

**Становище**

**от**

**Проф. Тихомир Добринов Георгиев д.м.н.**

**Определен за член на Научното жури със заповед на Ректора на МУ-Варна Р-109-393/07.09.2023г.**

На дисертационен труд за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“ 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“.

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт; професионално направление 7.2. Дентална медицина; докторска програма „Терапевтична стоматология“.

**Биографична част:**

Д-р Цветалина Иванова Герова-Вацова е родена през 1992 г. в гр. Нови Пазар. През 2017 г. завършва Медицински Университет – Варна. Същата година става асистент в Катедрата по Пародонтология и дентална имплантология и работи като дентален лекар в УМДЦ. Зачислена е като докторант в редовна форма на обучение през 2019 г. През 2023 г. придобива специалност Пародонтология и заболявания на оралната лигавица и е назначена за административен асистент към същата катедра.

Участие в проекти: Инфраструктурен проект за провеждане на качествени и конкурентноспособни научни изследвания

Тема: Създаване на лаборатория за производство на алогенни костни трансплантати и оценка на ефекта от приложението им посредством хистоморфометричен анализ на твърди срезове.

Ръководени занятия по учебни дисциплини:

Пародонтология и заболявания на оралната лигавица

Публикации:

- Gerova-Vatsova, Tsvetalina, & Stefan Peev. "Application of autogenous platelet-rich plasma in periodontology." Scripta Scientifica Medicinae Dentalis [Online], 9.1 (2023): 43-50. Web. 11 Sep. 2023

- Tsvetalina Gerova, Mariya Miteva, "Barrier Membranes used in Guided Tissue Regeneration - Advantages and Disadvantages", International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 8 Issue 10, October 2019, 1472 – 1475
- Mariya Miteva, Tsvetalina Gerova, "Bone Repair Materials Used in Guided Tissue Regeneration - Advantages and Disadvantages", International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 8 Issue 10, October 2019, 1490 – 1494
- Tsvetalina Gerova, Mariya Miteva, "The Role of CBCT-Imaging Technique in Periodontology", International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 8 Issue 11, November 2019, 51 – 54
- Tsvetalina Gerova, Mariya Miteva, "Application of Two-Dimensional Radiography and CBCT in Periodontology", International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 8 Issue 11, November 2019, 61 – 65
- Gerova-Vatsova, T. Periodontal splinting – an adjunct to periodontal therapy. Scripta Scientifica Medicinae Dentalis, 6(1) , 2020, 7-12.

#### Участие в конференции:

- Tsvetalina Gerova, Stefan Peev „ Outcomes of the application of particulated allogeneic bone graft by guided tissue regeneration” The 28-th Annual Assembly of International Medical Association Bulgaria (IMAB), Varna 2018, May 2018
- Tsvetalina Gerova, Mariya Miteva „Endo-periodontal lesions - conservative treatment or surgery” The 28-th Annual Assembly of International Medical Association Bulgaria (IMAB), Varna 2018, May 2018

#### Курсове, симпозиуми, форуми и др.

- The 8th international Symposium "Sofia Dental Meeting" - 2015;
- The 9th international Symposium "Sofia Dental Meeting" - 2016;
- International convention for advanced dentistry - Модерна имплантология – естетика и дигитални решения, проф. д-р Стефан Пеев, 23 септември 2017г.
- Теоретико-практичен курс „Клинични приложения на лазерите в денталната медицина”, доц. д-р Георги Томов, 2017;
- The 10th international Symposium "Sofia Dental Meeting" - 2017;
- Университетски курс „Директни възстановявания в anteriорната и posteriорната област – теория и практика”, 12.11.2017 г., МУ-Варна
- Регионален форум Варна Дент, 2018 г.

- 28-th Annual Assembly of IMAB and 5-th International Meeting of Alumni Club at Medical University Varna 13 - 16 May 2018, Congress center, Hotel Admiral, Resort Golden Sands, Varna, Bulgaria
- Регионален форум Варна Дент, 2019 г.
- Официален форум “БУЛПЕРИО” – 16 Май 2019 г.
- Международна научна конференция „Пародонтология и Приятели“ – 11-13 Ноември 2021г.
- Регионален форум Варна Дент, 2022г. – 19.03.2022г.
- Практически и лекционен курс “Reconstructive Periodontal Surgery” in Sofia, Bulgaria, 2.04.2022г., prof. Adian Kasaj.
- XII научен конгрес на СРК на БЗС София – 17-19.02.2023г.
- РФДМ ВАРНА ДЕНТ 2023 – 18-19.03.2023г.
- „ИМПЛАНТИРАНЕ ПРИ ОБЕЗЗЪБЕНИ ПАЦИЕНТИ – ХИРУРГИЧЕН ПОДХОД И ИМЕДИАТНО ПРОТЕЗИРАНЕ“ – лектор: Dr. ALGIRDAS PUISYS, 10.03.2023
- Шести научен конгрес „Наука и практика – ръка за ръка“ – 21-23.04.2023г.

## **Езици**

---

### Български език:

Ниво на Разбиране - Високо Ниво на Говорене - Високо Ниво на Писане - Високо

### Английски език:

Ниво на Разбиране - Средно Ниво на Говорене - Базово Ниво на Писане – Базово

## **Професионални и социални умения**

---

Социални умения и компетенции – Добри комуникативни умения и бързо адаптиране, отлична работа в екип, лоялност, съобразителност, конфиденциалност, креативност, отговорност, коректност, организираност и внимание към детайлите.

Компютърни умения и компетенции - Отлично владее на MS Office

Член на БЗС.

## **II. Обем и структура на представения дисертационен труд**

Разработеният от д-р Цветалина Герова дисертационен труд „Изследване на резултатите от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти“ е изключително актуален със своя научен и научно – приложен характер. Написан е на 230 стандартни страници, от които 45 стр. литературен обзор, цел и задачи – 1 стр., собствени изследвания включващи материал и методика, резултати и обсъждане – 105 стр., заключение и изводи – 4 стр. Трудът е онагледен с 86 фигури, 93 таблици, 3 уравнения, и 26 приложения.

Литературният обзор задълбочено и последователно разглежда проблемите, методите на извършване на съвременните оперативни средства за регенеративна терапия и различните видове костни материали и мембрани, които се използват за възстановяване на изгубения костен дефицит.

В раздела „Заключение върху литературния анализ” авторката подчертава нерешените въпроси в регенеративната терапия на вертикалните костни дефекти при хроничен пародонтит. На тази основа д-р Герова отразява значимостта на проблема и формира целта на дисертационния труд. Библиографията съдържа 396 заглавия, от които 6 на кирилица и 390 на латиница.

### **III. Цел и задачи**

Целта на настоящия дисертационен труд е: да се установи ефективността от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти.

За постигане на така формулираната цел си поставихме 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 емайлови 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

### **IV. Актуалност на темата и целесъобразност на поставената цел.**

Темата на дисертационния труд е значима за денталната медицина и пародонтологията в частност. Тя разглежда ефективността на регенеративната терапия на вертикалните костни дефекти при пародонтит и демонстрира многообразие на прилаганите оперативни методи. Дисертантът на базата на световния и личен опит анализира резултати и създава протокол за избор на най-адекватни лечебни подходи.

### **V. Резултати**

Д-р Герова изчерпателно и аналитично представя резултатите от лекуваните и наблюдавани от нея болни. Разнообразният и голям обем от нозологични единици, различията в етиологичния характер на уврежданията и техните анатомични и функционални особености, както и многообразието на използваните оперативни методи,

представляват предизвикателство, с което дисертантът се е справил. Това потвърждава, че приложените оперативни методи за лечение и анализирания клиничен материал, са негово лично дело.

## **VI. Изводи**

На основание на отчетените и анализирани клинични резултати Д-р Герова прави следните изводи.

1. Половината от изследваните пациенти са на възраст до 45 години.
2. Разпределението на включените участници по пол е както следва – жени 56% и мъже 44%.
3. 50% от зъбите с вертикалните костни дефекти са молари, следвани от премоларите с 29,17% и най-малко в областта на фронталните зъби – 20,83%.
4. При всички изследвани пациенти от четирите групи се наблюдава изключително висок процент на плаков и гингивален индекс непосредствено преди започване на пародонталното лечение. На етап „Преоценка“ се забелязва значително понижаване на стойностите за двата индекса и при четирите групи, но на етап „Шест месеца след проведена регенеративна терапия“ се наблюдава отново покачване на резултатите на плаковия индекс и съответно на гингивалния индекс.
5. При всички изследвани пациенти от четирите групи се установява статистически значимо редуциране на показателя „Дълбочина на сондиране“.
6. При всички изследвани пациенти от четирите групи не се усновяват статистически значими резултати относно показателя „Ниво на Марго гингивалис“.
7. При всички изследвани пациенти от четирите групи се установява статистически значимо придобиване на клинично ниво на прикрепване.
8. При всички изследвани пациенти от четирите групи се установява статистически значимо редуциране на разстоянието от ЕЦГ до основата на костния дефект (СВСТ показател „А“).
9. При всички изследвани пациенти от четирите групи се установява статистически значимо редуциране на разстоянието от ЕЦГ до най-високо разположената костна точка от костния дефект (СВСТ показател „В“).
10. При всички изследвани пациенти от четирите групи относно ширина на костния дефект (СВСТ показател „С“) се установяват резултати на границата между статистическа значимост и незначимост.
11. При всички изследвани пациенти – независимо от приложения метод за регенеративна терапия се наблюдава подобрене в клиничните и образните показатели. Не се установяват статистически значими разлики в резултатите на четирите групи пациенти.

## **VII. Приноси**

На базата на проведените изследвания и направените изводи могат да се изведат следните приноси за науката и практиката.

### **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, богатата на тромбоцити плазма (PRP) в регенеративна терапия.
2. Потвърдихме доказаната ефективност от приложението на емайловите матриксни деривати (ЕМД) 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 подобрене на клиничните и параклиничните показатели.

### **VIII. Характеристика и оценка на дисертационния труд**

Дизайнът на проучването включва правилно подбрани материали и методи на изследване по всички задачи, което гарантира достоверност на резултатите и приноси с оригинален характер. Дисертационният труд на д-р Герова е структуриран правилно, съдържа всички елементи на научна разработка и отговаря на изискванията на З.Р.А.С.Р.Б. и на Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Варна.

Резултатите са коректно описани и изчерпателно анализирани. Те обхващат всички аспекти от поставените задачи, което позволява постигането на поставената цел.

### **IX. Преценка на публикациите и личния принос на дисертанта.**

Списъкът с публикации предоставен от Д-р Герова е в размер 5 пълнотекстови публикации отпечатани в български научни списания. В четири от публикациите е

водещ автор. Това показва, добро познаване на проблема, който разглежда и че е годна за работа в екип.

Разработваният дисертационен труд е лично дело на автора в добра колаборация с научни звена работещи в тази област.

Авторефератът е разработен съобразно възприетите академични изисквания. Неговото съдържание и онагледеност обхващат всички части на представения научен труд.

## **Х. Заключение**

Казаното до тук ми дава основание да направя следното заключение:

Цялостната ми оценка за дисертационният труд на д-р Герова на тема „Изследване на резултатите от приложението на автогенна, богата на тромбоцити плазма при регенеративна терапия на вертикални костни дефекти“ е категорично положителна. Трудът отговаря на критериите за дисертационен труд за присъждане на научна и образователна степен „доктор“, има приносен характер за денталната медицина и пародонтологията в частност, показва категорично, че д-р Герова познава съвременната специализирана литература в нейната широта и профилираност и има богат клиничен и изследователски опит.

Убедено ще гласувам „ЗА“ и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на д-р Цветалина Герова-Вацова научната и образователна степен „доктор“.

Варна

8.11. 2023 г.

Рецензент:

(проф. д-р Тихомир Георгиев д.м.н.)

