

**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ПРОФ. Д-Р ТАНЬО КАВРЪКОВ, ДМ
РЪКОВОДИТЕЛ КЛИНИКА ПО СЪДОВА ХИРУРГИЯ
УМБАЛ „ПРОФ. Д-Р СТОЯН КИРКОВИЧ“ АД – СТ. ЗАГОРА
НАЗНАЧЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 3308/13.10.2022 г.
НА РЕКТОРА НА ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СТАРА ЗАГОРА**

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Димитър Иванов Буланов, дм - Клиника по обща хирургия, УМБАЛ “Александровска“ ЕАД, Катедра по Обща и оперативна хирургия – МФ, МУ, София, член на Научното жури по процедура за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“, научна специалност „Обща хирургия“, код 03.01.37 относно:

Дисертационен труд и автореферат на тема “Прогностична оценка на пациенти с усложнени интраабдоминални инфекции“.

Автор на дисертационния труд: д-р Евгени Николаев Димитров, асистент в Катедра Хирургични болести и анестезиология, Медицински факултет, Тракийски Университет – Стара Загора;

Форма на докторантурата: редовна форма на обучение;

Място на провеждане на докторантурата: Клиника по хирургични болести, УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ АД Ст. Загора; Лаборатория по клинична имунология, УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ АД Ст. Загора; Катедра Хирургични болести и анестезиология, МФ, ТрУ – Ст. Загора

Научен ръководител: проф. д-р Йовчо Йовчев, дм

Научен консултант: проф. д-р Красимира Халачева, дм

Представеният от докторанта комплект материали на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие с изискванията на действащата нормативна рамка в страната, а именно – Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ,

както и Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет – Стара Загора.

Д-р Евгени Николаев Димитров е роден на 19.05.1984 г. в гр. Пловдив. Завършва медицина в Медицински университет – Пловдив през 2012 г. През 2014 г. започва работа като лекар в Клиника по хирургични болести към УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“, през 2020 г. придобива специалност по хирургия. От 2015 г. е хоноруван асистент, а от 2019 г. след конкурс е назначен като редовен асистент в Катедрата по хирургични болести и анестезиология на МФ, ТрУ. Участва редовно в научни форуми в страната и чужбина.

Представеният научен труд „Прогностична оценка на пациенти с усложнени интраабдоминални инфекции“ е актуален и разглежда важен проблем в областта на спешната хирургия. В световен мащаб усложнените интраабдоминални инфекции (уИАИ) са сериозна потенциална заплаха за здравето на хората от всички възрастови групи, раса и социално-икономически статус. Свързват се висока морбидност, продължителен престой в интензивни звена и лоша прогноза, особено в ситуацията на високите нива на антибиотичната резистентност. Въпреки, че през последните години смъртността при подобни болни е редуцирана, определени пациентски групи все още запазват високи нива на морталитет.

Основна предпоставка за ефективното справяне с уИАИ включва ранна диагноза и при възможност прогноза, навременен и адекватен контрол на инфекциозния източник, подходяща антимикробна терапия и бърза физиологична стабилизация при критично болни пациенти. Ранната прогностична оценка може значително да намали тежестта на инфекцията и да подобри крайния изход чрез промяна агресивността на терапевтичния подход. Въпреки, че през годините са изследвани различни фактори, влияещи върху крайния изход, към момента при пациенти с уИАИ не съществуват задоволителни прогностични методи, които са възприети в клиничната практика. Поради тези причини считам научния труд на д-р Димитров за необходим и навременен.

Дисертационния труд е написан на 193 стандартни страници и има следната структура: 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.; литература – 26 стр.; Литературната справка включва 383 заглавия, от които 5 на кирилица и 378 на латиница. Дисертацията е добре

онагледена с 62 фигури и 38 таблици.

Авторефератът е в обем 76 страници, съответства на дисертационния труд и е структуриран както следва: въведение - 2 стр.; цел и задачи – 2 стр.; материали и методи – 14 стр.; резултати – 44 стр., обсъждане – 2 стр.; изводи – 2 стр.; приноси – 2 стр.

Литературният обзор е подробен, показва висока информираност на дисертанта и умения за правилно анализиране на голям обем литературни данни, като извлича важни и нерешени въпроси в научен и клиничен план. Разгледани са подробно прогностичните биомаркери, които имат най-висок потенциал за оценка на пациенти с усложнени интраабдоминални инфекции.

Целта на проучването е формулирана логично, точно и ясно. Задачите са 7 на брой, представени са стегнато, ясно, отговарят на поставената цел и отразяват алгоритъма на проучването.

Подробен е описан дизайнът на проучването, използваните методи и статистическата обработка на резултатите. Изследвани са 62 пациенти с уИАИ и 31 здрави контроли. Проучването е проспективно и обхваща периода ноември 2018 г. – август 2021 г. Извършено е в клиниката по хирургични болести и лабораторията по клинична имунология при УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ Стара Загора. Използваните статистически методи дават възможност за адекватна оценка на получените резултати.

