

Роботизированная медицинская система

Да Винчи и ее использование в ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ хирургии КОНФЕРЕНЦИЯ

«Медицина и робототехника»

Москва, 2011 г.

Министерство образования и науки Российской
Федерации

ГОУ ВПО Российский государственный социальный
университет

Общероссийская общественная организация «Центр по
оказанию помощи инвалидам с нарушениями опорно-
двигательной системы»

Роботизированная медицинская система Да Винчи и ее использование в хирургии



Эра малоинвазивной хирургии



Роботизация в хирургии. Начало нового тысячелетия...




Внедрение роботехирургии

500 хирургических клиник мира оснащены системой da Vinci

К 2010 году выпущено более 1000 единиц da Vinci.

В России da Vinci установлен в:

- НМХЦ имени Пирогова (Москва)  261 операция
- Клиника урологии Московского государственного стоматологического университета на базе ГKB № 50 (Москва)
- Институт хирургии им. А. В. Вишневского (Москва)
- Областная клиническая больница № 1 Екатеринбурга
- Областная клиническая больница Ханты-Мансийска
- Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова (Санкт-Петербург)

Система da Vinci улучшает исходы хирургического лечения

1. Упрощает многие уже разработанные операции

2. Делает сложные минимально инвазивные операции рутинными

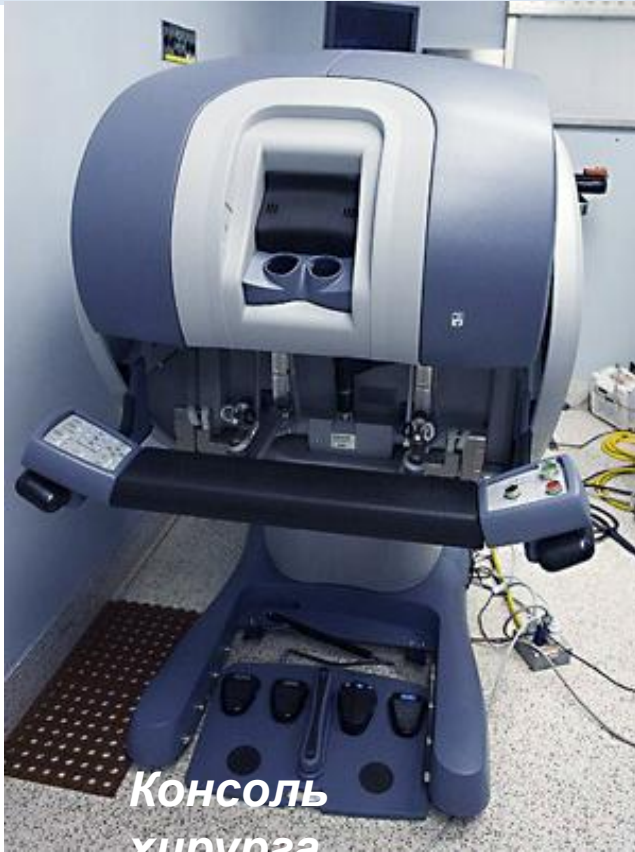
3. Ряд операций, которые невозможно было

