

РЕЦЕНЗИЯ

по процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“

в професионално направление: 7.1 Медицина,

специалност „Анестезиология и интензивно лечение“, обнародван в ДВ бр. 43 от 10.06.2022г.,

за нуждите на Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“, Факултет „Медицина“ при МУ-Плевен

Заповед No 2950 от 28.09.2022г.

на Ректора на МУ-Плевен

с кандидат д-р Петко Христов Стефановски, д.м.

от

чл.-кор. проф. д-р Николай Петров, д.м.н.

Ръководител Катедра по Анестезиология и интензивно лечение

ВМА, МБАЛ-София

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ:

Д-р Петко Христов Стефановски д.м. е роден на 01.04.1974 г. Той е възпитаник на Медицински университет – гр. Плевен, завършил „Медицина“ през 2000 година. Придобива специалност „Спешна медицина“ през 2006 г., през 2010 г. – магистратура „Социална медицина и здравен мениджмънт“, а през 2020 г. придобива и втора специалност „Анестезиология и интензивно лечение“. От 2015 година е част от преподавателския състав на катедрата по Анестезиология и интензивно лечение към МУ-Плевен. През 2019 г. д-р Петко Христов Стефановски д.м. защитава дисертационен труд на тема: „Белодробен тромбемболизъм: възможности за оптимизиране на клиничното поведение в Спешно отделение.“.

Д-р Стефановски, д.м. има богат професионален опит в системата на здравеопазването. Работил е като „Лекар-ординатор“ и „Отговорник ФСМП“ последователно в ЦСМП-Враца, филиал гр. Роман и ЦСМП-Плевен, филиал гр. Червен бряг; като медицински представител в различни фирми, а от 2007 г. до 2020 г. е бил Началник на „Спешно отделение“ при УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД-гр. Плевен. От 2020 г. и в момента заема длъжността лекар - анестезиология и интензивно лечение в Клиниката по „Анестезиология и интензивно лечение“ в УМБАЛ „Света Марина“ ООД - гр. Плевен.

Има множество участия и получени награди от национални и международни научни конференции, автор и съавтор е на голям брой научни публикации и монографии. Научните му интереси са в областта на спешната медицина, травмата, борбата с болката, белодробния тромбемболизъм и интензивните грижи при болни с онкологични заболявания.

Член е на Българското дружество по спешна медицина, Българското дружеството по анестезиология и интензивно лечение, Българския лекарски съюз, Българско дружество по парентерално и ентерално хранене, Българското дружество по клинична токсикология, EUSEM (European Society of Emergency Medicine), ERC (European Resuscitation Council) и DAS (Difficult Airway Society).

ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА:

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ:

Оценката ми се основава върху посочената в настоящата процедура авторска справка за съответствие с минималните национални изисквания на кандидата д-р Петко Христов Стефановски, д.м. Представените документи и материали, подредени в няколко раздела са аргументирани и красноречиви за дейността на кандидата. Те отговарят на изискванията според ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, приложени са:

- Таблица за изпълнение на минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент“, доказателствени материали по таблицата по т. А, В и Г – дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, хабилитационен труд по формата на научни публикации, списък на публикациите и отпечатани статии;

- Доказателствен материал по показател „Д“ от таблицата – справка за цитирания и рецензии.

1. По показател „А“, кандидатът има защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на тема „Белодробен тромбемболизъм: възможности за оптимизиране на клиничното поведение в Спешно отделение“ с реферирани публикации в пълен текст, свързани с дисертационния труд – 3 броя. Така д-р Петко Христов Стефановски, д.м. събира 80 точки по този показател.
2. С приложеният хабилитационен труд: под формата на научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science), се доказва изпълнението на изискваният се брой точки по ЗРАСРБ по показател „В4“ – 100 т., като кандидатът събира 151,26 т.
3. Публикувани статии (показател „Г“). Представени са 4 статии и доклади, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science). Кандидатът представя и 13 статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете. По показател „Г“, общият сбор от точките е 212,50.
4. Цитирания. д-р Петко Христов Стефановски, д.м. прилага доказателства за цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of

science). Цитиранията на неговите статии са 12 с общ сбор от точките по показател „D10“ 90 т.

