

РЕЦЕНЗИЯ

Съгласно Заповед №3-193, 13.06.24 г. на Директора на УСБАЛ по Онкология „ Проф. Иван Черноземски“ ЕАД – София и Протокол № 15 от заседание на НС съм избрана за член на Научно жури да изготвя рецензия по процедура за придобиване на образователна и научна степен “Доктор” в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1 Медицина, по докторантска програма “Онкология”

на д-р Боряна Веселинова Генова на тема:

**"ДЕФИНИТИВНА БРАХИТЕРАПИЯ ПРИ ПРОСТАТЕН КАРЦИНОМ –
ПРОГНОСТИЧНА СТОЙНОСТ НА ПРОСТАТНО СПЕЦИФИЧНИЯ
АНТИГЕН ЗА ЛЕЧЕБНИТЕ РЕЗУЛТАТИ"**

Научен ръководител: проф. Веселина Първанова, дм

Изготвил рецензията:

ПРОФ. Д-Р ИГЛИКА СПАСОВА МИХАЙЛОВА, ДМ

Началник Клиника лъчелечение

УСБАЛО - ЕАД, гр.София

Уважаеми членове на научно жури,

Д-р Боряна Веселинова Генова завършва медицина в Медицински университет - гр. София 2011 г. От 2012 г. до 2016 г. е специализант в Клиниката лъчелечение на УСБАЛО - София. През 2017 г. придобива специалност “Лъчелечение”. От тогава до момента

работи в „Отделение по лъчелечение с дейност брахитерапия“ към Клиниката по лъчелечение.

През периода 2012 - 2023 г. участва активно в редица национални и международни конгреси, конференции и др. Посещавала е курсове организирани от ESTRO в Русия, Румъния и Prime Oncology в Испания.

Д-р Боряна Генова владее английски, руски и немски език.

Член е на:

- European Society Radiation Oncology (ESTRO);
- Гилдия на лъчетерапевтите в България;
- Българска асоциация по дерматоонкология;
- Млад онколог

Дисертационният труд е обсъден и одобрен на разширен научен колегиум в УСБАЛО, проведен на 18.09.23 г.

Научен ръководител на докторанта е проф. д-р Веселина Първанова.

Представеният ми за рецензия научен труд включва 99 страници, като съдържа 30 фигури и 7 таблици. Основният текст съдържа: въведение – 4 страници; литературен обзор – 28 страници; цел и задачи – 2 страници; материал и метод – 13 страници; резултати – 23 страници; дискусия - 10 страници; изводи – 2 страници и приноси – 1 страница. Книгописът е 14 страници и се състои от 149 литературни източници, 1 на кирилица и 148 на латиница.

Дисертационният труд е оформен и структуриран съгласно приетите в страната изисквания, залегнали в Закон за развитието на академичния състав в Р. България.

В началото са изведени използваните в научния труд съкращения и съдържанието, което улеснява четенето на работата.

Въведението е кратко и ясно и съдържа основните аспекти залегнали в изложението на отделните глави на дисертацията. В литературния обзор задълбочено са анализирани източниците, разкриващи епидемиологични, диагностични, лечебни и прогностични фактори, както и терапевтичния отговор при болни с карцином на простатната жлеза. Засегнати са неуточнените и дискутабилни проблеми, свързани с лечението на простатния карцином. Заключение и изводите от литературния обзор насочват към същността на настоящата научна разработка.

Целта е точно формулирана и отговаря на тематиката на дисертационния труд. Задачите са кратки, 6 на брой и са в съответствие с поставената цел.

Материалът и методите са правилно и точно подбрани за изпълнение на поставената цел и задачи. За целите на статистическата обработка на данните е използван програмен език Python версия 3.9 и следните библиотеки от него Matplotlib (за генериране на графики), NumPy, Pandas (за обработка на данни и подготовката им преди статистическия анализ) и SciPy (за статистически анализ на данните). За тестването на хипотези е изчислена оценка на статистиката на Студент (Т-статистика) и е изчислена стойността за p-value. За генерирането на крива на вероятността за поява на рецидив спрямо времето и за изчисляване на съответната преживяемост без биохимична прогресия е използван метода на Каплан-Майер. Използвана е номограма на Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC) за оценка на 5 и 10-годишна преживяемост без прогресия.

Материалът и използваните методи позволяват да се

формулират точни и конкретни изводи и да се очертаят приносите на дисертационния труд.

В глава "Резултати" д-р Генова представя собствените данни от проучването върху 90 болни. Описанието на резултатите отговаря на поставените задачи и е подкрепено с богат графичен и табличен материал.

В глава "Обсъждане" проличава умението на дисертанта задълбочено да анализира, синтезира и обобщава собствените резултати и да прави логични изводи. Направените изследвания и анализи на д-р Генова имат прогностична стойност и показват, че лечението на болните с карцином на простатната жлеза в страната следва основните международни стандарти.

Изводите са общо 7 на брой и отразяват получените резултати. Те са логични, кратки, точни и ясни с констативен и аналитичен характер.

Приемам изведените 8 приноси, които са обобщени в две насоки: с оригинален характер и научно-приложен аспект. Повечето от тях имат уникален характер, изследвани и установени са за първи път в страната.

Авторефератът съдържа основните глави на дисертацията в 57 страници.

Във връзка с дисертационния труд са направени: 3 публикации и 5 участия в научни форуми в страната с изнесени доклади.

От направената справка се установява, че научната активност на д-р Генова покрива напълно критериите за оценка при защита на образователна и научна степен "Доктор" на УСБАЛО – ЕАД.

Всичко казано ми дава основание да твърдя, че настоящата

научна разработка е актуална, приоритетна, с практически принос и уникална по своята същност. Надявам се, че направените оценки, изводи и препоръки в дисертационния труд ще намерят приложение в онкологичната практика в страната.

В заключение мога да кажа, че темата е дисертабилна, използваните методи са адекватни за постигане на поставените цели и задачи, резултатите са значими и добре отразени в направените изводи, приносите са съществени.

Представената ми за рецензиране научна разработка:

„ДЕФИНИТИВНА БРАХИТЕРАПИЯ ПРИ ПРОСТАТЕН КАРЦИНОМ – ПРОГНОСТИЧНА СТОЙНОСТ НА ПРОСТАТНО СПЕЦИФИЧНИЯ АНТИГЕН ЗА ЛЕЧЕБНИТЕ РЕЗУЛТАТИ“ на д-р Боряна Веселинова Генова притежава всички необходими качества на дисертационен труд.

Оценявам високо и положително предложената ми за рецензиране разработка и предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за придобиване на образователна и научна степен “Доктор” от д-р Боряна Веселинова Генова по докторантска програма “Онкология”.

**Заличена информация
на основание чл. 6 от
Регламент (ЕС) 2016/679**

Проф. д-р Иглика Михайлова, дм

**Заличена информация
на основание чл. 6 от
Регламент (ЕС) 2016/679**