

# Рецензия

за дисертационен труд и автореферат на тема:

## **Оперативно лечение на каротидни артерии при мултифокална атеросклероза**

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 и научна специалност: „Хирургия“

Автор: Емил Димитров Йорданов,  
докторант по докторска програма „съдова хирургия“ към Катедрата по сърдечно-съдова хирургия и ангиология при Медицинския университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна

Научен ръководител: проф. д-р Веселин Петров Петров, д.м.

Изготвил рецензията: проф. д-р Васил Йорданов Червенков, д.м.

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

Дисертационният труд е написан на 205 стандартни машинописни страници. Структурата съдържа всички раздели, присъщи за подобен труд, както следва:

- Съдържание - 3 страници
- Използвани съкращения - 1 страница
- Въведение - 2 страници
- Литературен обзор - 60 страници
- Цел и задачи - 1 страница
- Материал и методи - 20 страници
- Собствени резултати - 55 страници

- Обсъждане - 45 страници
- Заключение - 2 страници
- Изводи - 1 страница
- Литература - 23 страници
- Списък с публикациите свързани, с дисертационния труд - 1 страница
- Приноси на дисертационния труд - 1 страница.

Дисертационният труд е онагледен със 30 таблици и 105 фигури. Списъкът с използвана литература съдържа 230 заглавия, от които 26 на кирилица и 204 на латиница. По-голямата част от цитираните публикации са отпечатани през последните три години.

#### Кратки биографични данни на докторанта

Д-р Емил Димитров Йорданов е роден на 02.08.1976 г. в гр. Варна. Завършва Първа езикова гимназия с преподаване на английски и немски език в гр. Варна. През 2001 г. завършва обучението си по медицина в Медицинския университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна. Има придобити специалности по „Хирургия“ през 2007 и „Съдова хирургия“ през 2012 г. През периода между 2001 г. и 2006 г. д-р Емил Димитров Йорданов е специализант по хирургия в Катедрата по обща и оперативна хирургия към УМБАЛ „Св. Марина“-Варна. От 2006 г. до сега работи като хирург и съдов хирург в Катедрата по сърдечно-съдова хирургия и ангиология към УМБАЛ „Св. Марина“- Варна. Специализирал е в гр. Милано, Италия, гр. Понтресина, Швейцария и гр. Прага, Чехия. Д-р Емил Димитров Йорданов води упражнения по обща хирургия на студенти от специалността по дентална медицина и по съдова хирургия на студенти от специалността по медицина - българоезично и англоезично обучение. Владее английски и немски език.

#### Актуалност на дисертацията

Дисертацията е посветена на актуален проблем в съдовата хирургия. Каротидната ендартеректомия и каротидното стентирание с ангиопластика са модерни и животоспасяващи хирургически методи за лечение на каротидните

артерии и каротидните булбове при болните с атеросклероза на тези и на артериите в други съдови басейни. Открояна е важната роля на ранната образна диагностика при болните с каротидна атеросклероза.

### Литературен обзор

Литературният обзор представлява задълбочен анализ на съвременните публикации от чужди и български автори по тази социално-значима проблематика. Той е подходяща основа за обосноваване на необходимостта от извършване на изследването на докторанта.

Целта на дисертацията е представена ясно: „Да се проучат в съпоставителен план нашите резултати от приложението на каротидната ендартеректомия и стентирането с ангиопластика при болните с каротидна атеросклероза“. За постигането на тази цел са формулирани шест задачи. Тяхното изпълнение хвърля светлина както върху ролята на своевременната образна диагностика на уврежданията на каротидните артерии, така и върху ефективността и безопасността на каротидната ендартеректомия и каротидното стентирание с ангиопластика и на допълнителните хирургични методи, използвани при диагностицирано засягане и на други съдови басейни.

### Материал и методи

Дисертацията е напълно издържана в методологично отношение.

Касае се за общо 199 последователни болни, оперирани през осемгодишен период. Те са диагностицирани предоперативно с помощта на съвременни образни методи - компютърно-томографски асистирана каротидография, Доплерова сонография на каротидните артерии, диагностична ангиография и компютърна томография на главата/главния мозък. Постигнато е задоволително прецизиране на тежестта и локализацията на патологичния процес. На каротидна ендартеректомия са подложени 107 болни, а на стентирание с ангиопластика - 92 болни.

### Резултати

В рамките на пет глави са представени редица разнообразни разпределения на анализиранияте болни, а именно - по пол, възраст, локализация

на уврежданията на кръвоносните съдове, използвани диагностични образни методи, вид на оперативната интервенция, брой на усложненията и придружаващите заболявания.

Получените многобройни резултати са много добре систематизирани и илюстрирани с фигури и таблици. Убедителността им е подкрепена от доказаните съществени статистически зависимости. Постигнато е ефективно възстановяване на проходимостта на стенозираните каротидни артерии и каротидни булбове. Каротидната ендартеректомия е приложена предимно при увреждания на каротидните артерии, а стентирането с ангиопластика - при засягане на каротидните булбове. Ранните следоперативни усложнения са много редки въпреки значителната честота на сериозните хронични придружаващи заболявания като илюстрация на мултифокалната атеросклероза при повечето болни.

#### Обсъждане

Обсъждането се състои от четири глави. То следва логиката на изследването. Резултатите на докторанта са сравнени с тези на другите автори по тази тематика.

В заключението на дисертацията са обобщени най-важните резултати на проучването.

Формулирани са шест конкретни извода. Те отговарят на поставените задачи.

#### Приноси

Докторантът претендира за пет научно-практически приноса с потвърдителен характер, с които съм съгласен. Приемам, че те са негово лично дело и заслуга и могат да съдействат за по-нататъшното развитие на проучванията, свързани с практическата употреба на тези хирургически методи в клиничната практика у нас.

Авторефератът е структуриран в съответствие с изискванията за обем, структура и съдържание. Той отразява обективно и адекватно основните резултати и научни приноси в дисертационния труд.

Докторантът е публикувал две самостоятелни научни статии по темата на дисертационния труд през 2021 г. Това съответства на нормативните изисквания.

### **Заключение**

Предоставената ми за рецензия дисертация на д-р Емил Димитров Йорданов на тема: „Оперативно лечение на каротидни артерии при мултифокална атеросклероза“ отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Това е актуален, добре планиран и осъществен научен труд.

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

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Хирургия“ на д-р Емил Димитров Йорданов.

20.I.2022 г.

Рецензент:

