

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баламетова Самира Гюльяхмедовича «Замещение пострезекционных дефектов костей углеродными наноструктурными имплантатами (УНИ) при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях скелета», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

В настоящее время имеется множество материалов и методов, позволяющих выполнить операции по замещению дефектов кости, однако они не всегда достаточно эффективны, часто обладают значительной дороговизной, так же не редко имеют существенные риски послеоперационных осложнений. Разумеется, самым эффективным имплантатом в плане биологической совместимости является аутокость, однако она ограничена возможностями получения, в частности у детей, а так же ведет к увеличению продолжительности операции, дополнительной операционной травме, несет опасность инфекции. В связи с этим выбор материала для замещения пострезекционных дефектов представляет актуальную проблему травматологии и ортопедии. Поиск материалов привел к углеродным имплантатам, которые обладают высокой биологической совместимостью с костной тканью и одновременно имеющим необходимые прочностные характеристики. В работе представлена одна из модификаций этого материала - углеродный наноструктурный имплантат (УНИ), который активно начал внедряться в клиническую практику.

Автором ясно поставлены цель и задачи диссертационной работы, определен круг научных исследований и выбраны методы, необходимые для проведения анализа полученных результатов.

Исходя из автореферата диссертация написана по общепринятой схеме на 125 страницах машинописного текста. Состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы,

включающего 116 источников, из них 65 отечественных и 51 зарубежных. Содержит 12 таблиц, 27 рисунков, 1 схему и 8 диаграмм.

Исследование осуществлено на анализе значительного количества материала. Автором изучены 78 пациентов, которые были разделены на 3 группы – 2 основные и контрольную, что позволило объективно оценивать полученные результаты.

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.

В работе разработана хирургическая техника применения УНИ при замещении пострезекционных дефектов длинных костей без и в сочетании с алло- и аутопластикой. В эксперименте доказано сходство механико-прочностных свойств УНИ и кортикальной костной ткани, обеспечивающее отсутствие механического конфликта на границе кость-имплантат. По данным лучевых методов исследования изучены динамика и характер интеграции УНИ при замещении пострезекционных дефектов в послеоперационном периоде. Проведен сравнительный анализ ближайших и среднесрочных результатов лечения больных с применением УНИ. Выявлены различия в характере и сроках интеграции УНИ и «Перфооста» в ходе замещения пострезекционных дефектов. Обоснованы показания к использованию УНИ у пациентов детского и подросткового возраста с опухолями, опухолеподобными заболеваниями и деформациями длинных костей. Внедрены в практику лечебных учреждений УНИ для замещения костных дефектов как альтернатива аллотрансплантатам. Разработаны показания к применению УНИ в зависимости от локализации и

распространенности патологического процесса. Разработана методика контрастирования УНИ с целью визуализации имплантата в послеоперационном периоде.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Не вызывает сомнений, что в работе Баламетова С.Г. содержится решение актуальной задачи, а именно - необходимость правильного выбора материала для замещения пострезекционных дефектов, имеющее существенное значение в травматологии и ортопедии. Автореферат в достаточно полной степени отражает основное содержание диссертационной работы.

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.

Заведующий группой опухолей
костей и мягких тканей
МНИОИ им. П. А. Герцена –
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
онколог, травматолог - ортопед, к.м.н.

Бухаров Артем Викторович

04.10.2021

Подпись Бухарова А. В. заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России

Марова Е. Л.