



МЕТА
БРЕКЕТ-СИСТЕМА

РАЗБОР КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ

Клинические случаи подобрала и описала

Бойкова Екатерина Игоревна, К. М. Н.

Специализация — ортодонтия, детская стоматология.

Екатерина Бойкова — практикующий врач-ортодонт, кандидат медицинских наук, доцент кафедры детской стоматологии с курсом ортодонтии СГМУ и активный участник обучающих семинаров и мастер-классов, а также автор книги «Ортословарь» и организатор учебных онлайн-марафонов для коллег.

Стаж работы по специальности «ортодонтия» — более 15 лет.



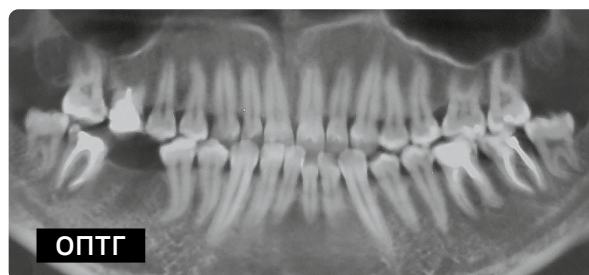
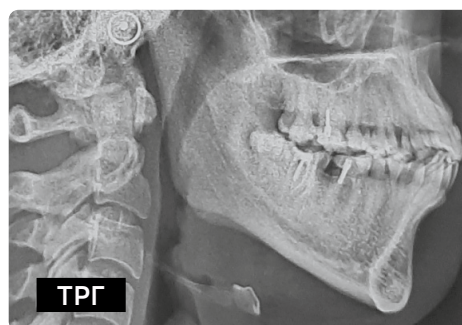
Разбор клинических случаев



Случай 1 Пациентка Д., 25 лет — применение брекет-системы **МЕТА** для выравнивания положения зубов, осложненного перекрестным прикусом

Исходное состояние

- Снижение высоты прикуса, отсутствие места для протезирования дефекта на н. ч.
- Перекрестный прикус справа, снижение высот коронок в боковом участке справа.
- Сужение зубного ряда в. ч., тортоаномалия зубов.
- Сужение зубного ряда н. ч., низкие клинические коронки боковой группы зубов.



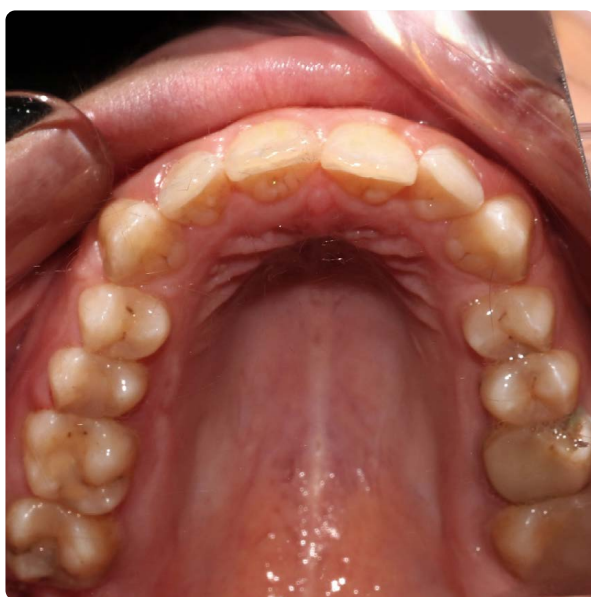
Исходное состояние



Снижение высоты прикуса, отсутствие места для протезирования дефекта на н.ч.



Перекрестный прикус справа, снижение высот коронок в боковом участке справа.



Сужение зубного ряда в.ч., тортоаномалия зубов.



Сужение зубног ряда н.ч., низкие клинические коронки боковой группы зубов, необходима консультация терапевта для решения вопроса об их сохранности.

План лечения

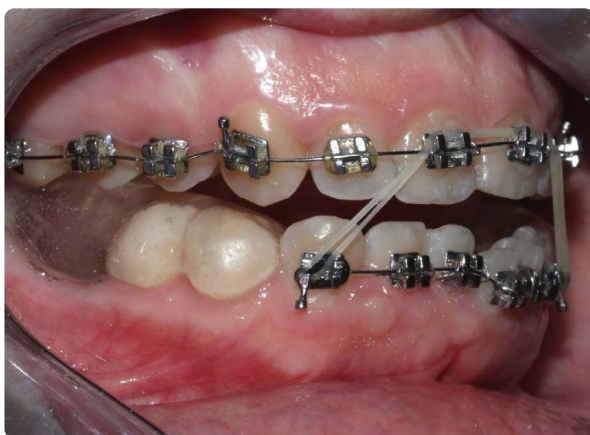
- Каппа на нижнюю челюсть разобещающая (4–6 мес).
- Фиксация брекет-системы на зубной ряд верхней челюсти (расширение, исправление положения зубов — устранение перекрестного прикуса — порядка 4–6 мес.).
- Фиксация брекет-системы на зубной ряд нижней челюсти (фронтальный отдел, продолжение частичной каппы на нижней челюсти, миниимпланты на нижней челюсти в области 46 и 36–37 для вколачивания боковых зубов) (6–12 мес).
- Полная брекет-система на зубные ряды обеих челюстей для окончательного выравнивания положения зубов и взаимоотношения челюстей (4–6 мес).
- Консультация терапевта и ортопеда для создания эстетического оптимума.

Состояние через 1 мес после начала лечения

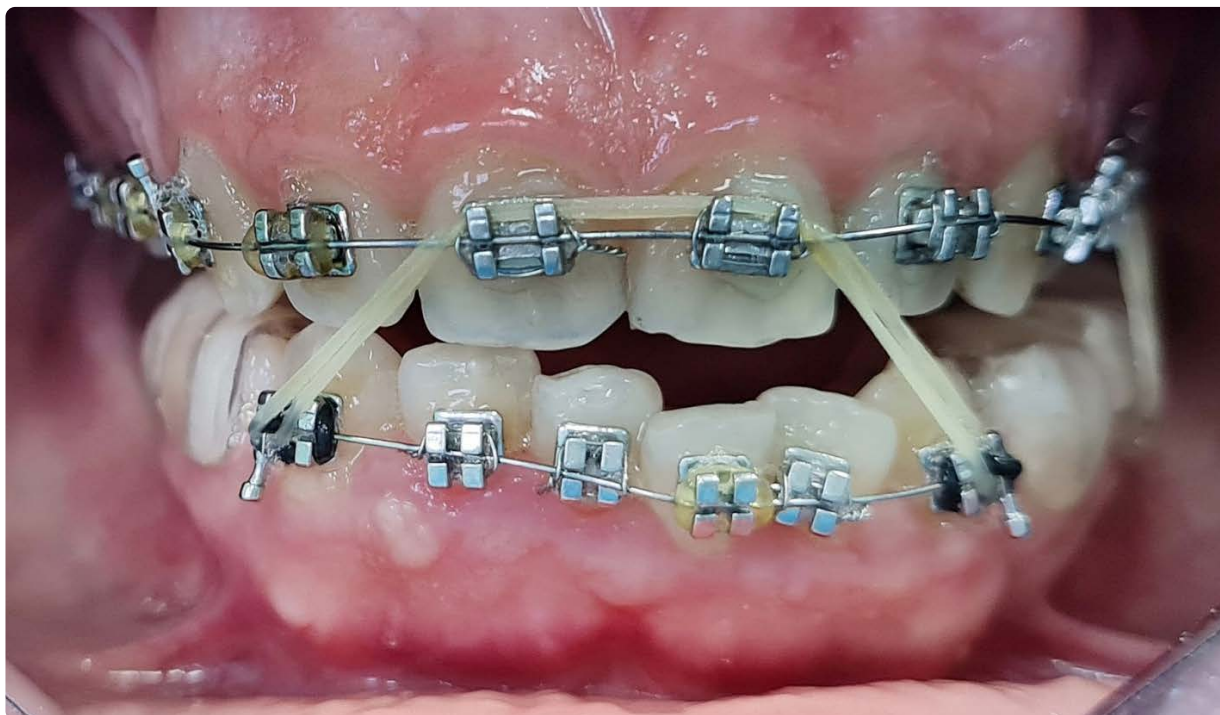




Состояние через 2 мес после начала лечения



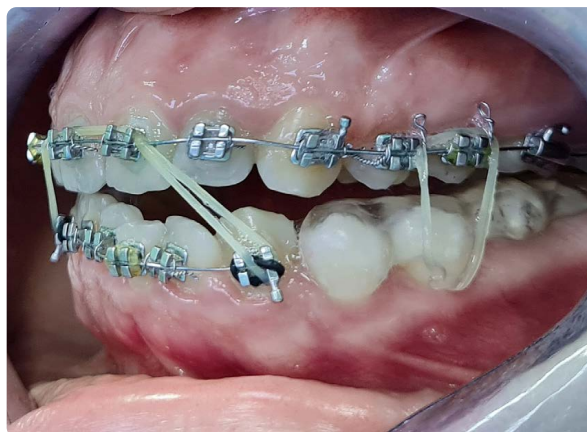
Состояние через 3 мес после начала лечения



До лечения



Через 3 мес после начала лечения



План визита через 4 мес после начала лечения

- Переклеить 22 и 23 по оси.
- Убрать капу мезиально с 34.
- Убрать капу полностью с 44, частично с 45.
- Приклеить брекет на 44 (возможно 45).
- Продолжать тягу: радуга и треугольная слева.

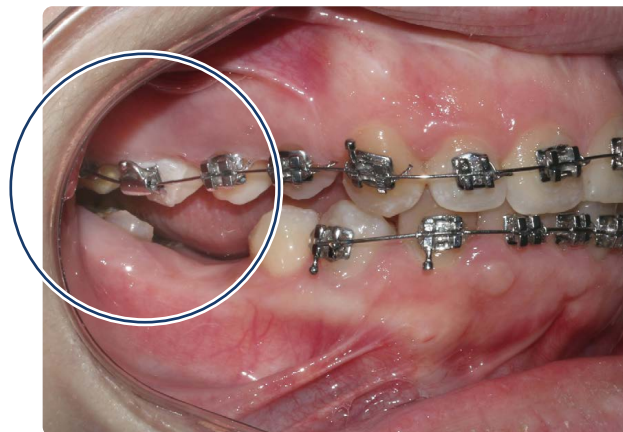
Состояние через 4 мес после начала лечения



До лечения



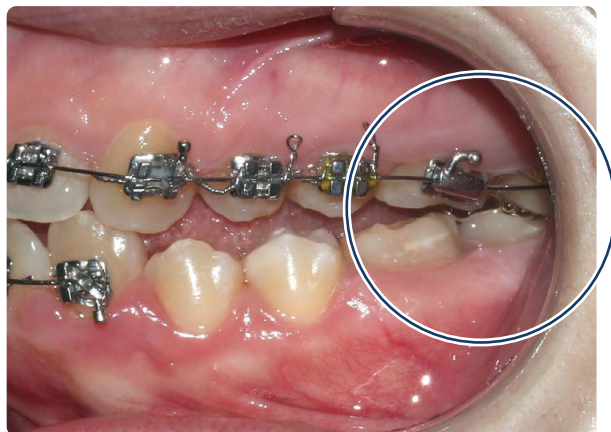
Через 4 мес после начала лечения



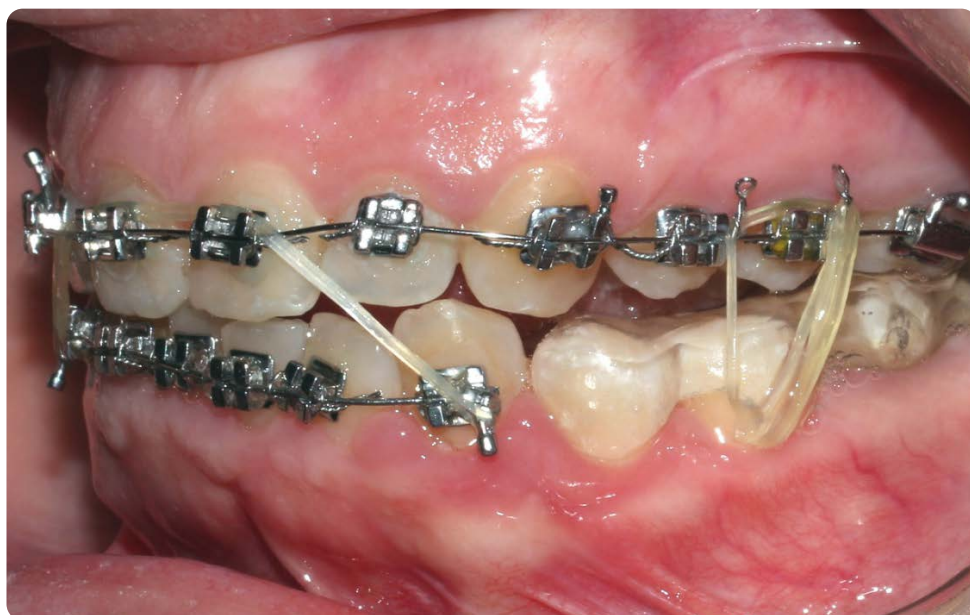
До лечения



Через 4 мес после начала лечения



Состояние через 4 мес после начала лечения



План визита через 5 мес после начала лечения

- Снять капу.
- Восстановить коронку 46.
- Брекеты на весь з. р. н. ч.
- Винт в обл. 46.
- Кнопки небно на 2 и 25.
- Тяга 24+25 и 34+35.
- Билдап 36.
- Брекеты на 34–37.

