

Изготовление пострезекционных
протезов верхней челюсти с
опорой на импланты
NobelZygoma.
Ортопедический протекол.

Этапность лечения заключается в проведении непосредственного и отдаленного протезирования.

Цели непосредственного протезирования:

- *формирование будущего протезного ложа;*
- *предупреждение образования рубцов;*
- *фиксация оставшихся после операции фрагментов нижней челюсти;*
- *предупреждение нарушений речи и жевания;*
- *предупреждение тяжелых деформаций лица и изменения внешнего вида;*

Классификация приобретенных дефектов нёба.

Классификация приобретенных дефектов нёба.

Приобретенные дефекты нёба являются следствием операции на челюстях по поводу опухолей, травм и специфических процессов (сифилис, туберкулёз, и другие).

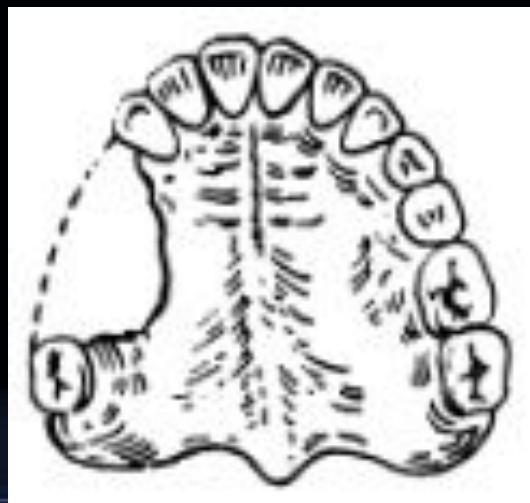
Приобретенные дефекты нёба встречаются чаще всего у взрослых, так как они возникают после окончания формирования ЧЛО.

В зависимости от локализации дефекта и сохранности зубов на челюсти различают **4** группы дефектов нёба (по Курляндскому В.Ю.)

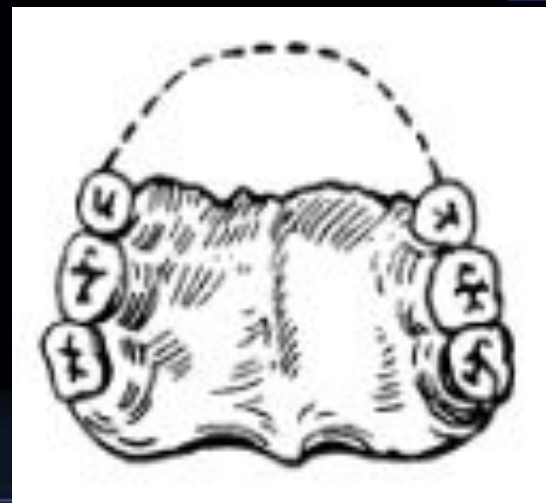
Первая группа – дефекты твёрдого нёба при наличии опорных зубов на обеих половинах челюсти.



**Срединный
дефект нёба.**



**Боковой
дефект нёба.**



**Фронтальный
дефект нёба.**

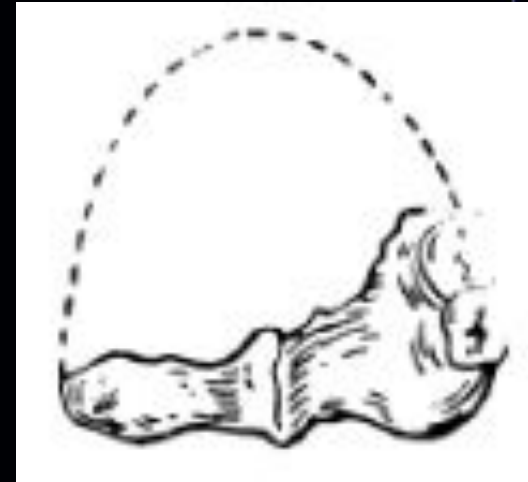
Вторая группа – дефекты твердого нёба при наличии опорных зубов на одной стороне челюсти



Срединный дефект нёба.

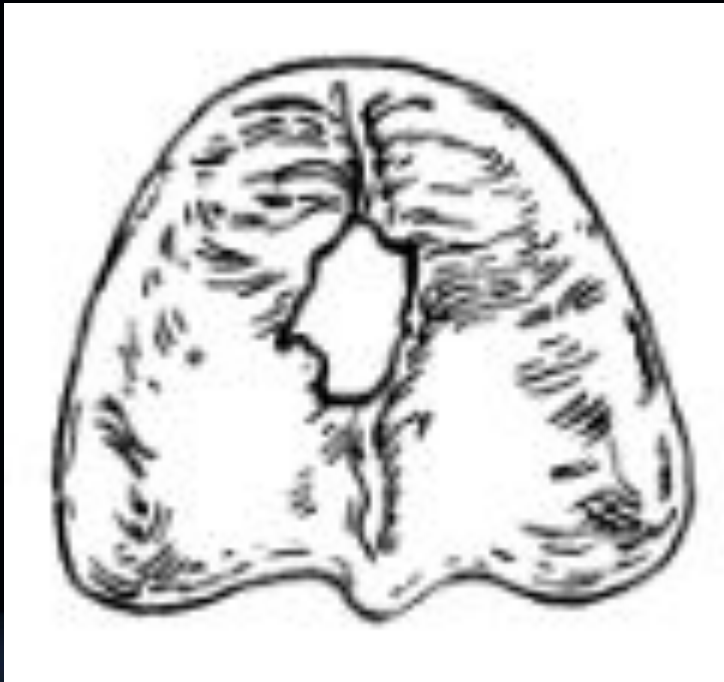


Полное отсутствие одной половины челюсти.

