

2016.09.05. Klinikai műszeres diagnosztika és terápia

2. előadás [Dr. Rényi-Vámos Ferenc] – 10 perc
Mellkassebészeti eszközök

Bevezető műtős fogalmak:

- ránézésre eldönthető, hogy értelmes ember építette-e. A szellőzők, steril terek, stb. mind elhelyezhető értelmesen.
- tele high-tech cuccal, most már nem a sebész ügyessége dominál, sokkal biztonságosabb, mint régen gépek nélkül (az idős sebészek persze rossz szemmel nézik)
- nagyítós szemüvegben operálnak
- szikék (speciális éles kések)
- speciális ollók – szövetek elvágására, preparálására (többsége jobbkezes, a balkezes túl drága)
- elektromos kés – egyszerre koagulálja az eret
- tűfogók, szemfogók, feltáró eszközök
- varrógépek

A minimálinvazív műtétek felé halad a tudomány. A fejlődést akadályozza a pénz (bazidrága eszközök, egyedi gyártás, sterilitás igény, plusz egy kis sunyiság, hogy a gyártó 10x annyit kér egy monitorért, ha kórháznak adja el, egyszer használatos eszközöket készítenek, pedig megoldható lenne a sterilizálhatóság), és az idős orvosok is akadályozzák a fejlődést.

VATS: Videoassisierte thorakoskopische – minimálinvazív eszköz

- speciális fogók (sokkal drágábbak), amikkel megfoghatják pl. a tüdőt anélkül, hogy károsítanák
- speciális lézer (ilyen van a SOTE-n): Nd:YAG (1318 nm hullámhosszú). Ezzel a daganatot kiégethetik.