

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Радослав Йосифов Георгиев, д.м.,

Ръководител УС „Магнитнорезонансна томография“, Катедра „Образна диагностика, интервенционална рентгенология“, Факултет Медицина, Медицински Университет – Варна

Член на Научно жури, съгласно Заповед № 1311/28.04.2026 на Ректора на МУ-Плевен, избран да изготви становище във връзка с придобиване на ОНС ”Доктор“ от д-р Мирела Веселинова Василева за област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, по докторска програма „Образна диагностика“.

върху **Дисертационния труд:**

“**Диагностично и терапевтично значение на магнитно-резонансната томография за предклиничното стадиране на ранните форми на ендометриалния карцином**“,

Автор: д-р Мирела Веселинова Василева

Катедра: „Образна диагностика и лъчелечение“, Факултет „Здравни грижи“, Медицински Университет – Плевен

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

1. Кратки биографични данни за докторанта.

Д-р Мирела Веселинова Василева е родена в град София през 1994г. Завършва медицинското си образование със степен „магистър“ през 2019г., а през 2021г. придобива втора магистърска степен по обществено здраве и здравен мениджмънт, в Медицински университет – Плевен. През 2020 година е назначена като асистент в Катедра „Образна диагностика и лъчелечение“, Факултет „Здравни грижи“, Медицински Университет – Плевен, и 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. През годините д-р Василева има участия в различни научни прояви, включително и финализиран докторантски проект по темата на дисертационния труд през 2022г.,

финансиран от МУ Плевен, с който през следващата година спечелва награда в рамките на XX International Medical Scientific Conference for Students & Young Doctors, Pleven. Придобива специалност по Образна диагностика през 2024г., като трудовият ѝ стаж включва още работа като лекар в Клиника по Образна диагностика към УМБАЛ „Света Марина - Плевен“.

2. Актуалност на темата

Темата на дисертационния труд е безспорно актуална и с висока клинична значимост. Ендометриалният карцином представлява едно от най-честите злокачествени заболявания при жените, а тенденцията към увеличаване на честотата му, особено в развитите страни, определя необходимостта от оптимизация на диагностичния и терапевтичния алгоритъм. В този контекст ролята на магнитно-резонансната томография (МРТ) като водещ метод за предоперативно стадирание е от съществено значение. Особено важно е точното определяне на миометриалната инвазия, ангажирането на цервикалната строма и лимфния статус, които имат пряко отражение върху терапевтичното поведение.

3. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд съдържа 196 стандартни машинописни страници. Структуриран е в съответствие с академичните изисквания. Онагледен е с 56 фигури, 37 таблици и 3 приложения. Библиографският списък е съставен от 149 заглавия, от които 148 на латиница и 1 заглавие на кирилица.

Литературният обзор показва задълбочено познание на темата, с актуалното състояние на проблема, като са разгледани както класическите хистопатологични и клинични аспекти на заболяването, така и съвременните тенденции, свързани с образната диагностика и молекулярната стратификация. Използвани са актуални литературни източници, като е направен адекватен анализ и критична оценка на наличните данни. Главата завършва с осем извода. Особено положително впечатление прави интеграцията между образни находки, клинични фактори и молекулярни характеристики.

Целта на дисертацията е ясно формулирана и логически обоснована – да се оцени диагностичната и прогностична стойност на МРТ при ранните стадии на ендометриалния карцином.

Поставените задачи са конкретни, измерими и адекватно покриват целта.

Методологичният подход е правилно структуриран и включва: клинични, образни и хистопатологични показатели; съпоставка между МРТ и хистопатология; използване на съвременни статистически методи.

