

СТАНОВИЩЕ

от проф. Васил Димитров Велчев, дм

Избран за член на научно жури, утвърдено със заповед № 11-03-297# 5 от 29.04.2022 г. На

Управителя и Прокуриста на Аджибадем Сити клиник УМБАЛ

Относно: защита на дисертационен труд на тема:

„ЕНДОВАСКУЛАРНО ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ТИП „А“ И ТИП „Б“ ДИСЕКАЦИЯ НА АОРТАТА"

за придобиване на научна степен „ДОКТОР"

на Д-р Зоран Станков

Научна организация: Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Професионално направление
7.1. Медицина

Д-р Станков е утвърден лекар в сферата на кардиологията, инвазивната кардиология и ендоваскуларната терапия, с отлична теоретична подготовка, богат опит и множество клинични интереси в областта. Участва активно в научни конгреси, конференции и симпозиуми в областта на ендоваскуларната терапия.

Структура на дисертационния труд

Дисертационният труд съдържа 179 печатни машинописни страници.

Богато илюстриран е с 68 фигури и 41 таблици, които информират достатъчно за разглежданите проблеми и са прегледни.

Структуриран е в следния вид:

Литературен обзор – 53 страници

Цели и задачи – 1 страница

Материали и методи – 18 страници

Резултати – 38 страници

Дискусия – 37 страници

Примерни случаи на ендоваскуларно лечение на аортна дисекция – 6 страници

Изводи – 3 страници

Библиография – 23 страници

Предпоставки и състояние на проблема

Темата, целта и методиката на проучването, както и научно-приложната значимост на получените резултати определят актуалността и дисертабилността на проекта за дисертационен труд. Дисекцията на аортата е едно от най-смъртоносните заболявания и е спешно състояние, чиято смъртност е около 1% на час в първите 48 часа. Възрастта е рисков фактор, като около 75% от аортните дисекции се наблюдават при пациенти между 40 и 70г, като мнозинството е в диапазона 50-65г. С прогресивното удължаване на продължителността на живота се наблюдава увеличаване на честотата на аортната дисекция както в развитите, така и в развиващите се държави. Към момента няма универсален метод за лечение на аортната дисекция, което го прави изключително важен проблем пред съвременната кардиология и кардиохирургия. С напредъка в технологиите и въвеждането на ендоваскуларната терапия при аортна дисекция (АД) се дава възможност за

бързо, безопасно и ефективно лечение. Към настоящия момент ендоваскуларното лечение на усложнена АД тип Б е златен стандарт. В бъдеще с навлизането на протези, специално разработени за АД тип А е напълно възможно ендоваскуларното лечение и при този тип АД да замести хирургичното такова.

Всичко това прави темата за анализ на ефективността и безопасността на ендоваскуларното лечение на аортна дисекция тип А и тип Б изключително актуална, с голям научен и практически принос.

Литературен обзор

Написан е компетентно и показва отличната методична и теоретична подготовка на автора. Книгописът включва 187 заглавия. Богатият литературен материал е целево синтезиран, осмислен с вещина, зрялост и критичност и проследява развитието и резултатите на ендоваскуларното лечение при АД тип А и тип Б. Неизяснените проблеми са добре онагледени и коментирани. Голямо внимание е обърнато на различните методи за ендоваскуларно лечение при аортна дисекция, както и на малперфузионния синдром. Именно последният представлява особена част, съпътстваща немалък процент от пациентите с АД и представлява Очертани са нерешените проблеми и становищата, обуславящи поставените цел и задачи на дисертационния труд, формулирани ясно, точно и с подчертана практическа насоченост. Изключително добро впечатление прави начинът, по който авторът е онагледил литературния обзор чрез обособяването му в подраздели. Това дава възможност да се съпоставят получените резултати и заключения в отделните направления. Използваните материали показват добро познаване от дисертанта на постигнатите резултати. Цитациите са точни и коректни. Като цяло литературният обзор показва задълбочена предварителна подготовка на автора по проучвания проблем, написан е на добър български език с ясни изречения и точна мисъл.

Приемам представения автореферат, който възпроизвежда добре и в достатъчна степен дисертационния труд.

