MEDLIGA
медицинское оборудование

AUTOPLAN

система хирургической навигации

САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

О КОМПАНИИ

СОЗДАЕМ МЕДИЦИНУ БУДУЩЕГО

ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Самарского государственного медицинского университета – это один из крупнейших научно-производственных институтов РФ

Сочетание экспертного опыта в сфере практического здравоохранения и науки позволяет нам успешно создавать и внедрять оборудование и ПО:

- ▹ востребованное ЛПУ
- ▹ адаптированное к российским условиям эксплуатации
- ▹ основанное на мировых инновационных тенденциях

Наши ключевые партнеры:
АО Концерн «ВЕГА», Государственная корпорация «РОСКОСМОС», ООО «СЭМЗ», АО «Швабе», ФМБА России, ПАО «МТС»

О СИСТЕМЕ

AUTOPLAN* – система хирургической навигации

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ:

1

ПОДГОТОВКА
Совмещение данных КТ/МРТ. Выделение анатомических структур, планирование траектории, построение трехмерных моделей

2

ПЛАНИРОВАНИЕ
Регистрация: совмещение виртуальной модели и реального объекта. Определение области для дальнейшей работы

3

ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ
Хирургическое вмешательство с использованием системы навигации, с возможностью протоколирования

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

стереокамера

камера протоколирования

модуль визуализации

модуль обработки данных*

мобильная стойка
с 4-х колесными
фиксирующими опорами

беспроводная педаль

ИНСТРУМЕНТАРИЙ

- Инструментальная система сфер на универсальном креплении 1 (предназначена для спинальной хирургии)

- Инструментальная система сфер на универсальном креплении 2 (предназначена для спинальной хирургии)

- Навигационная указка общего назначения с наконечниками различных длин

- Канюлированная навигационная указка. Предназначена для дренирования гематом, проведения биопсии

- Разборная мачта с возможностью установки базиса и площадки проверки точности

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

НЕЙРОХИРУРГИЯ

- интраоперационное определение положения новообразования
- наведение траектории для пункции гематомы
- позиционирование положения с учетом функционально значимых зон головного мозга

ЭНДОКРИННАЯ ХИРУРГИЯ

- индивидуальный подход в хирургическом лечении заболеваний околощитовидных желез
- топическая диагностика и интраоперационная визуализация аденом околощитовидных желез

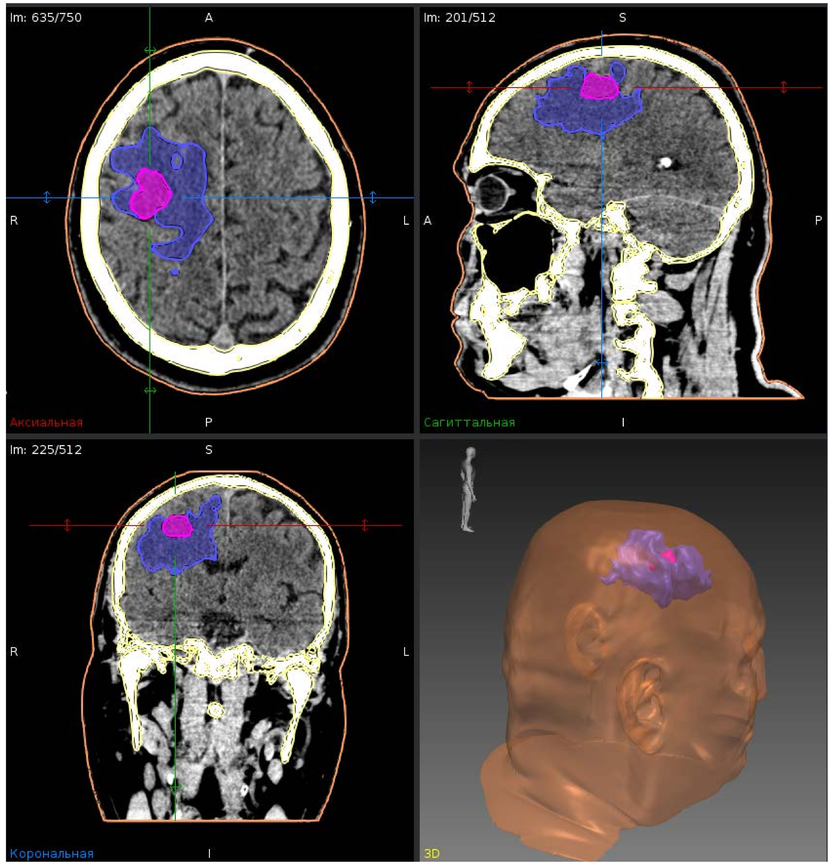
ТРАВМАТОЛОГИЯ

- детальное планирование и учет специфики зон переломов
- интраоперационная визуализация множественных переломов ребер со смещением обломков и диастазом

СПИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

- определение направления и глубины для последующей установки винтов
- отслеживание инструмента хирурга при работе с навигацией
- возможность работы с несколькими инструментами

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД
в хирургическом лечении

- ▹ детальное планирование операционного вмешательства
- ▹ подробная визуализация необходимых анатомических структур
- ▹ планирование траектории с учетом функционально значимых зон
- ▹ расчет оптимальной зоны резекции
- ▹ определение объема резекции

ИНТРАОПЕРАЦИОННОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ
положения новообразования на персонифицированной 3D-модели и срезах

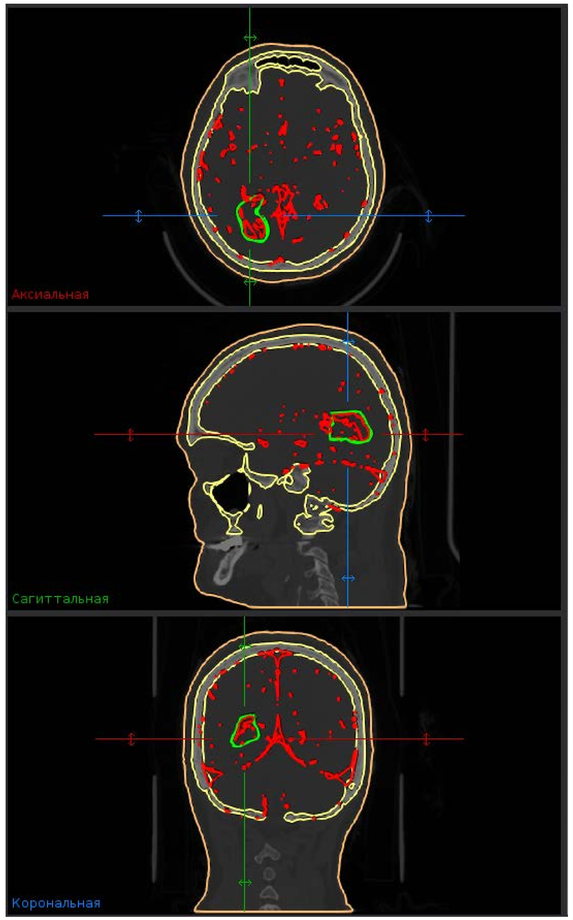
ОКОНТУРИВАНИЕ ОБЛАСТИ
для последующего хирургического вмешательства

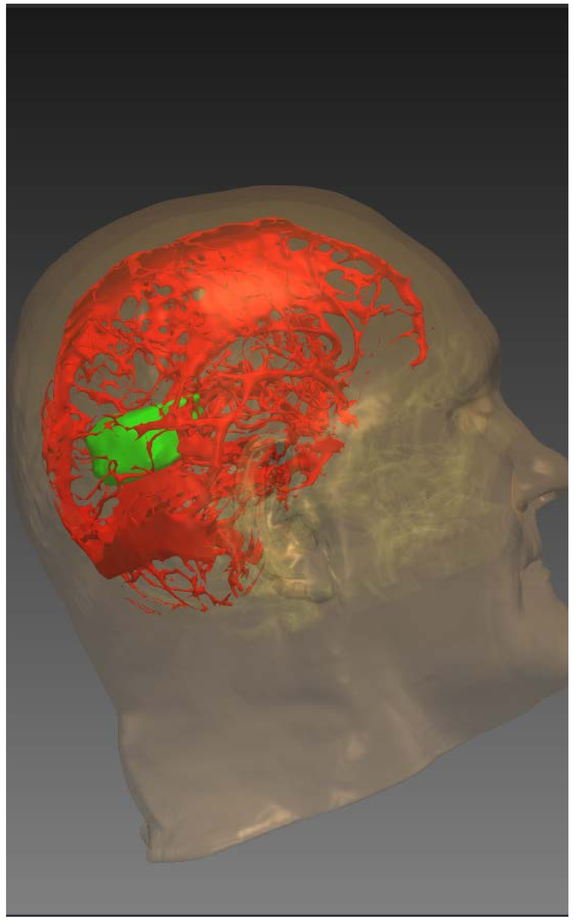
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ
хирургического вмешательства

