

РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р Я. Корновски, д.м.н.

Медицински университет – Варна

Катедра „Здравни грижи“, Филиал Шумен

относно: дисертационен труд на тема:

„Връзката на ROMO1 с генезата на карцинома на маточната шийка“

с автор: д-р Ева Петрова Цонева

и научен ръководител:

Доц. д-р Ангел Йорданов, д.м.

представен за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“

по научната специалност „Акушерство и гинекология“

I. Процедурни въпроси

Представеният дисертационен труд е разработен съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците на Медицински университет – Плевен за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“. На основание заповед с номер № 1087/31.03.2026 на Ректора на Медицински университет – Плевен и решение на научното жури съм определен за изготвяне на рецензия по процедурата за защита на дисертационния труд на д-р Ева Петрова Цонева.

Докторантът е представил необходимите документи и научни публикации, съответстващи на минималните национални изисквания.

II. Биографични данни

Д-р Ева Петрова Цонева завършва медицина през 2021 г. в Медицински университет – София.

През декември 2024 г. е зачислена като докторант в свободна форма към Катедрата по акушерство и гинекология на Медицински университет – Плевен.

Владее свободно английски и немски език, което ѝ позволява активно участие в международната научна общност и работа с актуална научна литература.

Докторантът успешно съчетава клиничната си подготовка с научноизследователска дейност в областта на гинекологичната онкология и молекулярната патология.

III. Актуалност и дисертабилност на дисертационния труд

Темата на дисертацията на д-р Цонева е посветена на актуален и до този момент неизследван в България биомаркер и неговата връзка с различни аспекти на карцинома на маточната шийка.

Методологията и резултатите от научната разработка, както и теоретичната концепция за изследване на ROMO1, са част от научен проект на Медицински университет – Плевен, което допълнително подчертава научната стойност и организирания характер на изследването.

Дисертационният труд е ориентиран към едно от най-съвременните направления в молекулярната онкология – ролята на оксидативния стрес и митохондриалната дисфункция в HPV-асоцираната канцерогенеза. Това определя разработката като модерна, иновативна и с потенциално бъдещо практическо приложение.

Особено впечатление прави публикационната активност на докторанта. Част от резултатите са публикувани в 3 научни публикации в реномирани международни издания, включително списания с висок Impact Factor.

Участията с доклади и постери на международни научни форуми като ESGO и EUROGIN представляват допълнително доказателство за иновативния характер на дисертационния труд и за интереса на международната научна общност към получените резултати.

IV. Структура и съдържание на дисертационния труд

Дисертационният труд е структуриран логично и последователно и включва всички основни раздели, характерни за научно изследване от подобен тип – литературен обзор, цели и задачи, материали и методи, резултати, обсъждане, изводи и приноси.

Литературният обзор демонстрира задълбочено познаване на световната литература по проблема и разглежда основните молекулярни механизми, свързани с HPV-индуцираната канцерогенеза, оксидативния стрес и ролята на ROMO1. В окончателния вариант на дисертационния труд структурата е оптимизирана и е постигнат по-добър баланс между литературния обзор и разделите, представящи собствените резултати и тяхното обсъждане.

Целта и задачите са формулирани ясно и кореспондират с методологията и получените резултати. Материалите и методите са адекватно подбрани и позволяват надежден имунохистохимичен и статистически анализ.

VI. Изводи и приноси

Формулираните изводи са логически свързани с поставените цели и задачи и отразяват основните резултати от проведеното изследване.

Научните приноси на труда са както теоретични, така и приложни. Особено значение имат резултатите, свързани с анализа на експресията на ROMO1 в различните етапи на HPV-асоциираната цервикална неоплазия и връзката му с оксидативния стрес и туморната трансформация.

Дисертационният труд предлага оригинални данни относно поведението на ROMO1 при предракови и инвазивни лезии на маточната шийка и очертава потенциални насоки за бъдещи диагностични и прогностични приложения на маркера.

Приносите са реални, научно обосновани и отразяват самостоятелната научноизследователска работа на докторанта.

VIII. Заключение

Представеният дисертационен труд на д-р Ева Петрова Цонева представлява завършено самостоятелно научно изследване с актуална тематика, съвременна методология и съществени научни приноси.

Направените в хода на предварителното обсъждане препоръки са отчетени и успешно отразени в окончателния вариант на дисертационния труд, което е довело до подобряване на неговата структура и научно представяне.

Въз основа на изложеното давам своята положителна оценка и препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ на д-р Ева Петрова Цонева по научната специалност „Акушерство и гинекология“.