Целта и задачите на дисертационния труд са формулирани точно и отговарят на заглавието. Включени са 6 задачи с конкретен характер, изпълнението на които съответства на поставената основна цел, с оглед защитаване на изградената хипотеза в дисертационния труд. Поставените задачи изискват за осъществяването им собствен принос от страна на автора.

Цели и задачи. Материал и методи

Ясно е дефинирана основната цел на дисертационния труд: да се установи ефективността на ендоваскуларното лечение при тип А и тип Б дисекция на аортната. Във връзка с основната цел са представени и 6 конкретни задачи, като една от тях има 3 подточки.

Дисертационният труд включва 70 пациенти, при които е провеждано ендоваскуларно лечение на аортна дисекция тип А и тип Б. Броят на пациентите е достатъчен за получаване на достоверни и практически значими резултати. При пациентите е проведено имплантация на ендопротеза в периода 2014-2018г. Отдалечеността във времето на провеждането на инициалното лечение и публикуваното на резултатите е свързано с голямото проследяване на пациентите. Средното проследяване е 59 месеца, като най-дългото такова е 96 месеца, а най-краткото 33 месеца, като се изключат пациентите с едномесечна смъртност.

Разделът материали и методи е представен добре като са обособени в отделни части включените участници, основните стъпки в протокола а имплантация, използваните статистически методи, както и използваните образни изследвания в хода на проучването. Описани са ясно и точно критериите за процедурен успех.

Особено внимание е обърнато на образните изследвания, използвани

за поставяне на диагнозата, като са описани предимствата и недостатъците на всеки един от тях.

Статистическите данни са обработени с помощта на специализирания статистически пакет SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) версия 20.0. Използвани са следните статистически методи: дескриптивна статистика, тест на Колмогоров-Смирнов, Хи-квадрат тест, Т-тест при две независими групи, непараметричен тест на Ман-Уитни.

Резултати и дискусия

Резултатите са представени последователно, изчерпателно и нагледни. Представени са сравнителните резултати първоначално според тип аортна дисекция и в последствие сравнение между двата типа. Резултатите са добре структурирани и разделени по основни демографски, анатомични и процедурни особености, като е направено подобен анализ по групи, както и сравнителен анализ. Проведени са изключително важни от научна и практическа гледна точка сравнения, представляващи есенцията на дисертационния труд. Като по-важни могат да се отбележат:

- Сравнение в демографските характеристики на пациентите с АД тип А и тип Б, както и техният рисков профил
- Сравнение в анатомичните характеристики на АД при пациентите с АД тип А и тип Б, най-вече честотата на засягане на редица магистрални артериални съдове, както и малперфузионния синдром
- Сравнение в процедурите характеристики на пациентите с АД тип А и тип Б, честотата на ре-интервенция, хибридни процедури, инициална хирургия и други

Няма съмнение, че проучването е лично дело на автора.

Представените 14 извода и 13 приноса от автора характеризират детайлно получените резултати. Те са ясно и точно формулирани и са резултат от прецизно изпълнение на поставените задачи и цел на дисертационния труд. Това прави дисертационния труд на проф. Петров с подчертан научно-теоретичен и научно-приложен аспект.

В заключение считам, че дисертационният труд, представен от д-р **Зоран Станков** на тема **„ЕНДОВАСКУЛАРНО ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ТИП „А“ И ТИП „Б“ ДИСЕКАЦИЯ НА АОРТАТА"** притежава всички качества и **ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА** на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ" ЕООД, **ЗА ПРИСЪЖДАНЕ НА НАУЧНАТА СТЕПЕН „ДОКТОР"**, поради което убедено давам **ПОЛОЖИТЕЛНА** оценка и препоръчам на Уважаемите членове на Научното Жури да оценят положително дисертационния труд **„ЕНДОВАСКУЛАРНО ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ТИП „А“ И ТИП „Б“ ДИСЕКАЦИЯ НА АОРТАТА "** за присъждане на научна степен „Доктор" на д-р **Зоран Йован Станков** в направление Медицина.

София, 07.05.2022

Проф. Васил Димитров Велчев
МУ-София



