

Материалы VII международной научной конференции
«По итогам НИР: наука и практика в стоматологии», 23 апреля 2025 г.
Алтайский государственный медицинский университет
Барнаул

ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА ПРИ ПОМОЩИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПО МЕТОДИКАМ «All-on-4», «All-on-6» (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

¹Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

²ООО «Алтайский стоматологический центр «Семья», г. Барнаул

**Дементьева Елизавета Андреевна¹, Арзаканцян Рафик Оганнесович²,
Дементьева Елена Александровна¹**

В настоящее время актуальной проблемой ортопедической стоматологии является восстановление зубных рядов. Многие пациенты отказываются от съемных протезов из-за неудовлетворительной фиксации и стабилизации конструкции, болезненных ощущений при жевании. Несколько десятилетий популярностью среди пациентов с частичным или полным отсутствием зубов пользуются ортопедические конструкции с опорой на дентальных имплантатах. В данной статье на примере клинического случая описаны этапы ортопедического лечения пациента при помощи дентальных имплантатов по методикам «All-on-4», «All-on-6» при полном отсутствии зубов.

Ключевые слова: All-on-4, All-on-6, полное отсутствие зубов, протезирование на дентальных имплантатах, дентальная имплантация, условно-съемное протезирование.

Currently, a pressing issue in orthopedic dentistry is the restoration of dental arches. Many patients refuse removable dentures due to unsatisfactory fixation and stabilization of the structure, painful sensations when chewing. For several decades, orthopedic structures supported by dental implants have been popular among patients with partial or complete absence of teeth. This article describes the stages of orthopedic treatment of a patient using dental implants using the All-on-4, All-

on-6 methods in the case of complete absence of teeth using a clinical case as an example.

Keywords: *All-on-4, All-on-6, complete absence of teeth, prosthetics on dental implants, dental implantation, conditionally removable prosthetics.*

Введение

Известно, что методы протезирования в современной ортопедической стоматологии весьма разнообразны, что позволяет подобрать варианты восстановления зубов индивидуально для каждого пациента [1, 2, 3]. Несколько десятилетий популярностью среди пациентов с частичным или полным отсутствием зубов пользуются ортопедические конструкции с опорой на денальных имплантатах. Наиболее распространенными считаются методики «All-on-4», «All-on-6», которые имеют как положительные, так и отрицательные качества. Из положительных качеств: эстетика (возможность выбрать форму и цвет зубов), функциональность (восстановление функции жевания, артикуляции), восстановление анатомических пропорций лица, достижение оптимальной фиксации ортопедической конструкции, сохранение тканей протезного ложа и предупреждение дальнейших процессов атрофии [8]. Основным отрицательным моментом является высокая стоимость данного метода протезирования.

Цель: оценить эффективность метода протезирования на денальных имплантатах по методикам «All-on-4», «All-on-6» при полной адентии.

Задача исследования: на основании клинического исследования определить эффективность применения условно-съёмных конструкций при протезировании с помощью денальных имплантатов.

Материалы и методы

Для решения задачи в стоматологической клинике проводилось ортопедическое лечение пациента на денальных имплантатах по методикам «All-on-4», «All-on-6».

Результаты

Использовались общеизвестные основные методы исследования органов и тканей зубочелюстно-лицевой области. В качестве объекта исследования стал пациент с частичным отсутствием зубов верхней и нижней челюстей.

Исходная ситуация: пациент, 45 лет, обратился в стоматологическую клинику. Жалобы: на частичное отсутствие зубов, подвижность сохранившихся зубов, затрудненный прием пищи, эстетический дефект.

Анамнез заболевания: зубы были удалены из-за их подвижности в периоды обострения пародонтита.

Анамнез жизни: наличие хронических и инфекционных заболеваний отрицает. Аллергологический анамнез не отягощен.

Объективное исследование: при внешнем осмотре – снижение высоты нижнего отдела лица, выраженность носогубных и подбородочной складок, западение мягких тканей верхней губы, опущение углов рта (рис. 1а). В полости рта определяется патологическая подвижность 1.3, 3.6, 3.7 – III степени. Десна бледно-розового цвета. Нефиксированное межальвеолярное расстояние. Определяются над- и поддесневые зубные отложения (рис. 1б).



а



б

Рисунок 1. а – внешний вид пациента «до» лечения, **б** – «до» лечения в полости рта.

С учетом представленных параметров был составлен индивидуальный план лечения, который включал удаление оставшихся зубов на верхней и нижней челюстях и одномоментную установку 6 дентальных имплантатов на верхней челюсти (рис. 2а), 4 дентальных имплантатов – на нижней (рис. 2б). Установлены защитные колпачки, формирователи десны, наложены швы. По завершении операции пациент был направлен на панорамную рентгенографию верхней и нижней челюстей (рис. 3).



а



б

Рисунок 2. а – верхняя челюсть после дентальной имплантации по методике «All-on-6», **б** – нижняя челюсть после дентальной имплантации по методике «All-on-4».

