

## **Результаты рентгенологического исследования в различные сроки после дентальной имплантации имплантатом “Implant.Uz”**

**Хабилов Н.Л., Мун Т.О., Усмонов Ф.К.**

Ташкентский государственный стоматологический институт

**Актуальность.** В настоящее время особенно актуально использование дентальной имплантации, как наиболее прогрессивного метода устранения дефектов зубных рядов путем несъемного зубного протезирования. Велика ее роль в восстановлении качества жизни пациентов. Растет количество устанавливаемых дентальных имплантатов, расширяются показания к дентальной имплантации [1].

Впервые для развития этой прогрессирующей отрасли стоматологии в Узбекистане, была разработана новая конструкция дентального имплантата и получен патент на полезную модель (Патент на полезную модель № FAP 00819, Узбекистан) . В целях изучения воздействия общей и местной реакции организма на введенный имплантат, изучение процессов остеоинтеграции, были проведены экспериментальные опыты на животных. Полноценная остеоинтеграция внутрикостных имплантатов является основополагающим условием долгосрочного успеха протезирования с опорой на дентальные имплантаты. Надежная, количественная оценка степени остеоинтеграции внутрикостных имплантатов имеет решающее значение для выбора конструкции протеза, тактики функциональной нагрузки имплантатов, прогнозирования эффективности ортопедического лечения.

**Целью нашего исследования** явилось изучение плотности новообразованной костной ткани на границе имплантат - кость путем научного обоснования метода денситометрической оценки оптической плотности костной ткани по рентгеновским снимкам.

**Материалы исследования.** Экспериментальное исследование проведено на 12 собаках породы немецкой овчарки, обоего пола, в возрасте 2-3 лет, весом 25-30 кг. В челюстные кости экспериментальных животных были имплантированы исследуемые дентальные имплантаты.

**Методы исследования.** При проведении анализа полученных данных, нами использованы рентгеновизиографические, денситометрические и статистические методы исследования.

**Результаты исследования.** Динамический контроль состояния регенерации костной ткани в области имплантата, в различные сроки наблюдения (1, 3, 6 месяцев) показал, что явные, четко выявляемые различия наблюдаются в конце 3 месяца. Стабилизация процесса регистрируется в конце 6 месяца. Спустя 1 месяца после операции отмечается размытость контуров на границе имплантат – кость. Вновь образовавшаяся ткань, визуальна однородна, и только в отдельных участках определяется трабекулярность строения новообразованной костной ткани. На 3 месяц после операции, наблюдается заполнение просвета новообразованной костной тканью с трабекулярным рисунком на границе имплантат – кость. На 6 месяц исследования, на месте

оперативного вмешательства отмечается новообразованная костная тканью с трабекулярным рисунком.

**Выводы:** Проведенное исследование показало положительную тенденцию динамического увеличения плотности новообразованной кости на границе имплантат - кость в различные периоды исследования. Для определения динамики процесса регенерации костной ткани рекомендуем проводить рентгеновизиографическое исследование с компьютерным анализом рентгеновских изображений.

#### **Список литературы:**

1. Акбаров, Авзал Нигматуллаевич, et al. "АНАЛИЗ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ КУЛЬТЕВЫМИ ШТИФТОВЫМИ ВКЛАДКАМИ С ИСКУССТВЕННЫМИ КОРОНКАМИ ПО ДАННЫМ АРХИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ." *БАРҚАРОРЛИК ВА ЕТАКЧИ ТАДҚИҚОТЛАР ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ* 1.5 (2021): 243-247.
2. Salimov, Odilkhon, et al. "THE JUSTIFICATION FOR A RATIONAL DESIGN OF A DENTAL IMPLANT WITH A LOCKABLE MOUNT-ATTACHMENT." *European Journal of Molecular & Clinical Medicine* 7.2 (2020): 2020.