

MAZUIKE YAOWU

麻醉科药物

速查手册



SUCHA SHOUCHE

主编◎李金宝 邓小明



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

麻醉科药物速查手册

MAZUIKE YAOWU SUCHA SHOUCE

主 编 李金宝 邓小明

副主编 倪 文 李文献 朱科明



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

麻醉科药物速查手册/李金宝,邓小明主编. —北京:人民军医出版社,2004.6

ISBN 7-80194-299-X

I. 麻… II. ①李…②邓… III. 麻醉药-手册 IV. R971
62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 033585 号

策划编辑:焦健姿 于 哲 加工编辑:焦健姿 责任审读:李 晨
版式设计:赫英华 封面设计:吴朝洪 责任监印:李润云
出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www.pmmmp.com.cn

印刷:潮河印刷厂 装订:京兰装订有限公司
开本:850mm×1168mm 1/32
印张:7.5 字数:183 千字
版次:2004 年 6 月第 1 版 印次:2004 年 6 月第 1 次印刷
印数:0001~4000
定价:19.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换
电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

本书是麻醉医师在临床麻醉工作中的工具书,全书按临床麻醉用药分类,共分为 18 章。每种药物都有其他中文名称、其他英文名称、药理作用、临床应用、注意事项、不良反应及制剂与规格等,附有中、英文索引。全书内容新颖,编写简明,重点突出,收录全面,查阅方便,可供麻醉科及相关学科医师参考。

责任编辑 焦健姿 于 哲

编著者名单

主 编 李金宝 邓小明

副主编 倪 文 李文献 朱科明

编写者 (以姓氏笔画为序)

马 宇	王天舒	王玮玮	王英伟
卞金俊	邓小明	朱文忠	朱科明
刘 毅	江 来	许 华	许 涛
严晓晴	杜健儿	李文献	李金宝
张伟时	陈 辉	范晓华	周 嫣
侯 炯	倪 文	韩文军	翟 蓉
熊源长			

前 言

现代麻醉学发展日新月异,麻醉医师的业务范围不断扩展,经麻醉医师之手使用的药物亦逐渐增多,为方便麻醉医师安全、合理地应用临床常用的麻醉相关性药物,我们编写了此书。

全书分为 18 章,共收载药物 400 余种,药物名称以《中华人民共和国药典》(2000 年版)、《新编药理学》(第 14 版)为依据,并参考《现代麻醉学》(第 3 版)、《临床麻醉药理学》(陈伯玺主编)、《麻醉药理学》(段世明、郑斯聚主编)、*Pharmacology & Physiology in Anesthetic Practice* 及其他中外文献,在此向以上图书作者们一并致谢。

由于时间仓促,编者水平有限,书中定有不足乃至错误之处,恳请同道批评指正。

第二军医大学第一附属医院麻醉科

邓小明 李金宝

2004 年 2 月 10 日

目 录

第 1 章 麻醉性镇痛药及其拮抗药	(1)
第一节 阿片受体激动药	(1)
一、吗啡 (Morphine)	(1)
二、哌替啶 (Pethidine)	(3)
三、芬太尼 (Fentanyl)	(4)
四、舒芬太尼 (Sufentanil)	(5)
五、阿芬太尼 (Alfentanil)	(6)
六、瑞米芬太尼 (Remifentanyl)	(7)
七、二氢埃托啡 (Dihydroetorphine)	(8)
八、美沙酮 (Methadone)	(9)
第二节 阿片受体激动-拮抗药	(10)
一、喷他佐辛 (Pentazocine)	(10)
二、布托啡诺 (Butorphanol)	(11)
三、丁丙诺啡 (Buprenorphine)	(12)
四、烯丙吗啡 (Nalorphine)	(13)
第三节 阿片受体拮抗药	(14)
一、纳洛酮 (Naloxone)	(14)
二、纳曲酮 (Naltrexone)	(15)
第四节 非阿片类中枢性镇痛药	(16)
一、曲马朵 (Tramadol)	(16)
二、布桂嗪 (Bucinnazine)	(17)
第 2 章 非甾体类抗炎镇痛药	(19)
一、阿司匹林 (Aspirin)	(19)

