

СТАНОВИЩЕ

От Доц.д-р Кони Иванова-Танева, дм

Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и дерматовенерология
Медицински Факултет, Тракийски Университет

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен

„ДОКТОР“

На д-р Красимир Тодоров Петров

Катедра "Патологоанатомия" – МУ – Плевен, Факултет „Медицина“, за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“, научна специалност „Патологоанатомия и цитопатология“

С тема на дисертационния труд: **„МОРФОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТУМОРНО ПЪПКУВАНЕ И ИМУННА СТРОМНА РЕАКЦИЯ И ЗАВИСИМОСТ ОТ МУТАЦИОННИЯ ПРОФИЛ НА КОЛОРЕКТАЛНИТЕ КАРЦИНОМИ С ЛЯВА И ДЯСНА ЛОКАЛИЗАЦИЯ“**

Научен ръководител:

Доц. д-р Иван Недков Иванов, дм
Проф. д-р Наталия Чилингирова, дм

Кратки биографични данни на д-р Красимир Тодоров Петров

Д-р Красимир Тодоров Петров е роден на 29 февруари 1968 г. Завършва медицинското си образование в МУ-Плевен през 1994 г, до 2000 г работи като терапевт в МБАЛ „Д-р Д. Моллов“ гр.Елена, а до 2013 като общопрактикуващ лекар. От 2013 до 2017 г специализира „Обща и клинична патология“ в катедра “Патоанатомия“ МУ Плевен. През 2018 г придобива специалност и започва работа в лаборатория по хистопатология на МБАЛ „Авис Медика“ гр. Плевен, лекар – асистент в отделение „Обща и клинична патология на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ Плевен и асистент в Катедра „Патологоанатомия“ на МУ-Плевен. Има редица проведени курсове в областта на патологията на ГИТ и лимфопатологията. Член е на Българско дружество по патология, Български Алианс за Прецизирана и Персонализирана Медицина, European Society of Pathology (ESP), ENGIP, Български лекарски съюз. Владее на добро ниво английски и руски език.

Описание, актуалност и значимост на темата

Дисертационният труд на д-р Петров е представен на 205 страници, съдържа 48 таблици, 16 фигури и 31 снимки. Трудът се състои от: съдържание, използвани съкращения, литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, резултати от извършени проучвания и дискусия, изводи, приноси на дисертационния труд, библиография, указатели, публикации свързани с дисертационния труд и приложения.

В началото трудът започва с използваните съкращения в текста, след което следва кратко **Въведение**, в което д-р Петров представя епидемиологичните характеристики, данните по отношение честотата, както и разпределението на карцинома на колона и ректума спрямо последните класификации и данни от Българския национален раков регистър.

„**Литературният обзор**“ започва с разглеждане на етиологични данни, последвано от генетичните фактори, молекулярните патогенетични механизми, включително и подробно описание на Lynch синдрома. Представени са локализационни и хистологични характеристики на колоректалния карцином, прогностичните стойности на различните хистологични варианти, лимфоваскуларната, периневрална инвазия и туморните депозити.

Следва главата „**Цел и задачи**“, в която д-р Петров си поставя за цел да проучи морфологичните характеристики, туморното пъпкуване и имунната стромна реакция и зависимост от мутационния профил на колоректалните карциноми с лява и дясна локализация. За изпълнението на целта се са описани подробно пет задачи.

В главата „**Материали и методи**“ е проведено ретроспективно проучване на пациенти разделени в две групи: първа група – 100 пациенти диагностицирани, чрез ендоскопско изследване и втора група от 100 пациенти на база на резекционен материал, от УМБАЛ „Георги Странски“ Плевен. Методите включват: хистологично изследване; анализ и оценка на лимфоваскуларната инвазия, периневралната инвазия, перитуморния бъдинг; оценка на статуса на наличните лимфни възли и туморни депозити; ИХХ изследване на MMR статус и панцитокератин; генетичен анализ и статистически анализ на получените резултати.

