

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.