

**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № Р-109-248 от 30.VII.2019 г.
НА РЕКТОРА НА МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ-ВАРНА**

Рецензия

от Проф. д-р Марио Драганов Станкев, д.м.н.

на дисертационния труд на д-р Владимир Борисов Корновски на тема:

**„Възможности на транзиторната флоуметрия за интраоперативно
обективизиране и сравняване на кръвотока при коронарна
хирургия на „биещо сърце“ и под ЕКК“**

за получаване на образователно-научна степен „Доктор“ в област на
висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално
направление 7.1. Медицина и научна специалност „Хирургия“

Рецензията е изготвена според Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС), Правилника за приложение на ЗРАС (ПРЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в МУ-Варна.

Биографични данни

Д-р Владимир Борисов Корновски е роден на 01.01.1974 г. в гр. Варна. Завършва IV-та Езикова гимназия „Фр. Жолио-Кюри“-Варна с преподаване на френски език. През 2002 г. завършва обучението си по медицина в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна. Има придобити специалности по „Хирургия“ и „Кардиохирургия“. Д-р Корновски работи като хирург в хирургичното отделение към МБАЛ „Св. Анна“-Варна от 2003 до 2005 г. От 2005 г. до момента работи като хирург в Клиниката по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“-Варна. От 2003г. е асистент към Катедрата по хирургични болести на МУ-Варна. Д-р Корновски води упражнения по хирургия на студентите от IV. и V. курс по специалността „Медицина“. Владее френски и английски език.

Публикации и научна дейност

През 2017 и 2018 г. докторантът е публикувал 4 научни статии по темата на дисертацията. Единствен автор е на една статия и първи автор - на

останалите три. Фрагменти от дисертационния труд са изнесени на три научни форума у нас и един в чужбина. Д-р Владимир Борисов Корновски взема участие по програмата на МОН „Студентски практики“ като ментор на студенти, провеждащи практически стажове по специалността. Въз основа на тези факти смятам, че научната активност през периода на изготвяне на дисертационния труд е удовлетворителна.

Характеристика, обем и структура на дисертационния труд

Дисертационният труд съдържа 213 машинописни страници и включва: съдържание - 2 стр., съкращения - 1 стр., въведение - 2 стр., литературен обзор - 64 стр., цел, задачи и работна хипотеза - 1 стр., материал и методи - 25 стр., собствени резултати - 44 стр., обсъждане - 41 стр., заключение - 2 стр., изводи - 1 стр., библиография - 28 стр., списък на публикациите, свързани с дисертационния труд - 1 стр. Дисертационния труд е онагледен с 110 таблици и 35 фигури. Списъкът на цитираната литература включва 226 заглавия, от които 10 на кирилица и 216 на латиница.

Актуалност на дисертационния труд

Исхемичната болест на сърцето (ИБС) е социално-значимо заболяване и водеща причина за смърт на населението в световен мащаб. Оперативната миокардна реваскуларизация, включваща конвенционалния метод с помощта на екстракорпорално кръвообръщение (ЕКК) и метода на „биещо сърце“, са се утвърдили като хирургични методики за лечение на ИБС. Проблемите, касаещи обективната интраоперативна оценка на състоянието на кръвотока през извършения байпас излизат на преден план при всяка оперативна интервенция. Темата на дисертационния труд е изключително актуална за нашата страна, тъй като все още няма публикувани данни от български автори върху клиничното приложение на методиката на транзиторна флоуметрия за оценка на кръвотока през извършения коронарен байпас.

Литературен обзор

Литературният обзор представлява задълбочен и съдържателен анализ на достъпната литература. Повечето цитирани източници са публикувани през последните три години, което доказва актуалността на проблематиката. Задълбочено са анализирани въпросите на социалната епидемиология на ИБС и възможностите за хирургичното лечение на коронарната болест. При това се открояват новостите в кардиохирургичната практика в световен мащаб през последните години. Проблемът за интраоперативната оценка на кръвотока при стандартната реваскуларизация на миокарда и при тази на „биещо сърце“ е представен много добре, което показва адекватните познания на дисертанта в тази област.

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно и точно - да се анализират възможностите на транзиторната флоуметрия за ранна обективна оценка на коронарния кръвоток при извършения коронарен байпас и да се оптимизира хирургичното поведение при болните с ИБС. За постигането ѝ дисертантът е формулирал шест основни задачи и научно значима работна хипотезата, съгласно която методът на интраоперативна транзиторна флоуметрия може открие своевременно дисфункция на коронарния графт и да

обоснове по-нататъшно поведение при болните с ИБС, подложени на конвенционален байпас и коронарен байпас на „биещо сърце“.

Резултати и обсъждане

Анализът на получените резултати е структуриран в пет раздела. Касае се за изследване и оценка на важни оперативни, хемодинамични и лабораторни показатели. Интерес представляват подробните описания на клинични случаи, включващи оперативните техники и проведените комплексни диагностични изследвания. Получените резултати са обработени с помощта на съвременни статистически методи и са систематизирани в достатъчно на брой таблици и фигури. Установени са редица статистически достоверни корелационни зависимости между конкретните параметри, което повишава научната значимост на дисертационния труд.

В обсъждането се коментират основните получени резултати и те се съпоставят с данните на други съвременни автори по темата на дисертационния труд. Заслужава да се отбележи фактът, че в редица отношения резултатите на дисертанта не отстъпват от световните стандарти.

Заклучение

В заключението са обобщени най-важните постижения на настоящото проучване и се трасират идеи за възможното популяризиране на метода на интраоперативна транзиторна флоуметрия в българската кардиохирургична практика.

Изводи и приноси

Дисертационния труд завършва с 6 конкретни, добре формулирани извода, 4 оригинални научно-приложни приноса и 5 приноса с потвърдителен характер.

Аз приемам напълно като изводите, така и приносите на дисертанта.

Авторефератът на дисертационния труд е структуриран съобразно изискванията, като съдържанието му напълно съответства на дисертацията.

Заклучение: Дисертационният труд представлява лично дело на дисертанта. Този труд е с достатъчно голям обем и съдържа ценни научно-приложни резултати, които представляват съществен принос за развитието на научната и практическа кардиохирургия. Д-р Владимир Борисов Корновски притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения за самостоятелно провеждане на научно изследване в тази област.

Предвид гореизложеното, убедено давам своята положителна оценка на представения дисертационен труд и предлагам на членовете на уважаемото научно жури да се присъди образователно-научната степен „Доктор“ на д-р Владимир Борисов Корновски.

19.08.2019 г.

гр. София

Рецензент:

(Проф. д-р Марио Драганов Станкев, д.м.н.)

