреки напредъка в хирургичните техники, антимикробната терапия и интензивното лечение, лечението на уИАИ продължава да бъде нелека задача, а възприетите методи за прогноза в клиничната практика имат незадоволителни резултати. Поради тези причини приемам дисертационния труд на д-р Димитров като актуален.

Познаване на проблема

Д-р Димитров познава много добре проблема, което е видно както от изготвения литературен обзор с обем 32 страници, обхващащ най-съвременните аспекти по темата, така и от цитираните 8 собствени публикации в дисертационния труд. Дисертантът участва и като първи автор в написването на глава от Консенсус на Българското Хирургично Дружество за съвременно лечение на перитонит от 2021 г., което потвърждава задълбочените му познания в съответната област.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд е в обем 193 стандартни машинописни страници, онагледен с 62 фигури и 38 таблици, и включва: Литературен обзор - 32 стр., Цел и задачи - 2 стр., Материали и методи - 17 стр., Резултати - 58 стр., Обсъждане - 47 стр., Изводи - 2 стр., Приноси - 2 стр., Библиография - 26 стр. включваща 383 литературни източника, от които 5 на кирилица и 378 на латиница. Формулирани са 1 цел и 7 задачи, които дисертантът конкретизира в 8 извода, в 9 приноси с оригинален, и в 11 приноси с потвърдителен характер. Дисертационният труд е структуриран по правилата и съдържа всички необходими елементи, съответства на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАСТрУ.

Литературният обзор е написан задълбочено и съдържа обстоен преглед на научната литература до момента, което показва добрата теоретична подготовка на дисертанта. В раздела са представени основните аспекти на проблема като се акцентира върху прогностичните възможности на потенциалните биомаркери.

Целта на дисертационния труд е ясно формулирана, а задачите за реализацията ѝ са добре конкретизирани и осъществими.

За изпълнение целта и задачите на дисертационния труд за периода 11.2018 г. – 08.2021 г. в Клиниката по хирургични болести при УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ Стара Загора са проучени проспективно 62 пациенти с уИАИ. Приложените клинични, образни, микробиологични, лабораторни и оперативни методи на изследване на пациентите са съвременни и адекватни. За статистическата обработка е използван подходящ статистически програмен пакет.

Получените резултати са онагледени ясно и подробно в табличен и графичен вид. Изследвани са голям брой показатели, част от които се разглеждат за пръв път в световен план при пациенти с подобна патология. За пръв път в световен план при уИАИ са проучени прогностичните способности на имунологичните показатели pCD16, pCD64, моноцитните субпопулации CD14++CD16-, CD14++CD16+, CD14+CD16++, Tregs и sCD163.

Обсъждането е широкообхватно. В него умело са анализирани и сравнени собствените резултати с тези на редица водещи автори.

Изведените 8 извода са ясно формулирани и отговарят на поставените задачи, като адекватно отразяват мащаба на проведеня анализ относно прогностичните качества на изследваните параметри.

Представени са 9 приноса с оригинален характер и 11 с потвърдителен характер. Необходимо би било дисертанта да изкристализира от работата си по-малко на брой, но с по-голяма значимост приноси за медицинската наука. Като значими приноси с оригинален характер могат да се отбележат създаването на класификация на тежестта на уИАИ, на оригинални прогностични панели биомаркери, както и намирането на прогностични качества на някои имунологични показатели за пръв път при болни с уИАИ в глобален аспект.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Д-р Димитров представя 3 научни публикации във връзка с дисертационния труд – една в списание с импакт ранг ($SJR_{2020} = 0.29$), една реферирана в световните бази данни **DOAJ** и **Crossref** и една в българско издание с научно рецензиране като във всички е първи автор. Представени са и 15 участия в научни форуми – 11 в България и 4 в Европа. Д-р Димитров отговаря на изискуемите наукометрични критерии на ПРАСТрУ за придобиване на ОНС „доктор“.

