

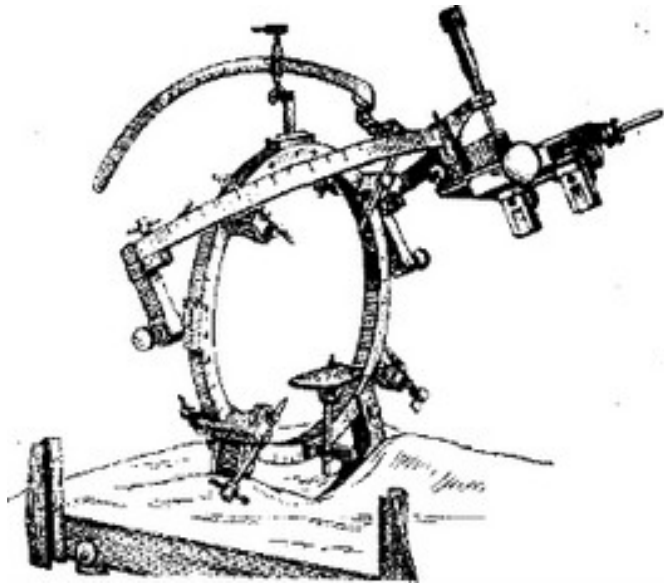
Разработка стереотаксической нейрохирургической установки НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

НПП «Нейромаш»

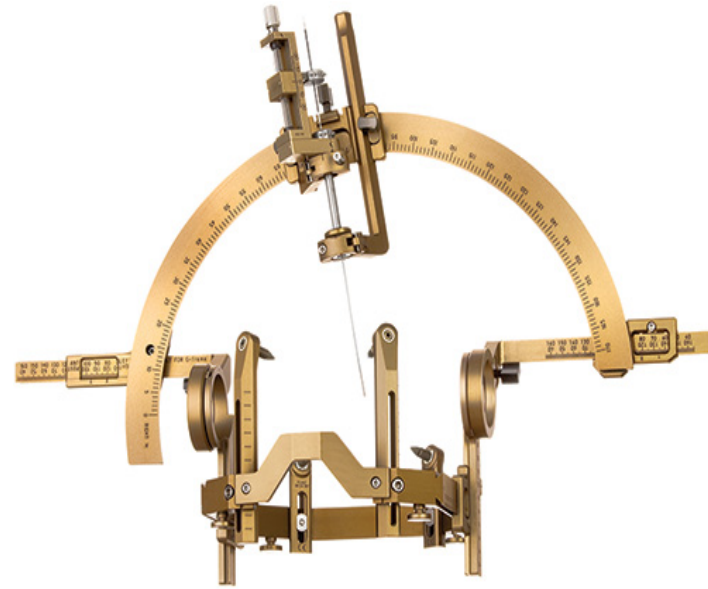
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

История стереотаксиса



1906 г.
Аппарат
Хорсли-Кларка
(Англия)



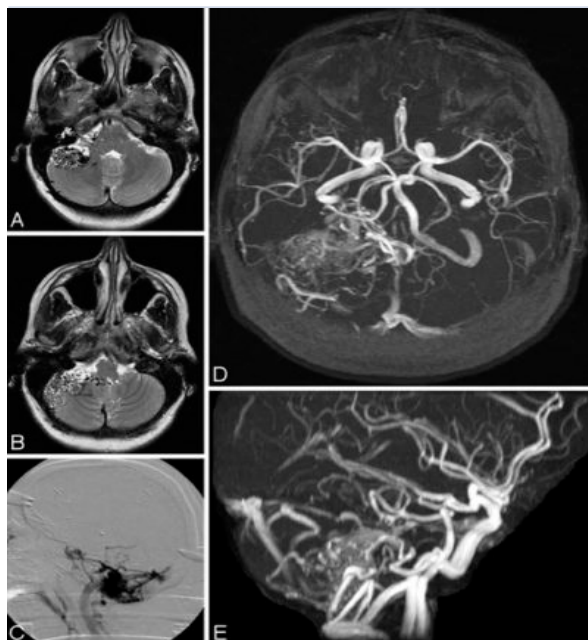
1949 г. - 2018 г.
Аппараты
Leksell Stereotactic
Elekta (Швеция)
и
Integra CRW (США)

