

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.22.645 кандидата медицинских наук, доцента Молдобаева Болота Сатаровича при Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина по диссертации Шайымбетовой Алтынай Рысбековны соискателя на тему: «Эффективность лечения хронического периодонтита пролонгированной обработкой корневых каналов с использованием нанорастворов меди, серебра и золота», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя Шайымбетовой Алтынай Рысбековны считаю возможным сделать следующее заключение:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите

В представленной диссертационной работе на тему: «Эффективность лечения хронического периодонтита пролонгированной обработкой корневых каналов с использованием нанорастворов меди, серебра и золота» соответствует профилю диссертационного совета. Представлены данные о методике лечения хронических форм периодонтита, результаты микробиологического исследования системы корневых каналов, описаны этапы морфологического исследования, что в полной мере соответствует профилю диссертационного совета и отвечает паспорту специальности 14.01.14 - стоматология.

2. Целью диссертации является модифицирование метода лечения деструктивных форм хронического периодонтита с использованием нанорастворов меди, серебра и золота.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих **задач:**

1. Изучить распространенность хронического периодонтита по данным государственных стоматологических поликлиник № 2 и № 5 г. Бишкек за период с 2015-2020 гг.
2. Проанализировать эффективность временной и постоянной obturации корневых каналов гидроксида кальция с нанорастворами золота, серебра и меди при лечении хронического периодонтита.
3. Определить остеорегенерирующие действия в отдаленные сроки восстановления костной ткани в очаге деструкции после постоянной obturации корневых каналов с использованием нанорастворов золота, серебра и меди в экспериментальных исследованиях.
4. Определить эффективность антисептического действия нанорастворов золота, серебра и меди на основе проведенных исследований.

Возможность достижения цели согласно поставленным задачам (этапы, средства и методы достижения и т.д.)

Для достижения цели было проведено клиническое исследование, проводилось на 120 пациентах с деструктивными формами периодонтита, из которых было 85 женщин 70,83%, мужчин 35; 29,16%. Средний возраст обратившихся пациентов отмечен в возрасте от 18 до 40 лет (35,4%), наименьший возраст составил от 18 до 21 года (3,2% от общего количества пациентов). Все пациенты были разделены на 4 группы: В первой группе всем обследуемым пациентам при временной и с постоянной obturацией корневых каналов применяли нанораствор золота. 2-я группа - 30 пациентов, которым при временной и с постоянной obturацией корневых каналов использовали нанораствор серебра. 3 группа - 30 пациентов, которым при временной и с постоянной obturацией применяли нанораствор меди. 4 контрольная группа - 30 пациентов:, которым применяли гидроксид кальция с дистиллированной водой при временной и с постоянной obturацией корневых каналов. Экспериментальное исследование было проведено на 40 собаках, которые были разделены на 4 группы. Собакам проведено моделирование периодонтита, эндодонтическое лечение корневых каналов и морфологическое исследование периодонта в различные сроки наблюдения.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:

Объектом исследования являлись 40 собак массой 9-14 кг и 120 пациентов с деструктивными формами хронического периодонтита.

Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лабораторий и вивария, адекватной стат. обработки) - по каждой задаче:

1 задача достигнута путем изучения распространенности хронического периодонтита по данным государственных стоматологических поликлиник № 2 и № 5 г. Бишкек за период с 2015-2020 гг.

2 задача достигнута путем анализа эффективности временной и постоянной obturации корневых каналов гидроксида кальция с нанорастворами золота, серебра и меди при лечении хронического периодонтита.

3 задача достигнута путем определения остеорегенерирующие действия в отдаленные сроки восстановления костной ткани в очаге деструкции после постоянной obturации корневых каналов с использованием

нанорастворов золота, серебра и меди в экспериментальных исследованиях.

4 задача достигнута путем определения эффективности антисептического действия нанорастворов золота, серебра и меди на основе микробиологического исследования.

