

До Председателя на Научно жури,
назначено със заповед на
Ректора на
Медицинския университет - Варна
№ Р-109-101/28.01.2025 г.

РЕЦЕНЗИЯ

На дисертационен труд на тема: **“Кардиотоксичност при традиционни и съвременни антинеопластични режими“**,
представен за публична защита пред научно жури за присъждане на образователна и научна степен “Доктор”, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Кардиология”

Автор на дисертационния труд: д-р Светослава Елефтерова Славчева,
докторант редовна форма на обучение в докторска програма „Кардиология“,
професионално направление 7.1. Медицина, зачислена със заповед № Р-100-
35/28.01.2019 г. при Медицински Университет – Варна;

Рецензент: проф. д-р Жанета Георгиева Тянева д.м., МУ - Варна,
външен член на Научното жури, утвърдено със заповед на
Ректора на МУ Варна № Р-109-101/28.01.2025 г.

Биографични данни:

Д-р Славчева завършва медицина през 1999 г. в Медицински Университет – Варна. През 2009 г. придобива специалност „Вътрешни болести“ и през 2014 г. специалност по кардиология. През 2006-2007 г. работи в УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД - Варна в Приемно спешно отделение за възрастни. От 2007 г. е ординатор в Първа Кардиологична клиника с ИКО. През 2014 г. придобива квалификация – ВСД „Ехокардиография – фундаментално ниво“, а през 2017 г. ВСД „Ехокардиография – експертно ниво, трансторакална, трансезофагеална, стрес-ехокардиография“. Д-р Славчева има специализации в Националната Кардиологична болница – „Анализ на

миокардна деформация“, „Трансезофагеална ехокардиография“ и специализация в Университета Станфорд – Център за професионално развитие – Медицинска статистика I, II, III част - 2020 г. – 2021 г.

От 2019 г. до момента е асистент по кардиология към Първа катедра по вътрешни болести, УС „Кардиология“ на Медицински Университет „Проф. д-р П. Стоянов“ -Варна.

От м.02.2019 г. до м.02.2024 г. е докторант по специалност „ Кардиология“, Медицински Университет „Проф. д-р П. Стоянов“ - Варна. Дисертационният труд е на тема: „Кардиотоксичност при традиционни и съвременни антинеопластични режими“

Научно-изследователска дейност: Дисертационният труд: “Кардиотоксичност при традиционни и съвременни антинеопластични режими“ представя съвременни проблеми от кардио-онкологията, свързани с взаимовръзки между злокачествени и СС заболявания.

Структура на дисертационния труд: Дисертационният труд е написан на 222 страници, като структурата на работата е логично изградена. Резултатите са представени в 41 таблици и са визуализирани в 83 фигури. Библиографската справка съдържа 262 литературни източника, от които на латиница са 258 и преобладават литературни източници от последните 7 години.

Докторантът има 2 публикации, свързани с темата в специализирано списание. Има 5 съобщения на научни форуми в България.

Литературният обзор демонстрира много добро познаване на литературните източници и извличане на задълбочена информация от тях. Авторът акцентира върху значението на противотуморната системна терапия, свързана с развитието на сърдечна дисфункция (кардиомиопатия), както и върху структурните нарушения в миокарда при приложение на отделни противотуморни медикаменти. Литературният обзор се фокусира върху индуцираните от противотуморната терапия сърдечна дисфункция (кардиомиопатия) и СН. Сърдечната дисфункция свързана с онкологичната терапия (СД-ОТ) е представена според определението на Европейското дружество по кардио-онкология от 2022 г. В обзора се разглежда кардиотоксичността, свързана с лъчетерапията на туморните заболявания и нейните СС следствия, както и промените в дясната камера. В литературата няма достатъчна яснота за клиничното значение на

деснокамерната увреда. Малко са и клиничните доказателства относно диастолната левокамерна дисфункция.

