



ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗАЛЫ БУДУЩЕГО

ОПЕРАЦИОННАЯ

Высокий риск
> 1 / 1000

АВТОТРАНСПОРТ

Средний риск

**ГРАЖДАНСКАЯ
АВИАЦИЯ**

Минимальный риск
< 1 / 100000

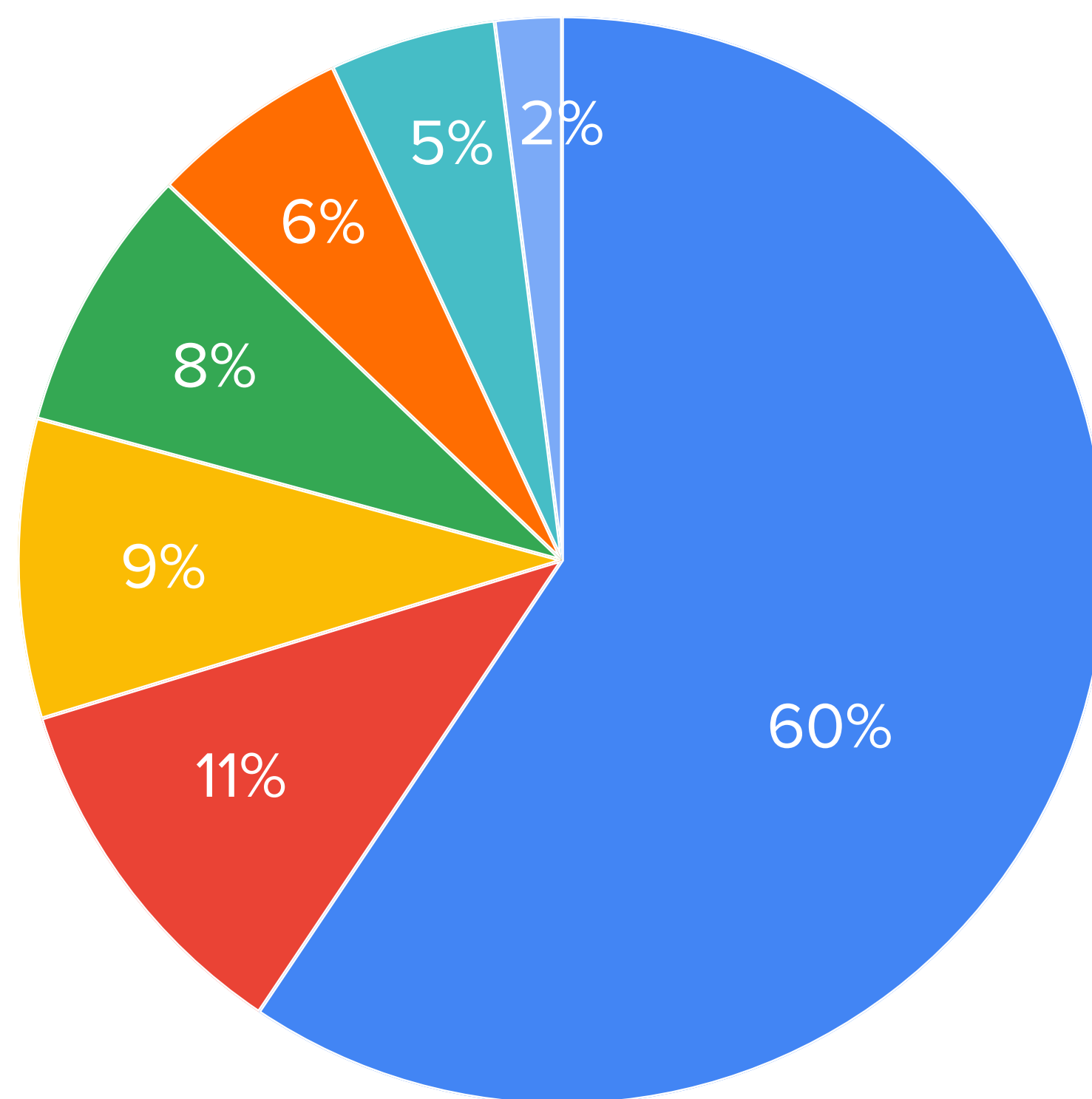


ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЕ СОБЫТИЯ

**75% ОСТАЮТСЯ
НЕ ЗАФИКСИРОВАННЫМИ**

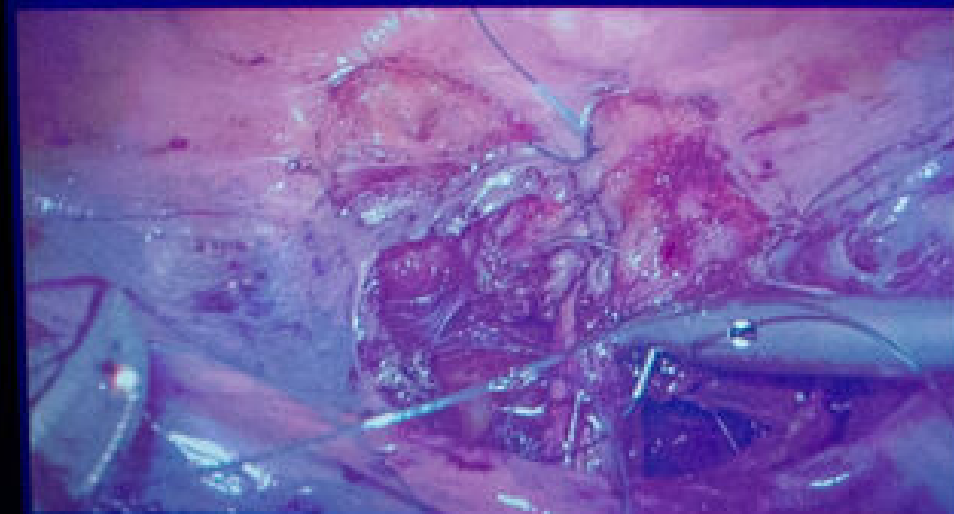