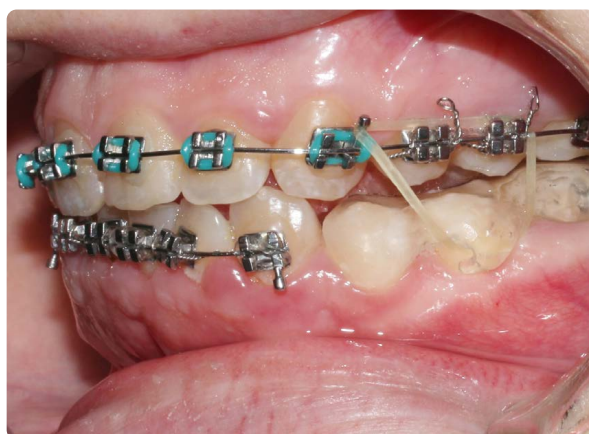
До лечения



Через 5 мес после начала лечения



Снять капу; восстановить коронку 46;
брекеты на весь з. р. н. ч.; винт в обл. 46.



Кнопки небно на 2 и 25; тяга 24+25 и 34+35;
билдап 36; брекеты на 34–37.

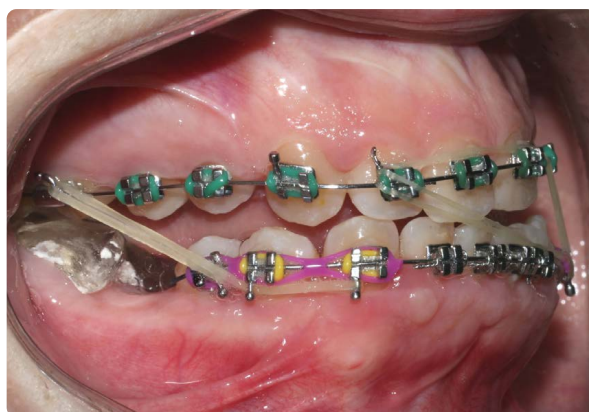
План визита через 6 мес после начала лечения

- Перевернуть брекет на 13.
- Снять накладку с 47.
- Накладка на 13?
- Билдап 47.
- Брекет на 47.
- Полная дуга на н. ч.
- Чейн 47-45 для разворота 45.
- Кнопки на 24, 25 небно.
- Тяга от кнопок к 34, 35.
- Сепарация резцов н. ч.
- Выравнивание поворотов зубов по оси.

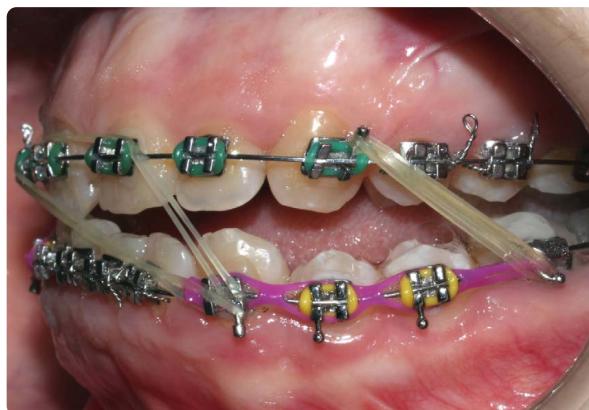
До лечения



Через 6 мес после начала лечения

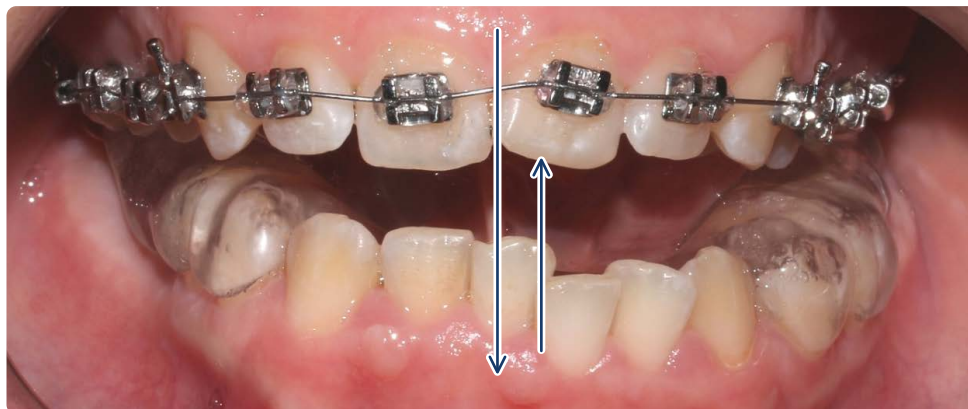


Перевернуть брекет на 13; снять накладку с 47; накладка на 13; билдап 47; брекет на 47; полная дуга на н. ч.; чейн 47-45 для разворота 45.

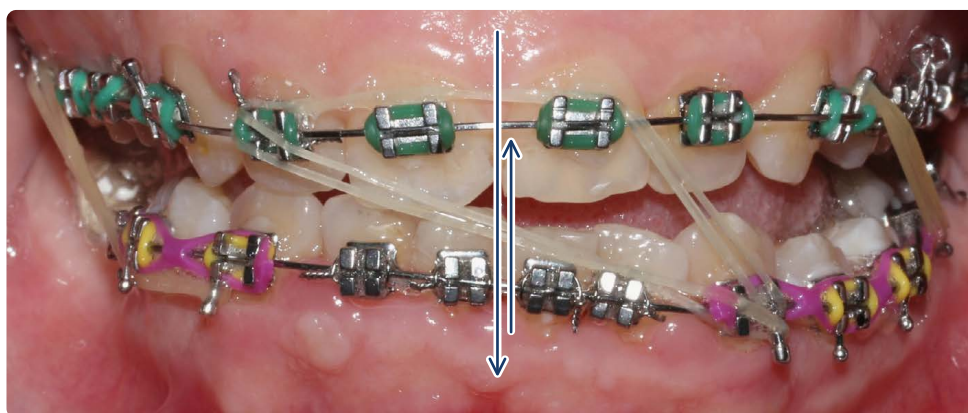


Кнопки на 24, 25 небно; тяга от кнопок к 34, 35; сепарация резцов н. ч.; выравнивание поворотов зубов по оси.

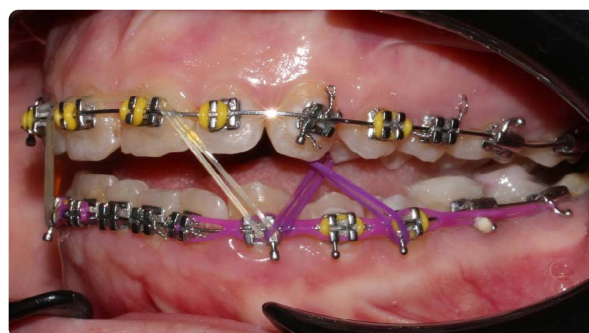
Состояние через 1 мес после начала лечения



Состояние через 6 мес после начала лечения



Состояние через 7 мес после начала лечения



Состояние через 1 мес после начала лечения



Состояние через 7 мес после начала лечения



До лечения



Через 7 мес после начала лечения



Состояние через 8 мес после начала лечения



До лечения



Через 8 мес после начала лечения



Перевернуть брекет на 13.



Перевернуть брекет на 23; усилить тяги для перекрестного слева; обрезать дугу от 45 и 46; тяги отдельные для 46 + 47 и 44 + 45.

Состояние через 9 мес после начала лечения



До лечения



Через 9 мес после начала лечения



Убрать накладку: щ. трубка на 47; полная дуга.



Продолжать тягу.

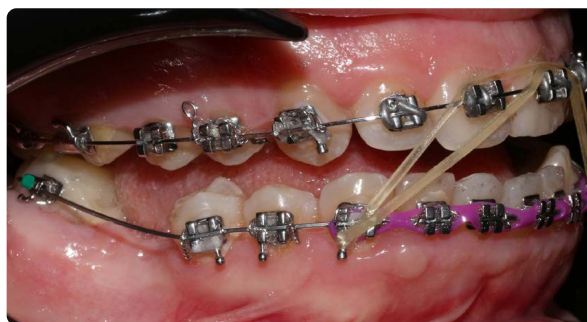
Состояние через 11 мес после начала лечения



До лечения



Через 11 мес после начала лечения



Переклеить 47 выше; добавить тяги межчелюстные.



Переклеить 36 и 37 выше; добавить пломбу выше.

Состояние через год и 2 мес после начала лечения



До лечения



Через 11 мес после начала лечения



Состояние через год и 2 мес после начала лечения



Поставить имплант в зону 36: тянуть вниз 27, вправо н. ч.

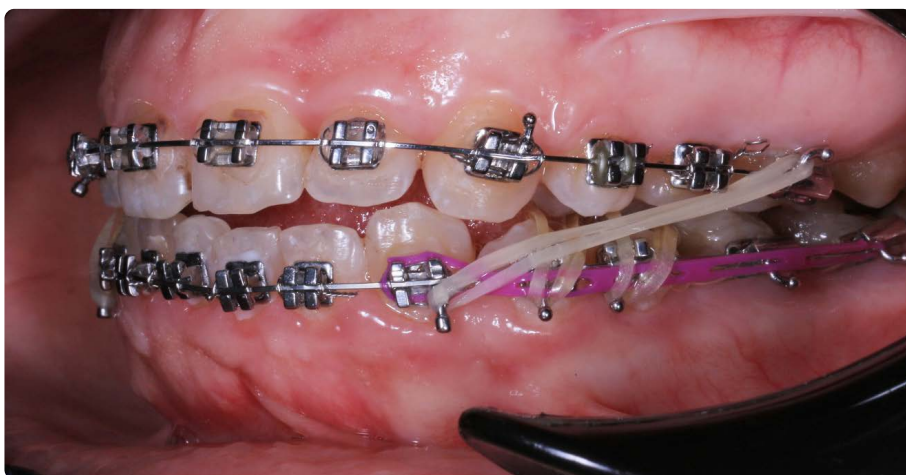
До лечения



Через 11 мес после начала лечения



Состояние через год и 2 мес после начала лечения



Следить
за перекрестным
слева.

- Экспозиция резцов (переклейка 11 и 21).
- Выравнивание кривой Шпее (переклейка 42–32).
- Торк 13 (переклейка на новый замок или торковый изгиб).



