

UROLÓGIAI és SZEMÉSZETI MŰTÉTEK ANESZTÉZIÁJA

Dr. Nagy Géza

Semmelweis Kórház - Miskolc

Az urológiai műtétek anesztéziája

- **Rendszerezés, specialitások**
- **Egyes műtét típusok, és aneszteziológiai vonzatai**



Az urológia

- Jelenti a vese uréter húgyhólyag urethra szabad áramlási útvonalának fenntartását
- Férfiakban további szervek gyógyítását

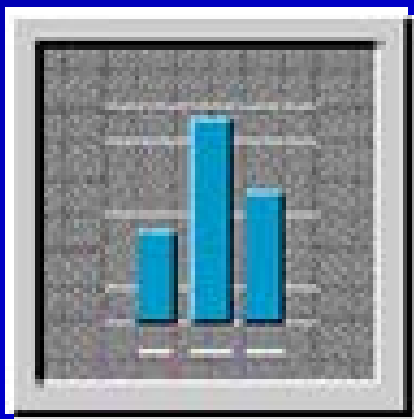


Az urológia

- Többnyire maga vizsgál, diagnosztizál, operál (\Leftrightarrow sebészet)
- **Az előkészítés így kiemelten fontos (konzíliumok)**
- **Transzplantációs sebészet határterülete**



Aneszteziológiai rendszerezés

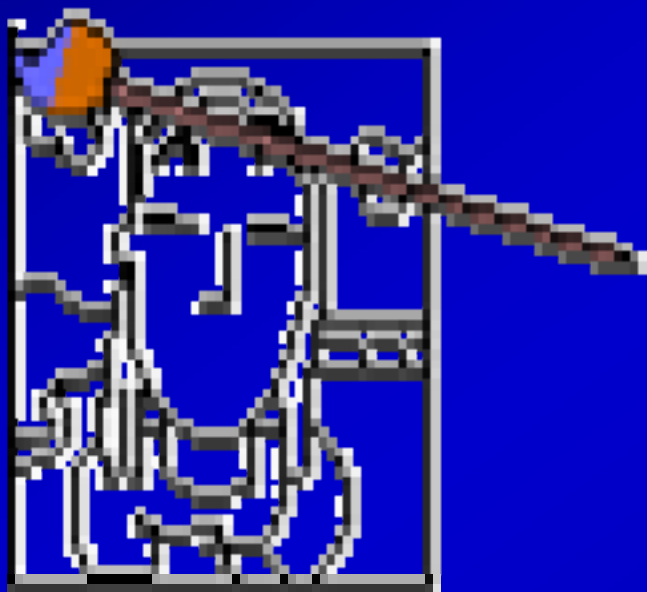


Nyitott műtétek

Zárt, endoszkópos
műtétek

Speciális beavatkozások

Aneszteziológiai rendszerezés



Beteganyag jellemzői,
kísérőbetegségek
életkor

Gyógyszerek jellemzői
elsősorban
aneszteziológiai
viszonylatban

Nyitott műtétek

- A vesén végzett: pyelotomia, plasztika, pyelonephritis – decapusslatio, tumor sebészet
- Uréter ma ritkább nyitott műtétben
- Hólyag: cystectomy, kő eltávolítás, plasztika
- Prostatata
- Here műtétei, kiterjesztett tumorsebészete

Nyitott műtétek

- Csoportképzés: rizikó szerint
- Alacsony: rövid, kis beavatkozás, 200 ml vérvesztés maximum
- Közepes: kiterjesztettebb, de a vérvesztés 1000 ml-nél kevesebb
- Nagy: vérvesztés 1000 ml-t meghaladja, fokozott posztoperatív kezelés - megfigyelés

Alacsony rizikó

- Here műtétei:
 - varicocele
 - hydrocele
 - gyulladás – semicastratio
 - Hólyag:
 - TUR szövettan, kőeltávolítás
- Spinális érzéstelenítés