Пилотное исследование
54 операции
66 событий в 38 операциях

Esther M Bonrath
[dx.doi.org/10.1136/bmjqs-2014-003816](https://doi.org/10.1136/bmjqs-2014-003816)

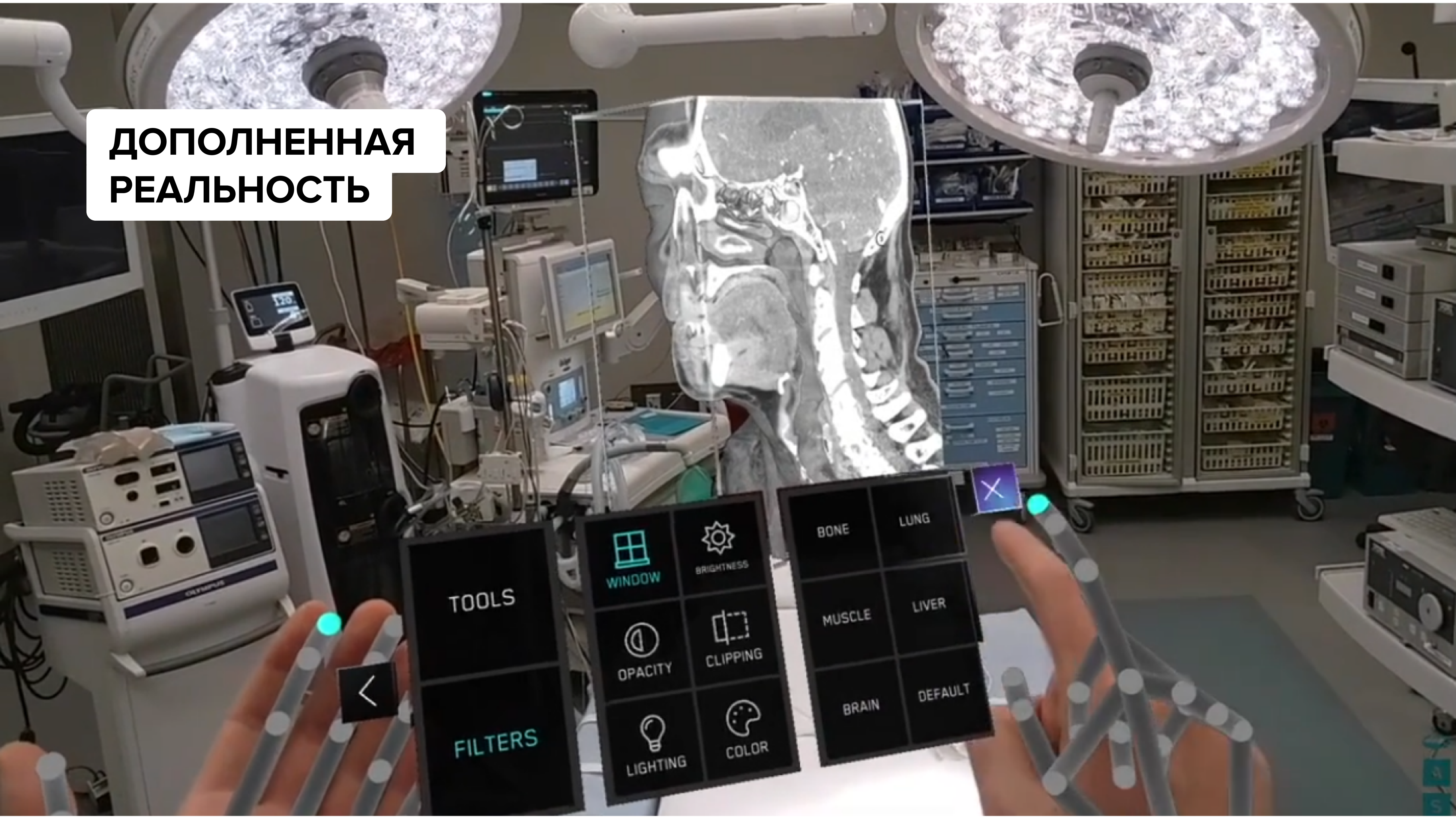


- кровотечение
- термическая травма
- серозное повреждение
- деваскуляризация
- шовные события
- повреждение мягких тканей
- неисправность степлера