Целта на проучването: проспективно изследване на промяната в систолна и диастолна функция на ДК при различни химиотерапевтични режими и предлагане лесен алгоритъм за ехокардиографска оценка. Целта е ясно формулирана и конкретна.

Задачите са точно формулирани и определени, насочени към постигане на избраната цел: Проследяване динамично ехографските параметри за систолна и диастолна функция на ЛК и ДК чрез 2DEхоКГ и тъканен Доплер при пациенти на противотуморно лечение. Търсене на корелационни взаимоотношения между ехографските параметри. Проследени са 60 пациенти. Показателите, които се отчитат: ЕКГ, лабораторни показатели - hsТропонин Т (hsTnT). ЕхоКГ параметри включващи оценка на функцията на ЛК и ДК, трикуспидална клапа и регургитация, систолно налягане в артерия пулмоналис, площ и обем на ДП.

Статистически методи: Ползвани са съвременни статистически методи, даващи възможност за отчитане на взаимодействието на наблюдаваните параметри. Проучването е комплексно, репрезентативно и изчерпателно. Използван е широк набор от съвременни, разнообразни и адекватни на разработката статистически методи, което позволява да се направят ясни и конкретни изводи.

Резултатите и направените от тях изводи са убедителни и прецизни, имат научна стойност и приносен характер. Дискусията на резултатите представя връзка между собствените резултати и данните от литературния обзор.

Съгласна съм с направените изводи и справката за приносите на дисертанта. Конвенционалните ехографски показатели регистрират ранни отклонения в систолната и диастолната функция на ЛК в резултат на действието на онкологичната терапия (ОТ). Деснокамерните ехографски показатели показват статистически значими отклонения в първите 1-3 месеца от началото на ОТ. Онкологичната терапия влияе върху систолната и диастолна функция на ДК. Изследването на hsTnT може да подпомогне диагностицирането на миокардна увреда, индуцирана от ОТ. Ранните промени в деснокамерните конвенционални параметри, функционалната им и прогностична информативност са аргумент за проследяване при ОТ. Корелационните и прогностични връзки между ехографските показатели за ДК и ЛК от тъканен Доплер дават основание за рутинното им проследяване в условията на ОТ. Задължителен

минимум според проучването, при ехографската сърдечна оценка в хода на и след ОТ е измерването на тъканните скорости на ДК.

НАУЧНИ ПРИНОСИ: Проведено е първо по рода си проучване в България като са проследени промените в систолната функция на ДК чрез конвенционални ехокардиографски показатели в условията на системна ОТ за период от 18 месеца. Извършена е оценка на диастолната функция на ДК в хода на и след ОТ. За първи път в България са проследени промените във функцията, систолна и диастолна, на ЛК чрез конвенционални ехокардиографски показатели при системна ОТ за период от 18 месеца след нейното начало. За първи път в страната е проучено прогностичното значение на различни ехографски показатели за настъпване на сърдечна дисфункция (левокамерна и деснокамерна) в рамките на 18 месеца след започване на ОТ. Установени са отклонения, съпоставими с научните данни, в ехографските систолни конвенционални показатели на ДК под въздействието на ОТ. Регистрират се отклонения в ехографските диастолни конвенционални показатели на ДК под въздействието на ОТ.

В Заключение: Представеният дисертационен труд от д-р Славчева е актуален за съвременната кардиология и онкология. В него прецизно се съчетават задълбочен анализ на литературни данни със собствени проучвания и изводи. Докторантът допринася за съществено изясняване на СС промени настъпващи при пациентите след онкологична терапия

Дисертационният труд и научните публикации покриват всички необходими наукометрични критерии за присъждане на научната и образователна степен „доктор” по ЗРАС и Правилника на Медицински Университет Варна. Дисертационният труд е с важни оригинални и потвърдителни приноси.

Давам положителен вот за присъждане на научната степен „Доктор” на д-р Светослава Елефтерова Славчева.

10.03.2025 г.

Рецензент:

Варна

проф. д-р Ж. Георгиева, д.м.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679