Közepes rizikó

- A vesén végzett: pyelotomia, plasztika, pyelonephritis – decapsulatio,
- Hólyag: kő eltávolítás, plasztika, TUR
- Proszтата TUR
- Spinális érzéstelenítés és narkózis

Nagy rizikó

- A vesén végzett: tumor sebészet
- Vese - Uréter PCNL a pozíció miatt
- Hólyag: cystectomy,
- Prostatatectómia transvesicalis
- Here műtétei, kiterjesztett tumorsebészete

Spinális érzéstelenítés és narkózis

Csoportképzés



- Az Aneszteziológiai ambulancián kezdődik
- A megfelelő előkészítési protokoll preventív
- A nagy rizikójú csoport kiemelten fontos (idős beteg - transperitonealis nephrectomia)

Zárt műtétek

- A vesén végzett: PCNL
- Ureterorenoszkópia
- Hólyag: tumor TUR
- Proszтата TUR

Endoszkópos műtétek I

- Alapvetően gerinc közeli anesztézia
- Esetleges perforáció megoldása időben túllép, GA váltás
- Spinális anesztézia megfelelő L₃₋₄ magasságban



Endoszkópos műtétek II

- PCNL időfaktor jelentős
- EDA GA egyaránt elfogadott
- Testhelyzet GA alatt!!
- Szövődmények
- RTG terhelés



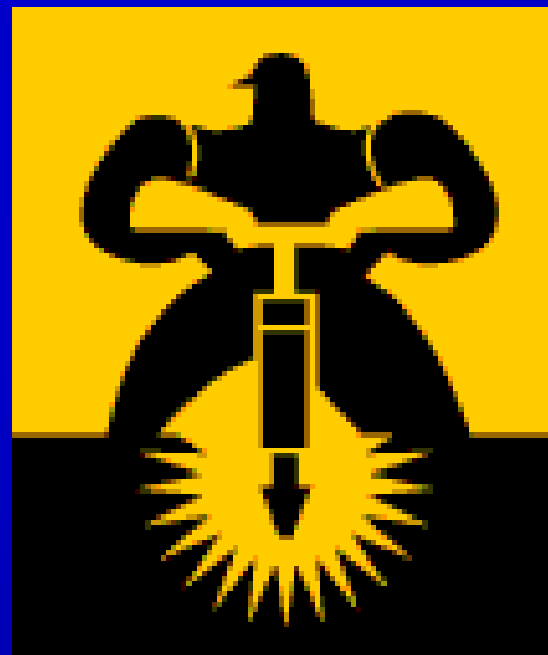
Endoszkópia

- TUR szindróma
oka a mosófolyadék keringésbe kerülése (hipotóniás hiperhidráció), és hemolízis
- Rosszullét, légszomj, zavartság, agyödéma tünetei
- 10% NaCl adása, oxigén, vízhajtás, vérvétel és labor
- Megelőzés – jó együttműködéssel



