

бх, № 111/25.08.2016г.

До Научния секретар на МУ-Плевен

СТАНОВИЩЕ

от

акад. д-р Григор Ангелов Горчев, д.м.н.

Почетен ректор на Медицински университет – Плевен,

Относно

Дисертационен труд на тема:

**„Място и роля на съвременните минимално инвазивни подходи в
диагностиката и лечението на овариалния карцином“**

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 Теодора Красиминова Симова

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

Проф. д-р Тихомир Тотев, д.м.

Структура на дисертацията

Дисертационният труд се състои от 397 страници, конструиран е правилно и включва 9 части: въведение (2 страници), използвани съкращения (1 страница), литературен обзор (82 страници), цел и задачи (2 страници), материал и методи (17 страници), резултати и обсъждане (188 страници), изводи и приноси (5 страници), приложения (6 страници), използвана литература (90 страници). Онагледен е с 67 таблици и 63 фигури.

Характеристика на съдържанието:

Литературният обзор е структуриран така, че последователно да проследи основните съвременни аспекти на диагностичното и хирургичното поведение при овариален карцином. Разгледани са актуалните принципи на класификацията на заболяването и съвременните подходи в хирургичното лечение, със специален акцент върху приложението на минимално инвазивните подходи. Анализирани са възможностите за тяхното използване при оценката на суспектни аднексиални формации, хирургичното стадиране и фертилитет-съхраняващото лечение при ранни стадии, както и клиничното значение на интраоперативната руптура на туморната капсула. Отделено е внимание и на ролята на минимално инвазивната хирургия при авансирало заболяване – за хистологично потвърждаване на диагнозата, оценка на резектабилността и определяне на последващата терапевтична стратегия. Представени са още данни относно приложението ѝ при първична и интервална циторедуктивна хирургия, second-look лапароскопия, както и при хирургичното лечение на рецидивирал овариален карцином.

Целта на проучването е точно и ясно формулирана: Да определим мястото и ролята на минимално инвазивната хирургия в диагностиката, стадирането и лечението на пациентки с овариален карцином, като анализираме периоперативните и онкологичните резултати. За постигането на тази цел, дисертантът си е поставил 8 задачи, адекватни по съдържание и логично изложени. Задачите са следните:

1. Да изследваме периоперативните показатели: оперативно време, постоперативен престой и кръвозагуба, като проведем сравнителен анализ между пациентите с ранен овариален карцином, оперирани посредством минимално инвазивна и отворена хирургия.
2. Да проучим общата преживяемост и преживяемостта свободна от заболяване при пациентки с ранен стадий на рак на яйчника, при които е извършена минимално инвазивна и отворена хирургия.

3. Да изследваме честотата на интраоперативната руптура на капсулата, както и факторите за възникването ѝ при пациенти с ранен овариален карцином, и да определим значението и по отношение на общата преживяемост и преживяемостта свободна от заболяване.
4. Да определим ролята на диагностичната лапароскопия като метод за оценка на резектабилността на тумора при пациенти с авансирал рак на яйчника.
5. Да сравним периоперативните и онкологичните резултати при пациенти с проведена първична циторедуктивна хирургия и интервална циторедуктивна хирургия, както и да анализираме наличието и големината на резидуалния тумор.
6. Да извършим сравнителен анализ на периоперативните показатели: оперативно време, болничен престой, кръвозагуба и постоперативни усложнения при пациентки, на които е извършена минимално инвазивна интервална хирургия и отворена интервална хирургия.
7. Да проучим общата преживяемост и преживяемостта свободна от заболяване при пациенти с интервална циторедуктивна хирургия, сравнявайки оперираните посредством минимално инвазивна хирургия с тези, оперирани чрез отворена хирургия.
8. Да установим честотата на носителство на мутации в BRCA1 и BRCA2 гените и честотата на HRD и да определим прогностичното им значение при пациенти с овариален карцином с висока степен на малигненост.

За решаването на тези задачи е проведено ретроспективно проучване, в което са включени 268 пациентки с карцином на яйчника, оперирани в УМБАЛ "Света Марина - Плевен" в периода месец януари 2020г. – месец юни 2023 г. Използваният методичен подход включва хирургични методи, обхващащи диагностични и лечебни оперативни интервенции, извършени чрез минимално инвазивен и отворен достъп, както и генетични изследвания и статистическа обработка на получените данни.

