

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

Докторант самостоятелна форма 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 Веселин Петров Петров, д.м.

Ръководител Катедра по Сърдечно-съдова хирургия и ангиология,
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна

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.

Авторът разглежда възможностите на един лесно изпълним и неинвазивен
метод за интраоперативна диагностика на кръвотока през извършен коронарен
байпас при пациенти с ИБС, показани за хирургично лечение. Коронарният
артериален байпас е най-често извършваната хирургична интервенция при

кардиохирургичните пациенти. Това е процедура с доказан ефект при лечението на исхемичната болест на сърцето. Транзиторната флоуметрия е лесно усвоим и лесно изпълним метод, който не отнема оперативно време при контрола на качеството на извършената анастомоза, а рутинното му използване би довело до навременно разпознаване на дисфункция на извършен коронарен байпас. Авторът сравнява приложението на транзиторната флоуметрия и получените резултати при два оперативни метода за реваскуларизация на миокарда, този на КАБ на „биещо сърце“ и стандартния КАБ с помощта на екстракорпорална циркулация. 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.

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, отговорите на които показват значимостта на транзиторната флоуметрия за своевременното диагностициране на дисфункцията на коронарния графт при КАБ и последващото целесъобразно хирургично поведение при тези случаи.

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

Приложените методи за миокардна реваскуларизация са: конвенционален метод с помощта на ЕКК, реваскуларизация на „биещо сърце“, както и мини-инвазивна директна коронарна реваскуларизация (MIDCAB). В методичната част са дефинирани протокол за двустранно отпрепарирание 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 при конструираните коронарни артериални байпаси.

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. Дисертационният труд и изведените приноси, приемам за лично дело и заслуга на докторанта.

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.

Заклучение

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“ представлява един напълно завършен, добре и правилно структуриран дисертационен труд, който отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република

България, правилника за приложението му и правилника на Медицински университет – Варна.

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.

20.08.2019 г.

гр. Варна

проф. д-р Веселин Петров Петров, д.м.

