

РЕЦЕНЗИЯ

от

доц. д-р Мария Димитрова Митева-Христова, д.м.

Катедра „Пародонтология и дентална имплантология“

Факултет по дентална медицина,

при Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна

Член на научно жури съгласно Заповед № Р-109-393/07.09.2023г. на Ректора на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна

Относно дисертационен труд на тема

„Изследване на резултатите от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти“

За присъждане на образователна и научна степен „Доктор“

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт

Професионално направление: 7.2 Дентална медицина

Докторска програма: „Терапевтична стоматология“

Автор на дисертационния труд: д-р Цветалина Иванова Герова-Вацова

Форма на докторантурата: редовна форма

Катедра: „Пародонтология и дентална имплантология“, ФДМ, МУ-Варна

Научен ръководител: проф. д-р Стефан Василев Пеев, д.м.н.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Рецензията е изготвена съгласно заповед № Р-109-393/07.09.2023г. на Ректора на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – гр. Варна.

Представеният комплект материали на електронен носител е в съответствие с чл.70 (1) от I.Раздел. Придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ в МУ-Варна; Правилник на МУ-Варна от 28.01.2021 г. и включва всички необходими документи.

Дисертационният труд съдържа 230 стандартни страници и е онагледен с 93 таблици, 86 фигури, 3 уравнения и съдържа 26 приложения. Цитирани са 396 литературни източници, от които 6 на кирилица и 390 на латиница.

Докторантът е приложил доказателства за 5 публикации свързани с дисертационния труд.

2. Биографични данни за докторанта

Д-р Цветалина Герова-Вацова е родена на 21 февруари 1992 г. Завършва с отличие средното си образование през 2011 г. в Природоматематическа гимназия “Нанчо Попович” гр. Шумен. През 2017 г. се дипломира като „магистър по дентална медицина“ във ФДМ към Медицински университет – Варна. През същата година след проведен конкурсен изпит е назначена за редовен асистент към катедра “Пародонтология и дентална имплантология”, ФДМ, МУ-Варна, където работи и до сега. През 2023г. придобива специалност по „Пародонтология и заболявания на оралната лигавица“. От Юни 2023г. заема длъжността „административен асистент“ към катедра „Пародонтология и дентална имплантология“.

Д-р Герова-Вацова участва в преподаването на студенти на български и английски език. Владее английски език.

Член е на БЗС и Българското дружество по Пародонтология.

3. Актуалност на тематиката

Пародонтитът е едно от най-широко разпространените социално значими заболявания в устната кухина след зъбния кариес, с което се среща всеки лекар по дентална медицина в ежедневната си практика. Днес основната цел на пародонталната терапия се състои в елиминирането на основния етиологичен фактор и регенерация на деструктурираните пародонтални тъкани.

През годините, разработването на усъвършенствани биоматериали значително подобрява резултатите от приложението на различните регенеративни методи. Днес се използват различни бариерни мембрани, костно-възстановителни материали, различни растежни фактори и комбинации от тях. Темата на докторанта е актуална, тъй като все още няма категорично заключение относно това кой материал е най-подходящ за приложение при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти. От друга страна автогенната, богатата на тромбоцити плазма е била обект на множество изследвания, но винаги в комбинация с костно-възстановителен материал.

Това налага необходимостта от по-задълбочени изследвания и оценяване на резултатите от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти както самостоятелно, така и в комбинация

единствено с бариерна мембрана, без костно-възстановителен материал. За максимална обективност, резултатите от проведените регенеративни методи са оценени както клинично, така и образно с помощта на конично-лъчев томограф (СВСТ).

4. Литературна осведоменост

В дисертационния си труд д-р Цветалина Герова-Вацова демонстрира задълбочени познания по разработваната тема. Литературният обзор е представен на 44 страници, основан на 396 литературни източника. Литературният обзор е изчерпателен и актуален.