выполнить с помощью традиционных минимально инвазивных технологий,

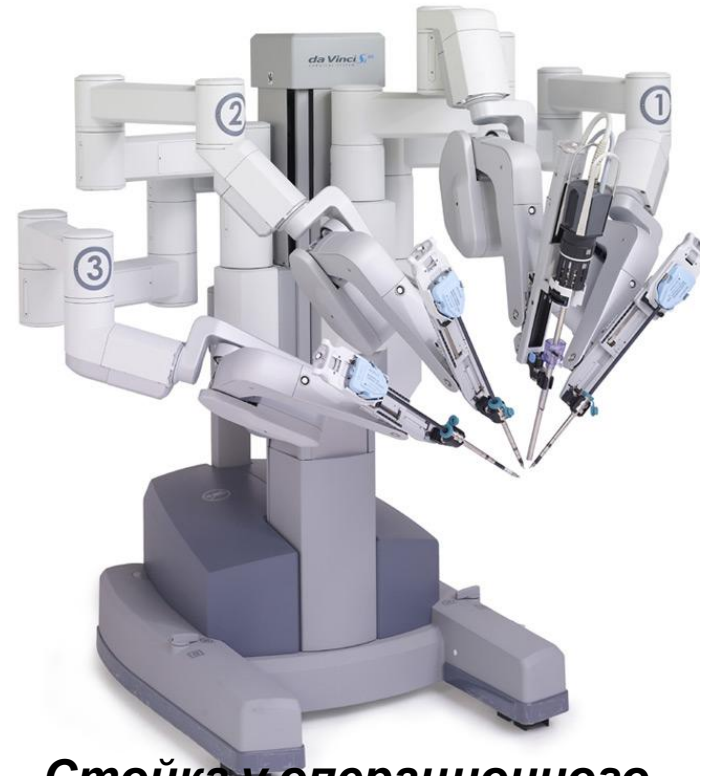
теперь можно сделать, используя da Vinci.



