

До Председателя на Научното жури
определено със заповед №3286/25.10.22г.
на Ректора на МУ - Плевен

СТАНОВИЩЕ

от

Проф. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м.н.

УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен

Относно: предоставен за становище дисертационен труд на тема:

**„МУЛТИДИСЦИПЛИНАРЕН ПОДХОД ПРИ ЛЕЧЕНИЕ И
ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ПАЦИЕНТИ С НЕМУСКУЛНО ИНВАЗИВЕН
КАРЦИНОМ НА ПИКОЧНИЯ МЕХУР“**

За присъждане на образователна и научна степен „доктор“

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално
направление: 7.1. Медицина

Научна специалност: „Урология“

Автор: Д-р Николай Иванов Николов

Докторант самостоятелна подготовка в катедра „ Урология“, Факултет
„Медицина“, Медицински университет – Плевен

Научни ръководители:

Доц. д-р Боян Атанасов Стойков, д.м.

Доц. д-р Владислав Росенов Дунев, д.м.

Актуалност на темата

Карциномът на пикочния мехур е хетерогенна болест в молекулярен, хистологичен и клиничен аспект. С годините ръстът на заболялите непрекъснато се увеличава, като все повече млади хора се разболяват. Всичко това води до изготвяне на нов алгоритъм за диагностика, лечение и проследяване. Рискните фактори, предразполагащи към развитието на карцином на пикочния мехур включват: възраст на пациента, пол, раса, експозиция на токсини като багрила, сажди, тежки метали, каучук, пластмаси, фактори на околната среда (повишено ниво на арсен във водата, хлорни дезинфектанти и нитрати), начин на живот и диетични факторитютюнопушене, кафе, уроинфекция. Поради тази причина неговото лечение е мултидисциплинарно: оперативно, интравезикална и системна химио или имунотерапия, лъчетерапия, както и промяна в начина на живот.

Поради увеличаването на случаите, ниската възрастова граница и социалната значимост на заболяването считам, че темата е актуална не само за нашата страна, но и в международен план. Научната работа на д-р Н. Николов е важна, значима и е едно ценно богатство за клиничната практика в България.

Структура

Броят на проучените пациенти е впечатляващ и напълно достатъчен за целта и статистическата обработка, позволяваща му да направи валидни научни изводи и препоръки.

Становището е изготвено от представения ми дисертационен труд в обем 155 страници, онагледен с 46 фигури, 39 таблици, 30 графики и 5 приложения. Съдържанието включва 11 глави подредени в правилен ред. Структуриран е по правилата за изготвяне на дисертационен труд като са спазени напълно изискванията за оформяне на този научен продукт. Стилът е на високо научно ниво. Онагледен е максимално с информативни фигури, подробни таблици и статистически значими графики. Автора владее широк обхват от статистически методи, за да изпълни целта на проучването си. Литературният обзор е подреден, всеобхватен и напълно покрива изискванията за такъв научен труд. Разгледани са етиологията, патогенезата, методите на диагностика и съвременните оперативни техники. Подробно е представено и възможностите на химиотерапията и радиохирургията при лечението на повърхностния уротелен карцином.

Познаване на проблема

Обзорът отразява настоящето състояние на проблема и показва отлична литературна осведоменост и компетентност на д-р Н. Николов. Използвани са 230 литературни източника, от които 59 на кирилица и 171 на латиница. Литературният обзор се откроява с отличните възможности на автора за

пълнен анализ и обобщение на литературните данни. За постигането на своите цели дисертанта задълбочено и целенасочено е работил по проблема достатъчно дълго време.

Целта е да се изготви мултидисциплинарен подход при лечение и проследяване на пациенти с повърхностен уротелен карцином на пикочния мехур.

Задачите са седем. Те са формулирани ясно, точно с голяма информативна стойност като отговарят на поставените въпроси.