Положително се оценява:

- използването на FIGO 2009 и FIGO 2023
- мултидисциплинарният подход
- включването на проследяване и преживяемост

Следва главата „Резултати“, в която в широк обем от информация, включващ множество таблици и цветни снимки, са описани получените резултати по поставените задачи, а именно: анализирани на основните клинични и демографски характеристики на изследваната популация; оценка на степента на миометриална инвазия чрез магнитно-резонансна томография и сравнение с хистопатологичната находка, с установяване честотата на съответствие и несъответствие между двата метода; анализ на случаите с несъответствие между МРТ и хистопатология по отношение на туморен размер, хистологичен тип, степен на диференциация и образни характеристики (T2, DWI, контрастно усилване), и факторите, свързани с тях; определяне на диагностичната ефективност на МРТ (чувствителност, специфичност, предиктивни стойности и точност); изследване на връзката между степента на миометриална инвазия и прогностични показатели (лимфогенни дисеминации, далечни метастази, локален рецидив, преживяемост). Данните са представени ясно и систематизирано, с използване на подходящи статистически методи, като впечатление прави и анализът на несъответствията, който допринася за по-задълбочено разбиране на ограниченията на метода.

В глава „Обсъждане“ резултатите са интерпретирани в контекста на съвременната литература, като е направена съпоставка с други проучвания. Обсъждането е балансирано и включва както предимствата, така и ограниченията на изследването. Обсъждането е задълбочено и показва: способност за критичен анализ, сравнение с международни данни и правилна интерпретация на резултатите.

Формулираните изводи са осем на брой, логично следствие от получените резултати и съответстват на поставените задачи. Те са ясно представени и отразяват основните акценти на изследването.

Дисертационният труд съдържа реални научни и практико-приложни приноси:

Научни:

- потвърждаване на ролята на МРТ като основен метод за предоперативно стадиране
- анализ на прогностичната стойност на образни показатели

Приложни:

- подпомагане на клиничното решение при избор на терапия

- подобряване на стратификацията на риска

Публикации и автореферат

Представените публикации по темата на дисертационния труд са достатъчни и съответстват на изискванията.

Авторефератът отразява коректно съдържанието и основните резултати на дисертацията.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дисертационният труд на д-р Мирела Василева представлява самостоятелно научно изследване с висока теоретична и практическа стойност. Темата е актуална, методологията – коректна, резултатите – значими, а приносите – съществени. Давам своята положителна оценка на проведеното изследване и убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят образователната и научна степен „доктор“ на д-р Мирела Василева.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

08.05.2026г.
Гр.Варна

Изготвил становището: _____
Проф. Д-р Радослав Й. Георгиев, дм

OPINION

From

Prof. Radoslav Yosifov Georgiev, MD, PhD,

Head of the Board of Magnetic Resonance Imaging, Department of Diagnostic Imaging and Interventional Radiology, Faculty of Medicine, Medical University – Varna

Member of the Scientific Jury, in accordance with Order No. 1311/28.04.2026 of the Rector of MU-Pleven, elected to prepare an opinion in connection with the acquisition of the Doctoral degree by Dr. Mirela Veselinova Vasileva for the field of higher education 7. "Health and Sports", professional field 7.1. "Medicine", under the doctoral program "Diagnostic Imaging".

on the **Dissertation:**

"Diagnostic and therapeutic significance of magnetic resonance imaging for the preclinical staging of early forms of endometrial carcinoma",

Author: Dr. Mirela Veselinova Vasileva

Department: "Diagnostic Imaging and Radiotherapy", Faculty of Health Care, Medical University - Pleven

Supervisor: Prof. Nachko Iliev Totsev, MD, PhD

1. Brief biographical data about the candidate.

Dr. Mirela Veselinova Vasileva was born in Sofia in 1994. She completed her medical education with a master's degree in 2019, and in 2021 acquired a second master's degree in public health and health management at the Medical University - Pleven. In 2020 she was appointed as an assistant at the Department of Imaging and Radiotherapy, Faculty of Health Care, Medical University - Pleven, and in the same year she was enrolled as a full-time PhD student in the professional field 7.1. "Medicine" with scientific supervisor Prof. Nachko Iliev Totsev, MD, PhD. Over the years, Dr. Vasileva has participated in various scientific events, including a finalized doctoral project on the topic of her dissertation in 2022, funded by the Medical University of Pleven, with which she won an award the following year within the XX International Medical Scientific Conference for Students & Young Doctors, Pleven. She acquired a specialty in Diagnostic Imaging in 2024, and her work experience also includes work as a doctor in the Diagnostic Imaging Clinic at the University Hospital "St. Marina - Pleven".