Этапы операции

1. Обследование
пациента
несколько дней

2. Подготовка к
операции
2-3 часа

3. Операция
2-4 часа



Проблемы

- Достигнут предел производительности
- Множество задач решается врачами в ручном режиме
- Погрешности расчетов
- Потеря времени
- Осложнения операции
- Недостаток информации для оперативного решения

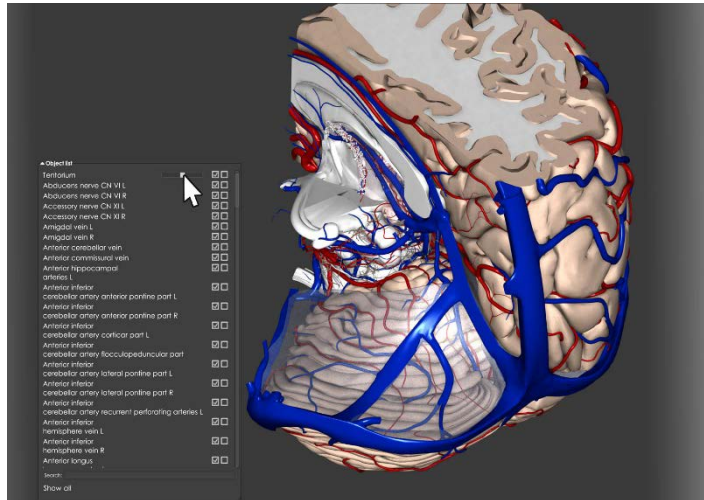


Наша разработка

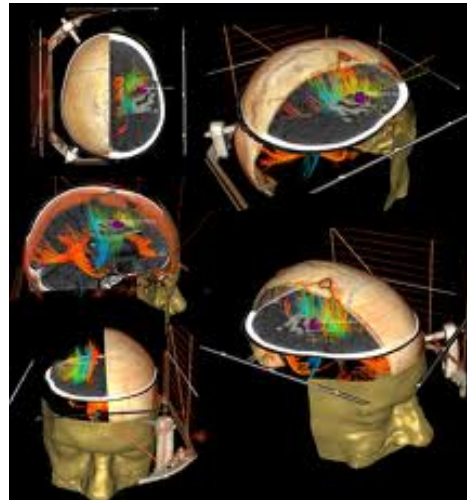


Новое поколение стереотаксических систем,
основанных на принципах искусственного интеллекта