二、布洛芬(Brufen)	(21)
三、吲哚美辛(Indometacin)	(23)
四、吡罗昔康(Piroxicam)	(24)
第3章 镇静安定药	(26)
第一节 吩噻嗪类	(26)
一、氯丙嗪(Chlorpromazine)	(26)
二、异丙嗪(Promethazine)	(27)
三、奋乃静(Perphenazine)	(29)
第二节 丁酰苯类	(30)
一、氟哌啶醇(Haloperidol)	(30)
二、氟哌利多(Droperidol)	(31)
第三节 苯二氮革类及其拮抗药	(33)
一、地西洋(Diazepam)	(33)
二、硝西洋(Nitrazepam)	(34)
三、劳拉西洋(Lorazepam)	(35)
四、氯硝西洋(Clonazepam)	(36)
五、氟硝西洋(Flunitrazepam)	(37)
六、咪达唑仑(Midazolam)	(37)
七、氟马唑尼(Flumazenil)——苯二氮革类拮抗药	(39)
第四节 其他镇静安定药	(40)
苯巴比妥(Phenobarbital)	(40)
第4章 全身麻醉药	(42)
第一节 吸入全身麻醉药	(42)
一、乙醚(Ether)	(42)
二、甲氧氟烷(Methoxyflurane)	(43)
三、氟烷(Halothane)	(44)
四、恩氟烷(Enflurane)	(45)
五、异氟烷(Isoflurane)	(46)
六、七氟烷(Sevoflurane)	(47)

七、地氟烷(Desflurane)	(48)
八、氧化亚氮(Nitrous Oxide)	(49)
九、氙(Xenon)	(50)
第二节 静脉全身麻醉药	(51)
一、硫喷妥钠(Thiopental)	(51)
二、普鲁泊福(Propofol)	(52)
三、氯胺酮(Ketamine)	(54)
四、依托咪酯(Etomidate)	(55)
五、羟丁酸钠(Sodium Hydroxybutyrate)	(56)
第5章 局部麻醉药	(58)
第一节 酯类局麻药	(58)
一、普鲁卡因(Procaine)	(58)
二、丁卡因(Tetracaine)	(59)
第二节 酰胺类局麻药	(61)
一、利多卡因(Lidocaine)	(61)
二、布比卡因(Bupivacaine)	(63)
三、罗哌卡因(Ropivacaine)	(64)
四、甲哌卡因(Mepivacaine)	(65)
五、依替卡因(Etidocaine)	(66)
六、丙胺卡因(Prilocaine)	(68)
第6章 抗胆碱酯酶药和抗胆碱能药物	(69)
第一节 抗胆碱酯酶药	(69)
一、新斯的明(Prostigmine)	(69)
二、吡啶斯的明(Pyridostigmine)	(70)
第二节 抗胆碱能药物	(72)
一、阿托品(Atropine)	(72)
二、格隆溴铵(Glycopyrrolate)	(73)
三、东莨菪碱(Scopolamine)	(74)
四、山莨菪碱(Anisodamine)	(76)

第7章 肌松药	(77)
第一节 去极化肌松药	(77)
琥珀胆碱(Suxamethonium)	(77)
第二节 非去极化肌松药	(79)
一、氯筒箭毒碱(Tubocurarine)	(79)
二、泮库溴铵(Pancuronium)	(80)
三、哌库溴铵(Pipecuronium)	(80)
四、维库溴铵(Vecuronium)	(81)
五、阿曲库铵(Atracurium)	(82)
六、顺式阿曲库铵(Cisatracurium)	(83)
七、罗库溴铵(Rocuronium)	(84)
八、美维松(Mivacurium)	(84)
第8章 作用于肾上腺素能受体的药物	(86)
第一节 肾上腺素受体激动药	(86)
一、肾上腺素(Epinephrine)	(86)
二、去甲肾上腺素(Norepinephrine)	(89)
三、异丙肾上腺素(Isoproterenol)	(90)
四、多巴胺(Dopamine)	(91)
五、多巴酚丁胺(Dobutamine)	(92)
六、多培沙明(Dopexamine)	(93)
七、麻黄碱(Ephedrine)	(94)
八、间羟胺(Metaraminol)	(96)
九、甲氧胺(Methoxamine)	(97)
十、可乐定(Clonidine)	(98)
第二节 肾上腺素受体阻滞药	(99)
一、酚妥拉明(Phentolamine)	(99)
二、乌拉地尔(Urapidil)	(101)
三、普萘洛尔(Propranolol)	(102)
四、艾司洛尔(Esmolol)	(104)

