

Sisällys

Lukijalle.....	9
Toimittajat.....	10
Kirjoittajat.....	11

I Toiminnan kehitys ja järjestelyt

1 Anestesian, tehohoidon, ensihoidon ja kivunhoidon järjestely.....	14
2 Anestesiologian ja tehohoidon osasto sairaalassa.....	28
3 Suomalaiset ja eurooppalaiset anestesiatoimintaa ja turvallisuutta koskevat suositukset.....	41
4 Anestesiologian ja tehohoidon kliinisen tutkimuksen perusteita.....	46
5 Eettiset kysymykset anestesiologiassa ja tehohoidossa.....	60

II Anestesia-aineet

6 Anestesiologinen kliininen farmakologia.....	68
7 Inhalaatioanestesia-aineet.....	89
8 Laskimoanestesia-aineet ja sedaatiolääkkeet.....	103
9 Opioidit.....	118
10 Lihasrelaksantit.....	126
11 Puudutteet.....	139

III Anestesiologinen fysiologia

12 Aivojen fysiologia anestesian aikana.....	154
13 Lämmönsäätely anestesiassa.....	164
14 Keuhkofysiologiaa anestesian kannalta.....	168
15 Sydämen ja verenkierron fysiologia anestesian kannalta.....	194
16 Munuaistoiminta ja krooninen munuaisvaurio.....	215
17 Maksan fysiologia.....	230

IV Anestesian anto

18 Anestesia-laitteet.....	244
19 Potilaan valmistelu toimenpiteeseen ja esilääkitys.....	268

■	20	Suonikanylointimenetelmät.....	290
■	21	Vapaa hengitystie ja intubaatio	306
■	22	Leikkausasennot.....	341
■	23	Potilaan valvonta anestesian aikana.....	352
■	24	Potilaan valvonta anestesian jälkeen.....	382
■	25	Nestehoito toimenpiteen yhteydessä.....	394
■	26	Verensiirrot.....	400

V Anestesiamenetelmät

■	27	Inhalaatioanestesia ja laskimoanestesia.....	410
■	28	Regionaalinen anestesia	421

VI Anestesia erityyppisissä toimenpiteissä

■	29	Päiväkirurginen anestesia.....	468
■	30	Obstetrinen analgesia ja anestesia.....	479
■	31	Keuhkoleikkausten anestesia.....	533
■	32	Sydänleikkausten anestesia.....	551
■	33	Verisuonileikkausten anestesia.....	577
■	34	Vatsaleikkausten anestesia.....	601
■	35	Neurokirurgisten ja neuroradiologisten toimenpiteiden anestesia.....	614
■	36	Silmäleikkausten anestesia	639
■	37	Korva-, nenä- ja kurkkuleikkausten anestesia.....	650
■	38	Anestesiatoiminta leikkaussalin ulkopuolella.....	664
■	39	Anestesia elinsiirroissa.....	672

VII Anestesia erityispotilasryhmissä

■	40	Keuhkosairaus ja anestesia.....	694
■	41	Synnyttäiset sydänviat ja anestesia	711
■	42	Hankinnaiset sydänviat ja anestesia.....	722
■	43	Munuaissairaus ja anestesia.....	742
■	44	Maksasairaus ja anestesia.....	750
■	45	Endokriininen sairaus ja anestesia.....	759
■	46	Erittäin lihava potilas, lihavuuskirurgia.....	789
■	47	Neurologinen sairaus ja anestesia.....	798
■	48	Vanhus ja anestesia.....	809

VIII Lasten anestesia ja tehohoito

49	Lapsen fysiologiset muutokset kasvun aikana.....	820
50	Anestesia-aineiden farmakokinetiikka ja farmakodynamiikka lapsilla.....	829
51	Vastasyntyneen anestesia.....	850
52	Lasten anestesia.....	860
53	Lasten sedaatio ja kivunhoito.....	885
54	Lasten nestehoito.....	895
55	Lasten tehohoito.....	905

IX Anestesiaan liittyvät harvinaiset reaktiotavat ja komplikaatiot

56	Leikkauksen jälkeinen pahoinvointi.....	914
57	Tartuntavaarallinen potilas.....	928
58	Huumeiden käyttäjän anestesia.....	937
59	Anestesia erityistilanteessa.....	951
60	Äkillinen vakava yliherkkyysreaktio.....	956
61	Lihassairaudet ja maligni hypertermia.....	968

X Kivun lievitys

62	Leikkauksen jälkeinen kivunhoito.....	978
63	Puudutukset akuutin kivun hoidossa.....	991
64	Kipuvastaanotto ja kipuklinikka.....	998
65	Kipupotilaan tutkiminen.....	1004
66	Nosiseptiivinen kipu ja sen hoito.....	1012
67	Neuropaattinen kipu ja sen hoito.....	1018
68	Syövän aiheuttama kipu ja sen hoito.....	1028

XI Tehohoitolääketiede

■	69 Tehohoitotarpeen tunnistaminen ja potilasvalinta, organisaatio ja MET-toiminta.....	1049
■	70 Hengitysvajauksen hoito.....	1057
■	71 Verenkiertovajauksen hoito.....	1073
■	72 Tehohoidon infektiot.....	1089
■	73 Sepsis.....	1102
■	74 Akuutti munuaisvaurio ja munuaisten korvaushoito.....	1107
■	75 Monielinvaurio.....	1119
■	76 Hyytymishäiriöt.....	1125
■	77 Sedaatio ja kivunhoito tehohoidossa.....	1131
■	78 Tehohoitopotilaan ravitsemus.....	1149
■	79 Neurotehoahoito.....	1161
■	80 Monivammautuneen tehohoito.....	1197
■	81 Lämmönhallinta ja viilennyshoito elvytetyn potilaan hoidossa.....	1205
■	82 Palovammapotilaan hoito.....	1214
■	83 Aivokuolema ja elinluovuttajan hoito.....	1233

XII Ensihoitolääketiede

■	84 Ensihoitopalvelu.....	1244
■	85 Sydänpysähdys ensihoidossa.....	1257
■	86 Lapsen elvytys.....	1272
■	87 Kriittisesti sairas potilas ensihoidossa.....	1284
■	88 Vaikeasti vammautunut potilas ensihoidossa.....	1323
■	89 Potilaskuljetukset ensihoidossa.....	1347
■	90 Ensihoidon toimenpiteet.....	1361
■	91 Eriytilanteet ensihoidossa.....	1379

XIII Lyhenteet, hakemisto

■	Lyhenteet.....	1401
■	Hakemisto.....	1410