



# Инновационные технологии в челюстно-лицевой хирургии

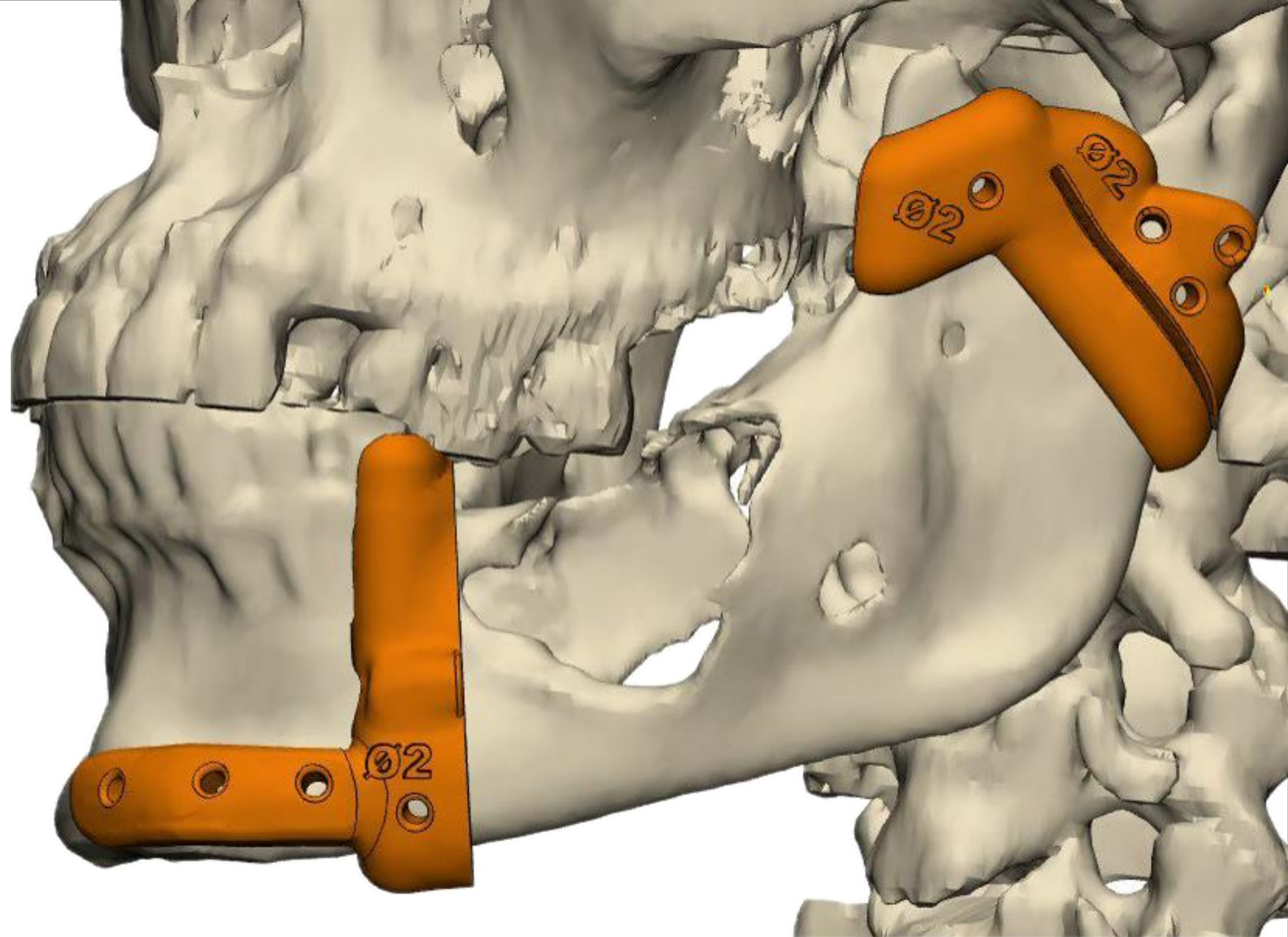
Подготовила:  
Операционная  
медсестра клиник  
СамГМУ  
Грязнова Е.А.





Стремительно развитие  
специальности челюстно-  
лицевой хирургии диктует  
необходимость в  
использовании

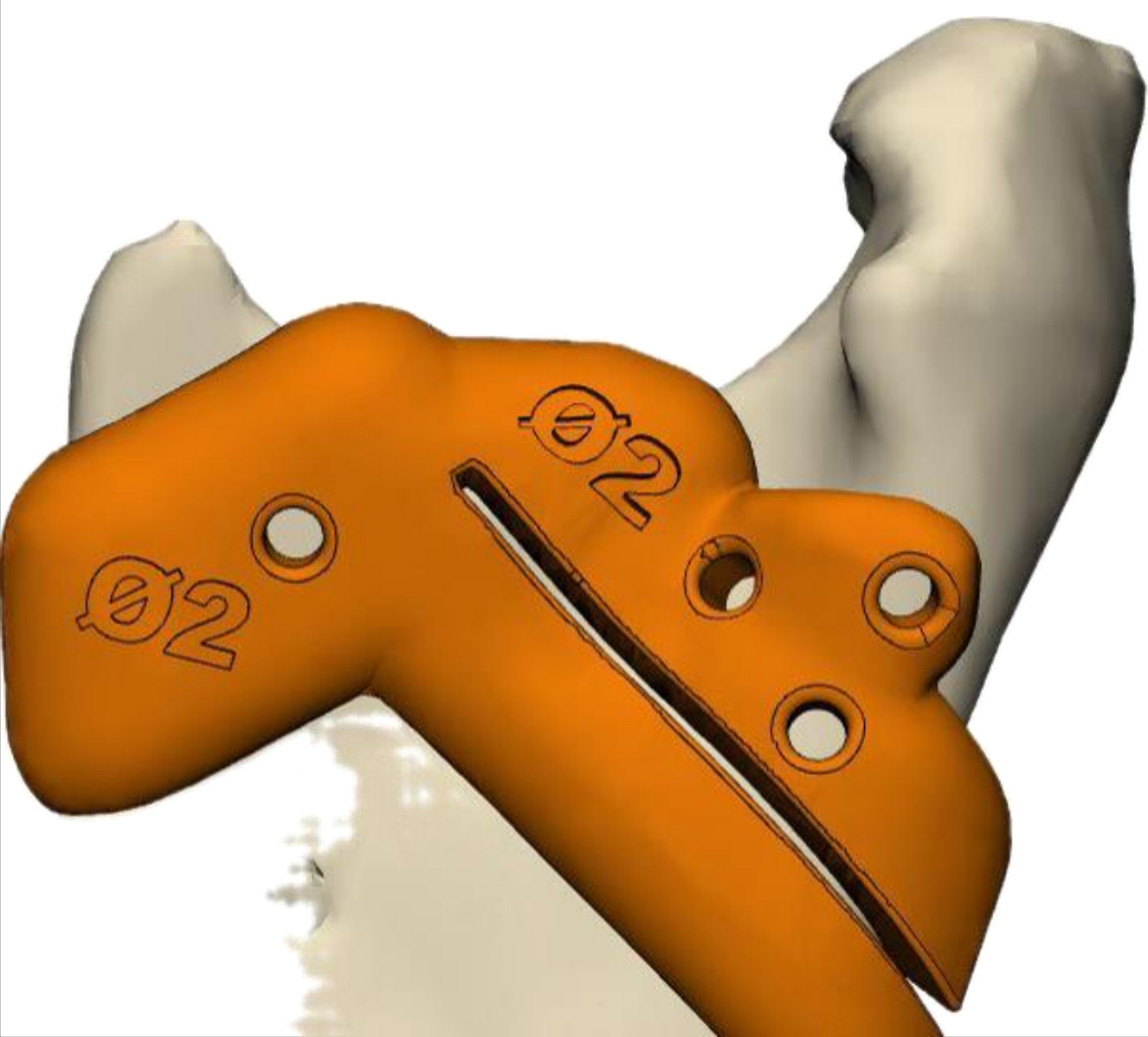
инновационных современных  
технологий для оказания  
качественной помощи  
пациентам





На сегодняшний день активно применяются:

- 3D планирование
- 3D моделирование
- 3D печать
- Навигационная хирургия
- Эндовидеоассистирование

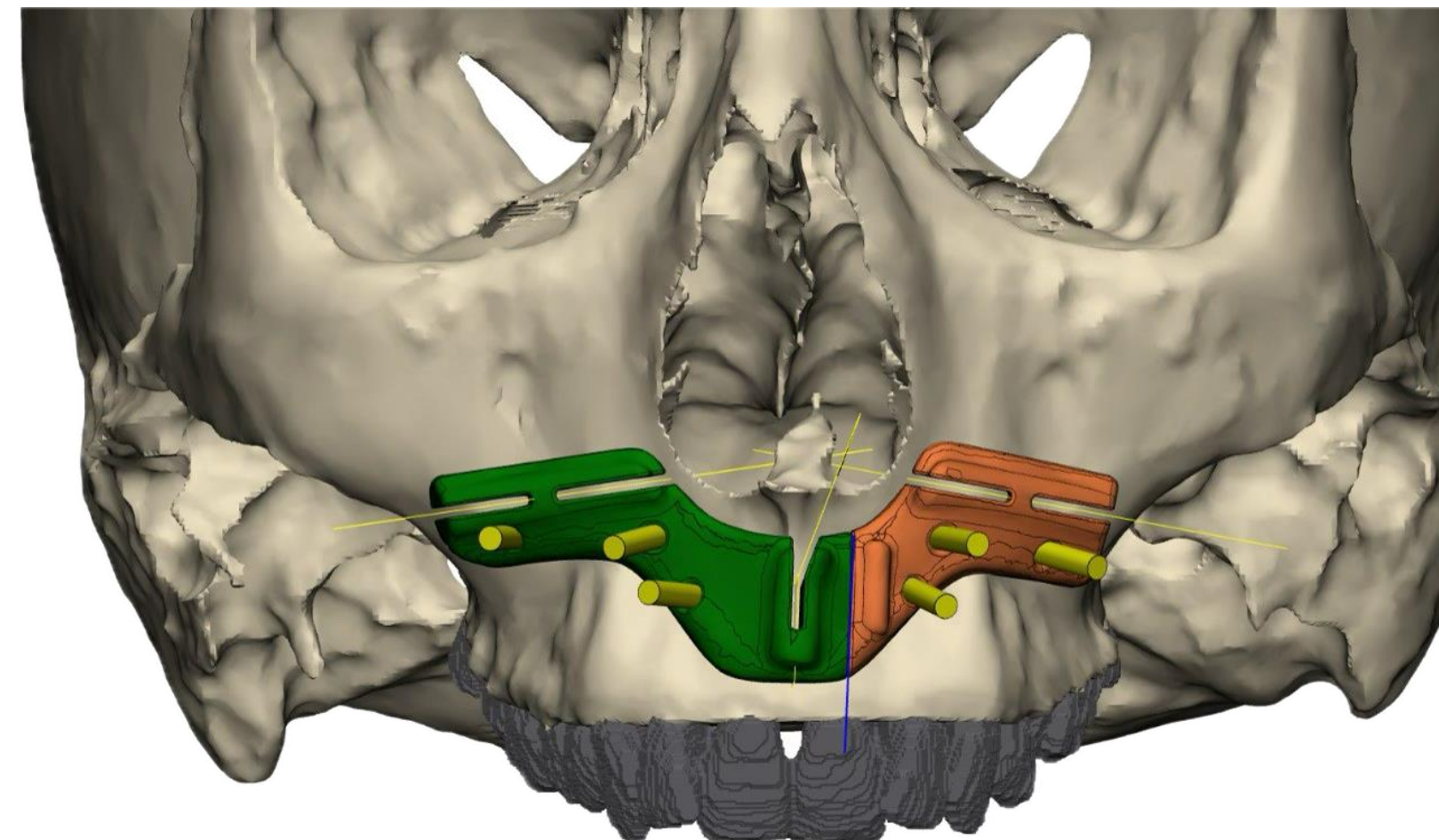
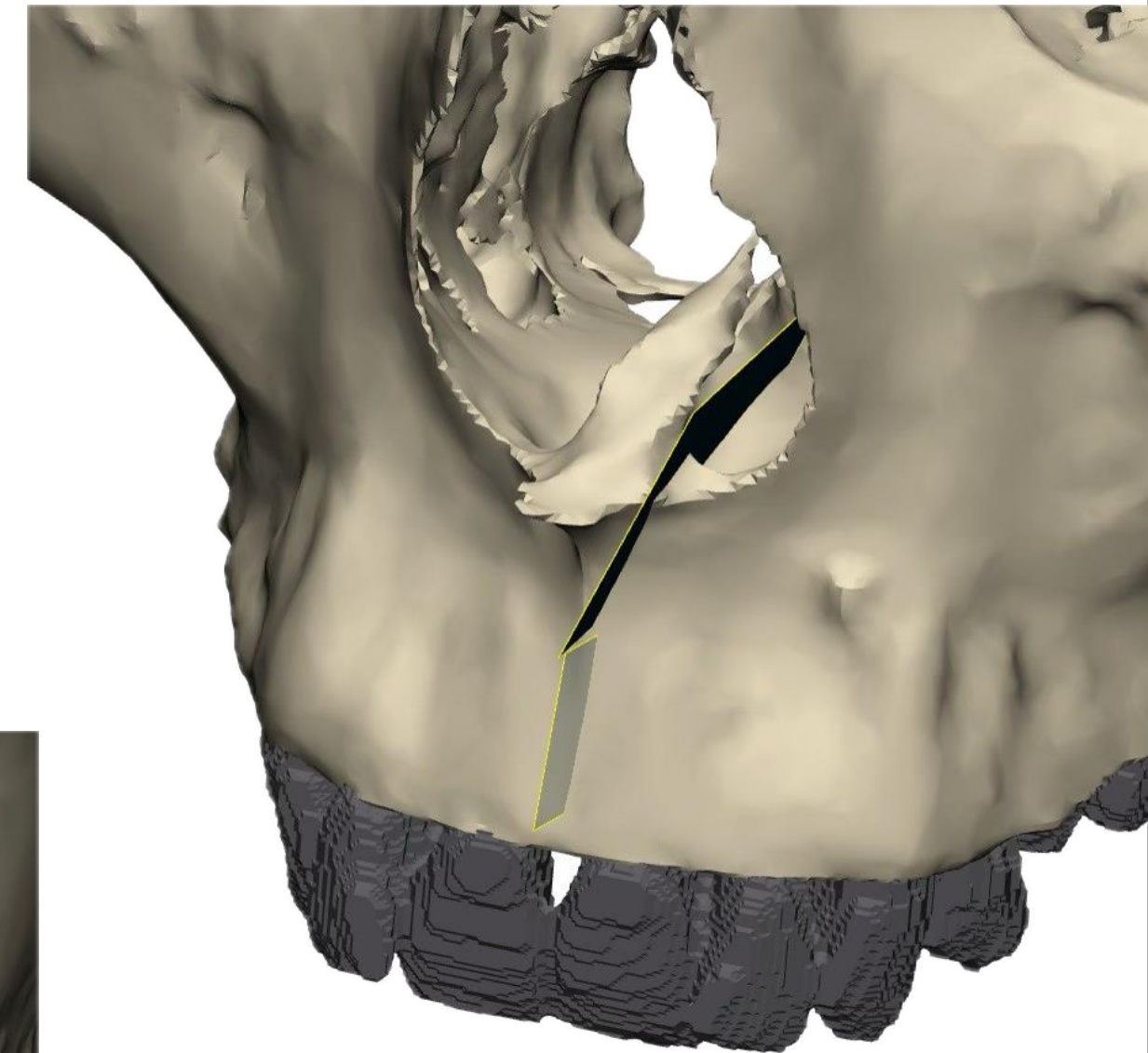
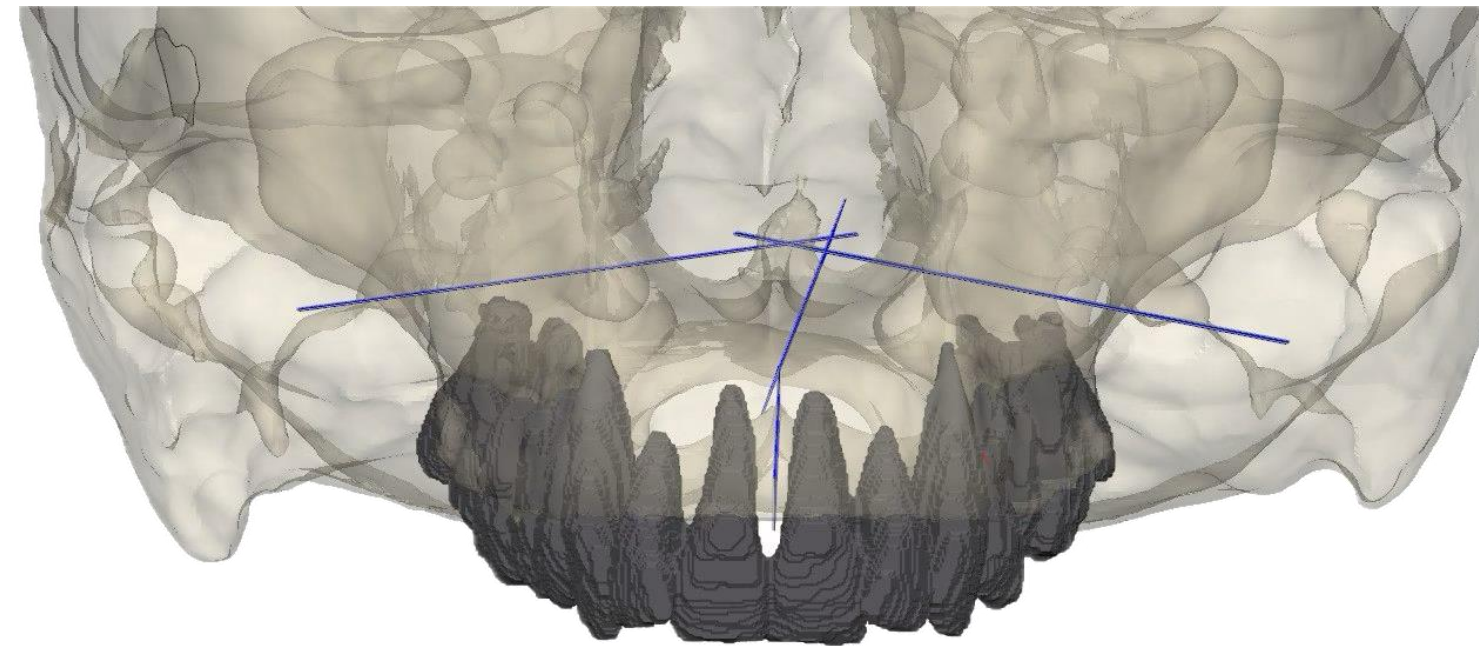
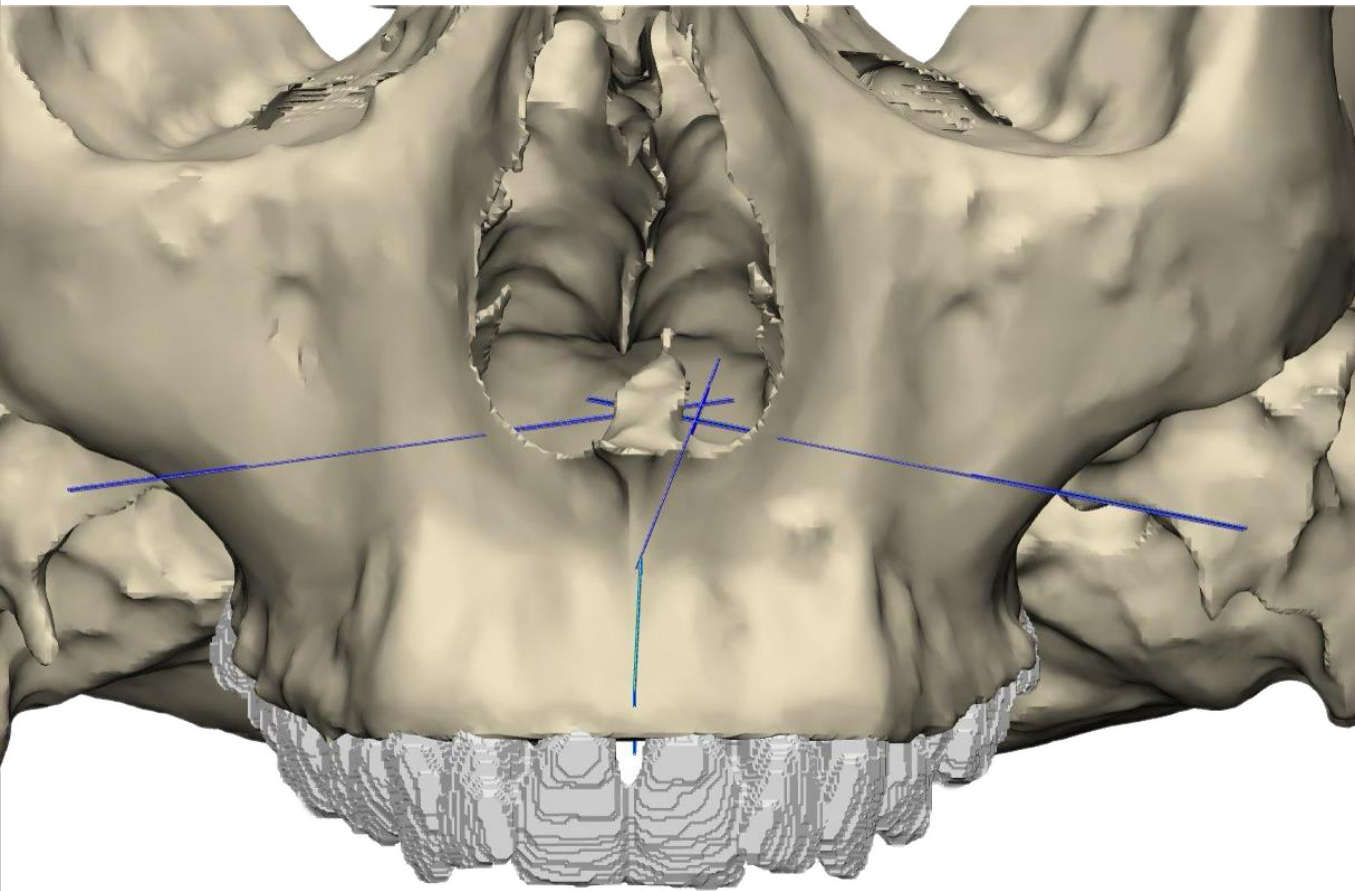




# 3D планирование

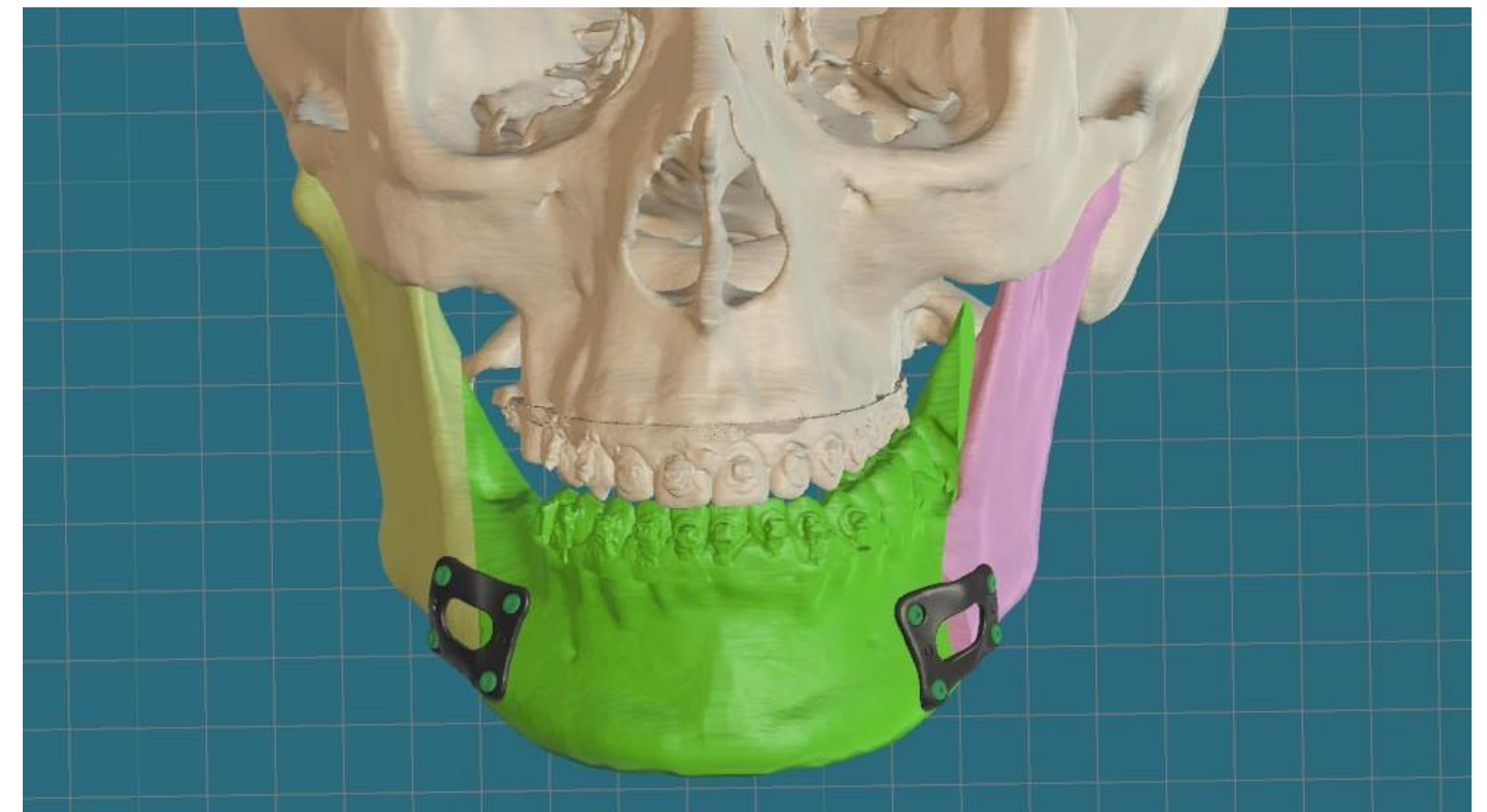
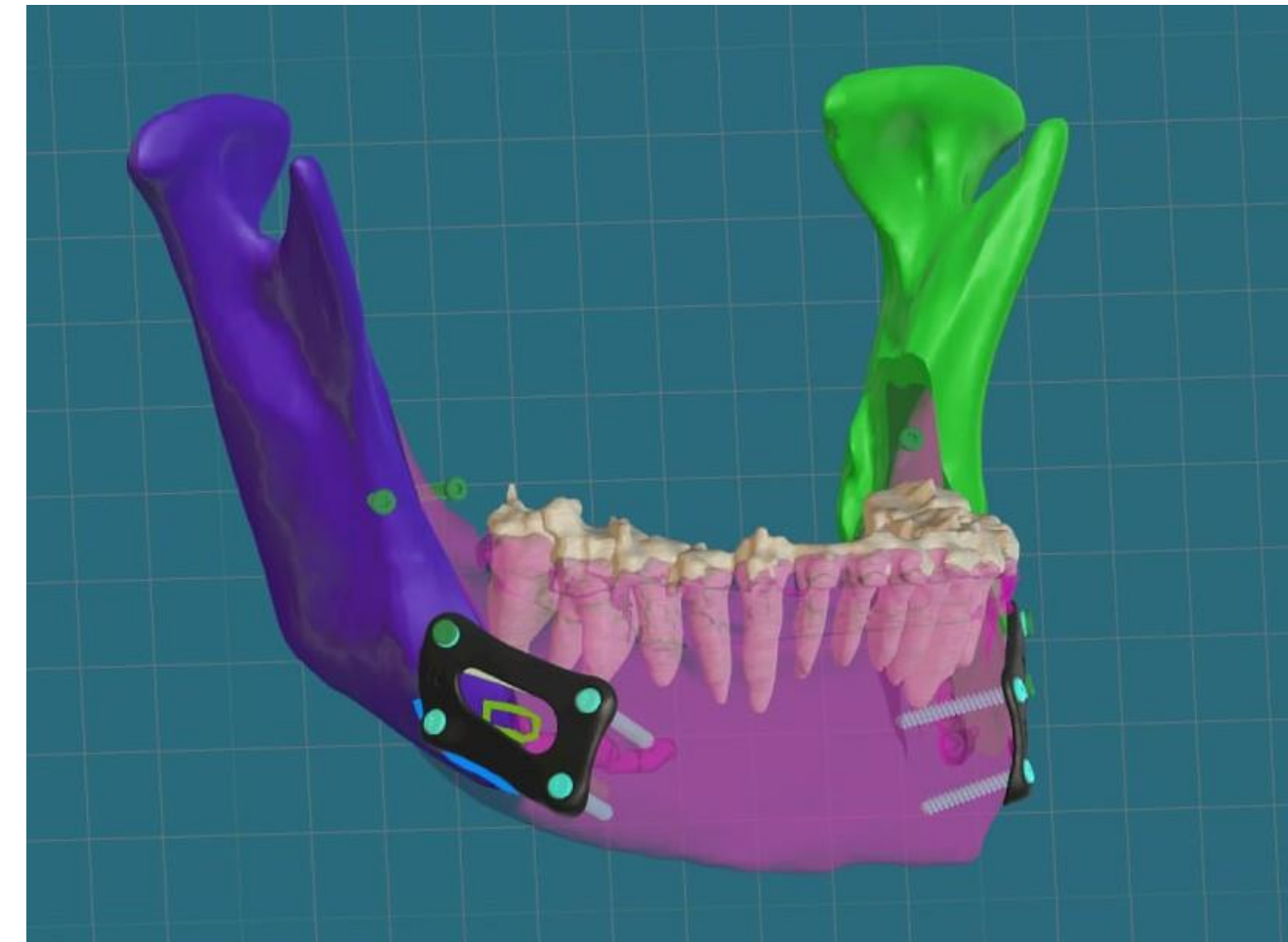
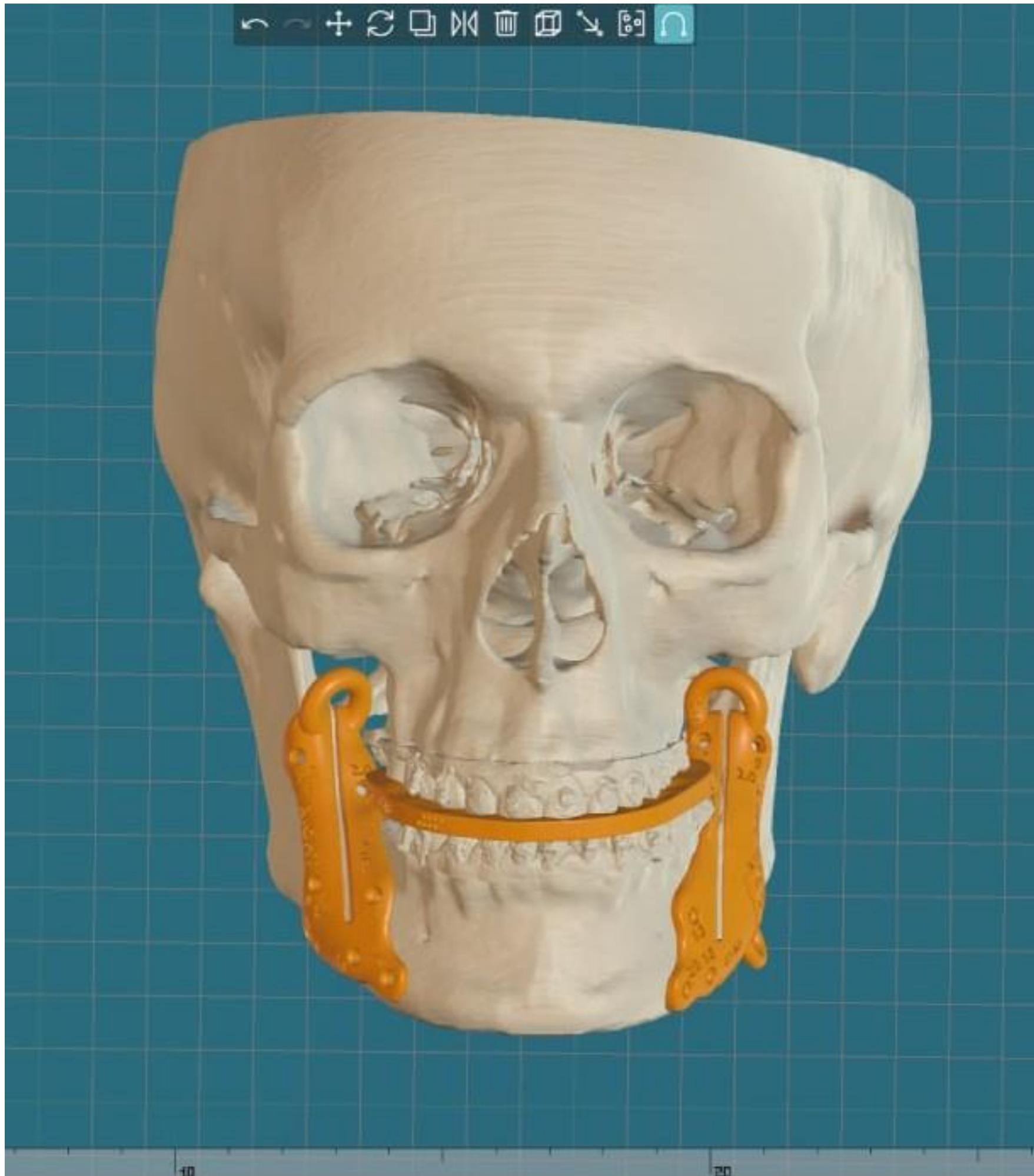


Возможность точного предоперационного планирования и его реализации



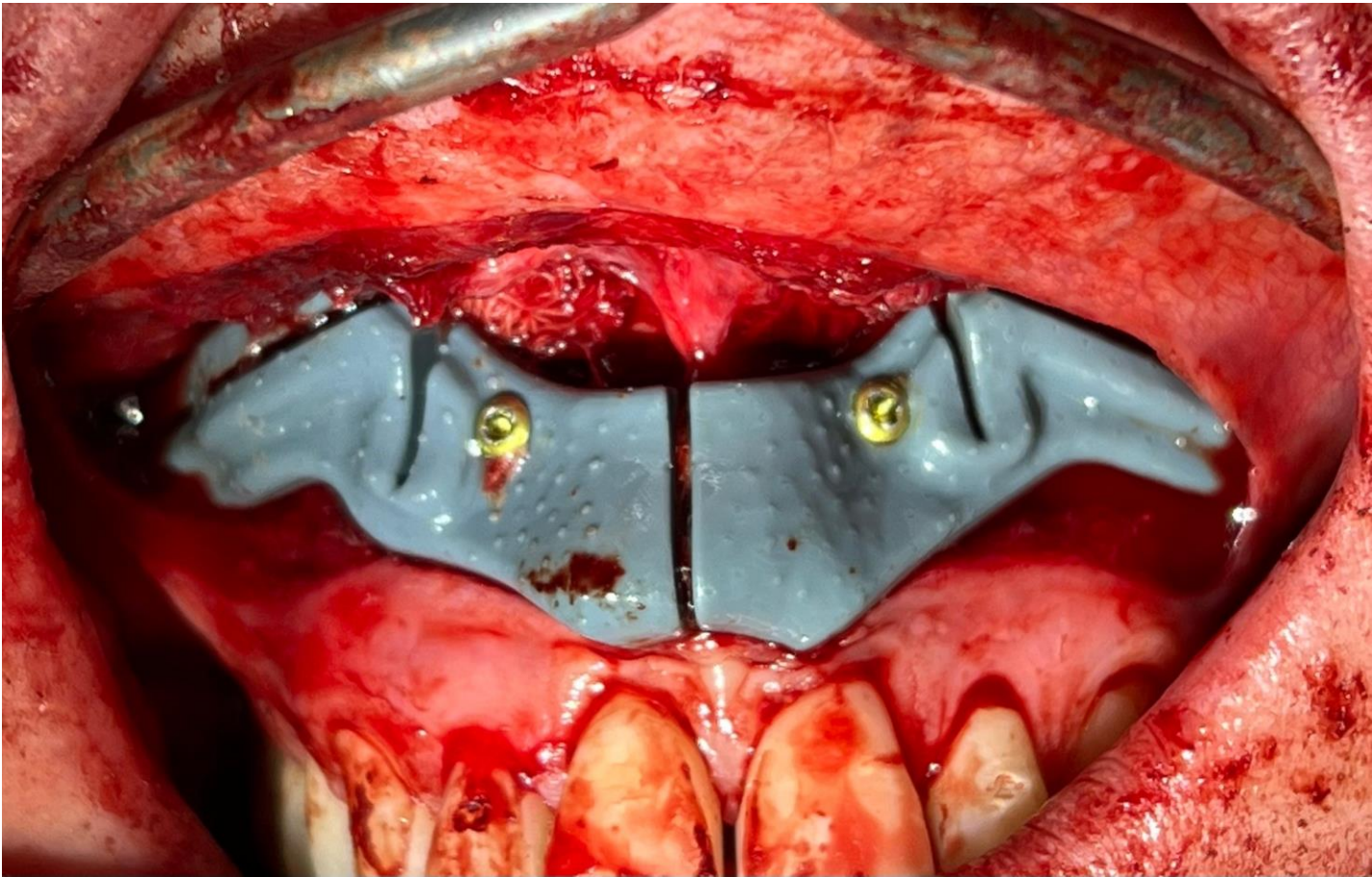
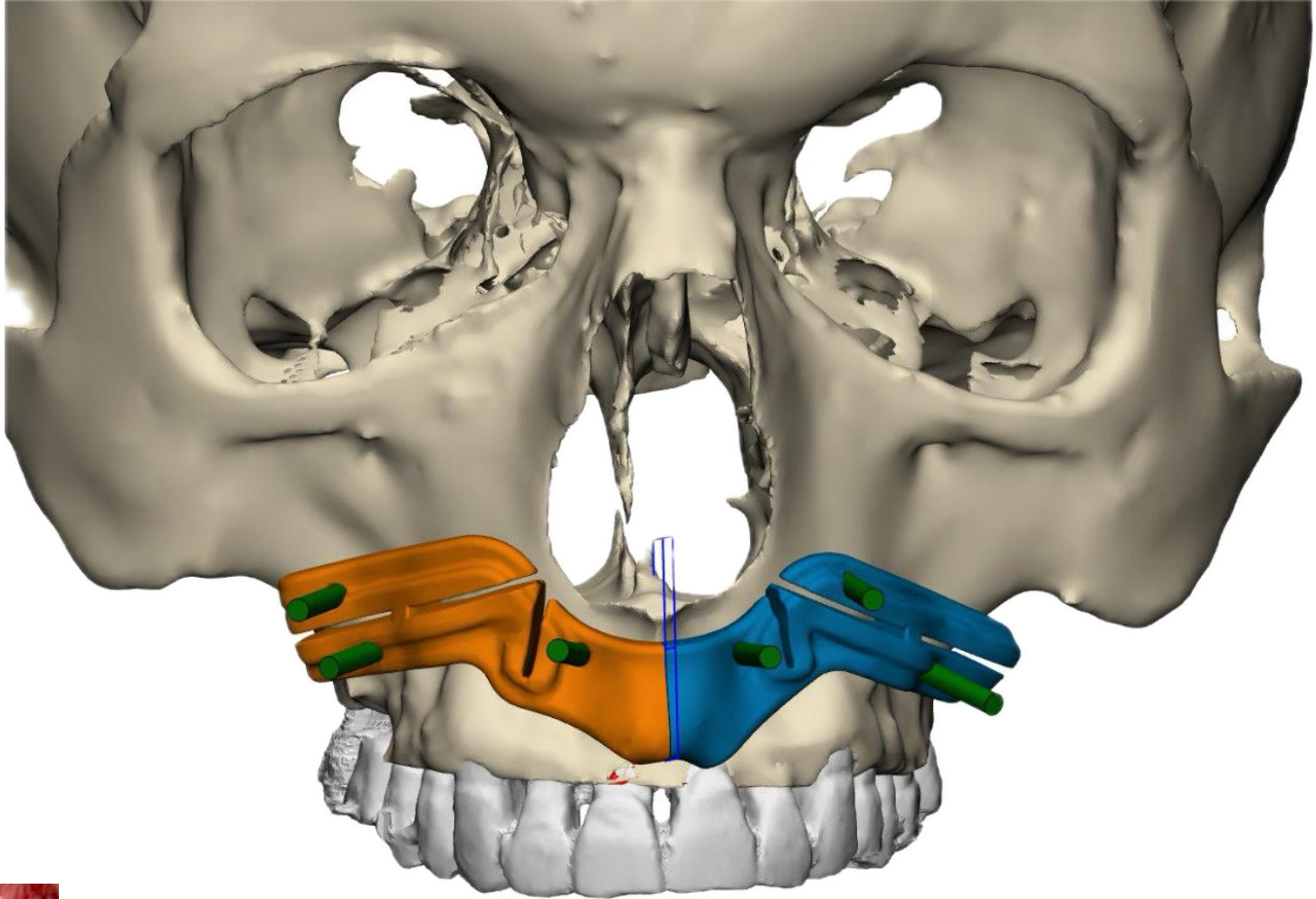
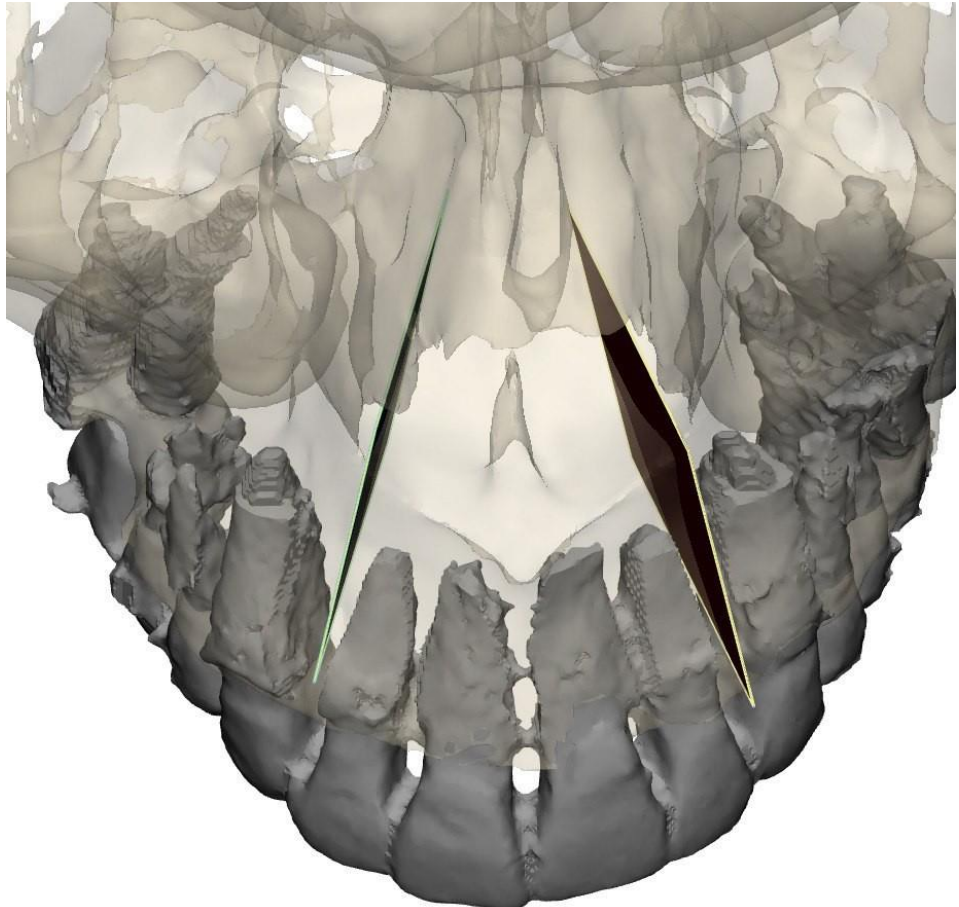
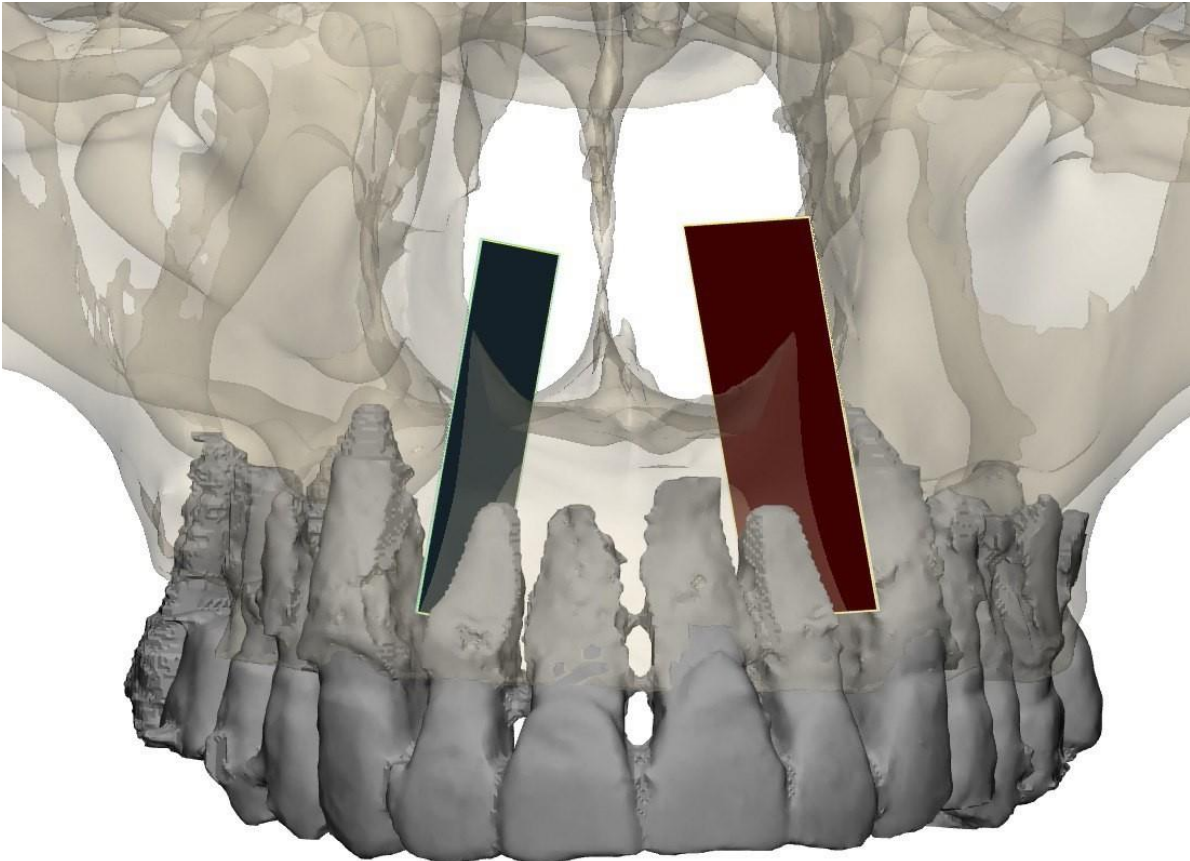


# Применение в ортогнатической хирургии





# Применение в расширении верхней челюсти





# 3D печать

## Эндопротезирование и прогнозируемые остеотомии



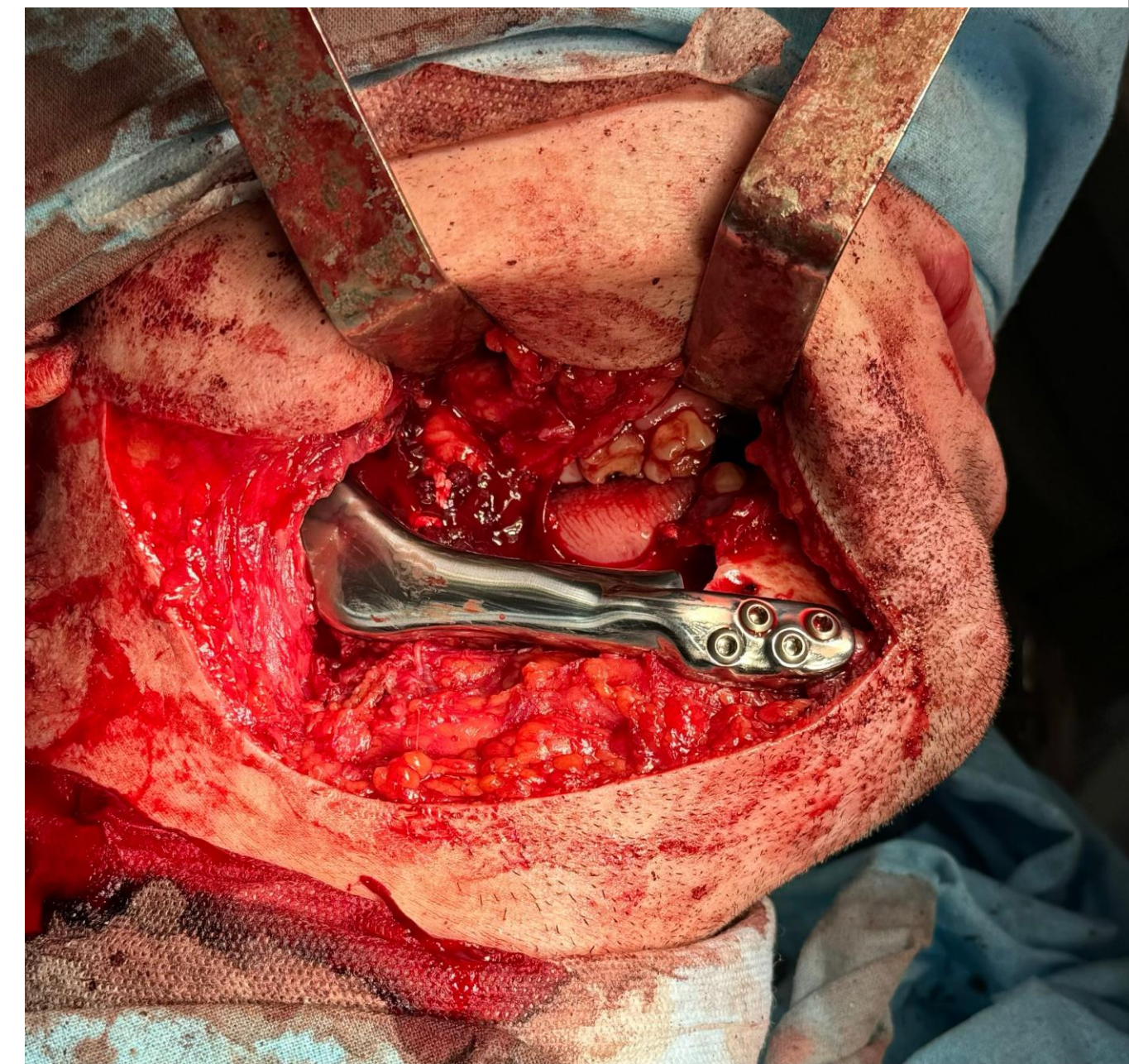
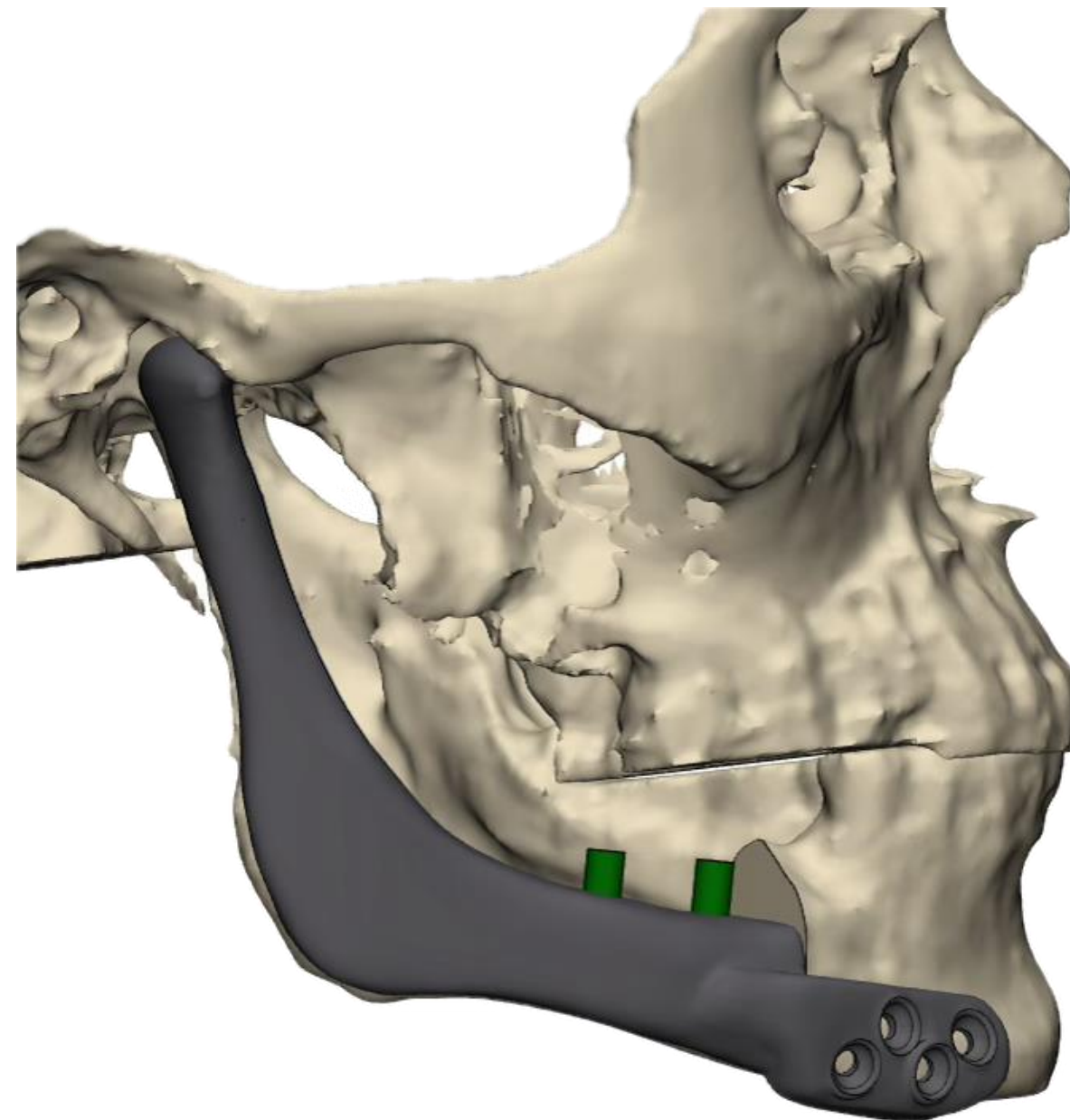
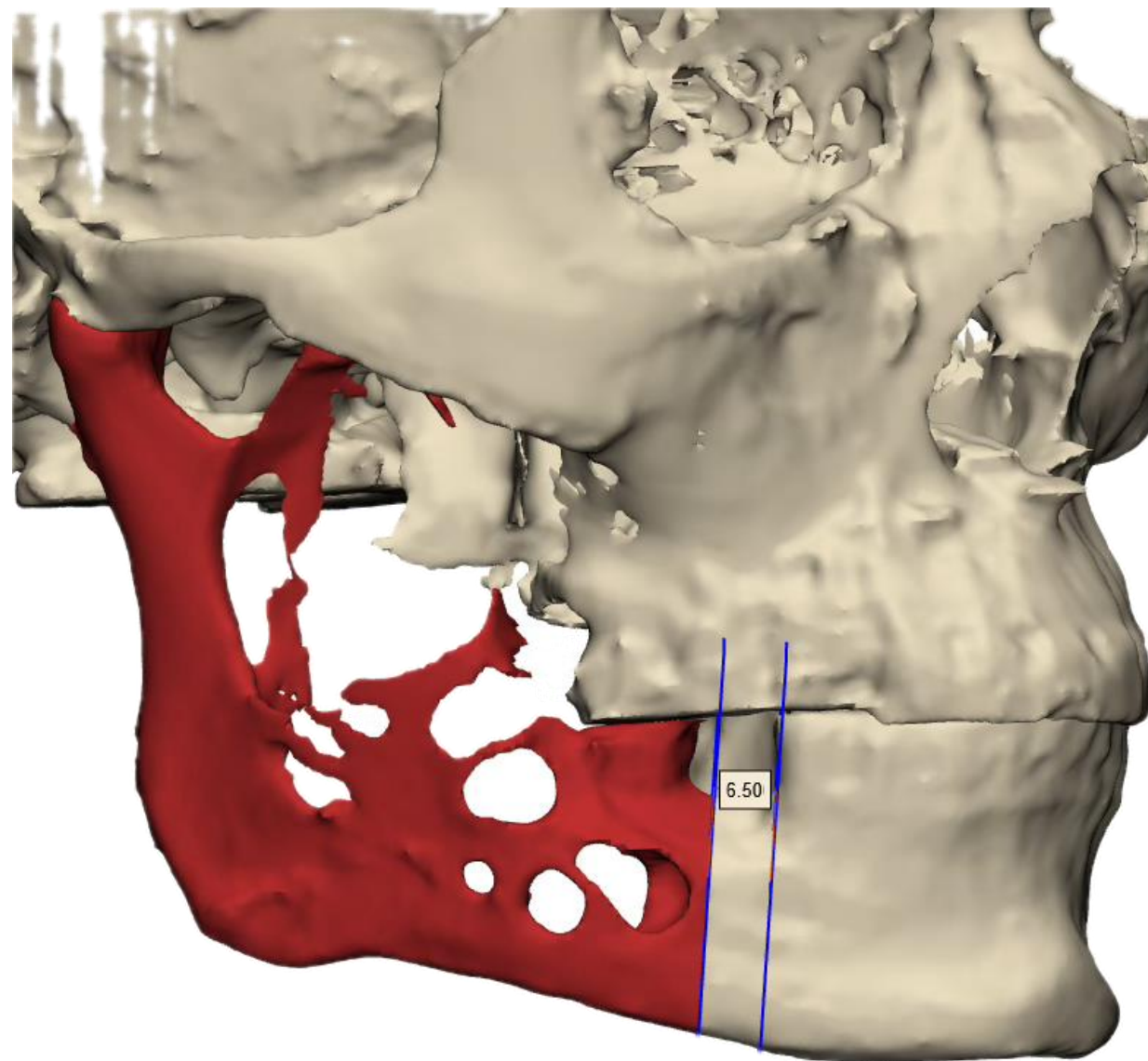
Применение:

- Эндопротезы челюстно-лицевой области
- Имплантаты для контурной пластики
- Шлаблонны для остеотомии





# Применение в ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ

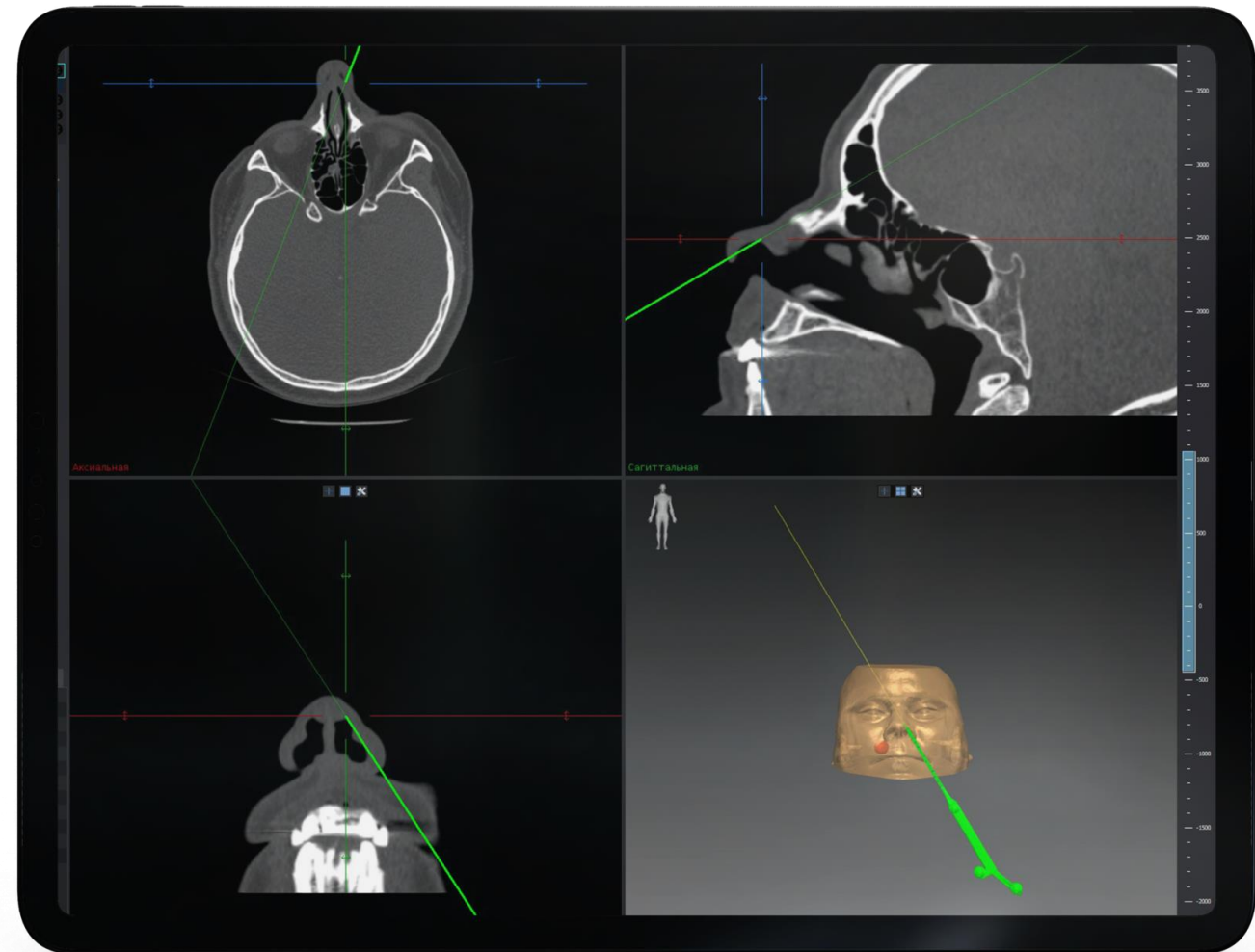




# Навигационная хирургия



## Интраоперационная навигация





# Эндоскопия в ЧЛХ

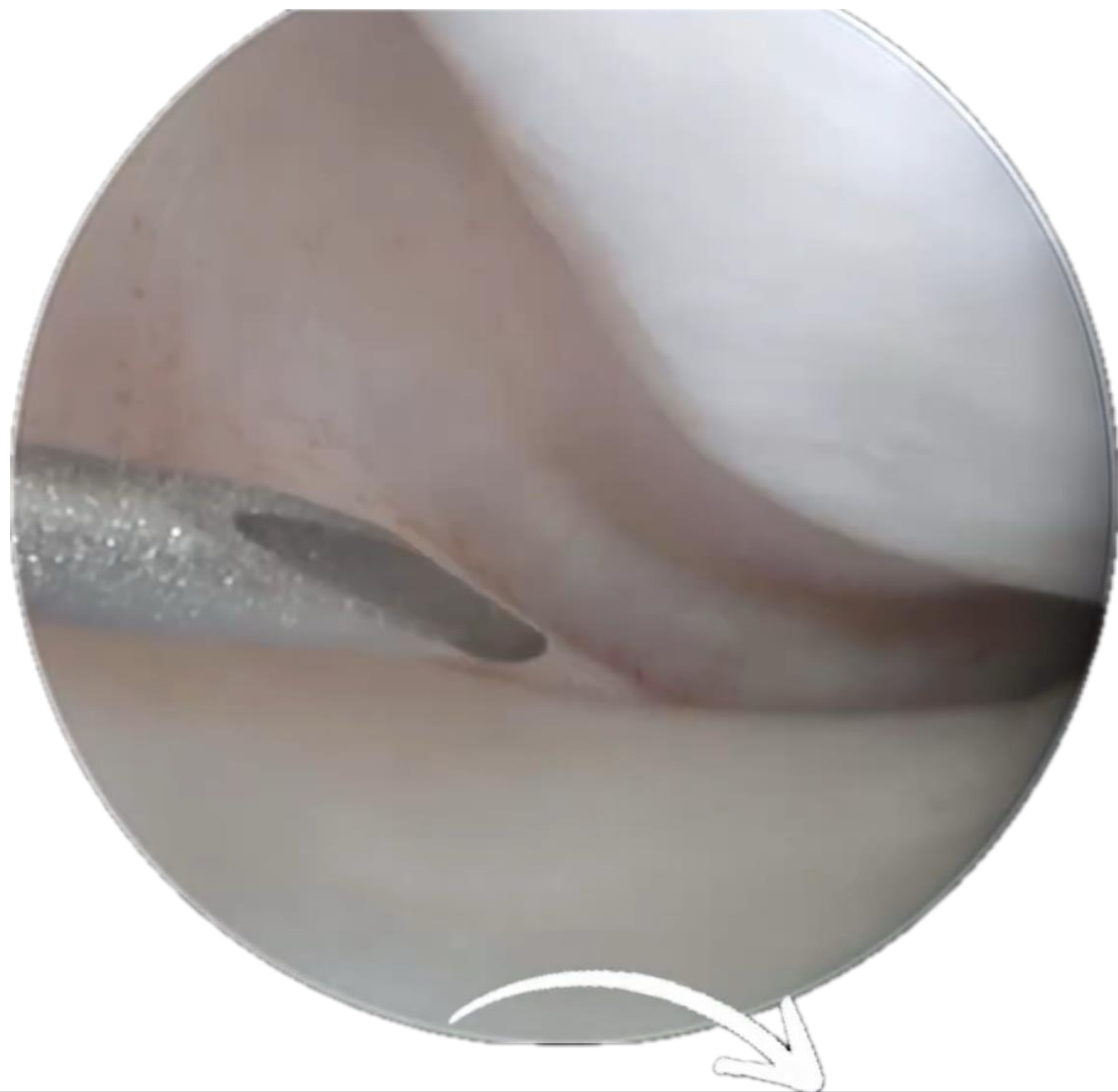


Применение:

- хирургия на вч синусе

-ВНЧС

-травматология





Спасибо за внимание!