Резултатите съвпадат напълно с поставените от дисертанта задачи. Проучени са възможностите на голям брой прогностични фактори – основни пациентски характеристики, клинични параметри, рутинни лабораторни показатели, както и изследваните за първи път имунологични маркери при болни с уИАИ. Д-р Димитров е предложил класификация на тежестта на уИАИ, която впоследствие е оценена спрямо всички гореспоменати прогностични фактори. Създадени са и оригинални биомаркерни панели от изследваните имунологични показатели с висок прогностичен потенциал.

Обсъждането следва последователността от анализа на литературните данни и получените резултати. Тук д-р Димитров показва задълбочени и критични разсъждения, което се потвърждава и от цитирането на осем собствени статии по конкретната тематика.

Изводите са 8 на брой, съответстват на поставените цел и задачи, и отразяват получените резултати.

Авторът представя 9 приноса с оригинален и 11 с потвърдителен характер. Те са формулирани добре и ги приемам изцяло.

Представеният автореферат отговаря на изисквания по отношение на обем, съдържание и структура и съответства на дисертационния труд.

Публикационната дейност на д-р Димитров отговаря на националните изисквания заложи в ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет - Стара Загора.

Критични забележки и препоръки

Единствената ми критична бележка към дисертационния труд е, че проучените български източници, включени библиографията са много малко.

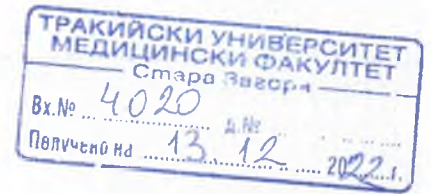
Заклучение:

След подробно запознаване с дисертацията „*Прогностична оценка на пациенти с усложнени интраабдоминални инфекции*“ и публикациите, свързани с нея давам висока оценка на цялостната работа на докторанта д-р Евгени Николаев Димитров. Считаю, че дисертационният труд представлява завършено научно изследване с високи научни достойнства и голяма практическа насоченост в областта на спешната хирургия. Съдържанието на дисертацията отговаря на поставените тема, цел и задачи. Материалът е добре и професионално анализиран, включително и в статистически аспект и завършва с обосновани изводи, което показва че д-р Димитров притежава качества и умения за провеждане на самостоятелно научно изследване.

Във основа на гореизложеното убедено давам своята положителна оценка на дисертационния труд и приложения автореферат, и приканвам почитаемото научно жури да присъди на д-р Евгени Николаев Димитров образователната и научна степен „ДОКТОР“ по научната специалност „ОБЩА ХИРУРГИЯ“.

С уважение:

Проф. д-р Димитър Буланов, дм



**TO: THE CHAIRPERSON OF THE SCIENTIFIC JURY
PROF. TANYO KAVRAKOV, MD, PHD
CHIEF OF THE VASCULAR SURGERY CLINIC
UMHAT “PROF. DR. STOYAN KIRKOVICH” AD – ST. ZAGORA,
APPOINTED BY ORDER NO. 3308/13.10.2022
OF THE RECTOR AT TRAKIA UNIVERSITY – ST. ZAGORA**

OPINION

By Prof. Dimitar Ivanov Bulanov, MD, PhD at the Clinic of General Surgery, University Multi-Profile Hospital for Active Treatment “Alexandrovska” EAD, Department of General and Operative Surgery, Faculty of Medicine, Medical University - Sofia, member of the Scientific Jury, appointed in connection with a procedure for conferring the educational and scientific degree “Doctor”, field of study 7. “Healthcare and Sports”, professional field: 7.1. “Medicine”, scientific specialty: “General Surgery”, code 03.01.37, referring to:

Dissertation and Abstract titled “Prognostic Assessment of Patients with Complicated Intra-abdominal Infections”

Dissertation Author: Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov, Assistant Professor at the Department of Surgical Diseases and Anesthesiology, Faculty of Medicine, Trakia University - Stara Zagora;

PhD programme study mode: Full-time

PhD programme taking place at: Clinic of Surgical Diseases, University Multi-Profile Hospital for Active Treatment “Prof. Dr. Stoyan Kirkovich” AD, Stara Zagora; Laboratory of Clinical Immunology, University Multi-Profile Hospital for Active Treatment “Prof. Dr. Stoyan Kirkovich” AD, Stara Zagora; Department of Surgical Diseases and Anesthesiology, Faculty of Medicine, Trakia University-Stara Zagora

Dissertation Supervisor: Prof. Yovcho Yovchev, MD, PhD

Dissertation Consultant: Prof. Krasimira Halacheva, MD, PhD

The set of materials submitted by the PhD student both in hard and soft copy fully complies with the requirements of the current Bulgarian legislation, i.e. the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations

on its enforcement and the Regulations on Development of the Academic Staff at Trakia University – Stara Zagora.

Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov was born on 19.05.1984 in Plovdiv. In 2012 he earned a degree in Medicine at the Medical University – Plovdiv and in 2014 he started work as a Medical Doctor at the Clinic of Surgical Diseases, UMHAT “Prof. Dr. Stoyan Kirkovich”. In 2020 Dr. Dimitrov acquired a surgical specialty.