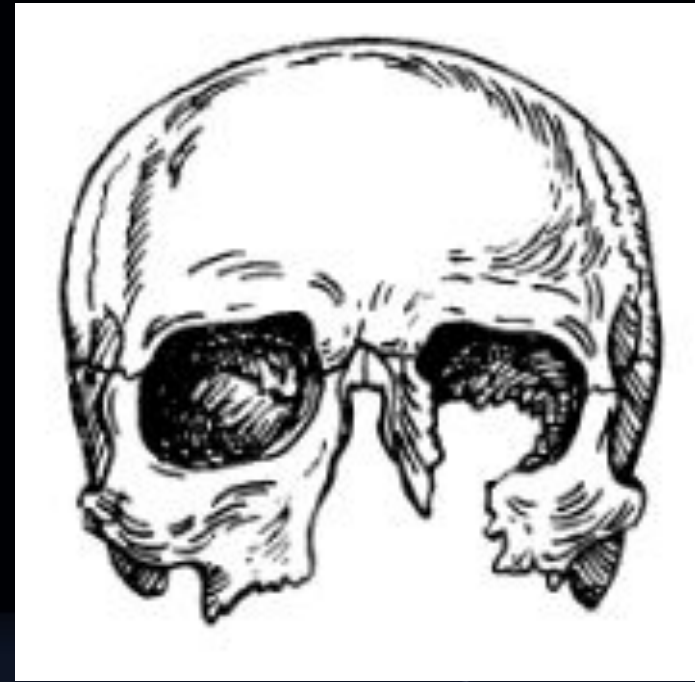


Отсутствие большей части челюсти при сохранении не более 1-2 зубов.

Третья группа – дефекты нёба при отсутствии зубов на челюсти.

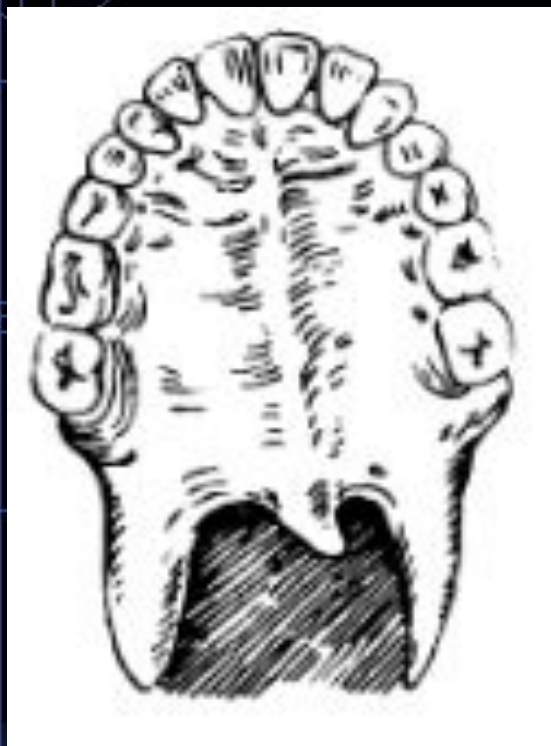


Срединный дефект
нёба.



Полное отсутствие челюсти
с нарушением края орбиты.

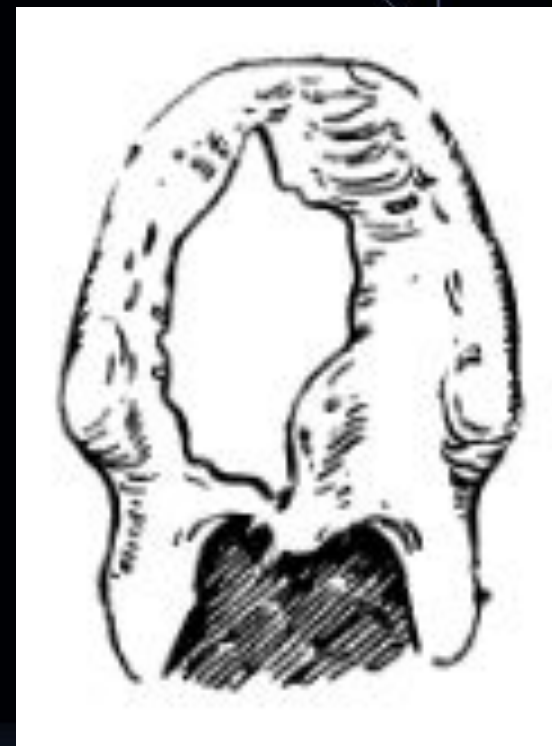
Четвертая группа – дефекты мягкого нёба или твёрдого и мягкого нёба:



Рубцовое укорочение и смещение мягкого нёба.



Дефицит твёрдого и мягкого нёба при наличии зубов на одной половине челюсти.



Дефицит твёрдого и мягкого нёба при отсутствии зубов на верхней челюсти.

Задачей протезирования при дефектах нёба является:

- Разобщение полости рта от полости носа;
- Поддержание мягких тканей, потерявших костную опору;
- Восстановление актов речи, жевания и глотания.

Сравнительный анализ.

Изготовление сложночелюстного протеза без применения имплантов (классическая методика) и с имплантами.

Протезирование при односторонней резекции верхней челюсти.

Классическая методика.

Планирование зоны резекции и изготовление замещающей пластинки.



Планирование зоны резекции.



Изготовление разобщающей пластинки.

Вид готового протеза.



Со стороны дефекта.



С небной стороны.

Готовая работа в полости рта.