五、拉贝洛尔(Labetalol)	(105)
六、美托洛尔(Metoprolol)	(106)
七、索他洛尔(Sotalol)	(108)
第9章 钙通道阻滞药	(110)
第一节 钙通道阻滞药	(110)
一、维拉帕米(Verapamil)	(110)
二、地尔硫革(Diltiazem)	(112)
三、硝苯地平(Nifedipine)	(113)
四、尼莫地平(Nimodipine)	(115)
五、尼卡地平(Nicardipine)	(117)
六、尼群地平(Nitrendipine)	(118)
七、氨氯地平(Amlodipine)	(119)
八、非洛地平(Felodipine)	(120)
第10章 强心药	(122)
第一节 强心苷类	(122)
一、西地兰(Digitoxin)	(122)
二、地高辛(Digoxin)	(124)
第二节 磷酸二酯酶抑制药	(125)
一、氨力农(Amrinone)	(125)
二、米力农(Milrinone)	(126)
三、依诺昔酮(Enoxinone)	(127)
第三节 钙剂	(128)
一、氯化钙(Calcium Chloride)	(128)
二、葡萄糖酸钙(Calcium Glyconate)	(129)
第11章 抗心律失常药	(131)
第一节 I _A 类抗心律失常药	(131)
奎尼丁(Quinidine)	(131)
第二节 I _B 类抗心律失常药	(132)
一、利多卡因(Lidocaine)	(132)

• 6 • ◇ 麻醉科药物速查手册

二、美西律(Mexiletine)	(133)
三、苯妥英钠(Phenytoin Sodium)	(134)
第三节 Ic类抗心律失常药	(136)
普罗帕酮(Propafenone)	(136)
第四节 II类抗心律失常药	(137)
一、艾司洛尔(Esmolol)	(137)
二、普萘洛尔(Propranolol)	(138)
第五节 III类抗心律失常药	(138)
一、胺碘酮(Amiodarone)	(138)
二、溴苄铵(Bretylium)	(139)
第六节 IV类抗心律失常药	(141)
维拉帕米(Verapamil)	(141)
第12章 血管扩张药	(142)
第一节 中枢和交感神经抑制药	(142)
一、可乐定(Clonidine)	(142)
二、甲基多巴(Methyldopa)	(142)
第二节 肾上腺素受体阻滞药	(143)
一、普萘洛尔(Propranolol)	(143)
二、拉贝洛尔(Labetalol)	(143)
三、艾司洛尔(Esmolol)	(143)
四、乌拉地尔(Urapidil)	(144)
第三节 肾上腺素能神经末梢药	(144)
一、胍乙啶(Guanethidine)	(144)
二、酚妥拉明(Phentolamine)	(145)
三、酚苄明(Phenoxybenzamine)	(145)
第四节 神经节阻滞药	(146)
樟磺咪芬(Trimetaphan)	(146)
第五节 周围血管扩张药	(147)
一、硝普钠(Sodium Nitroprusside)	(147)

二、硝酸甘油(Nitroglycerin)	(148)
三、前列腺素 E(Alprostadi)	(150)
第六节 血管紧张素转化酶抑制药	(151)
一、卡托普利(Captopril)	(151)
二、依那普利(Enalapril)	(153)
第 13 章 利尿药	(155)
第一节 噻嗪类利尿药	(155)
双氢克尿塞(Hydrochlorothiazide)	(155)
第二节 髓襻类利尿药	(156)
一、呋塞米(Furosemide)	(156)
二、利尿酸(Etacrynic Acid)	(158)
三、布美他尼(Bumetanide)	(158)
第三节 保钾利尿药	(159)
一、安体舒通(Antisterone)	(159)
二、氨苯蝶啶(Triamterene)	(161)
第四节 碳酸酐酶抑制药	(162)
乙酰唑胺(Acetazolamide)	(162)
第五节 渗透性利尿药	(163)
甘露醇(Mannitol)	(163)
第 14 章 凝血与抗凝血药	(165)
第一节 止血药	(165)
一、促进凝血因子活性的止血药	(165)
维生素 K ₁ (Vatamine K ₁)	(165)
酚磺乙胺(Etamsylate)	(166)
巴曲酶(Batroxobin)	(167)
鱼精蛋白(Protamine)	(168)
二、抗纤维蛋白溶解的止血药	(169)
氨基己酸(Aminocaproic Acid)	(169)
氨甲环酸(Tranexamic Acid)	(170)

氨甲苯酸(Aminomethylbenzoic Acid)	(171)
抑肽酶(Aprotinin)	(172)
乌司他丁(Ulinastatin)	(173)
三、作用于血管的止血药	(174)
卡巴克络(Carbazochrome)	(174)
垂体后叶素(Pituitrin)	(174)
第二节 抗凝血药	(175)
一、抗凝血过程的药物	(175)
肝素(Heparin)	(175)
华法林(Warfarin)	(177)
枸橼酸钠(Sodium Citrate)	(178)
二、抑制血栓形成的药物	(179)
阿司匹林(Aspirin)	(179)
潘生丁(Dipyridamole)	(179)
三、促血栓溶解的酶制剂	(181)
链激酶(Streptokinase)	(181)
尿激酶(Urokinase)	(182)
第15章 肾上腺皮质激素类药物	(184)
糖皮质激素	(184)
一、氢化可的松(Hydrocortisone)	(184)
二、可的松(Cortisone)	(187)
三、泼尼松(Prednisone)	(188)
四、泼尼松龙(Prednisolone)	(188)
五、甲泼尼龙(Methylprednisolone)	(189)
六、地塞米松(Dexamethasone)	(190)
七、倍他米松(Betamethasone)	(191)
第16章 纠正酸碱平衡紊乱的药物	(192)
第一节 用于代谢性酸中毒的药物	(192)
一、碳酸氢钠(Sodium Bicarbonate)	(192)

