



Центр интервенционной гибридной хирургии

**Возможности роботизированной системы Artis
Pheno Siemens Healthineers при оказании
медицинской помощи с применением
интервенционных гибридных технологий**

**Руководитель центра - врач по
рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
Клиники БГМУ Благодаров Сергей Игоревич**



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers



- Неважно какой пациент (допустимая нагрузка до 280 кг).
- Неважно какая процедура (большой выбор программ для проведения различных операций)
- Роль инфекционного контроля (гладкие поверхности с антимикробным покрытием, беспрепятственная циркуляция воздуха благодаря отсутствию потолочных компонентов)

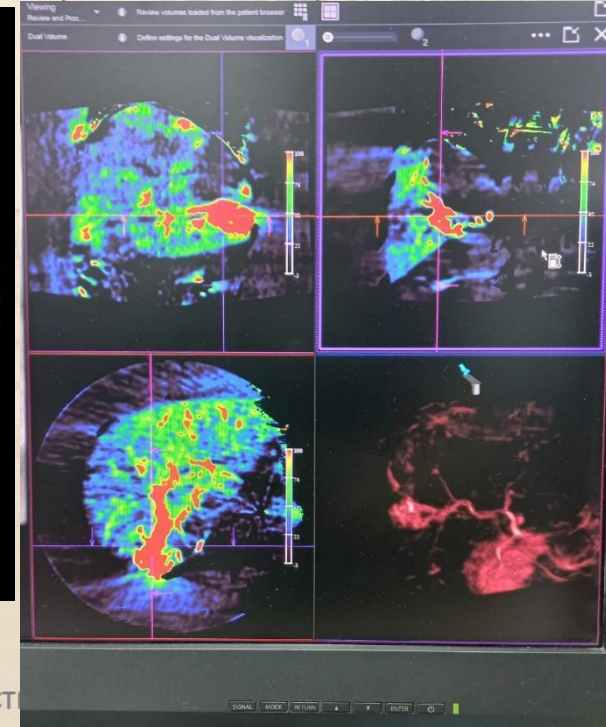
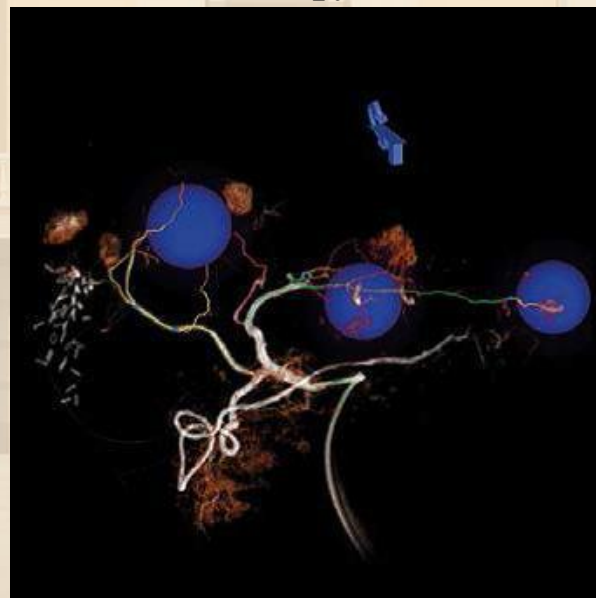
Предназначена для любых пациентов – независимо от телосложения, состояния здоровья или особых условий позиционирования



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Новые возможности в онкологии:

- Готовность к выполнению трансартериальной химиоэмболизации (ТАСЕ)**
- Оценка всей анатомии сосудов благодаря функции *syngo DynaCT 360* и одномоментной оценкой перфузии в новообразованиях или метастазах печени
 - Автоматическое определение питающего сосуда одним щелчком с помощью функции *syngo Embolization Guidance*
 - Оценка объема крови в опухоли с помощью функции *syngo DynaPBV Body*



Операция: эмболизация гемангиомы печени

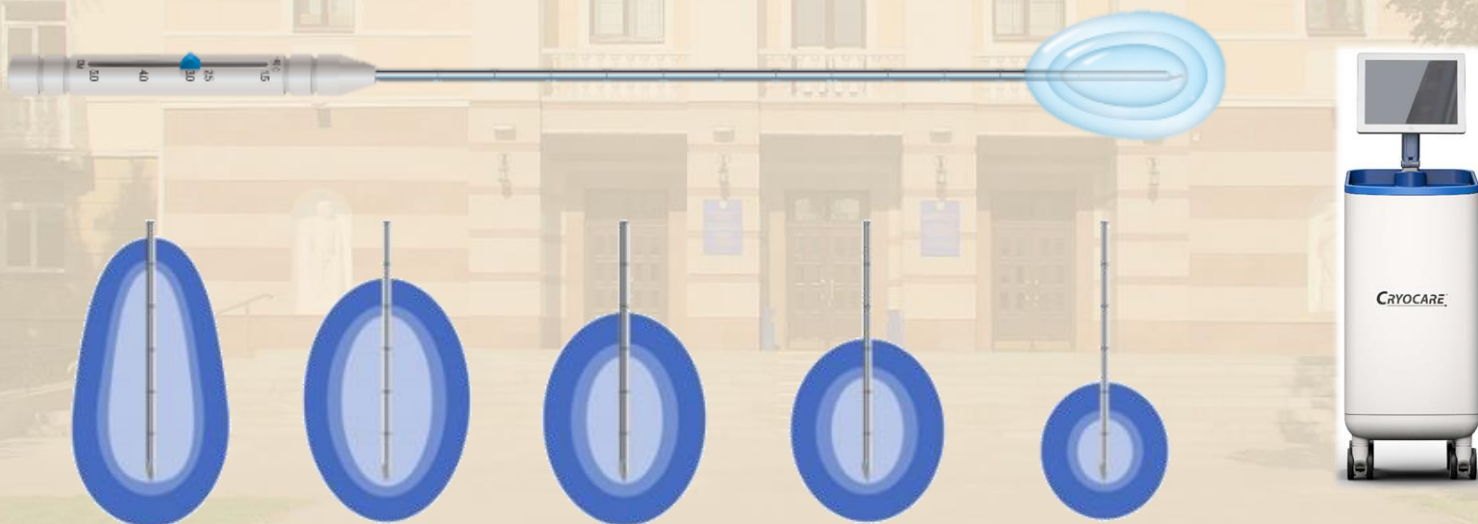
Башкирский государст



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Новые возможности в онкологии:

Готовность к проведению криоабляции опухоли легкого:

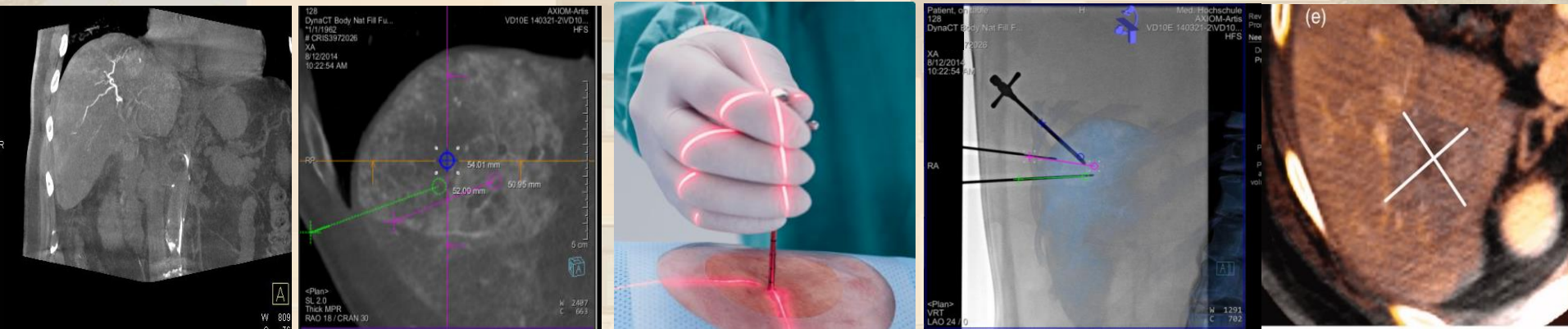




Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Новые возможности в онкологии:

Готовность к проведению абляции опухолей печени



1. Внутриоперационная визуализация

- syngo DynaCT
- syngo DynaCT Large Volume

2. Планирование нескольких положений иглы

3. Расположение положения иглы с помощью направляющей системы

4. Подтверждение позиционирования иглы в режиме реального времени

5. Интраоперационная оценка конечной точки операции и её успешности



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Готовность к проведению эндобронхиальных вмешательств

- Высокое качество 3D-визуализации, позволяющее получать изображения бронхиол и злокачественных опухолей малого размера
- Малое количество артефактов движения благодаря ускорению работы в режиме 3D
- Простое планирование траектории проведения катетера
- Изображение 3D Roadmap для проведения катетера в режиме реального времени



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

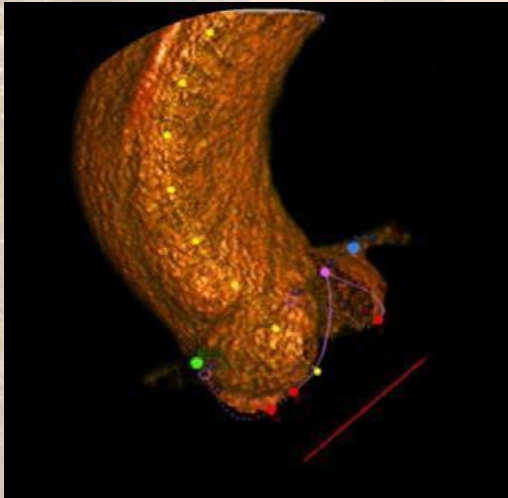
Готовность к проведению к проведению видеоторакоскопических хирургических операций (iVats)