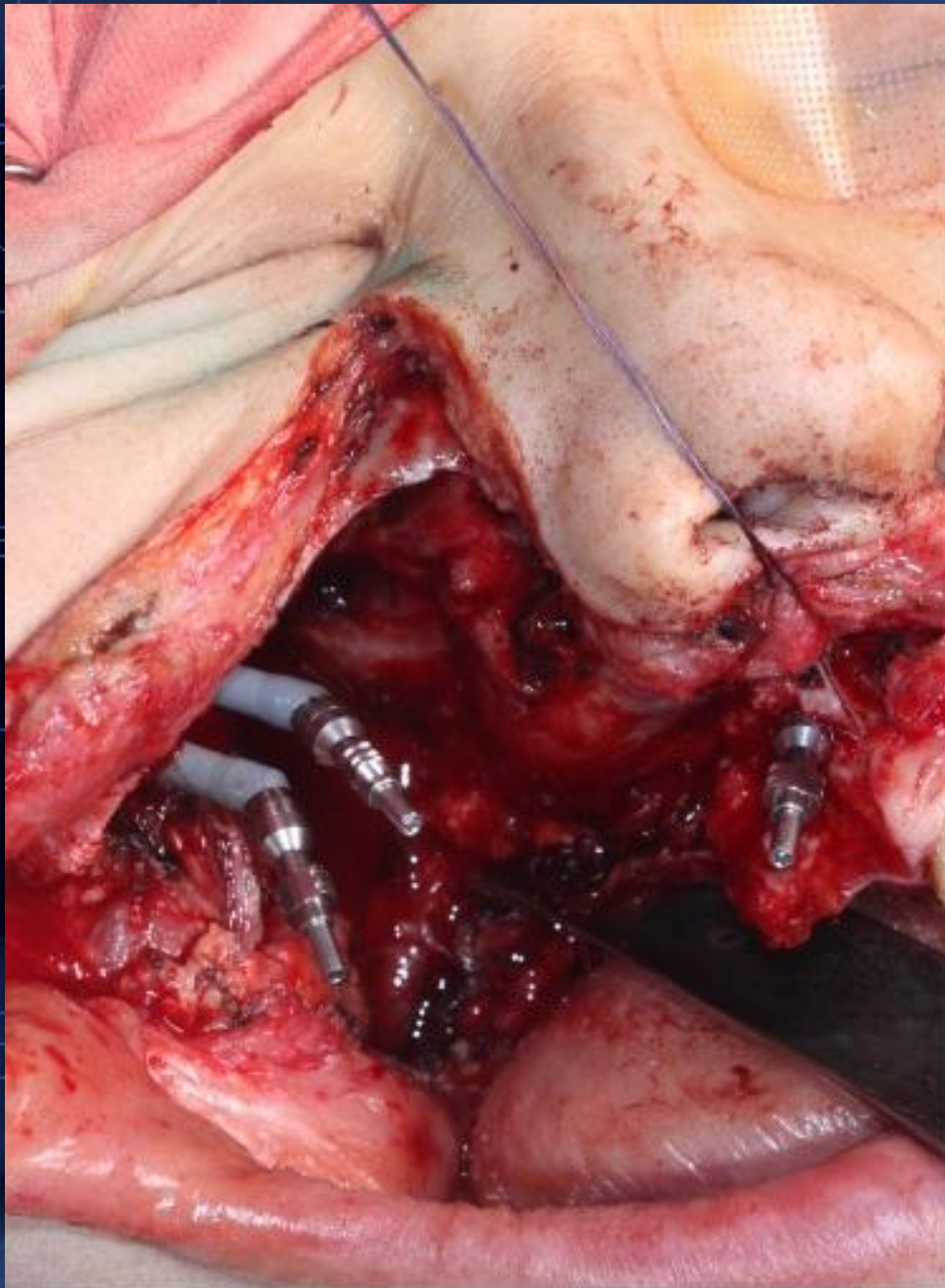


Протезирование при
односторонней резекции верхней
челюсти с опорой на импланты
NobelZygoma.

Планирование оперативного вмешательства.



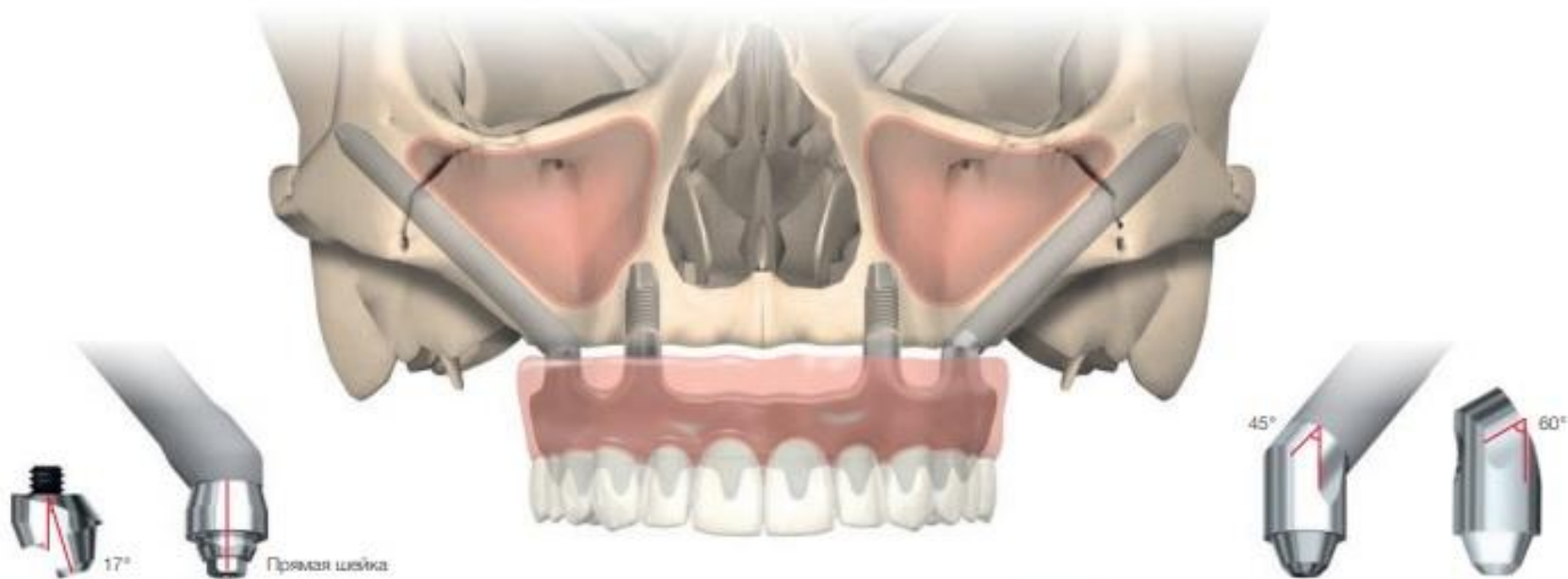
Определение зоны резекции и возможная позиция имплантов Nobel Zygoma.
Изготовление иммидиат протеза по Оксману на верхнюю челюсть.



Операция.

Установлены
импланты
системы
NobelZygoma.
Установлены
мультиюнит
абатменты.

Выбор мультиюнит абатментов под каждый клинический случай проводится индивидуально.



NobelZygoma 45°

Выбирайте из широкого ряда вариантов длины. Диаметр апикальной части для всех имплантатов 3,9 мм. Хирургические и ортопедические компоненты такие же, как для системы Brånemark System Zygoma.

