

Сведения о результатах публичной защиты

Левицкой Анны Дмитриевны по диссертации на тему «Повышение эффективности лечения очаговой деминерализации эмали на основе комбинированного применения инновационных лечебно-профилактических технологий (экспериментально-клиническое исследование)» по специальности по специальности 14.01.14 – стоматология на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Решение диссертационного совета Д 208.067.01

на заседании 24 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Левицкой Анне Дмитриевне ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали следующие члены совета:

1. Гилева Ольга Сергеевна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., профессор (председатель), (очное присутствие);
2. Шулятникова Оксана Александровна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., доцент (учёный секретарь), (очное присутствие);
3. Байдина Татьяна Витальевна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор (заместитель председателя), (очное присутствие);
4. Акмалова Гюзель Маратовна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (дистанционное присутствие);
5. Асташина Наталия Борисовна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (очное присутствие);
6. Бронников Владимир Анатольевич (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
7. Григорьев Сергей Сергеевич (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (дистанционное присутствие);

8. Данилова Марина Анатольевна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (очное присутствие);
9. Ишмурзин Павел Валерьевич (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (очное присутствие);
10. Калашникова Татьяна Павловна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (дистанционное присутствие);
11. Каракулова Юлия Владимировна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
12. Кулеш Алексей Александрович (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (очное присутствие);
13. Мирсаева Фания Зартдиновна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
14. Мудрова Ольга Александровна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (очное присутствие);
15. Рединова Татьяна Львовна (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
16. Рогожников Геннадий Иванович (14.01.14 - стоматология, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
17. Селянина Наталия Васильевна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (очное присутствие);
18. Старикова Наталья Леонидовна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., доцент, (дистанционное присутствие);
19. Черкасова Вера Георгиевна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
20. Шестаков Владимир Васильевич (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие);
21. Щеколова Наталья Борисовна (14.01.11 - нервные болезни, медицинские науки) - д.м.н., профессор, (дистанционное присутствие).

По диссертации принято следующее заключение:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан, научно обоснован, защищен патентом РФ (№2571334 от 23.11.15) и внедрен в стоматологическую практику новый способ лечения зубов с очаговой деминерализацией эмали, обеспечивающий достижение более высоких и стабильных, в сравнении с традиционной кариес-инfiltrацией, клинических результатов в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения;

предложен, обоснован в серии многоуровневых исследований, защищен патентами на полезную модель (№172561 от 17.07.2017, №171409 от 30.05.17) новый способ экспериментального моделирования искусственного кариеса эмали;

доказана перспективность применения в экспериментальной кариесологии новой, научно обоснованной, технологически обеспеченной и запатентованной методики эквивалентных циклических испытаний зубов на осевое сжатие в искусственной среде, имитирующей условия их длительного функционирования в составе зубочелюстной системы (№2704208 от 24.10.2019, №191894 от 26.08.19, №190383 от 28.06.2019, №191943 от 28.08.19);

введены и терминологически обозначены новые понятия: «комбинированное инfiltrационное лечение кариеса», предполагающее проведение модифицированной по временному режиму стандартной кариес-инfiltrации очага поражения с последующим покрытием зоны деминерализованной проинfiltrированной и интактной перифокальной эмали биоактивным гибридным стеклоиономером, а также термин «ламинирование» эмали, означающий послойное нанесение лакового покрытия на поверхность пораженной эмали.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано в ходе эквивалентных циклических испытаний зубов на осевое сжатие, что комбинированное инfiltrационное лечение очаговой

деминерализации эмали способно обеспечить эффективную профилактику развития наиболее частых поздних осложнений кариес-инфильтрации (вторичного / рецидивного кариеса), связанных с развитием и нарастанием в процессе длительного функционирования зуба *in vivo* напряжений и деформаций на границе проинфильтрированной и интактной эмали; полученные заключения интерпретированы качественными показателями лазерной голографической интерферометрии, синхронизированными с количественными параметрами атомно-силовой микроскопии;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных клинических лечебно-диагностических методик, в том числе модифицированных применительно к задачам исследования, и высокоуровневых экспериментальных методов исследования (стереомикроскопия, сканирующая электронная- и атомно-силовая микроскопия, компьютерная томография, лазерная голографическая интерферометрия и др.), адаптированных к специфике изучения малогабаритных объектов;

изложены в серии экспериментальных и расчетно-теоретических работ доказательства недостаточно полной obturации деминерализованной эмали жидкотекучим композитом-инфильтрантом при проведении стандартного инфильтрационного лечения;

раскрыты новые данные о формировании оптимально пористой, обеспечивающей полноценную диффузию инфильтранта, структуры деминерализованной эмали при 4-х мин. режиме ее кондиционирования;

изучены новые физико-механические свойства эмали, определены критические нагрузки разрушения проинфильтрированной эмали, демонстрирующие образование трещин на границе с интактной эмалью, экспериментально обосновывающие один из механизмов развития вторичного кариеса как позднего осложнения стандартного инфильтрационного лечения;

проведена модернизация методических подходов к инфильтрационному лечению кариеса эмали, обеспечившая повышение качества микроинвазивного

лечения зубов на основе комбинирования технологий кариес-инfiltrации и ламинирования эмали защитным биоактивным гибридным стеклоиономером;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

материалы исследования *внедрены* в практику клинического многопрофильного медицинского центра ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера, КОГБУЗ «Кировская клиническая стоматологическая поликлиника» и учебный процесс ряда профильных стоматологических кафедр ПГМУ (г. Пермь), ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (г. Екатеринбург), ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России (г. Новосибирск), ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России (г. Омск);

определены перспективы практического использования результатов диссертационного исследования в повседневной деятельности врачей-стоматологов-терапевтов в лечебно-профилактических учреждениях;

создана оригинальная цветоцифровая шкала «декальцификации» эмали – EDI Score mod. (рацпредложение №2774 от 13.11.2018);

представлены результаты, доказывающие эффективность применения комбинированной методики инфильтрационного лечения очаговой деминерализации эмали, модифицированной по временному режиму кондиционирования эмали с технологией финишного ламинирования проинфильтрированного кариозного пятна и прилежащей к нему зоны перифокальной эмали защитным биоактивным гибридным стеклоиономером.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

результаты получены на сертифицированном оборудовании и легко воспроизводимы в различных условиях;

теория согласуется с опубликованными по теме диссертации данными;

идея базируется на ретроспективном анализе отдаленных результатов стандартного инфильтрационного лечения у 67 пациентов и проспективном анализе у 90 пациентов, прошедших лечение по стандартной, модифицированной по времени кондиционирования и комбинированной методике, основанной на инфильтрации деминерализованной эмали

жидкотекучим композитом с последующим покрытием эмали биоактивным гибридным стеклоиономером многофункционального пролонгированного действия;

использованы качественные и количественные показатели при оценке напряженно-деформированного состояния эмали в процессе эквивалентных циклических испытаний образцов зубов; сравнение полученных данных показало, что автор расширил существующие представления о принципах лечения пациентов с очаговой деминерализацией эмали;

установлены совпадения собственных данных с данными других исследователей о развитии поздних осложнений стандартного инфильтрационного лечения; выявлены оригинальные авторские решения, отличные от других исследователей;

использованы современные методы исследования и статистической обработки данных. Достоверность результатов оценивали параметрически (с расчетом t-критерия Стьюдента для независимых выборок и t-критерия Стьюдента для парных выборок при нормальности распределения данных) и непараметрически (с расчетом U критерия Манна-Уитни для независимых выборок и критерия Вилкоксона для парных выборок при ненормальности распределения данных); рассчитывали среднеарифметическое значение (M) и стандартную ошибку (m).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах исследовательского процесса: разработке дизайна, планировании, организации и проведении исследования, статистической обработке полученных данных и интерпретации результатов; подготовке в соавторстве основных публикаций по выполненной работе; личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Левицкой Анны Дмитриевны «Повышение эффективности лечения очаговой деминерализации эмали на основе комбинированного применения инновационных лечебно-профилактических технологий (экспериментально-

клиническое исследование)» является самостоятельно выполненной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи повышения качества лечения зубов с очаговой деминерализацией эмали с помощью комбинирования технологий кариес-инfiltrации и ламинирования эмали защитным покрытием многофункционального пролонгированного действия и соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

На заседании 24 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Левицкой А.Д. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 21 человека (9 человек присутствующих очно, 12 человек, присутствующих дистанционно), из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.14 – стоматология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» – 21, «против» – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор

Байдина Татьяна Витальевна

Учёный секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
доцент



Шулятникова Оксана Александровна

25.12.2020