Автореферат

Авторефератът е изготвен според изискванията и достоверно отразява съдържанието, резултатите и изводите на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

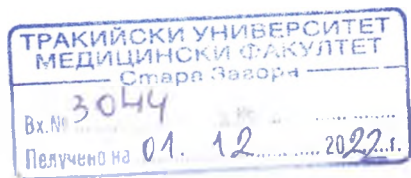
Смятам, че дисертационният труд на д-р Евгени Николаев Димитров съдържа научни и научно-приложни резултати, представляващи принос в хирургичната практика. Те отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на ТрУ – Стара Загора за присъждане на образователна и научна степен „доктор“.

Във връзка с гореизложеното давам положителна оценка на дисертацията и препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на д-р Евгени Николаев Димитров образователна и научна степен „доктор“.

18.11.2022

гр. Стара Загора

.....
проф. д-р Таньо Манолов Кавръков, д.м.



OPINION

by

Prof. Tanyo Kavrov, MD, PhD

Chief of the Vascular Surgery Clinic,

University Multi-Profile Hospital for Active Treatment "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich" AD,

Stara Zagora

on the dissertation for conferring the educational and scientific degree "DOCTOR"

Professional field: 7.1. Medicine

Doctoral Programme: General Surgery

Full – time PhD student: Evgeni Nikolaev Dimitrov, MD

Department of Surgical Diseases and Anesthesiology,

Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora

**Topic of the dissertation: "PROGNOSTIC ASSESSMENT
OF PATIENTS WITH COMPLICATED INTRA-ABDOMINAL INFECTIONS"**

Dissertation Supervisor: Prof. Yovcho Yovchev, MD, PhD

Dissertation Consultant: Prof. Krasimira Halacheva, MD, PhD

General Overview of the Procedural Requirements

The set of materials submitted both in hard and soft copy complies with the requirements of the Regulations of the Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora, on conferring the educational and scientific Degree "DOCTOR". The PhD student has presented all the documents required.

Applicant Information Summary

Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov graduated as a medical student in 2012 from the Medical University in Plovdiv. In 2014, he joined the Clinic of Surgical Diseases team at the University Multi-Profile Hospital for Active Treatment "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich" in Stara Zagora. In 2020, Dr. Dimitrov acquired a surgical specialty. Since 2015 he has been working as a part-time Assistant Professor at the Department of Surgery, Neurosurgery and Urology, Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora, and since 2019 he has been on the position of a full-time Assistant Professor at the Department of Surgical Diseases and Anesthesiology, Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora. His post-graduate qualification includes a number of courses and scientific forums in Bulgaria and abroad. He has also taken part in the implementation of 3 scientific research projects at Trakia University, Stara Zagora. Dr. Dimitrov has a command of both English and German.

Relevance and Significance of the Dissertation Topic

The topic of the dissertation authored by Dr. Dimitrov tackles an issue from the emergency medicine of vital importance, i.e. predicting the severity and outcome in patients with complicated intra-abdominal infections. On a global scale, these diseases are a leading factor for non-trauma mortality where each delay in their treatment normally results in the development of sepsis and a septic shock. Approximately 20% of the emergency hospitalizations of surgical patients with acute abdominal pathology are due to cIAls. The early prognostic assessment and the timely and suitable therapeutic approach in these patients improve the chances for a favourable outcome. Regardless of the modern surgical techniques, the antimicrobial medications and the intensive care, the treatment of the cIAls is still a challenging task and the adopted methods for prognostic assessment in the clinical practice show unsatisfactory results. Hence, I am in the opinion that the dissertation of Dr. Dimitrov is relevant.

Knowledge on the Topic

Dr. Dimitrov demonstrates a very good knowledge on the topic as seen from the Literature Overview consisting of 32 pages and covering the latest aspects on the subject matter, but also from citing in the dissertation 8 of his own publications. The PhD student is also the lead author of a Section of the Bulgarian Surgical Society Consensus dealing with the current approaches in the peritonitis treatment dated 2021 which confirms his profound knowledge in the relevant field.

