

麻醉相关药物 手册

罗爱伦 安刚 主编



中国协和医科大学出版社

麻醉相关药物手册

罗爱伦 安 刚 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

麻醉相关药物手册/罗爱伦, 安刚主编. - 北京:
中国协和医科大学出版社, 1999. 9

ISBN 7-81072-007-1

I. 麻… II. ①罗… ②安… III. 麻醉药 -
手册 IV. R971-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 28311 号

麻醉相关药物手册

主 编: 罗爱伦 安 刚
责任编辑: 张俊敏 陈永生

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京市东单三条九号 邮编 100730 电话 65228583)

经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京市迪鑫印刷厂

开 本: 787 × 1092 毫米 1/36 开
印 张: 8.5
字 数: 178 千字
版 次: 1999 年 10 月第一版 1999 年 10 月第一次印刷
印 数: 1—5000
定 价: 18.00 元

ISBN 7-81072-007-1/R·007

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其它质量问题, 由本社发行部调换)

主 编：罗爱伦 安 刚

参加编写人员：黄宇光 张亚军
鲍莉莉 李 虹

前 言

现代医学科学发展迅猛，现代麻醉学更是日新月异。麻醉学从外科系统独立成为二级学科后，麻醉医师的业务范围已扩展至临床麻醉、重症监测与治疗、急救复苏、疼痛治疗等领域。这就使麻醉医师不仅要合理运用临床麻醉药物，还应掌握并正确使用各种疾病所需的治疗药物。而国内又缺乏供麻醉医师使用的药物学专著，为此，我们编写了《麻醉相关药物手册》一书。

本书按药物的作用部位分五篇介绍了 140 多种临床麻醉中常用的药物。每种药物简要介绍在麻醉中的用途、使用方法、药理学特点、使用注意事项和主要不良反应。

在本书的编写中参考了第四版《Anesthesia》、《Clinical Anaesthetic Pharmacology》和《Pharmacology & Physiology in anesthetic practice》及其他大量中外文献，在此向作者一并致谢。由于编写仓促，编者的水平有限，书中不足乃至错误之处恳请同道批评指正。

罗爱伦 安 刚

1998. 11. 6

目 录

第一篇 作用于中枢神经系统的药物

· 第一章 吸入麻醉药	(3)
安氟醚 (易使宁 Enflurane, Ethrane)	(3)
地氟醚 (优宁 Desflurane, Suprane)	(6)
异氟醚 (活宁 易而迷 Isoflurane, Forane)	(9)
七氟醚 (Sevoflurane)	(13)
氟烷 (Halothane, Fluothane)	(16)
笑气 (氧化亚氮 Nitrous oxide)	(19)
第二章 静脉麻醉药	(23)
硫喷妥钠 (Sodium Thiopental)	(23)
甲己炔巴比妥 (Methohexital, Brevital)	(25)
羟丁酸钠 (Sodium Gamma Hydroxybutylate)	(27)
异丙酚 (Propofol)	(28)
依托咪酯 (宜妥利 Etomidate)	(30)
氯胺酮 (Ketamine)	(31)
第三章 镇静安定催眠药及其拮抗药	(34)
司可巴比妥 (Secobarbital)	(34)
安定 (地西泮 Diazepam, Valium)	(36)

咪唑安定 (多美康 速眠安 Midazolam Dormicum)	(38)
氯羟安定 (Lorazepam)	(40)
氟硝安定 (妥眠当 Flurazepam)	(42)
利眠宁 (Chlordiazepoxide, Librium)	(43)
氟马泽尼 (安易醒 Flumazenil)	(44)
氯丙嗪 (Chlorpromazine, Thorazine)	(46)
异丙嗪 (非那根 Promethazine, Phenergan)	(48)
氟哌啶 (Droperidol, Inapsine)	(50)
氟哌啶醇 (Haloperidol)	(51)
第四章 麻醉性镇痛药及拮抗药	(54)
吗啡 (Morphine)	(54)
哌替啶 (Meperidine, 杜冷丁 Dolantin) ...	(56)
美散痛 (Methadone)	(58)
芬太尼 (Fentanyl)	(60)
阿芬太尼 (Alfentanil, Alfenta)	(62)
雷米芬太尼 (Remifentanil)	(64)
苏芬太尼 (Sufentanil, Sufenta)	(66)
二氢吗啡酮 (Hydromorphone)	(68)
曲马多 (马伯龙 Tramal Tramadol)	(70)
双氢埃托啡 (Dihydroetorphine)	(71)
纳布啡 (Nalbuphine)	(73)
布托啡诺 (Butorphanol, Stadol)	(74)
纳洛酮 (Naloxone, Narcan)	(76)
第五章 非甾体类镇痛消炎药	(78)
酮络酸 (Ketorolac 痛力克)	(78)