二、乳酸钠(Sodium Lactate)	(193)
第二节 用于代谢性碱中毒的药物	(195)
一、精氨酸(Arginine)	(195)
二、氯化铵(Ammonium Chloride)	(196)
三、氯化钠(Sodium Chloride)	(197)
第 17 章 血浆代用品	(199)
一、右旋糖酐(Dextran)	(199)
二、羟乙基淀粉(Hydroxyethyl Starch)	(200)
三、琥珀明胶(Succinylated Gelatin)	(201)
四、聚明胶肽(Polygelinum)	(202)
第 18 章 治疗恶性高热的药物	(203)
硝苯吡啶(Dantrolene)	(203)
中文索引	(205)
英文索引	(215)

第 1 章 麻醉性镇痛药及其拮抗药

第一节 阿片受体激动药

一、吗啡 (Morphine)

【药物其他中文名称】 美菲康

【药物其他英文名称】 Morphia

【药理作用】 吗啡通过作用于中枢神经系统内的阿片受体而起效,并可选择性地抑制某些兴奋性神经冲动的传递,发挥竞争性抑制作用,从而解除对疼痛的感受和伴随的心理行为反应。其具体药理作用包括:①镇痛:有强大的镇痛作用,对一切疼痛均有效,对持续性钝痛的效果优于间断性锐痛及内脏绞痛;②镇静:在镇痛的同时有明显镇静作用,有时产生欣快感,可改善疼痛患者的紧张情绪;③呼吸抑制:可抑制呼吸中枢,降低呼吸中枢对二氧化碳的敏感性;④镇咳:可抑制咳嗽中枢,产生镇咳作用。但因有成瘾性,故少用于临床;⑤平滑肌:可使消化道平滑肌兴奋,导致便秘,并使胆道、输尿管与支气管平滑肌张力增加;⑥心血管系统:可促进内源性组胺释放而引起外周血管扩张、血压下降,使脑血管扩张,颅内压增高;⑦恶心、呕吐:作用于终板后区化学感受器,可引起恶心、呕吐。

【临床应用】

1. 镇痛 适用于严重创伤、烧伤和手术等引起的剧痛,急性

心肌梗死引起的急性疼痛,癌性疼痛及术后疼痛。5~10mg,肌注或皮下注射。

2. 麻醉前用药 多用于心血管手术,吗啡 5~10mg,术前 30min 肌注。

3. 治疗用药 治疗急性心肌梗死和急性左心室衰竭所致的急性肺水肿,静注 5~10mg,必要时 4~6h 追加 5~10mg。

4. 麻醉中辅助用药 单次静注 2.5~10mg,必要时可重复。

【注意事项】

1. 禁忌 ①中毒性腹泻;②急性呼吸抑制或通气不足者;③急性左心衰竭晚期伴呼吸衰竭。

2. 慎用 ①支气管哮喘急性发作以及慢性,尤其是病理性呼吸功能障碍者;②胃肠道手术后肠蠕动未恢复时;③惊厥或有惊厥史的患者;④精神失常有自杀倾向者;⑤肝、肾功能障碍者;⑥甲状腺功能低下者。

3. 吗啡为国家特殊管理的麻醉药品,务必严格遵守国家对麻醉药品的管理条例。医院和病室的储药处均须加锁,处方颜色应与其他药的处方区别开。各级负责保管人员均应遵守交接班制度,不可疏忽。

【不良反应】

1. 心血管系统 ①可致外周血管扩张,产生体位性低血压;②偶可产生轻度的心动过缓或心动过速。

2. 呼吸系统 ①直接抑制呼吸中枢,对有呼吸系统疾病的患者或与其他抑制呼吸的药物合用时,危险性将明显增大;②吗啡还具有明显抑制咳嗽的作用,对某些患者(如开胸手术后患者)抑制排痰性咳嗽是一种不良作用,因其可导致肺不张;③有引起肺肉芽肿病的报道。

3. 消化系统 ①恶心和呕吐;②胃排空和肠蠕动减慢;③肠道内压上升。

4. 皮肤 能诱发组胺释放,引起荨麻疹。