Дата: 21.05.2026

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Подпис:

/Проф. д-р Я. Корновски, д.м.н./

REVIEW

by

Prof. Dr. Yavor. Kornovski, DSc

Medical University – Varna

Department of Health Care, Shumen Branch

regarding: dissertation thesis entitled:

“Association of ROMO1 with the Genesis of Cervical Carcinoma”

with author: Dr. Eva Petrova Tsoneva

and scientific supervisor:

Assoc. Prof. Angel Yordanov, MD, PhD

submitted for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor”

in the scientific specialty “Obstetrics and Gynecology”

I. Procedural Issues

The presented dissertation thesis has been developed in accordance with the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria and the regulations of Medical University – Pleven for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor”.

Pursuant to Order No. 1087/31.03.2026 of the Rector of Medical University – Pleven and by decision of the Scientific Jury, I was appointed to prepare a review regarding the dissertation defense procedure of Dr. Eva Petrova Tsoneva.

The PhD candidate has submitted the required documents and scientific publications corresponding to the minimum national requirements.

II. Biographical Data

Dr. Eva Petrova Tsoneva graduated in Medicine in 2021 from Medical University – Sofia.

In December 2024, she was enrolled as an external PhD student at the Department of Obstetrics and Gynecology of Medical University – Pleven.

She is fluent in English and German, which enables her active participation in the international scientific community and efficient work with contemporary scientific literature.

The PhD candidate successfully combines her clinical training with scientific research activities in the field of gynecologic oncology and molecular pathology.

III. Relevance and Dissertation Value of the Thesis

The dissertation topic of Dr. Tsoneva is dedicated to a relevant biomarker that has not previously been investigated in Bulgaria and its association with various aspects of cervical carcinoma.

The methodology and results of the scientific study, as well as the theoretical concept for the investigation of ROMO1, are part of a scientific research project of Medical University – Pleven, which additionally emphasizes the scientific value and organized nature of the research.

The dissertation thesis is focused on one of the most contemporary directions in molecular oncology – the role of oxidative stress and mitochondrial dysfunction in HPV-associated carcinogenesis. This defines the study as modern, innovative, and with potential future practical applications.

Particularly impressive is the publication activity of the PhD candidate. Part of the obtained results has been published in 3 scientific publications in renowned international journals, including journals with high Impact Factor.

The presentations and poster participations at international scientific forums such as ESGO and EUROGIN represent additional evidence of the innovative character of the dissertation thesis and the interest of the international scientific community in the obtained results.

IV. Structure and Content of the Dissertation Thesis

The dissertation thesis is logically and consistently structured and includes all major sections characteristic of a scientific study of this type – literature review, aims and objectives, materials and methods, results, discussion, conclusions, and contributions.

The literature review demonstrates profound knowledge of the international literature on the subject and discusses the major molecular mechanisms related to HPV-induced carcinogenesis, oxidative stress, and the role of ROMO1. In the final version of the dissertation thesis, the structure has been optimized and a better balance has been achieved between the literature review and the sections presenting the original results and their discussion.

The aim and objectives are clearly formulated and correspond to the methodology and obtained results. The materials and methods are appropriately selected and allow reliable immunohistochemical and statistical analysis.

VI. Conclusions and Contributions

The formulated conclusions are logically connected to the stated aims and objectives and reflect the principal results of the conducted research.

The scientific contributions of the thesis are both theoretical and applied. Of particular importance are the results related to the analysis of ROMO1 expression across the different stages of HPV-associated cervical neoplasia and its association with oxidative stress and tumor transformation.

The dissertation thesis provides original data regarding the behavior of ROMO1 in precancerous and invasive cervical lesions and outlines potential directions for future diagnostic and prognostic applications of the marker.

The contributions are real, scientifically substantiated, and reflect the independent scientific research work of the PhD candidate.

VIII. Conclusion

The presented dissertation thesis of Dr. Eva Petrova Tsoneva represents a completed independent scientific study with a relevant topic, contemporary methodology, and substantial scientific contributions.

The recommendations made during the preliminary discussion were taken into account and successfully incorporated into the final version of the dissertation thesis, which led to improvement of its structure and scientific presentation.

Based on the above, I give my positive evaluation and recommend that the esteemed members of the Scientific Jury vote positively for awarding Dr. Eva Petrova Tsoneva the educational and scientific degree “Doctor” in the scientific specialty “Obstetrics and Gynecology”.

Date: 21.05.2026

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Signature:

/Prof. Dr. Yavor. Kornovski, DSc/