Общият брой научни трудове на д-р Петко Стефановски, д.м. възлиза на 76, като в настоящия конкурс той участва със следните трудове: един дисертационен труд за придобиване на образователната степен „Доктор“; съавторство в две монографии и една студия; общо 17 пълнотекстови публикации в списания индексирани в SCOPUS и Web of Science, като в 6 от тях той е първи автор и 13 публикации в нереферирани списания.

Научните публикации обхващат съвременни и значими теми в областта на анестезиологията и интензивното лечение с практическа насоченост, публикувани в български и международни списания.

Кандидатът д-р д-р Петко Христов Стефановски, д.м. покрива минималните национални изисквания за академична длъжност „Доцент“, доказателство за това са изпълнените наукометрични изисквания според таблицата по ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане с общ брой точки 533,76.

УЧАСТИЯ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ:

Д-р Петко Христов Стефановски, д.м. е участник в два научно-изследователски проекта.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

Преподавателската дейност на д-р Стефановски, д.м. започва през 2014 г. като хоноруван преподавател, а по-късно и като асистент. В момента е Главен асистент към Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ към МУ- гр. Плевен. Участва в обучението на студентите по медицина в дисциплините „Спешна медицина“ и „Анестезиология и интензивно лечение“, както на българоезичните, така и на англоезичните студенти в специалността „Медицина“, преподава и „Първа долекарска помощ“ на студенти в специалността „Фармация“.

Неговата учебно-преподавателска дейност за последните три учебни години като асистент в Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ е 755,4 академични часа.

ОСНОВНИ НАУЧНО - ИЗСЛЕДАВАТЕЛСКИ НАПРАВЛЕНИЯ:

В приложените публикации от авторската справка на д-р Петко Христов Стефановски д.м. са разгледани важни и актуални проблеми в практиката на специалистите в областта на анестезиологията, интензивното лечение и спешната медицина.

От особено значение за успеха на лечението на болни с тежки черепно-мозъчни травми (ЧМТ) е хранителната поддръжка, която е обект на разглеждане в публикация 1 – *„Нутритивна поддръжка на критично болни пациенти в неврологията и неврохирургията.“*, част от реабилитационния труд на кандидата. В следоперативния период тези болни биват лекувани продължително време в интензивно отделение, наблюдава се значителна интензификация на процесите на обмяната на веществата, водещи до нарушение на процесите на саморегулация на метаболизма на нервната тъкан, които по-нататък водят до изменение на метаболизма на целия организъм. Изкуственото лечебно хранене е една от най-важните части при терапията на болни с остра церебрална недостатъчност причинена от травма, остро нарушение на мозъчното кръвообращение или друга причина. Целта на публикацията е изучаване на показателите при пострадалите с тежка черепно-мозъчна травма, които са на парентерално хранене: алкално-киселинно състояние, хемодинамика, компонентите на транспорта на кислорода и метаболитите в острия период на ЧМТ и сравнението на тези показатели с болни с различна патология, лекувани с парентерално хранене в интензивно отделение.

В публикация 2 от реабилитационния труд – *„Мястото на лидокаина в профилактиката на гадене, повръщане и ритъмните и проводни нарушения при болни с черепно-мозъчни травми.“* се изследва ролята на лидокаина, който е

добре известен медикамент, въведен в практиката още през 1943 година, но неговите ефекти като компонент на мултимодалната анестезия предизвикват полемики. Слабо проучено е влиянието му при пациенти с черепно-мозъчни травми. Целта на публикация 2 е да се проучи дали интраоперативно приложения лидокаин води до намаление на консумацията на общия анестетик и на опиоиди, а също и как ще се отрази на силата на постоперативната болка, на постоперативното гадене и повръщане и появата на ритъмни и проводни нарушения.

В статия 3 – „*Следоперативно обезболяване с LIA при ендопротезиране на колянна става.*“ е споделен опитът при постоперативното обезболяване на пациенти, претърпели операция на колянна става и е предложена модификация на Kegg и Kohan, водеща до добро ниво на удовлетворение от страна на пациентите и в следствие въведена като рутинен метод в клиниката по „Ортопедия и травматология“ на УМБАЛ „Г. Странски“- гр. Плевен.

