

Становище

за дисертационен труд и автореферат на тема

Възможности на транзиторната флоуметрия за интраоперативно обективизиране и сравняване на кръвотока при коронарна хирургия на биешо сърце и под ЕКК

представен за публична защита пред Научно жури за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“
област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление: 7.1 Медицина

Научна специалност: „Хирургия“

Автор: д-р Владимир Борисов Корновски

Свободен докторант в Катедрата по хирургични болести,
Факултет по медицина, Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна

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

Изготвил становището: проф. д-р Васил Йорданов Червенков,

Началник на Клиниката по съдова хирургия и ангиология в Аджибадем
Сити Клиник, МБАЛ Токуда – гр. София

Дисертационният труд е написан на 213 стандартни машинописни страници и е структуриран правилно, като съдържа всички раздели, присъщи за подобен труд. Списъкът с използвана литература съдържа 226 заглавия, от които 10 са на български автори. По-голямата част от цитираните публикации са отпечатани през последните три години.

Коронарният артериален байпас е най-често извършваната хирургична интервенция при кардиохирургичните пациенти. През времето тя се е доказала при лечението на исхемичната болест на сърцето, а прилагането на контрола на качеството на интервенцията би довело до още по-добри резултати.

Стандартният метод за интраоперативна оценка на кръвотока през извършения коронарен байпас е селективната коронарна ангиография, но това изисква специфично оборудване на оперативната зала и допълнително обучен персонал, което прави приложението ѝ в рутинната оперативна дейност ограничено. Транзиторната флоуметрия е лесно изпълним метод, който не отнема ценно оперативно време при интраоперативния контрол на качеството на извършената анастомоза. Широко използван е в страните от Европа. За нашата страна няма публикувани резултати от приложението на транзиторната флоуметрия при интраоперативната оценка на коронарния артериален байпас, което прави дисертационния труд на д-р Владимир Борисов Корновски изключително актуален. Освен това авторът сравнява приложението на транзиторната флоуметрия при два оперативни метода за реваскуларизация на миокарда, този на КАБ на „биещо сърце“ и стандартния КАБ с помощта на екстракорпорална циркулация.

Литературният обзор представлява добър анализ на литературата по проблема и е подходяща база за обосноваване на необходимостта от извършване на изследването.

Целта е представена ясно: „Да се анализират възможностите на интраоперативната транзиторна флоуметрия за ранна обективна оценка на коронарния кръвоток и оптимизация на хирургичното поведение при болните с исхемична болест на сърцето“. За постигането на тази цел, дисертантът си е поставил 5 задачи, изпълнението на които хвърля светлина върху ролята на транзиторната флоуметрия за своевременното диагностициране на дисфункцията на коронарния графт при КАБ на „биещо сърце“ и при конвенционалния КАБ, и последващото целесъобразно хирургично поведение при тези случаи.

Дисертацията е напълно издържана в методологично отношение. Приложени са три техники за миокардна реваскуларизация: конвенционален метод с помощта на ЕКК, реваскуларизация на „биещо сърце“, както и миниинвазивна директна коронарна реваскуларизация (MIDCAB). В методичната част има и редица оригинални моменти, като дефиниране на протокол за двустранно отпрепариране на вътрешните торакални артерии при

пациенти с мултиплени артериални графтове, протокол за ограничаване развитието на инфекциите на стернотомната рана след двустранно отпрепарирание на вътрешните торакални артерии, като е утвърден и алгоритъм за извършване на интраоперативна флоуметрия с цел няколкократно измерване на данните на кръвотока при извършените коронарни артериални байпаси.

В дисертационния труд са анализирани 143 болни, на които е извършена интраоперативна транзиторна флоуметрия след КАБ за период от 4 години.

Изследвани са оперативни показатели, като фракция на изтласкване на лявата камера, оперативно време, време на екстракорпорална циркулация и пр. Отразени се показателите, свързани с кръвотока през извършения байпас, като обем на кръвотока, преминаващ през анастомозата, и пулсатилен индекс. Анализирани са лабораторни показатели, като ензимно освобождаване на СК-МВ и сърдечен тропонин-I. Описани са клинични случаи с конкретна полза от приложението на интраоперативната транзиторна флоуметрия, като впоследствие са извършени корекции на анастомозите и са постигнати оптимални стойности на кръвотока през извършения КАБ.

В обсъждането постигнатите резултати са съпоставени с тези, публикувани от други автори по темата.

От извършеното проучване са формулирани 6 извода, които съответстват на представените резултати.

Представени са 4 приноса с научно-приложен характер и 5 приноса с потвърдителен характер. Въз основа на съдържанието на дисертационния труд и богатия професионален практически опит, приемам, че приносите са лично дело и заслуга на дисертанта и могат реално да съдействат за по-нататъшното развитие на проучванията, свързани с интраоперативната оценка на кръвотока през извършения коронарен байпас.

Авторефератът отговаря на изискванията за обем, структура и съдържание и отразява обективно и адекватно основните резултати и научни приноси в дисертационния труд.

Докторантът е публикувал 4 научни статии по темата на дисертацията. Единствен автор е на една статия и първи автор - на останалите три. Резултати от дисертационния труд са изнесени на три научни форума у нас и един в чужбина.

Заключение

Предоставената ми за становище дисертация 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“ отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Това е актуален, добре планиран и реализиран научен труд.

Поради гореизложеното, давам напълно убедено своята положителна оценка на дисертационния труд.

Предлагам на уважаемите членове на научното жури да присъдят образователна и научна степен „Доктор“ на д-р Владимир Борисов Корновски.

16.08.2019 г.

гр. София

Рецензент:



(проф. д-р Васил Йорданов Червенков, д.м.)