До лечения



Состояние через год и 4 мес после начала лечения



- Увеличить накладки на 47, 36 и 37.
- Переклеить 13–23 выше.
- Тяги «радуга» + трапеция.



До лечения



Состояние через полтора года после начала лечения



Состояние через полтора года после начала лечения



«Эпик фейл» !!!

Через полтора года ортодонтии пациентка сказала, что будет удалять 48 и 38.

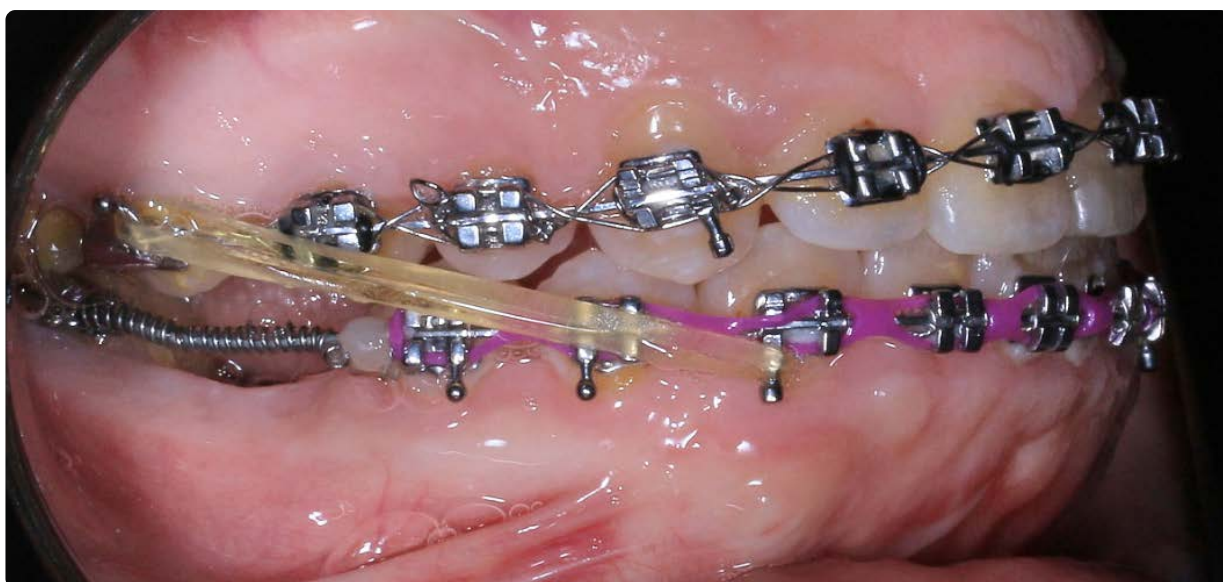
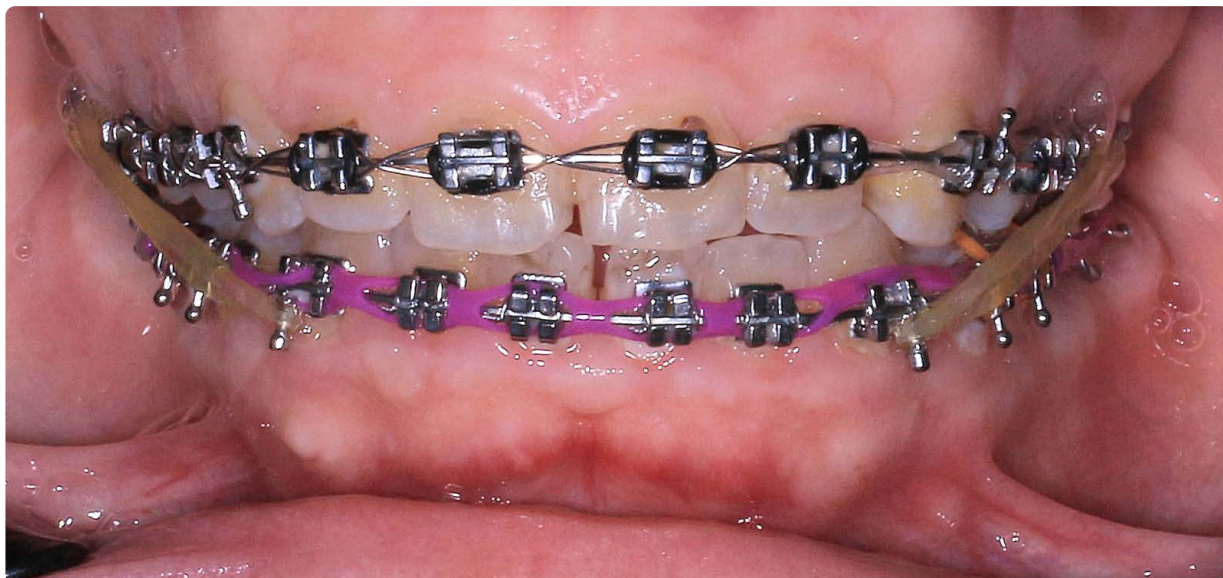


Сделать МПД или переклеить 33–35.

До лечения



Состояние через год и 8 мес после начала лечения



До лечения



Состояние через год и 10 мес после начала лечения



До лечения



Через год и 10 мес после начала лечения



Состояние через два года — снятие



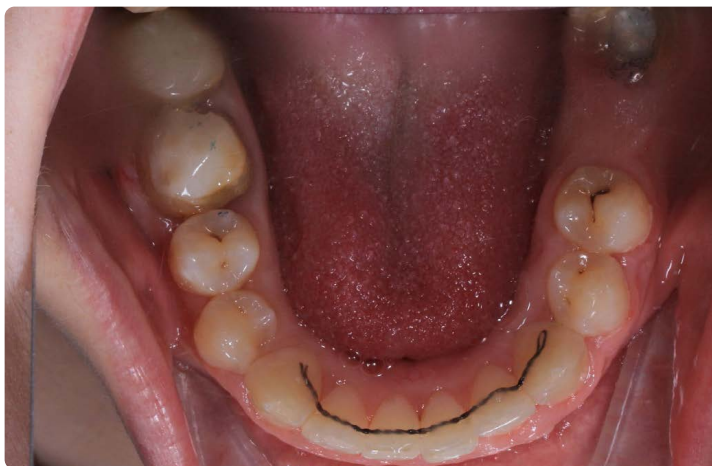
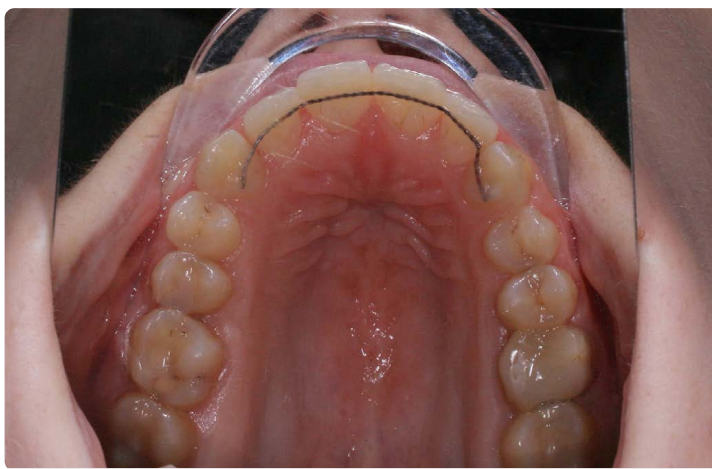
Состояние через два года после начала лечения



До лечения



Через два года после начала лечения



Состояние через два года после начала лечения



До лечения



Состояние через два года после начала лечения



Без винтов
и без хирургии —
олдскульная
ортодонтия
в чистом виде!



- Сохранен 1 класс по Энгля.
- Устранено перекрестное перекрытие слева.
- Увеличена высота прикуса.
- Созданы условия для протезирования зубов в боковых участках.



Состояние через 1 мес после начала лечения



Состояние через два года после начала лечения



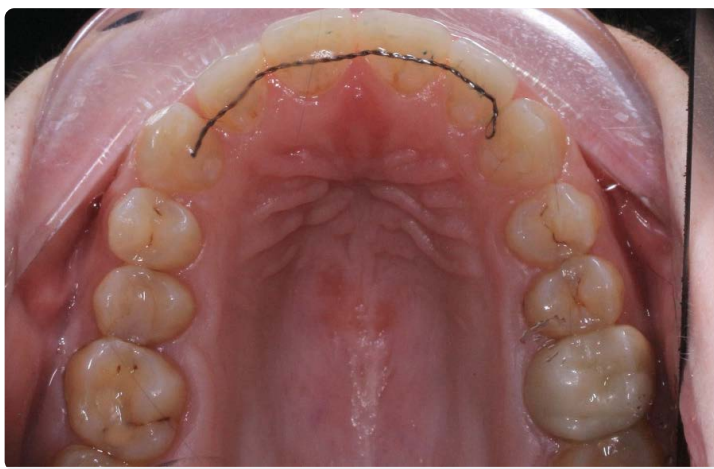
Состояние через 2 года и 3 мес после начала лечения — протезирование



До лечения



Через 2 года и 3 мес после начала лечения



До лечения



Состояние через 2 года и 3 мес после начала лечения



До лечения



Комплексное лечение завершено



Случай 2 Пациентка 3., 21 год — применение брекет-системы **МЕТА** для выравнивания положения зубов, исправления прикуса, расширения верхней челюсти и сужения нижней челюсти

Исходное состояние

Жалобы на неровные зубы верхней челюсти.

Дефицит места по Пону:

- премоляры на в. ч. 0,3 мм;
- премоляры на н. ч. 5,2 мм;
- моляры на в. ч. 1,2 мм;
- моляры на н. ч. — норма.

По Хаусу-Снагиной:

- сужение в. ч. 2 степени (35,5%);
- н. ч. расширена (58%).

По Корхаусу:

- длина переднего участка в. ч. короче на 0,5 мм.

Смещение центральной линии в. ч. вправо и наклон ОП в. ч.

Диагноз

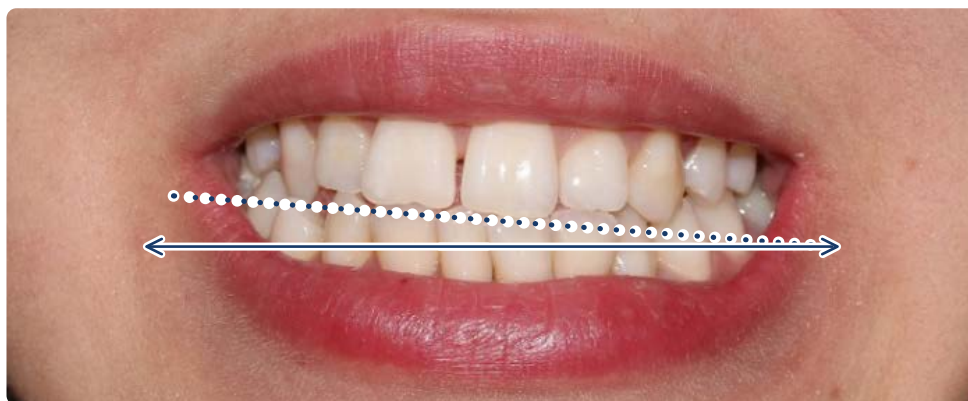
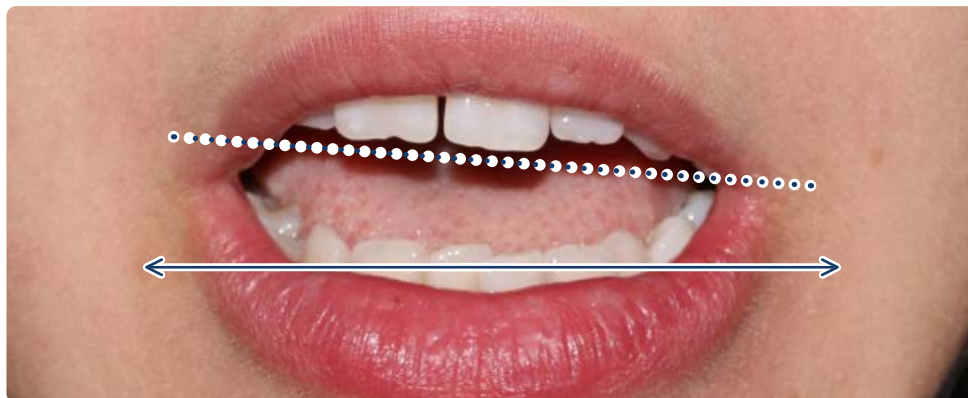
Для уточнения диагноза необходим расчет ТРГ в боковой проекции.

