

СТАНОВИЩЕ

от

ДОЦ. ИЛИЯНА СТОЕВА-ИВАНОВА, ДМ
МУ-ПЛОВДИВ, ФДМ, КАТЕДРА „ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА,
ФИЗИОТЕРАПИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ“
НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД ЗА ПРИСЪЖДАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНА И
НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР“

Професионално направление 7.2. Дентална медицина
Докторска програма: „Ортопедична стоматология“

Автор: Пламен Михайлов Ненков

Форма на докторантурата: на самостоятелна подготовка

Катедра: „Клиника на протетичната дентална медицина“, Факултет по дентална медицина, МУ-Варна

Тема:

„ПОДГОТОВКА НА ЗЪБОДЪРЖАЩИЯ АПАРТ С ER:YAG ЛАЗЕРИ ПРИ ПРОТЕТИЧНО ЛЕЧЕНИЕ“

Научен ръководител: Проф. д-р Методи Абаджиев, дмн

Научен консултант: Доц. д-р Георги Томов, дм

Оценка на актуалността на темата

Протетичното лечение за възстановяване на дефектите на зъбните коронки и зъбните редици с неснемаеми протезни конструкции представлява съществена част от дейностите извършвани в кабинетите по дентална медицина. Множество фактори определят продължителната функционална годност на неснемаемата протезна конструкция. Добрата маргинална адаптация на възстановяването е един от тези съществени фактори, а

невъзпаленият пародонт е условие за снемането на прецизен отпечатък и изработването на добре адаптирана в шиечната област протезна конструкция. В този смисъл научни разработки, които допринасят за подобряване на условията за отпечатване на протезното поле, увеличавайки прецизността на изработената неснемаема протезна конструкция, са изключително актуални и необходими.

Анализ и оценка на представените материали

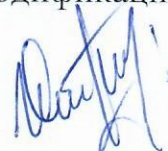
Дисертационният труд е структуриран съгласно изискванията и е съставен от Въведение – 2 страница, Литературен обзор – 44 страници, Цел и задачи – 2 страници, Материал и методи – 36 страници, Резултати – 31 страници, Заключение – 6 страници, Изводи – 2 страници, Приноси – 2 страници, Литературна справка – 22 страници, която съдържа 187 източника, 16 на кирилица и 171 на латиница, и 7 приложения.

Литературният обзор представя задълбочен исторически преглед за възникването и развитието на пародонтологията. Подчертано е значението на здравия пародонт за успеха на протетичното лечение. Представен е детайлно инструментариумът за диагностика на пародонталните заболявания, както и фазите на пародонталната терапия. Дисертантът подробно представя видовете лазери и възможностите на лазерния сноп светлина за въздействие върху пародонталните тъкани.

Целта на дисертационния труд е да се докаже необходимостта и да се създаде протокол за предпротетична подготовка и поддръжка на зъбодържащия апарат при протезиране върху естествени зъби с Er-YAG лазери. За изпълнението на така формулираната цел са поставени 4 задачи.

Материал и методи. Част от научната разработка се базира върху клинични измервания с ръчна и електронна сонда на дълбочината на венечната бразда, индекса на кървене и плаковия индекс при 216 пародонтални единици. Параметрите са използвани, за да се направи оценка на пародонталния риск чрез специализирания софтуер на електронната пародонтална сонда.

Авторът прави съпоставка на клиничните резултати на оздравителния процес след коронарни елонгации и след дебридмънт при 106 пародонтални единици, извършени по конвенционалните методи за пародонтална подготовка и с използване на Er-YAG лазери. Представена е авторска модификация на



настройките на Er:YAG лазера за гингивектомии и обработка на пародонта след дебридмънт.

В допълнение на научно-изследователския труд авторът прави сравнение в отчетливостта на отпечатъка получен при конвенционална отпечатъчна техника и цифрова отпечатъчна техника с Trios 3 Shape дигитален отпечатъчен скенер.

Клиничният материал е достатъчен за прецизна статистическа обработка.

В Резултатите по задачите се показва предимството на електронната пародонтална сонда в сравнение с ръчната пародонтална сонда по отношение на прецизност и скорост на регистриране на анализирани параметри – дълбочина на венечната бразда, индекс на кървене и плаков индекс. Разработеният авторски алгоритъм за предпротетична подготовка с помощта на Er:YAG лазери показва оптимални клинични резултати, постигнати за значително по-кратък срок в сравнение с конвенционалните методики. Авторът показва статистически значими разлики в отчетливостта на препарационната граница в зависимост от използваната отпечатъчна техника, като цифровата има предимство пред конвенционалната отпечатъчна техника. Въпреки тези предимства, резултатите в проучването показват, че при наличието на пародонтално възпаление, цифровата отпечатъчна техника не може да даде задоволителни резултати, което подчертава значението на предпротетичната пародонтална подготовка.

Направени са 6 генерални извода по дисертационния труд.

Като съществен **принос** в дисертационния труд считам създадения от авторите алгоритъм на работа с Er:YAG лазер за предпротетична пародонтална подготовка.

Автореферат

Авторефератът по структура и съдържание отговаря на изискванията и отразява основните резултати, получени при изпълнението на поставената цел и задачи.

Във връзка с дисертационния труд д-р Ненков е реализирал три публикации.



Критични бележки

Дисертационният труд е научен текст, за който важат всички правила на писмения български език. Пунктуационните, граматическите и техническите грешки са в **целия** дисертационен труд и в автореферата. На места не е възможно да бъде разбран смисълът на изречението.

В глава „Материал и методи“ по всяка една задача са изброени между 5 и 10 различни статистически метода. Освен дескриптивен анализ и честотно разпределение на няколко променливи, а в резултатите по четвърта задача и сравнение на средни стойности на отчетливостта на препаративната граница, останалите статистически методи не са използвани. Логистичната регресия е посочен статистически метод и в четирите задачи, но никъде не са дефинирани зависими и независими променливи, както и никъде не се дава числово измерение на риска със съответните доверителни интервали.

Лаконично и неразбираемо са описани резултатите по Задача 3. Добре би било да се даде повече информация за клиничното значение на оцененния пародонтален риск и влиянието му върху предстоящото протетично лечение.

В резултатите по Задача 4 би било добре да се анализира и обсъди подробно посочената статистически значима разлика в отчетливостта на препаративната граница, която се получава между двата метода за снемане на отпечатък. Разлики в порядъка на стотни или хилядни от милиметъра, които са статистически значими, всъщност имат ли клинична значимост?

Информацията в резултатите по всички задачи е дублирана. Едни и същи данни се представят едновременно в табличен и графичен вид.

По всички задачи липсва обсъждане.

Заклученията по задачи са излишни и представляват повторение на описаните методи и резултати.

В Глава VIII „Общи изводи“ първите два извода са неприемливи и не носят никакво съдържание, което да съответства на генерални изводи след дисертационен труд.

Заклучение

Представеният дисертационен труд на д-р Ненков „Подготовка на зъбодържачия апарат с ER:YAG лазери при протетично лечение“ отговаря на общоприетите критерии за дисертационен труд. Темата е актуална и значима,



дисертационният труд е правилно построен, с добре подбрана методика и изпълнени задачи, има достатъчно значими резултати.

Давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на почитаемите членове на научното жури да присъдят образователната и научна степен „доктор“ на Пламен Михайлов Ненков по докторска програма „Ортопедична стоматология“.

гр. Пловдив
08.08.2019 г.

Изготвил становището:
/Доц. д-р Илияна Стоева, дм/