ЖИВАЯ ХИРУРГИЯ



ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

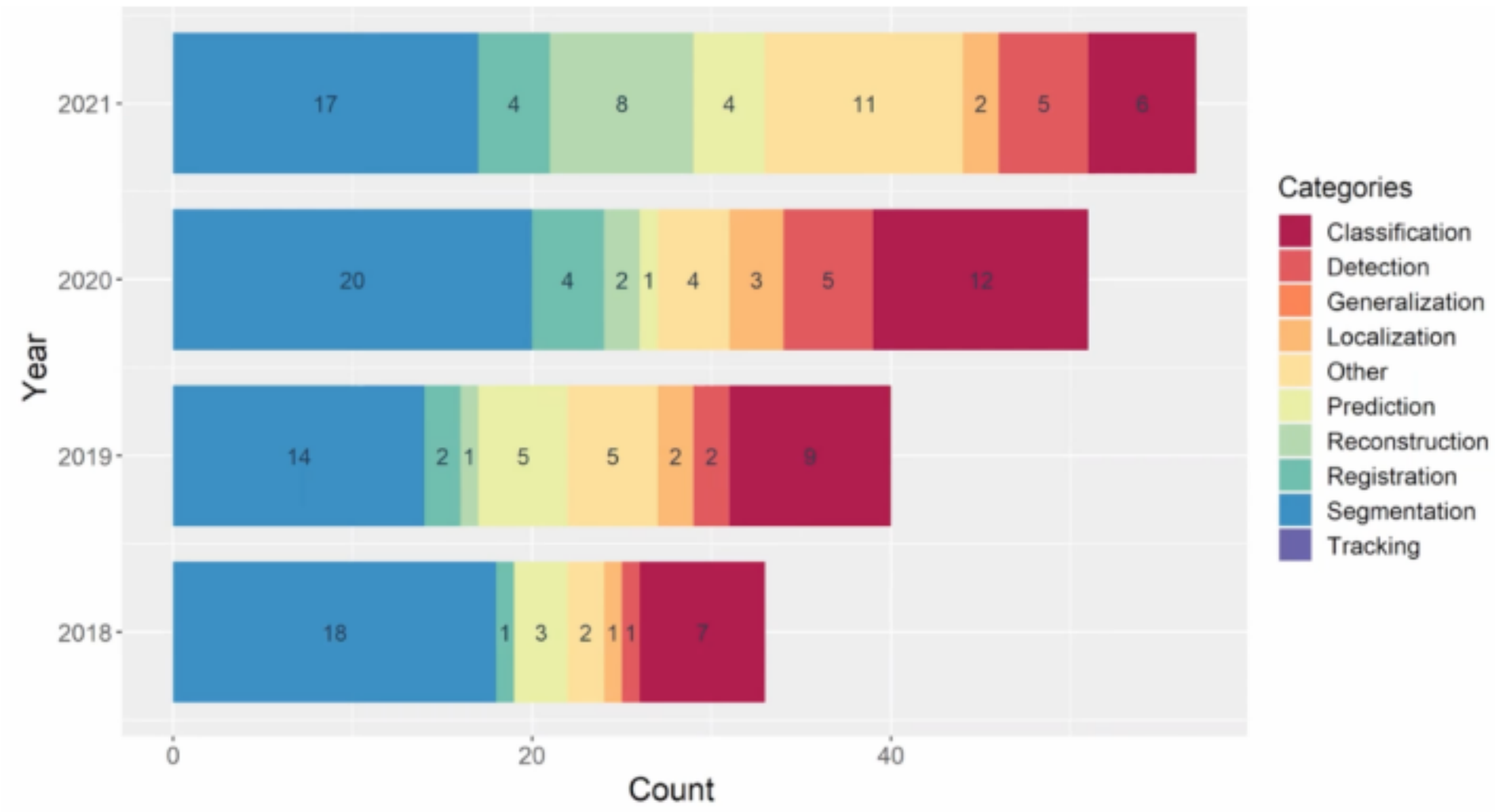


РОБОТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