Characteristics and Assessment of the Dissertation and the Contributions

The dissertation volume is 193 standard pages and it contains 62 figures and 38 tables. It consists of the following parts: Literature Overview (32 pages); Objective and Tasks (2 pages); Materials and Methods (17 pages); Results (58 pages); Discussion (47 pages); Conclusions (2 pages); Contributions (2 pages) and Bibliographic Reference (26 pages) of 383 literature sources of which 5 are in the Cyrillic script languages and 378 are in the Latin script languages. Formulated are 1 objective and 7 tasks which the PhD student specifies in 8 conclusions, 9 original and 11 confirmatory contributions. The dissertation structure complies with the applicable requirements and contains all the relevant elements. Ensured is compliance with the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations on its enforcement and the Regulations on the Development of the Academic Staff at Trakia University.

The Literature Overview has intellectual depth and insight and contains a detailed summary of the existing scientific literature, indicating the good theoretical preparation of the PhD student. Presented in the above-mentioned chapter are the main aspects of the subject-matter emphasizing on the prognostic abilities of the potential biomarkers.

The objective of the dissertation is clearly defined and the tasks for its achievement are well specified and realistic.

For implementation of the objective and the tasks of the dissertation within the period from November, 2018 to August, 2021, at the Clinic of Surgical Diseases, University Multi-Profile Hospital for Active Treatment "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich", prospectively tested were 62 patients with cIAls. The submitted clinical, imaging, microbiological, laboratory and

surgical methods used to test the patients are contemporary and appropriate. A suitable statistical software package is used for the statistical processing of the results.

The obtained results are presented clearly and in details in a tabular and graphical form. Tested are a large number of indicators, some of which have been studied for the first time on a global scale in patients with such a pathology. For the first time on a global scale, in connection with cIAls the prognostic qualities of the immunological markers nCD16, nCD64, monocyte sub-populations CD14++CD16-, CD14++CD16+, CD14+CD16++, Tregs and sCD163 have been studied.

The Discussion is broad-based. Competently analyzed and compared are the author's results with the results of some prominent authors.

The 8 conclusions drawn are clearly formulated and comply with the tasks set, properly reflecting the scale of the conducted analysis on the prognostic qualities of the parameters studied.

Presented are 9 original contributions and 11 confirmatory contributions. It should have been more appropriate for the PhD student to formulate less contributions but of bigger significance for the medical science. Some of the original contributions are the creation of a classification for the severity of the cIAls, the creation of original prognostic biomarker panels and on a global scale establishing for the first time the prognostic qualities of some immunological indicators in patients with cIAls.

Evaluation of the Applicant's Publications and Personal Contribution

In connection with his dissertation, Dr. Dimitrov has submitted 3 scientific publications: one published in a scientific journal ranking **SJR2020 = 0.29**, one indexed in the **DOAJ and Crossref** world databases, and one published in a Bulgarian journal with a scientific review. With regard to all three publications, Dr. Dimitrov is their lead author. Submitted is evidence for the applicant's participation in 15 forums – 11 in Bulgaria and 4 in Europe. Dr. Dimitrov meets the required scientometric indicators stipulated in the Regulations on the Development of the Academic Staff at Trakia University for conferring the educational and scientific degree "DOCTOR".

Abstract

The Abstract is elaborated in line with the requirements and faithfully reflects the contents, the results and the conclusions of the dissertation.


CONCLUSION

In my opinion the dissertation of Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov contains scientific and scientifically applied results, comprising a contribution in the surgical practice.

They fully comply with the requirements of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations on its enforcement and Regulations of Trakia University-Stara Zagora for conferring the educational and scientific degree "DOCTOR".

In connection with the above, I express my positive opinion on the dissertation and recommend to the Honorary Jury to confer to Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov the educational and scientific degree "DOCTOR".

30.11.2022
Stara Zagora

.....

.....
Prof. Tanyo Kavrakov, MD, PhD