

СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Станимир Сираков, дм

МФ на МУ- София, УМБАЛ Св. Иван Рилски,

Член на научно жури, определено със заповед № Р 109-107, 09.03.2022г.

Относно: Процедура за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ (ОНС) в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.1 „Медицина“ и научна специалност „ Образна диагностика“ на дисертационен труд от д-р Самър Ала Хасун Ел Шемери, като редовен докторант в Катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“, с научен ръководител : проф. д-р Боян Балев, дм и научно жури определено със заповед № РК109-107,09.03.2022г

На тема:

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

Биографични данни:

Д-р Самър Ала Хасун Ел Шемери завършва висшето си образование по медицина в Медицински университет Варна през 2015г. През 2017г. започва работа като лекар специализант към клиниката по Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение на УМБАЛ Св. Марина, Варна. От 2017г. е назначена за асистент към катедрата по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“ към МУ-Варна, а през 2021г. придобива диплома за специалност по медицинско направление Образна диагностика. През 2020г. е зачислена като редовен докторант към същата катедра на МУ-Варна на тема: *“Количествено измерване на епикардна мастна*

тъкан и корелация с други маркери за повишен сърдечно-съдов риск при пациенти с дългогодишен диабет тип 1". Д-р Самър Ала Хасун Ел Шемери участва активно в организацията на Националния конгрес по Образна диагностика през 2019г. в град Варна, както е и менто и академичен наставник по програма „Студентски практики“ – МОН на студенти по медицина. При изпълнения на служебните си задължения колегите й изтъкват, че проявява високо ниво на професионализъм, начетеност и хуманно отношение към пациентите.

Дисертационният труд е правилно структуриран и обхваща 120 страници.

Въведение 2 стр., Литературен обзор 18 стр., Цел и задачи – 1 стр. Материали и методи – 13 стр. Резултати – 30стр. Обсъждане – 8 стр. Заключение – 1 стр. , Изводи – 1стр. Приноси – 1стр. Библиография – 28стр.

Дисертационният труд е онагледен с 29 таблици, 27 графики, 12 фигури. Библиография обхваща 260 източника, от които 5 на български и 246 на латиница. Публикациите свързани с дисертацията са 7, като 3 от тях са в реферирани периодични издания.

Д-р Самър Ала Хасун Ел Шемери има участие в национален проект на тема: „Сърдечно-съдов и метаболитен риск, свързан с висцералната мастна тъкан, при пациенти с тип 1 захарен диабет“.

Авторефератът отразява същността на дисертационния труд и е оформен съгласно изискванията.

В литературният обзор дисертанката изчерпателно проучва наличните данни в литературата. Прави впечатление ограниченият брой на публикации по темата в българските източници. Обръща се голямо внимание на оценката и корелацията между образните изследвания и реалния клиничен риск за пациентите.

В глава **Материали и методи** са описани 183 участници, от които 124 с поне 15 годишна давност на захарен диабет тип 1 и 59 здрави клинично пациенти (без известни сърдечно-съдови и метаболитни заболявания), представени за контролна група. Периода на изследване на пациентите е от юни 2018г. до декември 2021г. Методите за подробно и ясно описани, като за статистическата обработка е използван софтуер IBM SPSS v.25 .

В раздел **Резултати** д-р Шемери подробно описва получените данно по седемте поставени задачи. Установява се сигнификантна корелация между двата образни метода (КТ и ЯМР) за измерване на количеството епикардиалната мастна тъкан (ЕМТ). Установява се статистически силна корелация между обиколката на талията и количеството ЕМТ в двете групи пациенти. Установява се статистически силна корелация между количеството на ЕМТ и изследваните цитокини (IL-6, IL-1, TNF) в групата на диабетите. Установява се силна корелация между увеличената висцерална мастна тъкан и перикоронарната мастна тъкан при пациенти с Т1ЗД. Установява се статистически значима корелация между количеството на ЕМТ, ВМІ и липидния профил в двете изследвани групи. Д-р Шемери установява, че увеличеното количество ЕМТ може да се приеме като риск фактор за развитие на сърдечно-съдови заболявания, както при диабетите, така и при здравите пациенти.

В **Изводи** са представени 7 извода, отговарящи на поставените цели и задачи.

Приносите на дисертационния труд са научно-теоритичен, потвърдителен и приложен характер. Като най-значим принос е, че за пръв път в България се изработва алгоритъм за полуавтоматично и ръчно сегментиране на ЕМТ изследвана с КТ и ЯМР, както се утвърждава, че КТ изследването на сърце може да се приеме като златен стандарт за измерване на ЕМТ и кациев скор едновременно.

Заклучение:

Дисертационният труд напълно отговаря на изискванията за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” според Закона за развитие на академичния състав. Препоръчвам на уважаемото жури да присъди образователна и научна степен „Доктор“ на д-р Самър Ала Хасун Ел Шемери.

29.03.2022г.

гр. София


Доц. д-р Станимир Сираков.дм