Резултатите от проведеното проучване са изложени последователно и са пряко обвързани с формулираните задачи на дисертационния труд. Представянето им е подкрепено с подходящ табличен и графичен материал, който улеснява тяхната интерпретация. Получените резултати са подложени на детайлен анализ и критично съпоставяне с публикуваните данни от международната научна литература. Приложените съвременни статистически подходи осигуряват надеждна оценка на установените

зависимости и подкрепят направените заключения, както и приемането на поставената изследователска хипотеза.

Направените 23 извода са добре обосновани, съответстват на поставените задачи и логически следват дискусията на собствените резултати.

Оценка на изведените приноси

Д-р Теодора Симова е дефинирала 1 принос с научно-теоретичен характер и 7 с научно-практически характер. Формулираните приноси произтичат логично от проведеното изследване и отразяват изпълнението на заложените в дисертационния труд цел и задачи. Получените резултати разширяват наличните научни данни относно мястото на минимално инвазивната хирургия при лечението на овариалния карцином и дават възможност за обективна оценка на нейната приложимост, безопасност и ефективност. Наред с това те очертават потенциала за по-прецизен подбор на пациентките и за индивидуализиране на хирургичния подход. Приносите се отличават с оригиналност, основават се убедително на собствените резултати и имат ясно изразено практическо значение за клиничната практика.

Научна дейност на дисертанта

Научната продукция, свързана с дисертационния труд на д-р Теодора Симова, включва три пълнотекстови публикации, които покриват утвърдените изисквания на Медицински университет – Плевен за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“.

В рамките на своята научноизследователска дейност д-р Симова е участвала и в един проект на Медицински университет – Плевен. Представени са общо осем научни съобщения, от които едно на международен форум и седем на научни прояви в страната.

Заключение:

Дисертационният труд на тема: „Място и роля на съвременните минимално инвазивни подходи в диагностиката и лечението на овариалния карцином” е актуална и задълбочена научна разработка, с висока научна и практическа стойност, която отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет – Плевен. Въз основа на общата ми оценка за дисертационния труд, приносите от него и тяхната значимост за обогатяване на съществуващите знания и практиката, давам своята положителна оценка на дисертацията и препоръчвам на Научното жури да присъди на д-р Теодора Седова образователната и научна степен „Доктор“ в професионално направление „Медицина“ в докторска програма „Акушерство и гинекология“.

17.08.2026 г.

Изготвил становището:.....

гр. Плевен

Акад. д-р Григор Ангелов Горчев, д.м.н.

To the Scientific Secretary of Medical University – Pleven

OPINION

by

Academician Grigor Angelov Gorchev, MD, DSc

Honorary Rector of Medical University – Pleven,

Regarding

Dissertation entitled:

**“The Place and Role of Modern Minimally Invasive Approaches in the
Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer”**

For the acquisition of the Educational and Scientific Degree “Doctor”; Field of
Higher Education: 7. Health Care and Sports; Professional Field: 7.1 Medicine;
Doctoral Programme: “Obstetrics and Gynecology”

Author: Dr. Teodora Krasimirova Semova

Scientific Supervisors: Corresponding Member Prof. Slavcho Tomov, MD, DSc

Prof. Tihomir Totev, MD, PhD

Structure of the Dissertation

The dissertation comprises 397 pages, is appropriately structured, and consists of 9 sections: introduction (2 pages), list of abbreviations (1 page), literature review (82 pages), aim and objectives (2 pages), materials and methods (17 pages), results and discussion (188 pages), conclusions and contributions (5 pages), appendices (6 pages), and references (90 pages). It is illustrated with 67 tables and 63 figures.

Characteristics of the Content:

The literature review is structured to provide a consistent overview of the principal contemporary aspects of diagnostic and surgical management in ovarian cancer. Current principles of disease classification and modern approaches to surgical treatment are discussed, with particular emphasis on the application of minimally invasive approaches. The possibilities for their use in the assessment of suspicious adnexal masses, surgical staging and fertility-sparing treatment in early-stage disease, as well as the clinical significance of intraoperative rupture of the tumor capsule, are analyzed. Attention is also given to the role of minimally invasive surgery in advanced disease – for histological confirmation of the diagnosis, assessment of resectability, and determination of the subsequent therapeutic strategy. Data are also presented regarding its application in primary and interval cytoreductive surgery, second-look laparoscopy, and the surgical treatment of recurrent ovarian cancer.

