

СТАНОВИЩЕ

От Доц.д-р Мирослава Веселинова Йорданова-Чапрашикян, дм

На дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“

Професионално направление: Дентална медицина

Автор: Д-р Константин Ванев Георгиев

Форма на докторантурата: Самостоятелна подготовка

Катедра: Ортодонтия, ФДМ, МУ – Пловдив

Тема: Сравнителна оценка на лечебния ефект от приложението на клас II ластици и миофункционални апарати при корекцията на клас II 1 малоклузия

Научен ръководител: Доц. д-р Силвия Кръстева, дм

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛОВДИВ
Вх. № P.5308 / 17.06.2021 г.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен /електронен носител е в съответствие с чл.70 (1) от I.Раздел. Придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ и научна степен „ДОКТОР НА НАУКИТЕ“ в МУ-Пловдив; Правилник на МУ-Пловдив от 28.01.2021 г. и включва следните документи:

- Заявление до Ректора на МУ-Пловдив за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд
- автобиография в европейски формат с подпис на докторанта
- нотариално заверено копие от диплома за висше образование
- заповеди за записване в докторантура, прекъсване на обучението (поради майчинство) и за продължаване на обучението; за отчисляване с право на защита
- заповед за провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан изпит или докторантски минимум по специалността
- протокол от катедрен съвет за предварително обсъждане на дисертационния труд и взетите решения за разкриване на процедура и за състав на научно жури
- дисертационен труд
- автореферат
- списък на научните публикации по темата на дисертацията
- копия на научните публикации
- списък на участията в научни форуми
- списък на забелязани цитирания
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи
- други документи, свързани с хода на процедурата

Докторантът е приложил 3 пълнотекстови публикации по темата на дисертационния труд и 3 участия в национални и международни научни конгреси.

Дисертационният труд се състои от 194 стр. с включени 50 фигури, 27 таблици и приложения. Библиографската справка включва достатъчно голям брой литературни източници – 242. На кирилица – 16 и на латиница – 226.

Д-р Константин Ванев Георгиев е роден на 17.09.1992г. През юли 2017 г. се дипломира като магистър по дентална медицина към МУ – София. През септември 2017 г. след положен конкурс е назначен за редовен асистент в катедра Ортодонтия към ФДМ-МУ – Пловдив където стартира кариерното си развитие. Той провежда клинични и предклинични

упражнения на III, IV и V курс студенти с преподаване на български и английски език. Включва се успешно и в обучението на студенти по програмата „Еразъм“. В средата на 2021 г. Д-р Георгиев е зачислен като докторант на самостоятелна подготовка. Той членува в научни организации като БОО, БЗС, EOS, WFO и редовно посещава специализирани конгреси, с което обогатява знанията и опита си по ортодонтия.

2. Актуалност на тематиката

Тематиката на дисертационния труд от една страна е обвързана с конкретно сагитално отклонение в оклузията (Ретромандибулия), показващо висока честота на разпространение и сред българската популация. От друга страна в нея се залага сравнително проучване на терапевтичните ефекти на добре познати класически средства (интермаксиларни ластиси) и тези на съвременни миофункционални апарати (EF Braces апарати), които са слабо научно документирани в литературата. Адекватното лечение на разнообразните клинични проявления на Клас II подклас 1 малоклузията до голяма степен зависи от правилния подбор на лечебен апарат, съобразно диапазона на неговите клинични възможности. Това прави изборът на темата удачен в научно и научно-приложно отношение.

3. Познаване на проблема

Достатъчният брой проучени литературни източници показват, че авторът добре познава спецификата на етиологията и клиниката на клас II 1 малоклузията, както и основните подходи при корекцията ѝ. Дисертантът съумява да потвърди чрез подбор на значими научни разработки предимствата на функционалната терапия за тази пазологична единица. Но той също така убедително подчертава недостига на научна информация, която се получава като резултат от бързо развиващите се технологии в медицината и по-бавното проучване на клиничните ефекти на предлаганите на пазара нови лечебни апарати. Като такива д-р Георгиев определя EF Braces миотренирите и подчинява на тях целта и задачите на своята дисертационна разработка.

4. Методика на изследването

Изследваните лечебни ефекти на интермаксиларните ластиси и миотренирите са проследени при спазване на строг алгоритъм и терапевтични прескрипции за постигането им. За целите на проведеното проспективно клинично проучване са използвани биометрични, рентгенологични и статистически методи. Използвани са дигитални латерални ТРГ, които са анализирани със съвременна софтуерна програма AudaxCeph. Така са направени голям брой измервания /3220/ при съществено минимизиране на човешката грешка. Биометричните измервания на гипсови модели са осъществени с електронен шублер с отразена точност. За изследването са избрани определени ъглови и линейни параметри, които най-точно представят скелетните и зъбно-алвеоларните промени в трите равнини, дължащи се на действието на двата вида средства. Получените цифрови данни са подложени на прецизна статистическа обработка, анализирани, съпоставени и оценени.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Предоставената за оценка научна разработка притежава всички необходими части в пропорционална последователност: въведение и литературен обзор – 44 стр., цел, задачи, материал и методики – 23 стр., резултати с обсъждане – 112 стр., заключения и изводи – 5 стр.