- Прогения.
- Чрезмерное развитие нижней челюсти.
- Микрогнатия верхней челюсти.
- Сужение челюстей.
- Тортоаномалия зубов.
- Истинная адентия зуба 16.
- Хронический периодонтит зуба 47.
- Смещение центра верхней челюсти влево.
- Наклон окклюзионной плоскости верхней челюсти влево вверх.



Дефицит места по Пону: премоляры на в. ч. 0,3 мм, премоляры на н. ч. 5,2 мм; моляры на в. ч. 1,2 мм.

Исходное состояние



Жалобы на неровные зубы верхней челюсти.
Смещение центральной линии в. ч. вправо; наклон ОП в. ч.
При широкой улыбке наклон ОП в. ч. менее заметен.



Исходное состояние



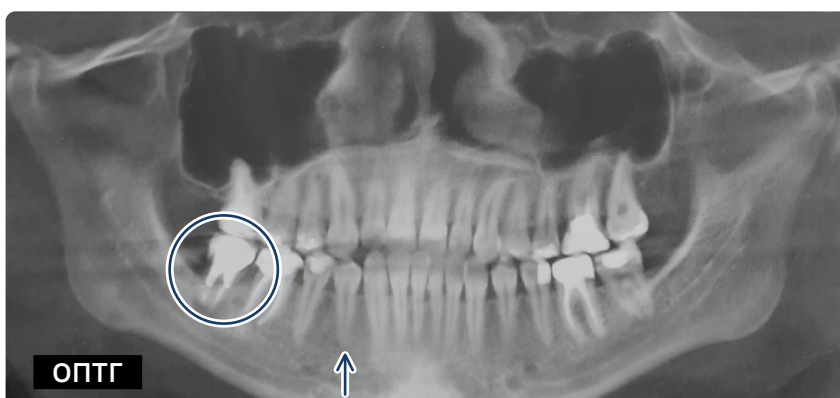
По Хаусу-Снагиной:
сужение в. ч. 2
степени (35,5%);
н. ч. расширена (58%).

По Корхаусу: длина
переднего участка верхней
челюсти короче на 0,5 мм.



Можно поставить
зубы «встык» проблем
с ВНЧС нет.

Очаг деструкции костной
ткани в области 46
(отмечен кружком);
адентия зуба 16;
планируется удаление
зуба 44 в процессе
лечения (отмечен
стрелкой).



План лечения

- Брекет-система — на обе челюсти.
- Возможно удаление зуба 44 в процессе лечения.
- Расширение верхней челюсти (круглые дуги) — 2–4 мес.
- Расширение нижней челюсти (круглые дуги) — 2–4 мес.
- Анализ соответствия размеров челюстей и положения центральных линий челюстей.
- Выравнивание положения зубов и прикуса (квадратные и круглые дуги) — 6–12 мес.

Исходное состояние



Состояние 2 мес после начала лечения



Состояние через 2 мес после начала лечения



Состояние через 5 мес после начала лечения



Вкрутить винт
в области 47.

Винт в области 47
для перемещения зубов
н. ч.



Вправо для 1 класса
по клыкам.

До лечения



Через 5 мес после начала лечения



Состояние через 7 мес после начала лечения



До лечения



Состояние через 8 мес после начала лечения



Дистализировать
4-й сегмент;
перемещать верхние зубы
вправо по одному



Сохранить 1 класс слева



До лечения



Через 8 мес после начала лечения



Состояние через 9 мес после начала лечения



Жалоба: изменения минимальны



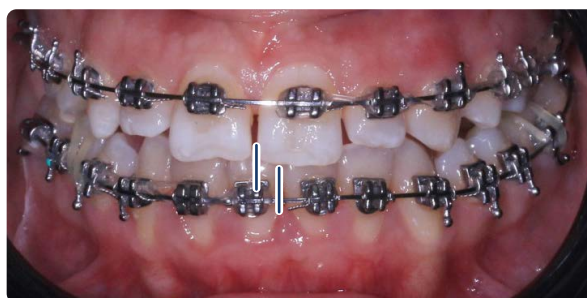
Планируется минивинт ретромлярно в 4 сегменте



До лечения



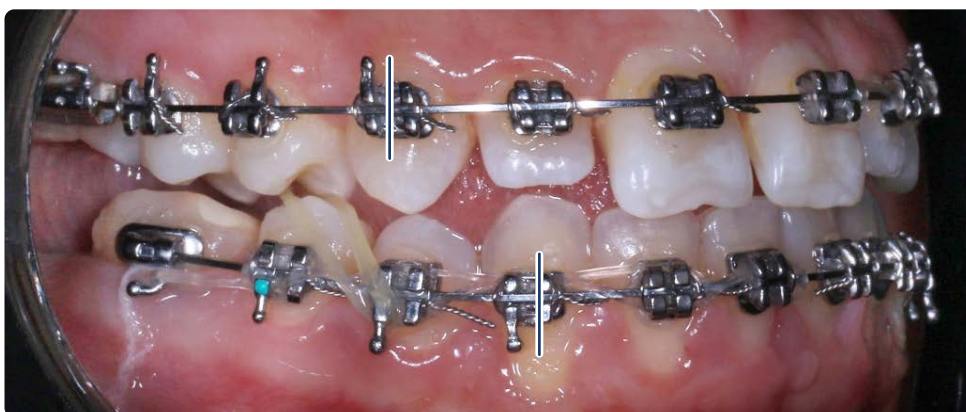
Через 9 мес после начала лечения



До лечения



Через 9 мес после начала лечения



До лечения



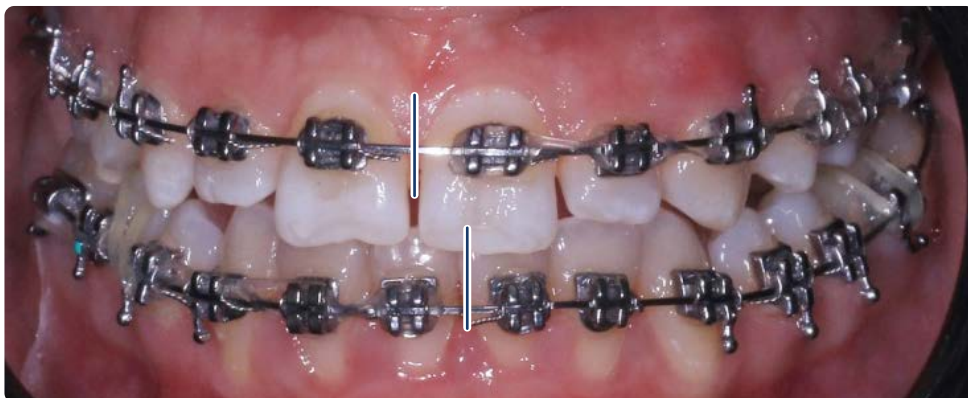
Через 10 мес после начала лечения



Состояние до лечения



Через 9 мес после начала лечения



Через 10 мес после начала лечения

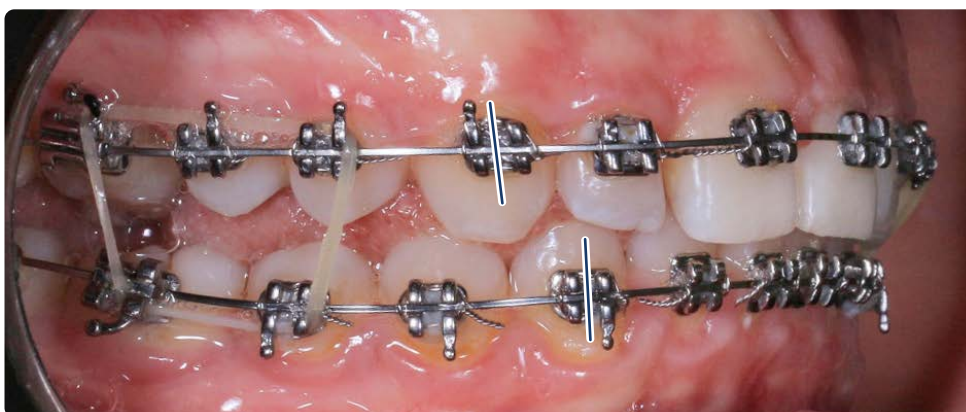


Перемещение
зубов в. ч. влево
по одиночке

До лечения



Через 10 мес после начала лечения



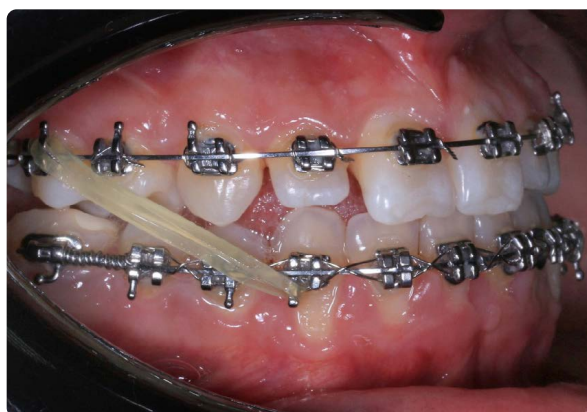
Состояние через год после начала лечения



До лечения



Через год после начала лечения



Состояние через год после начала лечения



До лечения



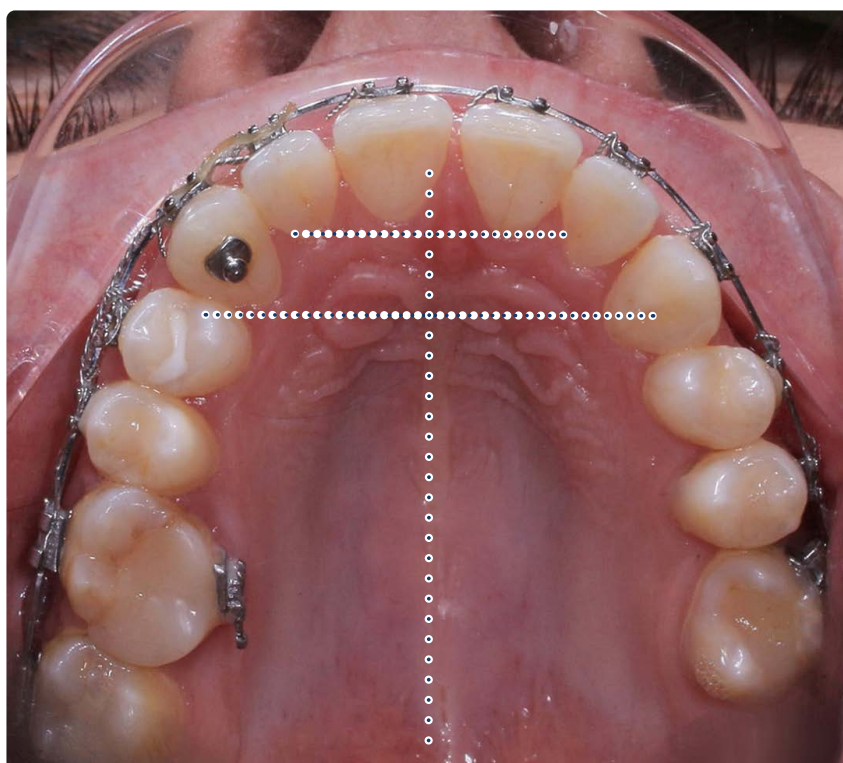
Состояние через год после начала лечения



