

Отзыв

на автореферат диссертации Городкова Жана Евгеньевича
«Применение цифрового протокола остеосинтеза с использованием
индивидуальных хирургических шаблонов у пациентов с переломами нижней
челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.2 – Челюстно-лицевая хирургия

Распространенность челюстно-лицевой травмы за последнее десятилетие значительно возросла в городах всего мира [Bhupendra C. et al. 2022]. В России ежегодно получают травмы около 12 млн. человек [Поликарпов А.В. и соавт. 2019]. Нижняя челюсть характеризуется высокой частотой переломов при травмах лица. Лечение переломов нижней челюсти эволюционировало от межчелюстной фиксации назубными шинами к остеосинтезу титановыми минипластинами. Традиционная фиксация минипластин внутрикостными винтами сопряжена с риском повреждений нервов, корней зубов и т.п. Даже опытные врачи считают точное расположение винтов сложной задачей.

Лучевая диагностика - важная часть описания анатомии челюсти в месте перелома при планировании остеосинтеза. Трехмерная печать, также известная как аддитивная технология, произвела революцию в хирургии, т.к. позволила учитывать индивидуальные особенности виртуально-пространственной взаимосвязи внутрикостных структур [Ren J. et al. 2016]. Благодаря снижению стоимости 3D-принтеров и улучшению использования программного обеспечения, применение этой технологии возросло для создания индивидуальных хирургических шаблонов для анатомически правильного расположения винтов минипластин, что снижает риск повреждения сосудисто-нервных пучков челюсти. Развитие цифровых технологий для индивидуальных шаблонов в качестве определения места введения винтов обеспечивают безопасную фиксацию минипластин, что стало актуальным методом современной хирургии. На современном этапе развития здравоохранения качеству оказания медицинской помощи оказывается целенаправленное внимание, что определяет актуальность научного исследования Ж.Е. Городкова.

Поставленная цель исследования и 4 задачи раскрывают тему диссертационной работы.

Для проведения научного исследования автором применены: ретроспективный анализ 3843 историй болезни пациентов с травмами лицевого скелета за период 2015-2020 гг. для систематизации структуры и частоты переломов лицевых костей, факторов развития осложнений костного остеосинтеза, клинические методы исследования, рентгенологическое исследование, опросник DN4 для оценки нейропатической боли, аппарат АВЕРОН (Россия) для определения электровозбудимости кожи лица до и после операции. Для винтовой фиксации перелома нижней челюсти минипластиной автором применен индивидуальный хирургический шаблон, изготовленный на 3D-принтере с технологией печати LSD (Phrozen Sonic Mini 8K) из биосовместимой фотополимерной смолы, со стерилизацией путем автоклавирования. Статистическая обработка полученных результатов, выводы научно обоснованы с позиций доказательной медицины.

Предложенный автором индивидуальный хирургический шаблон позволил оптимизировать остеосинтез нижней челюсти за счет анатомически точного позиционирования винтов для фиксации минипластины с учетом индивидуальных топографических особенностей костных структур, сократить время операции, снизить риск нейропатии нижнего альвеолярного нерва, сократить сроки реабилитации пациентов.

Полученные результаты исследования позволили автору внедрить разработанную технологию лечения пациентов с переломами нижней челюсти, продемонстрировать преимущества предложенного цифрового протокола за счет снижения риска повреждения нижнечелюстного костного канала в 8,7 раза, корней зубов – в 5,6 раза, сокращение времени операции на 32,4%. Результаты лечения переломов нижней челюсти по авторской технологии показали низкую травматичность, простоту и более короткий период реабилитации пациентов.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикациях, из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России – 3. Научная новизна подтверждена 2-мя патентами и 2-мя полезными моделями РФ. Результаты работы обсуждены на российском и международном уровнях. Вопросы и замечаний к оформлению автореферата нет.

Заключение

Автореферат отражает суть диссертационной работы Городкова Жана Евгеньевича «Применение цифрового протокола остеосинтеза с использованием индивидуальных хирургических шаблонов у пациентов с переломами нижней челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, которая является законченной научно-квалификационной работой по актуальной теме челюстно-лицевой травматологии, и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382, в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени кандидата медицинских наук, а её автор, Городков Жан Евгеньевич, достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.2 – Челюстно-лицевая хирургия.

Доцент кафедры хирургической
стоматологии, оториноларингологии и
челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
медицинский университет» Минздрава
России, доктор медицинских наук
(научная специальность
3.1.7 – стоматология), доцент

 Костина Ирина Николаевна

Подпись д.м.н., доцента И.Н. Костиной «заверяю»:
Начальник Управление кадровой политики
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

 М.А.Тарапунец

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России
620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3,
Тел.: (343) 214-86-52,
E-mail: usma@usma.ru

10.09.2026