

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дьяченко Д.Ю. «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология в диссертационный совет 21.2.005.03 при Волгоградском государственном медицинском университете.

Актуальность проблемы. На сегодняшний день тема травматизма челюстно-лицевой области актуальна и требует поиска современных конструктивных решений. По данным современных зарубежных и отечественных литературных источников проблема травматизма нижней челюсти стоит на первом месте среди всех травм челюстно-лицевой области. Этот эффект обусловлен анатомическими особенностями нижнечелюстной кости. Применение аппаратов закрытого остеосинтеза обусловлено малым оперативным вмешательством, что в крайней степени важно в зоне лица, возможностью репозиции костных фрагментов в ходе лечения перелома, а также ранней активации жевательной мускулатуры для увеличения регенеративных способностей и раннему заживлению перелома. В современной литературе не описаны устройства, которые воздействуют в процессе лечения перелома на комплекс жевательной мускулатуры для компенсации воздействия аппарата.

Таким образом, разработка аппарата внешней фиксации обусловлена распространенностью заболевания и его специфической локализацией в организме, повышенными эстетическими нормами в челюстно-лицевой области, сложностью пространственного позиционирования костных фрагментов. Уникальный комплекс аппарата внеочагового остеосинтеза с разработанными антигравитационными элементами позволяет улучшить качество жизни и лечения пациентов на этапе регенерации костных фрагментов.

Новизна исследования состоит в том, что впервые разработано устройство «Экзоскелет нижней челюсти», позволяющее проводить комплексное лечение переломов нижней челюсти с учетом эстетических норм, функциональных оптимумов и пространственных вариаций патологии. Благодаря чему получится повысить качество лечения пациентов с переломами нижней челюсти.

Автор исследования в ряде комплексных лабораторных и клинических исследований доказал эффективность, безопасность и простоту эксплуатации разработанной конструкции «Экзоскелет нижней челюсти» (патент на изобретение №2655086 от

23.05.2018 г.), а также обосновал необходимость применения разработанного устройства для взаимной пространственной ориентации и контроля глубины погружения остеофиксаторов (патент на изобретение № 2646568 от 05.03.2018г).

Практическая значимость и научная ценность диссертационной работы заключается в том, что проведенное исследование позволяет внедрить современные технологии в процесс лечения пациентов с переломами нижней челюсти, улучшить качество жизни пациента за счет предоставления ранней возможности функционирования жевательного аппарата, что в свою очередь положительно сказывается на динамике регенерации костной ткани. Полученные научные данные обосновывают использование аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти в практике врача-стоматолога, как комплексного устройства для лечения перелома нижней челюсти.

Разработанные автором рекомендации могут быть использованы для внедрения в практическом здравоохранении, в учебном процессе при проведении лекций и практических занятий для студентов стоматологических факультетов, клинических ординаторов, а также в практическом здравоохранении.

Все представленные этапы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам, а также в полной мере обеспечивают автора материалами и методами исследования. Автором для решения поставленных задач было проведено исследование на 112 испытуемых с целью изучения возможности компенсации односторонней нагрузки аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти. Экспериментальная часть работы по исследованию разработанного аппарата внешней фиксации была проведена в компьютерной математической среде с наглядной визуализацией полученных результатов, а также в специализированном стенде на 36 репонированных костях нижней челюсти человека методом подвешивания грузов различной массы.

На основании общепринятых критериев медицинской статистики полученные результаты можно признать достоверными для формулировки аргументированных выводов. Программы и документы авторских исследований прошли этическую экспертизу Регионального Независимого Этического Комитета Волгоградской области и были разрешены к использованию.

Ценность работы продиктована распространенностью заболевания, высокими эстетическими требованиями к оперативным приемам в челюстно-лицевой области, а также необходимостью учета функциональной активности жевательного аппарата в ходе лечения. Разработки, представленные в диссертационном исследовании, соответствуют критериям новизны, актуальности, безопасности и эффективности. Проведенное

диссертационное исследование позволило Дьяченко Денису Юрьевичу разработать и обосновать уникальную конструкцию, представить ее в практическое здравоохранение.

Автореферат в полной мере отражает существо диссертационной работы, по объему и содержанию соответствует требованиям.

Заключение. Автореферат Дьяченко Д.Ю. на тему: «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти» является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – лечения перелома нижней челюсти.

Представленная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также шифру диссертационного совета, а её автор, Дьяченко Д.Ю. достоин искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14-стоматология.

Харитонов Дмитрий Юрьевич

Доктор медицинских наук, 3.1.7 – стоматология,

Доцент, заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии,

Директор института стоматологии ВГМУ им. Н.Н.Бурденко

Подпись Харитонova Д.Ю. заверяю.

Начальник управления кадров ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Скорынин Сергей Иванович

394036 г.Воронеж, ул. Студенческая 10

ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (073) 2530361

duhdoct@mail.ru

17.09.2022.