

**КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**«ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА В XXI ВЕКЕ.
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»**

**XV Всероссийская
научно-практическая конференция с международным участием
Сборник научных статей**

**Казань
16-17 марта 2023 г.**

УДК 613(082)
ББК 51.1я43

Научные редакторы разделов
сборника статей конференции:

Абросимова М.Ю., д.м.н.,
профессор;
Александрова Л.Г., к.м.н., доцент;
Берхеева З.М., к.м.н., доцент;
Гильманов А.А., д.м.н., профессор;
Имамов А.А., д.м.н., профессор;
Кравченко И.Э., д.м.н., профессор;
Мусин И.Н., д.т.н., доцент;

Николаева И.В., д.м.н., профессор;
Радченко О.Р., д.м.н., профессор;
Салеев Р.А., д.м.н., профессор;
Сигитова О.Н., д.м.н., профессор;
Синеглазова А.В., д.м.н., доцент;
Торгашова О.Е., к.м.н., доцент;
Фатхутдинова Л.М. д.м.н.,
профессор;

Здоровье человека в XXI веке. Качество жизни. XV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: Сборник научных статей. Казань, 16-17 марта 2023 г. /Под общей редакцией профессора Ксембаева С.С. – Казань: ИД «МеДДоК», 2023. – 396с.

ISBN 978-5-907551-91-6

Сборник включает научные статьи участников XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Здоровье человека в XXI веке. Качество жизни».

УДК616.31: 613.2
ББК 51.204.2

© Шайхутдинов Альберт Исламгилович, 2023
© Казанский государственный медицинский университет, 2023
ISBN 978-5-907551-91-6 © ООО «Издательский дом «МеДДоК», 2023

СЕКЦИЯ 2.**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ
ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПРИ
СИНУС-ЛИФТИНГАХ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ**

Азизова Д.А., Гиматдинова Д.Р.

*ФГАОУ ВО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (г. Казань)*

Актуальность. Плазмолифтинг совместно с синус-лифтингом являются одними из самых доступных, удобных, практичных и действенных способов наращивания кости при операциях на верхнюю челюсть. Методика позволяет нарастить кость с минимально возможным количеством осложнений благодаря аутоплазме, которая активируется в челюстной кости и постепенно высвобождает факторы роста. Данные факторы улучшают поступление кислорода в ткани за счет образования густой капиллярной сети. Создаются благоприятные условия для нормализации трофики, ускорения регенерации и активации клеточного роста в кости челюсти.

Литературная справка по проблеме. Использование богатой тромбоцитами плазмы для ускорения роста мягких тканей и костей стало настоящим прорывом в хирургии. Эта новая биотехнология является одним из направлений тканевой инженерии и клеточной терапии, которые в настоящее время привлекают все большее внимание медицинского сообщества [1].

Основанием для использования обогащенной тромбоцитами плазмы является наличие факторов роста тромбоцитов и продуктов образования плазменного сгустка, обеспечивающих процессы заживления и гемостаза [2].

Именно концентрированные аутотромбоциты представляют собой огромный резервуар факторов роста (биологически активных белков), которые естественным образом могут значительно ускорить процесс заживления ран [3]. Этот биологический материал может быть использован в виде тромбоцитарного сгустка и биологической мембраны тромбоцитов для создания элемента механической защиты трансплантата и введения дополнительного остеоиндуктивного материала [4].

Цель исследования. Оценка эффективности использования плазмогеля при синус-лифтинге, а также отдалённые результаты его применения.

Материалы и методы. В исследовании приняло участие 11 пациентов, среди которых 6 (54,5%) выбрали проведение дентальной имплантации без применения плазмолифтинга, а 5 (45,5 %) – с использованием плазмолифтинга.

В ходе работы был проведён клинический метод исследования – тщательный осмотр полости рта, слизистой оболочки, красной каймы губ, щёк, неба, дёсен и костной ткани; пальпация и перкуссия в планируемых местах проведения открытого синус-лифтинга, санация полости рта и лечение всех необходимых зубов у 11 пациентов.

Для дальнейшего обследования совершён рентгенологический метод исследования – оценка структур гайморовых пазух в трехмерной проекции;

расчёт объема и глубины отверстия для входа в гайморову пазуху; определение устойчивости имплантатов в местах проведения открытого синус-лифтинга.

Материалом для исследования послужил плазмогель и костный материал Bio-Oss.

Результаты исследования. В ходе исследования было обнаружено, что через 2 месяца у 5 пациентов с проведением плазмолифтинга и костного материала Bio-Oss образуется достаточный объем костной ткани. Заживление слизистой оболочки проходит намного быстрее, отеков после дентальной имплантации меньше, боль после проведения операции почти не беспокоит. Усадка костной ткани составляет не более 5-10% (с учётом всех 5 опрошенных пациентов).

У 6 пациентов использованием только костного материала Bio-Oss образуется достаточный объём костной ткани, однако усадка увеличивается до 20-30% (с учётом всех 6 опрошенных пациентов). Заживление слизистой полости и уменьшение отеков проходит дольше по сравнению с пациентами, применившими плазмолифтинг, болевые ощущения беспокоят больше.

Через полгода у всех 11 пациентов после проведения открытого синус-лифтинга ситуация стабильная, дальнейшая усадка отсутствует. Пациенты не чувствуют дополнительной нагрузки при функции жевания и пережёвывания, эстетическим параметром довольны все 11 пациентов.

Заключение. Наиболее эффективным методом открытого синус-лифтинга при дентальной имплантации является метод с дополнительным использованием плазмогеля. Факторы роста обеспечивают ускорение роста клеток костной ткани после вживления имплантатов, быстрое заживление мягких слизистых после установки дентальных имплантатов, уменьшение отека тканей, снижение болезненности после проведения любых хирургических вмешательств. За счет применения инновационных оперативных техник удается восстановить функциональность органов, предотвратить возникновение осложнений и получить отличный результат в долгосрочных перспективах.

Список литературы

1. Robert E. Marx, DDS, «Platelet-rich plasma (PRP): what is PRP and what is not PRP?» [Электронный ресурс] URL: <https://prp-terapija.lt/wp-content/uploads/2016/05/18-B2-What-is-PRP-Marx-2-Vydelenija-.pdf>
2. Marx, R. E. Bone Graft Physiology with Use of Platelet- Rich Plasma and Hyperbaric Oxygen / R. E. Marx, A. K. Garg // *The Sinus Bone Graft*; eds. O. Jensen. – Chicago: Quintessence Publishing, 1998. – P. 183-189.
3. *The use of autologous growth factors in periodontal surgical therapy: platelet gel biotechnology – case reports* / [De Obario J.J., Arauz – Dutari J.I., Chamberlain T.M., Croston A.] – *Int.J.Periodontics Restorative Dent.* – 2000. – Vol.20. – P.186–189.
4. Committee on Research, Science, and Therapy of the American Academy of Periodontology. *The potential role of growth and differentiation factors in periodontal regeneration* // *Periodontol.* – 1996. – Vol. 67. – P. 545-553.