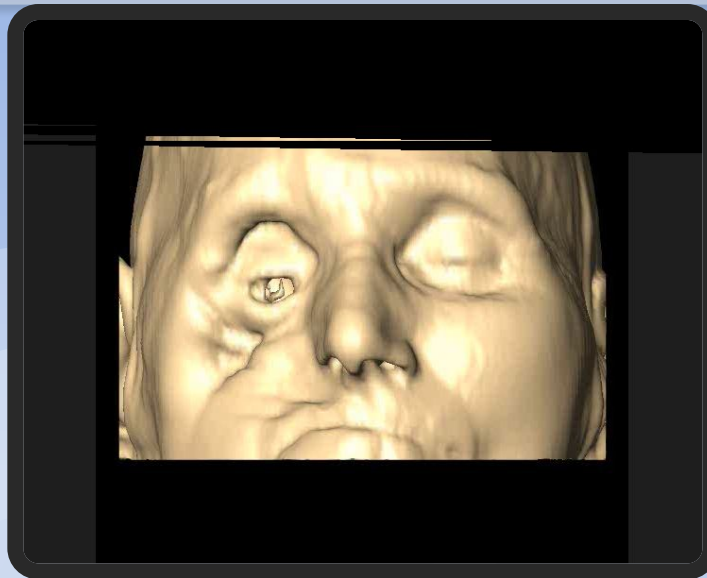




ФГУ ЦНИИС и ЧЛХ
Москва

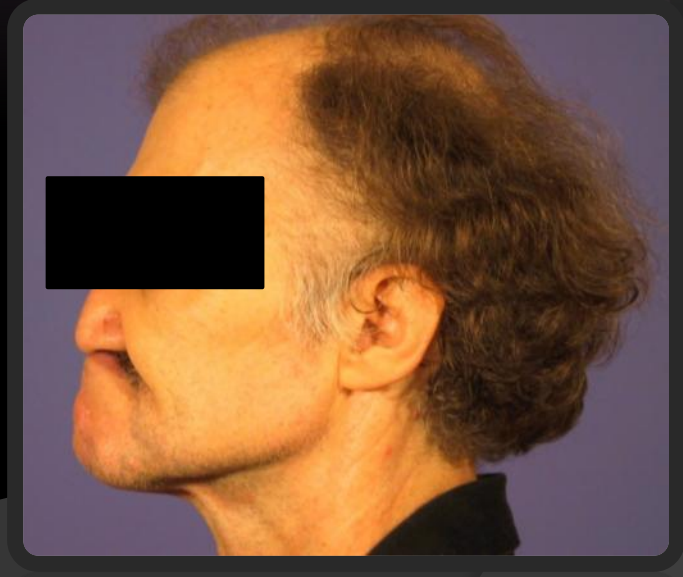
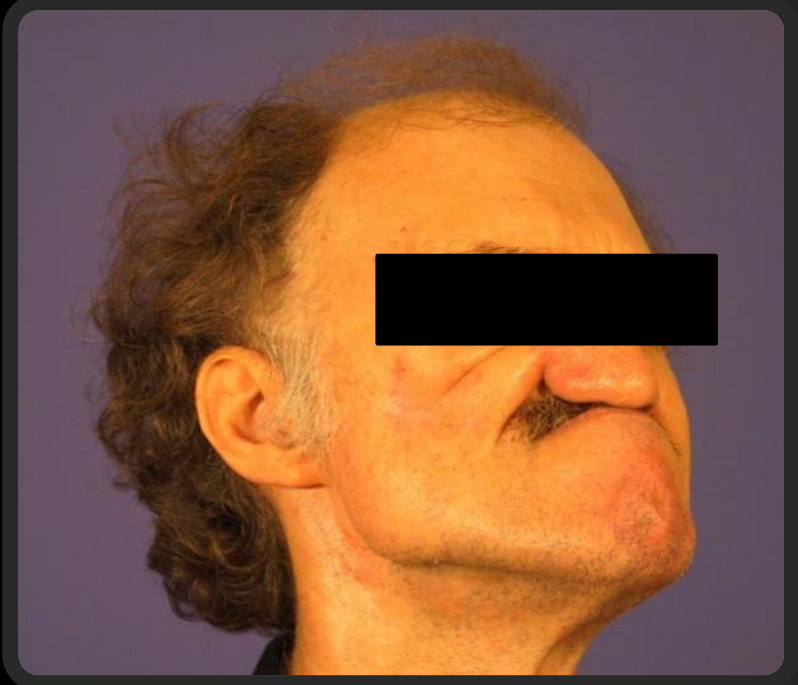
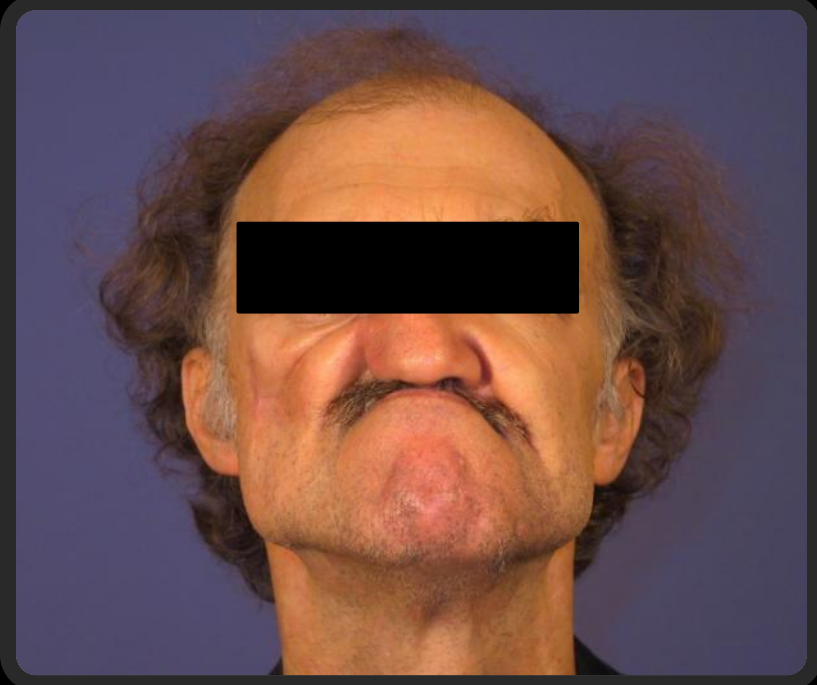


Кулаков А.А.
Гветадзе Р.Ш.
Вербо Е.В.
Буцан С.Б.
Перфильев С.А.
Хохлачев С.Б.

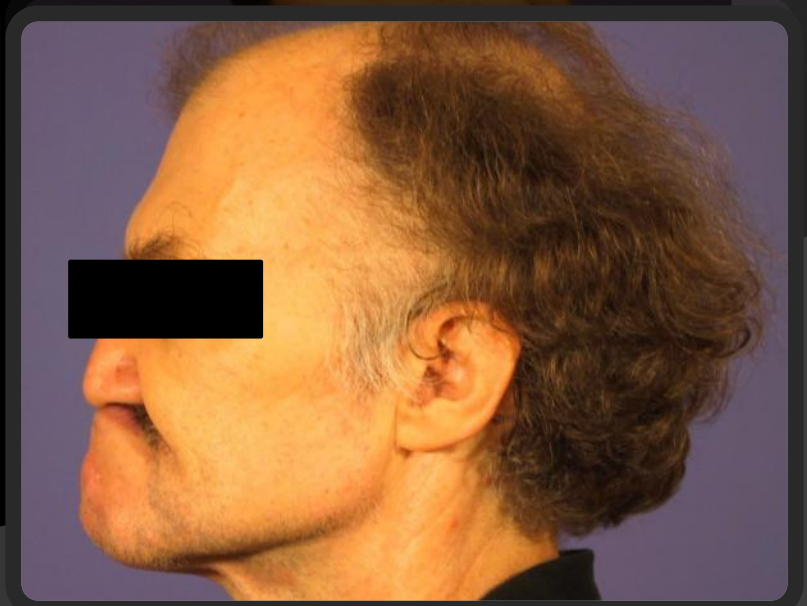
ХОХЛАЧЕВ С.Б.
ПЕРФИЛЬЕВ С.А.
РУДИН С.Р.

ПЛАНИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ КОСТНО-РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ И ЗУБНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

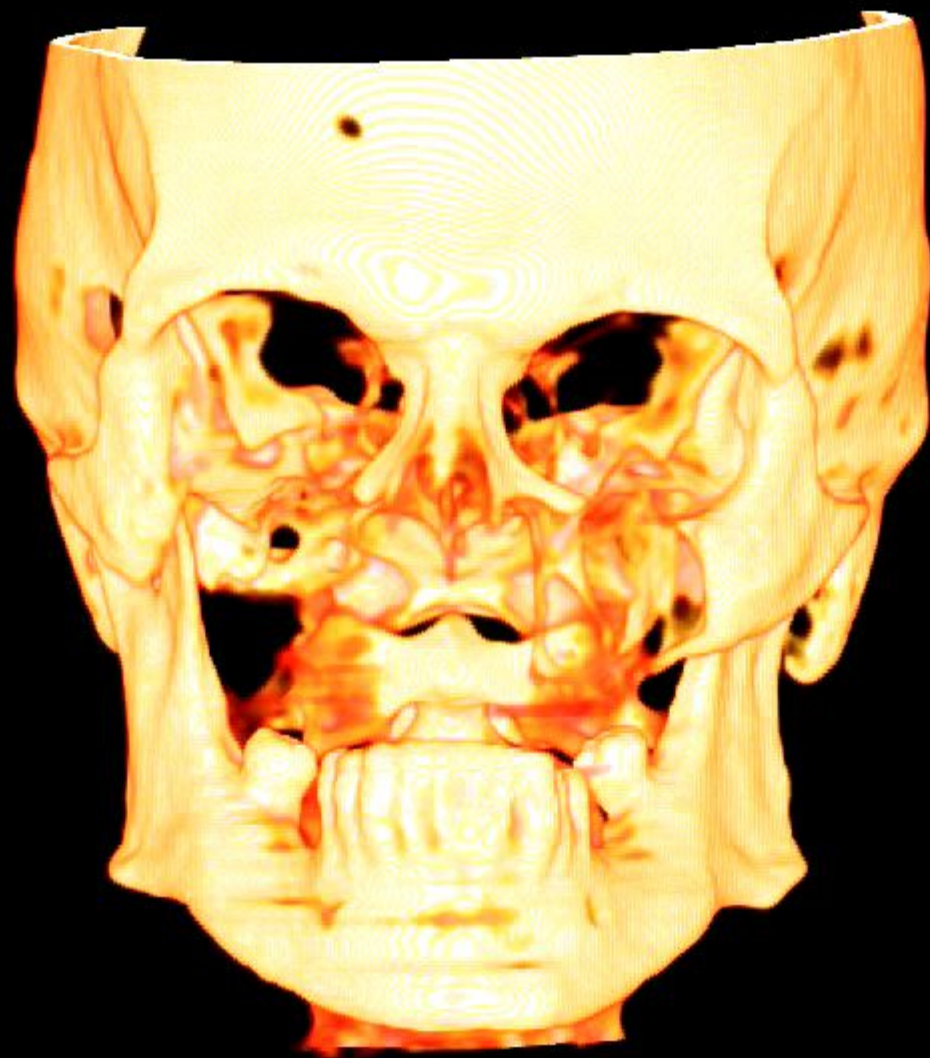
До
оп
ер
ац
ии



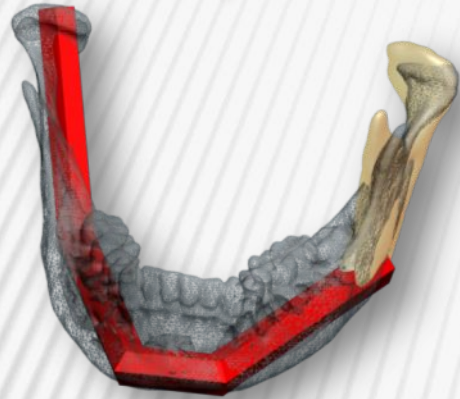
До
опе
рац
ии



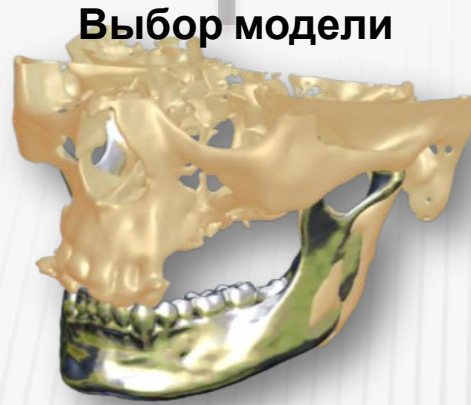
До
оп
ер
ац
ии



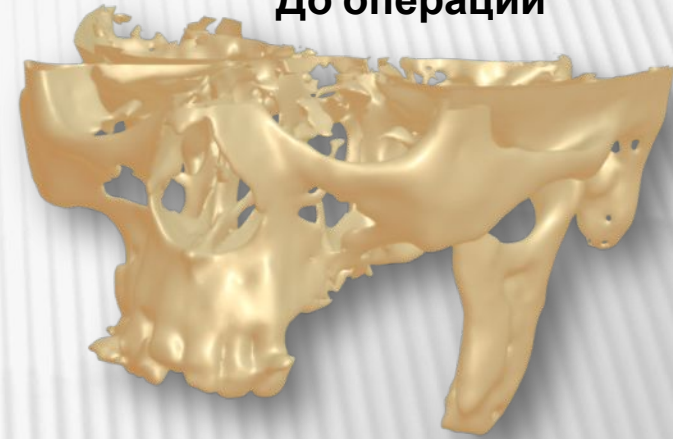
ЦИКЛ ПЛАНИРОВАНИЯ



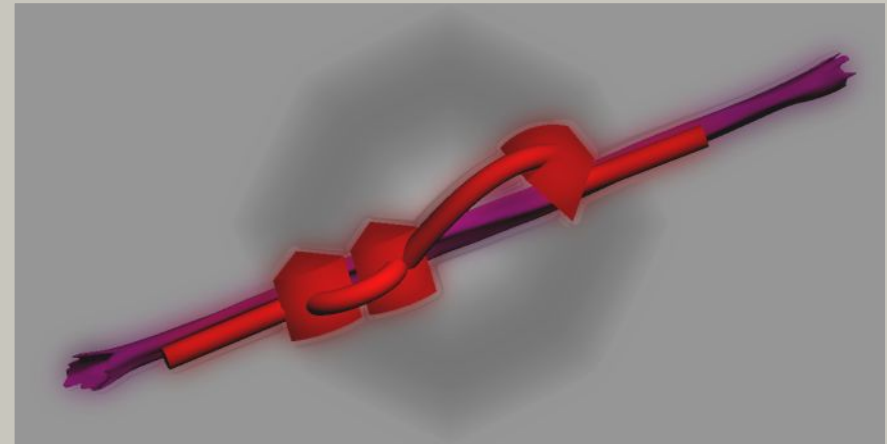
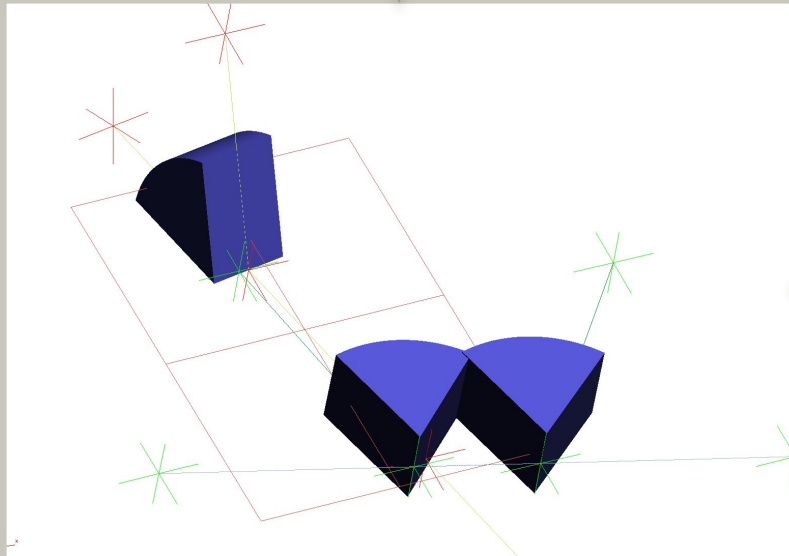
Расчет углов и точек
остеотомии



Выбор модели

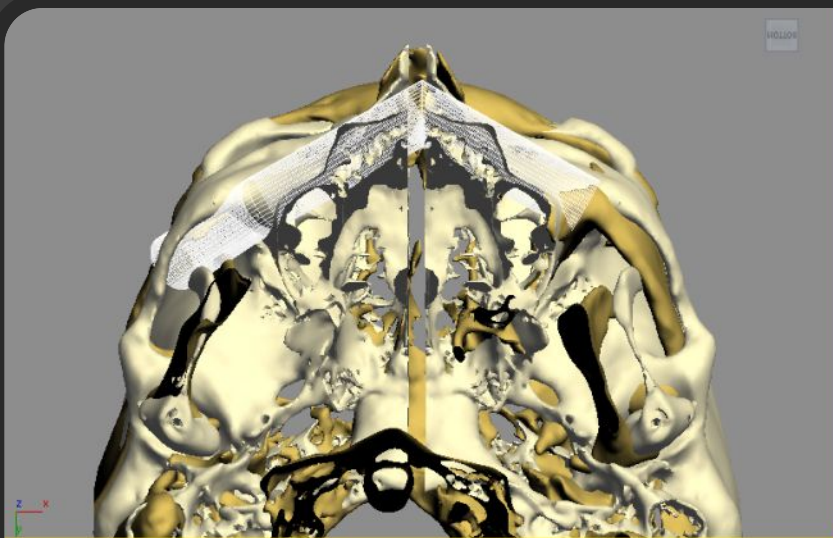


До операции

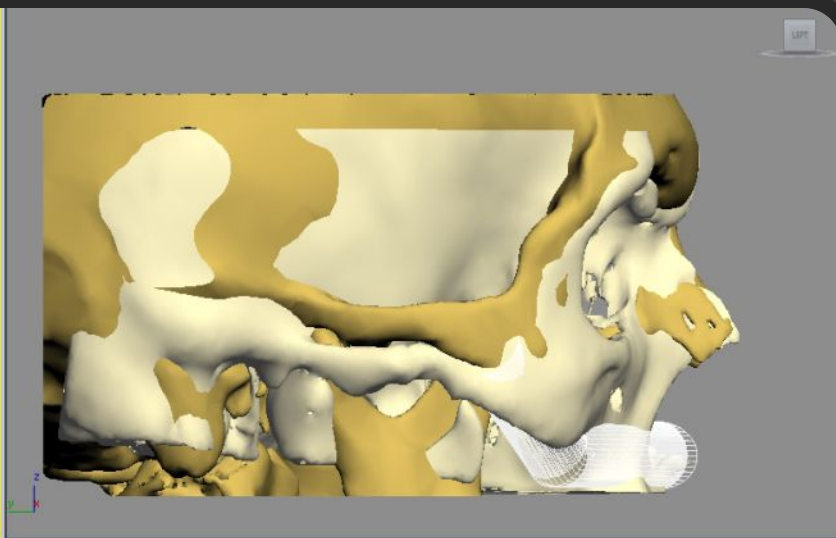


Проектирование
разметочного и
сборочных шаблонов

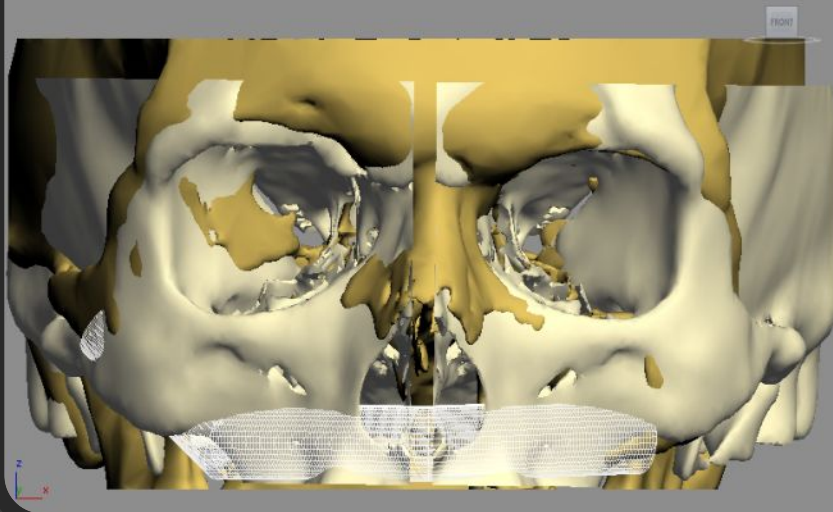
ЭТАП ПЛАНИРОВАНИЯ



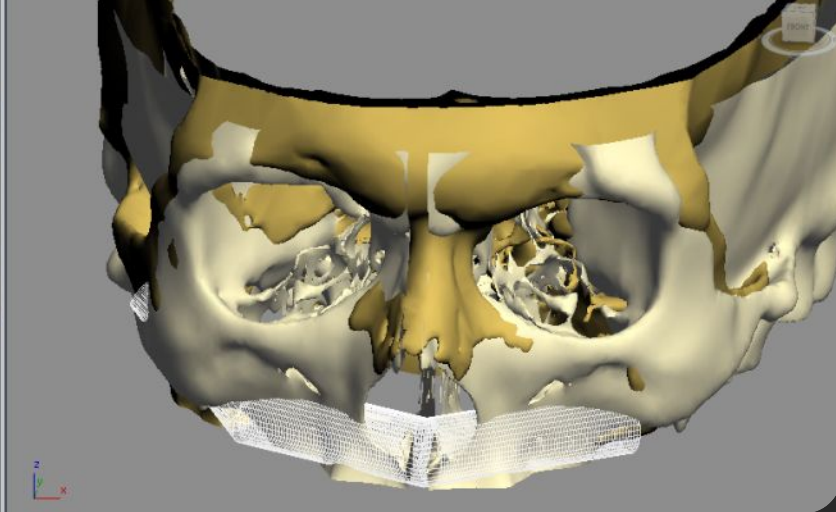
[Front] [Smooth + Highlights]



[+] [Orthographic] [Smooth + Highlights]

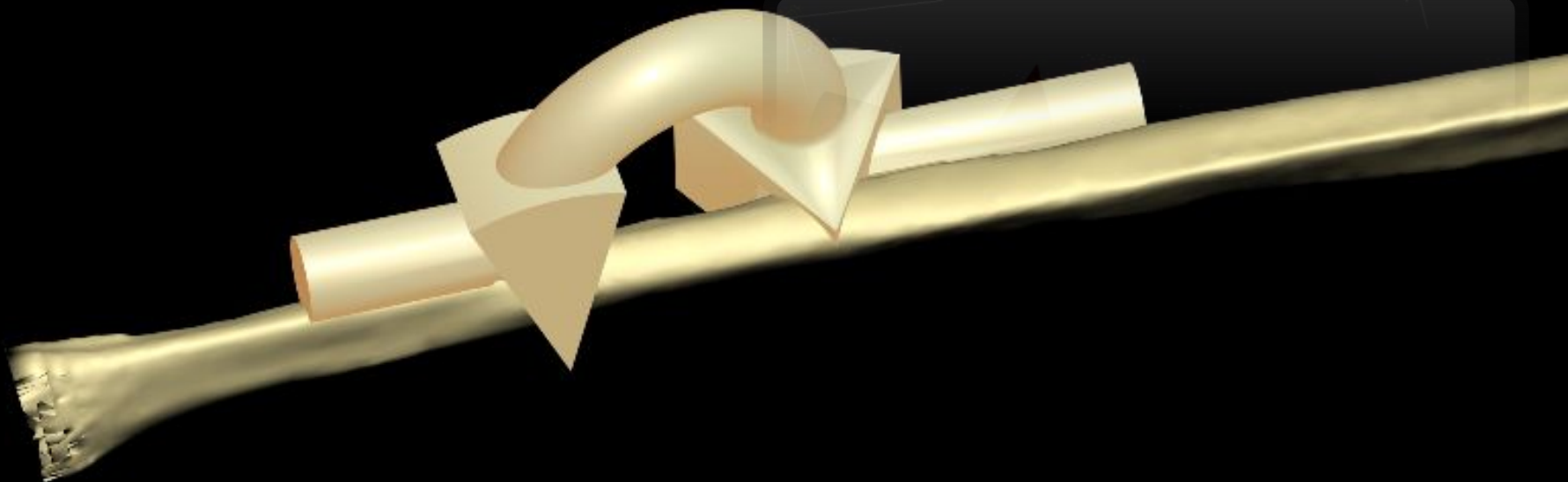
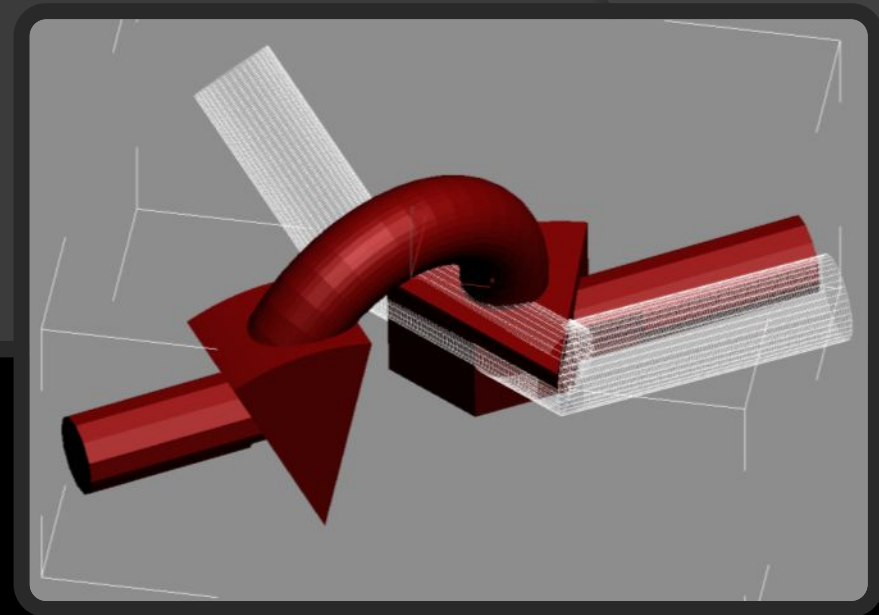


Z
Y
X

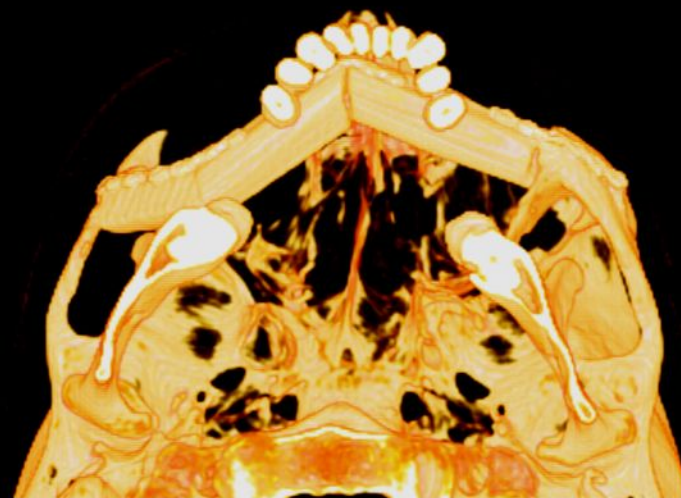
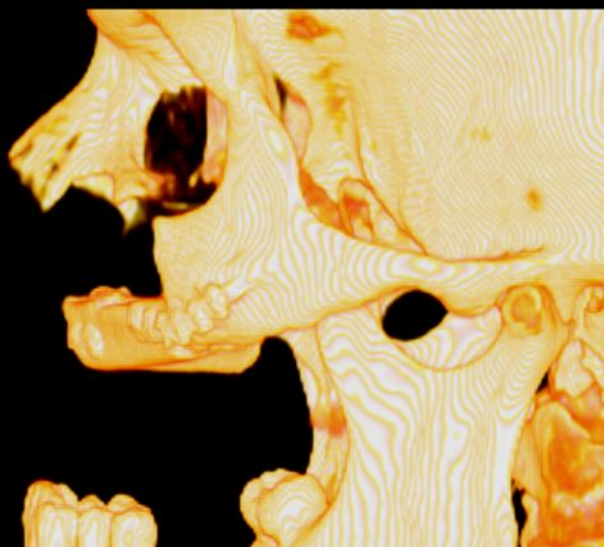
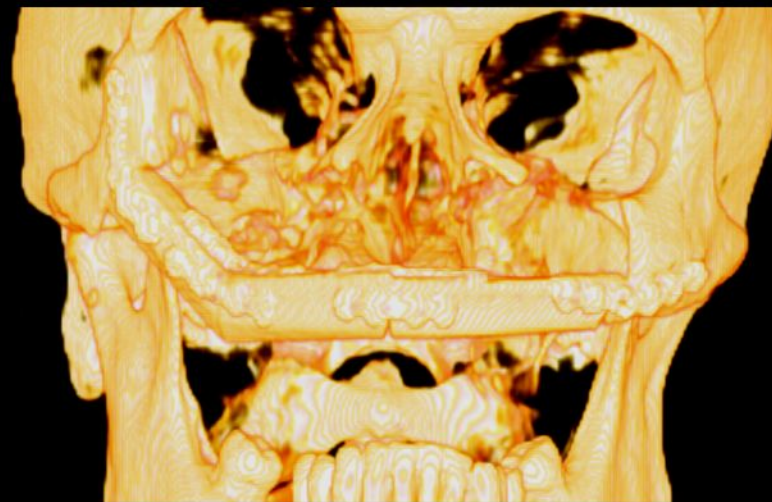
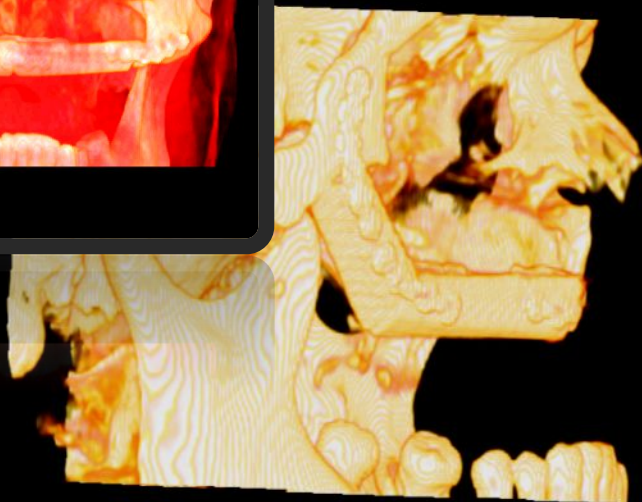


