

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА  
БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО  
ЛЕЧЕНИЕ**

**⌚ СВЕТА МАРИНА – ПЛЕВЕН ⌚**

ГР. ПЛЕВЕН, ЗАПАДНА ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА,

УЛ. “БЪЛГАРСКА АВИАЦИЯ”

Тел.: 064 / 805 666 , 064 / 81 81 , 064 / 806 838 ; Web site: [www.svmarina.com](http://www.svmarina.com) ; E-mail:

[info@svmarina.com](mailto:info@svmarina.com)

## **РЕЦЕНЗИЯ**

ОТ

**Проф.д-р Начко Илиев Тоцев, дм, ръководител катедра „Образна  
диагностика и лъчелечение” - МУ-Плевен**

*Определен за изготвяне на рецензия със Заповед № РД-109-107/09.03.2022 год. на  
Ректора на МУ – Варна*

ОТНОСНО: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна  
степен „доктор” на Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери на тема:

**„ Количествено измерване на епикардната мастна тъкан и корелация с  
други маркери за понишен сърдечно-съдов и метаболитен риск при  
пациенти с дългогодишен тип ЗД 1”**

Медицински факултет при МУ – Варна

Клиника по Образна диагностика при УМБАЛ „Света Марина“ - Варна

Катедра по Образна диагностика, интервенционална рентгенология и  
лъчелечение

от област на висше образование 7.Здравеопазване и спорт,  
професионалнап направление – 7.1. „Медицина” и докторска програма  
„ Медицинска радиология и рентгенология (вкл. Използване на радиоактивни  
изотопи )”

ФОРМА НА ДОКТОРАНТУРА – самостоятелна подготовка  
Научен ръководител: Проф. Д-р Боян Балев, д.м.

Получих всички необходими документи на хартиен и електронен носител в срок. Нямам конфликт на интереси и не съм установил данни за плагиатство.

### **Относно кандидатурата на: Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери**

**Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери** е родена на 28 януари 1990 г. в гр. Бургас. От 2015 г. е магистър по медицина - МУ - Варна. От 2017г. до 2021г. е лекар специализант в УМБАЛ“ Света Марина“ - Варна. От 2021г. до сега е лекар рентгенолог в УМБАЛ“ Света Марина“ - Варна. От 2017г. до сега е лекар асистент в Катедра по Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение в МУ – Варна. Докторант по Образна диагностика от 2020 г. до сега. От 01 юни 2021 е с признати права на специалист по Образна диагностика.

Владее писмено и говоримо английски и немски език.

Членува в следните професионални сдружения и научни организации:

- Българска асоциация по радиология (БАР)
- European Society of Radiology (ESR)
- Български лекарски съюз (БЛС)

### **Преценка на дисертационния труд:**

Научният интерес на Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери е свързан с оценка на епикардната мастна тъкан, като рисков фактор за развитие на сърдечно-съдов и метаболитен риск.

Дисертационният труд е написан на 119 страници, онагледен с 29 таблици, 17 фигури и 27 графики. Литературният обзор е структуриран в монографичен тип. Библиографията е пълна и актуална, като включва общо 260 заглавия, от които 5 на кирилица и 255 на латиница.

**Темата на дисертацията „ Количествено измерване на епикардната мастна тъкан и корелация с други маркери за понишен сърдечно-съдов и метаболитен риск при пациенти с дългогодишен тип 3Д 1 ”** е актуална за страната ни, поради неинвазивността на методиката и възможност за оценка на епикардната мастна тъкан, като рисков фактор за развитие на сърдечно-съдов и метаболитен риск . Тя представлява осъвременен неинвазивен подход към по-консервативен и неагресивен начин на поведение при оценка на епикардната мастна тъкан и калциевия скор едновременно и тяхната клинична значимост за възникване на коронарна атеросклеротична болест при пациенти с диабет. За първи път в България е проведено изследване едновременно с КТ и МРТ и е създаден алгоритъм за полуавтоматично и ръчно сегментиране на епикардната мастна тъкан при пациенти с тип1 на захарен диабет.