Компоненты хирургической системы da Vinci



**Консоль
хирурга**



**Стойка у операционного
стола**

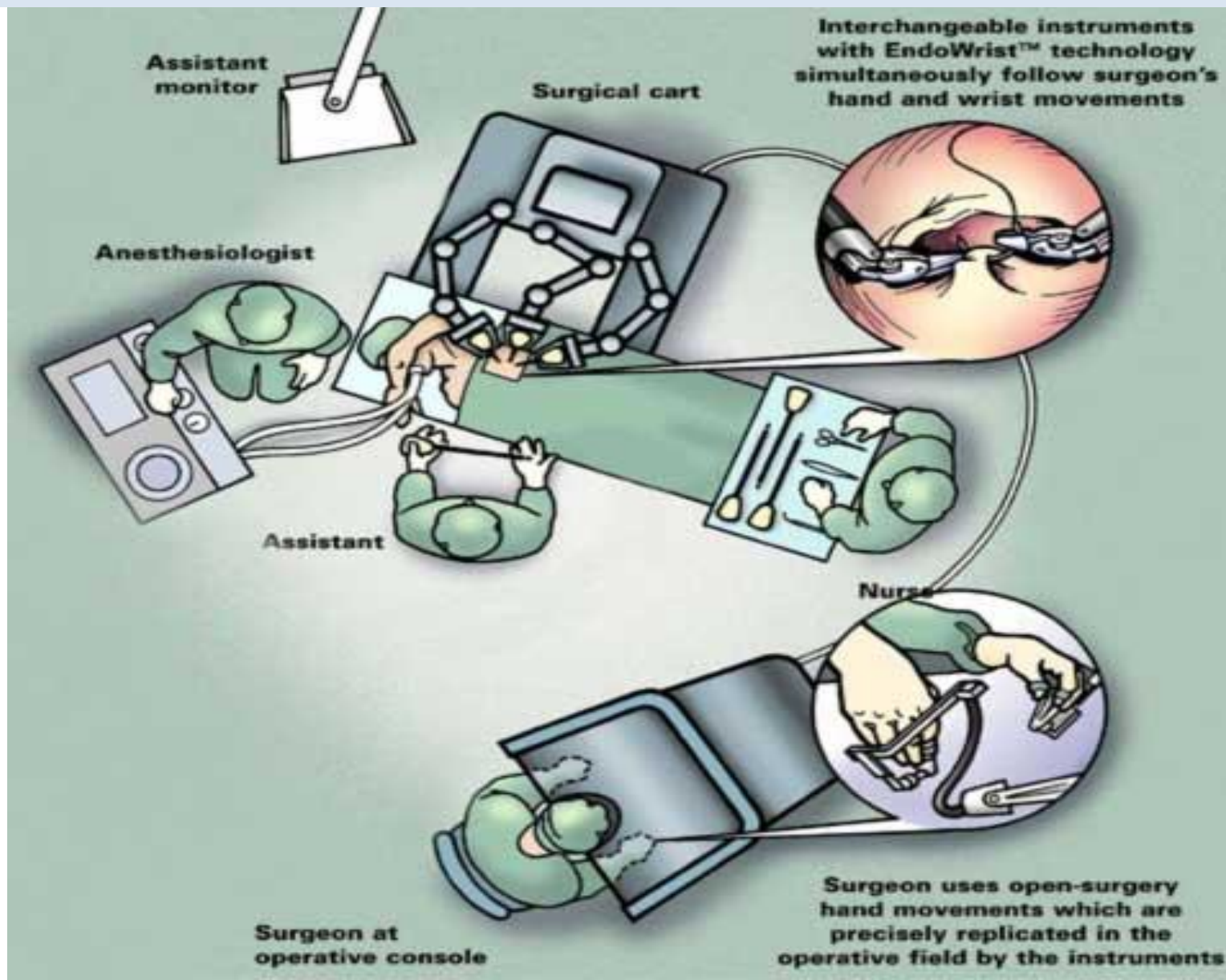


Система обзора

