



углеродные имплантаты относятся как раз к такой категории, в связи с этим актуальность поставленной автором цели диссертационной работы не вызывает сомнений.

### **Научная новизна и практическая значимость полученных результатов**

Автором диссертации проведен эксперимент, целью которого явился сравнительный анализ механико-прочностных свойств кортикальной (нативной) кости и УНИ. Результаты данного эксперимента в полной мере доказали отсутствие конфликта на границе кость-имплантат, что допускает возможность их совместного применения.

С помощью данных лучевых методов исследования (рентгенографии и компьютерной томографии) изучены динамика и характер интеграции УНИ при замещении пострезекционных дефектов в послеоперационном периоде, выявлены различия в сроках остеоинтеграции с аллотрансплантатами.

Автором предложена хирургическая методика с применением УНИ как в изолированном виде, так и в комбинации с аллотрансплантатами, которая позволит сократить сроки восстановления после операции при замещении небольших костных дефектов.

Проведен сравнительный анализ ближайших и среднесрочных результатов лечения больных с применением УНИ. Данные результаты исследования помогли внести ясность касательно сроков полного восстановления и улучшить клинический эффект у пациентов с костной патологией.

### **Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация**

Диссертационная работа Баламетова Самира Гюльяхмедовича на тему «Замещение пострезекционных дефектов костей углеродными



наноструктурными имплантатами (УНИ) при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях скелета» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **Значимость полученных результатов для развития отрасли**

По результатам исследования автором определена методика замещения пострезекционных дефектов углеродным наноструктурным имплантатом, позволяющий практикующим врачам проводить хирургическое лечение с учетом особенностей размеров костного дефекта как в изолированном виде, так и в комбинации с аллотрансплантатами.

Применение УНИ имеет значимость в лечебно-профилактических учреждениях, где проводится хирургическое лечение костной патологии (опухолевые и опухолеподобные заболевания скелета, с оснащением компьютерного томографа и стандартного рентгеновского аппарата с целью рентген-визуализации, и определения сроков остеоинтеграции в УНИ, с ограниченным или полным отсутствием костного банка.

Основные результаты диссертации внедрены в ФГБУ «Национальном медицинском исследовательском центре травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в травматологических отделениях ГБУЗ "НПЦ спец.мед.помощи детям ДЗМ" и ГБУЗ «Детская городская клиническая больница святого Владимира ДЗМ» г. Москва.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированы в диссертации**

Диссертационная работа Баламетова С.Г. выполнена на достаточном клиническом материале (78 пациентов). Полученные данные систематизированы и оформлены стилистически грамотно. Весь материал подвергнут статистическому анализу с применением соответствующих современных методов.

Научные положения, выводы и рекомендации логически следуют из результатов, получены с помощью доступных и современных методов обследования, и полностью отражают суть проведенной работы.

Поставленная автором цель достигнута в полной мере, а определенные задачи выполнены с формированием выводов. Практические рекомендации, сформулированные автором адаптированы к практической медицине, что позволяет их внедрить в работу хирургических отделений без каких-либо затрат и специальной переподготовки специалистов.

## **Личное участие автора**

Автором проведена обработка литературных источников по теме диссертации. Автор принимал участие в хирургическом лечении (ассистенция и проведение операций). Производил амбулаторный осмотр и обследование пациентов, динамически наблюдающихся в ФГБУ «Национальном медицинском исследовательском центре травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, осуществлял послеоперационное ведение, реабилитацию. Определил цель, задачи и дизайн исследования. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Проведена



статистическая обработка и анализ результатов клинических и лучевых исследований, архивных историй болезни.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы, выводы и практические рекомендации могут быть использованы для работы практикующих врачей, хирургов онкологов, отделений костной патологии.

Материалы, полученные в ходе исследования, научные положения могут быть использованы в образовательной деятельности хирургических кафедр системы высшего и дополнительного профессионального образования, в качестве научно-методических рекомендаций при подготовке врачей ординаторов и курсантов в системе последипломного образования.

Значимых замечаний по диссертационной работе Баламетова С.Г. не отмечено.

### **Заключение**

Диссертационная работа Баламетова Самира Гюльяхмедовича на тему «Замещение пострезекционных дефектов костей углеродными наноструктурными имплантатами (УНИ) при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях скелета» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - необходимость правильного выбора материала для замещения пострезекционных дефектов, имеющее существенное значение в травматологии и ортопедии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, №748 от 02.08.2016, с изм. От 26.05.2020), а сам автор Баламетов Самир Гюльяхмедович достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников отделения травматологии и ортопедии и кафедры травматологии и ортопедии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф. Владимирского (протокол № 3 от «31» август 2021г.)

Руководитель отделения травматологии и ортопедии  
ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф. Владимирского  
д.м.н.

 Шавырин Д.А.

Подпись д.м.н. Шавырина Д.А. заверяю

Ученый секретарь  
ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М.Ф. Владимирского  
д.м.н., профессор





Берестень Н.Ф.

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: [moniki@monikiweb.ru](mailto:moniki@monikiweb.ru)

[www.monikiweb.ru](http://www.monikiweb.ru)