Роботизированная медицинская система Да Винчи и ее использование в хирургии

ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ 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 роботохирургии

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 медицинского стоматологического университета на базе ГКБ № 50 (Москва) Операция

-Институт хирургии им. А. В. Вишневского (Москва)

-Областная клиническая больница № 1 Екатеринбурга

-Областная клиническая больница Ханты-Мансийска

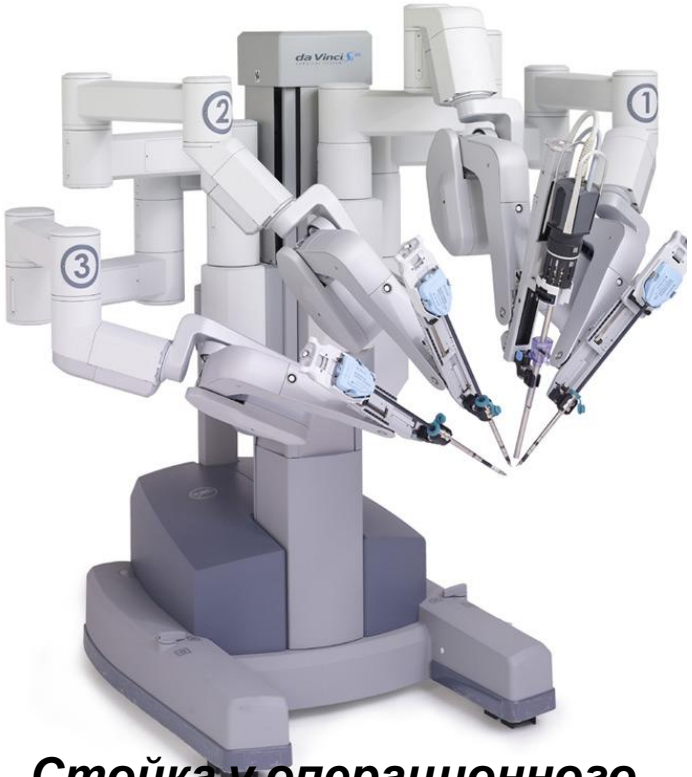
-Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова (Санкт-Петербург)

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 daVinci

Консоль хирурга

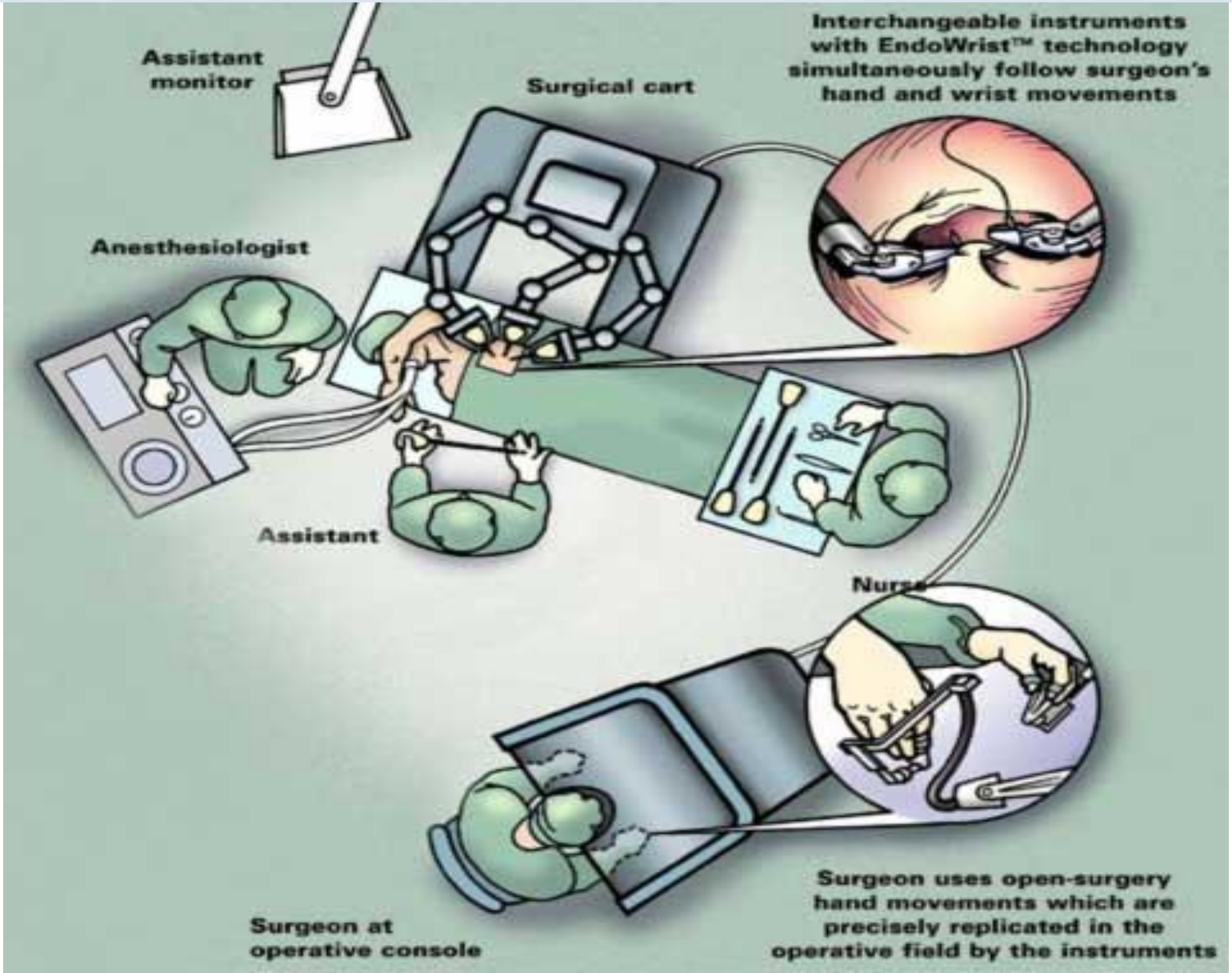


Стойка у операционного стола

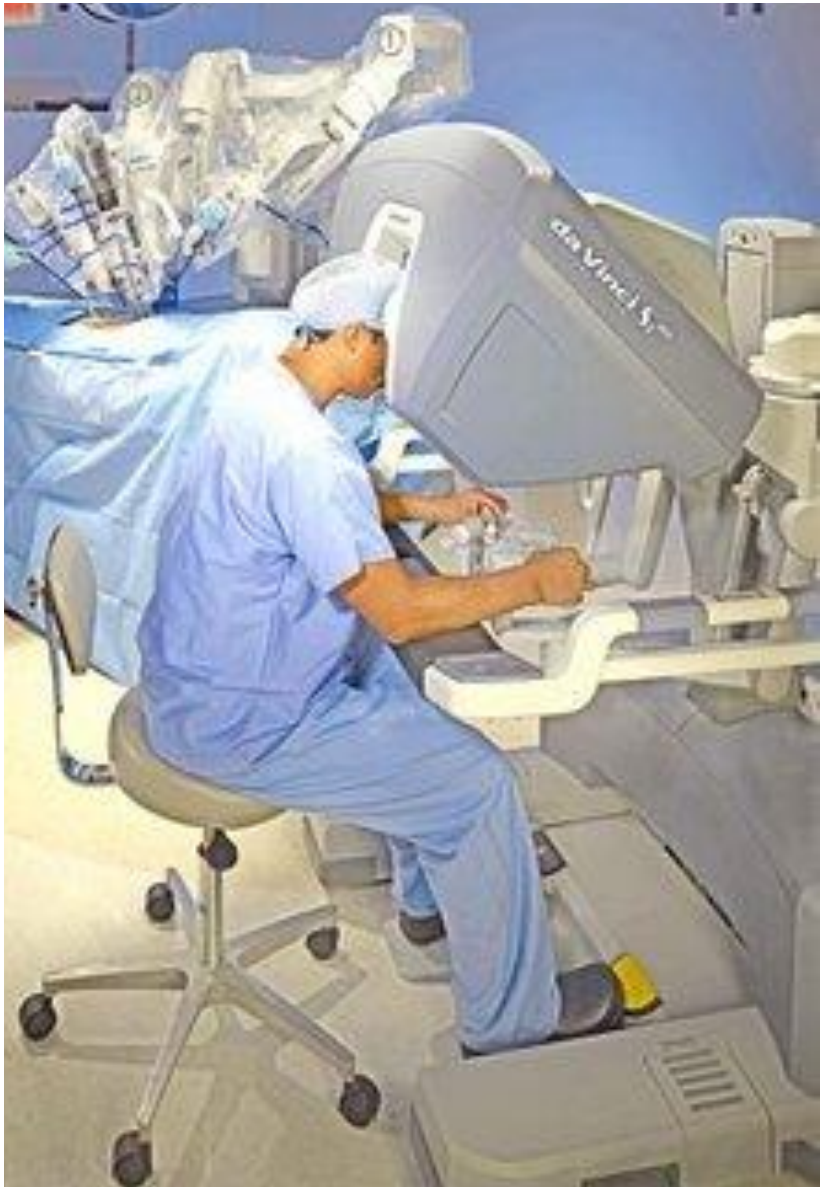
Система обзора

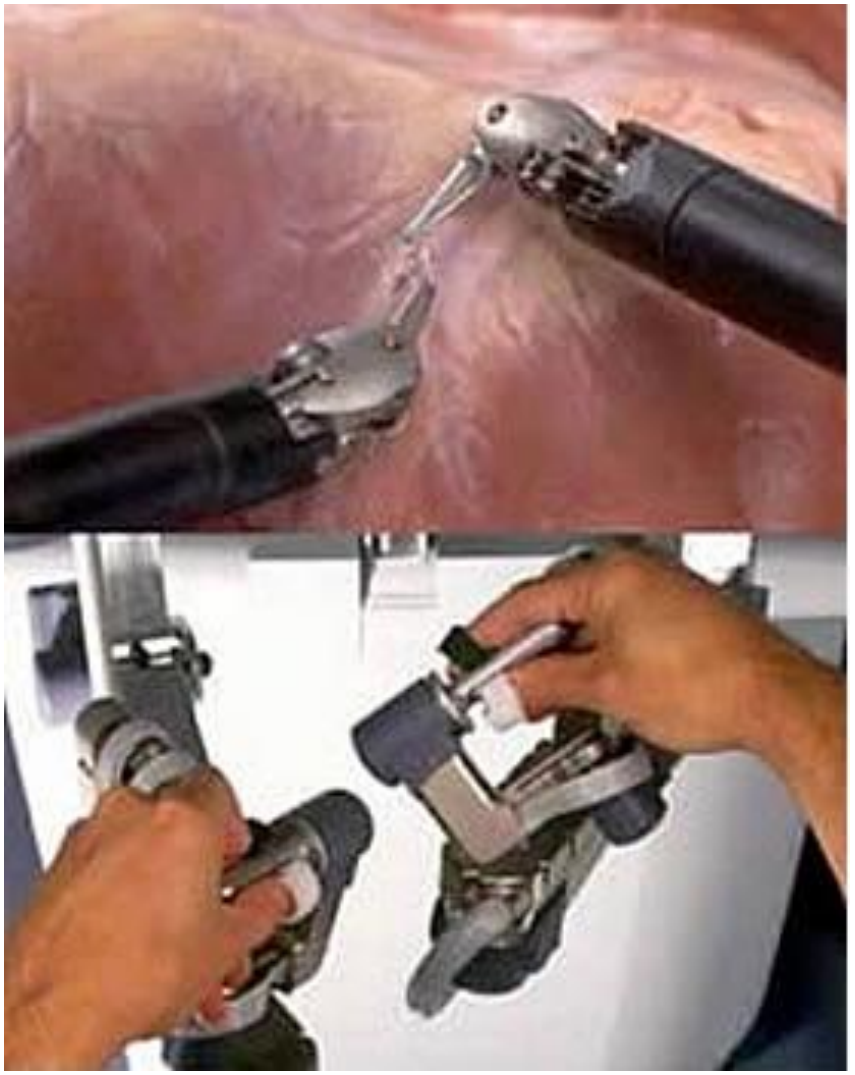
Инструменты EndoWrist

Схема операционной оснащенной системой daVinci

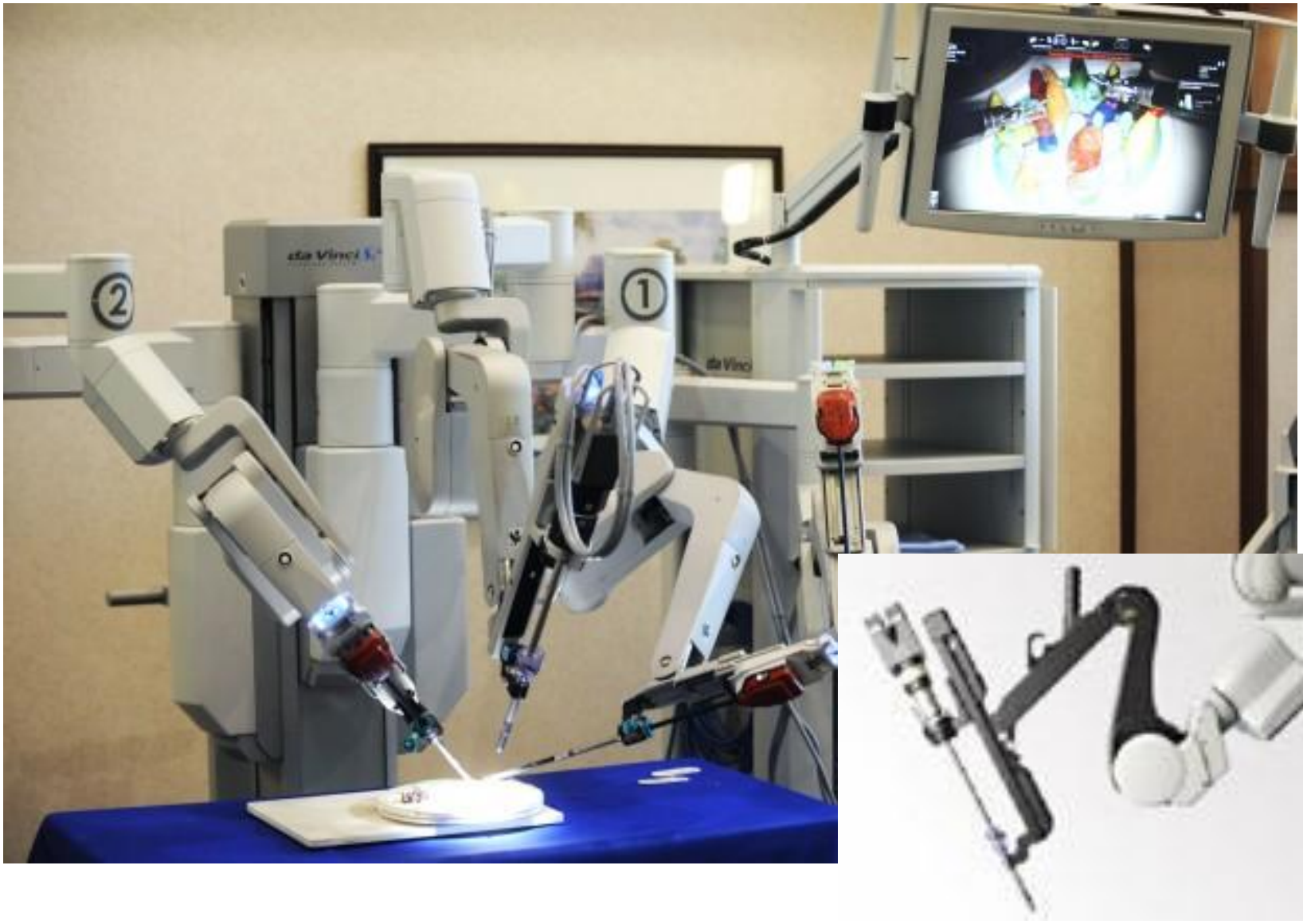


Консоль хирурга

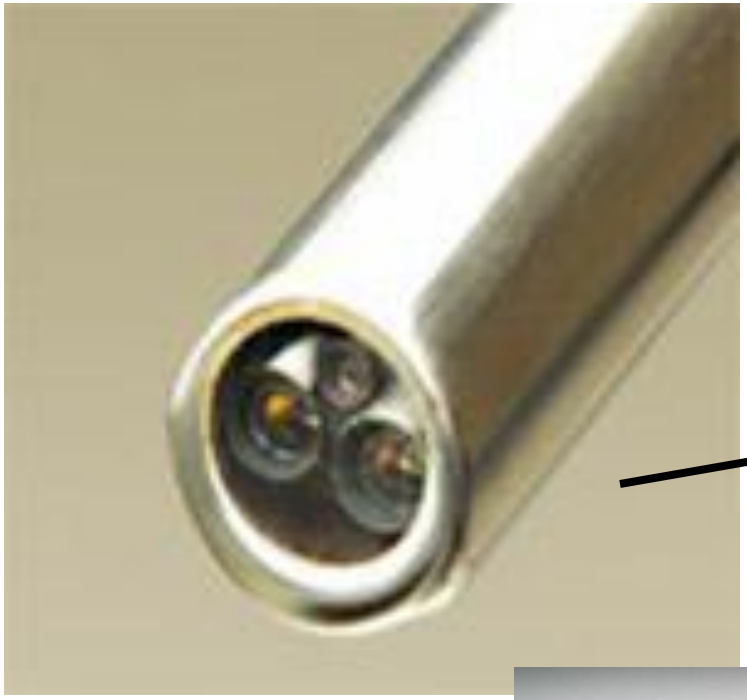




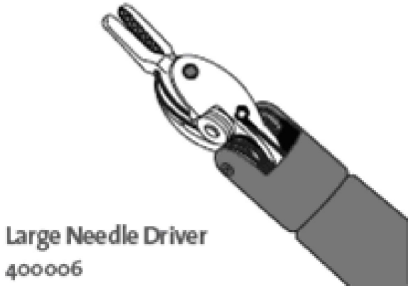
Стойка у операционного стола



Система обзора InSite

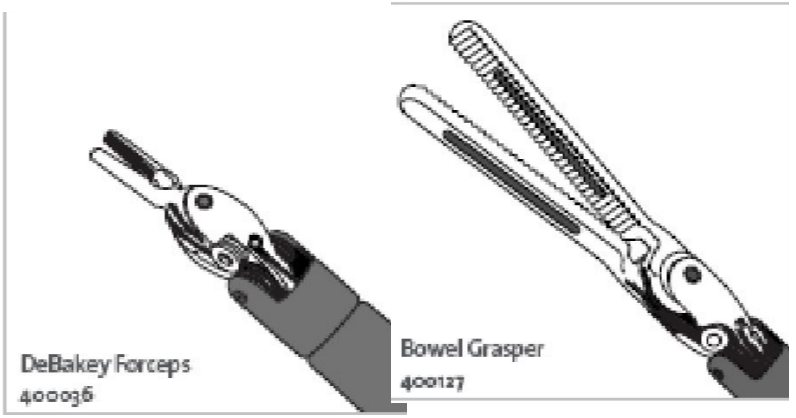


Инструменты EndoWrist

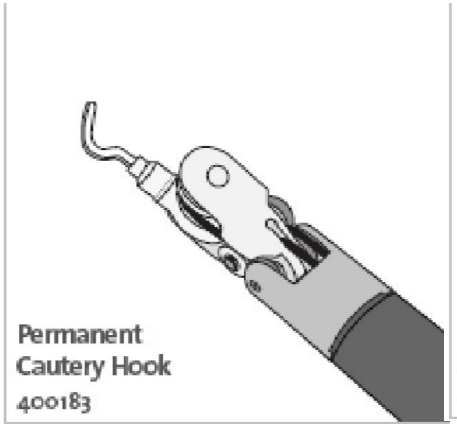


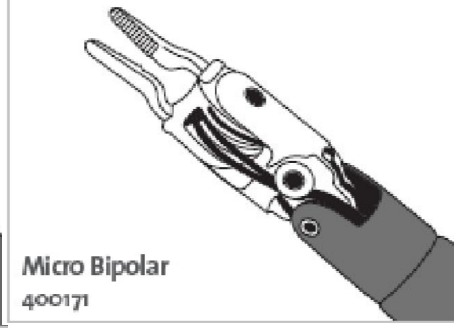
иглодержатели

Ножницы

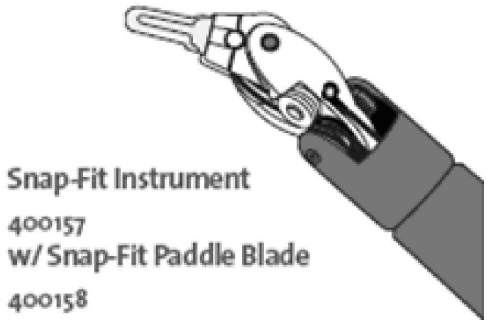


Зажимы





Коагуляторы



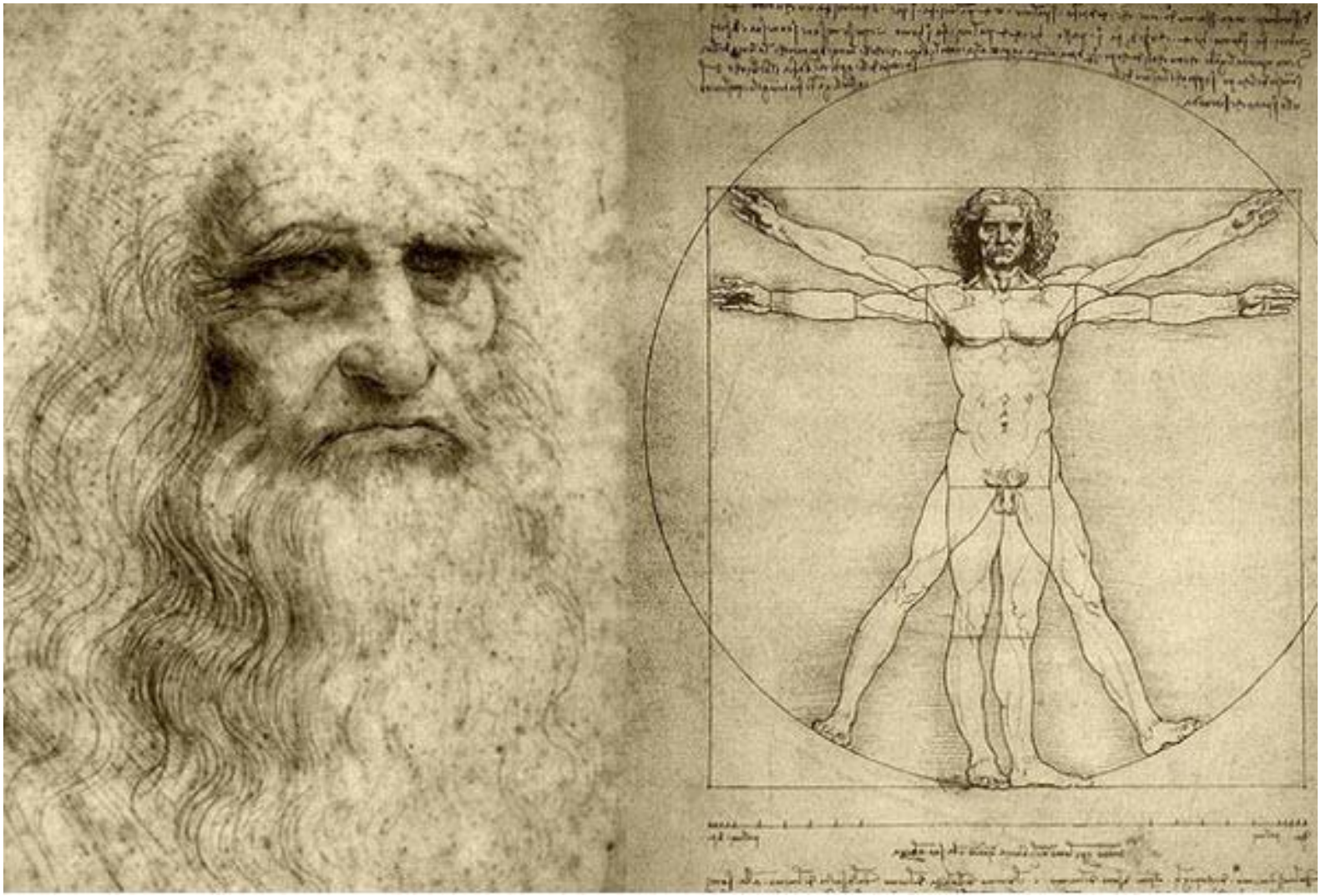
Скальпели

Возможности и преимущества хирургической системы daVinci®

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

Выполняемые операции

- Восстановление митрального клапана
- Реваскуляризация миокарда
- Абляция тканей сердца
- Установка эпикардиального 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



Любое препятствие преодолевается настойчивостью