

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

Hannu Kokki
KYS, ISY

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Anestesiakurssin historian aikana puudutuksissa ja puudutusten käytössä tapahtunut merkittävää osaamisen kehitystä
 - Puudutuksilla keskeinen merkitys nykyaikaisessa anestesiologiassa ja kivunhoidossa
- Puudutusaineissa ei merkittävää kehitystä
 - Adjuvanttien käytöstä opittu uutta
 - Toksisuuden hoitoon haettu vastauksia

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Millä opioideilla käyttöaihe spinaaliseen tai epiduraaliseen antoon
 - Buprenorfiini
 - Fentanyyli
 - Morfiini
 - Oksikodoni
 - Sufentaniili

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Mikä maksimi kerta-annos / vrk / kokonaisannos
 - Lidokaiini
 - Lidokaiini adrenaliinin kera
 - Paljon adrenaliinia 5, 10 ja 20 mg/ml liuoksessa
 - Bupivakaiini
 - Levobupivakaiini
 - Ropivakaiini
 - Kokaiini
 - Puudutteen yhdistelmät

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Aineet ruiskutetaan lähelle hermoja
 - Neurotoksisuus tunnettava
 - Puudutteet
 - Hyperbaariset liuokset
 - Adjuvantit
 - Asialliset tutkimukset tehtävä ennen kliiniseen käyttöön ottoa

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Keskushermosto ja verenkiertotoksisuuden hallinta
 - Levopuudutteet
 - Turvallisempia - ei turvallisia
 - Rasvainfuusio
 - Kokeellista hoitoa

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Isoannoksiset puudutukset
 - Local infiltration analgesia
 - ”paikallispuudutus”
 - Isot tekonivelleikkaukset
 - Ketorolaakki
 - Transversus abdominalis block
 - Haavapuudutukset
 - Katetritekniikat

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Ultraääniavusteiset puudutukset
 - Pienemmät puudutemäärät
 - Verisuonipiston tunnistus
 - Täsmäpuudutukset
 - Uudet puudutukset
 - Kestopuudutusten uudet mahdollisuudet

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

Hyödynnä puudutukset kivunhoidossa

- 7 tutkimusta, 320 potilasta
- Preoperatiivinen puudutus vähensi kipua ad 6 h
- Postoperatiivinen ad 12 h
- Opioidin tarve väheni:
 - standardized mean difference, -0.79; 95% CI, -1.55- -0.03, P = 0.04

Regional Scalp Block for Postcraniotomy Analgesia: A Systematic Review and Meta-Analysis Guilfoyle MR et al. Anesth Analg 2013

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Selkäydin kanavan verenvuodot ja tulehdukset
 - Epiduraalisen kivunhoidon perusta ajalta, jolloin veren hyytymiseen vaikuttavien lääkkeiden käyttö ja moniresistenttien mikrobien määrä oli harvinaisempaa

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Perusasiat ennallaan
 - Massa ratkaisee
 - Boluksilla parempi teho kuin kestoinfuusiolla?

Puudutusaineet - käytännön näkökohtia

- Puudutteen uudet käyttöaiheet
 - iv-lidokaiini
 - Puudutteen enkapsulointi
 - Kivun lievitys ilman lihasrelaksaatiota
 - QX-314