СОКРАЩЕНИЕ РИСКА
повреждения функционально значимых зон

ПЛАНИРОВАНИЕ

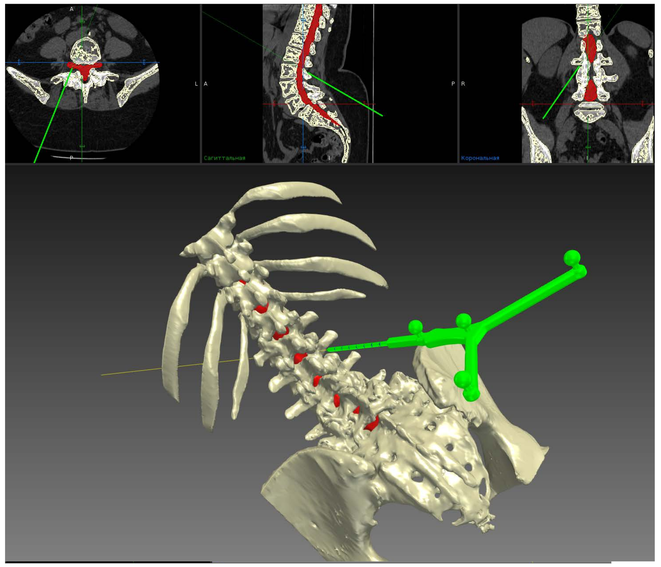
- Одновременная работа с несколькими сериями и исследованиями КТ/МРТ
- Совмещение изображений различной модальности (КТ и МРТ)
- Диагностика и визуализация анатомических структур
- Автоматическая визуализация (VolumeRendering)
- Построение подробных 3D-моделей анатомических структур
- Экспорт 3D-модели для последующей печати
- Планирование траектории доступа с вычислением длины траектории
- Определение оптимального объема резекции
- Измерение расстояний на срезах



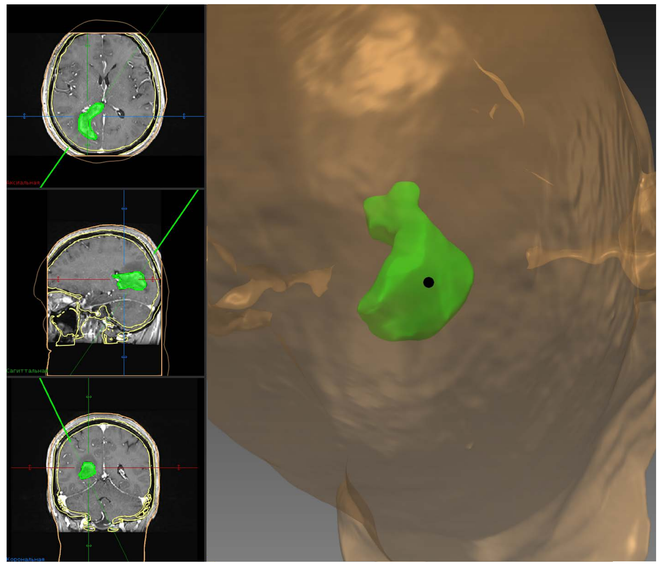


ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

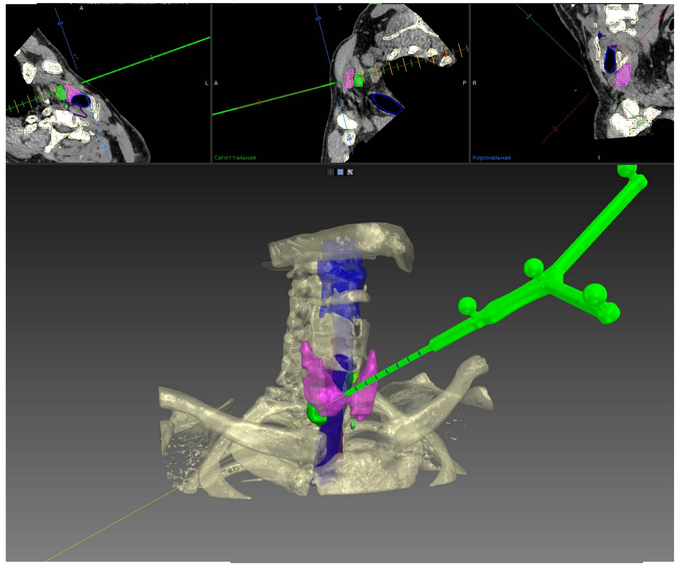
- Отслеживание изменения положения навигационного инструмента и линии его продолжения на персонифицированной 3D-модели и на срезах



- Работа с данными без проекционного отображения навигационного инструмента «от первого лица»

