

Рецензия

От

Проф. д-р Генчо Кръстев Начев, д.м.н.

Национален консултант по специалност „Кардиохирургия“

Изпълнителен директор на УМБАЛ „Св. Екатерина“ ЕАД – гр. София

На дисертационен труд на тема:

**ВЪЗМОЖНОСТИ НА ТРАНЗИТОРНАТА ФЛОУМЕТРИЯ ЗА
ИНТРАОПЕРАТИВНО ОБЕКТИВИЗИРАНЕ И СРАВНЯВАНЕ НА
КРЪВОТОКА ПРИ КОРОНАРНА ХИРУРГИЯ НА „БИЕЩО СЪРЦЕ“
И ПОД ЕКК**

За присъждане на образователно-научна степен „Доктор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1.

Медицина и научна специалност „Хирургия“,

на: д-р Владимир Борисов Корновски - докторант на самостоятелна подготовка към Катедрата по хирургични болести при Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна

Научен ръководител: проф. д-р Пламен Георгиев Панайотов, д.м.

Характеристика, обем и структура на дисертационния труд

- Съдържание – 2 страници
- Съкращения – 1 страница
- Въведение – 2 страници
- Литературен обзор – 64 страници
- Цел и задачи – 1 страница
- Материал и методи – 25 страници
- Собствени резултати – 44 страници
- Обсъждане – 41 страници
- Заключение – 2 страници
- Изводи – 2 страници
- Библиография – 28 страници
- Списък с публикациите свързани с дисертационния труд – 1 страница

Дисертационният труд е онагледен със 110 таблици и 35 фигури. Списъкът на цитираната литература включва 226 заглавия, от които 10 на кирилица и 216 на латиница.

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 Медицинския университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна. Има придобити специалности по „Хирургия“ и „Кардиохирургия“. От 2005 г. до момента дисертантът работи като хирург в Клиниката по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“- Варна. Асистент е към Катедрата по хирургични болести. Владее френски и английски език.

Публикации и научна дейност

По темата на дисертацията докторантът е публикувал 4 научни статии. Единствен автор е на една статия и първи автор в останалите три. Публикациите са през 2017 и 2018 г. Данни от дисертационния труд са изнесени на три научни форума у нас и един в чужбина. Научната активност през периода на изготвяне на дисертационния труд е съобразена с нормативните изисквания.

Актуалност на дисертационния труд

Дисертационният труд е посветен на актуален и важен проблем в сърдечната хирургия. Оперативната миокардна реваскуларизация, включваща конвенционалния метод КАБ с помощта на ЕКК и метода КАБ на „биещо сърце“ са утвърдени хирургични методики за лечение на заболяванията на коронарните артерии. Интраоперативната оценка на кръвотока през извършения коронарен байпас в някои случаи е важен фактор във вземането на решение за последващото поведение на оператора. В нашата страна няма публикувани данни върху клиничното приложение на конкретната методика - транзиторната флоуметрия. Това прави темата на дисертационния труд актуална.

Литературен обзор

Детайлната литературна справка на проучвания проблем, подробният и задълбочен анализ на цитираните данни, по-голямата част от които са през последните три години, показват, че докторантът познава тематиката на дисертацията много добре.

Цел и задачи

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 исхемична болест на сърцето (ИБС). За постигането ѝ дисертантът е формулирал шест основни задачи и работна хипотезата, съгласно която методът на интраоперативна транзиторна флоуметрия може да открие своевременно дисфункция на коронарния графт и да обоснове по-нататъшно поведение при болните с ИБС, подложени на конвенционален КАБ и КАБ на „биещо сърце“.

Материал и методи

Представени са оперативните техники на реваскуларизация на миокарда при 143 пациента, оперирани през периода 2014-2017 г. Болните са разпределени по пол, възраст, брой придружаващи заболявания и вид на извършената оперативна интервенция. Изброени са използваните за анализ статистически методи.

Резултати и обсъждане

Анализът на получените резултати е структуриран в 5 части, които са добре онагледени с таблици и фигури. Изследвани и оценени са оперативните показатели - фракция на изтласкване на лявата камера и времетраене на процедурата, хемодинамичните показатели, получени от оценка на кръвотока - пулсатилен индекс и обем кръвотока, преминаващ през извършения байпас, както и някои лабораторни показатели. Подробно са описани алгоритъм и поведение при извършването на флоуметричните изследвания, когато е извършена реваскуларизация по конвенционалния КАБ с помощта на ЕКК, КАБ на "биещо сърце", както и по миниинвазивна методика. Дискусията следва логиката на проучването и адекватно коментира резултатите. В обсъждането е извършен подробен сравнителен анализ на резултатите, изложени от дисертанта, и тези, постигнати от други автори по темата.

Заклучение

В заключението са обобщени най-важните резултати от проучването.

Изводи и приноси

Дисертационният труд завършва с 6 конкретни, добре формулирани извода, които съответстват като решения на поставените задачи, от представените приноси не приемам № 2 и 4 на тези с потвърдителен характер.

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

Заклучение

Представеният за рецензиране дисертационен труд представлява собствена разработка на автора. Считам, че дисертационният труд се характеризира с

оригиналност и изчерпателност. Изведените резултати са с приносен характер за практическата кардиохирургична работа. Докторантът д-р Владимир Борисов Корновски притежава задълбочени теоретични знания, професионални умения по кардиохирургия, както и качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

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

26.08.2019 г.
гр. София

Рецензент:

Проф. д-р Генчо Кръстев Начев, д.м.н.