Актуальность темы диссертации

Причиной частой потери зубов является хронический деструктивный периодонтит, который в структуре стоматологической заболеваемости занимает одно из первых мест, так как является активным очагом хронической стоматогенной сенсibilизации и интоксикации организма, приводящих к возникновению и развитию очаго-обусловленных заболеваний и инвалидизации пациентов [С.Д. Арутюнов, 2011]. Используемые наноструктуры Ag, Cu и Au синтезированные сотрудниками лаборатории Нанотехнологии института химии и фитотехнологий НАН КР с использованием энергии импульсной плазмы, создаваемой в воде (ИПЖ) и в жидких диэлектриках возникает в результате пробоя межэлектродного пространства при высокой разности потенциалов между электродами и относительно небольшой мощности источника, недостаточной для возбуждения дугового разряда. Единичный импульс имеет чрезвычайно малую длительность (10^{-3} - 10^{-5} с), высокую плотность тока (10^6 - 10^8 А/см²) в зоне воздействия, очень высокую температуру в канале разряда (10^4 - 10^5 К) и давление -3-10 кбар. Характерными для этой формы плазмы является локализованность эрозионного процесса и глубина поражения. Это обусловлено малой длительностью единичного импульса, при которой канал искрового разряда не успевает расшириться или переместиться по поверхности электродов сколько-нибудь значительно [С.К. Сулайманкулова, 2002].

Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач диссертации.

Проведен анализ литературных исследований, библиографический список представлен 162 источником иностранных и русскоязычных авторов, в том числе и собственные публикации. На основании вышеизложенного можно заключить, что научно-исследовательская работа, представляется весьма актуальным, своевременным для пациентов с хроническими формами периодонтита.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития медицинской науки:

3.1. Автор разработала методику лечения деструктивных форм хронического периодонтита с применением нанорастворов меди, серебра и золота при временной и постоянной obturации корневых каналов.

3.2. Впервые проведен сравнительный анализ нанорастворов меди, серебра и золота для лечения деструктивных форм хронического периодонтита с использованием микробиологического и морфологического методов анализа.

3.3. Достоверность научных результатов отражает сбор и анализ данных клинических (120 пациентов) и экспериментальных (40 животных) данных.

3.4. Данные микробиологического исследования определяют показания к применению нанорастворов при эндодонтическом лечении.

4. Практическая значимость полученных результатов (для отрасли, страны, мира)

Научные результаты полученные в диссертации полученные в ходе исследования, можно использовать для повышения эффективности эндодонтического лечения при временной и постоянной obturации корневых каналов.

Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках перечислить конкретно (патенты, метод. р екомендации, внедрения, постановления и приказы министерств и правительства):

1. Патент КР № 2007 от 31.01.2018 г, Способ лечения хронического периодонтита
2. Свидетельство КР № 903 от 31.12.2020 г, Способ лечения хронического периодонтита с использованием нанорастворов меди, серебра и золота
3. Акты внедрения в стоматологические поликлиники № 2 и № 5 от 24.11.2020 г

5.Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на русском, кыргызском и английском языках.

6. Замечания

1. Заключение по экспериментальному исследованию требуют доработки.
2. Указать каким конкретным препаратом гидроксида кальция использовали при пломбировании корневых каналов.
3. В выводах рекомендуется добавить больше информации об экспериментальном исследовании.

4. Практические рекомендации требуют коррекции, соответственно поставленным задачам в диссертации. Библиографический список следует доработать по требованиям.

7. Предложения

Предлагаю в качестве **ведущей организации** назначить Ташкентский государственный стоматологический институт, кафедру факультетской терапевтической стоматологии г.Ташкент.

- **первым официальным оппонентом** назначить доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии Казахского национального медицинского университета имени С. Д. Асфендиярова, Копбаеву Майру Тайтолеуовну, которая имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. **Копбаева М.Т.** Поражения слизистой оболочки рта у пациентов с постковидным синдромом / Сагатбаева А.Д., Смагулова Е.Н. // Журнал СамМИ «Стоматологии и краниофациальных исследований». - 2022.- спец.выпуск. - С. 259-262

2. **Копбаева М.Т.** Современные возможности репарации периапикальных тканей при эндо-пародонтальных поражениях / Сагатбаева А.Д., Смагулова Е.Н. // Журнал «Валеология: Денсаулық-ауру-сауықтары No1» - 2022. - С. 57-62

3. **Корбаева М.** Etal The impact of nano-crystal hydroxyapatites on the regeneration of bone defects // Serbian Journal of Experimental and Clinical Research Doi :10.2478/sjecr-2021-0053

- **вторым официальным оппонентом** назначить доктора медицинских наук, доцента кафедры терапевтической стоматологии Омского государственного медицинского университета Волошину Ирину Михайловну, которая имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. **Волошина И.М.** Влияние различных факторов риска в формировании декомпенсированной формы кариеса у детей г. Омска / Сунцов В.Г., Волошина И.М. // Институт стоматологии. – Санкт-Петербург, 2008. - №2 (39).-С.30-31