Описан е подробен литературен обзор по въпроса за клас II малоклузията, съпътстващите я тъкани промени както и основните такива настъпили в резултат на функционалното ѝ лечение. Анализирани са заключенията и полемиките на много автори свързани със степента на зъбно-алвеоларни, скелетни и мекотъканни ефекти постигнати чрез различни функционални апарати и средства. Представена е и полезна класификация на клас II функционални апарати, комбинирани с фиксирана техника, както и принципите на действие, предимствата на клас II ластици и миофункционалните апарати. Убедително е мотивирана необходимостта от разработване на дисертационен труд с ясна цел - да се сравнят денто-алвеоларните и скелетни ефекти от приложението на клас II ластици и EF Braces миотрениер при подрастващи пациенти с клас II I ретро-мандибулия. Формулирани са 4 изчерпателни задачи. Събран е достатъчно материал съобразно спецификата на нозологичната единица и лечебното ѝ планиране. Затова и прицелната група е конкретизирана – пациенти в ранно и оформено постоянно съзъбие, лекувани безекстракционно с фиксирана техника. Резултатите от изпълнението на първите 3 задачи характеризират научното изследване за лечебното действие на конкретните трениери и интермаксиларни ластици като задълбочено и детайлизирано. Това е така, защото д-р Георгиев съвсем уместно диференцира проследяването на лечебната промяна според 3-те основни равнини на скелетно и зъбно-алвеоларно ниво. След статистически съпоставки между промяната в определени параметри, продължителността за нейното постигане и растежния профил на пациента става възможно изпълнението на 4та задача.

Дисертацията придобива завършен вид чрез заключенията. Те обобщават за клинициста нужната информация за количествените въздействия на изследваните лечебни методи. Направени са важни изводи за ефективността на клас II ластиците и EF Braces миотрениера в корекцията на клас II малоклузията при подрастващи пациенти. Също така е установен най-подходящият период за приложението на функционалната апаратурата, съобразно нуждите от ортодонтска или ортопедична промяна.

Значимостта и приносите на научната разработка могат да бъдат оценени по следния начин:

1. Научни постижения: Дефинирани са границите на скелетните и денто-алвеоларни ефекти в трите равнини при приложението на клас II ластици и EF Braces апарати. Направена е сравнителна характеристика на промените индуцирани от двата метода.

2. Научно-приложни постижения: Дават се насоки за избор на приложение на двата метода на лечение в зависимост от търсения клиничен ефект.

3. Приноси с приложен характер: Създаден е модел, по който клиницистът може да прогнозира продължителността и големината на сагиталната промяна на клас II малоклузията чрез EF Braces апарата съобразно скелетното съзряване и вертикалния тип на растеж на своя пациент.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Д-р Георгиев представя 6 разработки във връзка с дисертационния труд. От тях: 3 са пълнотекстови публикации със съавторство на научния му ръководител. Двете са в реферирано българско специализирано списание по ортодонтия, а третата е в списание на английски език с международно рефериране. 3 са участията в европейски, балкански и национални научни конгреси.

Успешно е завършен и вътреуниверситетски проект НО 01/2019 във връзка с тематиката на дисертацията. Проучванията са одобрени и от етична комисия No 4760/02.07.2020 и протокол No 6/09.07.2020.

Дисертацията е лично дело на д-р Георгиев. Всички изследвания по задачите са направени с акуратност и прилежност от страна на докторанта. Научната разработка се отличава с добър научен език, стилово и смислово издържан. Докторантът е спазил всички направени от мен препоръки при вътрешната защита, което го определя и като самокритична личност.

Критични бележки и препоръки

Поради липса на достатъчно систематизирана информация в българската литература, препоръчвам на докторанта да продължи клиничните дирения и за други съвременни миотренери.

7. Автореферат

Авторефератът отговаря по обем и структура на изискванията и отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Различните клинични проявления и морфологична обусловеност на клас II подклас I малоклузията изисква разнообразие на терапевтичните подходи и средства. Познаването на показанията, индикациите и контраиндикациите за приложение на различните апарати зависи от информацията за техните лечебни ефекти. Дисертационната разработка предоставя научно обоснованите доказателства за количествените промени, дължащи се на действието на клас II ластичите и EF Braces апарата при подрастващи в различен стадий на костно съзряване. Дисертацията категорично би подпомогнала лечебното планиране не само на клиницистите, които имат опит с EF тренери, но и на тези, които все още не работят с тях. Тя дава насоки в практично отношение и при избора на най-подходящ период за приложение на посочения миотренер.

Дисертацията отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Пловдив. Представените материали и дисертационни резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на МУ – Пловдив за приложение на ЗРАСРБ.

Научният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност Ортодонтия като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята *положителна оценка* за дисертационен труд на Д-р Константин Ванев Георгиев и *предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен 'доктор'* на Д-р Константин Ванев Георгиев в докторска програма по Ортодонтия.

13.06 2022 г.

Изготвил становището:

Доц. д-р Мирослава Веселинова Йорданова-
Чапрашикян, дм

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679