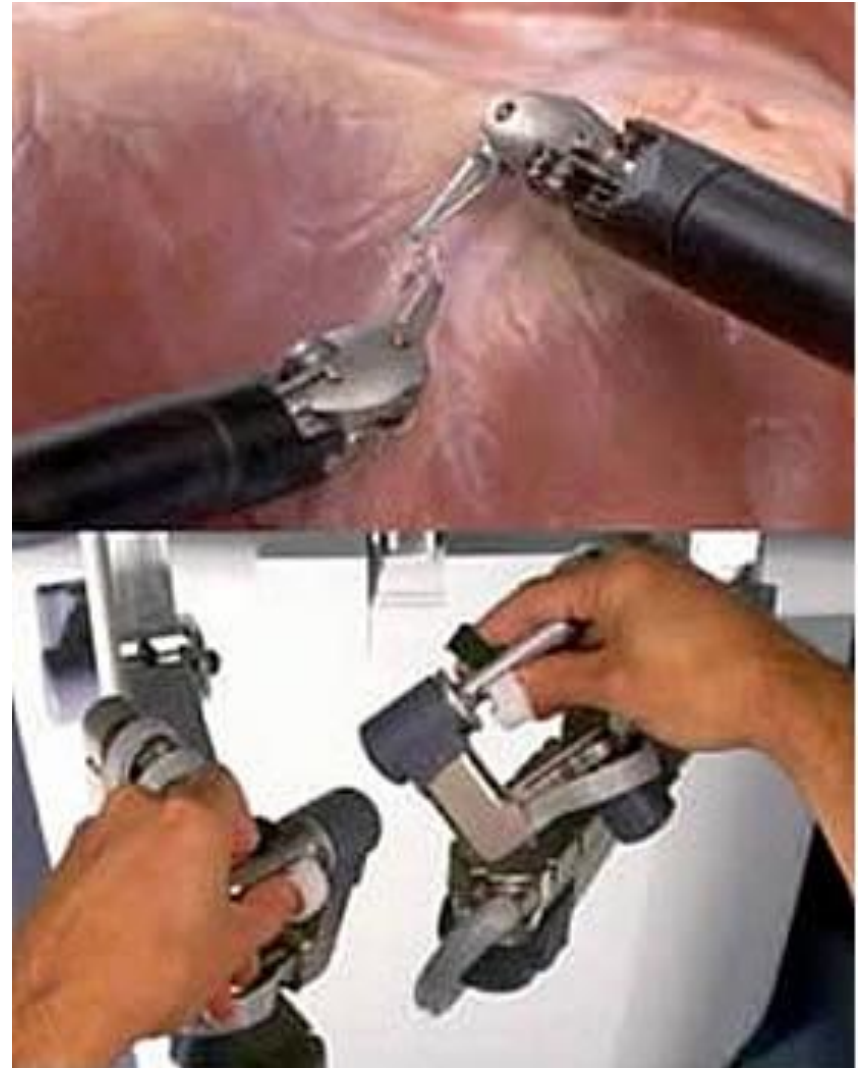


Инструменты EndoWrist

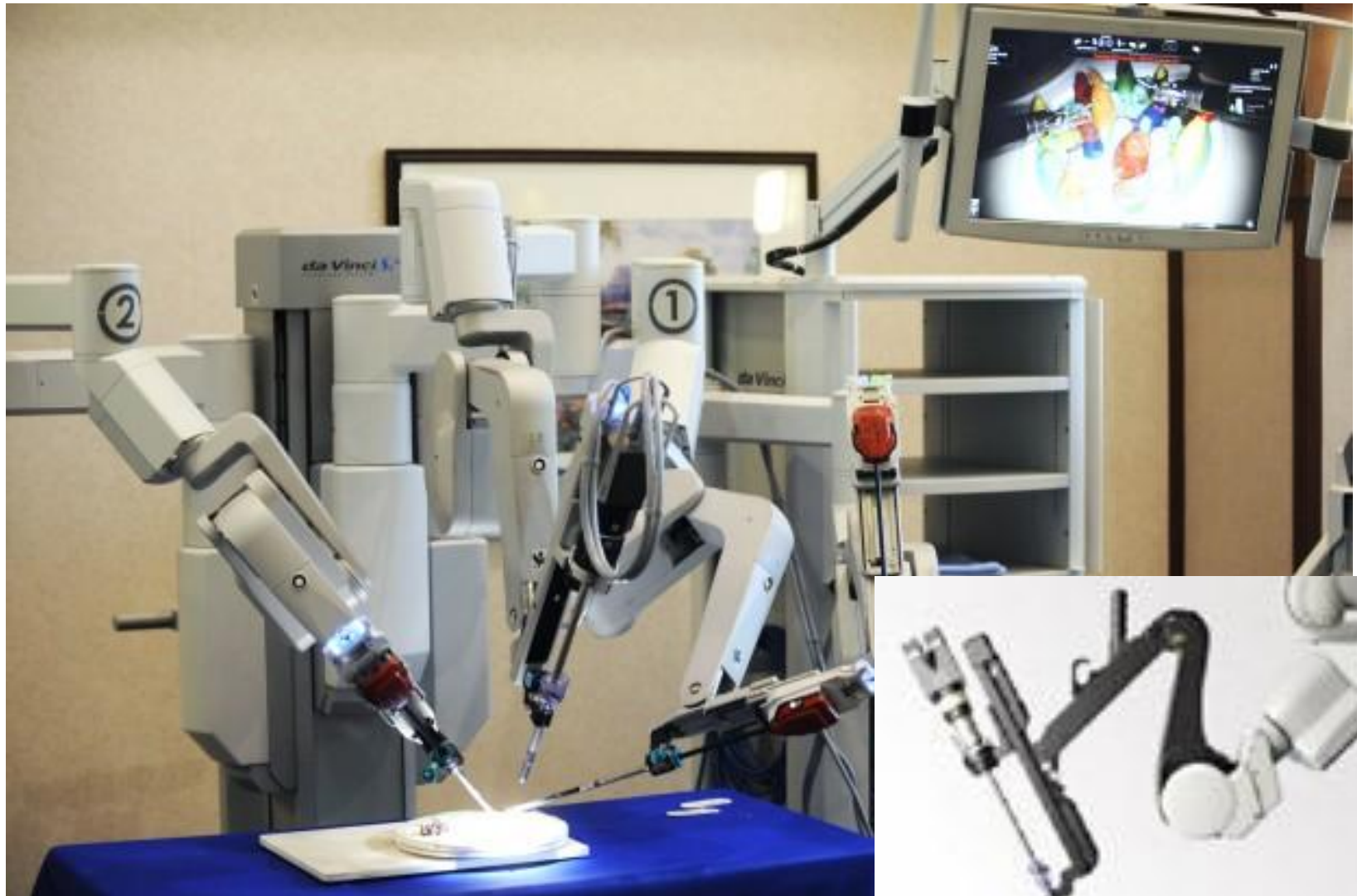
Схема операционной оснащенной системой daVinci



