

ЛАПАРОСКОПСКА ХИРУРГИЈА

ЈЗУ Општа болница Кавадарци

LIV hospital Istanbul 06.12.2015-25.12.2016

Д-р Ристо Мисерлиовски

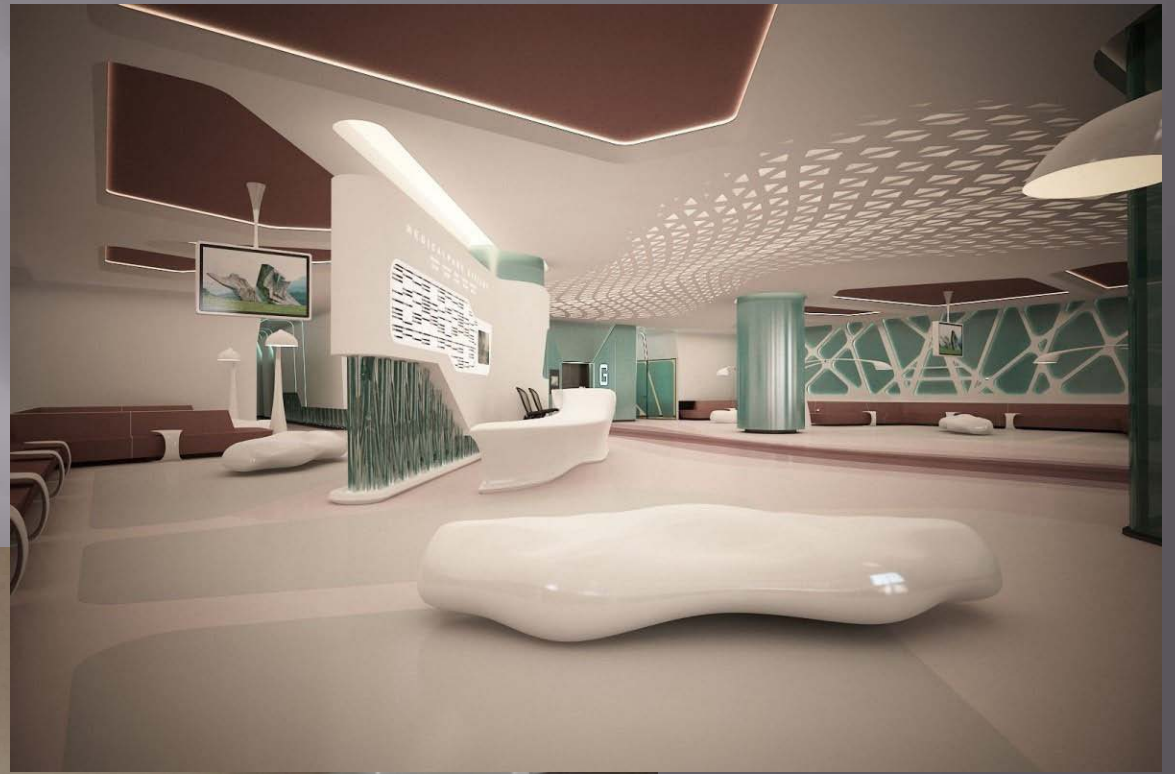
Датум на презентација: 04.04.2016

LIV hospital–Istanbul

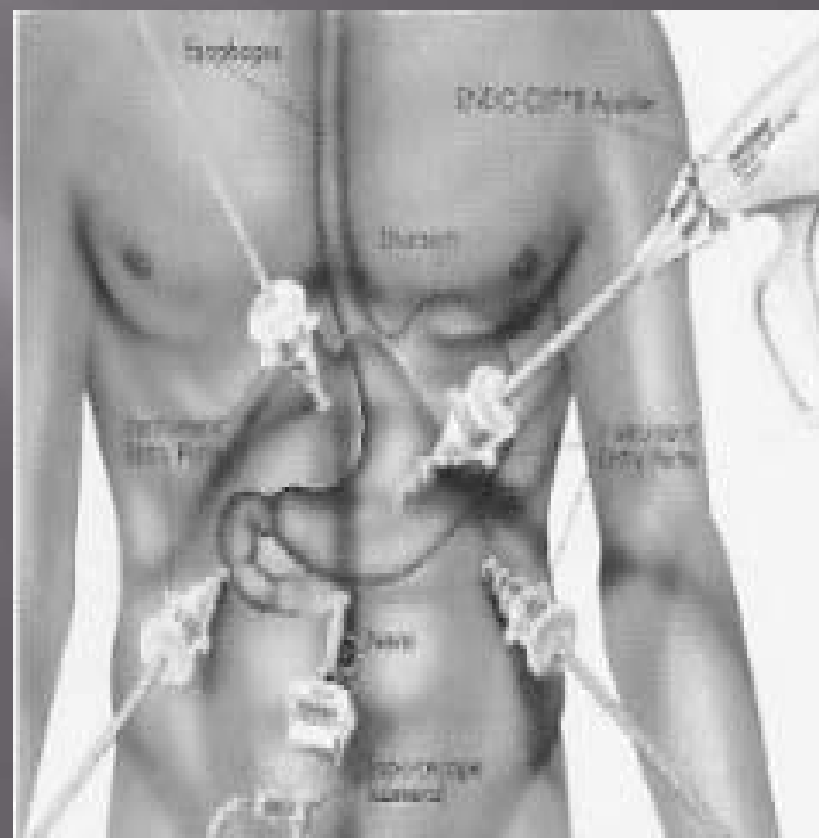
- Отворена во јануари 2013. Има 30 000 метри квадратни затворен простор. Има 163 болнички собни, 48 поликлиники, 8 операциони сали и 22 соби за интензивна нега.







Лапароскопска опрема



Негативносту при стандардната лапароскопска хирургија

- ❑ Хирургот оперира преку 2D образ
- ❑ Прави, ригидни инструменти (лимитиран обем на движења)
- ❑ Врвовите на инструментите се контролирани од дистанца
- ❑ Камерата е контролирана од асистент
- ❑ Зависност од асистент поради потреба од дополнителен порт
- ❑ Комплексните операции се потешки за изведба



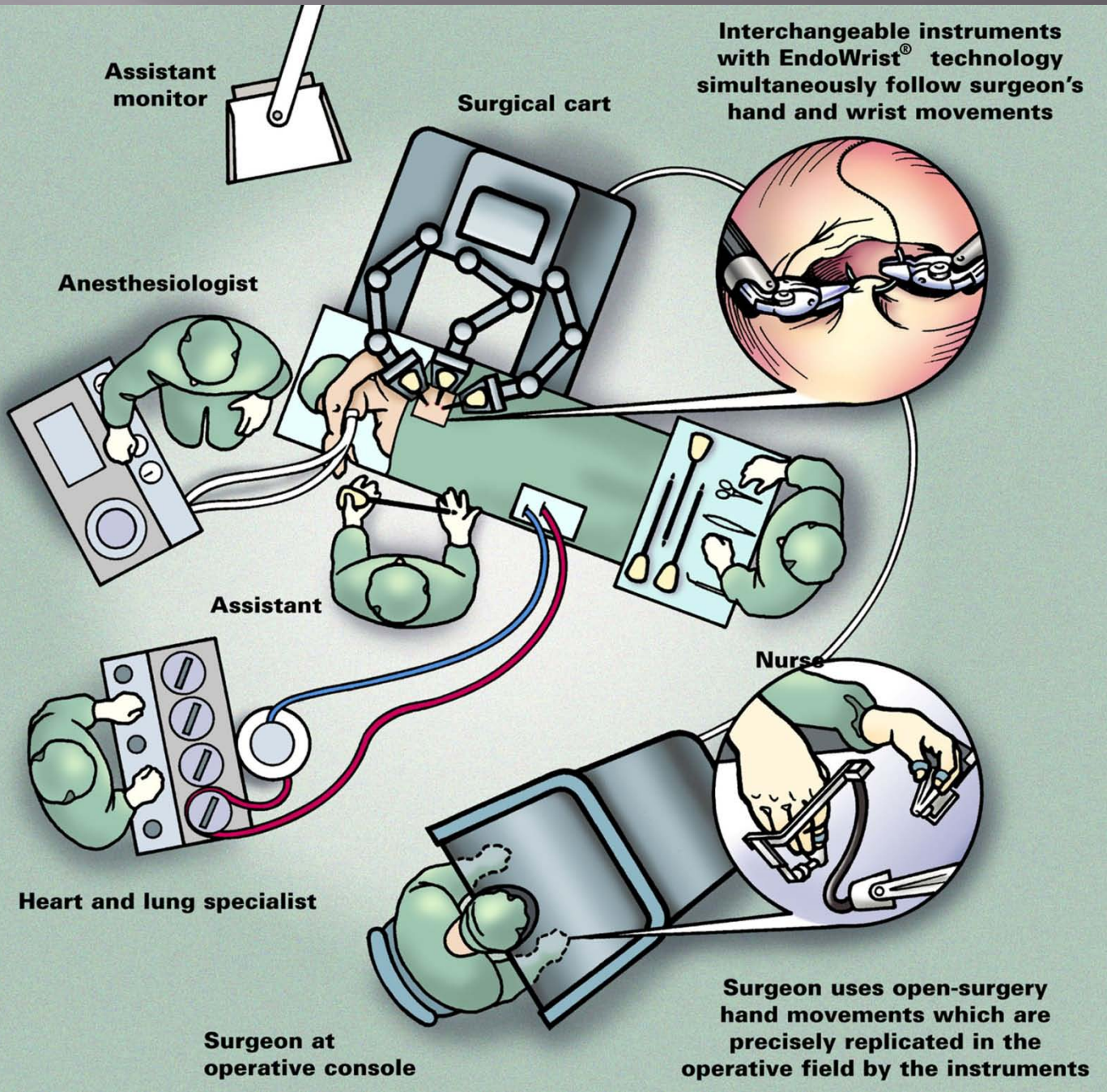
Da Vinci

- Подобрена визуализација
- Подобрена контрола на инструментите
- Супериорна ергономија



da Vinci System

- ▣ Ја прави лапароскопијата полесна и со помал на број персонал
- ▣ Операцијата се извршува без директен контакт со хирургот и пациентот
- ▣ Хирургот стои на неколку метра од операционата маса на компјутерска конзола која му генерира 3D екран



Assistant monitor

Surgical cart

Interchangeable instruments with EndoWrist® technology simultaneously follow surgeon's hand and wrist movements

Anesthesiologist

Assistant

Nurse

Heart and lung specialist

Surgeon at operative console

Surgeon uses open-surgery hand movements which are precisely replicated in the operative field by the instruments

EndoWrist Instruments

- ❑ Each instrument has its own function and can easily be switched using the quick-release lever on each arm
- ❑ The device memorizes the position of the arm before being replaced so the next instrument can be set to the same position
- ❑ Surgeon can also choose how much force to be applied- can go from an ounce to several pounds



Pros and Cons of da Vinci System

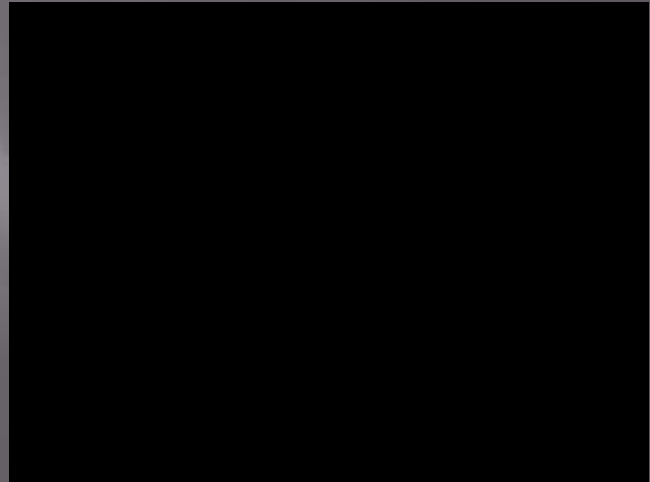
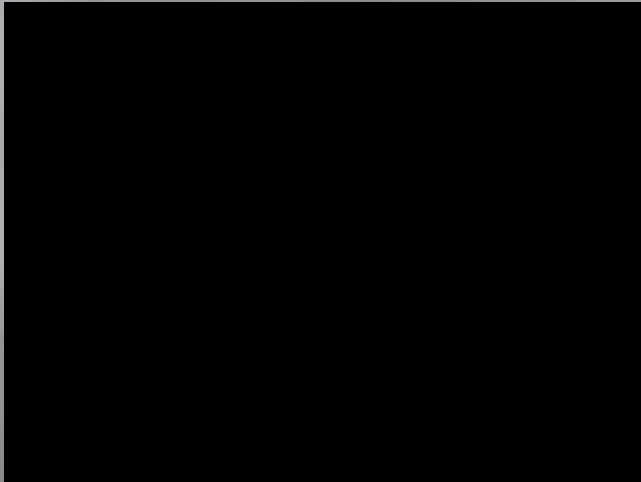
Pros

- Hospital stay is cut in half- cutting cost by around 33%
- Does not leave a large surgical scar
- More high risk patients can undergo surgery because it's less invasive
- Less staff required for surgery
- FDA approved for use in U.S.

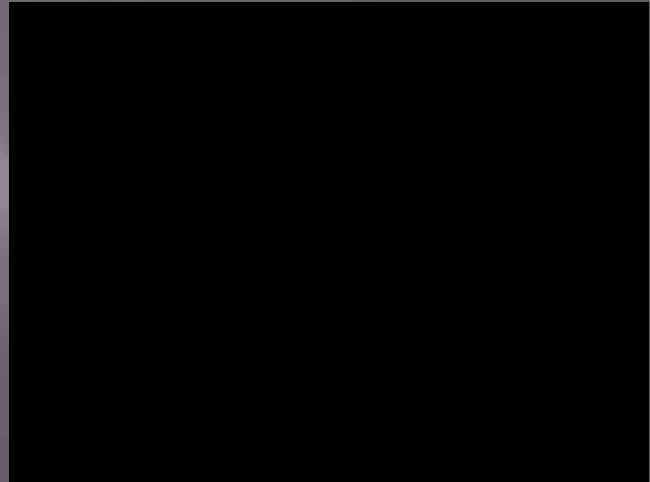
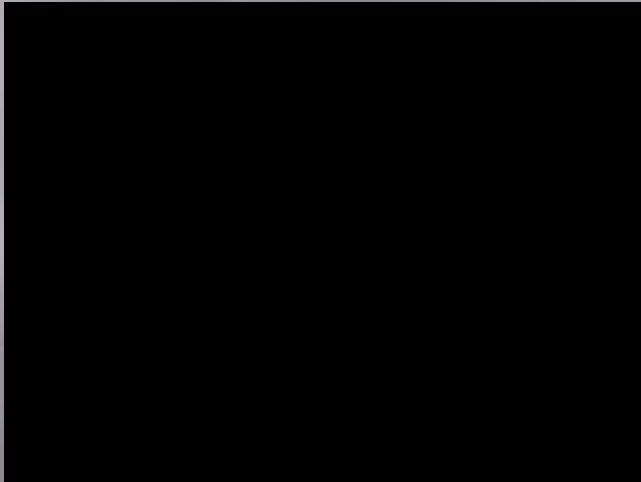
Cons

- Cost of equipment- \$1 million
- Steep learning curve for surgeons
- Doctors training on device felt hindered by lack of ability to feel the tissue they're working on
- Surgery with this system takes 40-50 minutes longer than standard procedure

Da Vinci system



Da Vinci system



Заклучок:

- ▣ Миниинвазивната хирургија го засцрсти местото на “златен стандард”
- ▣ Треба да направиме напори да ги следиме трендовите