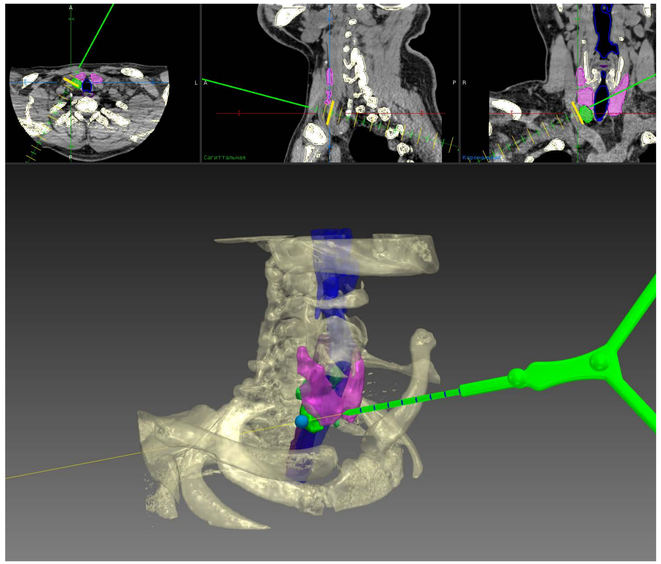


- Поворот срезов для соответствия плоскостям навигационного инструмента

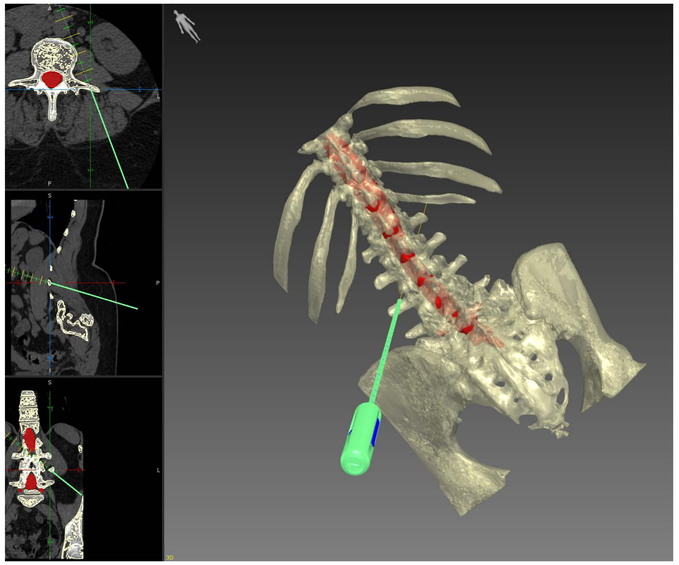


ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

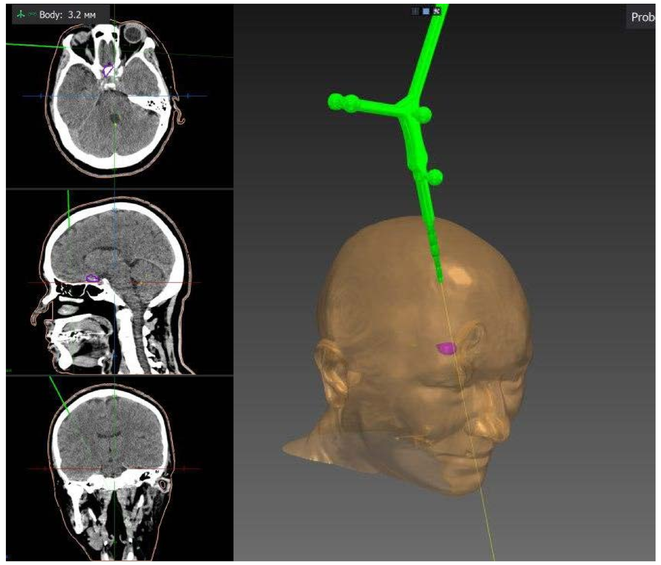
- Виртуальное удлинение навигационного инструмента для оценки направления работы без изменения положения инструмента



- Следование по срезам в соответствии с положением навигационного инструмента



- Расчет кратчайшего расстояния до нужной анатомической структуры в соответствии с положением кончика навигационного инструмента



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

РАСШИРЕННЫЙ КЛИЕНТСКИЙ СЕРВИС:

- поддержка в режиме on-line
- гарантийное и расширенное постгарантийное обслуживание
- возможность модульного ремонта оборудования
- оперативное устранение неисправностей: удаленно или с выездом специалиста (все комплектующие в наличии на складе в РФ)
- обучение специалистов ЛПУ удаленно и на территории учреждения
- регулярные обновления ПО для расширения функционала на основе сбора обратной связи от ЛПУ

ВОЗМОЖНОСТЬ ГИБКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

навигационной системы в операционную

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

комплекса силами инженерной службы ЛПУ

ОПТИМАЛЬНАЯ ЦЕНА КОМПЛЕКСА

НАШИ ПАРТНЕРЫ

Более 1000 операций с использованием системы AUTOPLAN

- Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne, Сент-Этьен, Франция
- Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Дюссельдорф, Германия
- ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко», г. Москва
- ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», г. Москва
- ФГБУ «РНХИ им. проф. А.Л. Поленова» (филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова»), г. Санкт-Петербург
- Клинический медицинский центр МГМСУ им. А.И. Евдокимова, г. Москва

AUTOPLAN уже эксплуатируется в различных ЛПУ федерального и регионального уровня, а также коммерческих медицинских центрах РФ

Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru