



ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ НАПРАВЛЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ БОГАТОЙ ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМЫ СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Мамашарипов Бобур Хаитбой угли

*Заведующий кабинетом кафедры Челюстно-лицевой хирургии Самаркандского
государственного медицинского университета*

E-mail: Boburmamasharipov1202@gmail.com

Аннотация. В данной тезисе рассматривается эффективность применения методики направленной костной регенерации на основе плазмы, обогащённой тромбоцитами, у пациентов с частичной вторичной адентией верхней челюсти. Цель исследования заключается в оценке возможностей данной методики при дефиците костной ткани перед дентальной имплантацией. В исследовании приняли участие 50 пациентов, разделённых на основную и сравнительную группы. Для оценки результатов использовались клинические, рентгенологические и статистические методы. По результатам компьютерной томографии установлено увеличение плотности костной ткани после применения плазмы, обогащённой тромбоцитами. Полученные данные подтверждают перспективность данной методики для улучшения условий дентальной имплантации и повышения эффективности реабилитации пациентов.

Ключевые слова: частичная вторичная адентия, верхняя челюсть, дентальная имплантация, направленная костная регенерация, плазма, обогащённая тромбоцитами, костная ткань, остеоинтеграция, компьютерная томография.

Annotatsiya. Ushbu tezisdagi yuqori jag'ning qisman ikkilamchi adentiyasi bo'lgan bemorlarda trombositlarga boy plazma asosida yo'naltirilgan suyak regeneratsiyasi usulini qo'llash samaradorligi yoritilgan. Tadqiqotning maqsadi dental implantatsiyadan oldin suyak to'qimasi yetishmovchiligi mavjud bemorlarda mazkur usulning samaradorligini baholashdan iborat. Tadqiqotda 50 nafar bemor ishtirok etib, ular asosiy va taqqoslash guruhlariga ajratilgan. Tadqiqotda klinik, rentgenologik va statistik usullardan foydalanilgan. Kompyuter tomografiyasi natijalariga ko'ra, trombositlarga boy plazma qo'llanilgandan so'ng suyak to'qimasi zichligining oshishi aniqlangan. Olingan natijalar ushbu usulning dental implantatsiya samaradorligini oshirish va bemorlarni kompleks reabilitatsiya qilishdagi istiqbollari tasdiqlaydi.



Kalit soʻzlar: qisman ikkilamchi adentiya, yuqori jagʻ, dental implantatsiya, yoʻnaltirilgan suyak regeneratsiyasi, trombotsitlarga boy plazma, suyak toʻqimasi, osteointegratsiya, kompyuter tomografiyasi.

Abstract. This thesis examines the effectiveness of guided bone regeneration using platelet-rich plasma in patients with partial secondary edentulism of the maxilla. The aim of the study is to evaluate the effectiveness of this technique in patients with insufficient bone tissue prior to dental implant placement. The study included 50 patients divided into a main group and a comparison group. Clinical, radiological, and statistical methods were used to assess the outcomes. Computed tomography findings revealed an increase in bone tissue density following the application of platelet-rich plasma. The results demonstrate the potential of this technique to improve the conditions for dental implant placement and enhance the comprehensive rehabilitation of patients with partial secondary edentulism.

Key words: partial secondary edentulism, maxilla, dental implant placement, guided bone regeneration, platelet-rich plasma, bone tissue, osseointegration, computed tomography.

Введение. Частичная вторичная адентия является одной из распространённых патологий зубочелюстной системы, которая сопровождается нарушением жевательной функции, изменением эстетики лица и снижением качества жизни пациентов. Одним из эффективных методов восстановления утраченных зубов является дентальная имплантация. Однако наличие дефицита костной ткани в области альвеолярного отростка верхней челюсти нередко ограничивает возможности установки дентальных имплантатов и требует предварительного проведения костнопластических вмешательств.

В современной стоматологии особое внимание уделяется методике направленной костной регенерации, позволяющей создать необходимые условия для восстановления объёма и структуры костной ткани. Перспективным направлением является применение плазмы, обогащённой тромбоцитами, содержащей биологически активные факторы роста, которые могут способствовать активации процессов регенерации и заживления тканей.

В связи с этим изучение эффективности направленной костной регенерации с использованием плазмы, обогащённой тромбоцитами, представляет научный и практический интерес. Сравнительная оценка изменений плотности костной ткани и результатов дентальной имплантации позволяет определить возможности применения данной методики в комплексной реабилитации пациентов с частичной вторичной адентией верхней челюсти.



Цель исследования. Оценить перспективность применения методики направленной тканевой регенерации богатого тромбоцитами плазмы у пациентов с частичной вторичной адентией.

Материалы и методы исследования. В соответствии с целями исследования обследованы 50 пациентов с диагнозом «Частичная вторичная адентия верхней челюсти». Все пациенты разделены на 2 группы: 1 группа - основная группа, 25 пациентов в возрасте от 21-36 лет с дефицитом костной ткани по данным рентгенологических методов исследований с использованием метода направленной костной регенерации на основе богатой тромбоцитами плазмы, 2 – сравнительная группа, 25 пациентов в возрасте от 25-45 лет с дефицитом костной ткани по данным рентгенологических методов исследований с использованием метода направленной костной регенерации традиционным методом.

Всем пациентам проводилось комплексное клиническое обследование, включавшее сбор анамнеза, оценку состояния полости рта и анализ дефектов зубных рядов. Для определения объёма и плотности костной ткани применялась компьютерная томография. В основной группе выполнялась направленная костная регенерация с использованием плазмы, обогащённой тромбоцитами, полученной из крови пациента. В сравнительной группе проводилась направленная костная регенерация традиционным методом без применения данной плазмы.

Эффективность лечения оценивалась на основании изменений линейных размеров альвеолярного отростка и показателей плотности костной ткани. Контрольное рентгенологическое исследование проводилось через 6 месяцев после хирургического вмешательства. Дополнительно оценивались условия для последующей установки дентальных имплантатов и течение процесса заживления. Полученные результаты сопоставлялись между основной и сравнительной группами. Статистическая обработка данных предусматривала определение средних значений показателей и их процентных изменений. Сравнительный анализ позволил оценить эффективность применения плазмы, обогащённой тромбоцитами, при восстановлении костной ткани верхней челюсти.

Результаты исследования. По данным компьютерной томографии, выполненной на этапе предоперационного обследования, выявлено наличие у всех пациентов основной группы выраженной атрофии кости (от 2,2 до 3,6 мм) при достаточной ее высоте (от 11,0 до 15 мм). По данным компьютерной томографии у всех пациентов определена денситометрическая плотность костной ткани до операции. В таблице 1 приведены средние арифметические значения показателя плотности костной ткани в зависимости от пола пациента и локализации области операции. Через 6 месяцев после выполнения



метода направленной костной регенерации всем пациентам основной группы выполнялась компьютерная томография, по данным которой анализировались изменения линейных размеров альвеолярного отростка верхней челюсти и денситометрической плотности костной ткани. Остеоинтеграция имплантатов через 1 год после установки составила 100%. Сроки окончания хирургического лечения в основной группе и начало протезирования: $12 \pm 0,5$ месяцев.

Сравнительный анализ данных компьютерной томографии свидетельствует о том, что плотность костной ткани через 6 месяцев после выполнения методики направленной костной регенерации с применением богатого тромбоцитами плазмы увеличивалась в среднем на 22,7% у женщин и на 21,4% у мужчин. После выполнения методики НКР традиционным методом плотность костной ткани уменьшалась на верхней челюсти в среднем на 3,8% у женщин и 2,4% у мужчин.

Заключение. Таким образом, применение методики направленной костной регенерации с использованием плазмы, обогащённой тромбоцитами, является перспективным подходом к восстановлению костной ткани у пациентов с частичной вторичной адентией верхней челюсти. Результаты исследования показали положительную динамику изменения плотности костной ткани через 6 месяцев после проведённого вмешательства. Более выраженное увеличение данного показателя в основной группе свидетельствует о потенциальных преимуществах применения плазмы, обогащённой тромбоцитами, по сравнению с традиционной методикой.

Использование данного подхода может способствовать улучшению условий для установки дентальных имплантатов и повышению эффективности стоматологической реабилитации. Полученные данные обосновывают целесообразность дальнейшего изучения данной методики с учётом клинических результатов, сроков остеоинтеграции и отдалённых результатов лечения.

Список литературы:

1. Пахомова Н.В., Калкуцкий Н.В., Петропавловская О.Ю., Климкина А.В., Бубнова Е.В., Ляпина Е.Н., Грачев Д.И. Междисциплинарная модель обследования, лечения и реабилитации пациентов с лицевым параличом с заболеваниями околоушной слюнной железы // Соврем. Проблемы науки и образования. – 2018. – № 4. – С. 169.
2. Походенько-Чудакова И.О. Новый способ лечения травматического повреждения периферических ветвей лицевого нерва // Вятский мед. Вестн. – 2017. – Т. 55, № 3. – С. 107-112.
3. Робустова Т.Г., Гребенникова И.П. Плазма, обогащённая тромбоцитами, при костно-восстановительных операциях на челюстях // Российский стоматологический журнал. – 2005. – № 2. – С. 19-23.



4. Саъдуллаева Ш.Л., Назаров З.З., Назарова Ш.Х., Атакулова Н.А., Асадова Г.М., Омонов Р.А. Оптимизация применения методики направленной регенерации на основе богатой тромбоцитами плазмы среди пациентов с частичной вторичной адентией верхней челюсти // Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2023. – С. 136-137.
5. Саъдуллаева Ш.Л., Агзамходжаева А. Оптимизация применения методики направленной регенерации на основе богатой тромбоцитами плазмы среди пациентов с частичной вторичной адентией верхней челюсти // Дни молодых учёных. – 2022. – С. 109-110.