Следва главата „**Резултати от извършени проучвания и дискусия**“, включваща редица таблици, множество чартове и цветни снимки с висока репрезентативна стойност, като са описани получените резултати по всяка от поставените задачи. Внимателно и синхронно са описани всички налични данни, като авторът обозначава статистически достоверните разлики в откритите от него данни и анализи. Пациентските групи са разпределени по възраст и пол и съответно първичната

локализация на колоректалния карцином. Извършено е сравнение и според хистологичния грейдинг и са представени хистологичните субтипове. Извършена е и оценка на MMR статуса на колоректалните карциноми, както и посредством NGS са изследвани определени мутации на някои гени, където се открива, че: TP53 е най-често срещаната мутация при двата пола, следвана от мутациите в KRAS, BRAF, PIK3CA, NRAS.

Следва дискуссионен раздел, в който авторът прави обширен анализ на достъпни до него данни от литературата, съпоставяйки ги със собствените си резултати.

В главите „Изводи“ и „Приноси“ са посочени 8 извода, както и общо 3 групи приноси – теоретични, методологични и практоко-приложни.

„Библиографията“ се състои от 294 литературни източника, 3 от които на български автори, а 164 от които съвременни от последните 10 години.

Представени са още – 4 публикации, 4 участия в научни форуми, 16 участия в специализирани курсове, а също и 3 научно-изследователски проекта.

В допълнение – представеният автореферат е синтезиран материал, включващ най-важните текстови елементи, таблици, графики и снимки от дисертационния труд.

Заклучение

В заключение предоставеният ми за становище дисертационен труд на д-р **Красимир Тодоров Петров**, представлява задълбочен, интересен и напълно завършен научен труд, включващ задължителните елементи за една дисертация.

Въз основа на това, уверено давам своята позитивна оценка, и убедително гласувам „ЗА“ присъждане на ОНС „доктор“ на д-р Красимир Тодоров Петров в Област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление: 7.1. Медицина, Научна специалност: „Патологоанатомия и цитопатология“, като призовавам и останалите членове на уважаемото Научно жури да го подкрепят.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

гр. Стара Загора
01.06.2026 г.

Доц.д-р Кони Иванова-Танева, дм

Academic Statement

From: Assoc. Prof. Dr. Koni Ivanova - Taneva, MD, PhD

Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenerology,
Medical Faculty, Trakia University

Subject: PhD-thesis for the award of an educational and scientific degree "PhD", to

Dr. Krasimir Todorov Petrov,

Department of Pathology – Medical University – Pleven, Faculty of Medicine, Scientific specialist:
"Pathoanatomy and cytopathology" Professional management 7.1. Medicine, Higher Education Area, 7.
Health and Sports,

With PhD-thesis topic: **“MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS, TUMOR BUDDLING AND IMMUNE STRONG REACTION AND DEPENDENCE ON THE MUTATIONAL PROFILE OF COLORECTAL CARCINOMAS WITH LEFT AND RIGHT LOCATION”**

Scientific supervisor:

Assoc. Prof. Dr. Ivan Nedkov Ivanov, MD

Prof. Dr. Natalia Chilingirova, MD

Brief biographical data of Dr. Krasimir Todorov Petrov

Dr. Krasimir Todorov Petrov was born on February 29, 1968. He completed his medical education at MU-Pleven in 1994, until 2000 he worked as a therapist at the "Dr. D. Mollov" Hospital in Elena, and until 2013 as a general practitioner. From 2013 to 2017 he specialized in "General and Clinical Pathology" at the Department of "Pathoanatomy" MU Pleven. In 2018, he acquired a specialty and started working in the histopathology laboratory of the Avis Medica Hospital in Pleven, an assistant physician in the Department of General and Clinical Pathology of the Dr. Georgi Stranski University Hospital in Pleven and an assistant in the Department of Pathology at the Medical University of Pleven. He has conducted a number of courses in the field of GIT pathology and lymphopathology. He is a member of the Bulgarian Society of Pathology, Bulgarian Alliance for Precision and Personalized Medicine, European Society of Pathology (ESP), ENGIP, Bulgarian Medical Union. He is fluent in English and Russian.

