

**РЕЦЕНЗИЯ върху труда :**

**„ДИАГНОСТИЧНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА МУЛТИДЕТЕКТОРНАТА  
КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ ПРИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА АОРТО-  
ИЛИАЧНИЯ И ФЕМУРО ПОПЛИТЕАЛНИЯ СЕГМЕНТ“**

**Дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“**

**с автор: : Д-р Тихомир Венциславов Андреев,**

**докторант на самостоятелна подготовка**

**Научен ръководител: доц. д-р Начко Тоцев, д.м**

**Рецензент: проф.д-р В. Хаджидеков, дм, Ръководител Катедра по**

**Образна диагностика, Медицински университет,София**

**Съгласно Заповед №421 (протокол № 12) от 24.02.3014г**

**на Ректора на Медицинския университет - Плевен**

**1. Актуалност и целесъобразност на тематиката:**

Темата на представения дисертационен труд е актуална и с научно-приложна стойност. Актуалността се обуславя от социалната значимост на заболяванията, засягащи магистралните артериални съдове на долните крайници във все по-застаряващото население, новите технологични възможности, които предоставя многодетекторната компютърна томография за неинвазивната им визуализация и разширяващото се приложение на съвременни версии на многодетекторната компютърна томография в днешно време, включително и у нас.

## **2. Структура на дисертационния труд**

Дисертационният труд спазва класическото структуриране на работа от този тип. Той е изложен върху 147 страници, в това число: Въведение и Литературен обзор – 45 стр., Цел и задачи – 2 стр., Материал и методи – 19 стр., Резултати - 39 стр., Обсъждане - 16 стр., Изводи - 4 стр., Приноси – 1 стр., Съобщения и публикации във връзка с труда – 1 стр., Библиография - 14 стр. Трудът е илюстриран с 56 фигури и 9 таблици.

## **3. Познаване на проблема.**

Литературният обзор разглежда образните методи при изследване на периферната артериална оклузивна болест: еволюцията на компютъртомографската ангиография, ролята на катетърната ангиография, Доплеровата ехография и интраваскуларния ултразвук, магнитнорезонансната ангиография. Посочени са и развиващи се иновативни технологии като хиперспектралната и молекулярна образна диагностика. Разгледани са и литературните данни по отношение на клиниката на хроничната артериална недостатъчност клиничните класификации истадиране на заболването, особеностите при различните локализации, промените в аортата и образните методи на диагностика. Посочват се и данни за ролята на последните при диагностиката на усложненията и се прави обобщения на предимствата и ограниченията на различните технологии. Библиографските знаци са 133 от които на кирилица 11, надлежно маркирани в обзора. Цитирани са основни български публикации

## **4. Материал и методика на проучването**

Материал на проучването обхваща 530 пациенти при които е осъществявана периферна компютъртомографска ангиография с наличната в Катедрата уредба.

Протоколът на провеждането на изследването е детайлно представен. Използвана е широка гама на софтуера за постобработка и реконструкция на образите, което оптимизира представянето на образите. Статистическата обработка използва адекватни методи.

## **5. Характеристика на дисертационния труд**

Проведеното проучване е върху достатъчен клиничен материал отговаря на поставената цел за определяне на възможностите на мултидетекторната компютъртомографска ангиография. Формулирани са 6 задачи. Изложените представителни случаи демонстрират ролята на метода в конкретна казуистика от текущата практика. Разглежда се визуализацията на промените в магистралните съдове на различни анатомични нива. В представителна група е определена чувствителността и специфичността на метода при определяне на стенозите. Дискутиран е приноса на метода с прилагания протокол за идентификация на постоперативните усложнения. Анализирани са страничните находки в хода на компютъртомографската ангиография. Изведени са 6 извода, доста обстоятелствено описани.

Авторефератът отразява съдържанието на дисертационния труд. Във връзка с дисертационния труд д-р Андреев представя 8 заглавия, в това число 2 публикации в международни списания, едно в българско и 5 представяния на научни прояви с международно участие с публикувани резюмета

## **6. Приноси на дисертационния труд :**

Приемам авторовата преценка за приносите. Същественото в тях е обемът на проучването, оптимизирания протокол за компютъртомографска периферна ангиография и протоколът за системен анализ на данните от изследването, възпроизводимостта на заложения модел в голям брой лечебни заведения,

демонстрирането на възможностите на метода да визуализира спътстващата патология.

## **7. Критични бележки:**

Към работата могат да се отправят следните групи критични бележки:

1. Отделни пасажии не са позиционирани на правилното място, на места личи несръчност в изложението, което води пак на ограничени места до неточности и непропорционалност в обема на отделни тези.

2. Изводите са изложени доста обстоятелствено и не добре редактирани – горната забележка важи и за тях.

3. Илюстративният материал към демонстрационните случаи е претрупан, в ненужно голям обем.

## **8. Лични данни автора**

Д-р Андреев завършва средно образование в Езикова гимназия в Плевен през 2000 година, висше образование – медицина – през 2006. Асистент е в Катедрата по образна диагностика от 2007 и участва в преподаването на студенти медици и рентгенови лаборанти. Има призната специалност „Образна диагностика“ от 2011г. Ползва свободно английски език

## **9. Заключение**

Дисертационният труд на д-р Тихомир Венциславов Андреев на тема **„ДИАГНОСТИЧНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА МУЛТИДЕТЕКТОРНАТА**

**КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ ПРИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА АОРТО-ИЛИАЧНИЯ И ФЕМУРО ПОПЛИТЕАЛНИЯ СЕГМЕНТ“** представя докторанта като мотивиран и обещаващ млад научно преподавателски кадър в бъдещото развитие на Катедрата. Трудът съдържа научно-приложни приноси, отговаря на изискванията на изискванията на Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен и на неговите критерии и количествени показатели. Горното ми дава основание да дам своя положителен вот пред уважаваните членове на Научното жури за присъждане на д-р Тихомир Венциславов Андреев образователната и научна степен „доктор“.

Рецензент:



**Проф. д-р Васил Хаджидеков, дм**

**Ръководител на Катедрата по образна диагностика, МУ- София**

**София, 8 април 2014**