

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николета Иванова Трайкова, д.м.,

Заместник-ректор по проектна дейност към

Медицински Университет - Пловдив,

Началник-отделение „Образна диагностика към

УМБАЛ „Свети Георги“ – Пловдив

*Член на научно жури, определено с решение на Академичния съвет на МУ-Плевен с Протокол № 12 от 27.04.2026 г. и със заповед на Ректора на МУ-Плевен № 1311 от*

*28.04.2026 г., на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“,*

**Тема: „ДИАГНОСТИЧНО И ТЕРАПЕВТИЧНО ЗНАЧЕНИЕ НА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАТА ТОМОГРАФИЯ ЗА ПРЕДКЛИНИЧНОТО СТАДИРАНЕ НА РАННИТЕ ФОРМИ НА ЕНДОМЕТРИАЛНИЯ КАРЦИНОМ“;**

**Автор:** д-р Мирела Веселинова Василева – докторант в редовна форма на обучение към катедра „Образна диагностика и лъчелечение“, Факултет „Здравни грижи“, Медицински Университет – Плевен;

**Докторска програма:** „Образна диагностика“ (в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“);

**Научен ръководител:** проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.м.

### **Биографични данни за докторанта:**

Д-р Мирела Веселинова Василева завършва висше образование по Медицина в Медицински Университет Плевен през 2019г., а през 2021г. придобива втора магистърска степен по обществено здраве и здравен мениджмънт към същия университет. От 2020 година е асистент в Катедра „Образна диагностика и лъчелечение“, Факултет „Здравни грижи“, Медицински Университет – Плевен. През същата година е зачислена като редовен

докторант в професионално направление 7.1. „Медицина“ с научен ръководител проф. Д-р Начко Илиев Тоцев, д.м. Придобива специалност по Образна диагностика през 2024г. От м.октомври 2019г. до настоящия момент работи към Клиника по Образна диагностика в УМБАЛ „Света Марина - Плевен“. Владее писмено и говоримо английски и руски език.

#### **Актуалност на дисертационния труд:**

Дисертационният труд представлява задълбочено проучване върху значението на магнитно-резонансната томография като съвременен образен метод, използван при пациентки с ранни форми на ендометриален карцином. Проведеното изследване е в съответствие със съвременните тенденции за прецизна диагностика и индивидуализиран терапевтичен подход, като поставя акцент върху ролята на образната диагностика като неинвазивен метод за оценка на туморното разпространение и прогностичните фактори.

#### **Структура на дисертационния труд:**

Дисертационния труд е оформен в пет глави, библиография и приложения. Изложен е на 196 страници и е онагледен с 56 фигури, 37 таблици и 3 приложения. Библиографията съдържа 149 заглавия, от които 148 на латиница и 1 на кирилица.

**Литературният обзор** е разработен в 59 страници, оформен и структуриран добре. В него Д-р Василева разглежда последователно, както епидемиологията на ендометриалния карцином, с акцент върху рисковите фактори за развитие на заболяването и цялостното им клинично значение, така и развитието на съвременната класификация, стадирането и диагностичния подход при това заболяване, с детайлен анализ на ролята на МРТ. Представени са и съвременните тенденции, свързани с образната диагностика и молекулярната стратификация, включително и състоянието на проблема в България. Главата завършва с осем извода. Използваните литературни източници са актуални и адекватни за разглеждания проблем.

Втора глава обхваща **Цел, задачи и методология на проучването**. Целта е ясно и точно формулирана. За реализирането ѝ са посочени 6 задачи, които позволяват обстойно изследване на диагностичната и терапевтична стойност на МРТ при оценка на ранните форми на ендометриалния карцином. Методологичният подход на изследването е адекватно подбран и съответства на поставената цел и формулираните задачи. Подробно са описани използваните образни протоколи, критериите за оценка на миометриалната инвазия, както и статистическите методи за обработка на данните. Методологията може да се определи като съвременна и добре структурирана.

В главата **Резултати** са представени в систематизиран вид основните находки от проведеното проучване. Данните са структурирани съобразно поставените задачи, което улеснява проследяването на логическата връзка между цел, методи и получени резултати. Представени са в широк обем резултатите от образната оценка и тяхното съпоставяне с хистопатологичните находки. Специално внимание е отделено на диагностичната ефективност на магнитно-резонансната томография, включително изчисляване на чувствителност, специфичност, предиктивни стойности и обща точност. Прави впечатление и анализът на случаите с несъответствие между двата метода, който допълва оценката на диагностичната стойност и насочва към потенциалните ограничения на образната диагностика. Представянето на резултатите е ясно формулирано и подкрепено с подходящи таблици и графичен материал.

В раздела **Обсъждане** са извършени критичен анализ и интерпретация на получените резултати. Направена е съпоставка с данни от съвременната литература, като се открояват както съвпаденията, така и различията с други проучвания. Обсъждането не се ограничава единствено до потвърждаване на известни данни, а включва и анализ на факторите, които могат да повлияят върху точността на магнитно-резонансната оценка, включително особености на тумора и ограничения на метода. Това придава завършеност на изследването и показва задълбочено разбиране на проблема. Налице е балансиран подход, при който са разгледани както предимствата, така и слабостите на проведеното проучване, което е съществен елемент от научната коректност.

В главата **Изводи, препоръки и приноси** са формулирани коректно изводите, ясно структурирани и пряко произтичат от получените резултати. Те отразяват в синтезиран вид основните заключения на изследването и съответстват на поставените задачи. Предложените препоръки имат практическа насоченост и са свързани с оптимизиране на диагностичния процес и интерпретацията на образните находки в клиничната практика. Те подчертават значението на магнитно-резонансната томография като основен метод за предоперативна оценка, но и необходимостта от комплексен подход при вземане на терапевтични решения. Посочените приноси са ясно разграничени и могат да бъдат отнесени както към теоретичната, така и към практическата област. Те допринасят за разширяване на познанията относно диагностичната стойност на МРТ и нейните ограничения, както и за по-прецизна предоперативна оценка на пациентките с ендометриален карцином.

Представени са три публикации по темата на дисертационния труд, достатъчни и в съответствие с изискванията за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Дисертантът е участвал и в научни форуми и проект по темата на изследването, което свидетелства за активна научно-изследователска дейност.

**Заключение:** Разработеният дисертационния труд на тема: „Диагностично и терапевтично значение на магнитно-резонансната томография за предклиничното стадиране на ранните форми на ендометриалния карцином“ от д-р Мирела Василева напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Медицински университет – Плевен, което ми дава основание да гласувам положително и да предложа на уважаемите членове на научното жури да вземат решение за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, по докторска програма „Образна диагностика“.

**На основание чл.59 от ЗЗЛД**

Дата:

Изготвил становището:

Проф. д-р Н. Трайкова, д.м.

## **OPINION**

**by Prof. Nikoleta Ivanova Traykova, MD, PhD**

**Vice-Rector for Project Activities**

**Medical University – Plovdiv**

**Head of the Department of Diagnostic Imaging**

**UMHAT “St. George” – Plovdiv**

*Member of the Scientific Jury, appointed by Decision of the Academic Council of the Medical University – Pleven, Protocol No. 12/27.04.2026, and by Order No. 1311/28.04.2026 of the Rector of the Medical University – Pleven, regarding a dissertation thesis for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor” (PhD),*

**Dissertation topic: “DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC VALUE OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING FOR THE PRECLINICAL STAGING OF EARLY FORMS OF ENDOMETRIAL CARCINOMA”**

**Author: Mirela Veselinova Vasileva, MD** – full-time PhD student at the Department of Diagnostic Imaging and Radiotherapy, Faculty of Health Care, Medical University – Pleven;

**Doctoral program: “Diagnostic Imaging”** (Field of Higher Education 7. “Healthcare and Sports”, Professional Field 7.1. “Medicine”);

**Scientific supervisor: Prof. Nachko Iliev Totsev, MD, PhD.**

### **Biographical Data of the PhD Candidate**

Dr. Mirela Veselinova Vasileva graduated in Medicine from the Medical University – Pleven in 2019. In 2021, she obtained a second Master’s degree in Public Health and Health Management at the same university. Since 2020, she has been working as an Assistant Lecturer at the Department of Diagnostic Imaging and Radiotherapy, Faculty of Health Care, Medical University – Pleven. In the same year, she was enrolled as a full-time PhD student in Professional Field 7.1. “Medicine”, under the supervision of Prof. Nachko Iliev Totsev, MD, PhD. In 2024, she acquired a specialty in Diagnostic Imaging. Since October 2019 to the present, Dr. Vasileva has been working at the Department of Diagnostic Imaging at UMHAT “St. Marina” – Pleven. She is proficient in written and spoken English and Russian.

## Relevance of the Dissertation Thesis

The dissertation thesis represents an in-depth study on the significance of magnetic resonance imaging as a modern imaging modality used in patients with early-stage endometrial carcinoma. The conducted research is in line with current trends toward precision diagnostics and individualized therapeutic approaches, emphasizing the role of diagnostic imaging as a non-invasive method for assessing tumor spread and prognostic factors.

## Structure of the Dissertation Thesis

The dissertation thesis is organized into five chapters, a bibliography, and appendices. It comprises 196 pages and is illustrated with 56 figures, 37 tables, and 3 appendices. The bibliography includes 149 references, of which 148 are in Latin script and 1 in Cyrillic script.

**The literature review** spans 59 pages and is well organized and structured. In this chapter, Dr. Vasileva consistently examines the epidemiology of endometrial carcinoma, with emphasis on the risk factors associated with disease development and their overall clinical significance, as well as the evolution of modern classification systems, staging, and diagnostic approaches to this disease, including a detailed analysis of the role of MRI. Contemporary trends related to diagnostic imaging and molecular stratification are also presented, including the current status of the problem in Bulgaria. The chapter concludes with eight summarized conclusions. The cited literature sources are current and appropriate to the investigated topic.

The second chapter encompasses the **Aim, Objectives, and Methodology** of the study. The aim is clearly and precisely formulated. In order to achieve it, six objectives have been defined, allowing a comprehensive investigation of the diagnostic and therapeutic value of MRI in the assessment of early-stage endometrial carcinoma. The methodological approach of the study is appropriately selected and corresponds to the stated aim and objectives. The imaging protocols used, the criteria for assessing myometrial invasion, and the statistical methods applied for data analysis are described in detail. The methodology may be characterized as contemporary and well structured.

In the chapter “**Results**”, the main findings of the study are presented in a systematic manner. The data are organized according to the predefined objectives, facilitating the logical connection between the aim, methods, and obtained results. The findings from the imaging assessment and their comparison with the histopathological results are presented extensively. Particular attention is paid to the diagnostic performance of magnetic resonance imaging, including the calculation of sensitivity, specificity, predictive values, and overall diagnostic accuracy. Noteworthy is also the analysis of cases with discrepancies between the two methods, which further contributes to the evaluation of MRI diagnostic value and highlights the potential limitations of imaging diagnostics. The results are clearly presented and supported by appropriate tables and graphical material.

In the “**Discussion**” section, a critical analysis and interpretation of the obtained results are provided. Comparisons with contemporary literature data are made, outlining both the similarities and the differences compared to other studies. The discussion is not limited solely to confirming existing findings, but also includes an analysis of factors that may influence the accuracy of MRI assessment, including tumor characteristics and methodological limitations. This adds completeness to the study and demonstrates an in-depth understanding of the investigated problem. A balanced approach is evident, with consideration given to both the strengths and the limitations of the conducted research, which represents an important aspect of scientific rigor.

In the chapter “**Conclusions, Recommendations, and Contributions**”, the conclusions are appropriately formulated, clearly structured, and directly derived from the obtained results. They synthesize the principal findings of the study and correspond to the stated objectives. The proposed recommendations are practically oriented and related to the optimization of the diagnostic process and the interpretation of imaging findings in clinical practice. They emphasize the importance of magnetic resonance imaging as a primary method for preoperative assessment, while also highlighting the need for a comprehensive approach in therapeutic decision-making. The stated contributions are clearly distinguished and may be attributed to both the theoretical and practical fields. They contribute to expanding current knowledge regarding the diagnostic value and limitations of MRI, as well as to achieving a more precise preoperative assessment of patients with endometrial carcinoma.

Three publications related to the dissertation topic have been presented, which are sufficient and in accordance with the requirements for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor” (PhD). The PhD candidate has also participated in scientific forums and a research project related to the topic of the study, demonstrating active scientific and research engagement.

## **Conclusion**

The dissertation thesis entitled “Diagnostic and Therapeutic Significance of Magnetic Resonance Imaging in the Preclinical Staging of Early-Stage Endometrial Carcinoma” by Dr. Mirela Vasileva, fully complies with the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation, and the respective Regulations of the Medical University – Pleven. This gives me reason to vote positively and to recommend that the esteemed members of the Scientific Jury award the educational and scientific degree “Doctor” (PhD) in the field of higher education 7. “Healthcare and Sports”, professional field 7.1. “Medicine”, doctoral program “Diagnostic Imaging”.

**На основание чл.59 от ЗЗЛД**

Date:

Prepared by:

Prof. N. Traykova, MD, PhD