2. Topicality.

The topic of the dissertation is undoubtedly relevant and of high clinical significance. Endometrial carcinoma is one of the most common malignant diseases in women, and the tendency to increase its incidence, especially in developed countries, determines the need for

optimization of the diagnostic and therapeutic algorithm. In this context, the role of magnetic resonance imaging (MRI) as the leading method of preoperative staging is essential. Of particular importance is the precise determination of myometrial invasion, the involvement of the cervical stroma and lymphatic status, which have a direct impact on therapeutic behavior.

3. Characteristics and evaluation of the dissertation.

The presented dissertation contains 196 standard typewritten pages. It is structured in accordance with academic requirements. It is illustrated with 56 figures, 37 tables and 3 annexes. The bibliographic list consists of 149 titles, of which 148 in Latin and 1 title in Cyrillic.

The literature review shows an in-depth knowledge of the topic, with the current state of the problem, considering both the classical histopathological and clinical aspects of the disease, as well as the modern trends related to diagnostic imaging and molecular stratification. Up-to-date literature sources are used, and an adequate analysis and critical assessment of the available data are made. The chapter ends with eight conclusions. A particularly positive impression is made by the integration between imaging findings, clinical factors and molecular characteristics.

The aim of the dissertation is clearly formulated and logically justified – to assess the diagnostic and prognostic value of MRI in the early stages of endometrial carcinoma.

The tasks set are specific, measurable and adequately cover the goal.

The methodological approach is properly structured and includes: clinical, imaging and histopathological indicators; comparison between MRI and histopathology; using modern statistical methods.

Positively evaluated:

- the use of FIGO 2009 and FIGO 2023
- The multidisciplinary approach
- the inclusion of tracking and survival

The following is the chapter "Results", in which in a wide volume of information, including numerous tables and color photographs, the results obtained on the tasks set are described, namely: analysis of the main clinical and demographic characteristics of the studied population; assessment of the degree of myometrial invasion by magnetic resonance imaging and comparison with the histopathological finding, establishing the frequency of correspondence and discrepancy between the two methods; analysis of cases with mismatch between MRI and histopathology in terms of tumor size, histological type, degree of differentiation and imaging features (T2, DWI, contrast enhancement), and factors associated with them; determination of the diagnostic effectiveness of MRI (sensitivity, specificity, predictive values and accuracy); Study of the relationship between the degree of myometrial invasion and prognostic indicators (lymphogenic dissemination, distant metastases, local recurrence, survival). The data are presented clearly and systematisically, using appropriate statistical methods, and the analysis of discrepancies is also impressive, which contributes to a deeper understanding of the limitations of the method.

In the chapter "Discussion", the results are interpreted in the context of modern literature, and a comparison with other studies is made. The discussion is balanced and includes both the advantages and limitations of the study. The discussion is in-depth and shows: the ability to critically analyze, compare with international data and correct interpretation of the results.

The formulated conclusions are eight in number, a logical consequence of the results obtained and correspond to the tasks set. They are clearly presented and reflect the main highlights of the study.

The dissertation contains real scientific and practical contributions:

Scientific:

- confirming the role of MRI as the main method of preoperative staging
- Analysis of the predictive value of imaging indicators

Applicable:

- supporting the clinical decision in the choice of therapy
- improving risk stratification

Publications and abstract

The presented publications on the topic of the dissertation are sufficient and meet the requirements.

The abstract correctly reflects the content and main results of the dissertation.

4. CONCLUSION:

The dissertation of Dr. Mirela Vassileva is an independent scientific research with high theoretical and practical value. The topic is relevant, the methodology is correct, the results are significant, and the contributions are substantial. I give my positive assessment of the conducted research and strongly recommend the members of the respected scientific jury to award the educational and scientific degree of "**Doctor**" to Dr. Mirela Vasileva.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

08.05.2026
City of Varna

Drafted the Opinion: _____
Prof. d-r Radoslav Y. Georgiev, MD, PhD