Методика на изследването

Проведеното проучване е сред 444 пациенти с диагностициран карцином на пикочния мехур, които са лекувани в Клиниката по урология на УМБАЛ „Света Марина“- Плевен и отделения по урология, медицинска онкология и лъчетерапия при КОЦ- Враца от 2011 до 2020 година. Възрастта на пациентите е между 27 и 91 г. Разпределени са в няколко групи според поставените задачи. Анализирани са трите метода на трансуретрална хирургия и са отчетени предимствата и недостатъците. Обърнато е внимание на усложненията при оперативното лечение, прилагането на интравезикална терапия и лъчелечение. Терапията на радиационния цистит е възлов момент в дисертационния труд. Данните са обобщени детайлно и са представени в графичен и табличен вид с голяма информираност. Статистическата обработка на резултатите е довело до постигане на необходимите изводи от поставените задачи.

Характеристика и оценка на дисертационни труд и приносите

Дисертационният труд на д-р Николай Николов е посветен на разработването на актуална тема с важно практическо приложение. Използвана методика, получените резултати и изводите отговарят на поставената цел.

От извършените мащабни проучвания са формулирани 10 извода, които съответстват на представените резултати. От формулираните 5 приноса на дисертационния труд се доказва значимостта на научната разработка.

Докторанта, чрез своя дисертационен труд доказва, че е усвоил методиката на научното проучване, че е способен да анализира литературата, да поставя научен проблем, да формулира хипотеза, цел и задачи на проучването, да избере и приложи подходящите методи на анализи да изведе правилни изводи. Считам, че д-р Н. Николов се е справил отлично при реализацията на своя труд.

Авторефератът отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичните кадри.

Преценка на публикациите и личният принос на докторанта

Д-р Н. Николов е публикувал резултатите от своя труд пред научната общност у нас. Авторът е с 4 публикации свързани с темата. Това е безспорно доказателство, че дисертационния труд е лично дело на докторанта за което той е работил над 10 години.

Заклучение

Представената ми за становище дисертация на д-р Николай Николов на тема „МУЛТИДИСЦИПЛИНАРЕН ПОДХОД ПРИ ЛЕЧЕНИЕ И ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ПАЦИЕНТИ С НЕМУСКУЛНО ИНВАЗИВЕН КАРЦИНОМ НА ПИКОЧНИЯ МЕХУР“ отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Това е актуален, много добре планиран и реализиран научен труд.

Поради гореизложеното давам напълно убедено своята положителна оценка на дисертационния труд.

Позволявам си да призова уважаемите членове на Научното жури да присъдят на д-р Николай Иванов Николов образователна и научна степен „доктор“ по „урология“ към което се присъединявам и аз.

Плевен

09.11.2022 г.

Проф. д-р К. Цветанова д.м.н.

To the Chairman of the Scientific Jury
determined by order No. 3286/25.10.22.
To the Rector of MU - Pleven

STATEMENT

from

Prof. Dr. Kamelia Todorova Tsvetanova, MD

UMBAL "St. Marina" - Pleven

Subject: Dissertation submitted for opinion on the topic:

**"A MULTIDISCIPLINARY APPROACH IN THE TREATMENT AND
FOLLOW-UP OF PATIENTS WITH NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER
CARCINOMA"**

For awarding the educational and scientific degree "Doctor"

Field of higher education: 7. Health care and sports, professional direction: 7.1.
Medicine

Scientific specialty: "Urology"

Author: Dr. Nikolay Ivanov Nikolov

Doctoral student self-study in the Department of Urology, Faculty of Medicine,
Medical University - Pleven

Scientific supervisors:

Associate Professor Boyan Atanasov Stoykov, Ph.D.

Associate Professor Vladislav Rosenov Dunev, Ph.D.

Relevance of the topic

Bladder carcinoma is a heterogeneous disease in molecular, histological and clinical aspects. Over the years, the number of patients increases and more young people become ill. All this leads to the preparation of a new algorithm for diagnosis, treatment and follow-up. Risk factors predisposing to the development of bladder cancer include: age of the patient, sex, race, exposure to toxins such as dyes, soot, heavy metals, rubber, plastics, environmental factors (increased level of arsenic in water, chlorine disinfectants and nitrates), lifestyle and dietary factors - smoking, coffee, uroinfection. For this reason, its treatment is multidisciplinary: operative, intravesical and systemic chemotherapy or immunotherapy, radiotherapy, as well as lifestyle changes.

