

До Научния секретар на МУ-Плевен

СТАНОВИЩЕ

от

Чл.-кор. проф. д-р Славчо Томов Томов, д.м.н.

Директор на Научноизследователски институт към МУ-Плевен

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

Дисертационният труд е написан на 199 страници, като са спазени пропорциите между отделните раздели: увод – 3 страници; литературен обзор – 56 страници; цел и задачи – 1 страница; материали и методи – 15 страници; резултати и обсъждане – 66 страници. Докторантът е цитирал 350

литературни източника в обзора и обсъждането на получените резултати. Литературният обзор представя съвременните достижения в науката по отношение на следните теми: прогностични фактори при ендометриален карцином, анатомия на лимфните възли, дрениращи маточното тяло, лимфна дисекция при ендометриален карцином и сентинелна лимфна биопсия. Целта на проучването е ясно дефинирана: Да се проучи възможността и ефективността на детекцията на сентинелните лимфни възли чрез приложение на флуоресцентния метод с Indocyanine green при пациенти с хистологично верифициран ендометриален карцином. За постигането на тази цел, дисертантът си е поставил 6 задачи. Проучването обхваща 80 пациенти с ЕК, лекувани в Клиниката по акушерство и гинекология на УМБАЛ „Св. Марина“ – Плевен в периода от 06.2020 г. до 09.2023 г. При всички пациенти идентифицирането на СЛВ е извършено чрез интрацервикално инжектиране на флуоресцентното багрило ICG и е извършена оперативна интервенция върху матката и ЛВ в различен обем чрез роботизираната система da Vinci X. Използваните методи включват хирургичен метод, обхващащ хирургията на матката и лимфните възли, както и методиката за инжектиране на ICG, и статистически методи за обработка и анализ на получените данни. Получените резултати при проучванията са анализирани и добре онагледени с 45 таблици и 4 фигури. Дисертацията завършва с 12 извода, които са изведени на базата на получените резултати по всяка една от поставените задачи.

II. Оценка на изведените приноси

Д-р Димитър Димитров е дефинирал 1 принос с научно-теоретичен характер и 8 с научно-практически характер. Представените приноси са пряко свързани с поставените цел и задачи. Получените резултати допринасят за по-прецизното хирургично стадиране на ендометриалния

карцином и подкрепят приложението на сентинелната лимфна биопсия и минимално инвазивната хирургия в клиничната практика. Представените приноси са оригинални, добре аргументирани от собствените резултати и с пряка клинична приложимост.

III. Научна дейност на дисертанта

Д-р Димитър Димитров е представил 3 пълнотекстови публикации, свързани с темата на дисертационния му труд. Те отговарят на изискванията на Медицински университет – Плевен за придобиване на ОНС „Доктор“. Д-р Димитров участва в един научноизследователски проект на Медицински университет – Плевен. Посочени са и 8 научни съобщения (1 в чужбина и 7 в България).

IV. Заключение:

Дисертационният труд на тема: **„Ролята на Indocyanine green при оценката на регионалния лимфен басейн при пациенти с карцином на ендометриума“** е оригинална, актуална и задълбочена научна разработка с реални практически приноси за оперативната гинекология. Всичко по-горе изложено ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да присъди 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

17.08.2026 г.

Изготвил становището:.....

гр. Плевен

Чл.-кор. проф. д-р Славчо Томов Томов, д.м.н.

To the Scientific Secretary of Medical University – Pleven

OPINION

by

Corresponding Member Prof. Slavcho Tomov Tomov, MD, DSc

Director of the Research Institute at Medical University – Pleven

Regarding

Dissertation entitled:

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

For the award of the educational and scientific degree “Doctor” (PhD); field of
higher education: 7. Health Care and Sports; professional field: 7.1 Medicine;
doctoral programme: “Obstetrics and Gynecology”

Author: Dr Dimitar Georgiev Dimitrov

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

I. Structure of the Dissertation

The dissertation comprises 199 pages, with appropriate proportions maintained among the individual sections: Introduction – 3 pages; Literature Review – 56 pages; Aim and Objectives – 1 page; Materials and Methods – 15

pages; Results and Discussion – 66 pages. The doctoral candidate has cited 350 references in the literature review and in the discussion of the results obtained. The literature review presents current scientific advances in the following areas: prognostic factors in endometrial carcinoma, anatomy of the lymph nodes draining the uterine corpus, lymph node dissection in endometrial carcinoma, and sentinel lymph node biopsy. The aim of the study is clearly defined: To investigate the feasibility and effectiveness of sentinel lymph node detection using the fluorescence method with Indocyanine Green in patients with histologically confirmed endometrial carcinoma. To achieve this aim, the doctoral candidate set six objectives. The study includes 80 patients with EC treated at the Department of Obstetrics and Gynecology, St. Marina University Hospital – Pleven, from June 2020 to September 2023. In all patients, SLN identification was performed following intracervical injection of the fluorescent dye ICG, and uterine and lymph node surgery of varying extent was carried out using the da Vinci X robotic system. The methods used include a surgical method encompassing uterine and lymph node surgery, the ICG injection technique, and statistical methods for processing and analysing the data obtained. The results of the study were analysed and clearly presented in 45 tables and 4 figures. The dissertation concludes with 12 conclusions based on the results obtained for each of the objectives.

II. Evaluation of the Contributions

Dr Dimitar Dimitrov has defined one contribution of a scientific-theoretical nature and eight of a scientific-practical nature. The contributions presented are directly related to the stated aim and objectives. The results obtained contribute to more precise surgical staging of endometrial carcinoma and support the use of sentinel lymph node biopsy and minimally invasive surgery in clinical practice. The contributions presented are original, well substantiated by the candidate's own results, and have direct clinical applicability.

III. Scientific Activity of the Doctoral Candidate

Dr Dimitar Dimitrov has presented three full-text publications related to the topic of his dissertation. They meet the requirements of Medical University – Pleven for the award of the educational and scientific degree “Doctor” (PhD). Dr Dimitrov participates in one research project at Medical University – Pleven. Eight scientific presentations are also listed (one abroad and seven in Bulgaria).

IV. Conclusion:

The dissertation entitled **“The Role of Indocyanine Green in the Assessment of the Regional Lymphatic Basin in Patients with Endometrial Carcinoma”** is an original, timely, and comprehensive scientific work with significant practical contributions to operative gynecology. All of the above provides me with sufficient grounds to recommend that the esteemed members of the Scientific Jury award the educational and scientific degree “Doctor” (PhD) in the professional field of Medicine, doctoral programme in Obstetrics and Gynecology, to Dr Dimitar Georgiev Dimitrov.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

17 August 2026

Prepared by:

Pleven

Corresponding Member Prof. Slavcho Tomov Tomov, MD, DSc