布洛芬 (Ibuprofen, Brufen, Motrin)	(79)
双氯灭痛 (双氯芬酸, 扶他林 Diclofenac, Valetan, Blesin)	(81)
第六章 抗吐抗过敏药	(83)
灭吐灵 (Metoclopramide, Reglan)	(83)
奥丹西酮 (Ondansetron 枢复宁)	(84)
苯海拉明 (Diphenhydramine)	(86)
扑尔敏 (Prochlorperazine)	(87)

第二篇 作用于周围神经的药物

第七章 局部麻醉药	(93)
可卡因 (Cocaine)	(93)
普鲁卡因 (Procaine, Novocaine 奴佛卡因)	(94)
氯普鲁卡因 (Chloroprocaine)	(96)
地卡因 (Dicaine, Tetracaine)	(98)
卡波卡因 (Mepivacaine)	(100)
利多卡因 (Lidocaine, Xylocaine)	(101)
匹罗卡因 (Prilocaine)	(104)
苯佐卡因 (Benzocaine)	(106)
布吡卡因 (Bupivacaine, Marcaine)	(107)
罗哌卡因 (Ropivacaine)	(110)
依替杜卡因 (Etidocaine, Duranest)	(111)
第八章 肌肉松弛药	(114)
琥珀酰胆碱 (Succinylcholine Chloride, Scoline 司可林)	(114)
筒箭毒碱 (D - tubocurarine)	(117)

美多寇林 (Metocurine, Metubine)	(118)
三碘季铵酚 (Gallamine Trithiodide, 弛肌碘)	(120)
阿屈可林 (Atracurium, 卡肌宁 Tracrium)	(121)
顺式阿屈可林 (Cisatracurium, Nimbex)	(123)
美维松 (咪哇库铵 Mivacurium, Mivacron)	(124)
罗库溴铵 (Rocuronium)	(126)
维库溴铵 (Vecuronium, Norcuron 万可松)	(128)
哌库溴铵 (Pipcuronium, Arduan 阿端)	(129)
潘可罗宁 (Pancuronium, Pavulon 潘龙)	(131)
杜什氯铵 (多沙库铵 Doxacurium)	(132)
第九章 抗胆碱药	(134)
阿托品 (Atropine)	(134)
胃长宁 (Glycopyrrolate)	(136)
东莨菪碱 (Scopolamine, 海俄辛 Hyoscine)	(138)
第十章 抗胆碱酯酶药	(140)
毒扁豆碱 (Physostigmine)	(140)
艾宙酚 (Edrophonium Chloride, Tensilon, 腾喜龙)	(141)
吡啶斯的明 (Pyridostigmine)	(143)

新斯的明 (Neostigmine)	(146)
--------------------------	-------

第三篇 作用于心血管系统的药物

第十一章 正性肌力药	(151)
多巴胺 (Dopamine)	(151)
多巴酚丁胺 (Dobutamine)	(152)
肾上腺素 (Epinephrine, Adrenaline)	(154)
去甲肾上腺素 (Norepinephrine)	(156)
异丙肾上腺素 (Isoproterenol)	(158)
甲苯丁胺 (Mephentermine 恢压敏 Wyamine)	(159)
甲氧胺 (Methoxamine, Vasoxyl)	(161)
麻黄碱 (Ephedrine)	(162)
苯肾上腺素 (Phenylephrine, Neo - synephrine 新福林)	(164)
地高辛 (Digoxin, Lanoxin)	(165)
氨吡酮 (Amrinone, INOCOR, 氨 力农)	(168)
米力农 (Milrinone Primacor)	(170)
第十二章 抗心律失常药	(172)
奎尼丁 (Quinidine)	(172)
普鲁卡因胺 (Procainamide)	(173)
美西律 (慢心律 脉律定 Mexiletinum) ...	(175)
莫雷西嗪 (乙吗噻嗪 Moracizine, Ethmozine Aetmozine)	(177)
安室律定 (安搏律定 茚丙胺 Aprindine)	(178)

利多卡因 (Lidocaine)	(179)
氟卡胺 (Flecainide)	(179)
普罗帕酮 (悦复隆 Propafenone Rytmonorm)	(180)
心得安 (Propranolol)	(182)
阿替洛尔 (Atenolol 氨酰心安, Tenormin)	(182)
胺碘酮 (可达龙 Aminodarone, Cordarone)	(183)
溴苄铵 (Bretylum, Bretylol)	(184)
异搏定 (Isoptin)	(186)
第十三章 控制性降压用药	(187)
咪塞吩 (Trimethaphan, Arfonad 阿方那特)	(187)
硝普钠 (Sodium Nitroprusside)	(189)
肼苯哒嗪 (Hydralazine)	(190)
柳氨苄心定 (Labetalol)	(192)
硝酸甘油 (Nitroglycerin)	(192)
前列腺素 E ₁ (ProstaglandinE ₁)	(194)
腺苷 (Adenosine, Adenocard)	(195)
第十四章 抗高血压药	(198)
甲基多巴 (Methyldopa)	(198)
可乐定 (Clonidine)	(199)
乌拉地尔 (压宁定 Urapidil Ebrantil)	(201)
卡托普利 (Captopril, Capoten 开博通)	(202)