Due to the increase in cases, the low age limit and the social significance of the disease, I believe that the topic is relevant not only for our country, but also internationally. The scientific work of Dr. N. Nikolov is important, significant and a valuable asset for clinical practice in Bulgaria.

Structure

The number of patients studied is impressive and fully sufficient for the purpose and statistical processing allowing him to make valid scientific conclusions and recommendations.

The statement is prepared from the dissertation work presented to me in volume of 156 pages, illustrated with 46 figures, 39 tables, 30 graphs and 5 appendices. The table of contents includes 11 chapters arranged in proper order. It is structured according to the rules for the preparation of a dissertation and the requirements for the design of this scientific product are fully respected. The style is at a high scientific level. It is fully illustrated with informative figures, detailed tables and statistically significant graphs. The author uses a wide range of statistical methods to fulfill the purpose of his research. The literature review is orderly, comprehensive and fully meets the requirements for such a scientific work. Etiology, pathogenesis, methods of diagnosis and modern operative techniques are reviewed.

Knowing the problem

The review reflects the current state of the problem and shows excellent literary awareness and competence of Dr. N. Nikolov. 230 literary sources were used, of which 59 in Cyrillic and 171 in Latin. The literature review stands out for the author's excellent ability to fully analyze and summarize literary data. In order to achieve his goals, the dissertation student has worked on the problem thoroughly and purposefully for a long enough time.

The aim is to develop a multidisciplinary approach in the treatment and follow-up of patients with superficial urothelial carcinoma of the bladder.

The tasks there are seven. They are formulated clearly, precisely with great informative value as they answer the questions posed.

Research methodology

The study was conducted among 444 patients with diagnosed bladder cancer who were treated at the Urology Clinic of the Sveta Marina UMBAL-Pleven and departments of urology, medical oncology and radiotherapy at the Medical Center Vratsa from 2011 to 2020. The age of the patients is between 27 and 91. They are divided into several groups according to the assigned tasks. The three methods of transurethral surgery are analyzed and their advantages and disadvantages are noted. Attention has been paid to the complications of surgical treatment, the application of intravesical therapy and radiation therapy. The therapy of radiation cystitis is a pivotal moment in the dissertation work. The data is summarized in detail and presented graphically and tabularly with great information. The statistical processing of the results led to the achievement of the necessary conclusions from the set tasks.

Characterization and evaluation of dissertations and contributions

The dissertation work of Dr. Nikolay Nikolov is dedicated to the development of a current topic with an important practical application. The methodology used, the results obtained and the conclusions correspond to the set goal.

From the large-scale studies carried out, 10 conclusions were formulated, which correspond to the presented results. From the formulated 5 contributions of the dissertation, the significance of the scientific development is proven.

The doctoral student, through his dissertation, proves that he has mastered the methodology of scientific research, that he is able to analyze the literature, pose a scientific problem, formulate a hypothesis, the goal and tasks of the research, choose and apply the appropriate methods of analysis and draw correct conclusions. I believe that Dr. N. Nikolov did an excellent job in the realization of his work.

The abstract meets the requirements of the Law on the Development of Academic Personnel.

Assessment of the PhD student's publications and personal contributions

Dr. N. Nikolov has published the results of his work before the scientific community in our country. The author has 4 publications related to the topic. This is indisputable proof that the dissertation work is the personal work of the doctoral student, for which he has worked for over 10 years.

Conclusion

The dissertation of Dr. Nikolay Nikolov submitted to me for opinion on the topic "A multidisciplinary approach in the treatment and follow-up of patients with non-muscle invasive carcinoma of the bladder" fully meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria. This is an up-to-date, very well planned and implemented scientific work.

Due to the above, I am fully convinced to give my positive assessment of the dissertation work.

I take the liberty of calling on the respected members of the Scientific Jury to award Dr. Nikolay Ivanov Nikolov an educational and scientific degree "doctor" in "urology", to which I also join.

Pleven

09.11.2022

Prof. Dr. K. Tsvetanova MD