2. **Волошина И.М.** Влияние ультразвука на эмаль интактного зуба / Волошина И.М., Скрипкина Г.И., Мацкиева О.В. // Материалы XI научного форума.- М.- 2009.-С.200-201

3. **Волошина И.М.** Уровень мотивации здорового образа жизни как фактор риска в формировании декомпенсированной формы активности кариеса зубов / Волошина И.М. // Материалы VI научно-практической конференции с международным участием.- М.- Санкт-Петербург.-2010.-С.36-39

4. **Волошина И.М.** Клиническое течение кариеса зубов высокой степени риска у детей и подростков / Волошина И.М. // Труды всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения стоматологии».-Киров, 2017.- С.50-52

8. Рекомендации

Рекомендую внести в задачи экономическую целесообразность использования нанорастворов меди, серебра и золота.

9. **Заключение** по диссертационной работе Шайымбетовой Алтынай Рысбековны, считаю по актуальности полученных результатов является завершённой научно-исследовательской работой. Разрешите доложить о проверке первичного материала по диссертации.

Диссертантом комиссии были предоставлены следующие материалы исследования:

1. Журнал о регистрации пациентов - 1 шт., включающий данные рентгенологического и микробиологического исследований. (120 пациентов) в сроки 6 и 12 месяцев в контрольной и опытной группах;
2. Предметные стекла 40 шт. с морфологическим описанием периодонта экспериментальных животных в сроки 30, 45 и 90 суток в контрольной и опытной группах;
3. Общий журнал учета экспериментального исследования - 1 шт., включающий данные морфологического исследования на собаках (40 собак) в сроки 30, 45 и 90 суток в контрольной и опытной группах;
4. Копии историй болезни – 120 шт.
5. Статистическую обработку результатов исследования проводили с применением программы «IBM SPSS» с введёнными и обработанными данными клинического и экспериментального исследований;
6. Патент КР «Способ лечения хронического периодонтита» № 2007 от 31.01.2018 г. Рационализаторское предложение «Способ лечения хронического периодонтита с использованием нанорастворов меди, серебра и золота» № 903 от 31.12.2020 года.
7. Акты внедрения - 2 шт.
8. Опубликованные работы по теме диссертации - 10 научных статей (копии и оригиналы).

В результате проверки установлено следующее: Данные клинического журнала вводились лично автором в соответствии с фактическими данными, датой проведенного обследования и эндодонтического лечения. Статистическую обработку результатов исследования автор провел с применением программы «IBM SPSS» с введёнными и обработанными данными исследований. Заполнение общего журнала учета экспериментального исследования осуществлялось лично автором в

соответствии данными. Автор провела статистический анализ полученных результатов исследования, документация оформлена правильно. Результаты данных исследований, представленные в диссертации полностью соответствуют объёму проведенного исследования.

В результате проведенной проверки первичной документации, комиссия пришла к заключению, что документация по диссертационной работе Шайымбетовой Алтынай Рысбековны на тему: «Эффективность лечения хронического периодонтита пролонгированной обработкой корневых каналов с использованием нанорастворов меди, серебра и золота» оформлена правильно в соответствии с фактическими данными. Достоверность выполненных исследований подтверждается правильностью и отражает весь объем проделанной работы.

Таким образом, в результате проверки комиссия подтверждает достоверность материалов положенных в основу диссертационной работы Шайымбетовой А.Р. и личный вклад автора.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 14.22.645 при Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева и Кыргызско - Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина принять диссертацию Шайымбетовой Алтынай Рысбековны на тему: «Эффективность лечения хронического периодонтита пролонгированной обработкой корневых каналов с использованием нанорастворов меди, серебра и золота» по специальности 14.01.14 – стоматология.

Эксперт:

**Кандидат медицинских наук, доцент
кафедры терапевтической стоматологии
Кыргызской государственной
медицинской академии им. И.К. Ахунбаева**

Б.С. Молдобаев

Подпись эксперта заверяю:

*Ученый секретарь
диссертационного совета Д 14.22.645
к.м.н., доцент*



П.Д. Абасканова

Дата «27» 12 2023 года

Подпись Абаскановой П.Д. заверяю
зав. общим отделом
Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева