

Становище

От професор д-р Кирил Христов Христозов, дм
Началник Клиника по Ендокринология и болести на обмяната, МБАЛ „Св.
Марина“ Варна

Втора катедра по вътрешни болести

Факултет Медицина

МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна

Относно: дисертационен труд на д-р Елена Стоянова Маринова, докторант в свободна форма на обучение към Втора катедра по вътрешни болести, УНС Ендокринология и болести на обмяната, МУ-Варна, за придобиване на образователно-научна степен „доктор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Ендокринология“

На основание Заповед № Р-109-378/06.10.2020г на ректора на МУ-Варна и с решение на Научното жури (Протокол № 29/28.09.2020) съм определен да изготвя становище на дисертационен труд на тема: „НЕИВАЗИВНА ОЦЕНКА НА АРТЕРИАЛНАТА РИГИДНОСТ ПРИ ПАЦИЕНТИ СЪС ЗАХАРЕН ДИАБЕТ ТИП 2 – КОРЕЛАЦИИ С НЯКОИ БИОМАРКЕРИ“ за придобиване на научно-образователна степен „Доктор“ по професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Ендокринология“

Биографични данни.

Д-р Елена Стоянова Маринова е родена през 1983 год. в гр. Шумен. Завършва висшето си образование по медицина с отличие от семестриалните и държавните изпити през 2008г в МУ-Варна. Като стажант лекар работи в ЦСМП Варна. В периода ноември 2008 – декември 2009 работи в отделение по Кардиология към университетската болница в гр. Плевен и СБАЛК по Кардиология Варна. След спечелен конкурс започва специализация по Ендокринология и болести на обмяната към МБАЛ“Св.Марина“ Варна. От 2012 год. е лекар-ординатор в Клиниката по Вътрешни болести и хонуруван

асистент към Катедра пропедевтика на ВБ. През 2015 г придобива специалност Ендокринология и болести на обмяната. През 2016 год е избрана за редовен асистент към Катедра пропедевтика на ВБ. През 2017г провежда обучителни курсове по „ехография на шийна област“ и Клинична невросонология.

1. Оценка на актуалността на темата:

Темата на дисертационния труд е актуална. Тя се отнася до ранната оценка на макроваскуларните усложнения настъпващи при пациентите със захарен диабет тип 2, извършена с ехографска апаратура, снабдена с модерен и иновативен софтуер. Разглежда евентуална връзка на известни в научната литература молекули с новооткрити през последните години ефекти, имащи отношение към субклиничната атеросклероза. Настоящата работа е първата у нас, доколкото ми е известно, изследваща връзката на костен протеин с атеросклеротичните съдови промени при пациентите със захарен диабет.

2. Структура и оценка на разделите на научния труд.

Дисертацията е добре структурирана в 136 стандартни страници и включва следните раздели:

Литературен обзор (41 стр.) – съвременен, задълбочен и отразяващ важните страни на изследваните научни тези. Той дава яснота по отношение на основни понятия при измерването на артериалната ригидност при пациентите със захарен диабет и връзката с остеокалцин. Литературният обзор завършва с изведени изводи, които стават основа за формулиране на задачите на научното изследване.

Цел и задачи (1 стр.) – Целта е ясно формулирана. За нейното изпълнение са формулирани 6 задачи, които обхващат всички аспекти на поставената цел.

Материални и методи (6 стр.) В дисертацията са включени 100 пациента със захарен диабет тип 2 (от тях 52 жени и 48 мъже) без настъпили макроваскуларни усложнения и 30 здрави контроли. При част от групата на пациентите с T23Д (18 пациента, от които 11 жени и 7 мъже), е проведена суплементация с витамин К2 (Кинон) 75ммг/дн за срок от 4 седмици. При 47 пациента с T23Д и при 18 лица от контролната група е проведено изследване на серумни нива на карбоксилиран и некарбоксилиран остеокалцин. Ясно са формулирани включващите и изключващите критерии за участие в проучването. Спазени са етичните изисквания. Добре описани са инструменталните методики за изследване на пациентите, в частност ехо-тракинг методиката. Използваните методи съответстват за постигането на поставената цел и задачи.

Резултати (45стр.) Последователно на поставените задачи са представени и резултатите от проведените изследвания. Те са представени на 31 таблици, 20 диаграми и 11 графики със съответния текст към тях. Изяснени подробно са статистическите методики използвани за доказване на научните хипотези. Особено ценни са данните за повишената скорост на пулсовата вълна при пациентите с тип 2 захарен диабет, което е още един допълнителен сърдечносъдов рисков фактор при тези пациенти. Ранната поява на повишената PWV и неинвазивното ѝ изследване, правят методиката ехотракинг ценна за клиничната практика. Анализът на резултатите за серумните нива на остеокалцин показват понижени стойности при пациентите с T23Д, като се разкриват и корелационни връзки с част от показателите на артериална ригидност. Нуждата от откриване на нови молекули, които да наклонят везните в полза на медицинската наука в борбата с атеросклеротичните съдови усложнения при пациентите с T23Д е отразена в изследваната подгрупа при която е проведена суплементация с витамин K2.

Обсъждане (14 стр.) последователно и съобразно целта на дисертационния труд, д-р Елена Маринова излага съпоставка на своите научни резултати със съвременните научни познания по изследваните въпроси. Проявява критичност при анализът на получените резултати.

Изводи, приноси и заключение (5 стр.) Ясно са представени 11 извода, които кореспондират с поставените задачи. Откроява се пулсовото налягане, като най-важния хемодинамичен параметър свързан с повишената артериална ригидност при T23Д. Карбоксилираният остеокалцин се свързва с повишен β -stiffness index. Изведени са общо 8 приноса, разпределени в три групи с научно-теоритичен, научно-практичен и потвърдителен характер, които приемам за валидни. Заключениеето е стегнато и ясно и отразява обобщение на важните резултати в дисертацията.

Публикации свързани с темата. Представени са 3 публикации (2 статии на български език и 1 на английски език) и две участия на международен конгрес. На всички тях д-р Маринова е първи автор.

Книгопис (16 стр.) Описаните библиографски източници са 207 (от тях 206 на латиница и 1 на кирилица), като преобладават източници от последните 5 год.

Заключение: В заключение, считам, че представения дисертационен труд е оригинален, със съществен теоритичен и приложен принос в кардиоваскуларната диабетология. По структура, съдържание и обем отговаря

на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България и правилника на МУ-Варна за придобиване на ОНС „Доктор“. Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на д-р Елена Стоянова Маринова.

11.11.2020

Варна

Изготвил становището:

/Проф. д-р Кирил Христов Христов, дм/