5. Цел и задачи

След критичен анализ на литературния обзор, докторантът си поставя точна и ясна цел: „Да се установи ефективността от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти.“

За постигане на целта са поставени следните задачи:

1. Изследване на ефективността от приложението на регенеративна терапия с автогенна, богата на тромбоцити плазма при вертикални дефекти
2. Изследване на ефективността от приложението на регенеративна терапия с емалови матриксни деривати при вертикални костни дефекти
3. Изследване на ефективността от приложението на направлявана тъканна регенерация при вертикални костни дефекти с:
 - 3.1. Бариерна мембрана
 - 3.2. Бариерна мембрана и автогенна, богата на тромбоцити плазма

Фиксираните клинични задачи са в логическа връзка с поставената цел на дисертационния труд. Избраните клинични и образни методи за оценка на резултатите след проведена регенеративна терапия позволяват да се направи задълбочен анализ и да се постигне целта на дисертационния труд.

6. Материал и методика

Материалите и методите са екзактно подбрани за получаване на достоверни резултати и са в тясна връзка с актуалните разбирания за лечебна последователност на пациентите с пародонтално заболяване. Протокола на работа при всички групи пациенти, независимо кой от методите за регенеративна терапия е използван е описан и извършен по основните принципи в съвременната Пародонтология.

7. Резултати и анализ на резултатите

Резултатите и обсъждането от проведените изследвания на докторанта са коректно систематизирани според поставените задачи, подробно представени и статистически анализирани. Отражават задълбоченото познаване на проблема от докторанта.

Анализът на данните от задача 1 демонстрира високия потенциал на автогенната, богатата на тромбоцити плазма (PRP) като самостоятелно приложим материал в пародонталната регенеративна терапия при вертикални костни дефекти.

Анализът на данните от задача 2 потвърждава вече многократно доказаните биологично активни качества на емайловите матриксни деривати, поради което регенеративната терапия с помощта на ЕМД и до днес се приема за стандартизиран метод.

Анализът на данните от задача 3 акцентира върху синергичния потенциал на неупоримата роля на бариерната мембрана и качествата на автогенната, богатата на тромбоцити плазма (PRP).

8. Изводи и приноси

Направени са 11 извода, произтичащи от анализа на получените резултатите. Констатиран са 8 приноса, разпределени в три групи както следва:

Оригинални приноси

1. За първи път се изследва ефективността от приложението на направлявана тъканна регенерация с бариерна мембрана и автогенна, богатата на тромбоцити плазма при вертикални костни дефекти.
2. За първи път се сравняват клинични и СВСТ резултати от самостоятелно приложение на автогенна, богатата на тромбоцити плазма (PRP) и емайлови матриксни деривати (ЕМД) при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти.
3. За първи път се сравняват клинични и СВСТ резултати от направлявана тъканна регенерация с бариерна мембрана самостоятелно и с бариерна мембрана и автогенна, богатата на тромбоцити плазма (PRP).

Оригинални приноси за страната

1. За първи път се изследва ефективността от приложението на автогенна, богатата на тромбоцити плазма (самостоятелно) при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти.

Потвърдителни приноси

1. Потвърдихме високия потенциал на автогенната, богата на тромбоцити плазма (PRP) в регенеративна терапия.
2. Потвърдихме доказаната ефективност от приложението на емайловите матриксни деривати (EMD) при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти.
3. Потвърдихме доказаната ефективност от самостоятелното приложение на бариерната мембрана при направлявана тъканна регенерация на вертикални костни дефекти.
4. Потвърдихме, че независимо от проведения метод (от изследваните четири) на регенеративна терапия при вертикални костни дефекти се наблюдава значително подобрение на клиничните и параклиничните показатели.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представеният дисертационен труд на д-р Цветалина Иванова Герова-Вацова на тема: „Изследване на резултатите от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти“ отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав на Република България, (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Варна.

Дисертационният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания, професионални качества и умения за провеждане на самостоятелни научни изследвания. Всичко това ми дава основание да гласувам положително за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Терапевтична стоматология“ на д-р Цветалина Иванова Герова-Вацова.

07.11.2023 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Мария Митева, д.м./