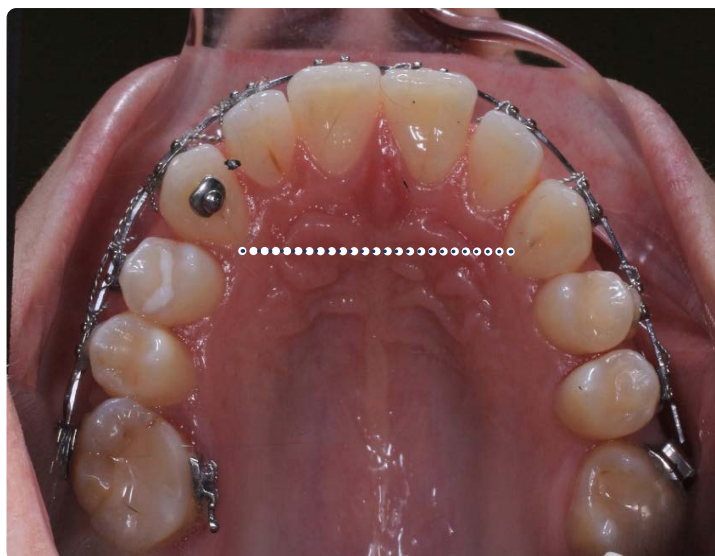
Состояние через год и 1 мес после начала лечения



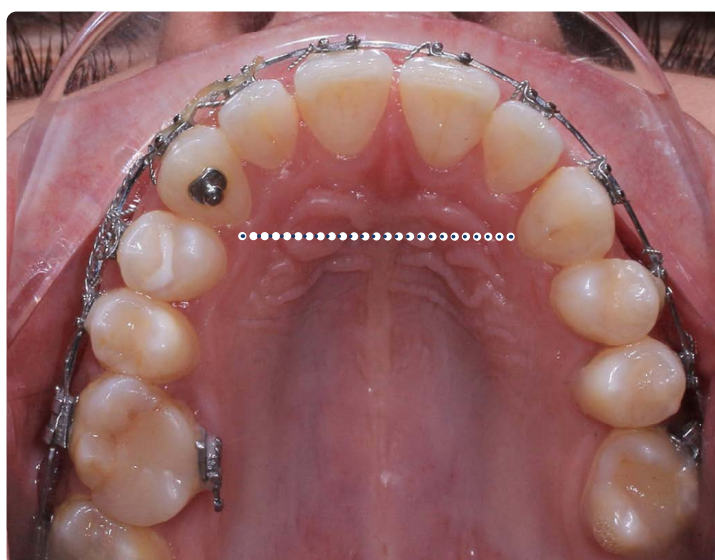
Состояние через год и 1 мес после начала лечения



Состояние через год после начала лечения



Состояние через год и мес после начала лечения



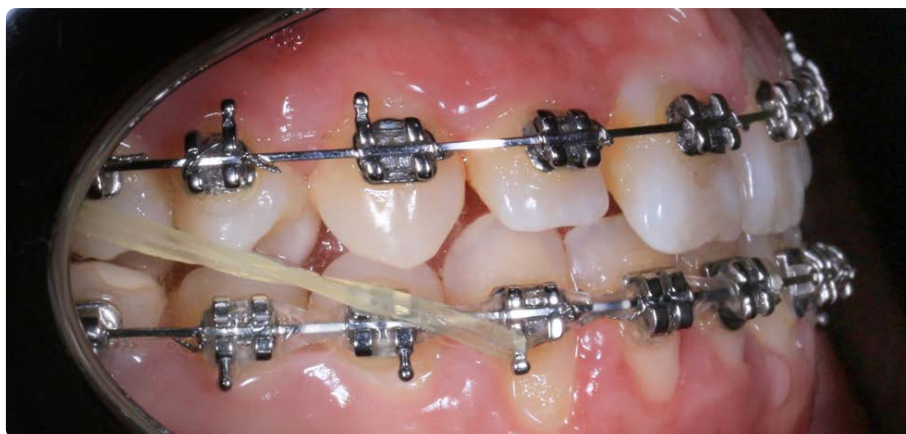
До лечения



Через год и 5 мес после начала лечения



Состояние через год и 5 мес после начала лечения



Состояние через год и 7 мес после начала лечения



До лечения



До лечения



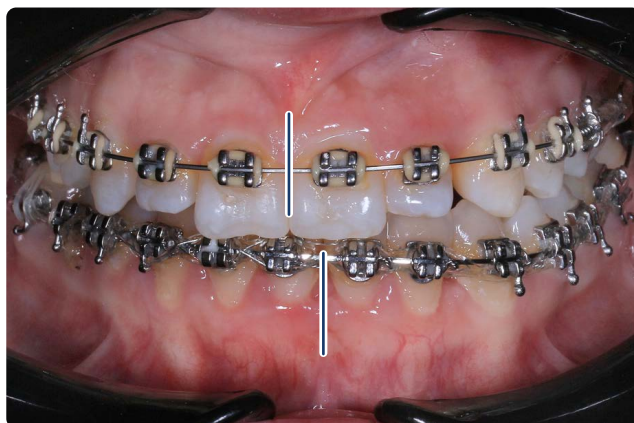
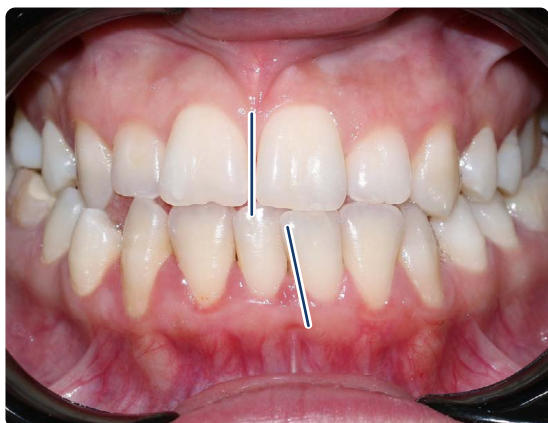
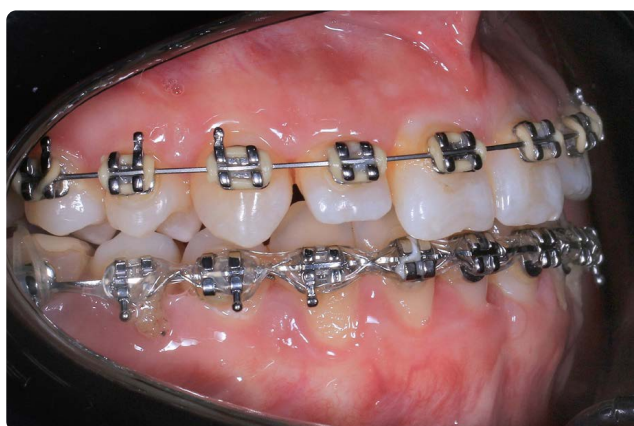
Состояние через год и 7 мес после начала лечения



До лечения



Через год и 8 мес после начала лечения



До лечения



Состояние через год и 9 мес после начала лечения



До лечения



Через 10 мес



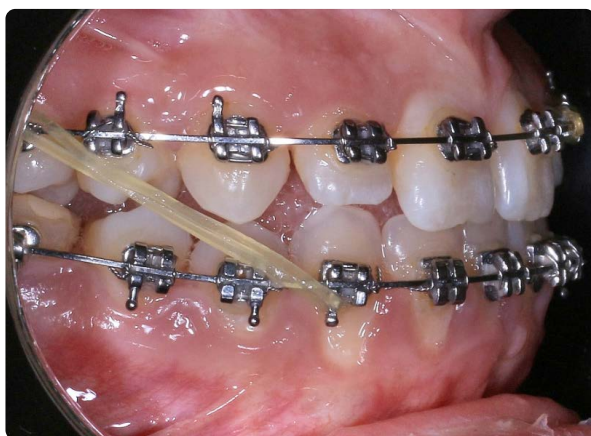
Через год и 9 мес



Состояние до лечения



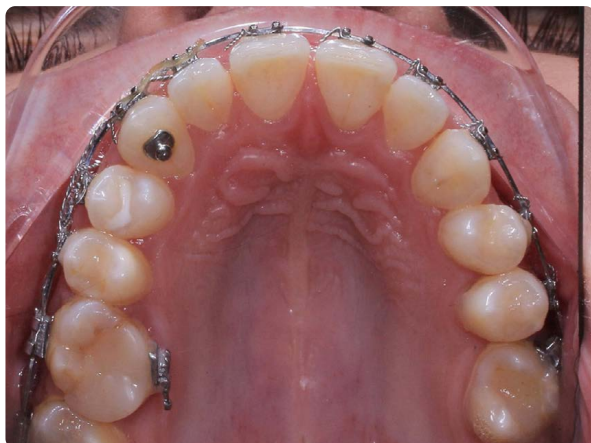
Состояние через год и 1 мес после начала лечения



Состояние через год и 9 мес после начала лечения



Через год и 1 мес после начала лечения



Через год и 9 мес после начала лечения



Состояние через год и 11 мес после начала лечения



Состояние через 2 года после начала лечения



Состояние до лечения



Через 2 года после начала лечения



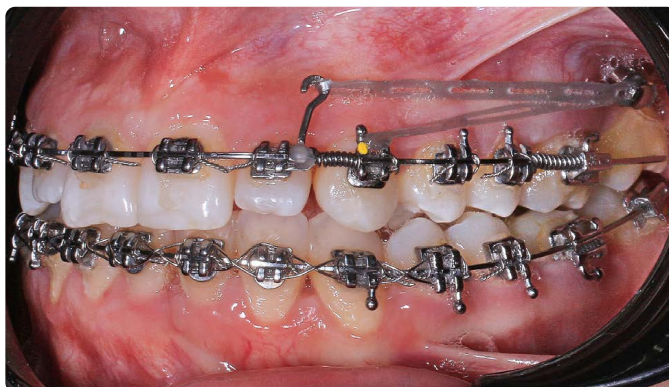
Состояние через 2 года и 2 мес после начала лечения



Состояние до лечения



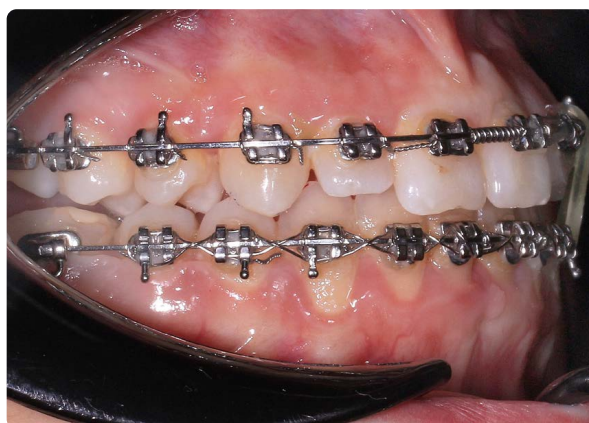
Через 2 года и 2 мес



Состояние до лечения



Через 2 года 3 мес после начала лечения



Через 2 года 6 мес после начала лечения — финиш



Состояние до лечения



Через 2 года 6 мес после начала лечения



Через 2 года 6 мес после начала лечения



Случай 3

Пациентка Ч., 13 лет — применение брекет-системы для выравнивания положения зубов и исправления открытого прикуса

МЕТА

Исходное состояние



Состояние через 1 мес после начала лечения



Рекомендация Активация винта 1 раз на 1 оборот каждый день.