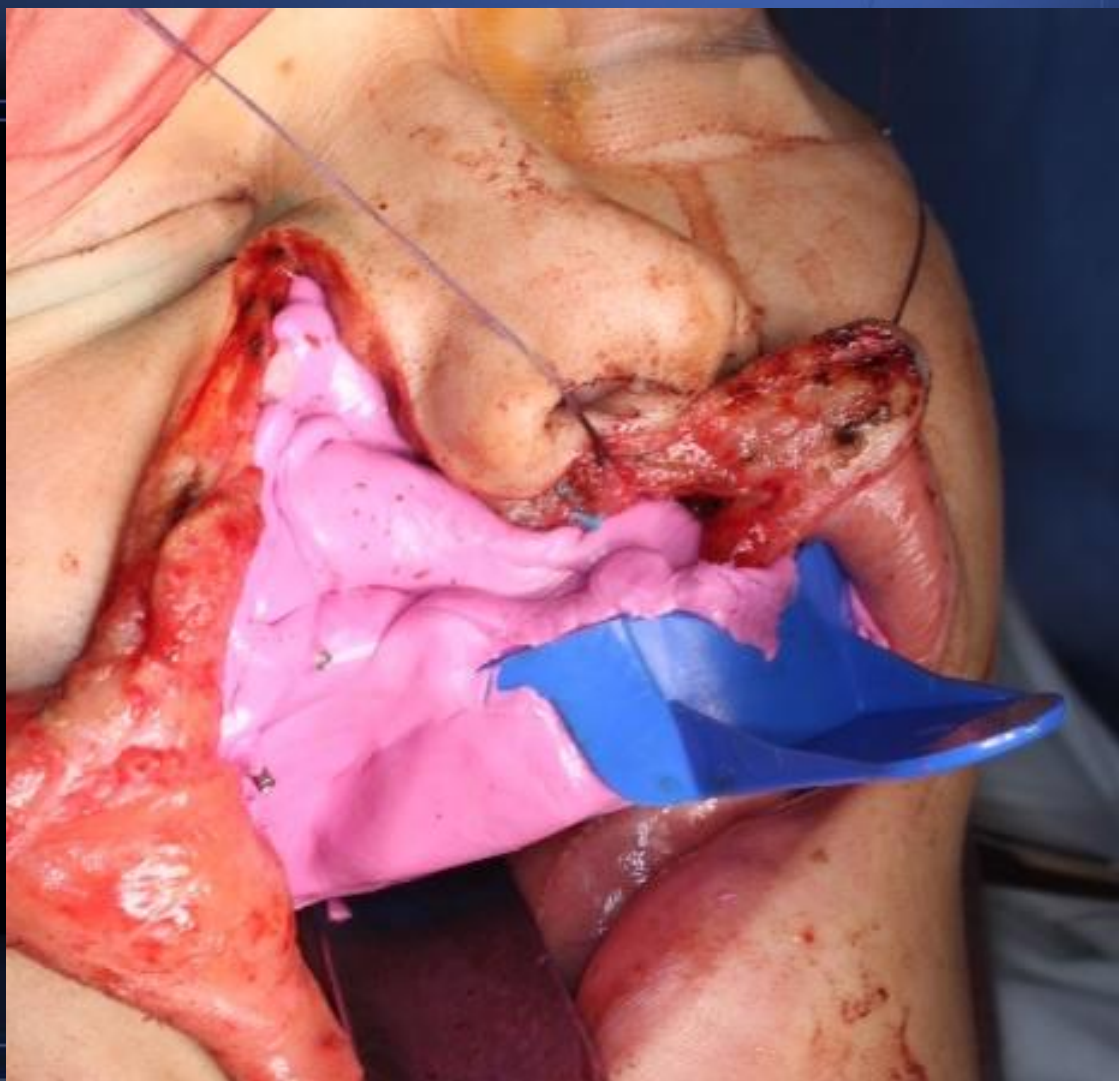
NobelZygoma 0°

Апикальная часть 5 мм, прямая шейка и установка без встроенного имплантовода предлагают дополнительные преимущества для хирурга. А новые угловые абатменты Multi-unit 45° и 60°, а также совместимые ортопедические компоненты Brånemark System открывают широкие возможности протезирования.

Получение отиска.

Оттиск получен
А-силиконовым
материалом, с
уровня
мультиюнита,
методом
открытой ложки.

Sildent™ Putty



Во время операции наложен иммидиат протез на верхнюю челюсть, протез зафиксирован, рана ушита.



Клинический и лабораторные этапы.

Изготовление рабочей модели;
Планирование будущей
конструкции.

Выбор фиксации протеза.



Варио Софт профильная балка vsp

Матрицы для защелкивающихся балковых работ



Матрицы защелкивание-трение vsp-fs
8 шт. 50 шт.

зеленая	430 0632 0	430 0633 0
желтая	430 0635 0	430 0634 0
красная	430 0637 0	430 0636 0

Набор 18-частей
Варио Софт профильная балка vsp-fs,
Трение-Защелкивание
Содержание: по
4 матрицы vsp-fs – красного, желтого,
зеленого цвета,
2 балки vsp-fs
1 ключ параллелометра металлический
vsp-f/fs/gs,
1 штифт для запрессовки матриц vsp-f/fs/gs
№ 430 0649 0



Балка – пластмасса
vsp-fs
4 шт.
№ 430 0694 0
25 шт.
№ 430 0695 0



Имплантанты НЧ при
применении защелки-
вающегося балочного
крепления с матрицей
средней степени
фиксации.

Принадлежности



Титановая балка
vsp-fs / gs
№ 560 0002 0



Ключ парал-
лелометра
1 шт.
№ 430 0623 0



Штифт для
запрессовки матриц
1 шт.
№ 430 0622 0

Примерка
конструкции в
полости рта,
регистрация
прикуса.



Готовая работа в полости рта.



Протезирование после
односторонней резекции верхней
челюсти при полной адентии.

- Изготовление импрессионной протеза;
- Получение оттиска при помощи импрессионной протеза;
- Изготовление рабочей модели;
- Регистрация прикуса;
- Изготовление полного съемного протеза-обтуратора;
- Фиксация в полости рта.



Вид готового
протеза.

