

УДК 616.314-089.87

Оценка эффективности презервации лунки у пациентов после удаления зубов в предимплантационном периоде. Инновационное применение аутогенного дентинного матрикса

Сейфуллаева Л.Р.

Стоматологический факультет, 5 курс, 11 группа

ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет имени
А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения России

Кафедра челюстно-лицевой и пластической хирургии

Научный руководитель: заведующий кафедрой, д.м.н., заслуженный врач РФ, профессор
Дробышев А.Ю.

Научный руководитель: Николай Андреевич Редько, аспирант

**EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF WELL PRESERVATION IN
PATIENTS AFTER TOOTH EXTRACTION IN THE PREIMPLANTATION
PERIOD. INNOVATIVE USE OF AUTOGENOUS DENTIN MATRIX**

Seifullaeva L.R.

The results of this study demonstrated the efficacy of autologous dentin matrix (ADM) as a bone substitute in alveolar bone regeneration related to implant dentistry. ADM showed good bone formation both clinically and histologically. As a result, oral rehabilitation using dental implants was successful in all cases with socket preservation.

Ключевые слова: хирургическая стоматология, презервация лунки, предимплантационный период, аутогенный дентинный матрикс, surgical dentistry, hole preservation, preimplantation period, autogenous dentin matrix

Актуальность: На данный момент, одной из самых частых манипуляций в хирургической стоматологии является удаление зуба. Каждый 10-й гражданин РФ в молодом возрасте столкнулся с проблемой частичной вторичной адентии, а до окончания трудоспособного возраста эта цифра увеличивается до 47% у мужчин и 40% у женщин [1]. Мета-анализ литературы показал, что постэкстракционная резорбция величины альвеолярного гребня через

4 месяца после удаления зуба составляет до 35% по горизонтали и 43% по вертикали [2]. В настоящее время с этой целью применяются материалы на основе гидроксиапатита, трикальций фосфата, ксенотрансплантаты, биокомпозиционные материалы и аутологичные.

Цели и задачи: обзор литературы для оценки величины изменения высоты и ширины альвеолярного гребня после удаления зуба, изучение эффективности применения аутологичного дентинного матрикса для презервации лунок.

Материалы и методы: результаты лучевых методов исследования (КЛКТ, ОПТГ), удаленный зуб пациента, зубная мельница. На базе КЦЧЛПХиС Клиники МГМСУ им. А.И. Евдокимова на кафедре челюстно-лицевой и пластической хирургии было проведено удаление зубов с одномоментной презервацией лунки аутологичным дентинным матриксом у 16 пациентов. Пациентам производилось удаление от 1 до 24 зубов в связи с хроническим периодонтитом или генерализованным пародонтитом. Всем пациентам в послеоперационном периоде проводился стандартный курс антибактериальной и противовоспалительной терапии. Швы были сняты на 10-14 день, в зависимости от количества удаляемых зубов, при полной эпителизации послеоперационной раны. Через 3 месяца после удаления зубов пациентам было проведено контрольное КЛКТ-исследование и дентальная имплантация. Всего было установлено 93 дентальных имплантата. На этапе установки имплантатов проводилось повторное измерение высоты и ширины альвеолярного гребня и забор материала с помощью трепана для гистологического исследования, а также измерение стабильности имплантата (ISQ) с помощью аппарата «Osstell ISQ». Интраоральное сканирование было проведено до удаления зубов и непосредственно перед имплантацией. У пациентов, вошедших в наше исследование, воспалительных реакций после удаления зубов и имплантации не выявлено.

Результаты и выводы: на первом этапе исследования был проведен анализ литературы, который показал, что структура и состав дентина схожи со структурой кости, состоящей из 20% коллагена, 70% гидроксиапатита и 10% межклеточной жидкости организма [3]. Считается, что дентин обладает высокой osteoconductive способностью, поскольку он состоит из гидроксиапатита, и osteoinductive способностью благодаря костным морфогенетическим белкам (BMPs) [4]. У пациентов, вошедших в наше исследование, гистологический анализ показал, что аутогенный частично деминерализованный дентинный матрикс был окружен новообразованной костью. По результатам КЛКТ-исследования объемные параметры костной ткани уменьшились лишь на 7% по ширине и 5% по высоте. Интраоральное сканирование также показало незначительное уменьшение объема костной ткани. Уровень показателя стабильности имплантата (ISQ) составлял от 55- 63, что указывает на стабильную остеоинтеграцию. На основании полученных данных можно свидетельствовать о том, что

использование аутологичного дентинного матрикса является перспективной методикой при проведении презервации лунки и различных костно-пластических операций таких, как направленная костная регенерация, синус-лифтинг.

Список литературы

1. Дробышев А.Ю. / Экспериментальное обоснование и практическое применение отечественных биокomпозиционных материалов при костно-восстановительных операциях на челюстях // Дисс. .д.м.н., -М., -2001., 278с.
2. Ten Heggler J.M., Slot D.E./Effect of socket preservation therapies following tooth extraction in non-molar regions in humans: a systematic review / Clin. Oral Implants Res. 2011 Aug;22(8):779-88
3. Bath-Balogh, M. and Fehrenbach, M.J. Illustrated dental embryology, histology, and anatomy. 2nd ed. Elsevier, Philadelphia; 2006
4. Yeomans, J.D. and Urist, M.R. Bone induction by demineralized dentin implanted into oral, osseous and muscle tissues. Arch Oral Biol. 1967; 12: 999–1008