

Рецензия

от доц. д-р Владимир Борисов Корновски, д.м.

Началник клиника по кардиохирургия към МБАЛ „Сърце и Мозък“ гр. Бургас

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „ДОКТОР“

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, направление 7.1. Медицина

Научна специалност: „Хирургия“

Автор: д-р Георги Стефанов Бъчваров

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Катедра: Обща и оперативна хирургия, МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна

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

Научен ръководител: проф. д-р Красимир Иванов, д.м.н., Катедра „Обща и оперативна хирургия“, МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна

Със заповед № Р-109-273/ 20.06.2025 на Ректора на МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна, проф. д-р Димитър Райков, д.м.н, съм определен за член на научното жури по защита на горепосочения дисертационен труд.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Бяха ми предоставени на хартиен и електронен носител следните документи: дисертационен труд, автореферат на дисертационен труд, заявление до Ректор за разкриване на процедура по защита, автобиография, копие на диплома за завършено висше образование образователно-квалификационна степен ОКС „Магистър“, заповед за зачисляване, протоколи от проведени изпити за докторски минимум, протокол от КС с положително решение за готовността за защита, заповед за отчисляване с право на

защита; декларация за оригиналност, списък с публикациите, свързани с темата на дисертационния труд, декларация за достоверност на представените документи, декларация за регистрация на профили в научни бази данни, справка за сходство от програма за проверка на подобност от отдел „Издателска дейност“, справка за наличие на актуален профил с пълен списък на научните публикации в Google Scholar и ORCID, издадена от библиотеката на МУ- Варна, списък с участията, свързани с темата на дисертационния труд с подпис на докторанта.

Представеният комплект с документи отговаря на изискванията на ЗРАСПБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ Варна.

2. Кратки биографични данни за докторанта

Д-р Георги Стефанов Бъчваров е завършил МУ - Варна през 2006г. От 2006г. до 2007г. работи като лекар-ординатор в отделение по хирургия към МБАЛ Омуртаг. От 2007г. до 2008г. работи като лекар в клиника по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“ - град Варна. 2008г. е зачислен за специализация по кардиохирургия, като защитава специалност „Кардиохирургия“ през 2016г. От 2018г. е избран за асистент към Катедра по сърдечно-съдова хирургия и ангиология, МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна. От септември 2024г е началник на клиниката по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“ – град Варна. Зачислен е за докторантура на 18. 05. 2022г.

3. Актуалност на темата

Смятам темата на дисертационния труд за актуална, особено като се вземе предвид, че усложненията след отворена сърдечна хирургия водят до компрометиране на клиничните резултати, занижено качество на живот на пациентите, допълнително натоварване на здравната система и повишаване на разходите. Познанието върху причините за развитие на постоперативни усложнения след сърдечна хирургия, рисковите фактори за възникването им и съвременните методи за профилактика и лечение биха могли да допринесат за намаляване на честотата на тези усложнения и за подобряване на ранните и отдалечените следоперативни резултати.

4. Познаване на проблема

Литературният обзор е съвременен, подробен, логично построен и представен на 49 страници, като са разгледани базисни моменти като същност на отворената сърдечна хирургия и епидемиологични данни свързани с нея, дефиниция на постоперативни усложнения след сърдечна хирургия, представени са най-честите ранни усложнения след отворена сърдечна хирургия, така и различните модели за стратификация на риска от следоперативни усложнения. Посочени са 3 класификации на постоперативните усложнения, базирани на тяхната тежест и давност. В този контекст смятам, че д-р Бъчваров е запознат обстойно с важните и многостранни аспекти на следоперативните усложнения след сърдечна хирургия. Направен е обстоен преглед на световната литература, като ясно са дефинирани въпросите, които чакат своя отговор.

5. Цел, задачи и методика на изследването

Целта на дисертационния труд е ясно формулирана – да се предложат оптимални методи за дефиниране на риска от ранните постоперативни усложнения: предсърдно мъждене, значимо кървене, делир, остра бъбречна увреда и смърт след отворена сърдечна хирургия.

