

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дьяченко Дениса Юрьевича «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология.

Перелом нижней челюсти является достаточно распространенным заболеванием среди всех переломов. Как утверждает автор, по данным, полученным на основании ретроспективного анализа, переломы нижней челюсти встречаются наиболее часто, составляя до 80% от общего числа повреждений костей лицевого скелета, так как данная кость является более уязвимой. Чаще встречается у мужчин (59,4— 90,5%) трудоспособного возраста (16—59 лет). При этом из всех мест локализации линии перелома в 35,6% случаев она располагается в области угла нижней челюсти, а наличие третьего моляра нижней челюсти повышает вероятность перелома данной локализации по сравнению со случаями, когда зуб мудрости отсутствует. Таким образом, вышеизложенное определяет актуальность исследования, проведенного Дьяченко Д.Ю.

Автор при помощи компьютерного моделирования провел исследование и разработку конструкции аппарата внеочагового остеосинтеза. В основу конструкции легли сертифицированные детали аппарата Илизарова. Используя достижения современного компьютерного анализа, было проведено исследование возможности применения разработанной конструкции в виртуальной среде. Полученные данные помогли оптимизировать процесс разработки аппарата на ранних этапах, а также послужили основой для разработки устройства для безопасной установки остеофиксаторов, применение которого на этапе позиционирования спиц аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти позволит снизить вероятность возникновения нежелательных результатов, предотвратить возможные риски и осложнения, связанные с данным этапом. Для проверки

репрезентативности результатов компьютерного анализа автор провел экспериментальное нагрузочное испытание и доказал эффективность конструкции на препаратах кости нижней челюсти человека. Полученные данные обосновывают возможность включения в схему лечения больных с переломом нижней челюсти аппарата внеочагового остеосинтеза экзоскелета нижней челюсти.

На основании исследования на добровольцах доказана необходимость применения устройства, позволяющего компенсировать нагрузки, возникающие вследствие ношения аппарата внеочагового остеосинтеза. Автором была разработана конструкция, позволяющая нивелировать гравитационное воздействие аппарата репозиции и фиксации костных фрагментов на органы челюстно-лицевой области. В исследовании доказана и обоснована эффективность его применения, разработана и запатентована конструкция «Экзоскелет нижней челюсти».

Представленная диссертационная работа имеет практическую значимость, связанную с лечением перелома нижней челюсти.

Диссертация выполнена на репрезентативном материале. Для достижения поставленной цели проведен достаточный объем математических, экспериментальных и статистических исследований. Автором предложен алгоритм лечения пациентов с переломом нижней челюсти при помощи «Экзоскелета нижней челюсти».

Автором проведено внедрение полученных результатов в клиническую практику, что позволит повысить эффективность лечения больных с переломом нижней челюсти.

Значимость диссертационного исследования подтверждается многочисленными публикациями: 26 печатных работ, из них 8 – в журналах Перечня ВАК РФ, 2 - в журналах, входящих в базы данных Scopus и 2 - WoS. По результатам диссертационной работы получены 3 патента РФ, 3 рационализаторских предложения, 6 актов внедрения.

Полученные автором данные достоверны и представляют теоретическую и практическую ценность. Автореферат отражает все этапы исследования. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ.

Принципиальных замечаний к работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Дьяченко Дениса Юрьевича на тему «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ (научный руководитель: д.м.н., доцент Македонова Ю.А.; научный консультант: з.д.н. РФ, д.м.н., профессор Воробьев А.А.), является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены современные решение актуальной задачи по лечению перелома нижней челюсти.

Актуальность, новизна материала, результаты экспериментального и статистического исследования, научно-практическое значение позволяют считать, что диссертация Дьяченко Д.Ю. отвечает всем 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 Дьяченко Денис Юрьевич достойным присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология.

Профессор кафедры «Стоматология»
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пензенский государственный
университет» Министерства образования
и науки Российской Федерации, доктор
медицинских наук (по специальности
3.1.7 – стоматология), доцент

Иванов Петр Владимирович

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» Министерства
образования и науки Российской Федерации
440026, г. Пенза, ул. Красная., д.40 тел: 8 (8412) 36-80-30
Кафедра «Стоматология»
тел.: 8 (8412) 99-82-23; e-mail: sto-katedra@yandex.ru

личную подпись <i>Иванов П.В.</i>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров _____



27.09.2021г.