Авторът се е справил много добре с широкия диапазон на наличната литература и се е ориентирал към рационалното и задълбочено анализиране на наличните в литературата данни, за извеждане на нерешените на този етап въпроси и мотивиране на собствената разработка.

Целта на проучването е дефинирана ясно. Основните задачи в дисертационния труд са формулирани добре и отговарят на поставената цел. Собствените резултати от проучването са описани изчерпателно и коректно, така че са достатъчни за изпълнението на поставените задачи. Използваните статистически методи са достатъчно адекватни и с добър анализ на надеждността. Дисертантът показва много умела способност за сравнителен анализ и оценка.

В дискусията авторът дефинира собствените заключения от резултатите и очертава приноса на дисертацията в изследваната област, което отразява задълбочената подготовка, постигната в процеса на разработката.

Внимателно и точно са дефинирани изводите от собствените резултати, изведени от обширен материал.

Дисертантът е направил точно и ясно 7 извода от собствените проучвания. Отговорно и критично анализира ограничения и недостатъци на класическите методи за изобразяване на епикардната мастна тъкан.

Приемам формулираните 5 научно-приложни приноса от дисертацията, които са безспорни.

**Авторефератът** е структуриран съгласно изискванията, добре онагледен и напълно отразява основните резултати, постигнати в дисертацията. Дава много добра, точна и ясна представа за научната разработка, изводите и приносите на автора.

Дисертационният труд е написан с ясен, стегнат стил. Таблиците и графиките са добре онагледени. Отделните части са с добра последователност и свързаност помежду си.

Въз основа на направената справка в БИО на Библиотеката на МУ – Варна за импакт фактор на публикациите, Д-р Ел Шемери има три пълнотекстови публикации с общ IF :41.414

Във връзка с дисертацията са реализирана 3 реферирани пълнотекстови публикации, 5 нереферирани пълнотекстови публикации и 1 реферирана непълнотекстова публикация.

### **В заключение:**

Д-р Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери е представила завършен научен труд, посветен на актуален проблем - неинвазивен метод за оценка на епикардната мастна тъкан, като рисков фактор за развитие на сърдечно-съдов и метаболитен риск при пациенти с тип1 на захарен диабет. .

Настоящият дисертационен труд обобщава резултатите от нативното и контрастно скениграфско и магнитно-резонансно изследване за оценка на епикардната мастна тъкан.

Магнитно-резонансната венография притежава редица предимства, включващи отсъствие на йонизираща радиация и на инвазивност.

Авторът много добре познава състоянието на проблема, не само теоритично, но и като изграден специалист по Образна диагностика, което му дава възможност за насочено практическо приложение на получените резултати. Дисертантът има аналитичният подход при оценка на литературната информация.

Авторът е овладял и може да прилага успешно и самостоятелно методите на научното изследване. Използва умело широк набор статистически методи. Показва много добра професионална подготовка и владее на материала, което му дава възможност да изведе значими изводи за научната и клиничната практика. Има достатъчно публикации и научна активност, свързана с дисертацията.

Дисертационният труд напълно отговаря на изискванията на Закона и Правилника за присъждане на образователна и научна степен „доктор” .

Това ми дава основание, с пълна убеденост **да гласувам положително** и да предложа на уважаемите членове на Научното жури, определено със заповед на Ректора на МУ – Варна, да гласуват с положителен вот за присъждане на научната и образователна степен „доктор” на Д-р Съмър Ала Хасун Ел Шемери за представения дисертационен труд : „ **Количествено измерване на епикардната мастна тъкан и корелация с други маркери за понишен сърдечно-съдов и метаболитен риск при пациенти с дългогодишен тип ЗД1** ”

08.04.2022 г.  
гр. Плевен

Изготвил рецензия:.....  
(проф.д-р Начко Илиев Тоцев, дм)