

До Научния секретар на МУ-Плевен

Становище

от

Доц. д-р Павел Петров Добрев, д.м.

Началник на отделение по Онкогинекология към Комплексен онкологичен
център - Бургас

Относно

Дисертационен труд на тема:

**„Ролята на Indocyanine green при оценката на регионалния лимфен
басейн при пациенти с карцином на ендометриума“**

За придобиване на ОНС „Доктор“; област на висше образование: 7.
Здравеопазване и спорт; професионално направление: 7.1 Медицина;
докторска програма: „Акушерство и гинекология“

Автор: Д-р Димитър Георгиев Димитров

Научен ръководител: Проф. д-р Надежда Христова Хинкова, д.м.

I. Структура на дисертацията

Дисертационния труд е структуриран по правилата за изготвяне на
такъв тип научна разработка с пропорционално съотношение между
отделните раздели. Разработен в обем от 199 страници, като отделните

структурни части включват: увод – 3 страници, литературен обзор – 56 страници, цел и задачи – 1 страница, материали и методи – 15 страници, резултати и обсъждане – 66 страници. В литературния обзор и при интерпретацията на получените резултати са използвани и цитирани общо 350 литературни източника.

Литературният обзор представя актуалните научни данни и задълбочена информация за прогностичните фактори при ендометриалния карцином, анатомията на лимфните пътища и лимфните възли, дрениращи маточното тяло. Докторантът подробно е разгледал цялата достъпна съвременна информация представяща ролята на лимфната дисекция при това заболяване и приложението на сентинелната лимфна биопсия.

Целта на дисертационното проучване е формулирана ясно и конкретно и е насочена към оценка на възможностите и ефективността на детекцията на сентинелни лимфни възли чрез флуоресцентния метод с Indocyanine green при пациентки с хистологично потвърден ендометриален карцином. За реализирането на поставената цел са формулирани шест основни задачи.

В проучването са включени 80 пациентки с ендометриален карцином, лекувани в Клиниката по акушерство и гинекология на УМБАЛ „Св. Марина“ – Плевен за периода от юни 2020 г. до септември 2023 г. При всички пациентки сентинелните лимфни възли са идентифицирани след интрацервикално приложение на флуоресцентното багрило ICG, като оперативните интервенции върху матката и лимфните възли са извършени в различен обем посредством роботизираната хирургична система da Vinci X.

Методологията включва хирургични методи, свързани с оперативното лечение на матката и лимфните възли, техниката на приложение на ICG. Статистико-математическите методи за обработка на информацията са

стандартните за подобен вид научен труд. Резултатите са подробно анализирани и прегледно представени чрез 45 таблици и 4 фигури. В заключителната част на дисертационния труд са формулирани 12 извода, които произтичат логично от получените резултати и съответстват на поставените изследователски задачи.

II. Оценка на изведените приноси

Д-р Димитър Димитров е представил девет приноса. С научно-теоретичен характер е формулиран един принос и осем са с научно-практичен характер. Те отразяват реалната научна и практическа стойност на извършените проучвания и получените резултати.

III. Научна дейност на дисертанта

Д-р Димитър Димитров участва в един научен проект на Медицински университет – Плевен. По темата на проучването дисертантът има 3 публикации, покриващи установените критерии на Медицински университет – Плевен за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“. Отбелязани са и 8 участия в научни форуми, свързани с темата на дисертационния труд. Едно от научните съобщения е представено в чужбина, а останалите седем – в България.

IV. Заключение:

Представеният за становище дисертационен труд на д-р Димитър Димитров отразява актуален и значим проблем на съвременната онкогинекология, свързан с прецизното хирургично стадиране на ендометриалния карцином и възможностите за приложение на сентинелната

лимфна биопсия. Изложението на труда е последователно, с необходимата логическа обосновка. Всичко това ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ в професионално направление „Медицина“ в докторска програма „Акушерство и гинекология“ на д-р Димитър Георгиев Димитров.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

14.08.2026 г.

Изготвил становището:.....

Доц. д-р Павел Петров Добрев, д.м.

