

# Robottikirurgia Suomessa

Gynekologin näkökulma

J

# Suomi edelleen robottikirurgian kehitysmaa

Ensimmäiset gynekologiset  
robottiavusteiset leikkaukset 2009



# Robotit gynekologiassa

- Tällä hetkellä Suomessa eletään kirurgien "siivellä"
- Käyttöindikaatiot selvenevät vähitellen ja todennäköisesti laajenevat laitteiden kehityksen myötä
- Ei vielä jokapaikan laite eikä järkevää käyttää tavallisimmissa gyn. leikkauksissa
- Tullut kuitenkin jäädäkseen

# Robotit Suomessa

- Robottien tarve gynekologeille Suomessa?
  - Riippuu tällä hetkellä siitä montako kirurgit ostavat
- Milloin gynekologeille omia robotteja?
  - Riippuu miten hoitoja jatkossa keskitetään ja miten lähitulevaisuudessa laitteet kehittyvät



# Tulevaisuus

- Kilpailevia laitteita?
  - Hinta laskee?
- Laitteet yksinkertaisemmiksi ja helppokäyttöisemmiksi ja nopeammiksi
  - esim. kattokeskukset
- Instrumentaatio monipuolisemmaksi
  - erilaisten polttolaitteiden kehitys
  - esim. 1 portin tekniikka taipuisilla instrumenteilla

# Tulevaisuus

Robottiavusteisesti enemmän gynekologisia leikkauksia, joita nyt laparoskooppisesti sekä leikkauksia, joita nyt pääsääntöisesti laparotomiateitse









Robottileikkaukset vaihtoehto  
laparotomioille ja lisäapu  
laparoskooppisiin leikkauksiin

# Robotti lisää täyhystyskirurgian mahdollisuuksia

Soveltuu myös erittäin lihaville  
potilaille, joille tavanomainen  
laparoscopia hankala



# Robotin avulla pyrkimys vähentää laparotomioita

- Benignit, eteenkin missä tarvitaan ompelua
  - myooma enukleaatiot
  - kolposakropexia
  - endometrioosi
  - sterilisaation purku
- Malignit
  - cervix ca
  - corpus ca
  - ovario ca?

# Robottikirurgiasta paljon harhakuvitelmia

Ei nykyisellään sovellu kaikkeen  
gynekologiseen kirurgiaan



# Robottikirurgia

- Etuja
  - stabiili 3-D kuva
  - hyvä ergonomia
  - ompelun helppous
  - oppimiskäyrä kohtalaisen nopea
- Haittoja
  - leikkaustuntuman puute
  - yleensä hitaampi
  - kallis

Erotettava mitä  
robottiavusteisesti voi tehdä siitä  
mitä kannattaa tehdä

Robotti vain apuväline ja  
mekaaninen käsi leikkauksissa,  
jota ihminen suorittaa