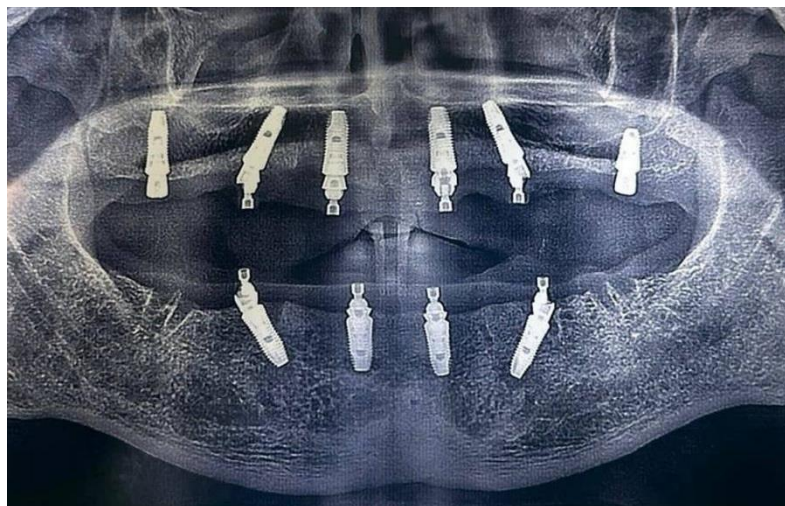


Рисунок 3. Панорамная рентгенограмма верхней и нижней челюстей.

Далее врачом стоматологом-ортопедом были сняты оттиски с верхнего и нижнего зубных рядов. Отправлены в лабораторию для изготовления временных конструкций. Через 3 дня пациенту установили временные протезы из РММА (синтетический полиметилметакрилат) на верхнюю и нижнюю челюсти (рис. 4).



Рисунок 4. Временные протезы.

На 12 день после дентальной имплантации врачом стоматологом-хирургом были сняты швы. Даны рекомендации.

Через 6 месяцев ношения временных протезов приступили к постоянному протезированию.

Врач стоматолог-ортопед снял рабочие оттиски с верхней и нижней челюстей. В зуботехнической лаборатории были изготовлены условно-съемные протезы на титановой балке из зуботехнического воска (рис. 5).

Врачом стоматологом-ортопедом была произведена припасовка ортопедических конструкций в полости рта. Затем условно-съемные протезы были переданы в зуботехническую лабораторию для перевода воска в пластмассу Candulor.



Рисунок 5. Условно-съемные протезы на титановой балке (восковая композиция)

После изготовления постоянных конструкций была произведена припасовка и винтовая фиксация протезов в полости рта (рис. 6). Изолированы шахты винтов и заполнены композиционным материалом.



Рисунок 6. Условно-съемные протезы на верхней и нижней челюстях.

Выводы

На основании клинического исследования определена эффективность применения условно-съемных конструкций при протезировании с помощью дентальных имплантатов. Данный способ ортопедического лечения обеспечил целый ряд преимуществ для пациента, включая

улучшенную эстетику, повышенную функциональность, комфорт и долговечность.

Список литературы:

1. Богданова А.А., Гонтарев С.Н., Котенева Ю.Н., Макова С.В. Оптимизация результатов несъемного протезирования с применением дентальных имплантатов при полной утрате зубов на нижней челюсти. *Актуальные проблемы медицины*. 2022; 45(1): 105-113. <https://doi.org/10.52575/2687-0940-2022-45-1-105-113>. – EDN GHKZOT.
2. Давлетшина А.Р. Современные подходы к выбору конструкций при протезировании на зубных имплантатах у пациентов с полной адентией. Обзор литературы. *Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки*. 2024; 4-2: 161-166. <https://doi.org/10.37882/2223-2966.2024.4-2.11>. – EDN GADZHN.
3. Жидовинов А.В., Глоденко Д.А. Дентальная имплантация как оптимальный способ фиксации съемных протезов. *Прикаспийский вестник медицины и фармации*. 2021; 2(2): 57-63. <https://doi.org/10.17021/2021.2.2.57.63>. – EDN XIZIFW
4. Кондратьева А.А. Реабилитация пациентов с полной адентией нижней челюсти с использованием имплантатов Nobel по шаблону Nobel-Guide. *Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого*. 2017; 3: 87-90. – EDN ZDUFFB.

Поступила в редакцию 16.04.2025
Принята к публикации 08.05.2025
Опубликована 30.05.2025

Как цитировать:

Дементьева Е. А., Арзаканцян Р. О., Дементьева Е. А. Ортопедическое лечение пациента при помощи дентальных имплантатов по методикам «All-on-4», «All-on-6» (клинический случай). *Материалы VII международной научной конференции «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии», 23 апреля 2025 г. АГМУ. Барнаул. Scientist (Russia)*. 2025; 3 (31): 44-50.