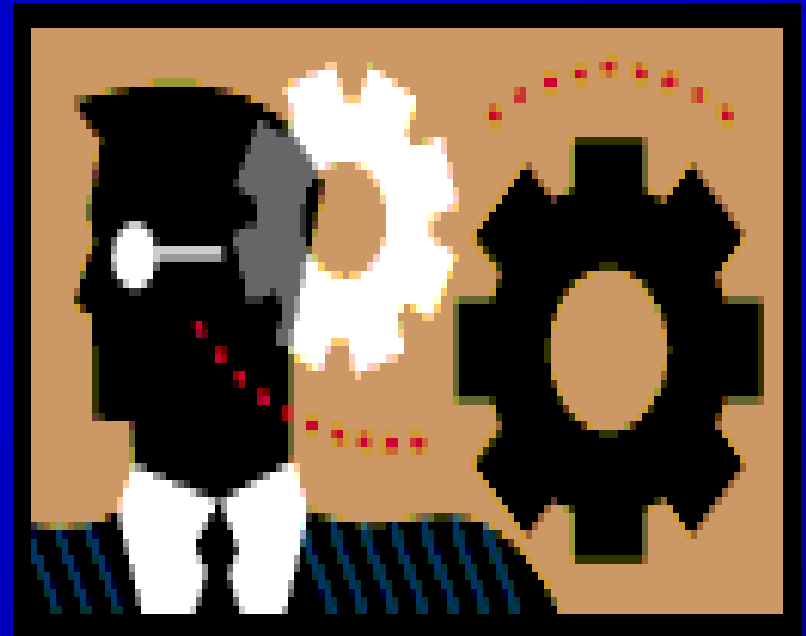
Közúzás

- Kezdetben regionális anesztézia (EDA)
- **Potenciált lokál**
- Urológiai osztályos háttér



Beteganyag - Gyógyszerek

- Időskorban jellemző megbetegedések (prosztata, vese tu.)
- Kísérőbetegségek
- Fektetési rizikó („egyszerű nephrectomia, PCNL)
- SC (?) kálium
- Atracurium
- NSAID kerülendő



A szemészeti műtétek anesztéziája

- **Rendszerezés, specialitások**
- **Egyes műtét típusok, és aneszteziológiai vonzatai**

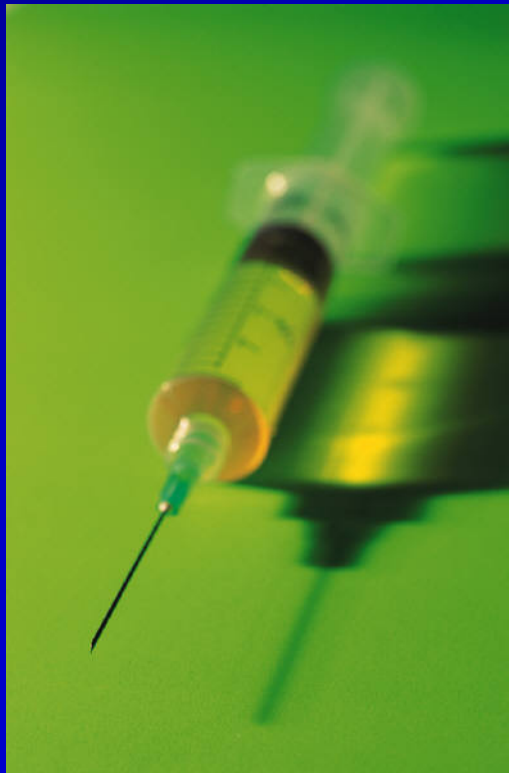


A szemészet

- Szemnyomás érdekelt szakma
- **Túlnyomórészt elektív műtétek**
- **Oculocardialis reflex**
- **A betegek nagy része idős, többszörösen beteg**



Aneszteziológiai módszerek



- Lokál anesztézia felügyelettel:
 - Általában szemész végzi
 - Gyógyszer véráramba kerülése (közel az agy! A.carotis)
 - Reflex következmények

Aneszteziológiai módszerek



- Általános anesztézia előnyei:
 - Stabil állapot
 - IOP alacsony
- Általános anesztézia:
 - Gyermekek
 - Sérülés
 - Nyugtalan beteg
 - kérésre

Aneszteziológiai rendszerezés



Műtéttípusok:

- Cataracta
- Glaucoma
- Vitrectomia
- Keratoplasztika
- Könnnyuta
- Kancsal

Áthatoló szemsérülés

Aneszteziológiai rendszerezés



Anesztézia típusok:

- Általánosságban ITN
- Saját gyakorlat
 - Konvencionális premedikáció
 - Propofol elaltatószer
 - LMA
 - Volatilis anesztetikum
 - Jó ébredés

Aneszteziológiai rendszerezés



Anesztézia típusok:

- Sérülés esetében
 - Akut műtét szemlélete
 - Általában telt gyomor, nem halasztható műtéttel
 - Jó ébredés ugyanolyan feltétel