

С.В. Баркун

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЛЕЧЕНИЯ ДИСТОПИИ КЛЫКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ МИНИ-ИМПЛАНТАТОВ

Научный руководитель: ст. преп. Д.М. Красильникова

Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

S.V. Barkun

CLINICAL CASE OF CANINE DYSTOPIA TREATMENT USING ORTHODONTIC MINI-IMPLANTS

Tutor: senior lecturer D.M. Krasilnikova

Department of Prosthetic Dentistry and Orthodontics

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Использование ортодонтических мини-имплантатов позволяет сократить сроки лечения, улучшить контроль перемещения зубов и оптимизировать процесс ортодонтической коррекции. В исследовании представлены данные клинического случая, подтверждающие эффективность данного метода.

Ключевые слова: мини-имплантаты, скелетная опора, дистопия клыков.

Resume. The use of orthodontic mini-implants shortens treatment duration, enhances control over tooth movement and optimizes the orthodontic correction process. This study presents clinical case data confirming the effectiveness of this approach.

Keywords: mini-implants, skeletal anchorage, canine dystopia.

Актуальность. Одной из главных проблем при лечении пациентов с различными видами зубочелюстных аномалий является обеспечение стабильности положения опорных зубов, что является необходимым условием при проведении ортодонтического лечения. В настоящее время наиболее актуальным является использование в качестве временной скелетной опоры ортодонтических винтовых микро-миниимплантатов, которые имеют следующие преимущества: расширение возможностей ортодонтического лечения, максимальное удержание опорных зубов с одновременным контролем над корпусным передвижением перемещаемых зубов, малая инвазивность хирургического вмешательства, более предсказуемый результат лечения без частого сотрудничества с пациентом, сокращение сроков ортодонтического лечения, невысокая стоимость.

Цель: продемонстрировать эффективность ортодонтического лечения с помощью ортодонтических мини-имплантатов.

Задачи: установить актуальность ортодонтического мини-имплантата при ортодонтическом лечении зубов.

Материалы и методы. Представлены данные клинического осмотра пациента К., в ходе которого выявлен следующий диагноз: нейтральный прикус по 1.6/4.6, 1.3/4.3, мезиальный прикус по 2.6/3.6, 2.3/3.3; укорочение и сужение верхнего и нижнего зубных рядов; смещение 1.3, 1.2, 2.2, 2.3, 3.3, 3.2, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 с дефицитом места для 1.2, 2.2, 3.2, 3.1, 4.1, 4.2 на 1/5 ширины коронки, для 1.3, 2.3, 4.4

на 1/2 ширины коронки, для 3.3 и 4.3 на 5/6 ширины коронки; поворот по оси 1.6, 1.5, 1.3, 1.2, 2.1, 2.2, 2.5, 2.6, 3.4, 3.3, 3.2, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3 (рисунки 1, 2).



Рис. 1 – Исходная клиническая картина при сомкнутых челюстях



Рис. 2 – Исходная клиническая картина верхнего зубного ряда

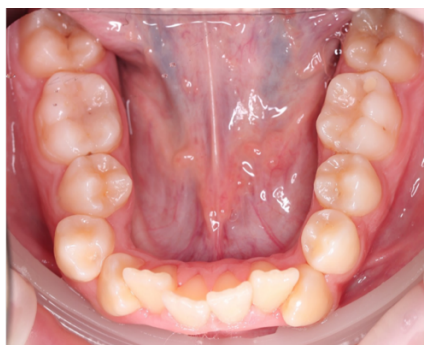


Рис. 3 – Исходная клиническая картина нижнего зубного ряда

Лечение пациента с дистопией клыков проводилось на базе Государственного учреждения «УСК» с использованием самолигирующей мультибондинг системы H4 OrthoClassic (рисунок 3) и ортодонтических мини-имплантатов BioRay (рисунки 4, 5).