В статии 4,6,9 и 11 темата е свързана със смъртността и особено с дефицитите на диагностиката в Спешно отделение. Управлението на потока пациенти, преминаващи през Спешно отделение е предизвикателство пред всеки практикуващ спешен медик и интензивист, тъй като качествената спешна помощ включва навременна и адекватната диагностика. Без тях е невъзможно решаването на всеки един спешен случай.

Публикация 5 – „*Prophylaxis of stres-ulcer in critically ill patients with acute gastro intestinal damage.*“ разглежда проблемът със профилактиката на гастроинтестиналните усложнения при критично болни пациенти в интензивно отделение. Статията дава добри и ценни практически насоки, които да бъдат приложени в ежеднезната практика от колегите в интензивните структури.

В публикация 14 – „*Optimizing emergency diagnostic imaging in patients with pulmonary embolism in the emergency room.*“ е анализиран проблемът с диагностика на белодробният тромбемболизъм (БТЕ) в Спешно отделение и са дадени практически насоки за избягването на грешките. Намаляването на дефицитите на ниво Спешно отделение води до успешно продължаване на

лечението в интензивното отделение. Статията е публикувана в списание Journal of Biomedical and Clinical Research, а д-р Стефановски, д.м. е първи автор в нея.

Статии 7,8 и 10 разглеждат ехографски навигирани методи за локо-регионална анестезия, пост-оперативно обезболяване и инсерция на хемодиализни катетри, които водят до снижаване на честотата на нежелани събития.

Приносите от научните публикации на Петко Христов Стефановски, д.м. могат да се обобщят като:

1. Приноси с оригинален характер:

- За пръв път в България е проведено проучване на смъртността от нетравматичен произход в Спешно отделение;
- За първи път в България се представя публично „неглижирането на проблема БТЕ”.
- Модификацията на оригиналния метод на Kerr и Kohan, като метод за контрол на болката при артропластика на колянната става води до добри резултати и удовлетвореност на пациентите.

2. Приноси с научно-приложен характер:

- Успешно са въведени в практиката:
 - Модифициран метод за LIA при артропластика на колянната става, който днес е рутинен метод за обезболяване при всеки пациент, подложен на операция в клиниката по „Ортопедия и травматология“ при УМБАЛ „д-р Г. Странски“ – гр. Плевен.
 - Задължителен ехографски контрол при инсерция на катетри за хемодиализа в клиниките за хемодиализа при университетските болници „Св. Марина“ и „д-р Г. Странски“ – гр. Плевен, което е довело до снижаване броя нежелани събития до минимум.
 - Метод с прилагането на PECS-блок при поставяне на портове за химиотерапия, предоставящ добро интра- и пост-оперативно обезболяване,

икономически рентабителен, и позволяващ по-бързото дехоспитализиране на пациентите.

- Неглижирането на оплакванията на пациентите и липсата на адекватна образна диагностика (УЗД и КТ) са свързани с грешки в диагностицирането и насочването на пациенти с остър хирургичен корем (ОХК) в различни други отделения, а не в клиниката по Спешна хирургия, където може да им се окаже бърза и навременна помощ.

- Създаден е и приложен на практика алгоритъм за мултимодална анестезия при разширени урологични операции.

- Доказана е сезонност в регистрирането на пациенти с БТЕ в „Спешно отделение“. Публикациите на тези тема не са многобройни в литературата.

- Оптимизиран е съществуващият протокол за използването на компютър-томографската ангиография при случай с БТЕ.

3. Приноси с потвърдителен характер:

- Употребата на лидокаин при анестезията в неврохирургичната практика е безопасна и намалява количеството използван анестетик и постоперативните усложнения.

- За определянето на дневните енергийни нужди при болни, претърпели черепно-мозъчна травма и операция е достатъчно да се направят необходимите изчисления по формулата на Харис-Бенедикт, а за добра доставка на хранителни вещества е необходимо включването на ранно ентэрално хранене.

- Смъртността в Спешно отделение е 2,4/100 000 души, което е подобен резултат – 2,7/100 000 в други подобни проучвания. Повечето пациенти (70,9%) са починали в рамките на 2-3 часа след пристигането в СПО. Наблюдаваната смъртност по причини в проучваната група, показва резултати, подобни на данните от литературата.

