

До: Председателя на Научното жури
при Медицински Университет - Варна

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Румен Николов Ненков, д.м.
Началник Клиниката по Гръдна хирургия, УМБАЛ „Св. Марина“,
Ръководител УС по Гръдна хирургия МУ-Варна

Относно: Защита на дисертационен труд на д-р Владимир Борисов Корновски „Възможности на транзиторната флоуметрия за интраоперативно обективизиране и сравняване на кръвотока при коронарна хирургия на биещо сърце и под ЕКК“, за присъждане на научна и образователна степен „ДОКТОР“, област на висше образование: 7.Здравеопазване и спорт, професионално направление:7.1 Медицина, Научна специалност: „Хирургия“.

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.

Намирам дисертационният труд за актуален в съвременната хирургична практика. Коронарният артериален байпас (КАБ) е в наши дни е една от най-често извършваните планови хирургични интервенции в кардиохирургията, съчетана с ниска периоперативна смъртност и с отлични резултати при повлияване на ангинозната симптоматика. Контрол на качеството на извършения коронарен байпас в интраоперативния период е сред най-обсъжданите мерки след коронарен артериален байпас за оценка на проходимостта на графта. Лесно изпълним метод за извършване на подобен контрол е транзиторната флоуметрия. Стандартен метод за интраоперативен контрол на извършения байпас е селективната коронарна ангиография, но това изисква време, оборудване на оперативната зала и допълнителен персонал, което прави приложението ѝ в рутинната оперативна дейност ограничено. Транзиторната флоуметрия не отнема ценно оперативно време

при интраоперативния контрол на качеството на извършената анастомоза, тя е удобна и лесно възпроизводима, като технологията е широко използвана в страните от Европа и САЩ. 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 Корновски изключително актуален.

Литературният обзор представлява добър анализ на литературата по проблема.

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 показва значението 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.

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

Приложени са три техники за миокардна реваскуларизация: конвенционален метод с помощта на екстракорпорално кръвообръщение (ЕКК), реваскуларизация на „биещо сърце“, както и мини-инвазивна директна коронарна реваскуларизация (MIDCAB). В методичната част има и редица оригинални моменти, като дефиниране на 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 с цел няколкократно измерване на данните на кръвотока при извършените коронарни артериални байпаси.

Изследвани са оперативни показатели, показатели свързани с кръвотока през извършения байпас, лабораторни показатели и са описани случаи от практиката на дисертанта с конкретна полза от приложението на транзиторната флоуметрия.

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.

Дисертационния труд представлява лична разработка на докторанта. Представени са 4 приноса с научно-приложен характер и 5 приноса с потвърдителен характер, които приемам.

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 и на Правилника за развитие на Академичния състав на МУ – 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.

02.09.2019 г.
гр. Варна

С уважение:
проф. д-р Румен Пенков, д.м.