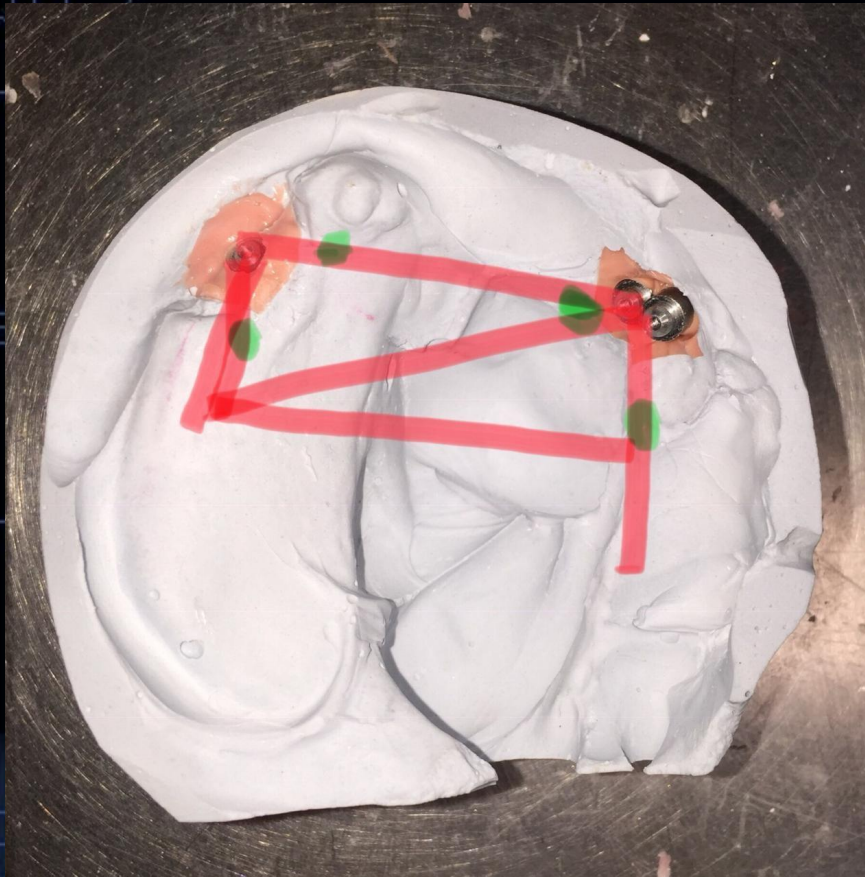


Протез в
полости рта.



Протезирование после
односторонней резекции верхней
челюсти при полной адентии с
опорой на импланты
NobelZygoma.

Получение оттисков и изготовление рабочей модели. Выбор замкового крепления.



Расположение на корневых колпачках и балках

vks-oc uni из беззолотой выгораемой пластмассы отливают вместе с корневым колпачком. Это крепление просто в изготовлении и особенно биосовместимо, так как в легированном сплаве никакой электрохимической разности потенциалов не отмечают.

vks-oc uni изготовлены из фиксируемого литьем тугоплавкого легированного сплава. Обладают повышенной точностью, так как не нужна обработка после литья.

Патрица vks-oc uni Ø 1,7 мм
8 шт. № 430 0676 0

Патрица vks-oc uni Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0538 0

Патрица vks-oc uni Ø 2,2 мм
50 шт. № 430 0550 0

Патрица vks-oc uni Ø 2,2 мм
Высоколегированная литьём
2 шт. № 430 0701 0

Патрица vks-oc uni Ø 1,7 мм
Высоколегированная литьём, фиксируемая литьём
2 шт. № 430 0701 0

Принадлежности

Матрицы красные
vks-oc Ø 1,7 мм
жёсткой фиксации
8 шт. № 430 0656 0

Матрицы зеленые
vks-oc Ø 1,7 мм
мягкой фиксации
8 шт. № 430 0655 0

Матрицы желтые
vks-oc Ø 1,7 мм
средней фиксации
8 шт. № 430 0659 0

Металлический корпус для матриц
mmg vks-oc Ø 1,7 мм
2 шт. № 430 0697 0

Матрицы желтые
vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0546 0

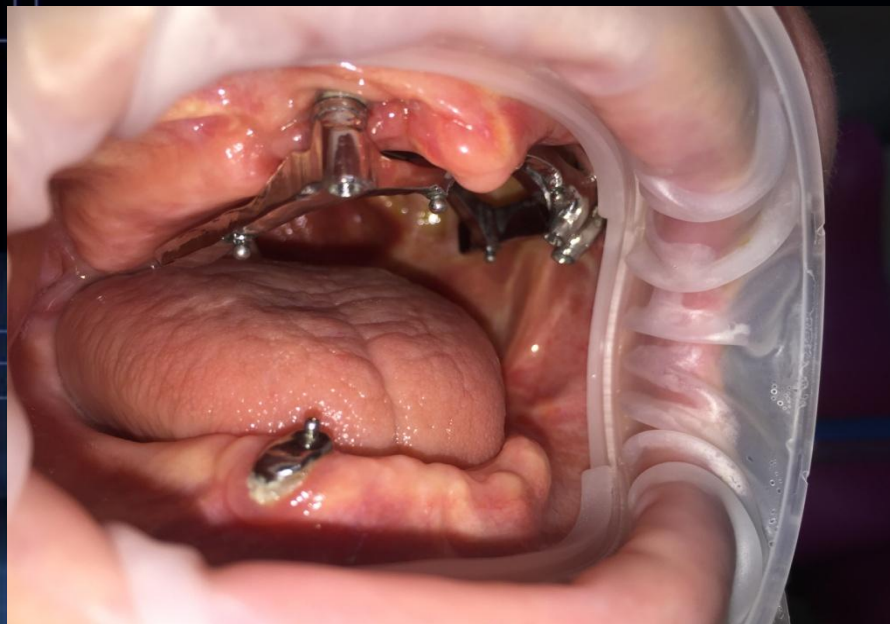
Матрицы зеленые
vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0544 0

Матрицы желтые
vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0545 0

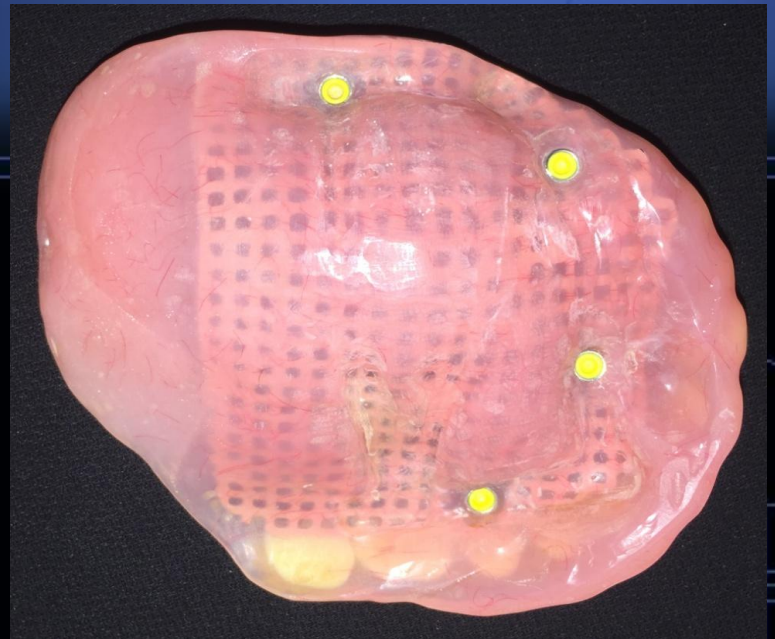
Металлический корпус для матриц
mmg vks-oc Ø 2,2 мм
2 шт. № 430 0696 0

Матрицы желтые
vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0547 0

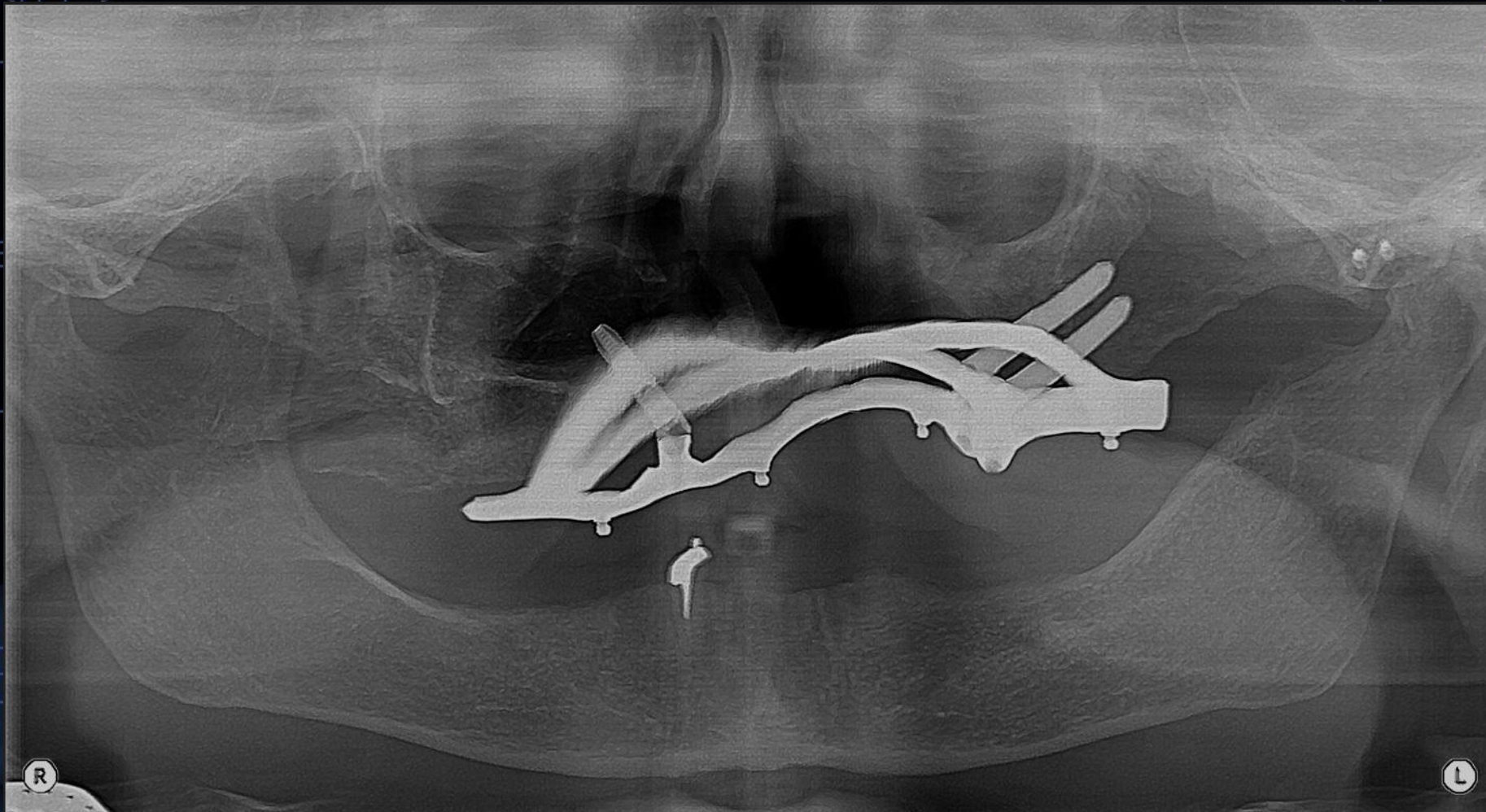
Проверка фиксации
балочной конструкции в
полости рта и
регистрация высоты
нижней трети лица .



Вид готового
протеза. Фиксация
протеза в полости
рта.



РЕНТГЕН КОНТРОЛЬ.



Протезирование после
двусторонней резекции верхней
челюсти.

Классическое протезирование.

Основные этапы изготовления протеза:

- Получение оттиска
 - непосредственно на операционном столе;
 - отсрочено;
- Наложение разделительной пластинки во время операции;
- Изготовление гипсовой модели;
- Изготовление индивидуальной ложки;
- Получение оттиска и регистрация прикуса;
- Получение рабочей гипсовой модели;
- Моделирование протеза и поставка искусственных зубов на воске;
- Примерка в полости рта (не обязательно);
- Изготовление протеза (обтуратора);
- Фиксация в полости рта.

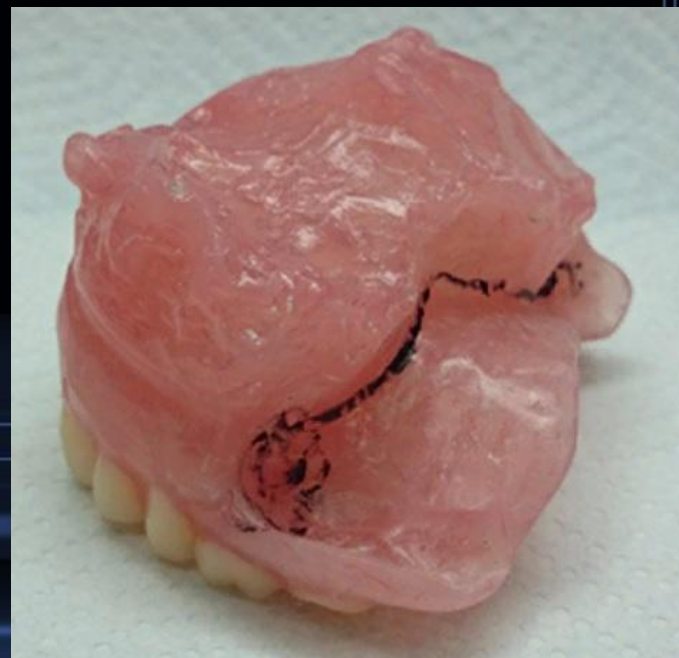
Вид пациента до операции.



