

Становище

от проф. д-р Анелия Клисарова, дмн

Ръководител Катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“

Факултет по медицина

Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна

за дисертационния труд за придобиване на образователно и научна степен

“Доктор ”

в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт,
професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Медицинска
радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)”, подготвен от

Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери,

Катедра „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“

Факултет по медицина

Медицински Университет „Д-р Параскев Стоянов“ - Варна

Тема на дисертационния труд:

***Количествено измерване на епикардната мастна тъкан и корелация с
други маркери за повишен сърдечно-съдов и метаболитен риск при
пациенти с дългогодишен тип ЗДІ***

Уважаеми членове на научното жури,

Със заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-107 от 09.03.2022 г. и като член на НЖ по решение на НЖ с протокол №1 от 17.03.2022 г., съм определена да участвам със становище по защитата на дисертационния труд на д-р Ел Шемери.

1. Значимост на проблема и формулиране на целта и задачите:

Актуалността и значимостта на проблема се определят от голямото социално-икономическо значение на метаболитния синдром при пациенти със затлъстяване и захарен диабет. Ранното откриване и правилно лечение на синдрома заема основно място в профилактиката на сърдечно-съдовите заболявания и захарния диабет. Метаболитният синдром поради нарастващата си честота, дължаща се на заседналият начин на живот и вредните хранителни навици, води до затлъстяване, което, се превръща в основен рисков фактор за заболяемост и смъртност от сърдечно-съдови заболявания.

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно и касае да определи ролята на образната оценка на епикардната мастна тъкан и нейната роля като биомаркер, както и клиничната ѝ значимост, като фактор на повишен сърдечно-съдов риск в корелация с други известни рискови фактори. Задачите, които си поставя дисертантът са 7 на брой. Формулирани са правилно и отговарят на целта на проучването.

2. Структура на дисертацията:

Дисертационният труд има класическа структура. Написан е на 119 страници и съдържа следните раздели: литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, заключение, изводи, приноси и библиография. Дисертацията съдържа 29 таблици, 27 графики и е илюстрирана с 17 фигури.

Пропорциите между отделните раздели са спазени. Бих желала да обърна внимание, че всяка от частите на дисертационния труд следва логиката на поставените задачи и цел, а изводите естествено произтичат от собствените резултати, статистическата обработка на данните и обсъжданията.

3. Литературна осведоменост на дисертанта:

Литературният обзор на дисертационния труд е изложен на 22 страници, където авторът задълбочено прави анализ на съвремените методи за оценка на епикардната мастна тъкан. Обсъдени са 260 литературни източника, от които 5 на кирилица. Дисертантът доказва че все още липсват обобщени и систематизирани данни за приложението на различните методи за оценка на епикардната мастна тъкан. Изводите от литературния обзор са конкретни и пряко свързани с целта и задачите на научната разработка.

4. Методично ниво и дизайн на научните изследвания:

В научното изследване са включени общо 183 участници, от които 124 лица с поне 15-годишна давност на тип 1 захарен диабет и 59 здрави контроли без известни сърдечно-съдови и метаболитни заболявания, съобразени по пол, възраст и индекс на телесната маса..

Резултатите са обработени с помощта на статистически методи, като използван специализирания статистически пакет SPSS – версия 25.

Избраните от автора методи на изследване и клиничният материал са позволили постигане на поставената цел, а определените за решаване задачи са получили адекватен отговор.

5. Съответствие между целта, резултатите и изводите:

Между поставената цел, получените резултати, обсъждането и направените изводи съществува логично съответствие. Собствените резултати и обсъждане са изложени на 34 страници и са представени с таблици, фигури и статистически анализи. Същите следват хода на поставените задачи и са подробно изложени. Посочени са значението, предимствата и недостатъците на всеки от използваните методи. Представените данни показват задълбочения и подробен анализ, който прави дисертантът при прилагането на различните методи (КТ, ЯМР, 3D Slicer сегментиране, DEXA - двойноенергийна рентгенова абсорбциометрия).

6. Анализ на изводите и приносите:

Дисертационният труд завършва със 7 изводи и 5 приноси. Приемам приносите според направената самооценка на автора, като искам да подчертая, че дисертационният труд е първото проучване у нас върху оценката на епикардната мастна тъкан, като рисков фактор за развитие на сърдечно-съдов и метаболитен риск. За първи път в България е изработен алгоритъм за полуавтоматично и ръчно сегментиране на епикардната мастна тъкан, изследвана с КТ и ЯМР.

7. Характер на критичните бележки и препоръки:

Нямам критични бележки, които да поставят под съмнение методите, доказателствения материал, обсъждането на получените резултати и направените изводи.

8. Публикации, участие в научни прояви и проекти:

Резултатите от научните изследвания на дисертанта по темата са намерили място в 3 реферирани пълнотекстови публикации, в 4 нереферирани пълнотекстови публикации и 1 реферирана непълнотекстова публикация. Общият импакт фактор на кандидатата е 41.414 по данни от МУ-Варна. Дисертационният труд е разработен от д-р Ел Шемери в рамките на научен проект „Сърдечно съдов и метаболитен риск, свързан с висцералната мастна тъкан, при пациенти с тип 1 захаран диабет“ Проучването е подкрепено от Фонд „Научни изследвания към МОН“

Лични впечатления от кандидата:

Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери е утвърден специалист по Образна диагностика. Тя е от младите колеги, които непрекъснато се развиват и проявяват интерес не само към ежедневната работа, а и към новостите в тази област. Коректна и внимателна към пациентите, колегиална и отговорна не само към членовете на екипа от Клиниката по Образна диагностика, катедрата „Образна диагностика, интервенционална

рентгенология и лъчелечение“ на МУ –Варна, но и към колегите от други клинични специалности. Всеотдайна в своите научни търсения, тя се очертава като перспективен учен и професионалист.

9. Заключение:

Имайки предвид научните достойнства на дисертационния труд, а именно: актуалност на проблема и получените резултати, значимите изводи и приноси на дисертанта убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъди образователната и научната степен “Доктор ” на д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери за дисертационния труд: *„Количествено измерване на епикардната мастна тъкан и корелация с други маркери за повишен сърдечно-съдов и метаболитен риск при пациенти с дългогодишен тип ЗДІ“.*

29.03.2022

Варна


Проф. д-р Анелия Клисарова, дмн