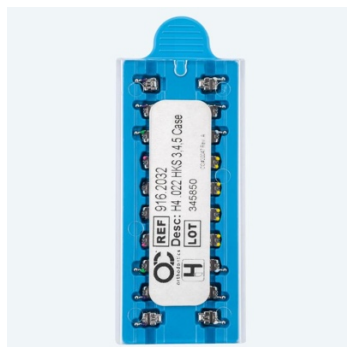


Рис. 4 – Самолигирующая мультибондинг система H4 (OrthoClassic)



Рис. 5 – Ортодонтический мини-винт BioRay, установленный на верхнюю челюсть, с круглым отверстием А – 1 (с половинной нарезкой) 2,0x17



Рис. 6 – Ортодонтический мини-винт BioRay, установленный на нижнюю челюсть, с прямоугольным отверстием А – 1 (в область Buccal shelf) 2,0x17

Ортодонтические мини-винты были установлены в зоны подскулового гребня на верхней челюсти и наружной косой линии на нижней челюсти (рисунки 6, 7).

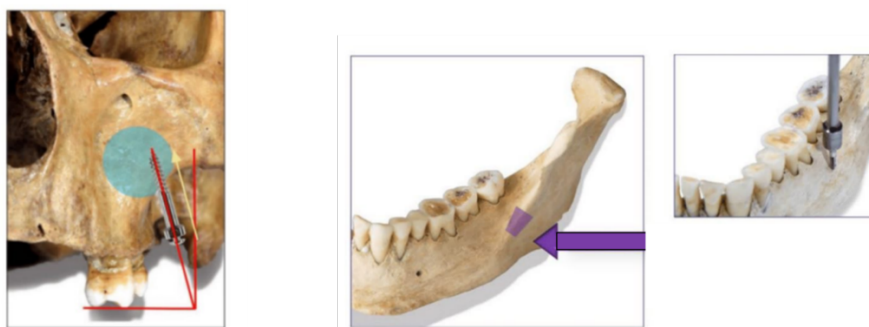


Рис. 7 – Зоны установки ортодонтических мини-винтов в полости рта (в зону подскулового гребня и в зону наружной косой линии - Buccal shelf)

Установка мини-винтов с последующей дистализацией проводилась после установки дуг, а именно на ВЧ - .018*.018 NiTi (спустя 3 месяца после установки мультибондинг системы), на НЧ - .014*.025 NiTi (спустя 4,5 месяца). Сила, прилагаемая для перемещения зубов, составляла до 200 г.



Рис. 8 – Ортодонтический мини-винт BioRay в полости рта (в зоне подскулового гребня и в зоне наружной косой линии)



Рис. 9 – Ортодонтический мини-винт BioRay в полости рта (в зоне подскулового гребня и в зоне наружной косой линии)

Результаты и их обсуждение. В ходе ортодонтического лечения с помощью мини-имплантата достигнуто нейтральное соотношение по молярам и клыкам, нормализация формы зубных рядов и положение отдельных зубов (рисунки 8, 9). Данные результаты достигнуты спустя 10 месяцев от установки мини-имплантатов.

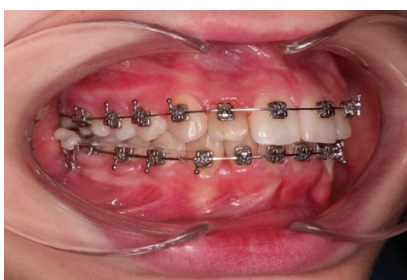


Рис. 10 – Сомкнутые зубные ряды



Рис. 10 – Клиническая картина верхнего зубного ряда перед завершением ортодонтического лечения



Рис. 11 – Клиническая картина нижнего зубного ряда перед завершением ортодонтического лечения

Выводы:

1. Применение самолигирующей мультибондинг системы в сочетании с ортодонтическими мини-имплантатами является рациональным решением при лечении случаев с дистопией клыков.
2. Данная методика сокращает сроки лечения.
3. Количество побочных эффектов значительно снижается.

Литература

1. Персин, Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник / Л. С. Персин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с.
2. Инновации в ортодонтии: учеб. пособие / И. В. Токаревич, Л. В. Кипкаева, И. В. Москалева, С. С. Денисов [и др.]; под ред. И. В. Токаревич. – Минск: БГМУ, 2022. – 100 с. – ISBN [указать, если доступен].
3. Общая ортодонтия: учеб. пособие / И. В. Токаревич, Л. В. Кипкаева, Т. В. Горлачёва, С. С. Денисов [и др.]; под ред. И. В. Токаревич. – Минск: БГМУ, 2023. – 160 с.