Description, relevance and significance of the topic

Dr. Petrov's dissertation is presented on 205 pages, contains 48 tables, 16 figures and 31 photos. The work consists of: table of contents, abbreviations used, literature review, aim and objectives, materials and methods, results of research and discussion, conclusions, contributions of the dissertation, bibliography, indexes, publications related to the dissertation and appendices.

At the beginning, the work begins with the abbreviations used in the text, followed by a brief Introduction, in which Dr. Petrov presents the epidemiological characteristics, data on the frequency, as well as the distribution of colon and rectal carcinoma according to the latest classifications and data from the Bulgarian National Cancer Registry.

The "**Literature review**" begins with a review of etiological data, followed by genetic factors, molecular pathogenetic mechanisms, including a detailed description of Lynch syndrome. Localization and histological characteristics of colorectal carcinoma, prognostic values of different histological variants, lymphovascular, perineural invasion and tumor deposits are presented.

The following is the chapter "**Goal and Tasks**", in which Dr. Petrov sets himself the goal of studying the morphological characteristics, tumor budding and immune stromal reaction and dependence on the mutational profile of colorectal carcinomas with left and right localization. Five tasks are described in detail to fulfill the goal.

In the chapter "**Materials and Methods**", a retrospective study of patients divided into two groups was conducted: the first group - 100 patients diagnosed by endoscopic examination and the second group of 100 patients based on resection material, from the University Hospital "Georgi Stranski" Pleven. The methods include: histological examination; analysis and assessment of lymphovascular invasion, perineural invasion, peritumoral budding; assessment of the status of the available lymph nodes and tumor deposits; IHC examination of MMR status and pancytokeratin; genetic analysis and statistical analysis of the results obtained.

The chapter "**Results of the studies performed and discussion**" follows, including a number of tables, numerous charts and color photographs of high representative value, describing the results obtained for each of the tasks set. All available data are carefully and synchronously described, with the author indicating statistically significant differences in the data and analyses he discovered. The patient groups are distributed by age and gender and, respectively, the primary localization of colorectal carcinoma. A breakdown was also made according to histological grading and histological subtypes are presented. The MMR status of colorectal carcinomas was also assessed, and certain mutations of some genes were

studied using NGS, where it was found that: TP53 is the most common mutation in both sexes, followed by mutations in KRAS, BRAF, PIK3CA, NRAS.

This is followed by a discussion section, in which the author makes an extensive analysis of the data available to him from the literature, comparing them with his own results.

In the chapters "**Conclusions**" and "**Contributions**" 8 conclusions are indicated, as well as a total of 3 groups of contributions - theoretical, methodological and practical-applied.

The "**Bibliography**" consists of 294 literary sources, 3 of which are by Bulgarian authors, and 164 of which are contemporary from the last 10 years.

Also presented are - 4 publications, 4 participations in scientific forums, 16 participations in specialized courses, and also 3 scientific research projects.

In addition - the presented abstract is a synthesized material, including the most important text elements, tables, graphs and photos from the dissertation work.

Conclusion

In conclusion, the dissertation work of **Dr. Krasimir Todorov Petrov**, submitted to me for opinion, represents a thorough, interesting and fully completed scientific work, including the mandatory elements for a dissertation.

Based on this, **I confidently give my positive assessment, and I convincingly vote "POSITIVE" for awarding the educational and scientific degree "Doctor", Dr. Krasimir Todorov Petrov**, in the doctoral program "Pathoanatomy and Cytopathology", field of higher education 7. Health and Sports, professional field 7.1 Medicine, and I call on the other members of the esteemed jury to vote positive.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Stara Zagora

Assoc. Prof. Koni Ivanova - Taneva, MD,PhD

01.06.2026