

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора по научной работе и медицинским технологиям ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
К.М.И. Смирнов А.В.



2024 г.

ОТЗЫВ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» о научно-практической значимости диссертации соискателя кафедры челюстно-лицевой хирургии Государственного образовательного учреждения «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Юльчиева Р.И. на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения богатой тромбоцитами плазмы с использованием перевязочных материалов, покрытых наночастицами двуокиси алюминия и железа, у больных с луночковыми кровотечениями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - стоматология

Актуальность исследования

В современной стоматологии наблюдается растущий интерес к разработке методик оценки исходов хирургических процедур, в частности, касающихся заживления лунок после удаления зубов. Заживление такой лунки является многоступенчатым процессом, включающим этапы гемостаза, воспаления, пролиферации и ремоделирования тканей. Важную роль в процессах заживления после экстракции зуба играют не только воспалительные реакции, но и параллельно протекающие анаболические и регенеративные процессы.

После экстракции зуба в пародонтальных тканях происходит местное нарушение равновесия между про- и противовоспалительными медиаторами. Доминирование провоспалительных цитокинов ключевым образом

способствует развитию местного воспаления, которое впоследствии стимулирует регенерацию тканей. Цитокины в лунке удаленного зуба является важным маркером активности начальной фазы воспалительного процесса. Вокруг лунки удаленного зуба также увеличивается концентрация макрофагов, лимфоцитов и нейтрофилов, которые выделяют лизосомальные ферменты и стимулируют активность матриксных металлопротеиназ.

Удаление зубов в условиях поликлиники сопровождается кровотечением, длительность которого в нормальных условиях при общепринятом наложении на лунку марлевых тампонов колеблется от 3,64 до 17-18 минут. Однако в результате некоторых общих заболеваний и местных патологических процессов, а также травмы во время вмешательства иногда возникают продолжительные и стойкие луночковые кровотечения.

Учитывая текущую ситуацию, целесообразной считается разработка комплекса мер, направленных на решение двух ключевых задач: с одной стороны, на ускорение процесса восстановления костной ткани в лунке после удаления зуба, с другой стороны - на эффективную остановку луночковых кровотечений. В свете ограниченного объема имеющихся исследований по этой проблематике, особенно в отечественной науке, актуальным становится развитие и совершенствование методов лечения луночковых кровотечений на основе клинико-экспериментальных подходов.

Нанотехнология считается передовое направление исследований и разработок практически во всех научных дисциплинах. Наноструктурированные материалы демонстрируют принципиально новые физические, химические, биологические свойства и функциональные возможности. Использование нанотехнологических продуктов с биотканями перспективно в регенераторной медицине.

В свете вышеизложенного, диссертационная работа Юльчиева Р.И. представляется актуальной, поскольку решает многие вышеуказанные проблемы.

Научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость исследования существенна, проведена ситуационная оценка распространенности и интенсивности удаленных и подлежащих удалению зубов как возможного предиктора развития луночкового кровотечения. Проанализирована эффективность сочетанного использования репрограммирования макрофагов аутокрови и гемостатических перевязочных материалов, покрытых наночастицами оксидов алюминия и железа, на репаративные процессы и остановку кровотечения из лунки удаленного зуба; изучены некоторые параметры, характеризующие сочетанную локальную активацию полиморфно-ядерных лейкоцитов и тромбоцитов у больных с луночковыми кровотечениями; изучена роль тромбоцитактивирующего фактора в изменении функционального состояния полиморфно-ядерных лейкоцитов и тромбоцитов в кровоточащих очагах лунки после удаления зуба. Раскрыт механизм гемостатического эффекта двуокисей алюминия и железа морфологическими исследованиями участков тканей, изъятых у подопытных экспериментальных животных.

Практическая значимость представленного исследования заключается в том, что полученные результаты по изучению гемостатической активности инновационных перевязочных материалов, покрытых наночастицами оксидов алюминия и железа, в экспериментальных условиях у животных позволит использование их в клинической практике у больных с луночковыми кровотечениями. На основании проведенного исследования планируется подготовить практические рекомендации к клиническому применению перевязочного материала, покрытого наночастицами оксидов алюминия и железа и использования их в практике неотложных состояний, сопровождающихся кровотечениями.

Достоверность результатов исследования

Цель исследования научно обоснована, сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам, опираются на тщательный количественный и качественный анализ широко представленного клинико-

биохимического и экспериментального материала с применением современных методов исследования. В клинической части работы обследованы 817 человек по ближайшим результатам удаления зуба, 150 человек прицельно обследованы по эффективности нового метода остановки луночкового кровотечения; в экспериментальной части исследованы 18 животных. Результаты диссертационного исследования наглядно подкреплены статистической обработкой.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, из них 3 – в научных журналах из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. 1 работа опубликована в изданиях SciVerse Scopus. В рамках подготовки настоящей диссертации зарегистрирован патент РТ № ТЖ 1358, МПК А 61 В 17/24; А61К 38/39, 14.12.2022.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертация изложена на 146 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, 2-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Текст диссертации иллюстрирован 31 рисунком, содержит 14 таблиц. Библиография включает 185 источников, из них 47 источников являются отечественными и 138 - иностранными.

Во введении обоснована актуальность исследования, определена цель, сформулированы задачи работы, представлены элементы научной новизны и практическая значимость диссертации, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Материал и методы исследования» подробно описаны объект исследования, предмет исследования, единицы наблюдения, применены современные методологические подходы с целью определения osteoconductive сочетания тромбоцитарного фактора роста и перевязочного материала, обогащенного наночастицами оксида железа,

способствующего образованию плотной фибриновой сети при луночковом кровотечении.

Полученные результаты в третьей главе диссертации позволили выявить состояние клинико-эпидемиологических параметров распространенности и интенсивности предикторов луночкового кровотечения, а также индикационных показателей гигиенического состояния полости рта в зависимости от уровня интенсивности утраченных зубов среди обследованного контингента больных.

В четвертой главе диссертации приведены результаты использования аутопластики ложа альвеолярного дефекта у больных с луночковыми кровотечениями с использованием богатой тромбоцитами плазмы и перевязочного материала, покрытого наноструктурными частицами оксида железа. Данная глава также посвящена состоянием некоторых параметров, характеризующих сочетанную локальную активацию полиморфно-ядерных лейкоцитов и тромбоцитов у больных с луночковыми кровотечениями и результатами экспериментального изучения гемостатического эффекта наноструктурных частиц двуоксида алюминия и железа.

Рекомендации по использованию результатов исследования и выводов диссертационной работы

Теоретические положения, изложенные в научной работе, рекомендуется использовать при подготовке лекционных курсов по хирургической стоматологии для студентов высших учебных заведений и слушателей дополнительного профессионального образования.

Замечание

В диссертации следовало указать название патента, чтобы понять его соответствие теме исследования.

Заключение

Диссертационная работа Юльчиева Рустама Иброхимовича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения богатой тромбоцитами плазмы с использованием перевязочных материалов,

покрытых наночастицами двуокиси алюминия и железа, у больных с луночковыми кровотечениями», выполненная по специальности 3.1.7. – Стоматология, является научно-квалификационной работой, в которой разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи – повышение эффективности профилактики луночковых кровотечений, что имеет важное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Юльчиева Р.И. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Отзыв на диссертацию Р.И. Юльчиева обсуждён и одобрен на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (протокол № 3 от 11.11.2024 года).

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор

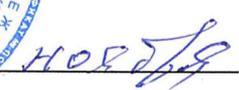
Подпись д.м.н., профессора Олесова Е.Е. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к.м.н.


Олесов Е.Е.


Юсубалиева Г.М.

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
115682, г. Москва, ул. Ореховый бульвар, д. 28
Тел.: +7 (495) 745-60-54
E-mail: info@fnkc-fmba.ru



 17 НОЯБРЯ 2024 г.