

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Никола Йорданов Колев, д.м.н.

Ръководител на Катедра по обща и оперативна хирургия – МУ-Варна

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“

„Ранни постоперативни усложнения при отворена сърдечна хирургия – съвременен подход за предикция и стратифициране на риска“

на д-р Георги Стефанов Бъчваров

Със заповед № Р-109-273/20.06.2025 г. на ректора на МУ – Варна, проф. д-р Димитър Райков, д.м.н., съм определен за член на научното жури за защита на горепосочения дисертационен труд.

Докторантът е предоставил всички изискуеми от ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав документи в МУ – Варна.

Биографични данни

Д-р Георги Стефанов Бъчваров завършва МУ – Варна през 2006 г. През 2006–2007 г. работи като лекар-ординатор в хирургично отделение на МБАЛ – Омуртаг. През 2007–2008 г. е лекар в клиниката по кардиохирургия на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна. От 2008 г. е зачислен за специализация по кардиохирургия, която защитава през 2016 г. От 2018 г. е асистент в Катедра по сърдечно-съдова хирургия и ангиология, МУ – Варна. От септември 2024 г. е началник на клиниката по кардиохирургия на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна. Докторантската му подготовка започва на 18.05.2022 г.

Дисертационен труд

Темата е дисертабилна и актуална, тъй като усложненията след отворена сърдечна хирургия влошават клиничните резултати, намаляват качеството на живот, обременяват здравната система и повишават разходите. Познанията за етиологията, рисковите фактори и методите за профилактика и лечение могат да допринесат за намаляване на честотата на тези усложнения и за подобряване на ранните и късните следоперативни резултати.

Литературният обзор в обем от 49 стр. е актуален, структуриран и съдържателен. Разгледани са: същност на отворената сърдечна хирургия, епидемиологични данни, дефиниция на постоперативните усложнения, техните основни типове и модели за

стратификация на риска. Представени са три класификации според тежест и давност. Направен е обстоен преглед на световната литература и ясно са очертани нерешените въпроси.

Целта е ясно дефинирана – разработване на оптимални методи за предсказване и стратифициране на риска от ранни усложнения: предсърдно мъждене, значимо кървене, делир, остра бъбречна увреда и смърт.

Формулирани са шест основни задачи. Използваните статистически методи са съвременни и коректно приложени. Анализът обхваща 504 пациенти, подложени на операции в клиниката по кардиохирургия на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна (март 2017 – март 2020 г.). Въпреки ретроспективния характер, всички пациенти са лекувани по европейските препоръки. Данните са подредени и добре визуализирани, а анализът – задълбочен.

Дисертацията е в обем от 159 стр., със 7 раздела, 55 таблици и 39 фигури. Библиографията съдържа 320 заглавия, от които 52 – от последните пет години. Резултатите (51 стр.) са ясно представени и статистически анализирани. Изводите (7 на брой) са логични и следват от данните.

Признавам следените приноси:

- Проведено е първо по рода си ретроспективно проучване с едновременен анализ на 120 периперативни показателя.
- Създадени са предиктивни модели за вероятността от основни усложнения.
- Представен е оценъчен модел за постоперативно предсърдно мъждене и предиктивен модел за делир.
- Показана е възможност за надграждане на утвърдени калкулатори за оценка на следоперативния риск.

По темата са публикувани две статии в нереферирани списания с рецензиране, като в едната д-р Бъчваров е водещ автор. Като количество и качество трудовете са достатъчни. Личният принос е безспорен и се доказва от задълбочената работа, резултатите и приносите.

Заключение

Дисертационният труд на д-р Георги Стефанов Бъчваров е със значима научна и практическа стойност и отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане.

Давам положителна оценка на изследването и предлагам на научното жури да присъди образователната и научна степен „Доктор“ на д-р Георги Стефанов Бъчваров.

Дата: 05.09.2025 г.
гр. Варна

Проф
/ подп

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679