The aim of the study is precisely and clearly formulated: To determine the place and role of minimally invasive surgery in the diagnosis, staging, and treatment of patients with ovarian cancer by analyzing perioperative and oncological outcomes. To achieve this aim, the doctoral candidate has formulated 8 objectives that are appropriate in content and logically presented. The objectives are as follows:

1. To investigate the perioperative parameters – operative time, postoperative hospital stay, and blood loss – by conducting a comparative analysis between

patients with early-stage ovarian cancer operated on by minimally invasive and open surgery.

2. To investigate overall survival and disease-free survival in patients with early-stage ovarian cancer who underwent minimally invasive or open surgery.
3. To investigate the incidence of intraoperative capsular rupture and the factors associated with its occurrence in patients with early-stage ovarian cancer, and to determine its significance with regard to overall survival and disease-free survival.
4. To determine the role of diagnostic laparoscopy as a method for assessing tumor resectability in patients with advanced ovarian cancer.
5. To compare the perioperative and oncological outcomes in patients undergoing primary cytoreductive surgery and interval cytoreductive surgery, and to analyze the presence and size of residual tumor.
6. To perform a comparative analysis of perioperative parameters – operative time, hospital stay, blood loss, and postoperative complications – in patients undergoing minimally invasive interval surgery and open interval surgery.
7. To investigate overall survival and disease-free survival in patients undergoing interval cytoreductive surgery by comparing those operated on using minimally invasive surgery with those undergoing open surgery.
8. To determine the prevalence of BRCA1 and BRCA2 gene mutations and the frequency of HRD, and to assess their prognostic significance in patients with high-grade ovarian cancer.

To address these objectives, a retrospective study was conducted including 268 patients with ovarian cancer who underwent surgery at University Hospital “Sveta Marina – Pleven” between January 2020 and June 2023. The methodological approach included surgical methods comprising diagnostic and therapeutic operative procedures performed through minimally invasive and open approaches, as well as genetic testing and statistical analysis of the obtained data.

The results of the conducted study are presented in a consistent manner and are directly related to the objectives formulated in the dissertation. Their presentation is supported by appropriate tabular and graphical material that facilitates interpretation. The obtained results are subjected to detailed analysis and critical comparison with published data from the international scientific literature. The applied contemporary statistical approaches provide a reliable assessment of the established relationships and support the conclusions drawn, as well as the acceptance of the stated research hypothesis.

The 23 conclusions are well substantiated, correspond to the formulated objectives, and logically follow from the discussion of the author's own results.

Evaluation of the Scientific Contributions

Dr. Teodora Semova has defined 1 contribution of a scientific-theoretical nature and 7 contributions of a scientific-practical nature. The formulated contributions arise logically from the conducted research and reflect the fulfillment of the aim and objectives set out in the dissertation. The obtained results expand the available scientific evidence regarding the role of minimally invasive surgery in the treatment of ovarian cancer and enable an objective assessment of its applicability, safety, and effectiveness. In addition, they highlight the potential for more precise patient selection and individualization of the surgical approach. The contributions are distinguished by their originality, are convincingly supported by the author's own results, and have clear practical relevance to clinical practice.

Scientific Activity of the Doctoral Candidate

The scientific output related to Dr. Teodora Semova's dissertation includes three full-text publications that meet the established requirements of Medical University – Pleven for the acquisition of the Educational and Scientific Degree “Doctor”. As part of her research activity, Dr. Semova has also participated in one project at Medical University – Pleven. A total of eight scientific presentations have been reported, one presented at an international forum and seven at scientific events in Bulgaria.

Conclusion:

The dissertation entitled “The Place and Role of Modern Minimally Invasive Approaches in the Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer” is a relevant and comprehensive scientific work of high scientific and practical value that meets the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations for the Development of the Academic Staff at Medical University – Pleven. Based on my overall assessment of the dissertation, its contributions, and their significance for enriching existing knowledge and clinical practice, I give a positive evaluation of the dissertation and recommend that the Scientific Jury award Dr. Teodora Semova the Educational and Scientific Degree “Doctor” in the Professional Field of “Medicine”, Doctoral Programme “Obstetrics and Gynecology”.

17 August 2026

Opinion prepared by:.....

Pleven

Academician Grigor Angelov Gorchev, MD, DSc