- Комплексный рабочий процесс для iVATS
- Визуализация всей грудной клетки, включая кожу
- Простое планирование проведения иглы
- Определение локализации злокачественной опухоли с помощью лазера локализатора
- Поддержка сегментированных столов



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Готовность к выполнению транскатетерной имплантации клапана аорты (TAVI)



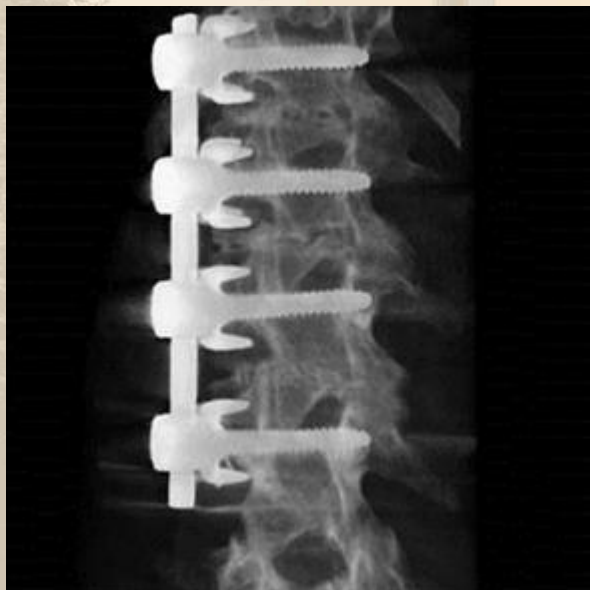
- Улучшение позиционирования клапана
- Малое количество перивальвулярных утечек и случаев повторной госпитализации
- Потенциальная возможность снизить дозу и количество контрастного вещества
- Модели eSie Valve в режиме рентгеноскопии
- Высокая надежность и эффективность процедуры





Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Готовность к выполнению процедуры спондилодеза

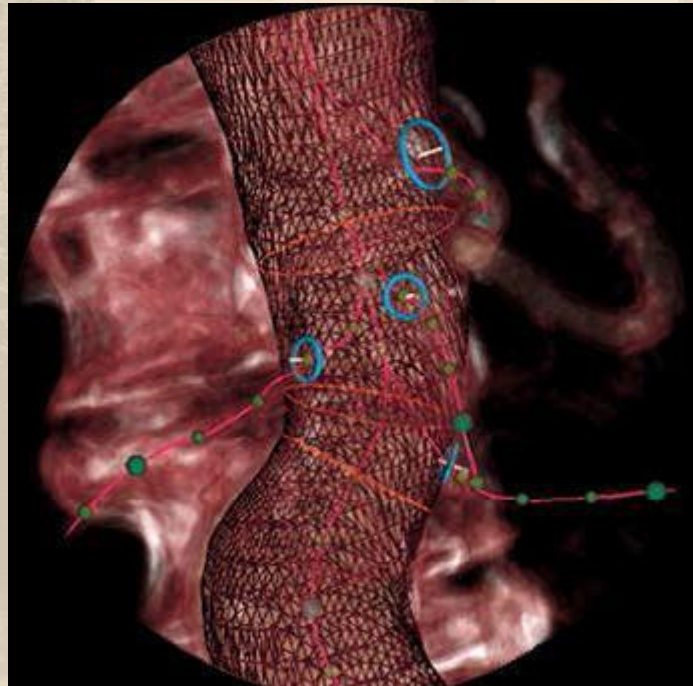


- Отображение до 10 позвонков в 3D-режиме с помощью syngo DynaCT Large Volume
- Всегда на правильном пути во время операции на позвоночнике благодаря функции syngo Needle Guidance



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Готовый рабочий процесс для процедуры эндопротезирования аневризмы аорты фенестрированным и многобраншевым стент-графтом (EVAR)



- Подготовка данных КТ для объединенной (fusion) визуализации
- Совмещение наборов данных для объединенной визуализации
- 3D-навигация в процессе размещения стент-графта и бранш и мгновенная 3D-оценка результата



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Визуализация сердечно-сосудистой системы на новом уровне и максимальная безопасность для пациента:

- Улучшенная визуализация – программы визуализации после имплантации стентов (контроль правильного и равномерного раскрытия в сосуде) и наличие других программ для обработки изображений
- Выполнение неселективной 3D КТ – ангиографии сонных артерий: 1) нет необходимости в селективной катетеризации сонных артерии – минимальный риск интраоперационных инсультов; 2) лучшая визуализация – возможность определить точную степень поражения по полученным срезам 3D КТ.
- Снижение потребления рентгеконтрастных препаратов
- Снижение нагрузки ионизирующим облучением на персонал и пациента.



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Вывод:

Благодаря системе ARTIS pheno в Клинике БГМУ появилась возможность проводить сложные процедуры, снизить частоту осложнений и улучшить результаты процедур. Ее широкие возможности визуализации, оптимальное встраивание в гибридные интервенционные операционные и набор функциональных средств упрощают процедуры и способствуют повысить безопасность проведения оперативных вмешательств.



Роботизированная система Artis Pheno Siemens Healthineers

Спасибо за внимание