До лечения



Через 2 мес после начала лечения



Состояние через 2 мес после начала лечения



Рекомендация Активация винта 1 раз в 3 дня

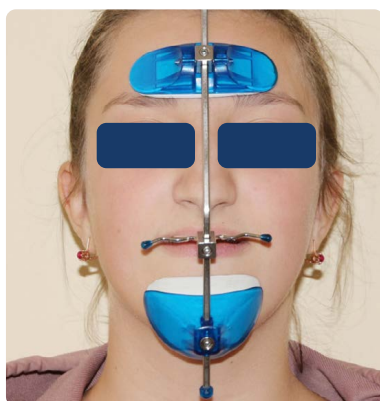
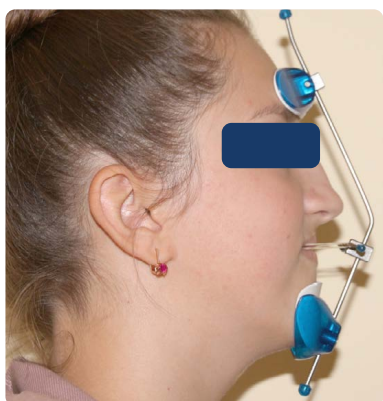
До лечения



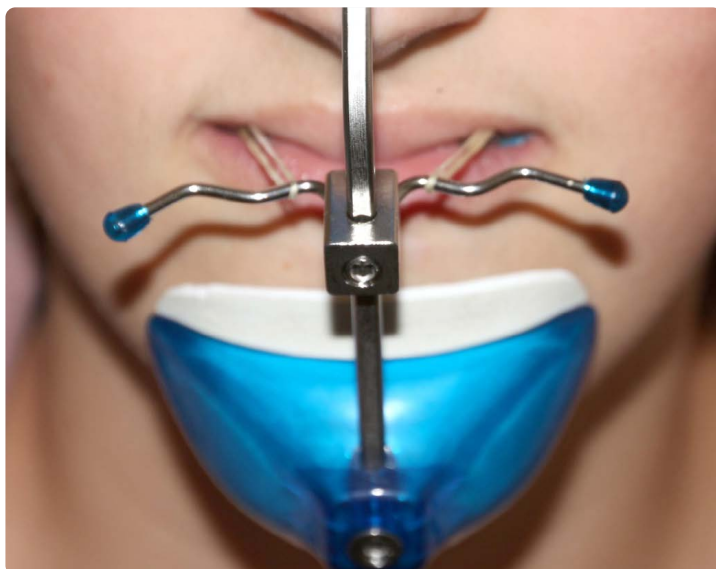
Состояние через 3 мес после начала лечения



Самопроизвольное выравнивание положения клыков на верхней челюсти; недостаточное расширение верхней челюсти.



Состояние через 3 мес после начала лечения



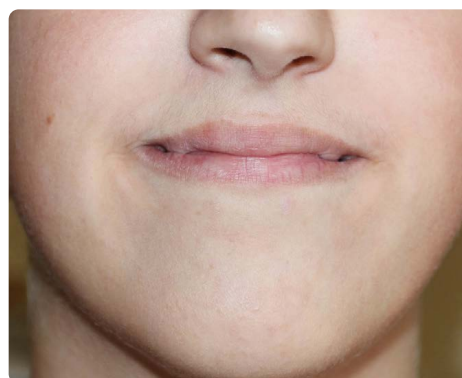
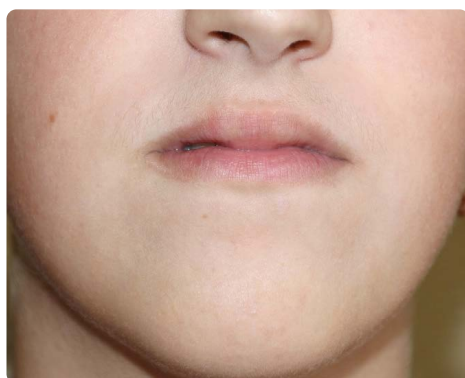
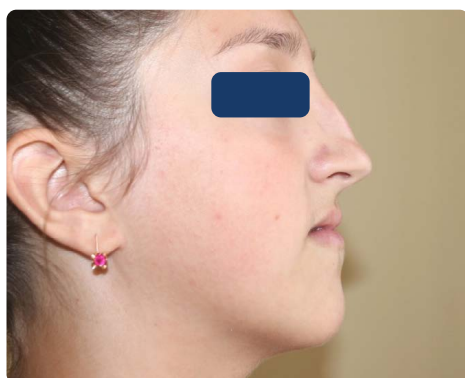
План двух визитов в следующем месяце

Этап 1

- Фиксация брекет-системы на н. ч.

Этап 2

- Фиксация брекет-системы на зубной ряд в. ч. (широкая дуга обязательно!)
- Смена чейна внизу.
- Дополнительная дуга с изгибом для апрайтинга 46.



Состояние через 3 мес и 2 нед после начала лечения

Фиксация брекет-системы на н. ч.



До лечения



Через 3 мес 2 нед после начала лечения

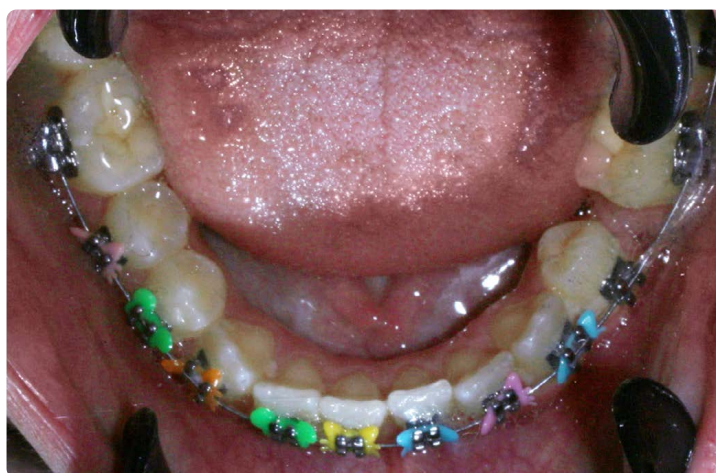


Состояние через 4 мес после начала лечения

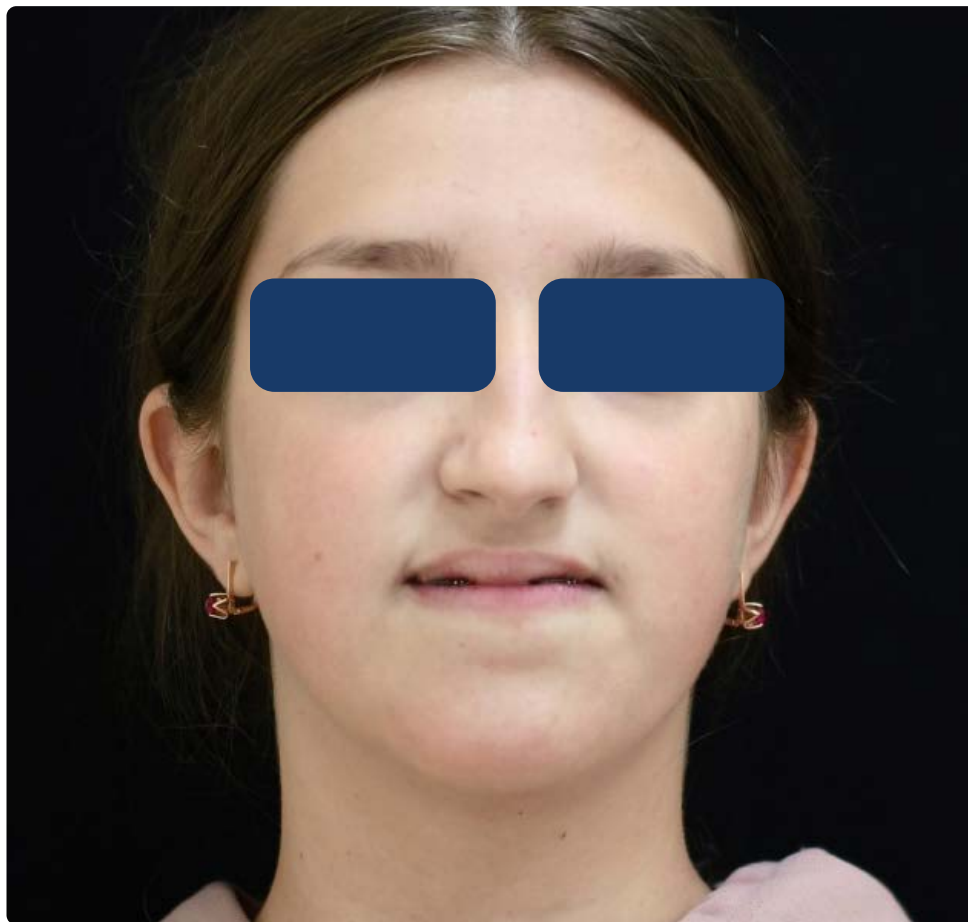


Фиксация брекет-системы на зубной ряд в. ч. (широкая дуга обязательно!);
смена чейна вниз; дополнительная дуга с изгибом для апрайтинга 46.

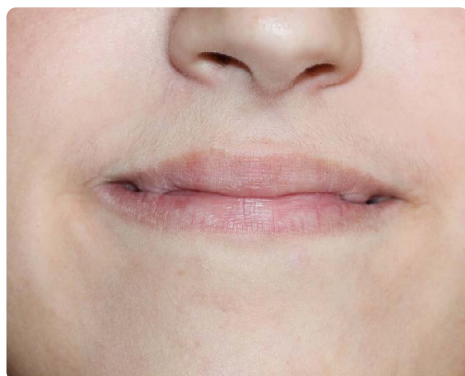
Состояние через 4 мес после начала лечения



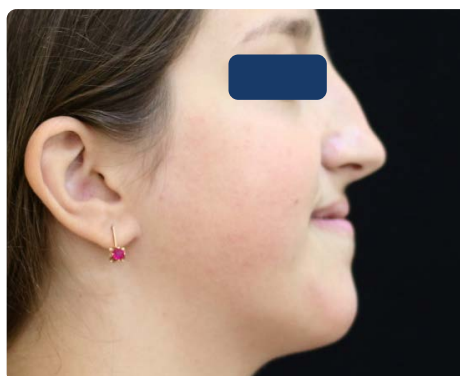
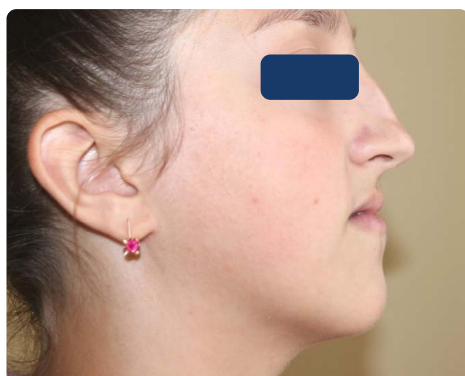
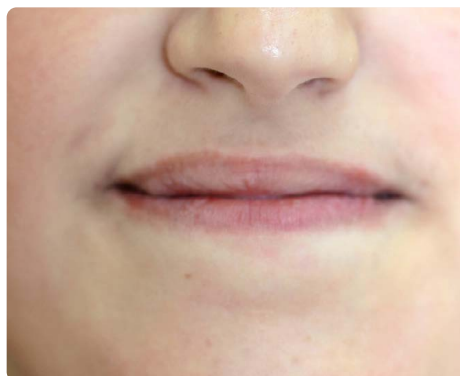
Состояние через 4 мес после начала лечения



До лечения



Через 4 мес



Состояние через 5 мес после начала лечения



До лечения



Через 5 мес после начала лечения



План визита

- После отработки поворотов по оси зубов – смена дуг на квадрат нитиноловые.
- Устранение трем на нижней челюсти.
- Работа с окклюзионной кривой: изгибы антишпее + межчелюстные эластики.

Через 7 мес после начала лечения



До лечения



Через 7 мес после начала лечения



Через 7 мес после начала лечения



До лечения



Через 7 мес после начала лечения



Через 7 мес после начала лечения



Фиксация реверса
наоборот +тяги для
закрытия двустороннего
открытого прикуса
и интрузии резцов.