- Заболеваемостта от остър панкреатит в 4 спешни отделения в страната е със сходен на европейските проучвания профил на търсене и сезонност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и приложни приноси, и изпълнените минимални национални наукометрични изисквания по ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане с общ брой точки 460,4, давам своята положителна оценка и предлагам на Почитаемото Научно жури да избере д-р Петко Стефановски за „Доцент“ по „Анестезиология и интензивно лечение“ в направление 7.1 Медицина, за нуждите на Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“, Факултет „Медицина“ при МУ-Плевен.

Дата: 12.12.2022г.

Подпис /

чл.-кор. проф. д-р Николай Петров, д.м.н.

REVIEW

according to the procedure for occupying the academic position "Associate Professor"

in professional direction: 7.1 Medicine,
specialty "Anesthesiology and intensive care", promulgated in SG no. 43 of 10.06.2022,
for the needs of the Department of Anesthesiology and Intensive Care, Faculty of
Medicine at MU-Pleven

Order No. 2950 of 28.09.2022

of the Rector of MU-Pleven

with candidate Dr. Petko Hristov Stefanovski, MD, PhD

by

Art. Prof. Nikolay Petrov, MD, PhD

Head of the Department of Anesthesiology and Intensive Care
MMA, MHAT-Sofia

BRIEF BIOGRAPHICAL DATA:

Dr. Petko Hristov Stefanovski MD, PhD was born on 01.04.1974. He is a graduate of the Medical University - Pleven, having graduated in "Medicine" in 2000. He acquired a specialty "Emergency Medicine" in 2006, in 2010 - a master's degree in "Social Medicine and Health Management", and in 2020 he acquired a second specialty "Anesthesiology and Intensive Care". Since 2015, he has been part of the teaching staff of the Department of Anesthesiology and Intensive Care at MU-Pleven. In 2019, Dr. Petko Hristov Stefanovski MD, PhD defends a dissertation on the topic: "Pulmonary thromboembolism: opportunities to optimize clinical behavior in the Emergency Department."

Dr. Stefanovski, MD, PhD has extensive professional experience in the healthcare system. He worked as a "Resident Physician" and "Head of BEM" successively in CEM-Vratsa, Roman branch and CEM-Pleven, Cherven Bryag branch; as a medical representative in various companies, and from 2007 to 2020 he was the Head of the "Emergency Department" at UMBAL "Dr. G. Stranski" EAD - Pleven. Since 2020, he currently holds the position of doctor - anesthesiology and intensive care at the Anesthesiology and Intensive Care Clinic at Sveta Marina UMBAL OOD - Pleven.

He has participated in and received awards from national and international scientific conferences, author and co-author of a large number of scientific publications and monographs. His research interests are in emergency medicine, trauma, pain management, pulmonary embolism, and intensive care in cancer patients.

He is a member of the Bulgarian Society of Emergency Medicine, the Bulgarian Society of Anesthesiology and Intensive Care, the Bulgarian Medical Association, the Bulgarian Society of Parenteral and Enteral Nutrition, the Bulgarian Society of Clinical Toxicology, EUSEM (European Society of Emergency Medicine), ERC (European Resuscitation Council) and DAS (Difficult Airway Society).

EVALUATION OF THE CANDIDATE'S SCIENTIFIC ACTIVITY:

SCIENTOMETRICAL INDICATORS:

My evaluation is based on the author's certificate of compliance with the minimum national requirements of the candidate, Dr. Petko Hristov Stefanovski, MD, PhD, specified in the present procedure. The submitted documents and materials, arranged in several sections, are well-argued and eloquent about the candidate's activities. They meet the requirements according to the Law on the development of the academic staff of Bulgaria (LDASB) and the Regulations for its implementation, attached are:

- Table for the fulfillment of the minimum national requirements for the academic position "associate professor", evidentiary materials according to the table under items

A, C and D - dissertation work for awarding the educational and scientific degree "doctor", habilitation work in the form of scientific publications, list of publications and printed articles;

- Evidential material according to indicator "D" from the table - reference for citations and reviews.

1. Under indicator "A", the candidate has a defended dissertation for the educational and scientific degree "Doctor" on the topic "Pulmonary thromboembolism: opportunities to optimize clinical behavior in the Emergency Department" with refereed full-text publications related to the dissertation - 3 pieces. Thus, Dr. Petko Hristov Stefanovski, MD, PhD collects 80 points on this indicator.

2. With the attached habilitation thesis: in the form of scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (only Scopus and Web of science), the fulfillment of the required number of points under the LDASB under indicator "B4" - 100 points, is established, and the candidate collects 151.26 points.

3. Published articles (indicator "D"). 4 articles and reports published in refereed and indexed world-renowned scientific information databases (only Scopus and Web of science) are presented. The applicant also submits 13 articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes. According to indicator "D", the total sum of the points is 212.50.

4. Citations. Dr. Petko Hristov Stefanovski, MD, PhD applies evidence of citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (only Scopus and Web of science). There are 12 citations to his articles with a total of 90 points on the "D10" indicator.

The total number of scientific works of Dr. Petko Stefanovski, MD, PhD amounts to 76, and in the current competition he participated with the following works: one dissertation work for obtaining the educational degree "Doctor"; co-authorship in two monographs

and one study; a total of 17 full-text publications in journals indexed in SCOPUS and Web of Science, of which he is the first author in 6, and 13 publications in non-refereed journals.

The scientific publications cover modern and significant topics in the field of anesthesiology and intensive care with a practical focus, published in Bulgarian and international journals.

The candidate, Dr. Petko Hristov Stefanovski, meets the minimum national requirements for the academic position "Associate Professor", evidence of this is the fulfilled scientometric requirements according to the table of LDASB and the regulations for its application with a total number of 533.76 points.

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC RESEARCH PROJECTS:

Dr. Petko Hristov Stefanovski, MD is a participant in two research projects.

EDUCATIONAL AND TEACHING ACTIVITY:

The teaching activity of Dr. Stefanovski, MD started in 2014 as a part-time lecturer and later as an assistant. He is currently the Chief Assistant at the Department of Anesthesiology and Intensive Care at the Pleven Medical University. Participates in the training of medical students in the disciplines "Emergency Medicine" and "Anesthesiology and Intensive Care", both Bulgarian-speaking and English-speaking students in the specialty "Medicine", also teaches "First Aid" to students in the specialty "Pharmacy".

His educational and teaching activity for the last three academic years as an assistant in the Department of Anesthesiology and Intensive Care consists of 755.4 academic hours.

MAIN SCIENTIFIC RESEARCH AREAS:

In the attached publications from the author's reference of Dr. Petko Hristov Stefanovski MD, PhD, important and current problems in the practice of specialists in the field of anesthesiology, intensive care and emergency medicine are considered.

Of particular importance to the success of the treatment of patients with severe traumatic brain injury (TBI) is nutritional support, which is the subject of consideration in publication 1 - "Nutritional support of critically ill patients in neurology and neurosurgery.", part of the habilitation work of the candidate. In the postoperative period, these patients are treated for a long time in an intensive care unit, a significant intensification of the metabolic processes is observed, leading to a violation of the processes of self-regulation of the metabolism of the nervous tissue, which further lead to a change in the metabolism of the whole organism. Artificial medical nutrition is one of the most important parts in the therapy of patients with acute cerebral insufficiency caused by trauma, acute disturbance of cerebral circulation or another cause. The aim of the publication is to study the indicators of patients with severe head injury who are on parenteral nutrition: alkaline-acid status, hemodynamics, the components of oxygen transport and metabolites in the acute period of TBI and the comparison of these indicators with patients with different pathology treated with parenteral nutrition in the intensive care unit.

In publication 2 of the habilitation thesis - "The role of lidocaine in the prevention of nausea, vomiting and rhythm and conduction disorders in patients with craniocerebral trauma" the role of lidocaine, which is a well-known medication introduced into practice as early as 1943, is investigated, but its effects as a component of multimodal anesthesia are controversial. Its influence in patients with craniocerebral trauma has been poorly studied. The aim of publication 2 is to investigate whether intraoperatively administered lidocaine results in a reduction in general anesthetic and opioid consumption, and how it will affect the severity of postoperative pain, postoperative nausea and vomiting, and the occurrence of rhythm and conduction disorders.

In article 3 - "Postoperative analgesia with LIA in knee arthroplasty" the experience of postoperative analgesia in patients undergoing knee surgery is shared and a modification of Kerr and Kohan is proposed, leading to a good level of patient

satisfaction and subsequently introduced as a routine method in the "Orthopaedics and traumatology" clinic of UMHAT "G. Stranski" - Pleven.