За постигане на целта са дефинирани 6 основни задачи. Статистическите методи са съвременни и правилно използвани. Анализирани са голям брой параметри, което позволява да се направят ясни и конкретни изводи. Анализирани са данните на 504 пациенти, показани за сърдечна операция поради изолирана коронарна болест, изолирана клапна болест, както и комбинирана коронарна патология и клапна патология, оперирани в клиника по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“, град Варна в периода март 2017г. – март 2020г. Материалът е добре подреден и онагледен. Въпреки ретроспективният характер на изследването, всички пациенти са лекувани според съвременните Европейски препоръки за лечение на конкретната патология, показана за отворена сърдечна хирургия. Обстойно са анализирани демографските характеристики, рисковите фактори, клиничните, ехографски и лабораторни характеристики на пациентите.

6. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд е представен на 159 страници, със седем основни раздела. В подкрепа на научната теза са използвани 55 таблици и 39 фигури. Библиографията е представена от 320 заглавия, като 52 от тях са от последните 5 години. Литературният обзор е обемен и изчерпателен. Поставената цел и задачите за постигането ѝ са

формулирани точно и ясно. Резултатите са представени на 51 страници. Докторантът дава статистическа информация за *тежестта* на потенциалните рискови фактори в условията на клиниката по кардиохирургия. Обсъждането е задълбочено и критично анализира данните на дисертанта в сравнение със световната литература. Изводите са 7 на брой, логично и правилно формулирани, следват данните от резултатите и статистическия анализ. Приносите на дисертацията са с елементи на оригиналност и научна приложимост. Проведено е първо по рода си ретроспективно проучване с анализирани едновременно сто и двадесет периперативни показатели за предикция и стратифициране на риска от най-честите ранни следоперативни усложнения; Създадени са предиктивни модели за изчисляване очакваната вероятност за изява на всяко едно от усложненията; За първи път е представен оценъчен модел на вероятността за новопоявило се постоперативно предсърдно мъждене и предиктивен модел за делир; Представена е обективна възможност за надграждане предиктивната стойност на утвърдени калкулатори за оценка на следоперативния риск.

7. Преценка на публикациите по дисертационния труд и личния принос на докторанта

Във връзка с дисертационния труд докторантът предлага две пълнотекстови публикации в нереферирани списания с научно рецензиране. Водещ автор, д-р Бъчваров е на една от тях. Като брой и качество, научните трудове са достатъчни за придобиването на ОНС „Доктор“. Личните заслуги на докторанта се доказват от задълбочената работа по дисертационния труд, от получените резултати, направените изводи и приноси.

8. Автореферат

Авторефератът е разработен на 80 страници, правилно структуриран, съдържа основните резултати от научното проучване и списък на научните публикации във връзка с дисертационния труд. Отразява достатъчно подробно постигнатите резултати и формулираните изводи.

9. Критични бележки и препоръки

Като критични бележки мога да спомена:

1. Незасягането в дисертационния труд на ранни усложнения, като нарушена помпена функция след сърдечна операция, постоперативен миокарден инфаркт и

Graft failure. Усложнения, които значимо влияят върху следоперативната прогноза.

2. В така богатата библиография липсва публикация на български автори.

10. Заключение

Представените дотук обстоятелства ми дават основание с убеденост да потвърдя, че дисертационният труд на д-р Георги Стефанов Бъчваров на тема „Ранни постоперативни усложнения при отворена сърдечна хирургия – съвременен подход за предикция и стратифициране на риска“ е с висока научна и практическа стойност и притежава всички необходими качества за такъв тип научна разработка. Считам, че дисертационният труд отговаря на изискванията на Закона за Развитието на Академичния Състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане.

Поради гореизложеното давам своята положителна оценка за проведеното изследване и предлагам на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „ДОКТОР“ на д-р Георги Стефанов Бъчваров.

Дата:

5.09.2025г.

Изг

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

доц. д-р Владимир Корновски, д.м.