Через 8 мес после начала лечения



До лечения



Через 8 мес и 2 нед



Состояние через 8 мес и 2 нед после начала лечения



Состояние через 8 мес и 2 нед после начала лечения



До лечения



Через 9 мес после начала лечения



Состояние через 10 мес после начала лечения

Включить тягу для смещения н. ч. вправо



До лечения

Через 10 мес после начала лечения



Состояние через 11 мес после начала лечения



Переклеить 13 и 33 вверх ногами вправо; продолжать мезиализацию 47 и 48; полноразмерную дугу на н. ч.; выравнивание окклюзионной плоскости н. ч.

До лечения

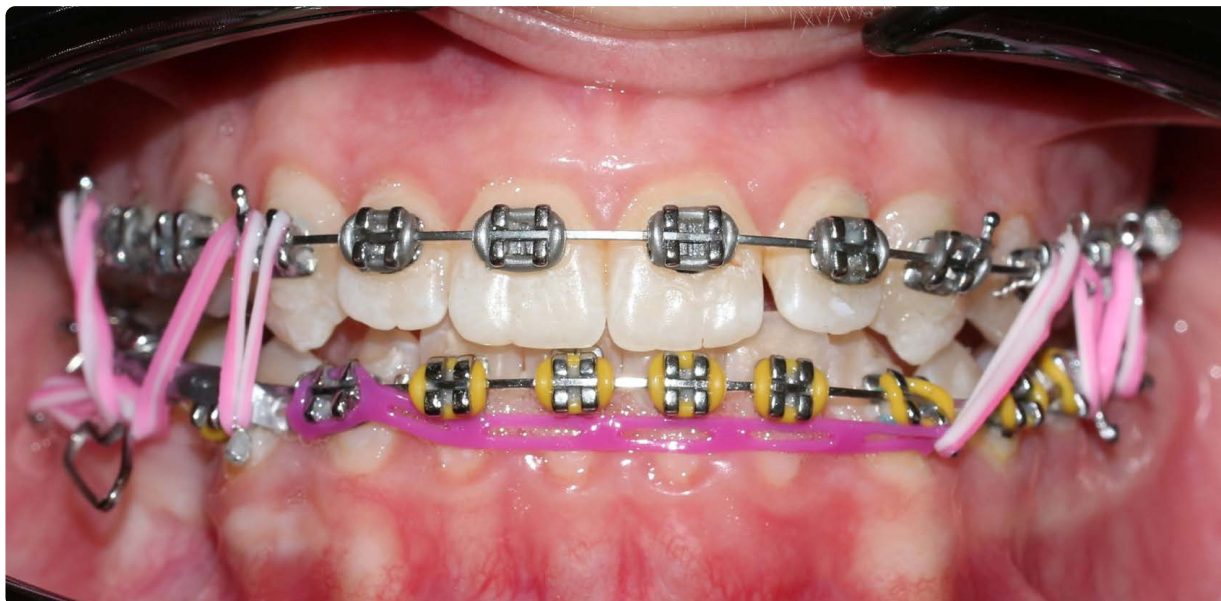


Через 11 мес после начала лечения



Состояние через год после начала лечения

Перевернуть и переклеить все клыки.

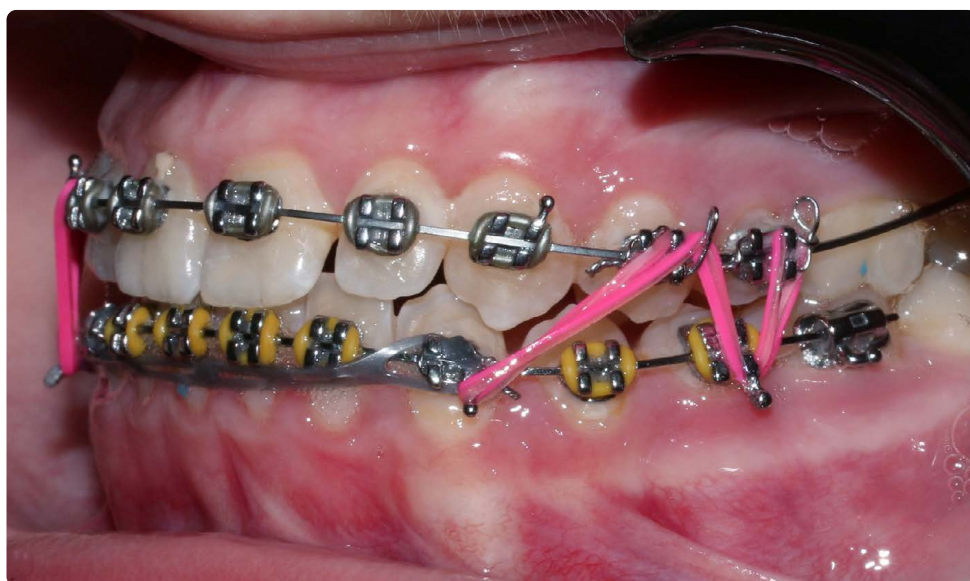
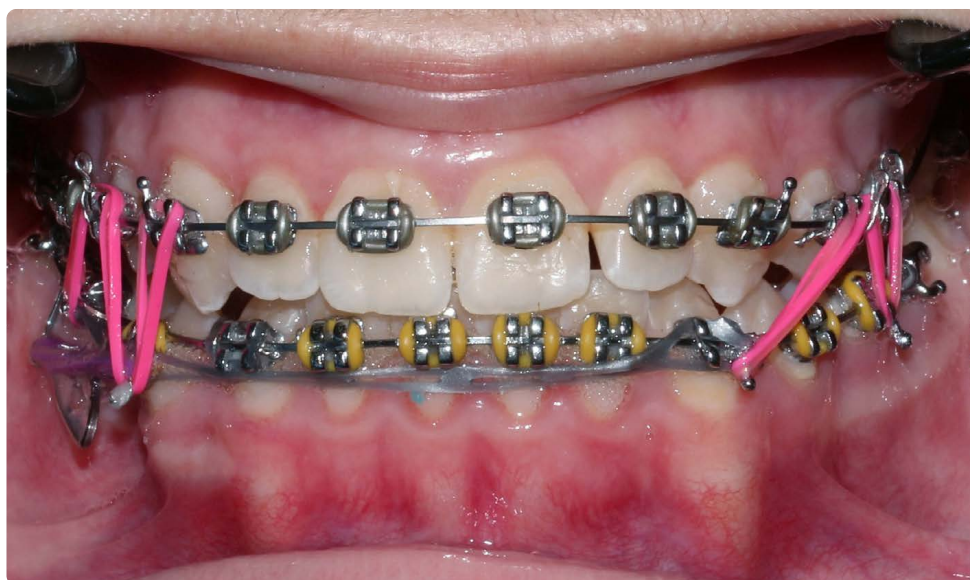
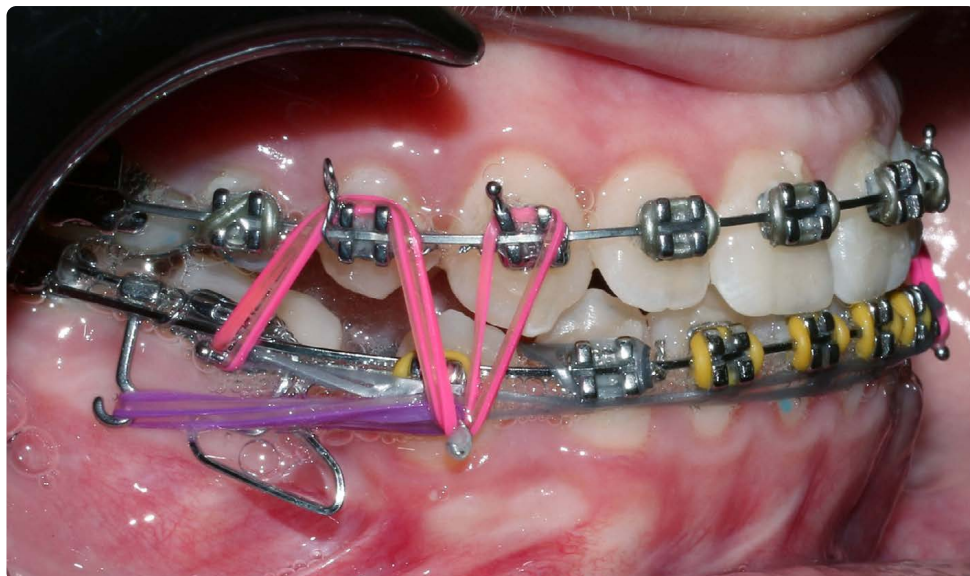


До лечения

Через год после начала лечения



Через год и мес после начала лечения



Состояние через год и 5 мес после начала лечения



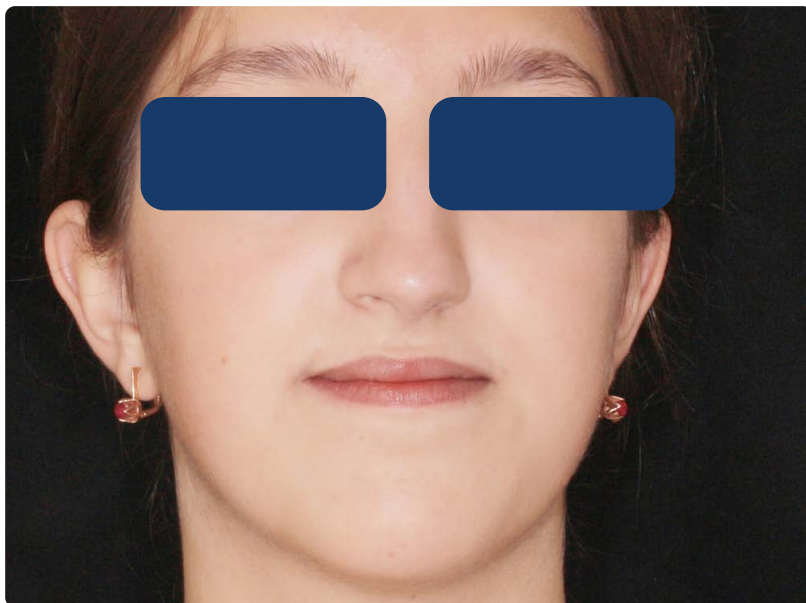
До лечения



Через год и 5 мес после начала лечения



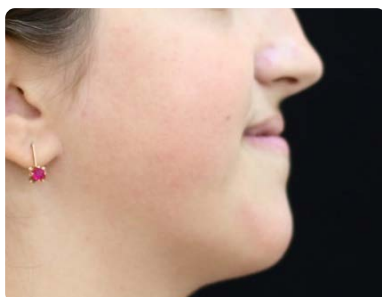
Состояние через год и 5 мес после начала лечения



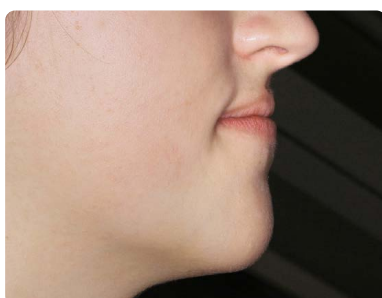
До лечения



Через 4 мес после начала лечения



Через год и 5 мес после начала лечения



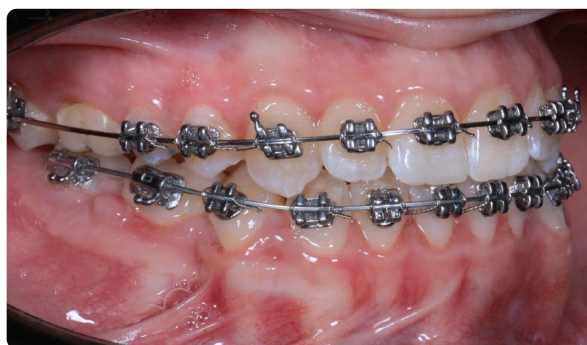
Состояние через год и 7 мес после начала лечения



