

РЕЦЕНЗИЯ

**НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА
ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН” ДОКТОР”
ПО СПЕЦИАЛНОСТ 03.01.47. ” Кардиология”**

от д-р Едуард Ованес Мекенян, докторант към
Първа кардиологична клиника, Катедра Кардиология,
Пулмология и Ендокринология, МУ Плевен на

**тема: ПРОМЕНИ В ЕЛАСТИНОВА И
КОЛАГЕНОВА ОБМЯНА ПРИ РАЗВИТИЕТО НА
РАННИ СЪРДЕЧНОСЪДОВИ УСЛОЖНЕНИЯ ПРИ
ПАЦИЕНТИ С МЕТАБОЛИТЕН СИНДРОМ.**

Рецензент: Проф Светла Георгиева Торбова, д м.

Дисертационният труд е посветен на много актуален медицински и социален проблем, какъвто е метаболитния синдром, с нарастваща негативна значимост за цивилизования свят. Ориентиран е към фундаменталните проблеми на съдовия еластичитет и ранното съдово стареене.

В завършен вид , трудът е представен на 129 машинописни страници, онагледен е с 43 фигури и 9 таблици. Библиографията включва 169 заглавия, от които 6 на кирилица и 163 на латиница. Структуриран е с правилна последователност и съразмерност на отделните части както следва:

I. Литературен обзор- 40 стр.;II. Цел и задачи – 1 стр;III. Материал и методи 8 стр.; IV. Собствени резултати - 36 стр .; Обсъждане. Изводи. Приноси. Библиография Публикации и научни съобщения във връзка с дисертационния труд.

Литературен обзор . Структуриран е в монографичен тип . Разгледани са в съвременна светлина метаболитния синдром, концепциите за съдово стареене,методите за оценка на съдовата структура и функция,с акцент върху фибрилерните компоненти на екстрцелуларния матрикс и методите за оценка на ранното съдово

стареене. 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: да се проучат промените в някои от имунологичните маркери на еластиновата, колагеновата обмяна и крайните им гликирани продукти, като маркер за съдово стареене, при пациенти с метаболитен синдром. За постигане на целта са формулирани ясно и точно 6 задачи., които последователно представят етапите на изследването

В проучването са включени 104 лица - 62 с метаболитен синдром, от които 30 със захарен диабет тип 2 и 32 без захарен диабет- и 42 здрави контроли, без метаболитен синдром. Всички са подписали информирано съгласие.

Методологията на изследването е смесена. Използван е богат набор от добре подбрани, съвременни и високоинформативни методи за оценка на съдовете и за ранна стратификация на сърдечносъдовия риск. Методите са прецизно и точно описани от дисертанта. Д-р Мекенян е имал шанса да проведе имунологичните изследвания с един от най-ъвременните и широко използвани в имунологията методи –ELISA.

Надеждността и сигурността на получените резултати са гарантирани от използвания съвременен набор от статистически методи за оценка и анализ на резултатите.

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

Авторът е представил в сравнителен аспект за лицата със и без метаболитен синдром, средните стойности на антиеластинови, антипроеластинови, антиколаген тип IV антитела и антитела срещу крайни гликирани продукти от клас IgG, и IGM. При лицата с метаболитен синдром дисертантът сравнява имунологичните показатели при подгрупите със и без захарен диабет тип 2.

Посредством корелационен анализ, авторът установява положителна, умерена, статистически значима корелация между

стойностите на антиеластиновите тип IgG антитела и нивата на триглицеридите, общия холестерол и нископлътните липопротеини . Антиколаген тип IV IgG антитела са с умерена, статистически значима, положителна корелационна зависимост със стойностите на общия холестерол и нископлътния холестерол. Силна положителна зависимост се установява между нивата на триглицеридите и IgG антиеластинов и антитела и умерена зависимост между същия имуноглобулин и общия холестерол.

Изследваната корелационна зависимост между имунологичните показатели и отделните рискови фактори при лицата с метаболитен синдром, без захарен диабет, показва силна, положителна зависимост на стойностите на триглицеридите с антиеластинови антитела от клас IgG , антитропоеластинови антитела и антитела срещу крайни гликирани продукти тип IgG . Умерена зависимост е установена между нивото на кръвната захар и антитела срещу крайните гликирани продукти тип IgG . Останалите имунологични маркери нямат статистически значима зависимост с изследваните рискови фактори.

Изследваните лица са разпределени по показателите на SCORE системата в три групи: с нисък, интермедиерен и висок риск. Сравнени са средните стойности на изследваните антитела в трите групи . Установена е статистически значима разлика в нивата им между групите.

При обсъждане на собствените резултати авторът стига до извода, че IgG тип антиеластинови, , антитропоеластинови; и антиколаген тип IV антитела, може да бъде използвана като ранен маркер за съдово стареене. Тази констелация предшества промените, които могат да бъдат установени впоследствие със съвременните методи за функционална съдова оценка ,каквито са скоростта на пулсовата вълн (PWV), Огментейшън индекса(AiX) дебелината на интима и медиа (IMT) ,централно аортно налягане и др.

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 мотивирано 7 извода от собствените проучвания.

Приемам формулираните 6 приноса от дисертацията..

Авторефератът е представен на 54 страници. Структуриран е съобразно изискванията, съдържа всички необходими раздели и е достатъчно добре онагледен. 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.

Критични бележки.

1. Имам някои критични бележки към медицинската терминология.

2. Включването на литературни източници на кирилица е непълно.

Направените критични бележки не намаляват стойността на дисертационния труд.

Научните приноси от дисертационния труд на д-р Мекенян са безспорни. Авторът прави приноси в съвсем „горещия“ проблем SCORE и съдово стареене, на наскоро публикуваните таблици на системата, в които цветовете, определящи степента на сърдечносъдовия риск са заменени с цифрата на възрастта, определена съобразно рисковата оценка. Разработката е безспорен успех както за дисертанта, така и за научния ръководител с избора на темата и с нейния успешен завършек.

Д-р Едуард Мекенян е представил необходимите три публикации свързани с дисертацията, в които той е първи автор.

Представил е и 3 резюмета от постери на Европейски конгреси - два на Европейското дружество по хипертония, април 2012 г., Лондон и един на United Cardiovascular Research, март, 2012 г. Лондон.

В заключение:

Д-р Едуард Ованес Мекенян е представил за рецензия завършен научен труд посветен на актуален проблем в кардиологията, с оригинални приноси.

Авторът е овладял и може да прилага успешно и самостоятелно методите на научното изследване. Използва

умело широк набор статистически методи. Показва ми ого добра професионална подготовка и владее на материала, което му дава възможност да изведе значими изводи за науката и клиничната практика. Има достатъчно публикации и научна активност свързана с дисертацията.

Към високата оценка за дисертационния труд и за работата на дисертанта следва да се прибави и висока оценка за избора на темата и умелото ръководство от научния ръководител.

Дисертационният труд напълно отговаря на изискванията на Закона и Правилника за присъждане на образователна и научна степен « доктор » по специалност 03.01.47, Кардиология.

Това ми дава основание, с пълна убеденост да предложа на уважаемите членове на Научното жури , определено със заповед на ректора на МУ Плевен, да гласуват с положителен вот, за присъждане на научната и образователна степен « Доктор » на д-р Едуард Ованес Мекенян, за представения дисертационен труд « Промени в еластиновата и колагеновата обмяна при развитието на ранни сърдечносъдови усложнения при пациенти с метаболитен синдром».

София, 05.07. 2012г

Рецензент :
Проф Светла Торбова, д.м.