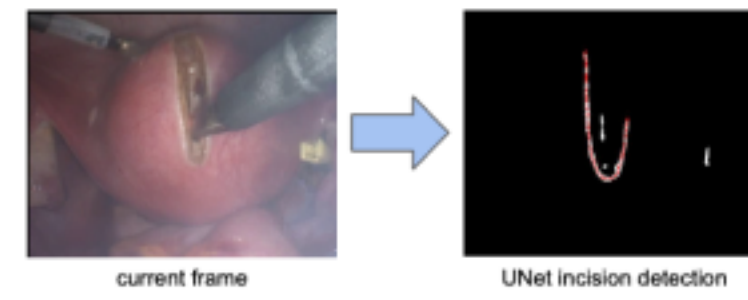


АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

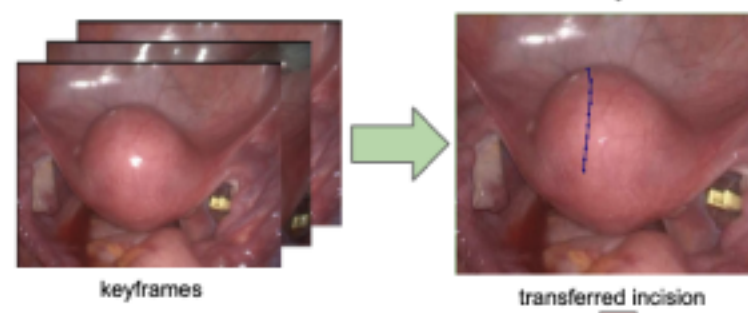




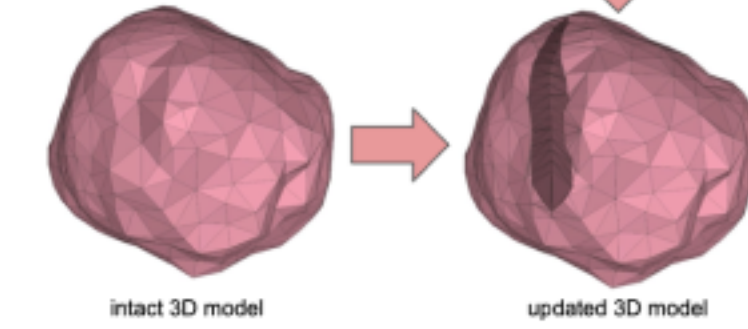
1) Image-based incision detection



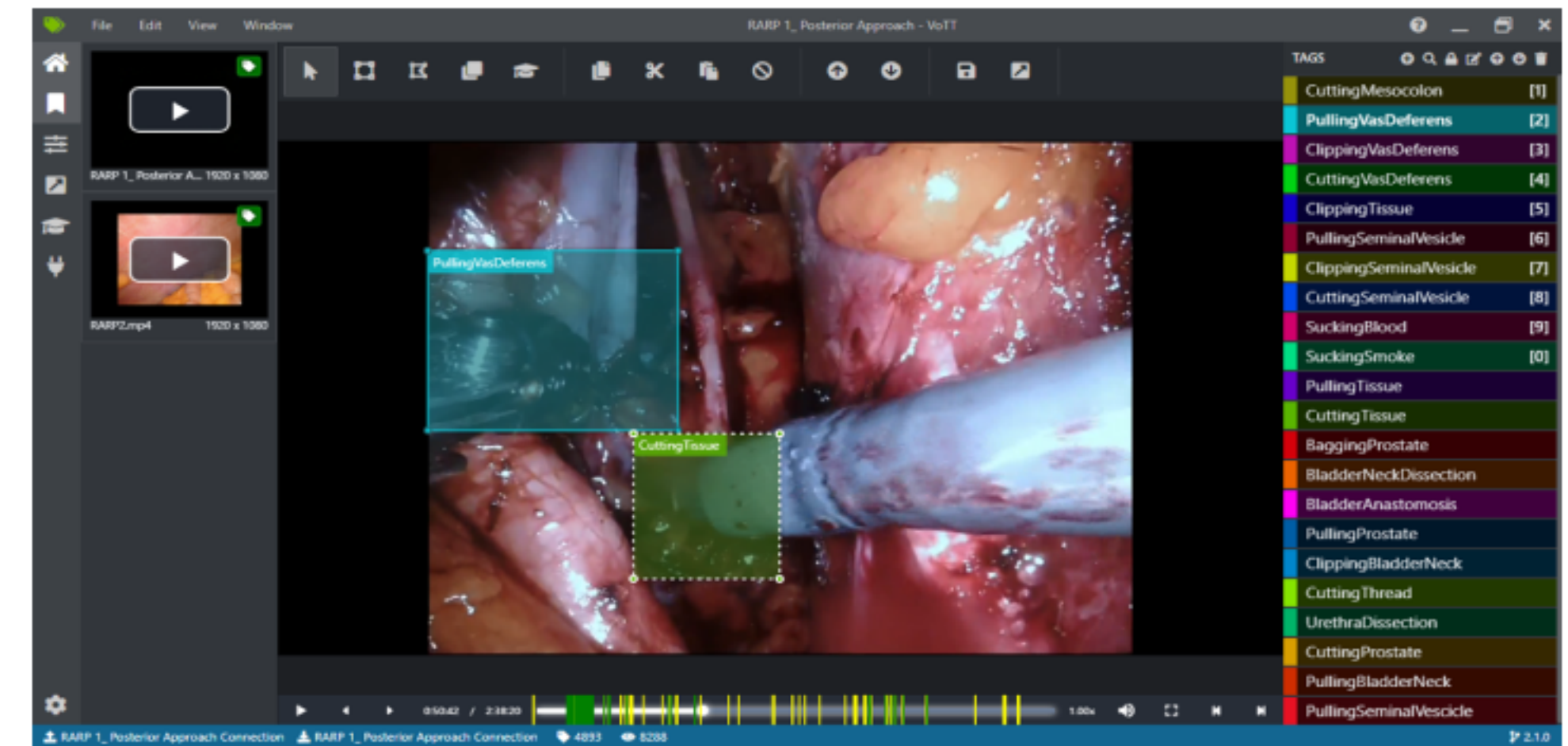
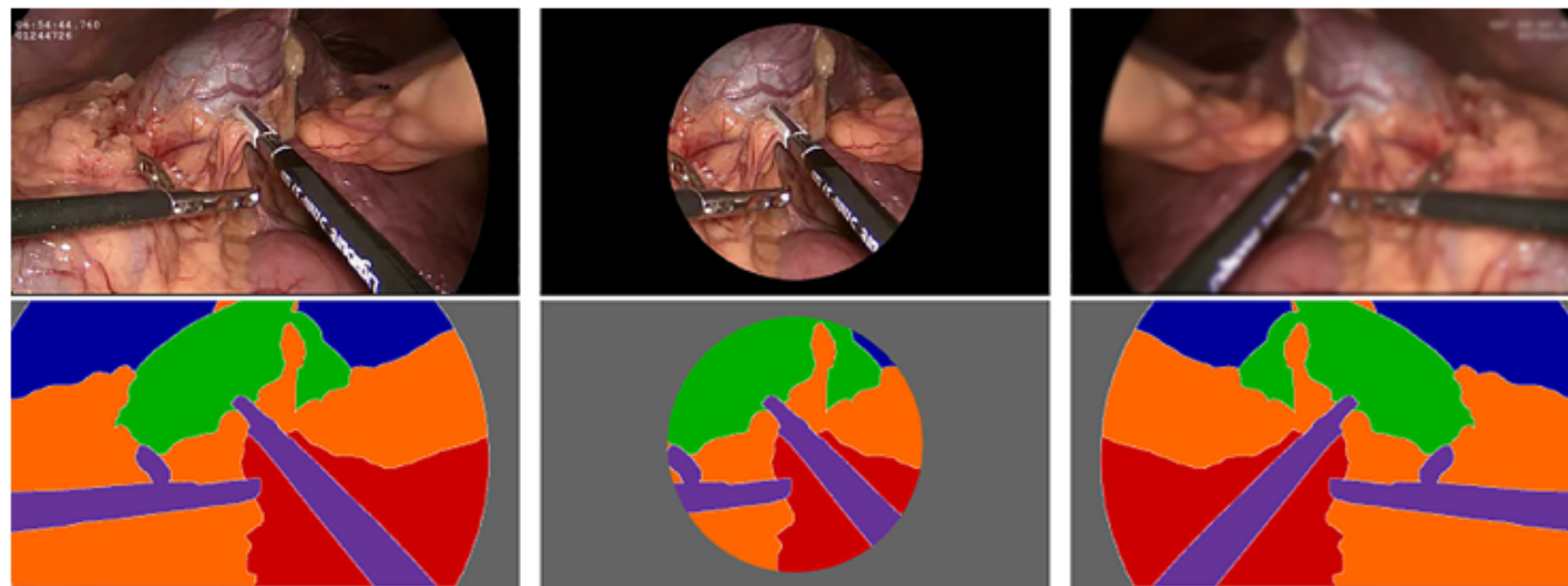
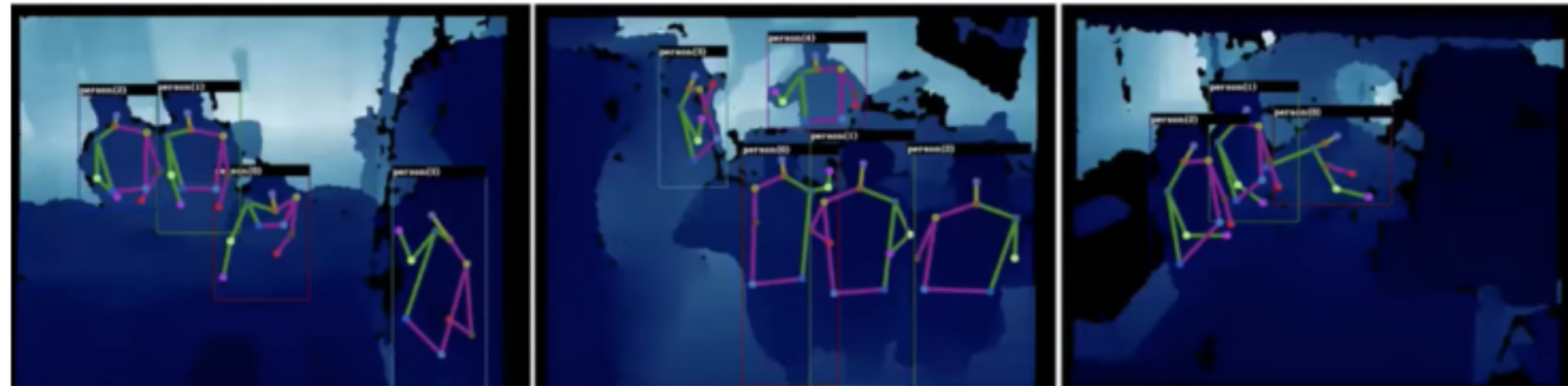
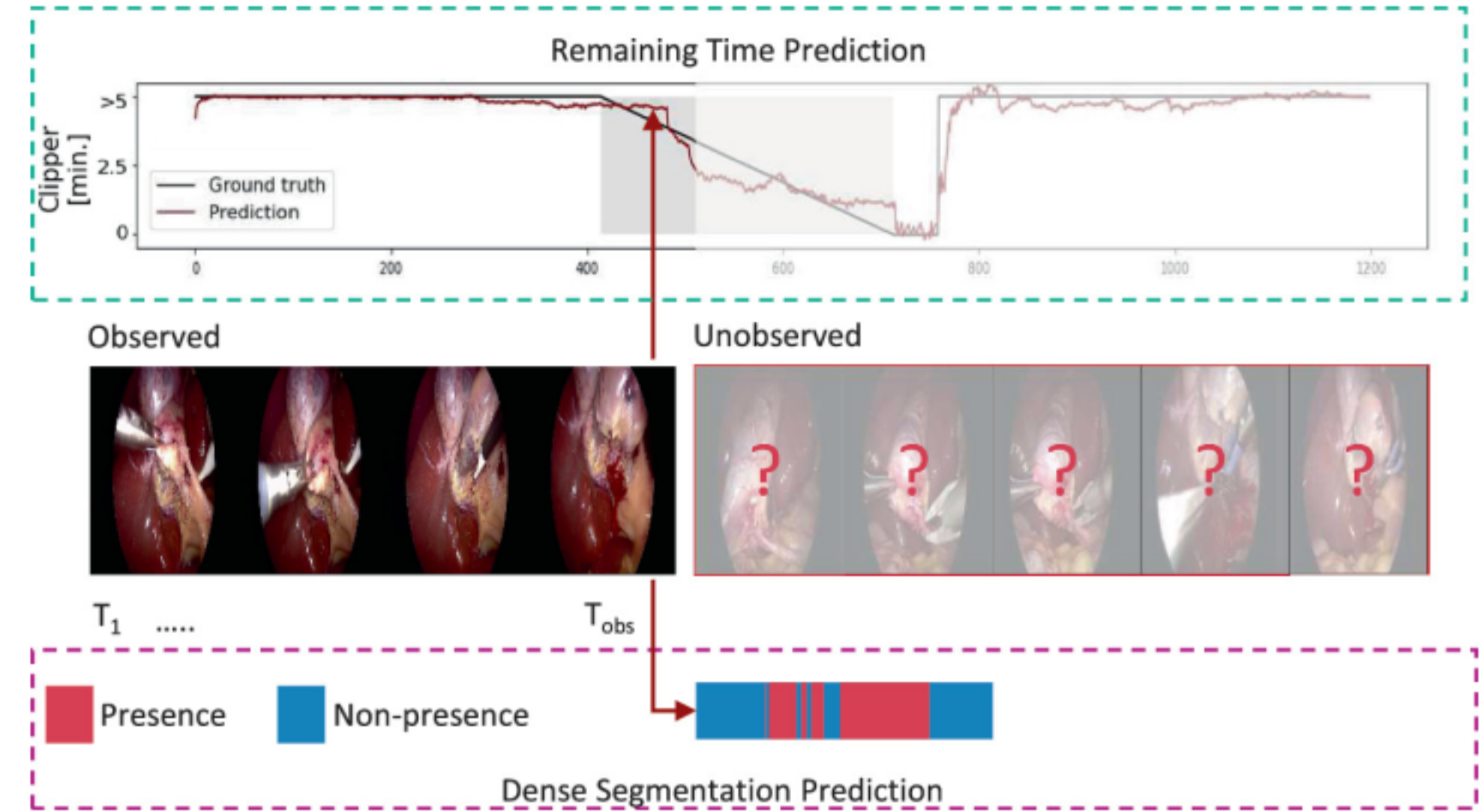
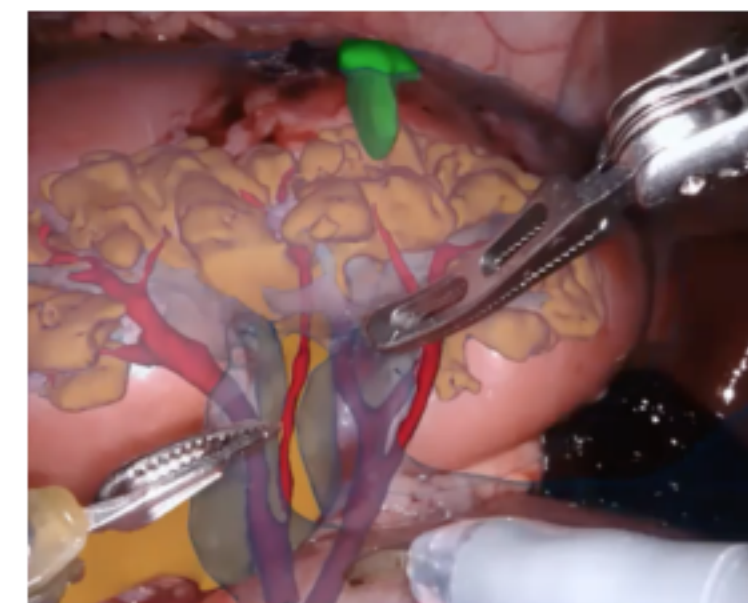
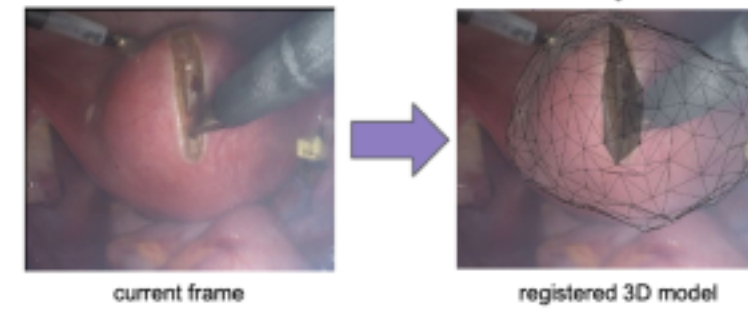
2) Incision transfer to keyframes



3) Topological 3D model update



4) 3D model to 2D laparoscopic view registration



УМНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ

Live Update

Прогнозное время завершения аппендэктомии в операционной №4: 12:20

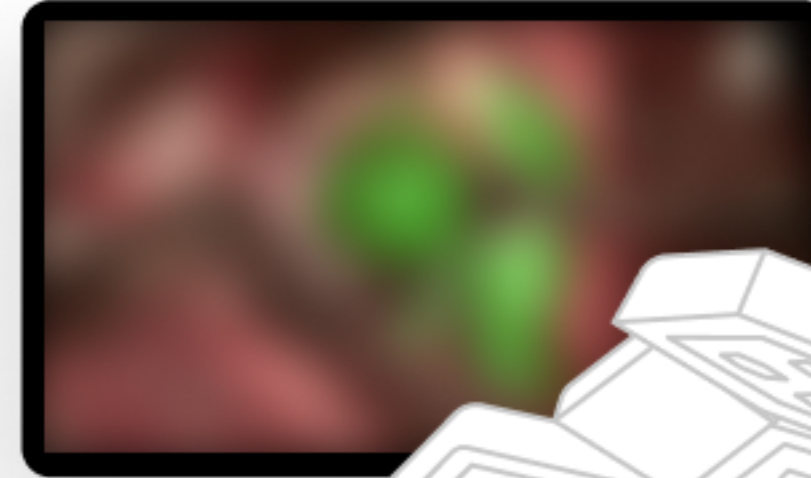
Налобная камера



Камера в операционной лампе



Операционный микроскоп



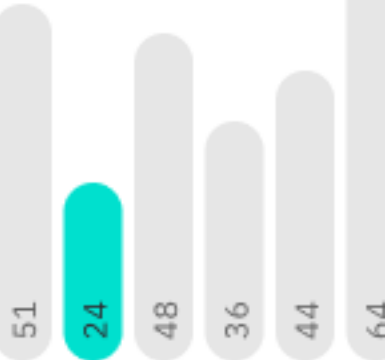
Эндоскопия