In 2015 he became a part-time Assistant Professor and after taking part in a competition in 2019 he was appointed on the position of a full-time Assistant Professor at the Department of Surgical Diseases and Anesthesiology, Faculty of Medicine, Trakia University. Dr. Dimitrov participates in national and international scientific forums on a regular basis.

The author’s dissertation submitted for an opinion and titled “Prognostic Assessment of Patients with Complicated Intra-abdominal Infections”, is topical and deals with an important issue from the field of emergency surgery. On a global scale, the complicated intra-abdominal infections (cIAIs) constitute a serious potential threat for human health, regardless of their age group, race or socio-economic status. They are associated with high levels of morbidity, continuous hospital stay in the Intensive Care Units and poor prognosis, particularly in the cases of high antibiotic resistance. Although over the last years, mortality among such patients has been reduced, some patient populations still preserve a high mortality rate.

The main pre-condition for the effective treatment of the cIAIs includes early diagnosis, and prognosis, if possible, a timely and appropriate infection source control, suitable antimicrobial therapy and prompt physiological stabilization of critically ill patients. The early prognostic assessment could significantly reduce the severity of the infection and improve the outcome of the disease by introducing changes with regard to the aggressiveness of the therapeutic approach. Although over the years, various factors impacting the outcome have been studied, at present, satisfactory methods for prognosis adopted in the clinical practice in patients with cIAIs are not existent. Due to this, in my opinion the dissertation authored by Dr. Dimitrov is needed and comes at the right time.

The dissertation consists of 193 standard pages. It is structured as it follows: 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). The

Bibliographic Reference contains 383 literature sources of which 5 are in the Cyrillic script languages and 378 are in the Latin script languages. The dissertation is well illustrated by including 62 figures and 38 tables.

The Abstract consists of 76 pages, it corresponds to the dissertation and its structure is as below-mentioned: Introduction (2 pages); Objective and Tasks (2 pages); Materials and Methods (14 pages); Results (44 pages); Discussion (2 pages); Conclusions (2 pages) and Contributions (2 pages).

The Literature Review is comprehensive and it demonstrates the author's knowledge and skills for properly analyzing a vast array of literature data and his ability to extract important and unresolved issues in both scientific and clinical aspect. Examined in details are the prognostic biomarkers having the highest potential for assessing patients with complicated intra-abdominal infections.

The research objective is formulated logically, accurately and clearly. The tasks are 7 and are presented concisely and clearly. They comply with the set objective and reflect the research algorithm.

The research design, the methods used and the statistical processing of the results are described in details. Tested were 62 patients with cIAs and 31 healthy control subjects. This is a prospective study and it covers the period from November, 2018 to August, 2021. It took place at the Clinic of Surgical Diseases and the Laboratory of Clinical Immunology at the University Multi-Profile Hospital for Active Treatment "Dr. Stoyan Kirkovich" in Stara Zagora. The statistical methods used ensure reliability in assessing the obtained results.

The results fully correspond to the tasks set by the author. Examined are the abilities of a large number of prognostic factors – main patient characteristics, clinical parameters, routine laboratory indicators as well as the immunological markers studied for the first time in patients with cIAs. Dr. Dimitrov has come out with a classification for the severity of the cIAs which subsequently is assessed against all above-mentioned prognostic factors. In addition to this, unique biomarker panels are built on the grounds of the examined immunological indicators demonstrating a high prognostic potential.

The Discussion is a continuation of the literature data and the research results analysis. Here, Dr. Dimitrov shows profound and critical thinking and this is confirmed by him citing eight of his own articles on this particular topic.

The conclusions are 8, they correspond to the set objective and tasks and

reflect the results obtained.

The author presents 9 original and 11 confirmatory contributions. They are well formulated and I fully accept them.

The Abstract submitted complies with the requirements with regard to volume, content and structure and it is consistent with the dissertation.

The publication activity of Dr. Dimitrov meets the national requirements set out in the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations on its enforcement and the Regulations on Development of the Academic Staff at Trakia University – Stara Zagora.

Comments and Recommendations

My only comment on the dissertation is that the number of the Bulgarian sources examined and included in the Bibliographic Reference, is very small.

Conclusion:

After a thorough review of the dissertation titled “*Prognostic Assessment of Patients with Complicated Intra-abdominal Infections*” and the publications related to it, I herewith rate highly the overall work of the PhD student Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov. In my opinion, the dissertation represents a complete scientific research standing out with high scientific merits and excellent practicability potential in the field of emergency medicine. The contents of the dissertation correspond to the chosen topic, objective and tasks. The material is well and professionally analyzed, including its statistical aspect, and ends with grounded conclusions demonstrating the fact that Dr. Dimitrov has the qualities and skills required for conducting independent research studies.

On the basis of the above-said, I herewith confidently express my positive opinion of the dissertation and the enclosed Abstract, and recommend to the Honorary Jury to confer to Dr. Evgeni Nikolaev Dimitrov the educational and scientific degree “DOCTOR” in the scientific specialty “GENERAL SURGERY”.

Yours sincerely,
Prof. Dimitar Bulanov, MD, PhD