In articles 4, 6, 9 and 11, the topic is related to mortality and especially to the deficits of diagnostics in the Emergency Department. Managing the flow of patients passing through the Emergency Department is a challenge for every emergency physician and intensivist, as quality emergency care involves timely and adequate diagnosis. Without them, it is impossible to solve every single emergency.

Publication 5 - "Prophylaxis of stress-ulcer in critically ill patients with acute gastro intestinal damage." deals with the problem of prevention of gastro-intestinal complications in critically ill patients in the intensive care unit. The article provides good and valuable practical guidelines to be implemented in daily practice by colleagues in intensive care units.

In publication 14 - "Optimizing emergency diagnostic imaging in patients with pulmonary embolism in the emergency room", the problem of diagnosis of pulmonary thromboembolism (PTE) in the Emergency Department is analyzed and practical guidelines are given to avoid errors. Reduction of deficits at the ED level leads to successful continuation of treatment in the ICU. The article was published in the Journal of Biomedical and Clinical Research, and Dr. Stefanovski, MD is first author in it.

Articles 7, 8, and 10 review ultrasound-guided methods for loco-regional anesthesia, post-operative analgesia, and hemodialysis catheter insertion that result in reduced adverse event rates.

The contributions of the scientific publications of Petko Hristov Stefanovski, MD can be summarized as:

1. Contributions of an original nature:

- For the first time in Bulgaria, a study of mortality from non-traumatic origin in the Emergency Department was conducted;
- For the first time in Bulgaria, the "neglect of the BTE problem" is presented publicly.

- Modification of the original method of Kerr and Kohan as a method of pain control in knee arthroplasty leads to good results and patient satisfaction.

2. Contributions of a scientific and applied nature:

- The following have been successfully put into practice:

- A modified method for LIA in knee arthroplasty, which today is a routine method of pain relief for every patient undergoing surgery at the Orthopedics and Traumatology clinic at Dr. G. Stranski UMBAL - Pleven.

- Mandatory ultrasound control during the insertion of hemodialysis catheters in the hemodialysis clinics at the University Hospitals "St. Marina" and "Dr. G. Stranski" - Pleven, which led to the reduction of the number of unwanted events to a minimum.

- A method with the application of PECS-block when placing chemotherapy ports, providing good intra- and post-operative analgesia, economically profitable, and allowing faster discharge of patients.

- Ignoring patients' complaints and the lack of adequate imaging (US and CT) are associated with errors in the diagnosis and referral of patients with acute surgical abdomen (AA) to various other departments, rather than the Emergency Surgery clinic, where quick and timely help can be provided.

- An algorithm for multimodal anesthesia in extended urological operations was created and applied in practice.

- Seasonality in the registration of patients with BTE in the "Emergency Department" has been proven. Publications on these topics are not numerous in the literature.

- The existing protocol for the use of CT angiography in a BTE case has been optimized.

3. Contributions of a confirmatory nature:

- The use of lidocaine in anesthesia in neurosurgical practice is safe and reduces the amount of anesthetic used and postoperative complications.

- To determine the daily energy needs in patients who have undergone brain trauma and surgery, it is sufficient to make the necessary calculations according to the Harris-Benedict formula, and for a good supply of nutrients, it is necessary to include early enteral nutrition.
- Mortality in the Emergency Department was 2.4/100,000, which is similar to the 2.7/100,000 in other similar studies. Most patients (70.9%) died within 2-3 hours of arrival at the SPO. The observed all-cause mortality in the study group showed results similar to literature data.
- The incidence of acute pancreatitis in 4 emergency departments in the country has a demand profile and seasonality similar to the European studies.

CONCLUSION

After familiarization with the materials and scientific works presented in the competition, an analysis of their significance and the scientific and applied contributions contained in them, and the fulfilled minimum national scientometric requirements according to LDASB and the Rules for its implementation with a total number of points 460.4, I give my positive assessment and I propose to the Honorable Scientific Jury to elect Dr. Petko Stefanovski as "Associate Professor" in "Anesthesiology and Intensive Care" in direction 7.1 Medicine, for the needs of the Department of "Anesthesiology and Intensive Care", Faculty of Medicine at MU-Pleven.

Date: 12.12.2022

Signature: /



Art. Prof. Nikolay Petrov, MD, PhD