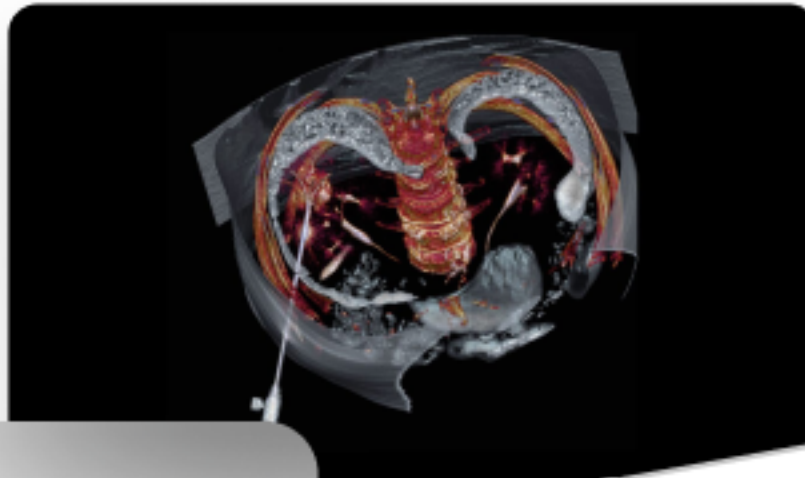
Обзорная камера



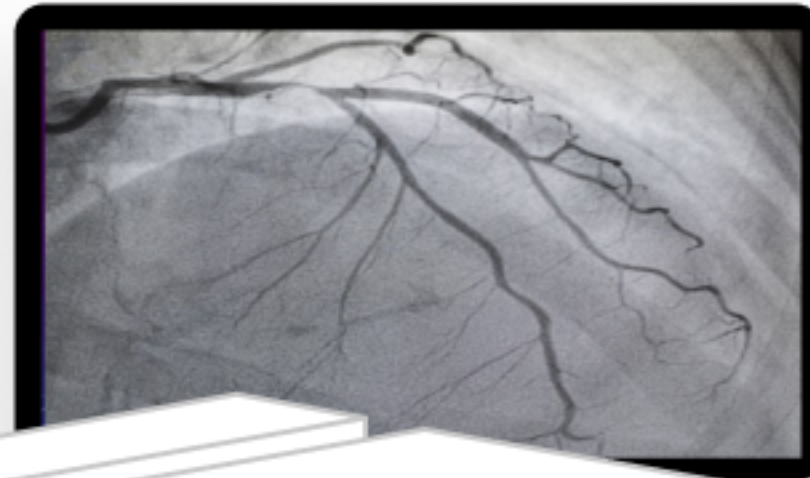
Данные пациента



КТ



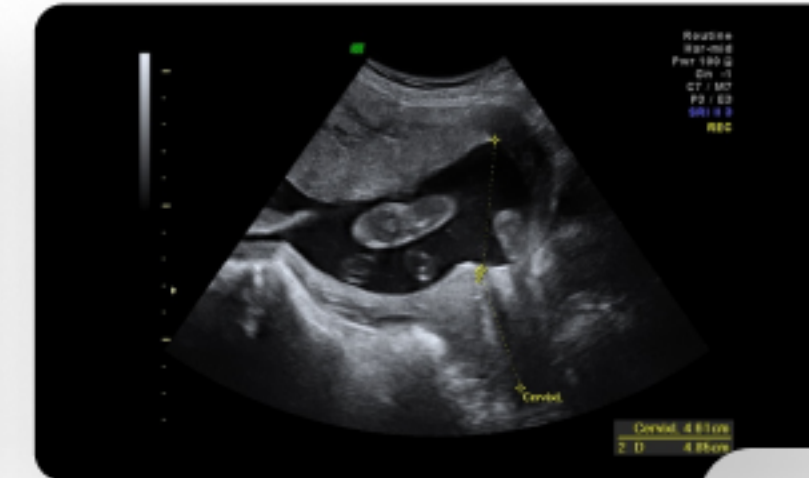
Ангиограф



С-дуга

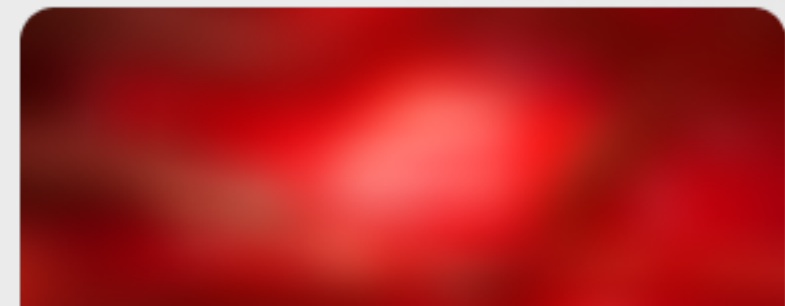


УЗИ



MVS

Ваша операция обработана, посмотрите основные моменты:



MVS



@alex обрати внимание на момент на 34:12



100+
операционных

31
клиника

16
городов

mvssystem.ru

