

Отзыв

на автореферат диссертации Солтанова Сахила Солтан оглы «Разработка и обоснование эффективности способа фиксации отломков нижней челюсти с помощью отечественного костно-замещающего материала (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология

Актуальность. Переломы нижней челюсти составляют до 85% повреждений лицевого скелета, при этом существующие методы остеосинтеза (проволочный шов, минипластины) не лишены недостатков: воспалительные осложнения, необходимость повторной операции для удаления конструкций. Поэтому поиск биodeградируемого, остеокондуктивного и технически простого способа фиксации является важной задачей. Диссертационное исследование С.С. Солтанова, направленное на экспериментальное обоснование использования отечественного костно-замещающего материала «Рекост», безусловно, актуально.

Цель и задачи сформулированы автором четко и логично: от изучения адгезии материала до разработки алгоритма фиксации. Автор последовательно решил 5 задач, что полностью отражает логику работы.

Дизайн экспериментального исследования базировался на 30 морских свинках (основная группа – 20, группа сравнения – 10) с моделированием перелома угла нижней челюсти. В основной группе отломки нижней челюсти фиксировали костно-замещающим материалом по оригинальной методике (Н-образная борозда), в группе сравнения – проволочным швом. Конечные точки (на 14, 90, 180 сутки) позволили оценить динамику воспаления и регенерации. Используемые автором методы современны и адекватны поставленным задачам: физико-механические испытания, рентген, гистология (окраска гематоксилин-эозин, Ван-Гизон), клинико-лабораторные показатели (лейкоциты, С-реактивный белок). Статистическая обработка с применением точного критерия Фишера обеспечивает высокую достоверность ($p < 0,05$).

Научной новизной исследования является доказанность большего уровня адгезии к костной ткани костно-замещающего материала на основе форполимера, полиола и ортофосфата кальция в сравнении с полиметилметакрилатом. Разработан новый способ фиксации отломков нижней челюсти (патент РФ №2802250), обеспечивающий стабильную иммобилизацию без смещения по данным рентгеноконтроля. Впервые на гистологическом уровне доказано, что использование данного материала приводит к отсутствию лейкоцитарной инфильтрации и полнокровия сосудов на 14-е сутки ($p = 0,013$ по сравнению с группой сравнения), что свидетельствует о быстром купировании воспаления. Показано статистически значимое ускорение регенерации: на 90-е сутки у 95% животных основной группы наблюдалось формирование костной ткани против 10% в группе сравнения ($p = 0,0067$), а на 180-е сутки – полное замещение дефекта костью с остеонами ($p < 0,001$). Впервые продемонстрирована биodeградируемость материала (рассасывание к 90-м суткам), что исключает необходимость повторной операции.

Автором разработан и представлен в автореферате алгоритм фиксации отломков (формирование Н-образной борозды, заполнение материалом, полимеризация 15-20 мин), что подтверждает **практическую значимость работы**. Результаты могут быть использованы для дальнейших клинических исследований и с последующим внедрением в практику. Материалы работы уже внедрены в учебный процесс Казанского ГМУ и КГМА-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Основные положения доложены на 4 конференциях различного уровня, в т.ч. международных. По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 2 в журналах ВАК, 1 в Scopus, получен патент на изобретение, полно излагающие основные экспериментальные результаты.

Выводы обоснованы, логичны, соответствуют поставленным задачам и результатам исследования.

Заключение. Диссертация Солтанова Сахила Солтан оглы является завершенной научно-квалификационной работой, имеющим важное значение для экспериментальной стоматологии. Судя по автореферату, диссертация «Разработка и обоснование эффективности способа фиксации отломков нижней челюсти с помощью отечественного костно-замещающего материала (экспериментальное исследование)» обладает внутренним единством и решает научную задачу стоматологии. По актуальности, новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в актуальной редакции № 1382 от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.7 – Стоматология.

Профессор кафедры хирургической стоматологии,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

28.04.2026

Мирсаева Ф.З.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3

Тел./факс: +7 (347) 272-11-60

Сайт: www.bashgmu.ru

E-mail: bashsmu@yandex.ru



секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

подпись