

GKS, 23-24.9.2004

Minilaparoscopia

mitä, miksi, milloin?

Minna Kauko

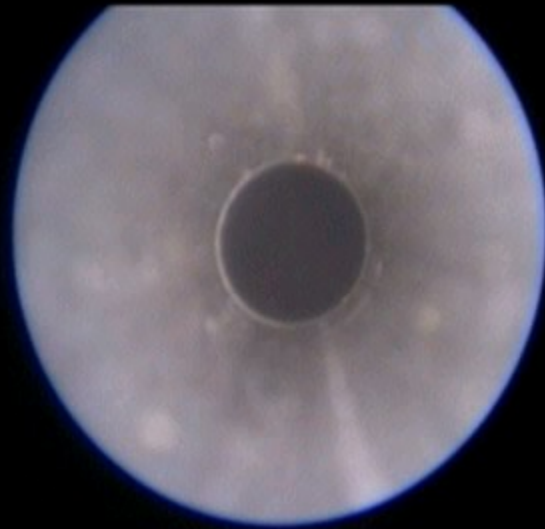
>10 vuotta sitten....

”A series of 30 microlaparoscopies performed under local anesthesia and sedation is presented. The visualization of the pelvic organs was acceptable and the patients reported mild discomfort only. Microlaparoscopy may potentially replace macrolaparoscopy in selected cases.”

Risquez et al. Human Reproduction, 1993

minilaparoskopia

onko enteroceleä tai muuta tyrää?



minilaparoskopia

- **tekninen toteutus**

- ~2mm fibero-optiikka, joka menee Veressin neulan läpi, 0°
- ~2mm:n instrumentaatio (sakset, grasperi, bipolaari, monopolaari, imu-huuhtelu)
- hyvä valokaapeli (3.5mm) ja valolähde

instrumentaatio



minilaparoskopia



minilaparoskopia

▪ milloin?

- diagnostisena laparoskopiana aina (?)
- laparoskooppisen myoomaenukleaation jälkeen second-look laparoskopiana adhesioiden toteamiseksi ja hoitamiseksi *
- akuutin vatsapotilaan bedside-tutkimuksena **

*Takeuchi, 2002

**Gagne, 2002

minilaparoskopia

- **voidaan tehdä paikallispuudutuksessa***
 - **10ml 0.2% ropivakaiinia napaan Veressin neulan insertiokohtaan**
 - **80ml 0.1% ropivakaiinia ruiskutetaan vatsaonteloon ennen pneumoperitoneumin kehittämistä**
 - **ennen kuulapihdin ja kohtumanipulaattorin asennusta paracervicaalipuudutus**
 - **sedaatio: propofol 0.25-0.5mg/kg iv yhtenä boluksena puudutusta potentoimaan**

Zupi et al, 2000

MK, 2004

minilaparoskopia

- **ropivakaiini (Naropin®)**
 - paras teho matalassa puudutekonsentraatiossa verrattuna muihin puudutteisiin
 - hyvä teho matalassa pH:ssa (CO₂-insuflaation jälkeen)
 - 80ml:aa leviää laajalle vatsaontelossa

minilaparoskopia

- **missä?**
 - mahdollista tehdä leikkaussaliolosuhteiden ulkopuolella
- **milloin?**
 - naispotilaan akuutissa vatsa-diagnostiikassa
 - tehopotilaan vatsakatastrofien diagnostiikassa*

*Gagne et al, 2002

kivun kartoitus ”pain mapping”

- **hereillä oleva, sedatoitu potilas**
- **palpaatiosauvalla kartoitus kipupisteistä**
 - **kivun skaala (1-4)**
 - **lantio käydään rauhallisen systemaattisesti läpi palpaatiosauvalla, odotetaan potilaan responsia**
- **suora feed-back**

pain-mapping, sedaatio

iv

- **atropiini 0.2mg**
- **ondansetron 4mg**
- **midatsolaami 2-3mg**
- **fentanyyli 250-500mikrog**

- **trokaaripistoaukkojen puudutus, ei peritoneaalista spreyy-puudutusta**

Almeida et al. 1997

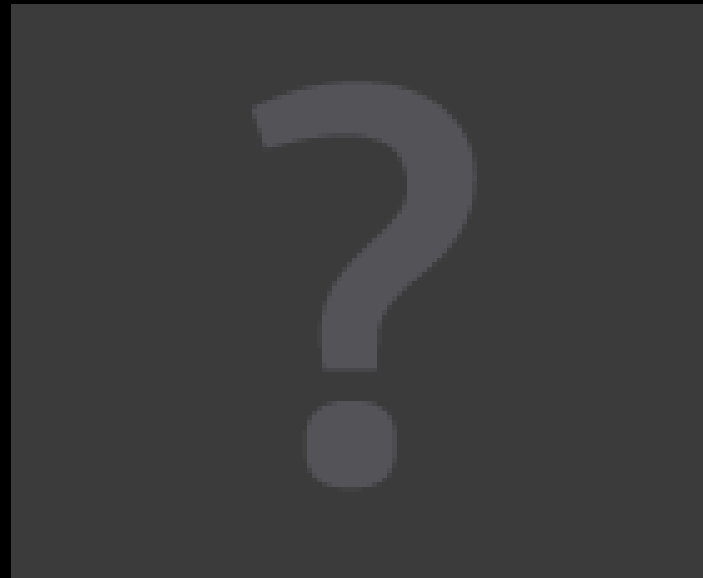
naispotilaan akuuttivatsadiagnostiikka

+ / -

- **onko etua tarkasta preoperatiivisesta diagnoosista?**
 - vain leikkausta vaativat potilaat leikkaussaliin
 - diagnoosi paikallispuudutuksessa ensiavun toimenpidehuoneessa
 - vaatii perehtyneen tiimin
 - vaatii videoketju- ja minilaparoskopivälineistön investoinnin
- **päivystysaikaiset leikkaussaliexploraatiot jäävät pois**

minilaparoskopia

endometrioosi



minilaparoskopia johtopäätökset