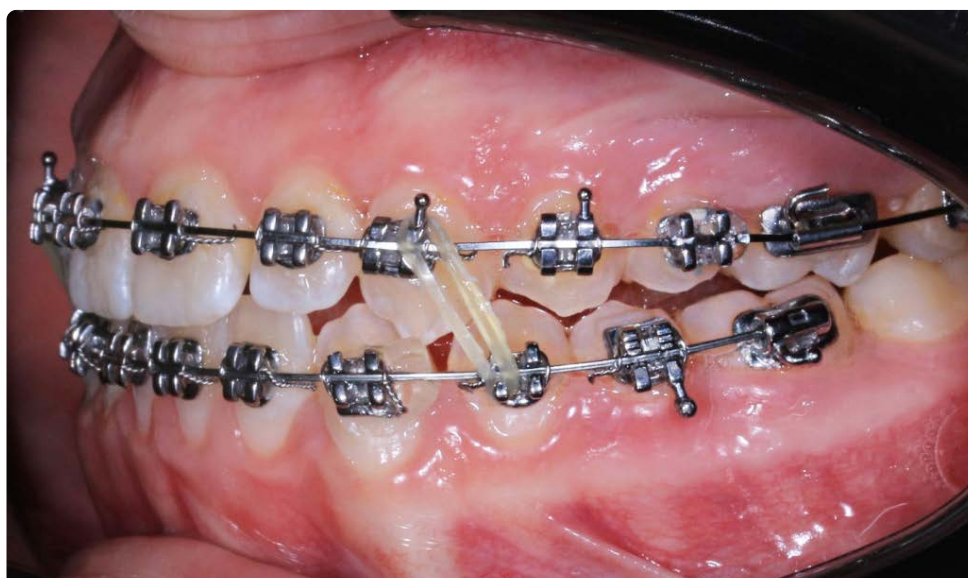
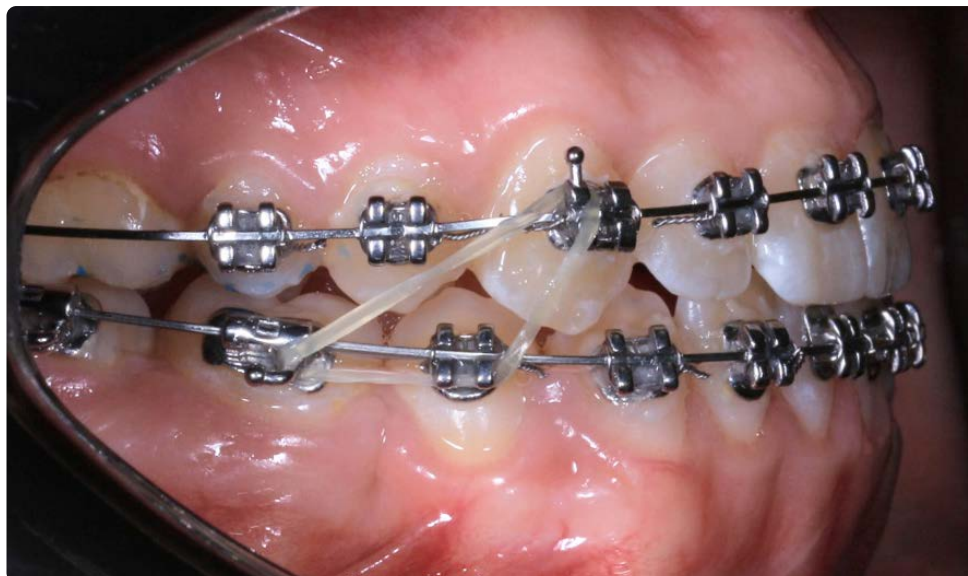
До лечения



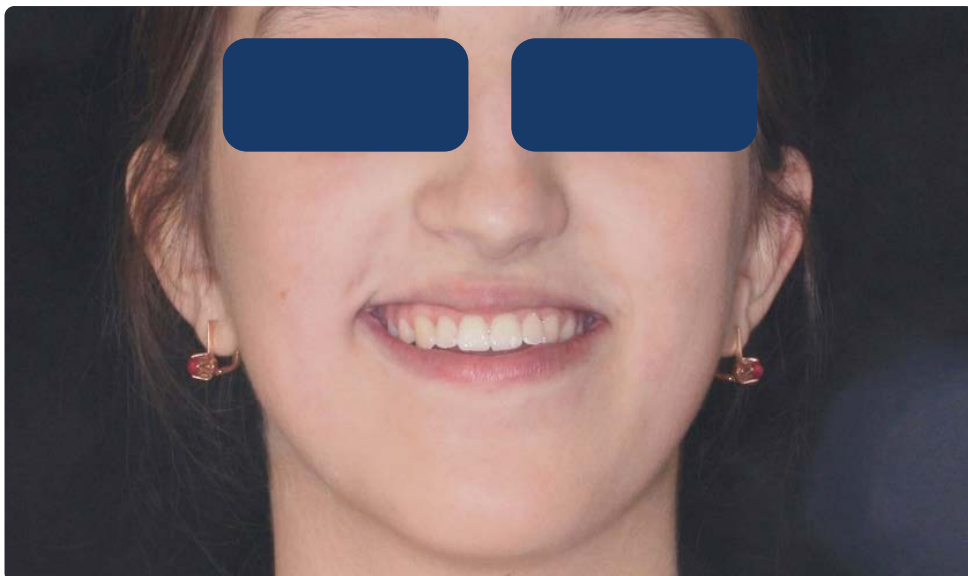
Через год и 7 мес после начала лечения



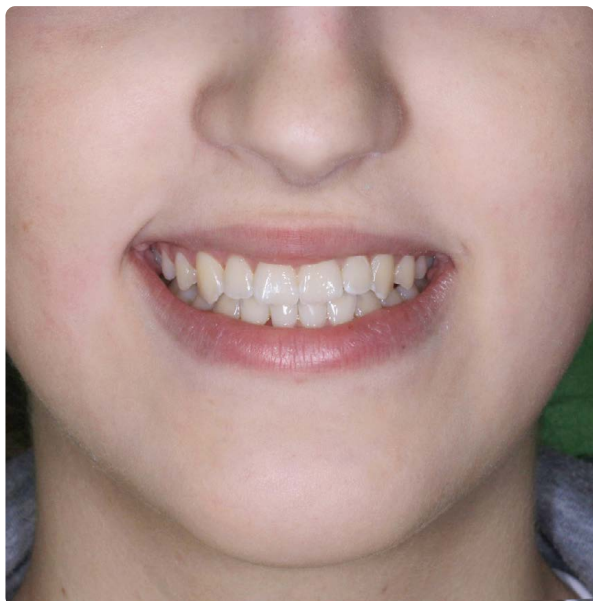
Состояние через год и 8 мес после начала лечения



Состояние через год и 10 мес после начала лечения



Состояние через год и 10 мес после начала лечения



До лечения



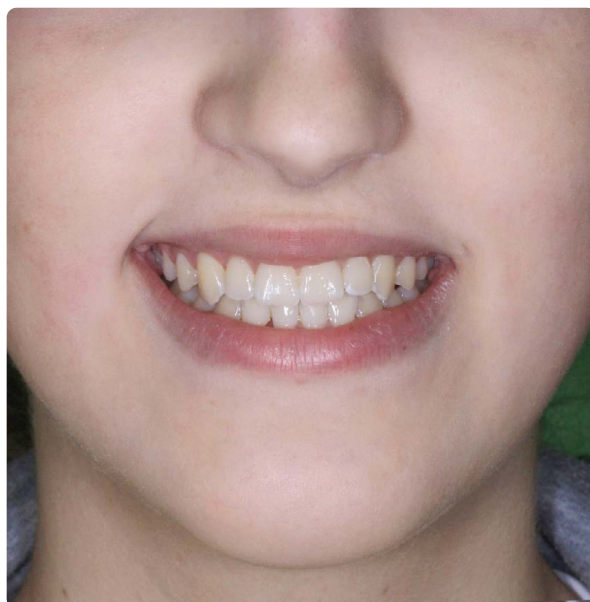
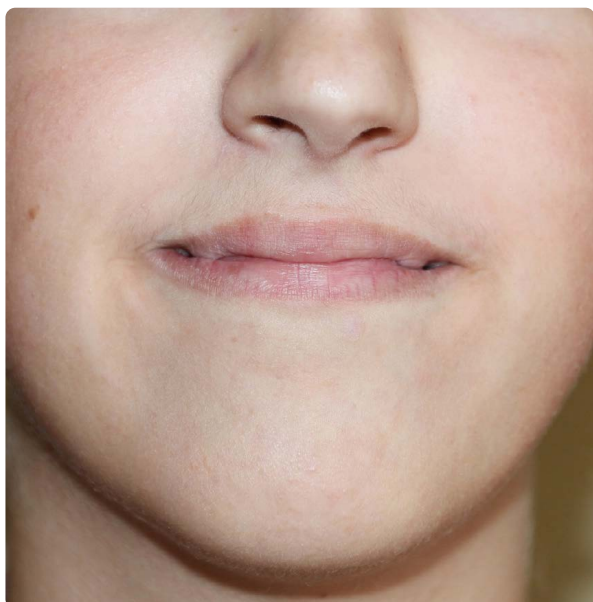
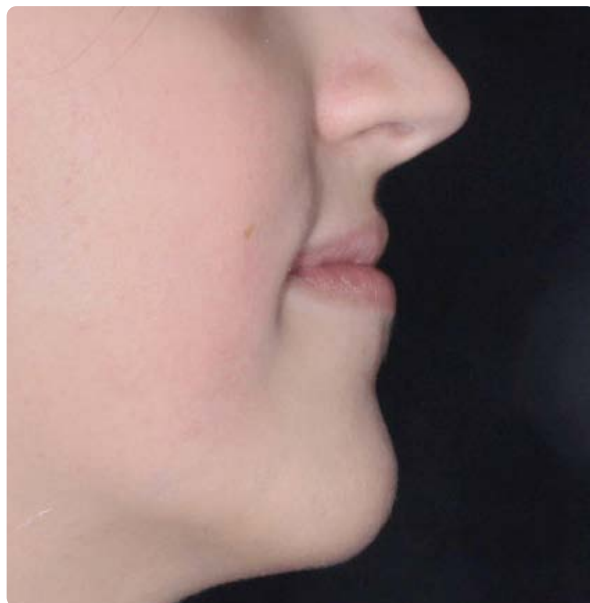
Через год и 10 мес после начала лечения



До лечения



Через год и 10 мес после начала лечения



О компании GNI ORTHO

Компания GNI Co., Ltd. это южнокорейский производитель современной и актуальной ортодонтической продукции, известной и востребованной на международном стоматологическом рынке.

Продукция бренда GNI Co., Ltd. хорошо знакома специалистам в Азии, на Ближнем востоке и в Европе. Дистрибуция продукции производится через 9 региональных офисов в Китае и более чем 20 официальных представительств по всей Азии.

Начиная с 2006 года GNI Co., Ltd. активно развивается в направлении повышения качества ортодонтической продукции. Результатом является постоянный рост популярности бренда и объема продаж на международном рынке.

Перед запланированным выходом на стоматологический рынок России и началом мероприятий по получению регистрационных удостоверений, продукция бренда GNI Co., Ltd. прошла апробацию отечественными ортодонтами и получила положительные отзывы. Далее были успешно пройдены все необходимые лабораторные испытания и получены регистрационные удостоверения от Росздравнадзора РФ.

Первыми в 2024 году были презентованы ортодонтические анкерные винты SMART ANCHOR. Продукция получила регистрационное удостоверение №РЗН 2024/22299 от 26.03.2024.

В 2025 году были получены регистрационные удостоверения на брекет-системы под номером №РЗН 2025/25022 от 18.03.2025, замки (щечные трубки) №РЗН 2025/25085 от 31.03.2025 и дуги №РЗН 2025/25037 от 20.03.2025.

GNI Co., Ltd. стремится обеспечить высочайший уровень качества продукции, что отражает твердое намерение компании завоевать и поддерживать доверие клиентов в России. GNI Co., Ltd. Желает вам добиться большего совершенства в поставленных целях в будущем.

Вдохновляйтесь вместе с GNI!



Тел.: +7 (499) 652-77-10
Эл. почта: info@gniortho.ru

gniortho.ru