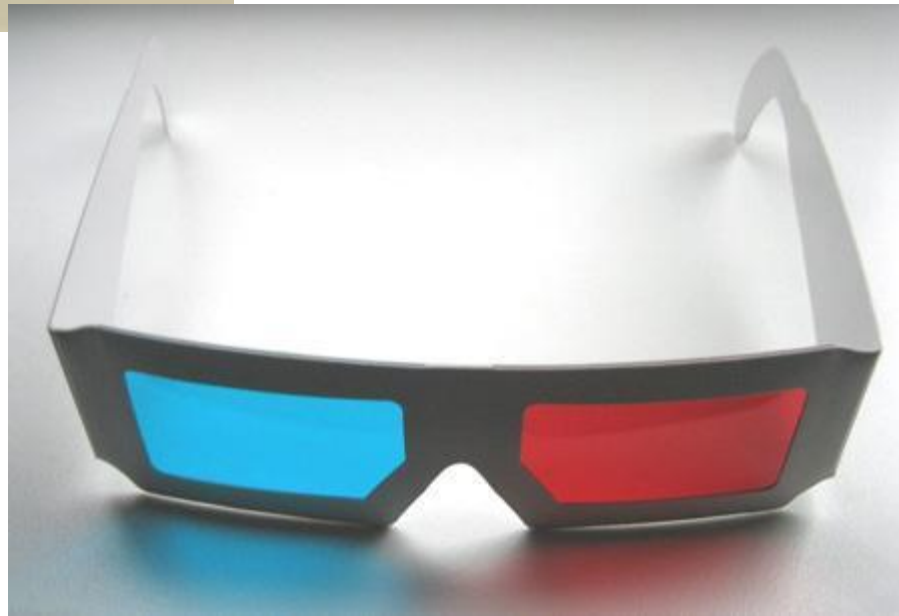
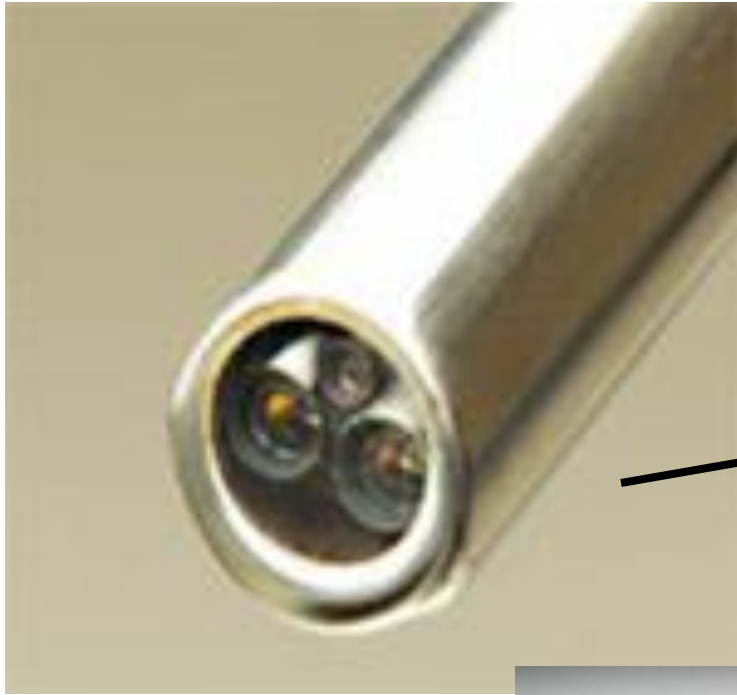
Консоль хирурга



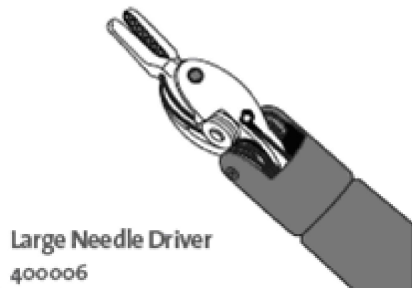
Стойка у операционного стола



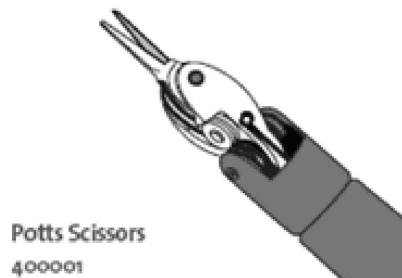
Система обзора InSite



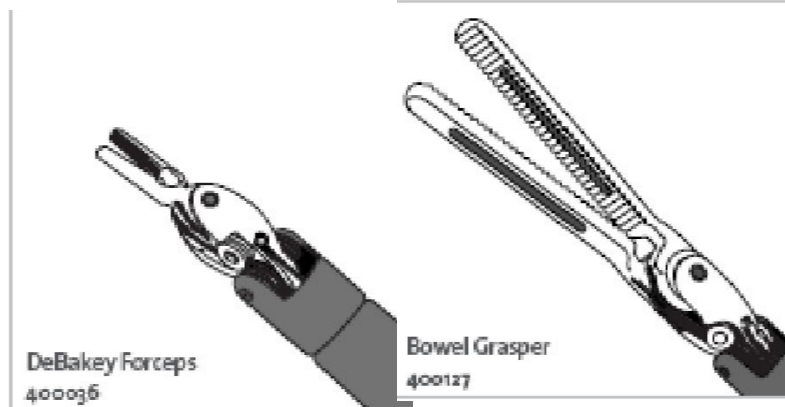
Инструменты EndoWrist



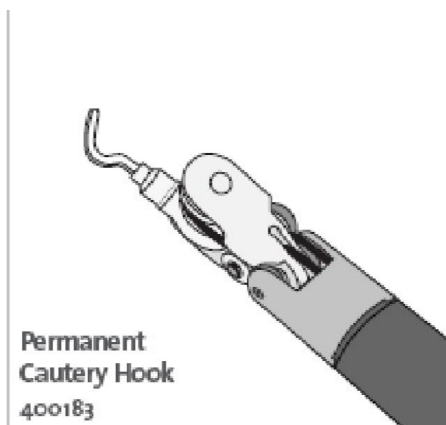
иглодержатели



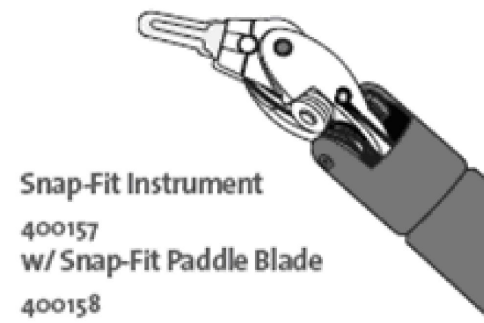
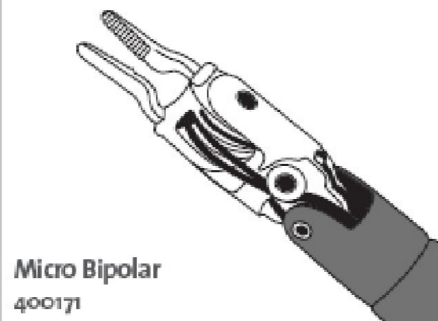
Ножницы



Зажимы



Коагуляторы



Скальпели


Возможности и преимущества хирургической СИСТЕМЫ da Vinci®

1. Улучшенная обзорка, точность и управляемость
2. Отличная эргономика
3. Безопасность

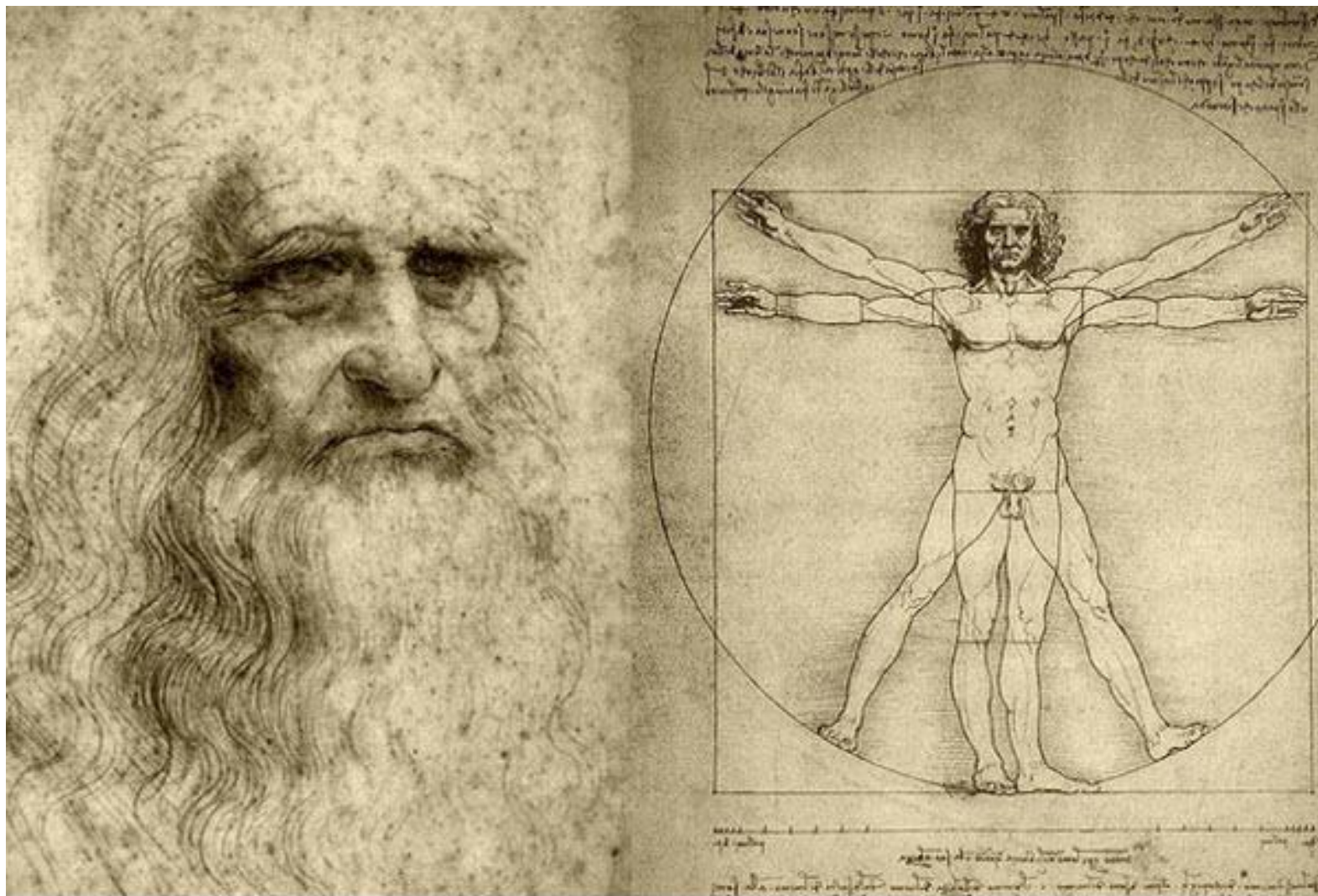


Выполняемые операции

- Восстановление митрального клапана
- Реваскуляризация миокарда
- Абляция тканей сердца
- Установка эпикардимального электронного стимулятора сердца для бивентрикулярной ресинхронизации
- Желудочное шунтирование
- Фундопликация по Nissen
- Гистерэктомия и миомэктомия
- Тимэктомия
- Лобэктомия легкого
- Эзофагоэктомия
- Резекция опухоли средостения
- Радикальная простатэктомия
- Пиелопластика
- Удаление мочевого пузыря
- Радикальная нефрэктомия и резекция почки
- Реимплантация мочеточника



Точки вкола при лапароскопической простатэктомии



*Любое препятствие преодолевается
настойчивостью*