To the Scientific Secretary of Medical University – Pleven

STATEMENT

by

Assoc. Prof. Pavel Petrov Dobrev, MD, PhD

Head of the Department of Gynecologic Oncology at Comprehensive Oncology
Center – Burgas

Regarding

Doctoral dissertation entitled:

**“The Role of Indocyanine Green in the Assessment of the Regional
Lymphatic Basin in Patients with Endometrial Cancer”**

For the acquisition of the Educational and Scientific Degree “Doctor” (PhD);
Field of Higher Education: 7. Healthcare and Sports; Professional Field: 7.1.
Medicine; Doctoral Program: “Obstetrics and Gynecology”

Author: Dr. Dimitar Georgiev Dimitrov

Scientific Supervisor: Prof. Nadezhda Hristova Hinkova, MD, PhD

I. Structure of the Dissertation

The dissertation is structured in accordance with the established requirements for this type of scientific work, with an appropriate proportional balance between its individual sections. It comprises a total of 199 pages, with the

individual structural sections distributed as follows: introduction – 3 pages, literature review – 56 pages, aim and objectives – 1 page, materials and methods – 15 pages, results and discussion – 66 pages. A total of 350 references have been used and cited in the literature review and in the interpretation of the obtained results.

The literature review presents up-to-date scientific data and comprehensive information regarding prognostic factors in endometrial cancer and the anatomy of the lymphatic pathways and lymph nodes draining the uterine corpus. The doctoral candidate has provided a detailed review of the available contemporary information concerning the role of lymph node dissection in this disease and the application of sentinel lymph node biopsy.

The aim of the dissertation study is clearly and specifically formulated and is focused on evaluating the feasibility and effectiveness of sentinel lymph node detection using the fluorescence method with Indocyanine Green in patients with histologically confirmed endometrial cancer. Six main objectives have been formulated to achieve the stated aim.

The study included 80 patients with endometrial cancer treated at the Department of Obstetrics and Gynecology, University Hospital “St. Marina” – Pleven, between June 2020 and September 2023. In all patients, the sentinel lymph nodes were identified following intracervical injection of the fluorescent dye ICG, while surgical procedures involving the uterus and lymph nodes were performed to varying extents using the da Vinci X robotic surgical system.

The methodology includes surgical methods related to the operative treatment of the uterus and lymph nodes, as well as the technique of ICG administration. The statistical and mathematical methods used for data processing are standard for this type of scientific work. The results are thoroughly analyzed and clearly presented in 45 tables and 4 figures. In the concluding section of the

dissertation, 12 conclusions are formulated, which logically derive from the obtained results and correspond to the stated research objectives.

II. Evaluation of the Scientific Contributions

Dr. Dimitar Dimitrov has presented nine contributions. One contribution is formulated as scientific-theoretical in nature and eight are of a scientific-practical nature. They reflect the actual scientific and practical value of the conducted studies and the obtained results.

III. Scientific Activity of the Doctoral Candidate

Dr. Dimitar Dimitrov participates in one scientific research project at Medical University – Pleven. On the topic of the study, the doctoral candidate has 3 publications that meet the established criteria of Medical University – Pleven for the award of the Educational and Scientific Degree “Doctor” (PhD). Eight participations in scientific forums related to the topic of the dissertation have also been reported. One of the scientific presentations was delivered abroad, while the remaining seven were presented in Bulgaria.

IV. Conclusion:

The dissertation submitted for evaluation by Dr. Dimitar Dimitrov addresses a current and significant issue in contemporary gynecologic oncology related to the precise surgical staging of endometrial cancer and the possibilities for the application of sentinel lymph node biopsy. The presentation of the dissertation is coherent and supported by the necessary logical reasoning. All of the above provides sufficient grounds for me to recommend that the esteemed members of the Scientific Jury vote in favor of awarding Dr. Dimitar Georgiev

Dimitrov the Educational and Scientific Degree “Doctor” (PhD) in the Professional Field “Medicine”, Doctoral Program “Obstetrics and Gynecology”.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

14.08.2026

Prepared by:.....

Assoc. Prof. Pavel Petrov Dobrev, MD, PhD