**Разделительная
пласинка в полости рта.**

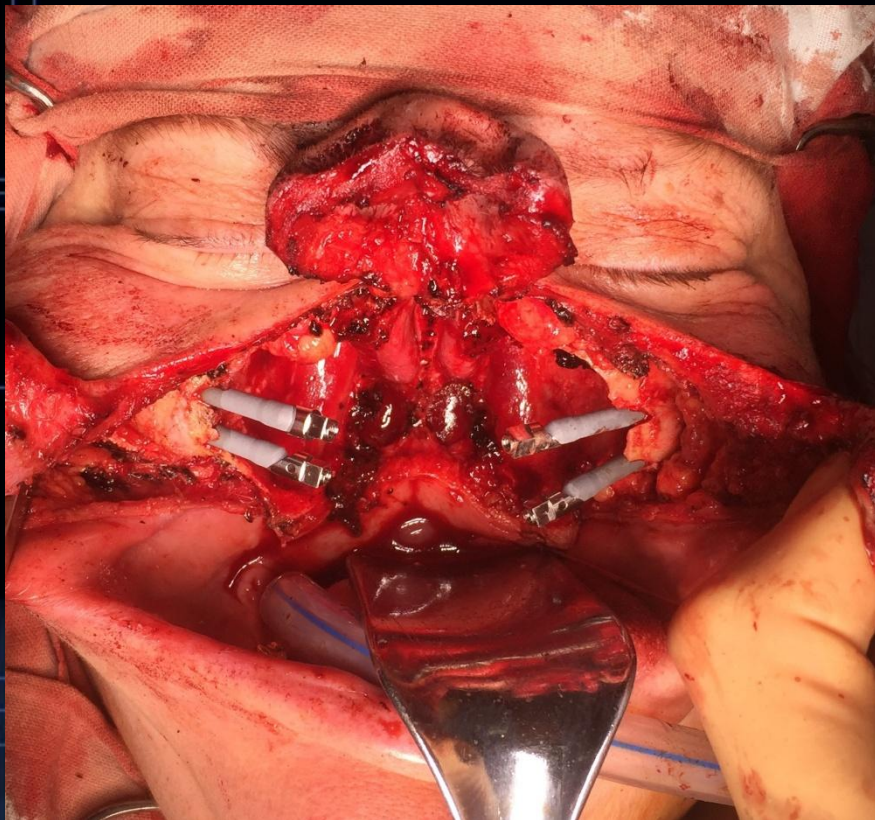


Готовый протез.

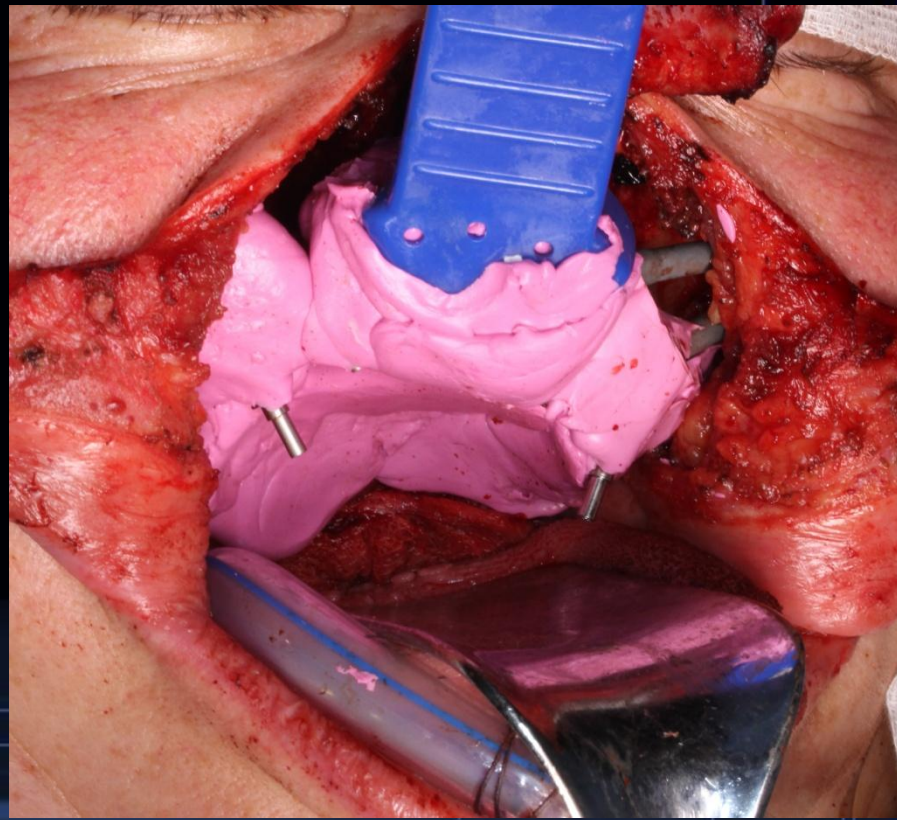


Протезирование после
двусторонней резекции верхней
челюсти с
опорой на импланты
NobelZygoma.

**Установлены
импланты
NobelZygoma.**



**Получение оттиска.
На операционном
столе.**



Выбор замкового крепления съемного протеза.



Расположение на корневых колпачках и балках

vks-oc uni из беззолотой выгораемой пластмассы отливают вместе с корневым колпачком. Это крепление просто в изготовлении и особенно биосовместимо, так как в легированном сплаве никакой электрохимической разности потенциалов не отмечают.

vks-oc uni изготовлены из фиксируемого литьем тугоплавкого легированного сплава. Обладают повышенной точностью, так как не нужна обработка после литья.

Патрица vks-oc uni
Ø 1,7 мм
Масш. 1:1

Патрица vks-oc uni
Ø 2,2 мм
Масш. 1:1

Патрица vks-oc uni
Ø 1,7 мм
Высоколегированная патрица, фиксируемая литьем
2 шт.
№ 430 0701 0

Патрица vks-oc uni
Ø 2,2 мм
Высоколегированная патрица, фиксируемая литьем
2 шт.
№ 430 0700 0

№ 430 0676 0
8 шт.
50 шт.
№ 430 0675 0

Патрица vks-oc uni
Ø 2,2 мм
8 шт.
№ 430 0538 0
50 шт.
№ 430 0550 0

Патрица vks-oc uni
Ø 2,2 мм
Высоколегированная патрица, фиксируемая литьем
2 шт.
№ 430 0700 0

Принадлежности



Матрицы красные

vks-oc Ø 1,7 мм
жёсткой фиксации
8 шт. № 430 0656 0

vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0546 0

Масш. 1:1



Матрицы зеленые

vks-oc Ø 1,7 мм
мягкой фиксации
8 шт. № 430 0655 0

vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0544 0

Масш. 1:1



Матрицы желтые

vks-oc Ø 1,7 мм
средней фиксации
8 шт. № 430 0659 0

vks-oc Ø 2,2 мм
8 шт. № 430 0545 0

Масш. 1:1



Металлический корпус для матриц

mmg vks-oc Ø 1,7 мм
2 шт. № 430 0697 0

8 шт. № 430 0661 0

mmg vks-oc Ø 2,2 мм
2 шт. № 430 0696 0

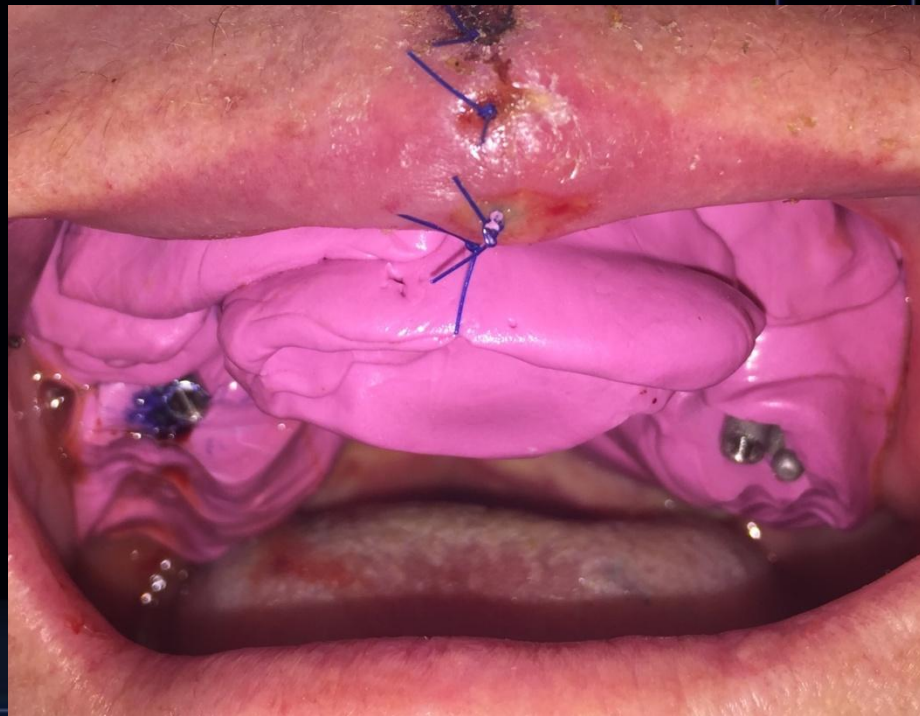
8 шт. № 430 0547 0

Масш. 1:1

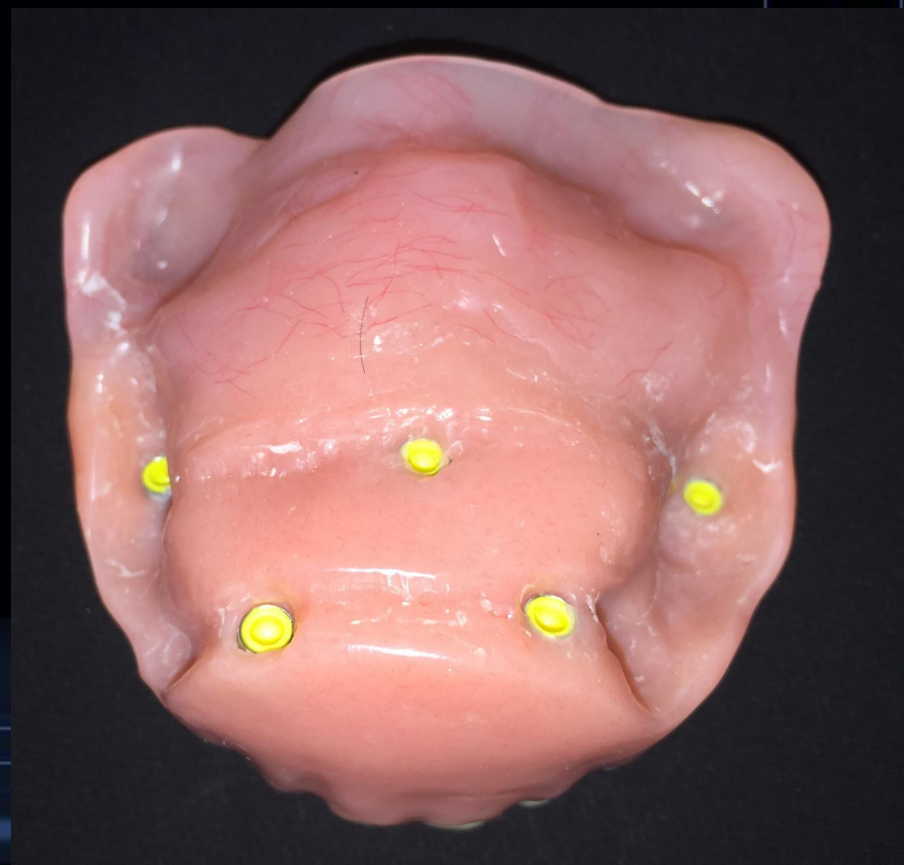
**Изготовление
каркаса съёмного
протеза.**



**Примерка каркаса в
полости рта.
Регистрация прикуса.**



Вид протеза.



Готовый протез в полости рта.



Выводы.

Плюсы протеза с опорой на импланты.

- Разница в методике получения рабочего оттиска (упрощенная методика на имплантах);
- Пассивная фиксация на балочную конструкцию;
- Полное восстановление анатомических образований верхней челюсти;
- Легкость конструкции;
- Отсутствие ретенционных элементов в протезе, натирающих ткани;
- Быстрота изготовления протеза на имплантах;