

Uusittu painos neuroanestesian perusteoksesta

Cottrell and Young's Neuroanesthesia. Fifth edition.
James E. Cottrell, William L. Young, Mosby Elsevier, 2010, 480 sivua.
ISBN 0323059082, EAN 9780323059084, 179,10 €

Neuroanestesian oppikirjasta Cottrell & Smith: "Anesthesia and neurosurgery" on ilmestynyt uusi painos. Tämän viidennen painoksen päätoimittajina toimivat nyt yhdessä legendaarinen Dr Cottrell ja Dr William Young (anestesiologian professori University of California, San Francisco). Osa kirjan kirjoittajistakin on uusia ja siitä löytyy jopa seitsemän uutta kappaletta, muun muassa valveilla tehtävälle aivoleikkaukselle ja raskaana olevan potilaan aivoleikkaukselle on nyt omistettu omat kappaleensa. Esipuheen mukaan kirjan pääasiat eivät kuitenkaan ole muuttuneet ja päätavoite on edelleen keskittyä neuroanestesiaan. "This is not a book for educating technicians, it's a book for educating professionals".

Ensimmäisissä luvuissa esitellään todella yksityiskohtaisesti aivojen aineenvaihdunta ja verenkierto. Aivoiskemian tämänhetkiset ja mahdolliset tulevaisuuden hoitomenetelmät käydään myös läpi. Aivo-selkäydinnesteen perusfysiologialle ja ICP:n monitoroinnille on omistettu omat kappaleet. Eri anestesia-aineiden vaikutuksia aivojen aineenvaihduntaan, verenkiertoon ja kallonsisäiseen paineeseen käsitellään hyvin perusteellisesti, kuten myös autoregulaatiota ja hiilidioksireaktiiviteettia.

Luvussa "Modern neuroradiology relevant to anesthetic and perioperative management" käydään läpi eri kuvantamismenetelmiä sekä patologisia löydöksiä. Luku sisältää runsaasti esimerkiksi kuvia, mutta perfluusiokuvien kohdalla jäin kaipaamaan värikuvia. Luku "Evoked potentials" vuorostaan käsittelee perusteellisesti herätevästeiden analyysimenetelmiä, mutta eri anestesia-aineiden vaikutuksia niihin käydään vain hyvin ly-

hyesti läpi. Transkraniaalisen Doppler-tutkimuksen tekniikka ja kliiniset käyttöindikaatiot käsitellään omassa luvussaan.

Luku "Fluid management during craniotomy" käsittelee sekä neurokirurgisen potilaan nestehoidon peruseriaatteita, että eri liuoksien sopivuutta tässä potilasryhmässä. HES-liuoksien käyttöä neurokirurgiassa sanotaan, että sivuvaikutukset ovat rajoittaneet niiden käyttöä ja "whether hydroxyethyl starches of lower MW and molar substitution will prove to be useful for volume replacement in neurosurgical patients depends on results of ongoing investigations...". Mielenkiintoisena yksityiskohtana mainittakoon, että luvussa 11 vuorostaan sanotaan, että "suitable choices for infusion liquids during intracranial surgery include modern 6 % hydroxyethyl starch 130/0.4 solutions with no deleterious effect on coagulation". Ilmeisesti eri kirjoittajien mielipiteet vaihtelevat tässä kysymyksessä.

Anestesiamenetelmiä eri potilasryhmissä, kuten supratentoriaalisissa tuumoreissa, takakuopan leikkauksissa, aneurysmaleikkauksissa, AV-malformaatioiden leikkauksissa, endarterektomioissa, aivovammoissa, selkäydinvammoissa ja lapsipotilailla käsitellään ansiokkaasti omissa luvuissaan, kuten myös neuroradiologisia interventioita. Eri leikkausasennot ja niiden edut sekä haitat käsitellään hyvin luvussa "Anesthetic management for posterior fossa surgery". Luvussa "Neurologic disease and anesthesia" vuorostaan käydään läpi neurodegeneratiiviset taudit kuten Huntingtonin tauti, ALS, Parkinsonin tauti ja Alzheimerin tauti, sekä demyelinoivat taudit kuten Guillain-Barré syndrooma, MS-tauti ja myeloneuropatia. Kir-

jan viimeisissä luvuissa nostetaan vuorostaan esiin eettisiä kysymyksiä ja neuroanestesian tulevaisuus.

Kirja toimii oikein hyvin neuroanestesian perusasioiden opiskelussa. Monet asiat toistetaan useaan otteeseen eri luvuissa, ja kuvat ja taulukot ovat korkealaatuisia. Sen sijaan kirjasta on tuskin hyötyä vaikeiden potilaiden hoidossa, eikä se välttämättä ole avuksi, jos haluaa kerrata lyhyesti jonkun tietyn asian. Erikoisuutena kirjan hintaan

kuuluu myös mahdollisuus avata internet-tili, jonka avulla voi lukea kirjaa netistä sekä tehdä siellä hakuja. □

Ann-Christine Lindroos

LL, erikoislääkäri

HYKS, ATEK, Töölön sairaala

[ann-christine.lindroos\[a\]hus.fi](mailto:ann-christine.lindroos[a]hus.fi)