第十五章 拮抗肾上腺素能受体的

药物 (205)

酚妥拉明 (Phentolamine, Regitine) (205)

柳胺苄心定 (Labetalol 拉贝洛尔) (207)

阿替洛尔 (Atenolol 氨酰心安 天

诺敏 Tenormin) (208)

艾司洛尔 (Esmolol, Brevibloc) (210)

美托洛尔 (美多心安 倍他乐克

Metoprolol, Lopressor) (212)

普萘洛尔 (Propranolol, 心得安

Inderal) (214)

第十六章 钙通道阻滞剂 (217)

维拉帕米 (Verapamil, 异搏定

Isoptin) (217)

硝苯地平 (Nifedipine 硝苯吡啶) (219)

地尔硫草 (Diltiazem 合心爽

恬尔心) (221)

第十七章 影响出血凝血的药物 (223)

加压素 (Vasopressin) (223)

去氨加压素 (弥凝 Desmopressin

DDAVP Minirin) (224)

肝素 (Heparin) (226)

华法令 (Wafarin) (228)

氨基己酸 (Aminocaproic acid,

AMICAR) (229)

维生素 K (Vitamin K) (231)

鱼精蛋白 (Protamine) (232)

抑肽酶 (特血乐 Apritin Trasylol Gordox)	(234)
--	-------

第四篇 作用于其他系统的药物

第十八章 呼吸系统用药	(239)
多沙普仑 (Doxapram)	(239)
氨茶碱 (Aminophylline)	(241)
间羟胺叔丁肾上腺素 (Terbutaline, Brethaire 间羟舒喘灵)	(243)
第十九章 利尿脱水药	(246)
速尿 (Furosemide 呋塞米)	(246)
利尿酸 (Ethacrynic acid, Edecrin)	(247)
甘露醇 (Mannitol)	(249)
第二十章 激素类药	(251)
胰高血糖素 (Glucagon)	(251)
地塞米松 (Dexamethasone, Decadron, Hexadrol)	(252)
甲基强的松龙 (Methylprednisolone)	(254)
氢化可的松 (Hydrocortisone)	(256)
第二十一章 作用于子宫的药物	(258)
柔托巴 (Ritodrine, Yutopar)	(258)
麦角新碱 (Ergonovine Maleate, Ergotrate)	(260)
甲基麦角新碱 (Methylegonovine)	(261)
催产素 (Oxytocin)	(262)
第二十二章 作用于消化道的药物	(264)

雷尼替丁 (Ranitidine)	(264)
法莫替丁 (Famotidine, 高舒达)	(265)
甲氰咪胍 (泰胃美 Cimetidine, Tagamet)	(266)

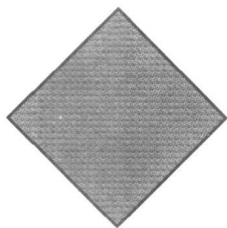
第五篇 其他相关药物

第二十三章 电解质补充药	(271)
氯化钾 (Potassium Chloride)	(271)
氯化钙 (Calcium Chloride)	(274)
葡萄糖酸钙 (Calcium Gluconate)	(276)
碳酸氢钠 (Sodium Bicarbonate)	(278)
第二十四章 血容量扩充剂	(281)
右旋糖酐 (Dextran)	(281)
羟乙基淀粉 (Hetastarch)	(282)
海脉素 (Haemaccel)	(283)
血定安 (Gelofusine)	(284)
第二十五章 治疗恶性高热的药物	(286)
硝苯呋海因 (Dantrolene, Dantrium)	(286)

第 一 篇

作用于中枢神经系统的药物

Drugs acting on the
central nervous system



第一章 吸入麻醉药

(Inhalation Anesthetics)

安氟醚 (易使宁 Enflurane , Ethrane)

用途: 吸入麻醉, 分娩镇痛。

用法: 不同浓度用于麻醉诱导与维持。

清除途径: 肺、肝脏、肾脏。

剂型: 挥发性液体: 125ml、250ml。

药理学: 安氟醚为不可燃氟化乙基甲基乙醚。20℃时蒸气压为 175mmHg (1mmHg = 0.133kPa, 下同), 沸点 56.5℃, 因而可用普通挥发罐挥发输出。其麻醉效能弱于异氟醚。37℃时血气分配系数为 1.91, 所以诱导迅速。由于安氟醚脂血分配系数为 36, 组织溶解度低, 因而易于清除、苏醒迅速。安氟醚可被肝脏混合功能氧化酶缓慢代谢, 生物转化产生氟离子。安氟醚对钠石灰稳定而适于低流量紧闭麻醉。安氟醚是一种较强的呼吸抑制药。呼吸抑制主要为潮气量下降, 虽然呼吸频率增快, 但不足以代偿潮气量的降低, 因而使 PaCO_2 轻度升高。安氟醚通过对支气管平滑肌细胞的直接作用或抑制支气管收缩反射中枢引起支气管平滑肌舒张。安氟醚呈剂量依赖地抑制缺氧性肺血管收缩 (HPV), 但