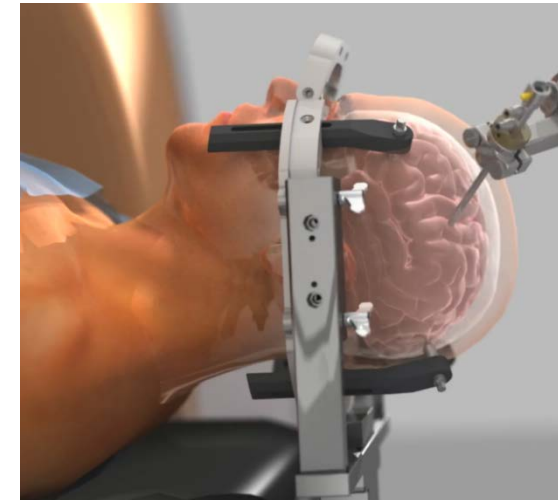
Наши решения



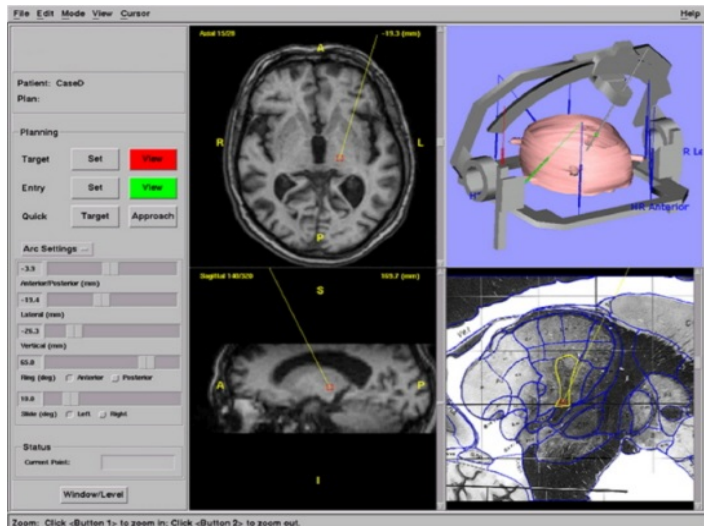
3D-модель мозга



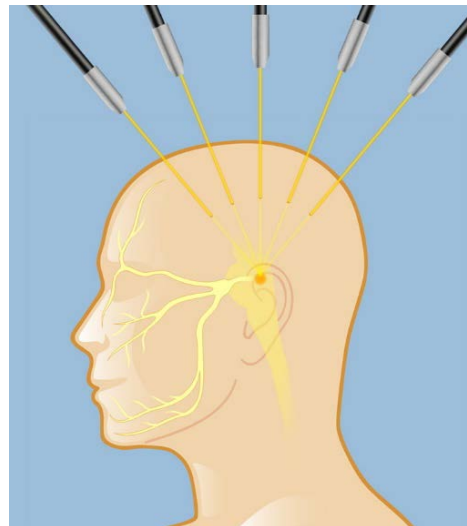
План операции



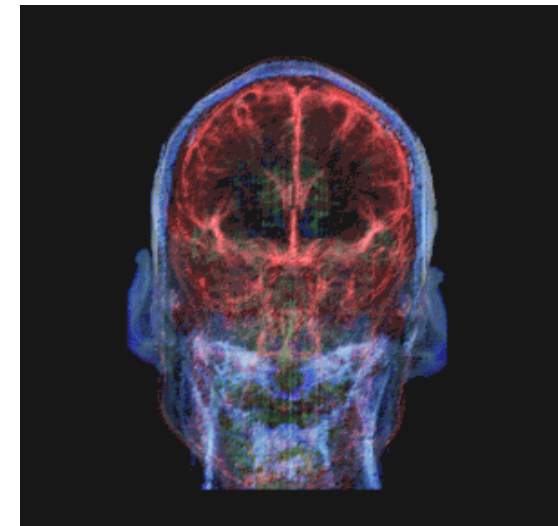
3D-модель операции



Навигация операции

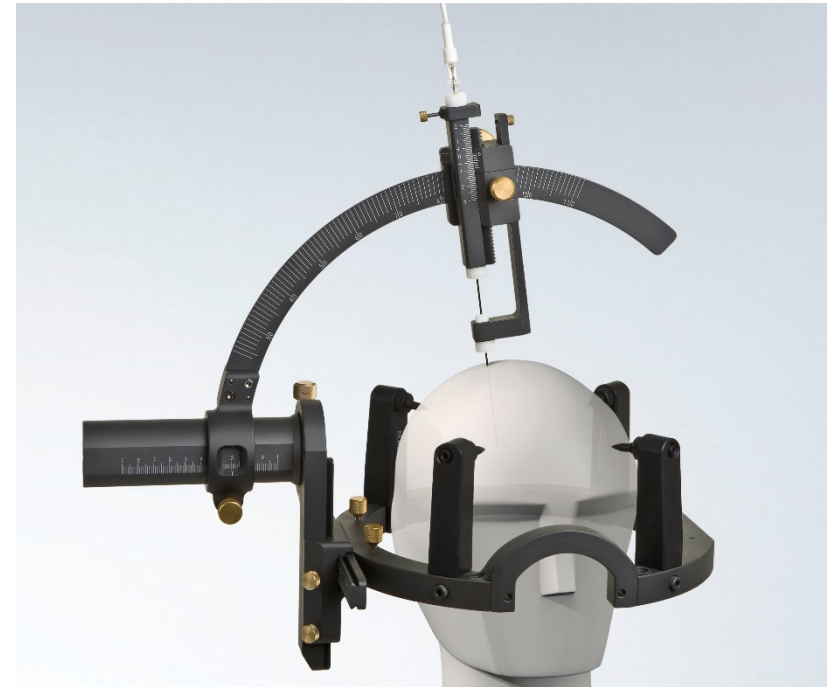
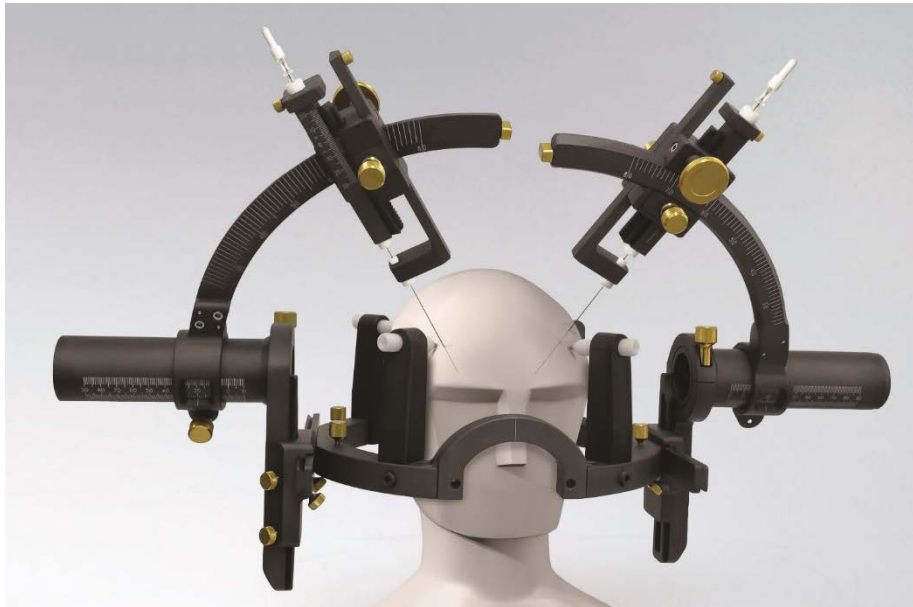


Система поддержки принятия решений



Машинное обучение

Преимущества

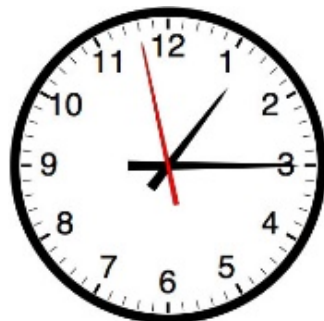


- Сменные арки
- Возможность одновременной работы с несколькими мишенями в обоих полушариях мозга
- Простота конструкции
- Высокоточные адаптеры

Результаты



Высокая точность
позиционирования



Сокращение
времени операции



Конкурентная
стоимость

Эффективность

Безопасность

Удобство

- **30 %**

на проведении
всех этапов
стереотаксиса

- **25 %**

от стоимости
зарубежных
образцов

Спасибо за внимание!

Наши контакты:

Глушаков Денис Геннадьевич

+7 (495) 134-29-69

info@neuromach.ru

neuromach.ru