Z
Y
X

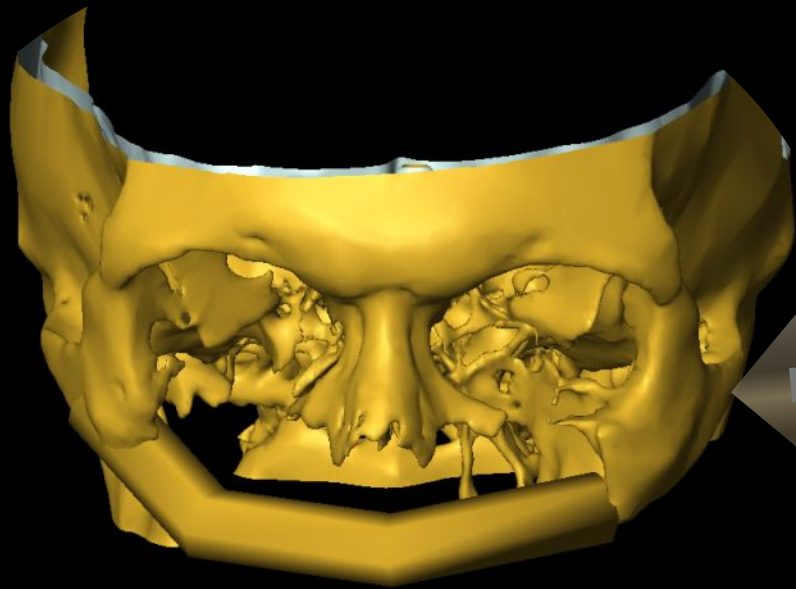
ЭТАП ПЛАНИРОВАНИЯ



После операции



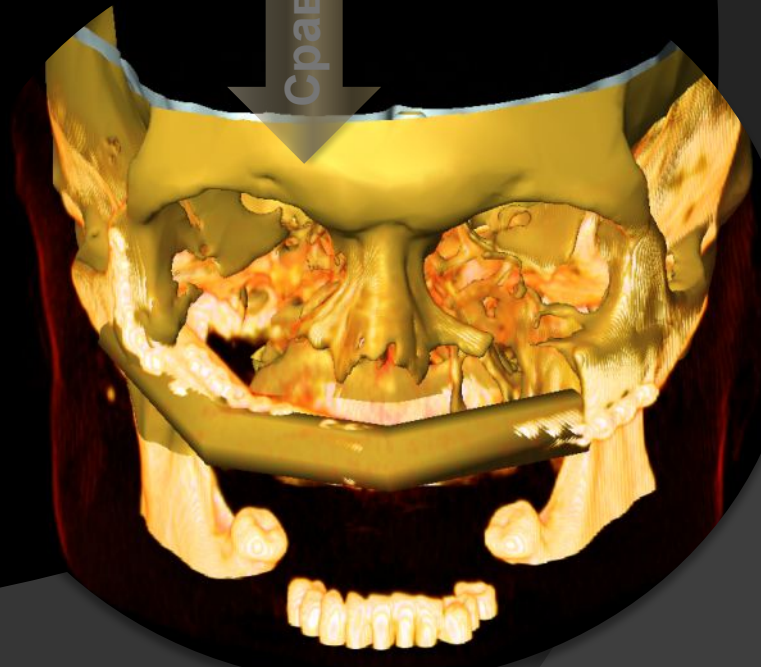
После операции



План

Результат

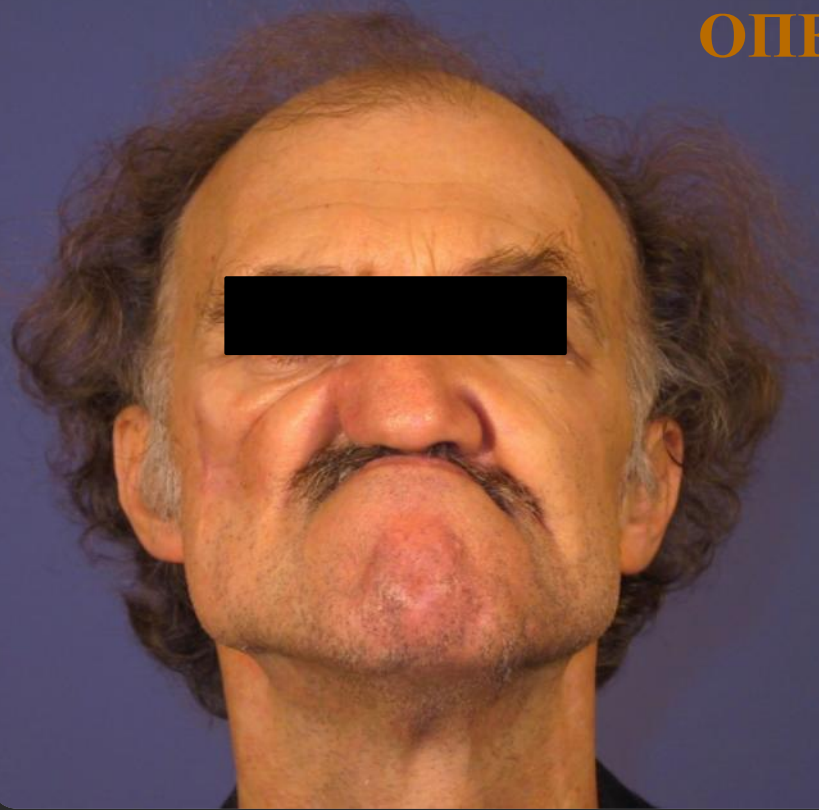
Сравнение



После операции
2 недели



ДО
И СПУСТЯ
2 НЕДЕЛИ
ПОСЛЕ
ОПЕРАЦИИ

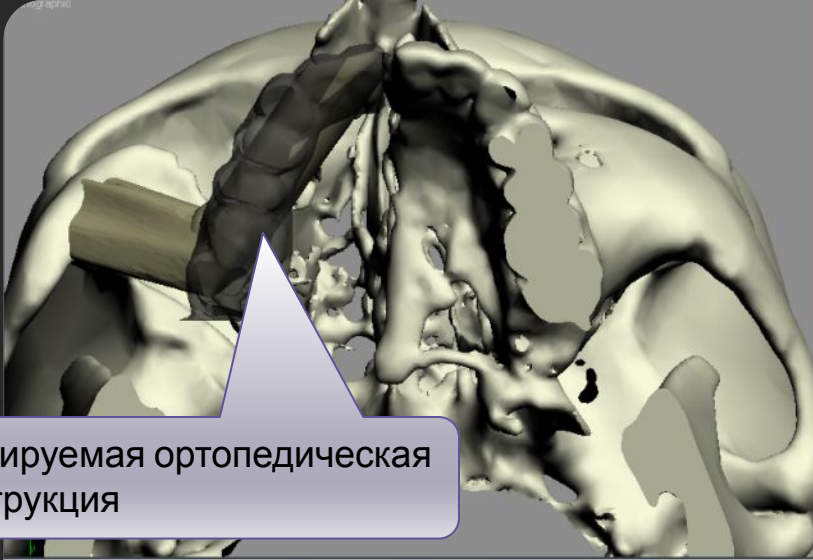


КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

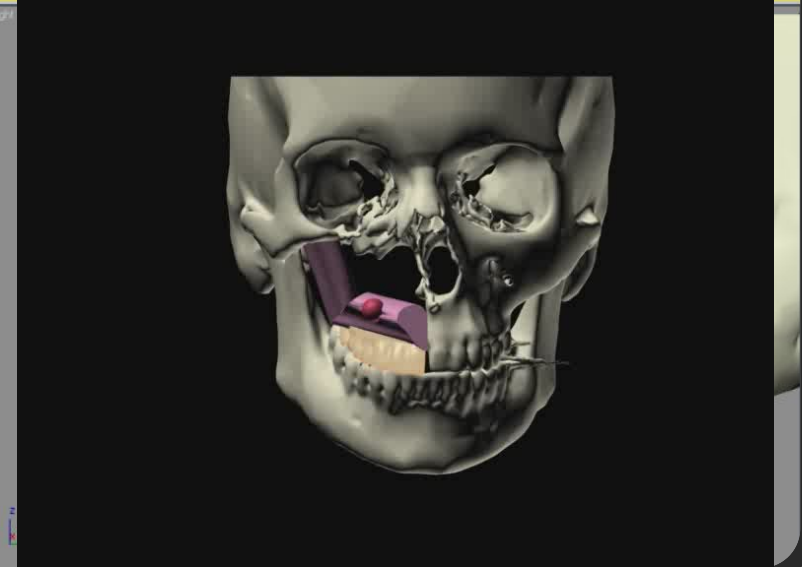
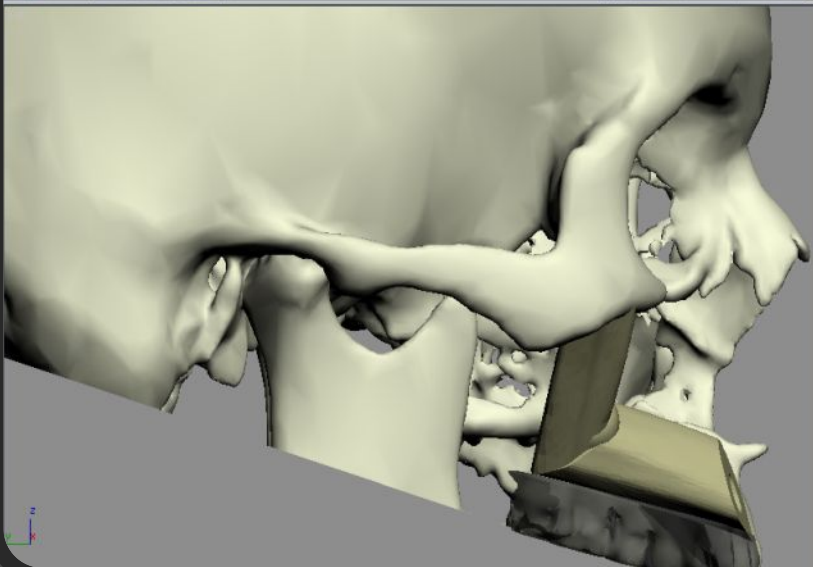
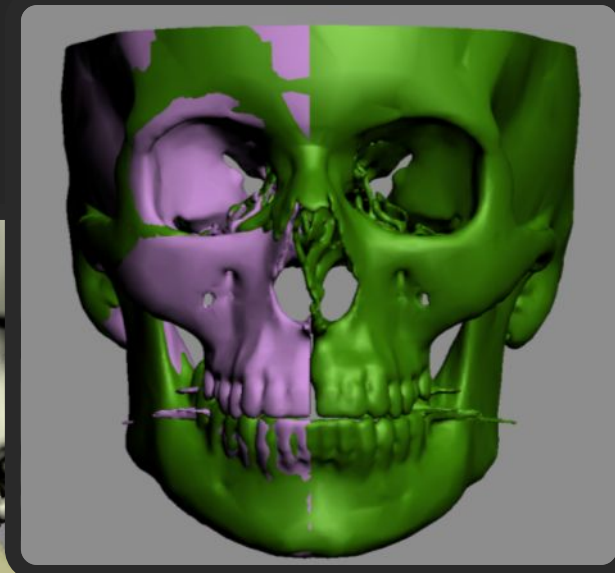
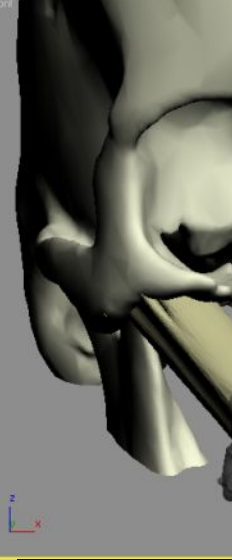


До операции

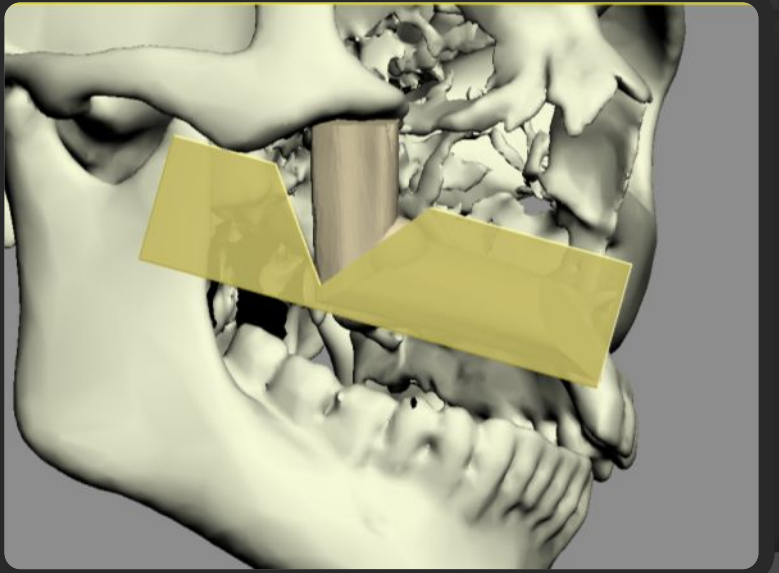
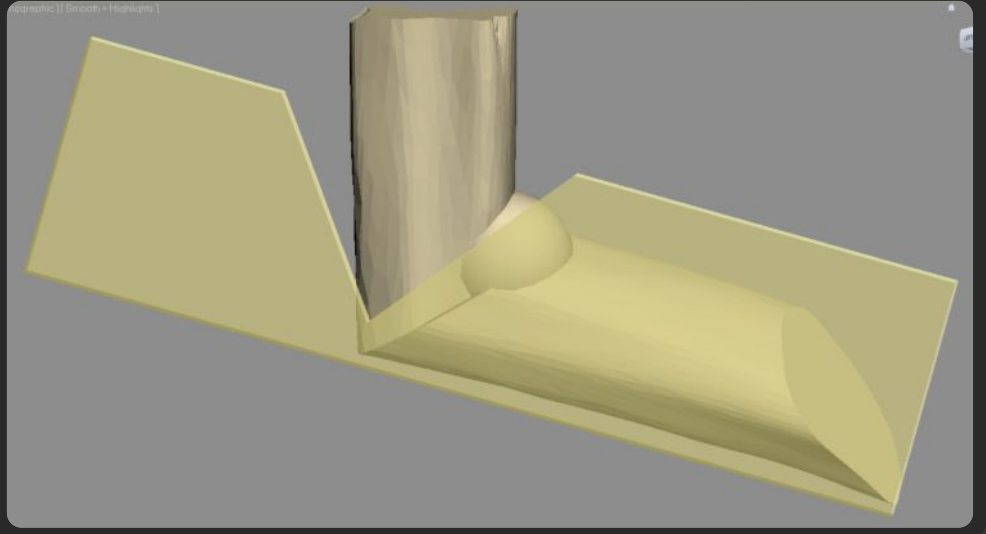
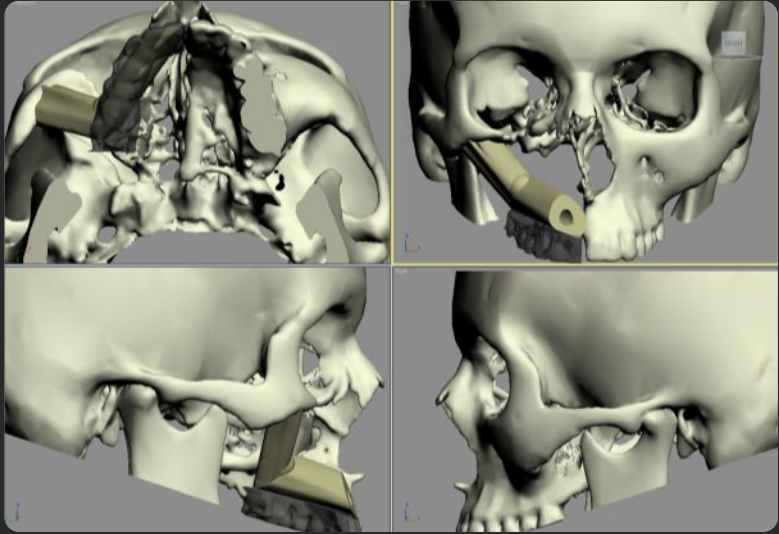
ЭТАП ПЛАНИРОВАНИЯ



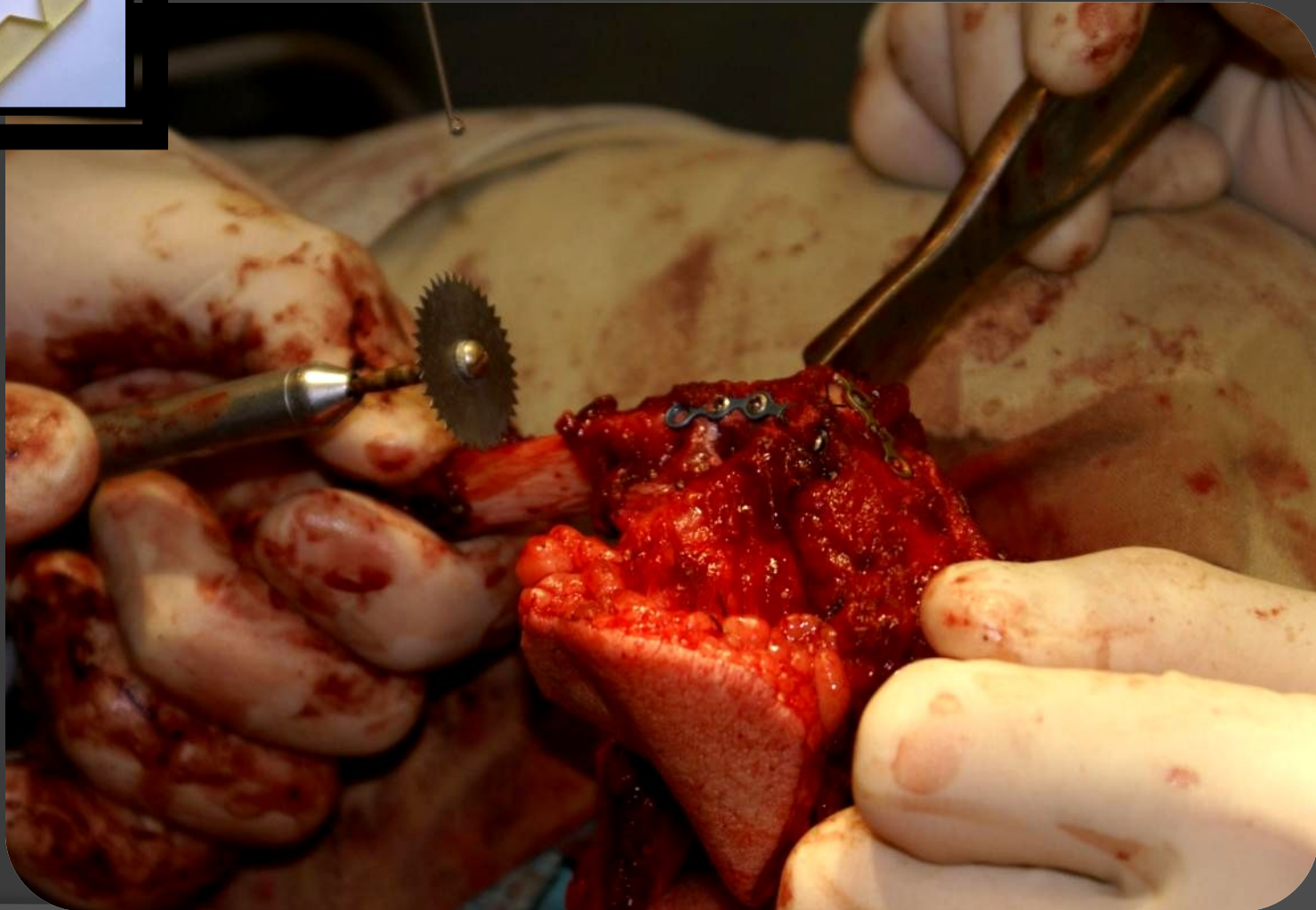
Планируемая ортопедическая конструкция



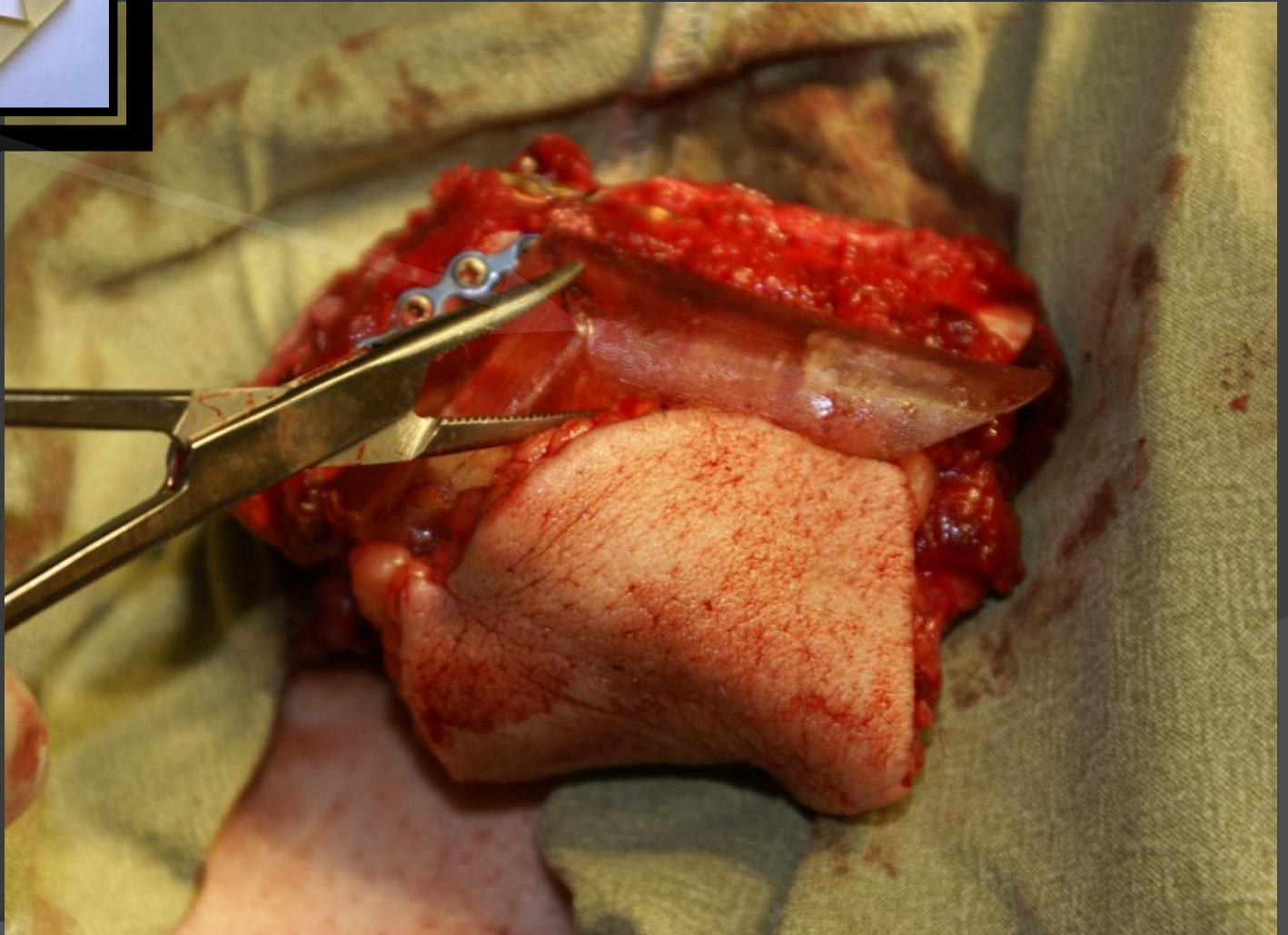
ЭТАП ПЛАНИРОВАНИЯ



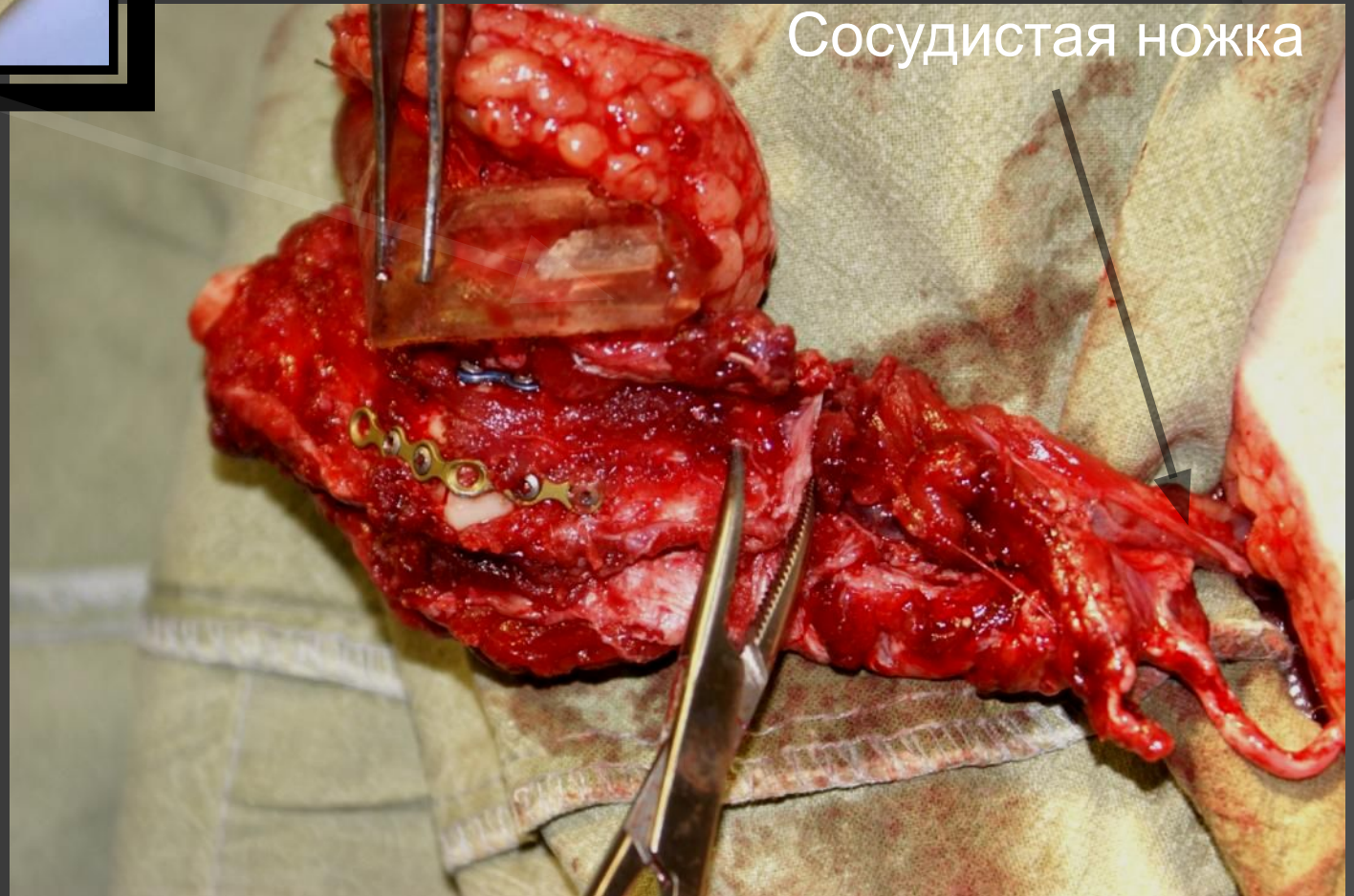
В ОПЕРАЦИОННОЙ



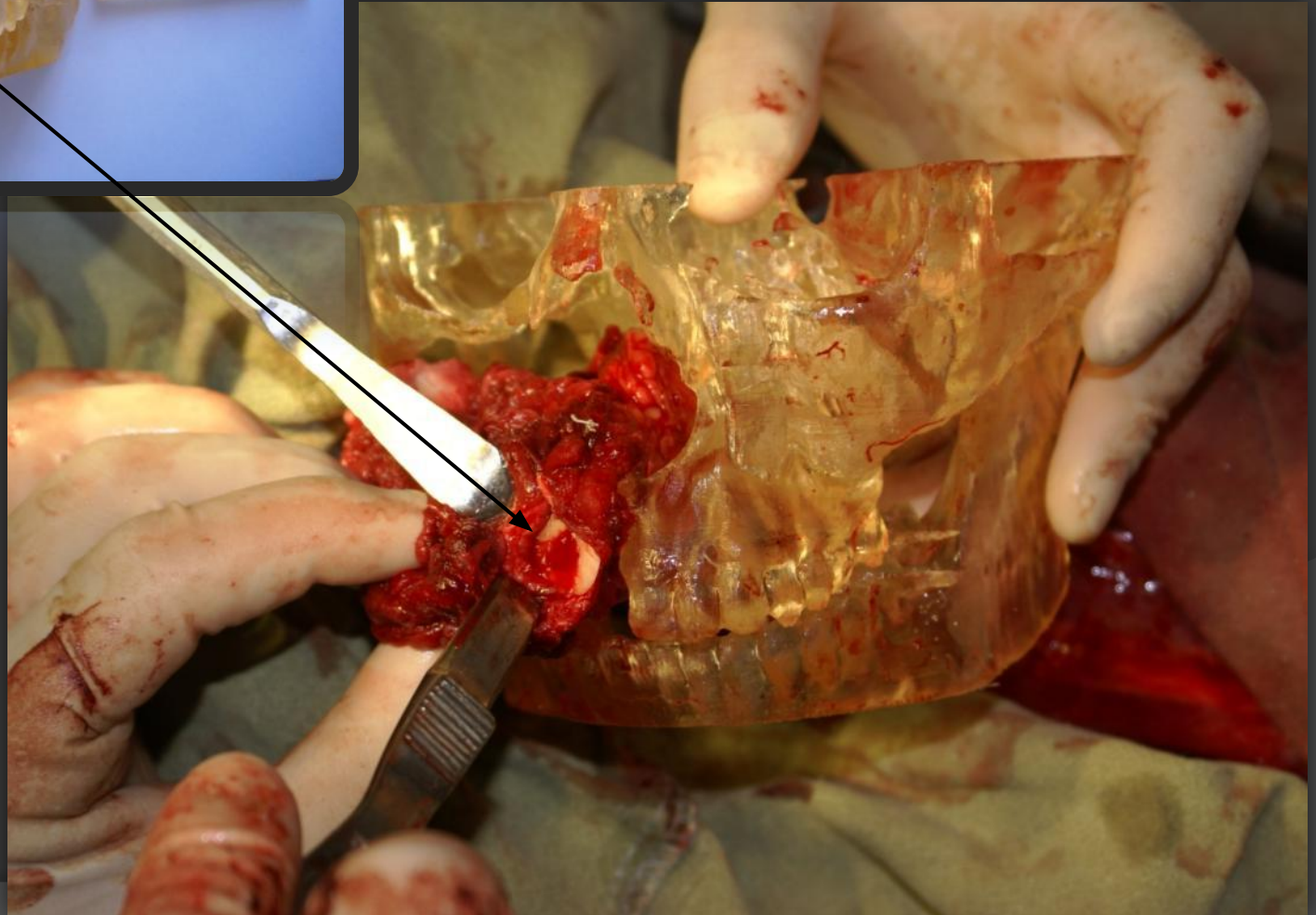
В ОПЕРАЦИОННОЙ



В ОПЕРАЦИОННОЙ



В ОПЕРАЦИОННОЙ



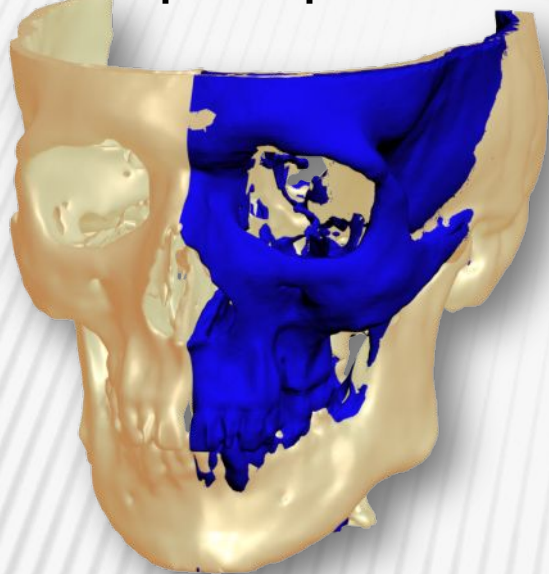
После операции



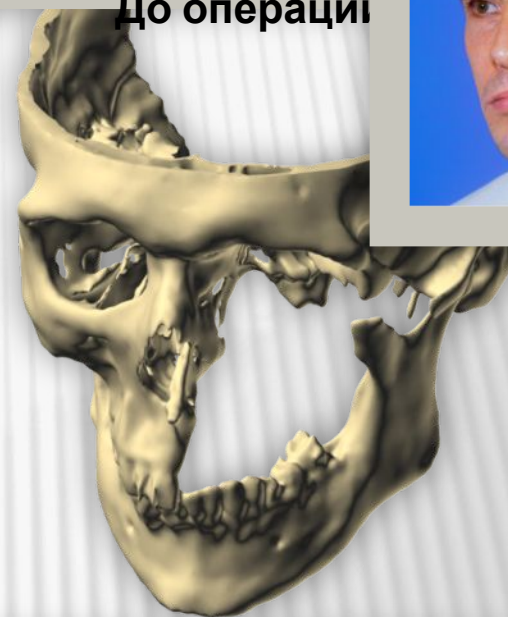
КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР



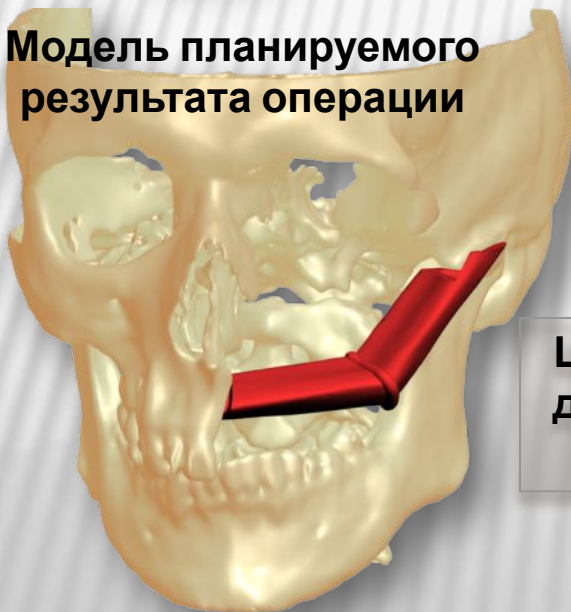
Начало проектирования



До операции

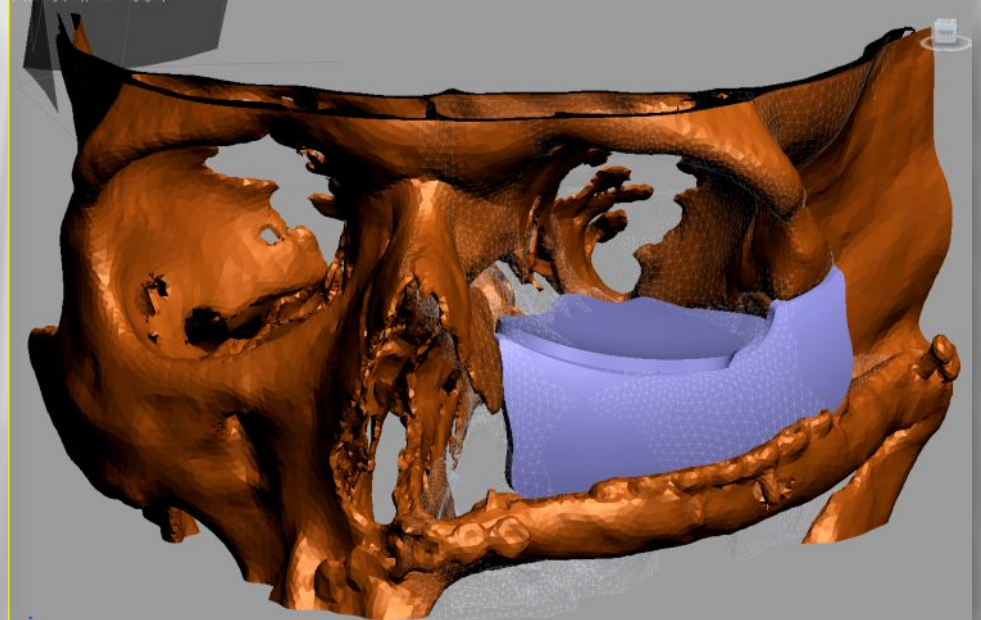
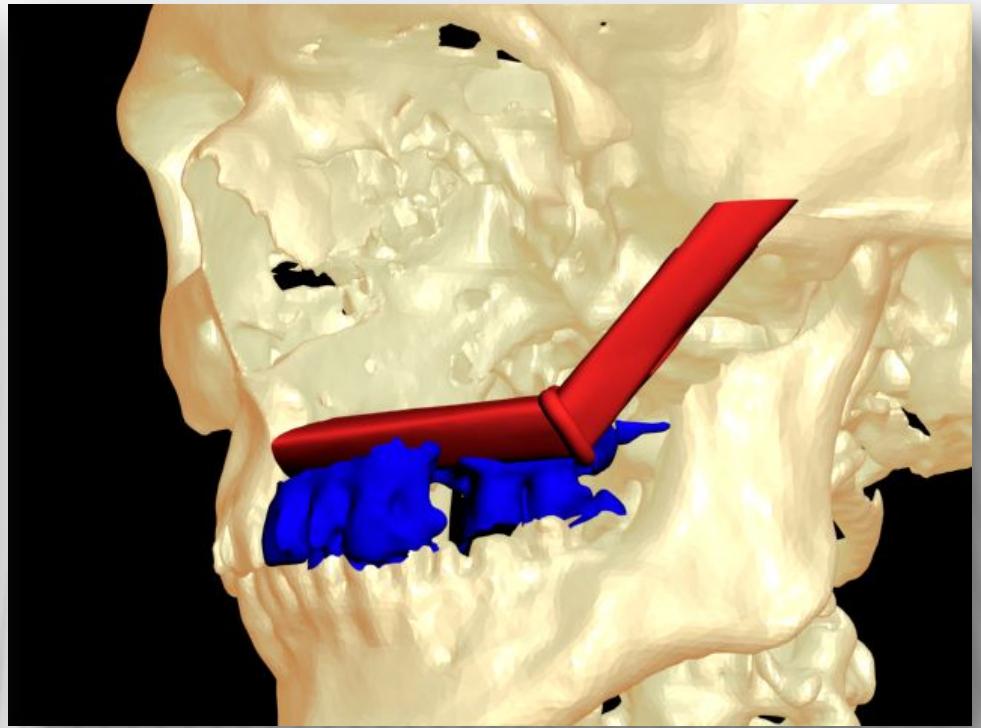
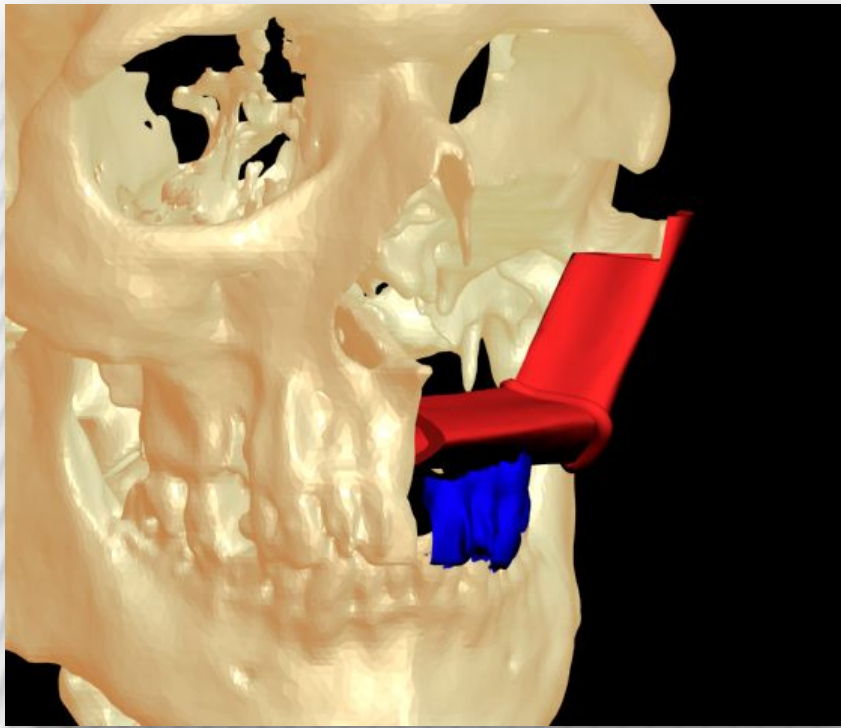


Модель планируемого результата операции



Шаблоны для резки и сборки

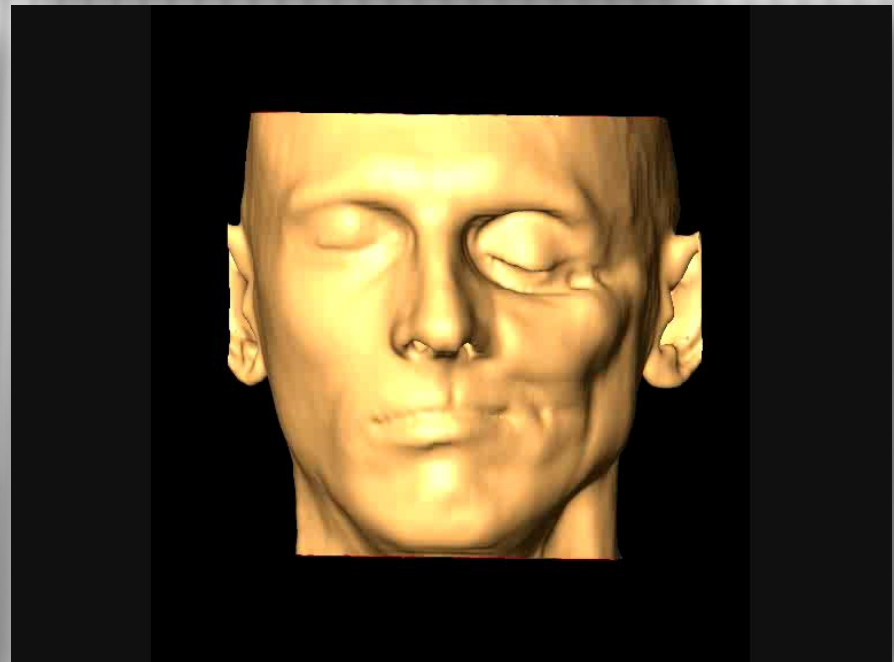
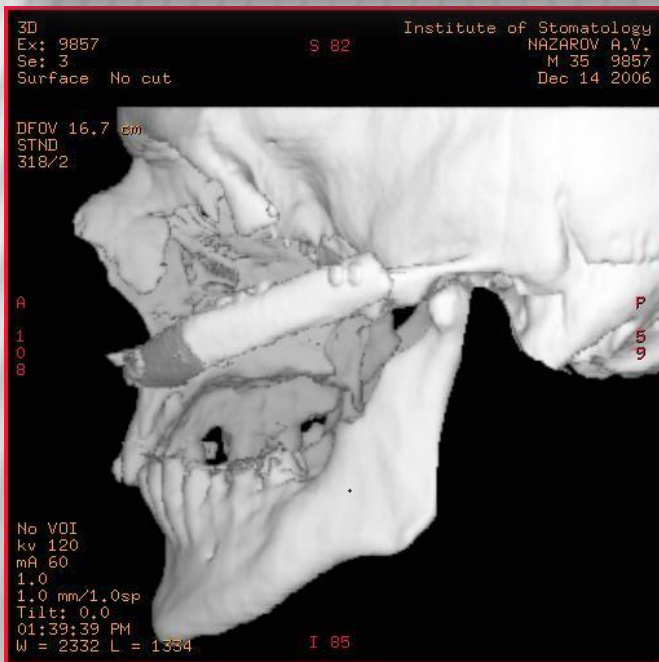
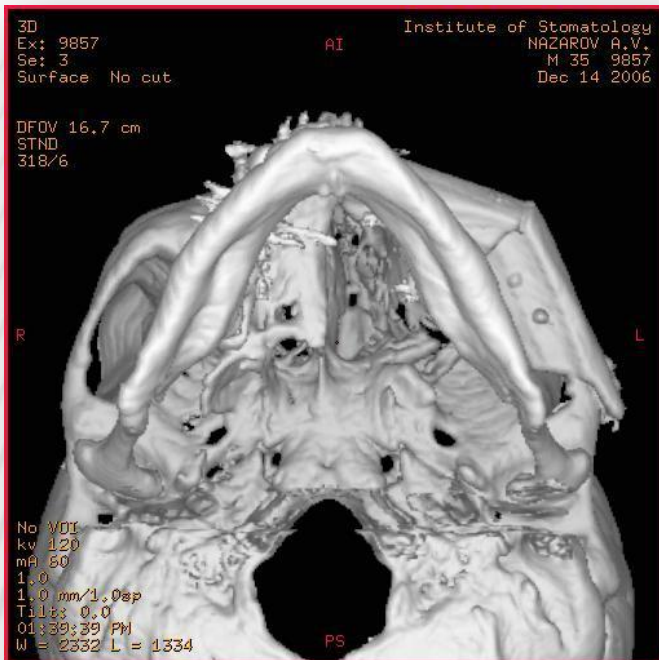




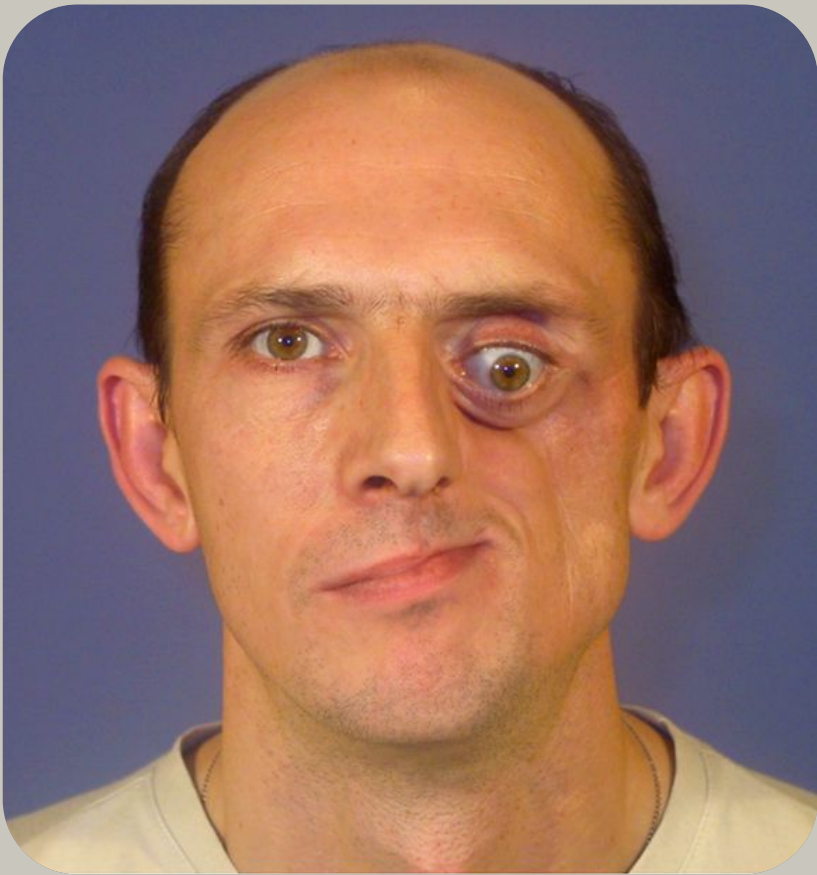
В ОПЕРАЦИОННОЙ



РЕ ЗУ ЛЬ ТА Т



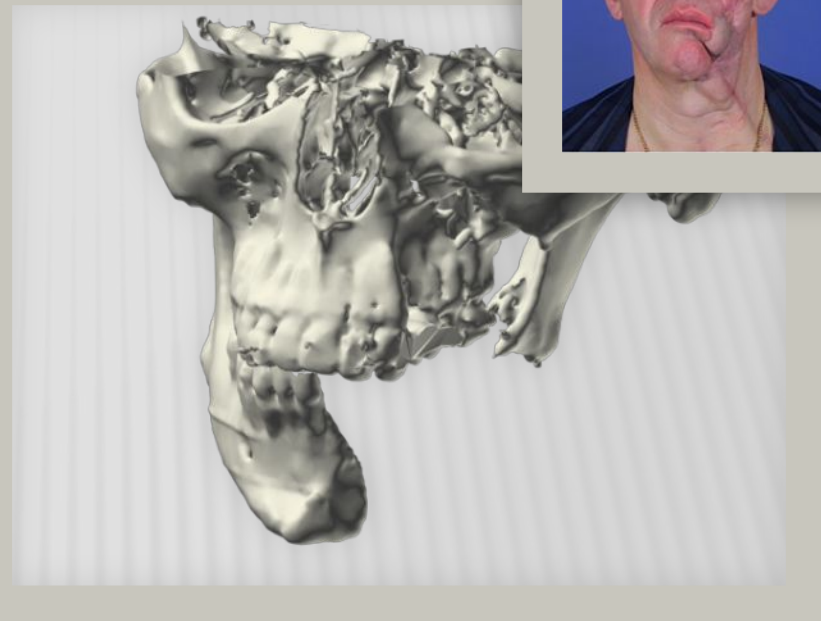
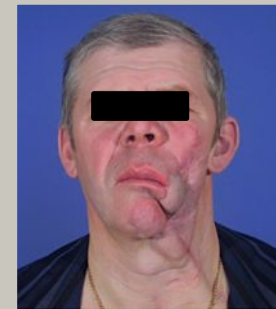
**ДО И СПУСТЯ
2 НЕДЕЛИ ПОСЛЕ
ОПЕРАЦИИ**



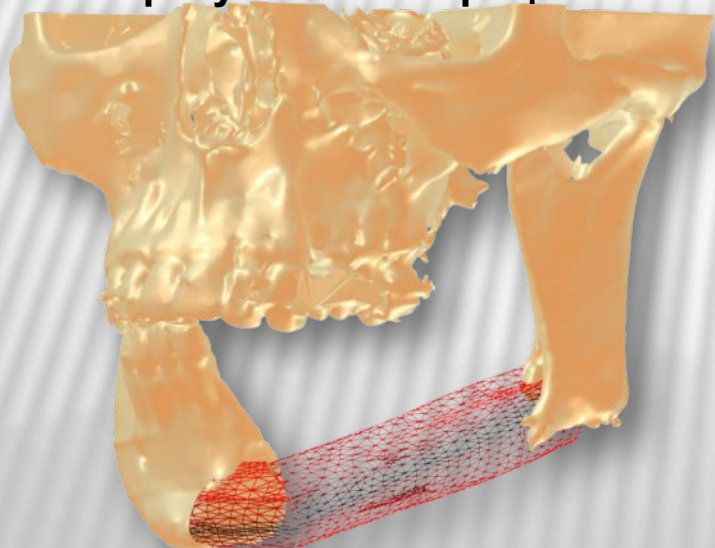
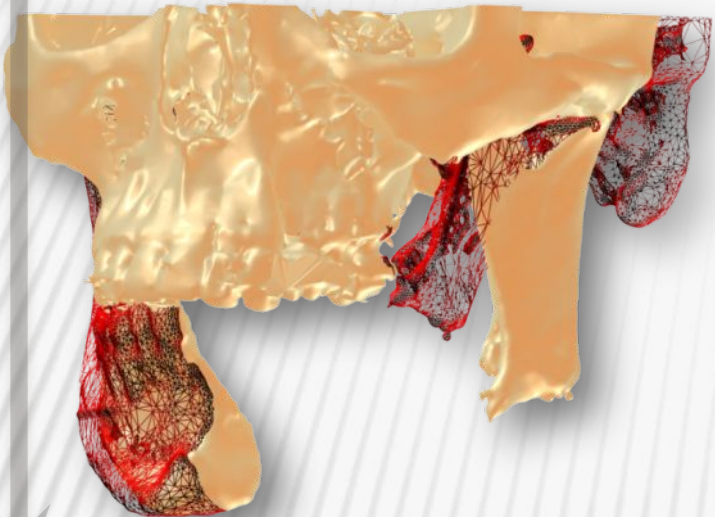
КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Начало проектирования

До операции



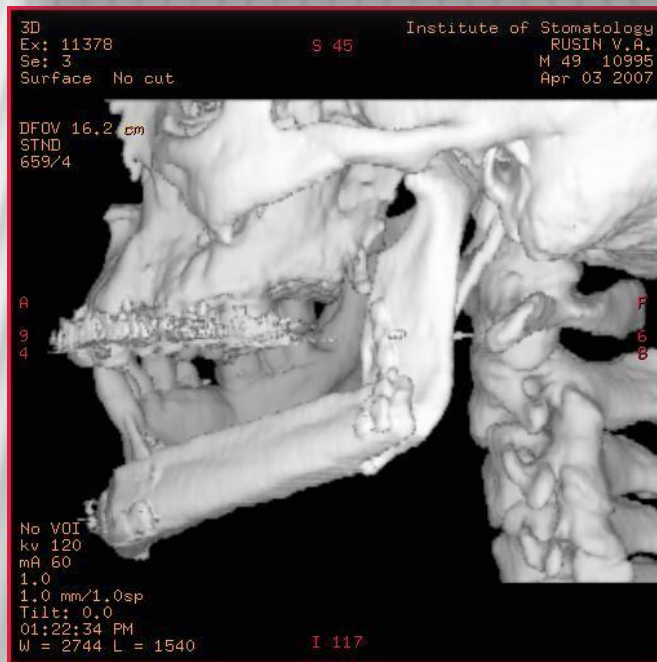
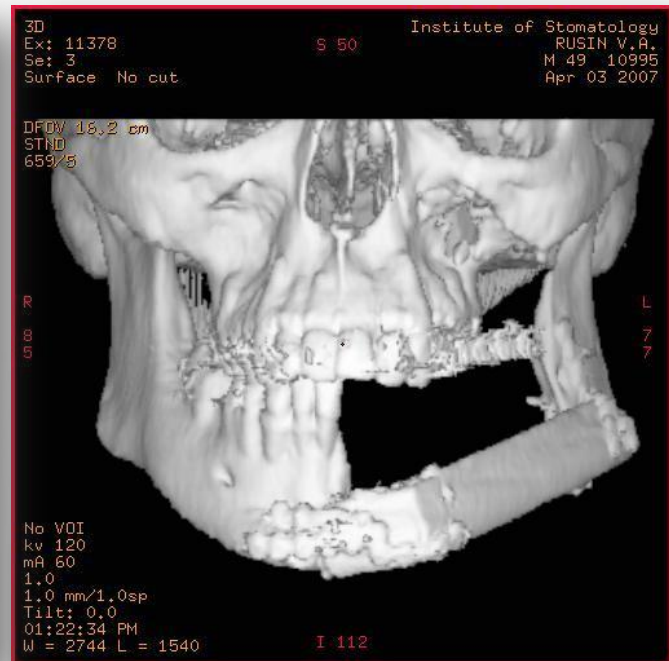
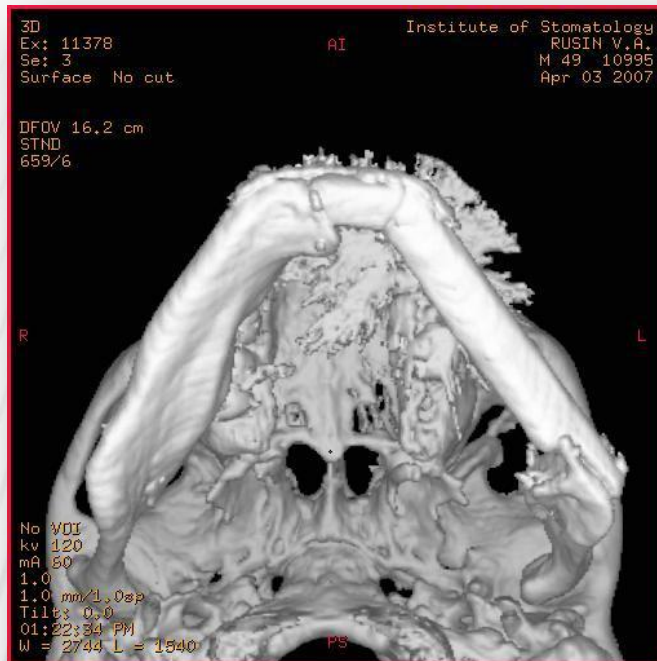
Модель планируемого
результата операции



Шаблоны для
резки и
сборки

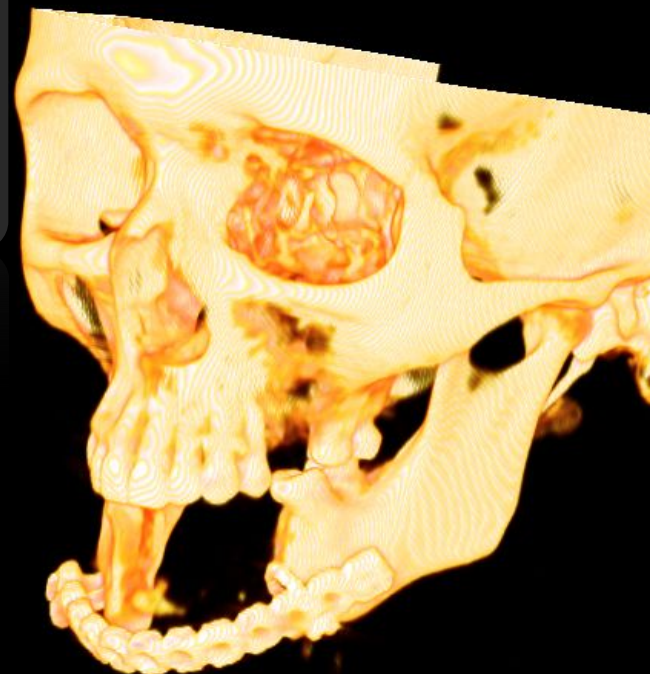
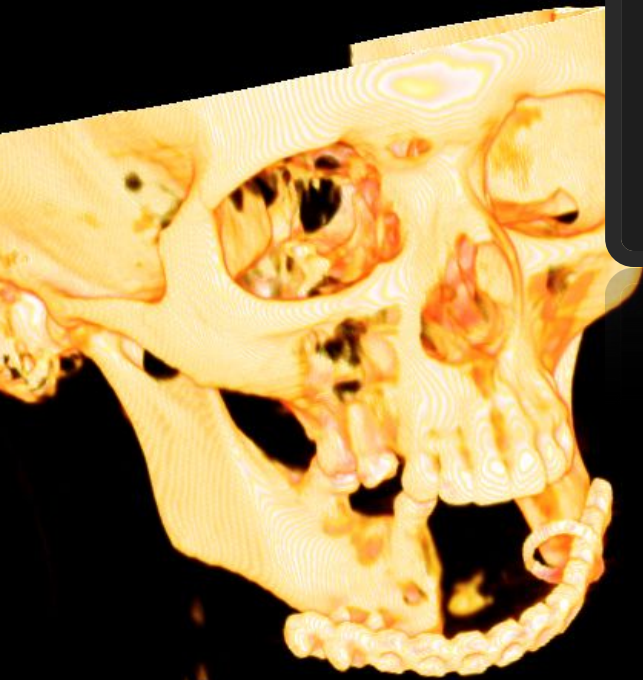
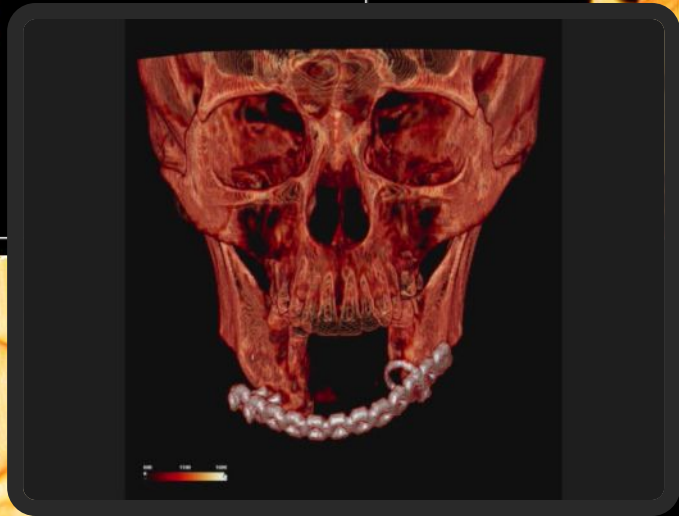
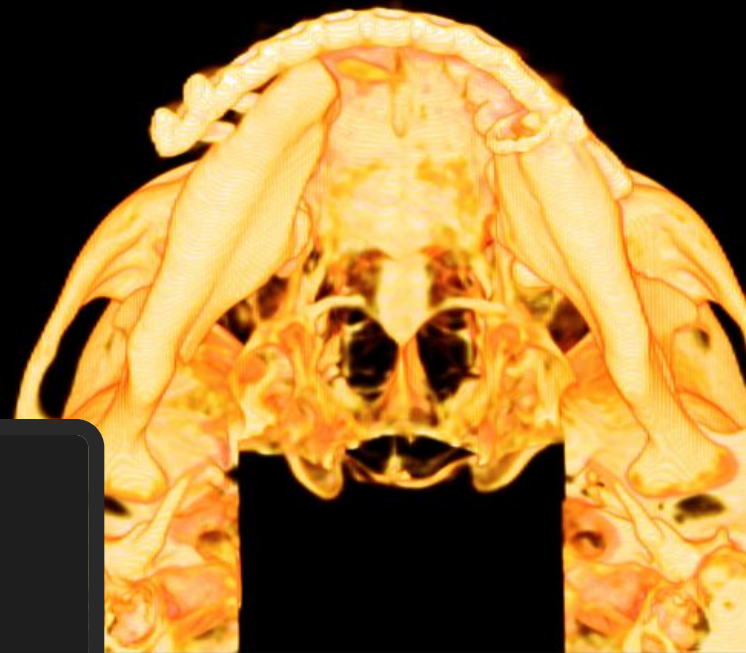
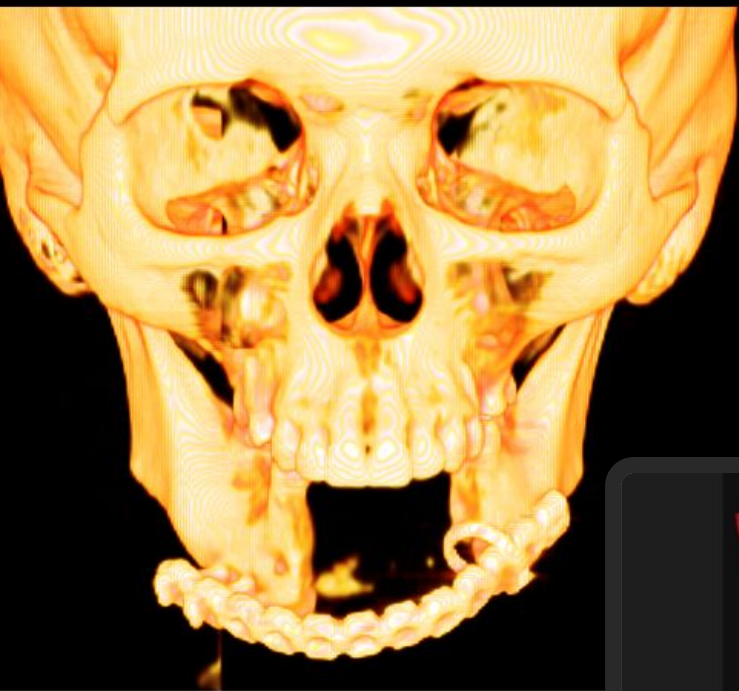


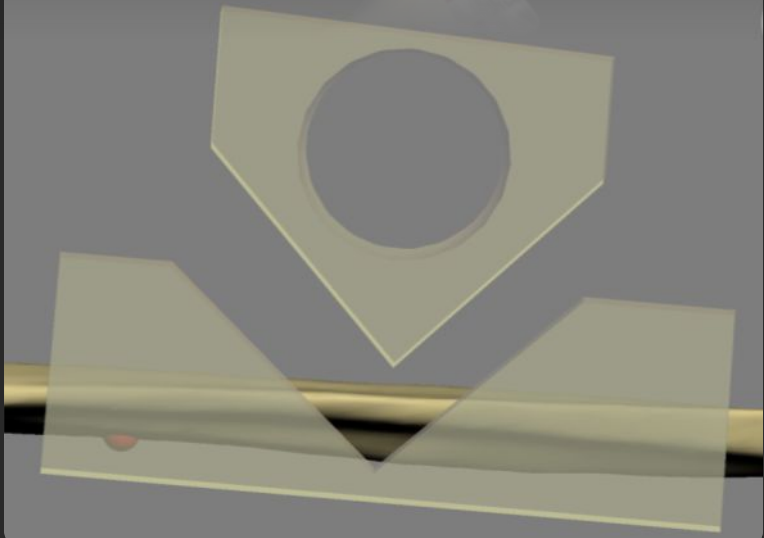
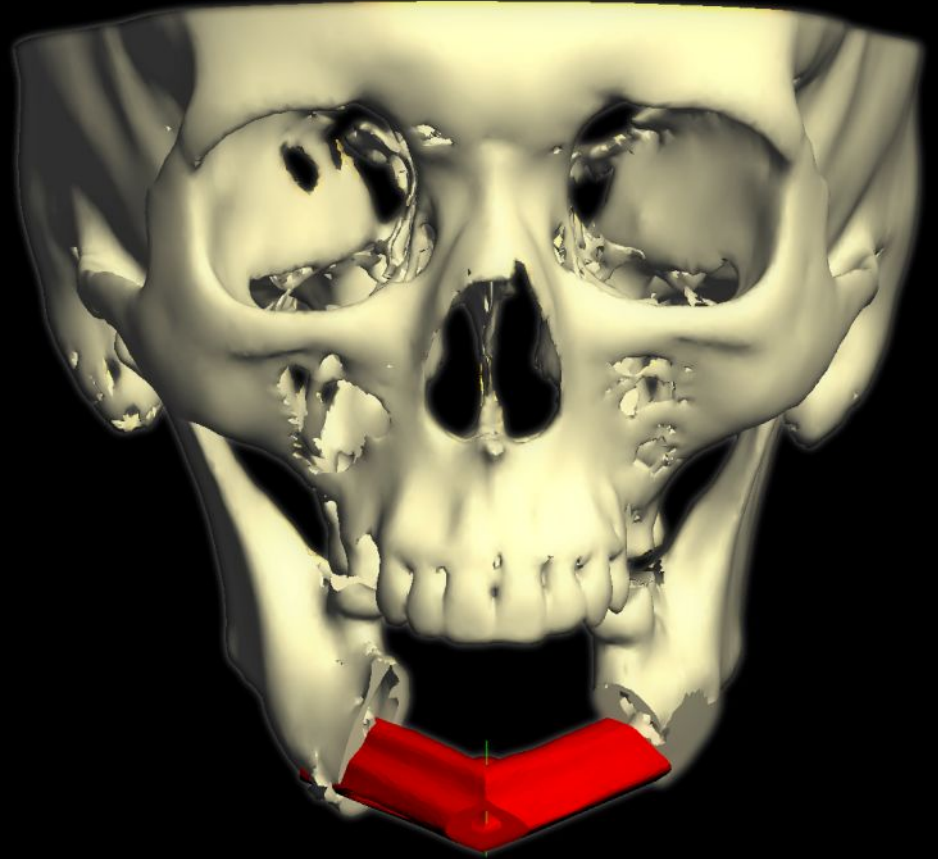
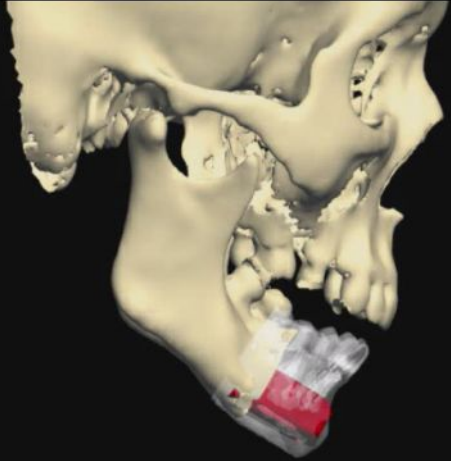
РЕ ЗУ ЛЬ ТА Т



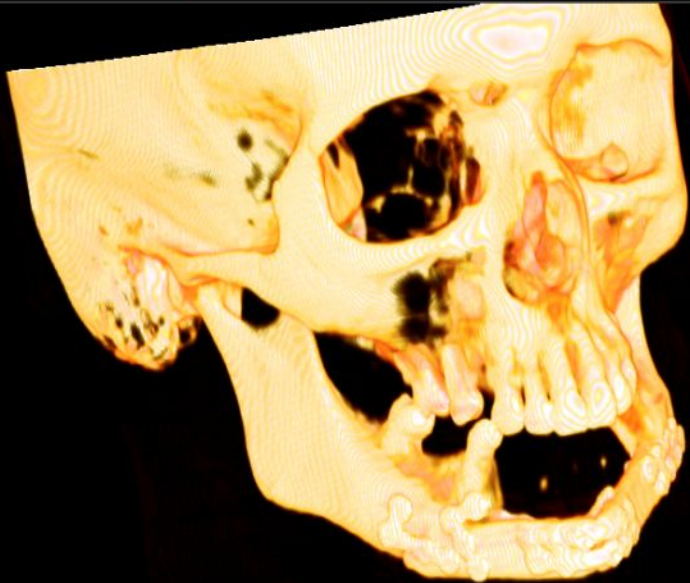
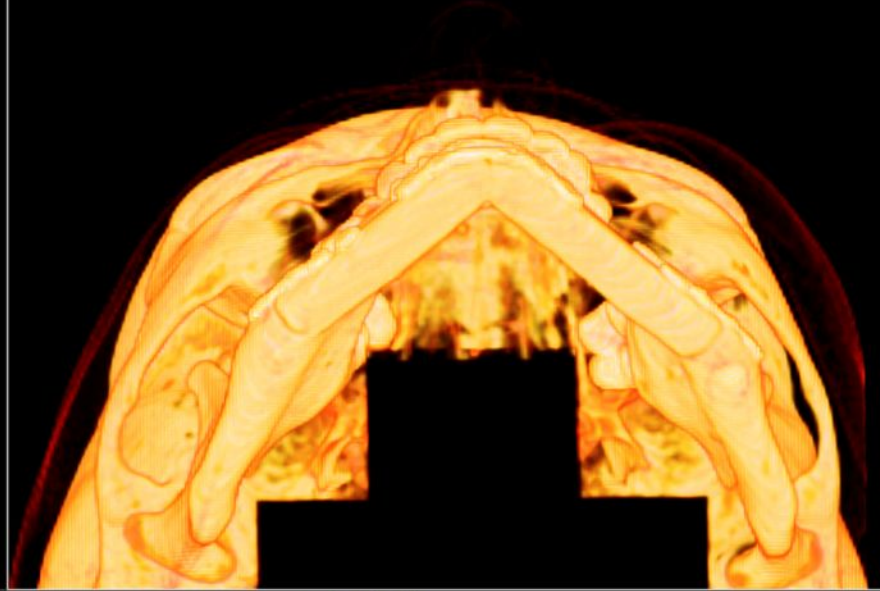
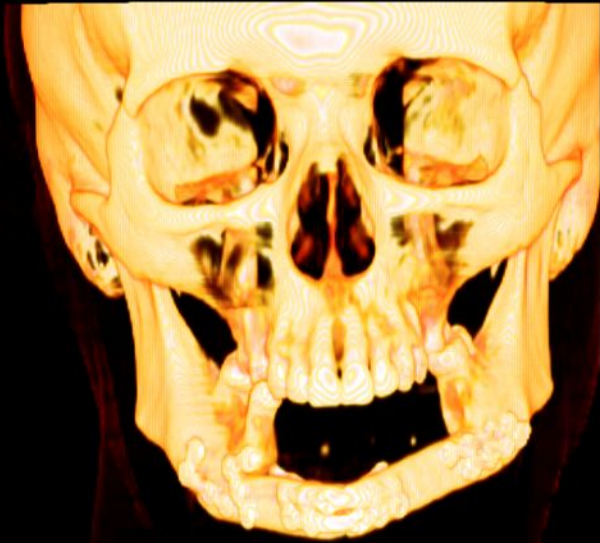
**ДО
И СПУСТЯ 2
НЕДЕЛИ ПОСЛЕ
ОПЕРАЦИИ**

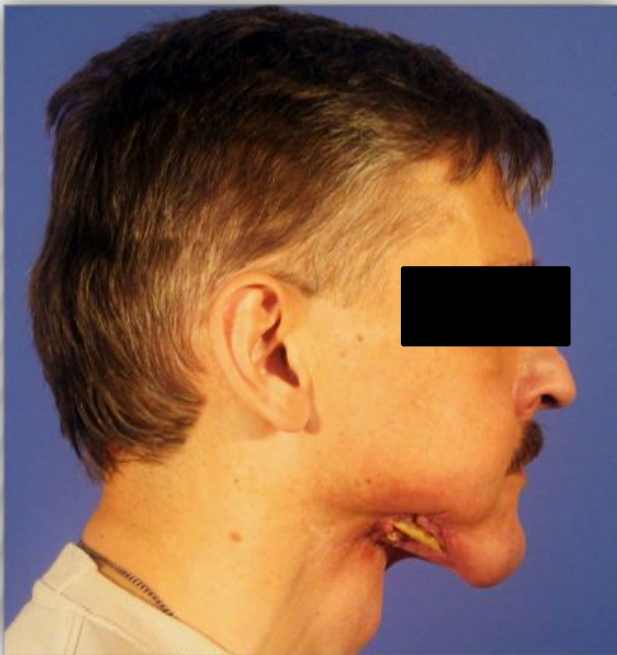




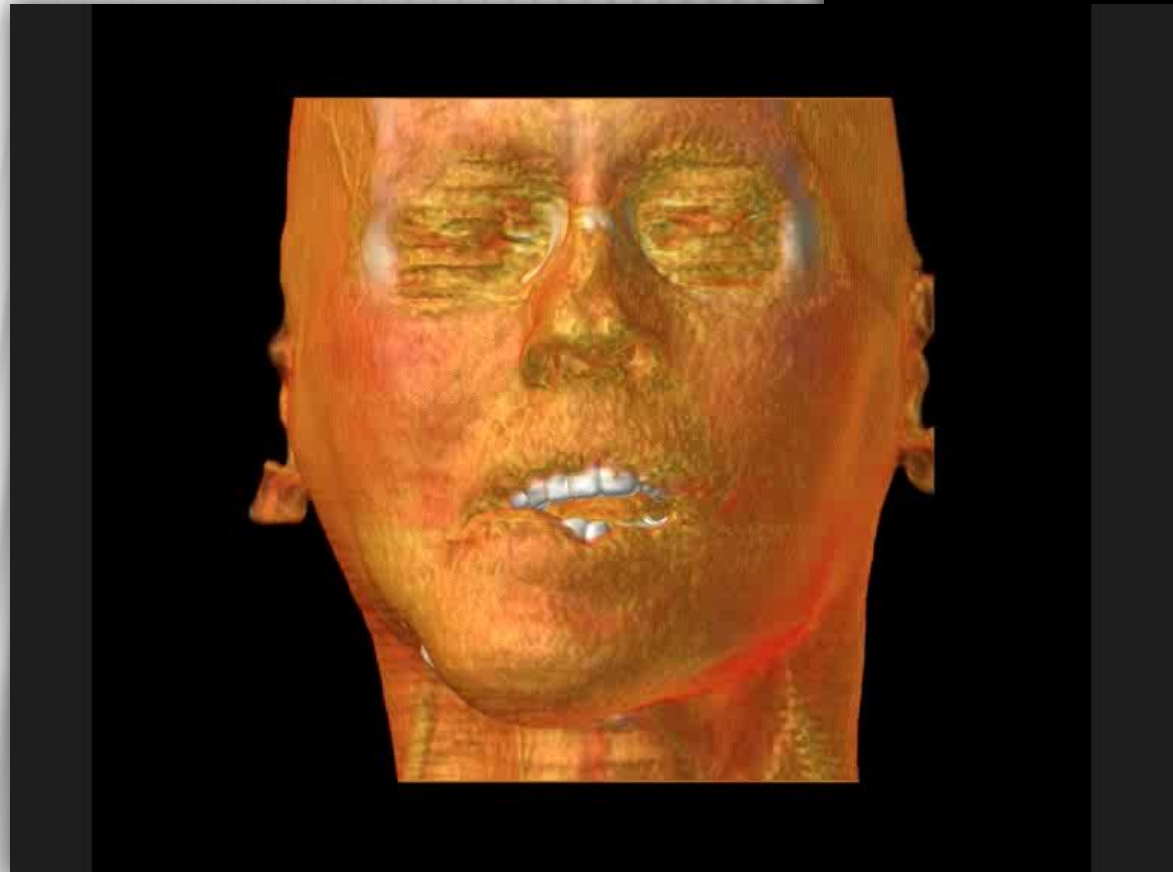


После операции



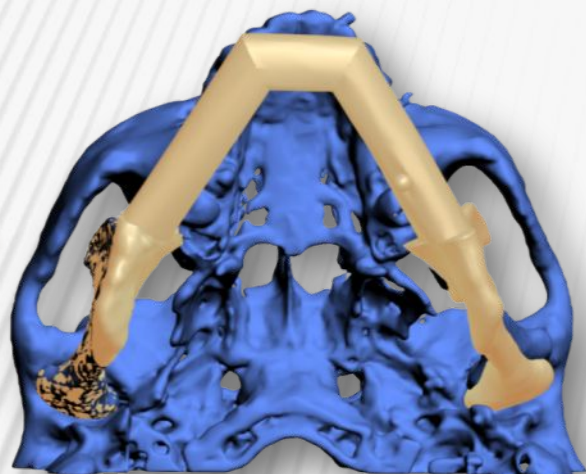


КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

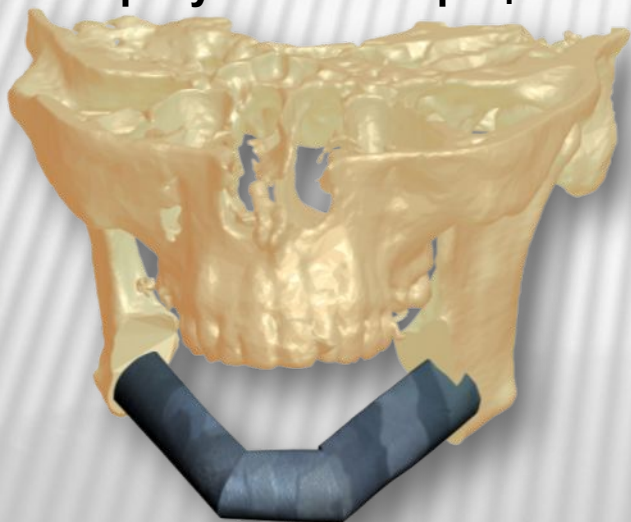


ЭТАП ПЛАНИРОВАНИЯ

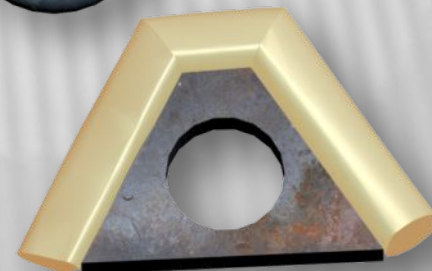
До операции



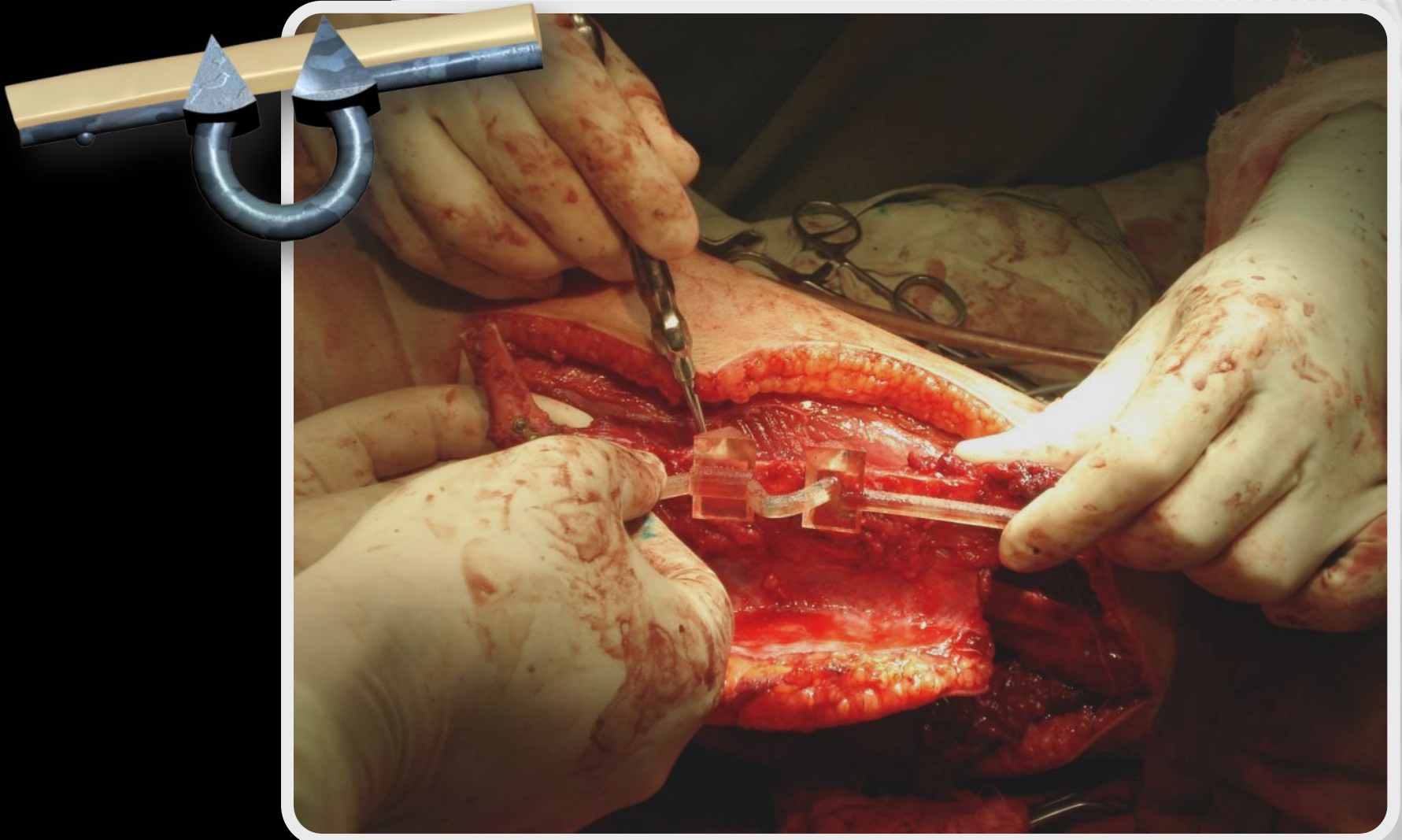
Модель планируемого
результата операции



Шаблоны
для резки и
сборки



В ОПЕРАЦИОННОЙ

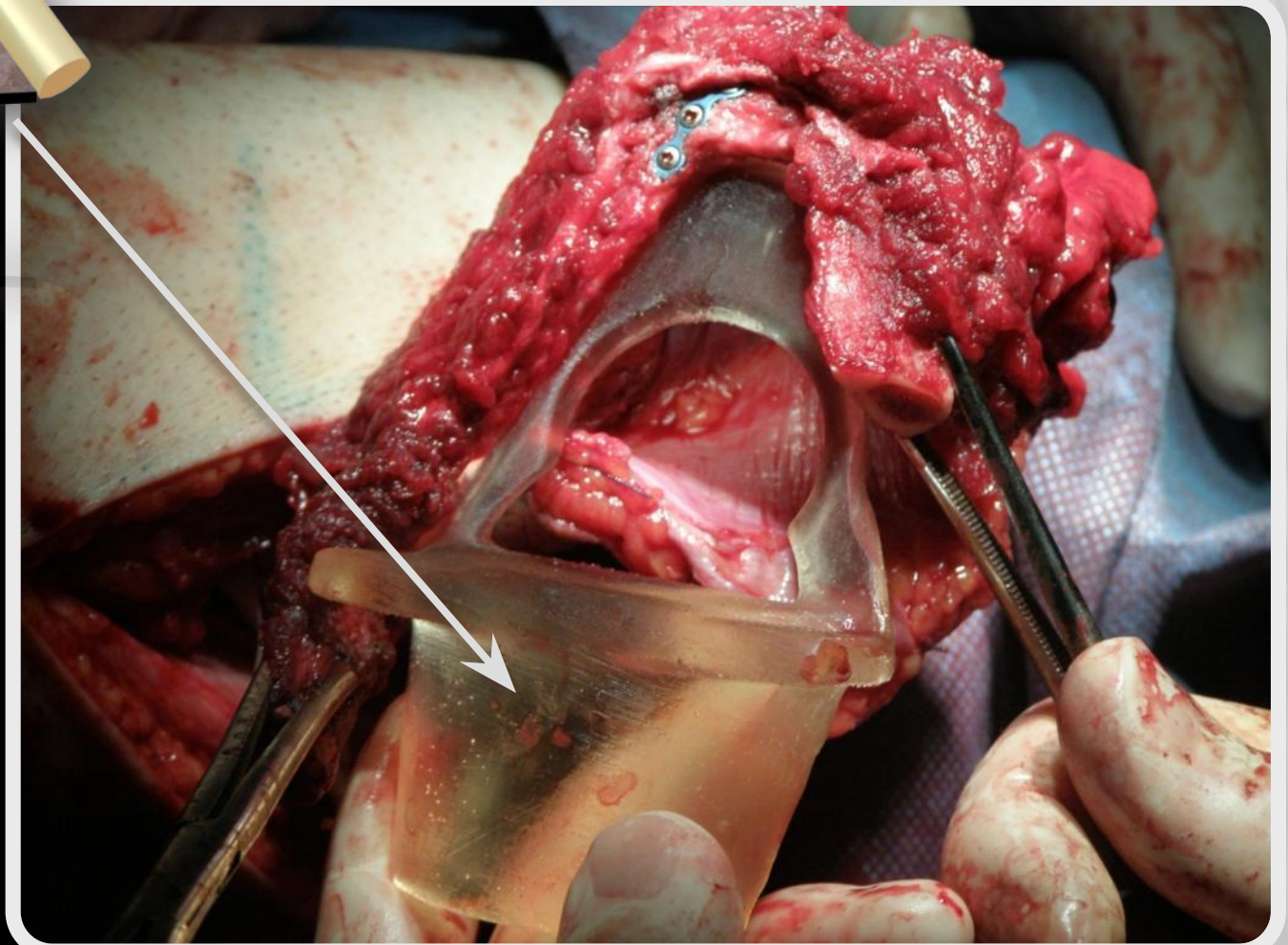
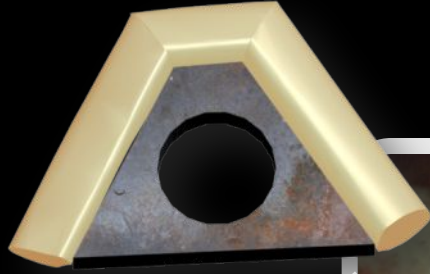


В ОПЕРАЦИОННОЙ



Сосудистая ножка

В ОПЕРАЦИОННОЙ

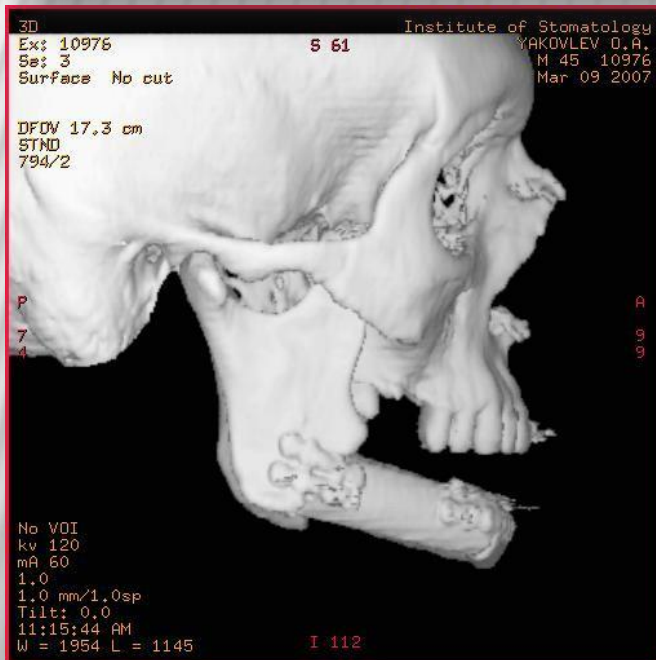
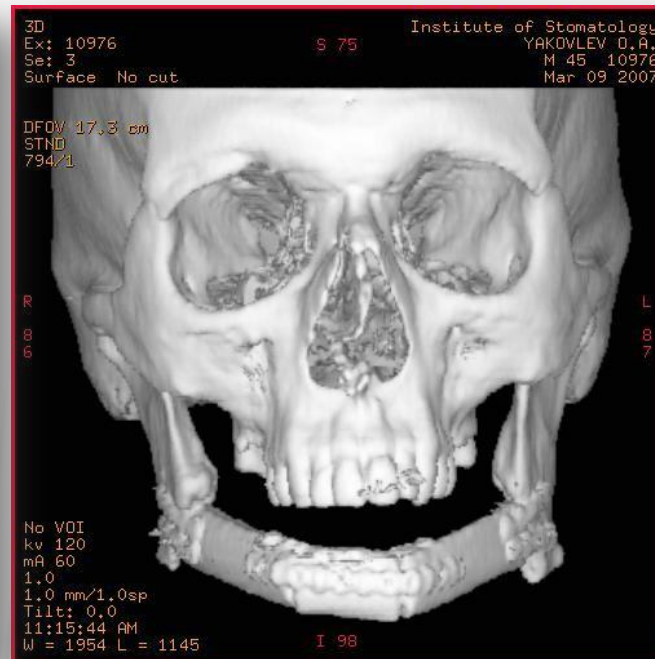
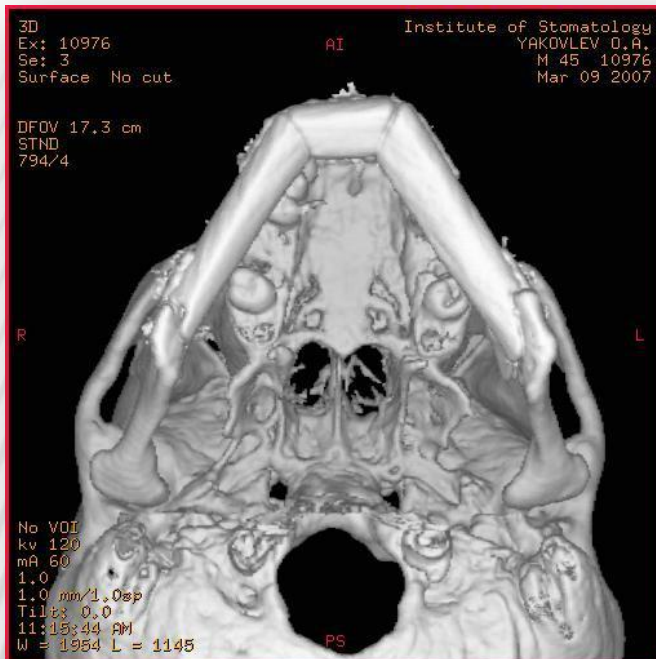


В ОПЕРАЦИОННОЙ



ДЕЭПИДЕРМИЗАЦИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА
КОЖНОЙ ПЛОЩАДКИ

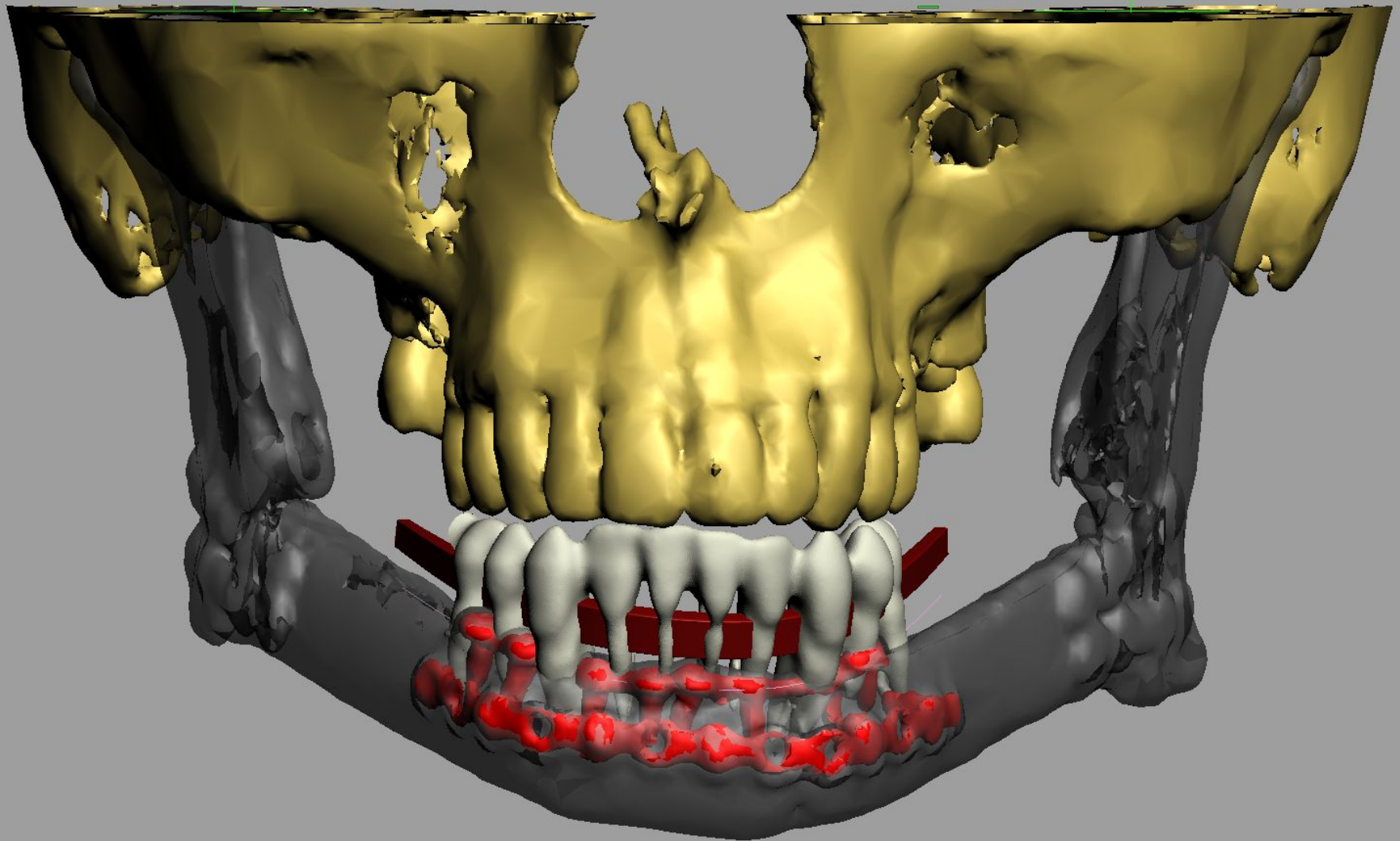
рез ул ьта т



ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ



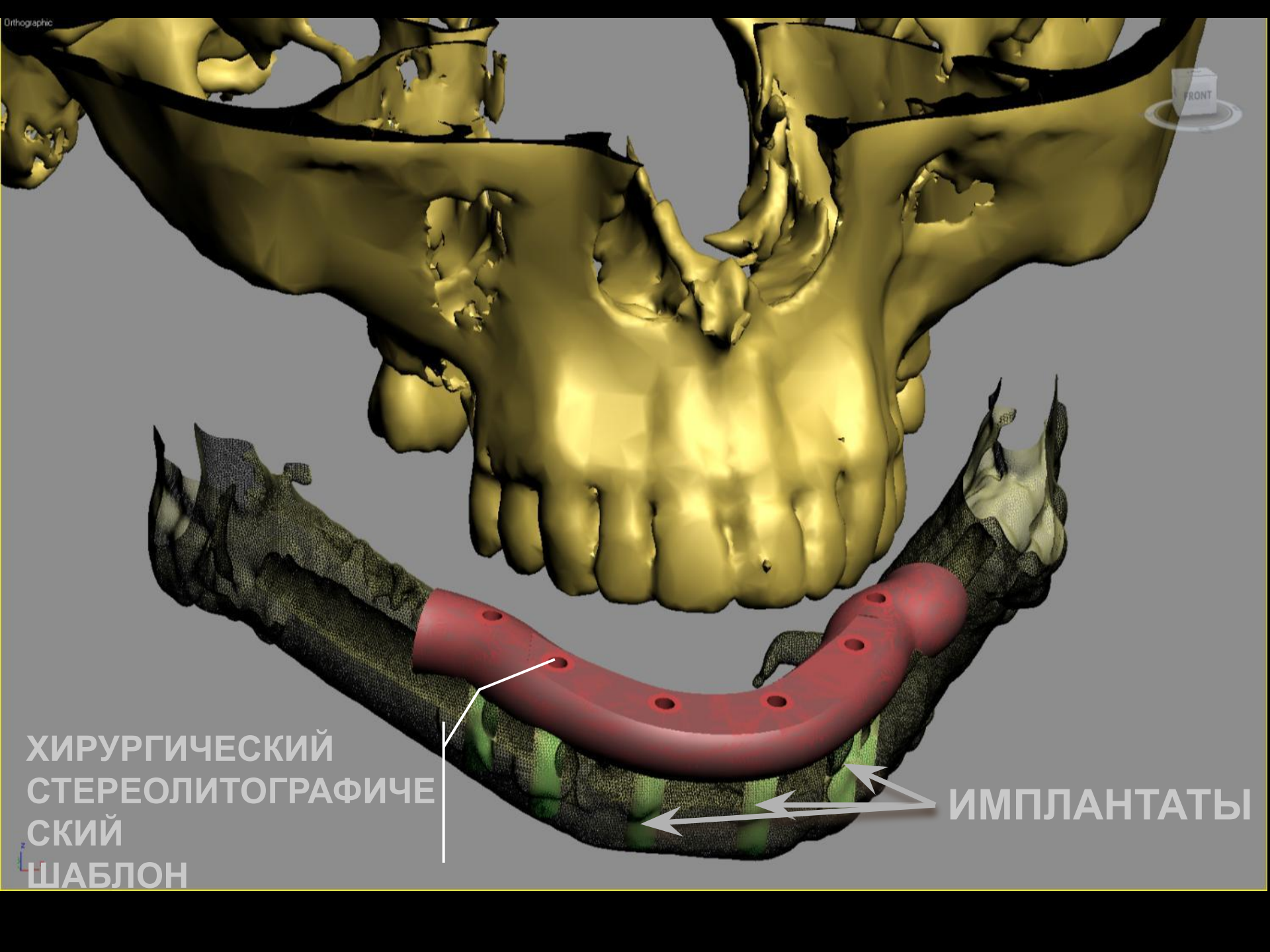
ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ

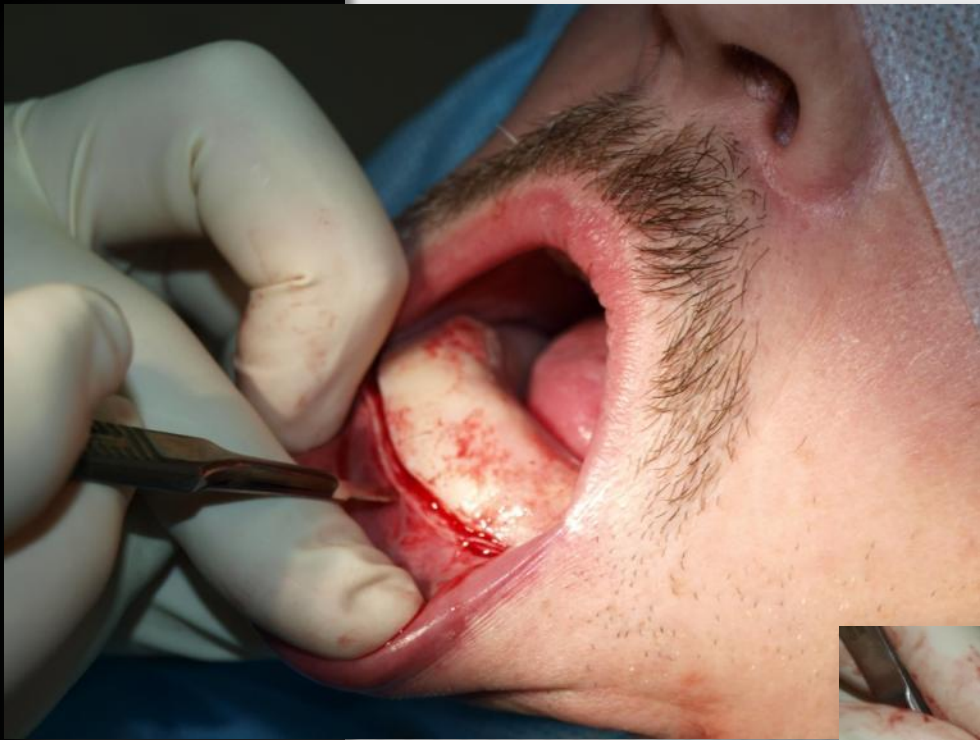


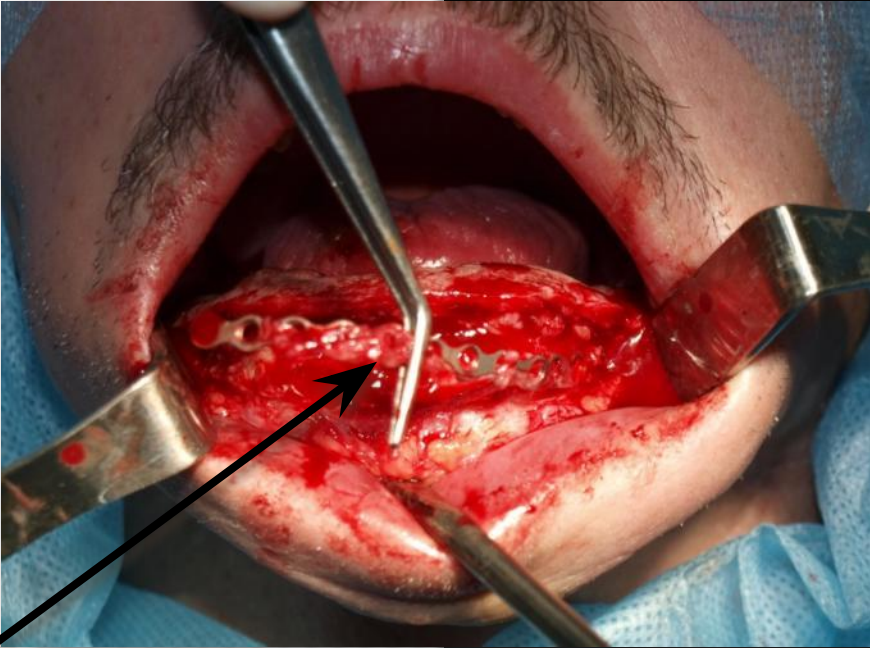
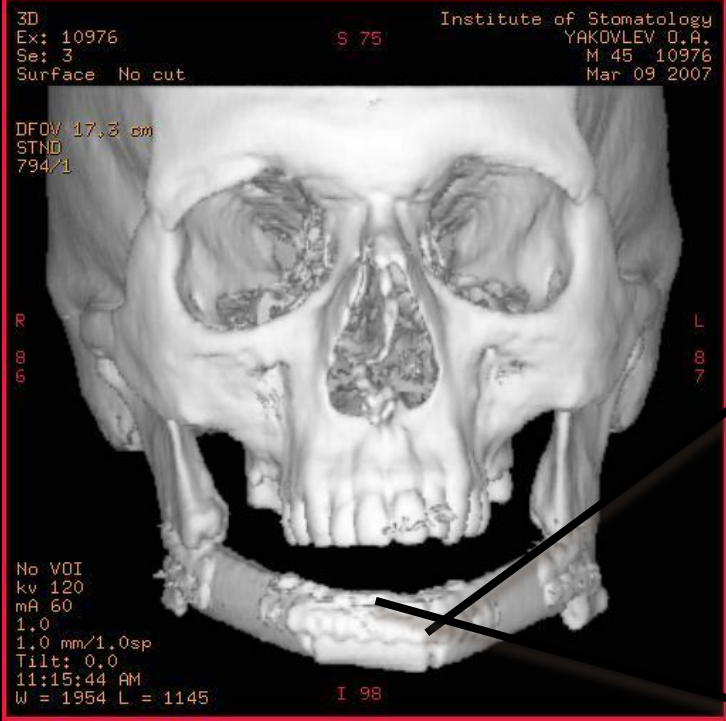


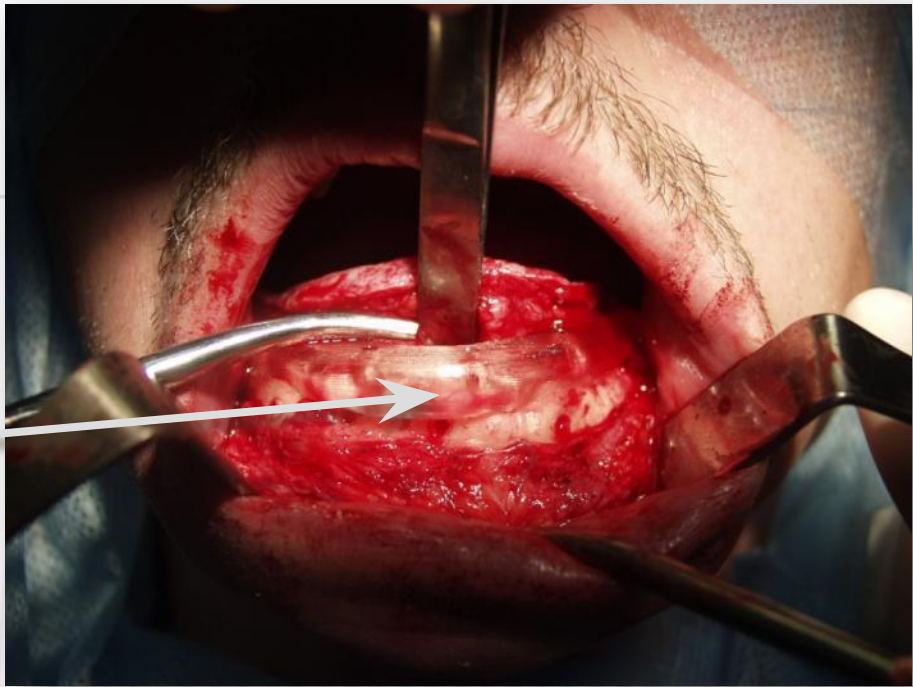
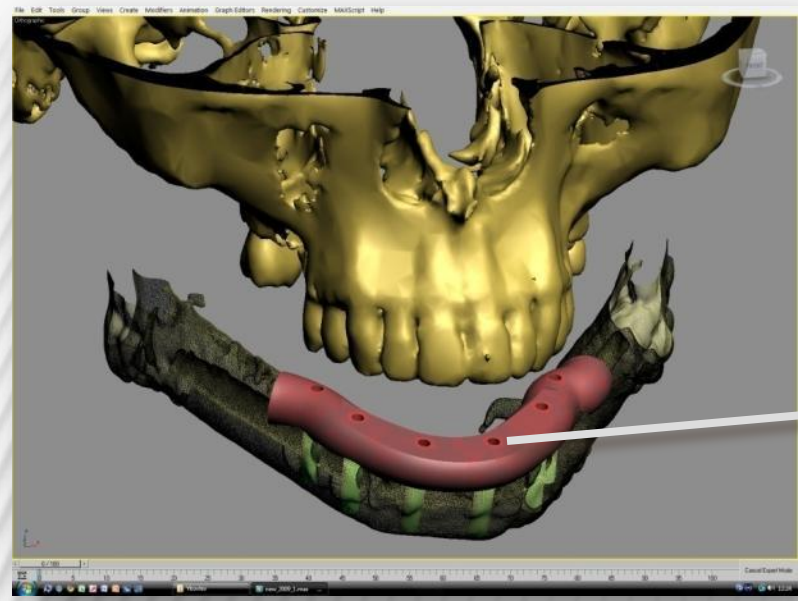
ХИРУРГИЧЕСКИЙ
СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКИЙ
ШАБЛОН

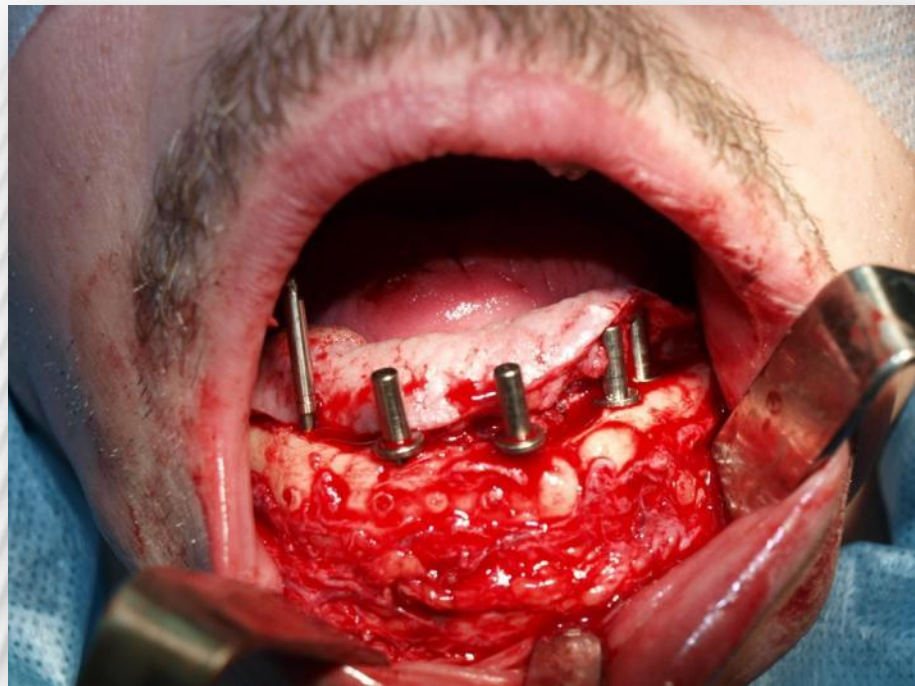
ИМПЛАНТАТЫ

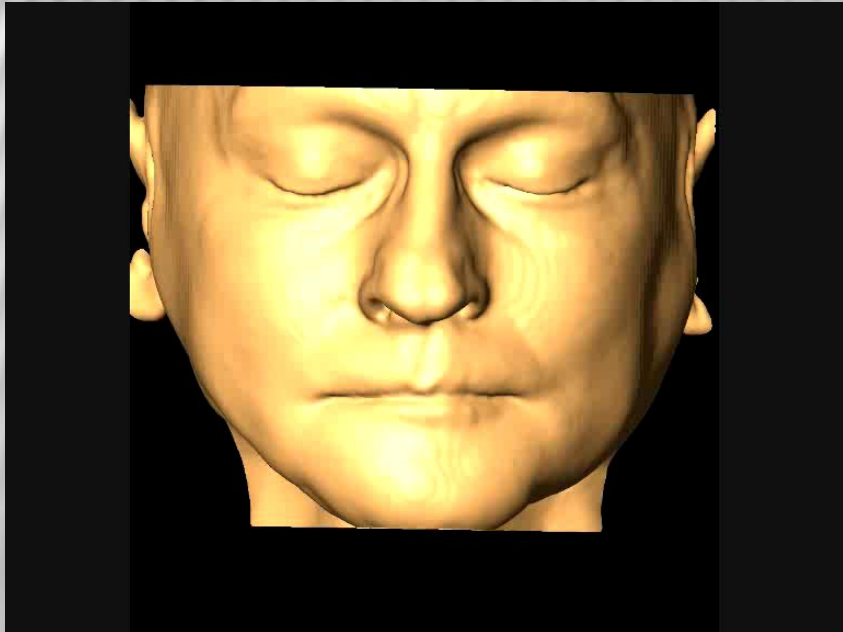


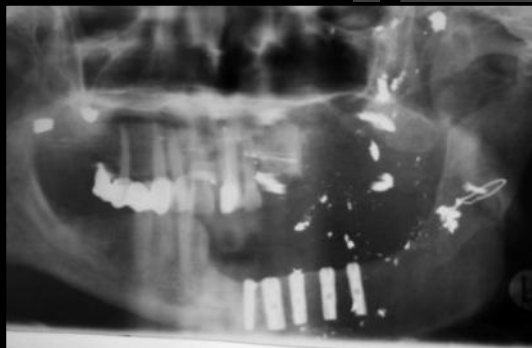










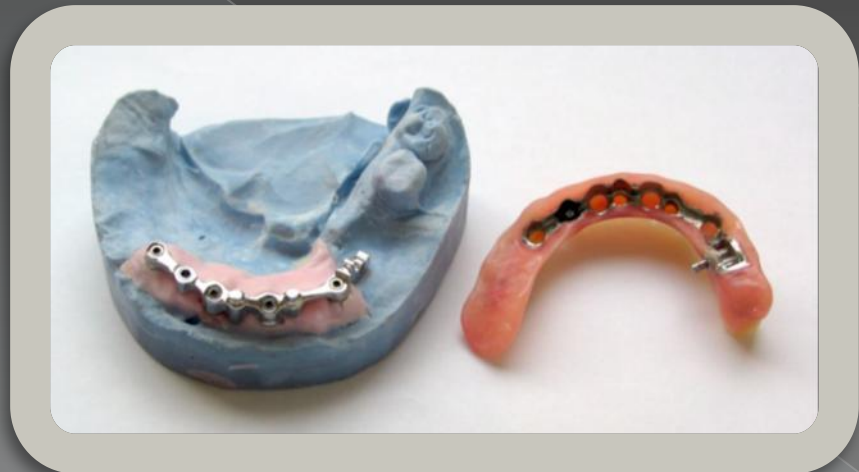


ПАЦИЕНТ А.

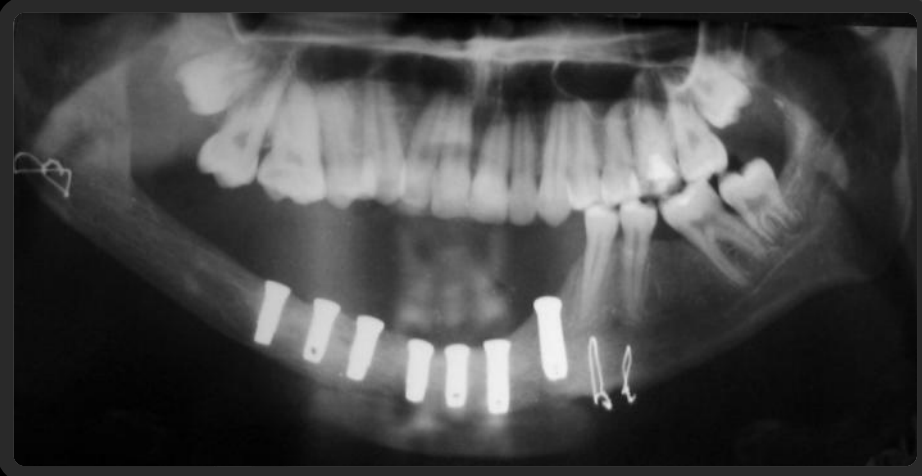




ПАЦИЕНТ 3.



ПАЦИЕНТ 3.



ПАЦИЕНТ И.



ПАЦИЕНТ И.



ФГУ ЦНИИС и ЧЛХ

Москва

МОСКВА



**Кулаков А.А.
Гветадзе Р.Ш.
Вербо Е.В.
Буцан С.Б.
Перфильев С.А.
Хохлачев С.Б.**

**ХОХЛАЧЕВ С.Б.
ПЕРФИЛЬЕВ С.А.
БУЦАН С.Б.**

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**