

JIANMING

MAZUI

YAOWU

SHOUCE

简明麻醉 药物手册

主 编 王兆星

副主编 杨明显

审 阅 刘怀琼

科学技术文献出版社重庆分社

简明麻醉药物手册

主 编 王兆星

副主编 杨明显

编 者 王兆星 杨明显

伍胜英 聂发传

审 阅 刘怀琼

科学技术文献出版社重庆分社

责任编辑：沈锡庚 潘式文

版式设计：王 红

封面设计：王 红

简明麻醉药物手册

王兆星 主编

科学技术文献出版社重庆分社 出版
重庆市市中区胜利路132号

新华书店重庆发行所 发行
达县新华印刷厂 印刷

开本：787×1092毫米1/32 印张：7.5 字数：160千

1989年11月第一版 1989年11月第一次印刷

科技新书目：201—340 印数：1—3,500

ISBN 7-5023-0466-5/R·105 定价：3.00元

内容摘要

本书收集和重点阐述了麻醉及围手术期用药130余种,按中外文名称、药理特点、适应症、临床应用、禁忌症、副作用及注意事项等进行编写。内容从临床实用出发分章。便于查找,应用方便。

本书是临床麻醉工作者,临床手术科室人员及手术室工作人员较为实用的药物参考书。也可作为急救,重点监护病房人员及医学院校学生学习参考之用。

前 言

麻醉及围手术期用药不同于一般临床用药，它涉及到疾病、手术、麻醉及药物间相互作用的复杂过程。现有一般药理学书籍，对围手术期用药的阐述，限于篇幅常不详尽。围手术期临床药理，又因记载分散而不便查找。为此试图通过本手册为麻醉及手术人员的临床工作创造些方便。至于能否起到此种作用，还有待同行及专家们批评指正。

本书初稿完成后，经第三军医大学胡友梅教授审阅、刘怀琼教授审阅与修改，使之更加实用，在此书与广大读者见面之际，一并仅此致谢。

王兆星

沈阳·辽宁省肿瘤医院

目 录

第一章 麻醉前用药和基础麻醉药	(1)
第一节 镇痛药	(1)
吗啡 (Morphinum)	(1)
哌替啶 (Pethidinum)	(2)
美散痛 (Methadonum)	(2)
安依痛 (Anadolum)	(3)
芬太尼 (Fentanylum)	(3)
镇痛新 (Pentazocinum)	(4)
第二节 镇静催眠药	(5)
鲁米那 (Luminal)	(5)
异戊巴比妥 (Amobarbitalum)	(6)
戊巴比妥 (Pentobarbitalum)	(6)
司可巴比妥 (Secobarbitalum)	(7)
异丙嗪 (Promethazinum)	(7)
安定 (Diazepamum)	(8)
氯丙嗪 (Chlorpromazinum)	(9)
第三节 抑制腺体分泌和解痉药	(10)
阿托品 (Atropinum)	(10)
东莨菪碱 (Scopolaminum)	(11)
第四节 基础麻醉药	(12)
硫喷妥钠 (Thiopentalum Natricum)	(12)
羟丁酸钠 (Sod. γ -Hydroxybutyrate)	(13)

第二章 辅助麻醉药	(14)
第一节 麻醉性镇痛药	(14)
吗啡 (Morphinum)	(14)
哌替啶 (Pethidinum)	(15)
安依痛 (Anadolum)	(17)
芬太尼 (Phentanylum).....	(18)
第二节 吗啡拮抗药	(19)
丙烯吗啡 (Nalorphinum)	(19)
丙烯去甲吗啡 (Levallorphan)	(20)
纳络酮 (Naloxonum)	(21)
第三节 镇静安定药	(23)
海特琴 (Hyderginum)	(24)
氟哌啶 (Droperidol)	(25)
第三章 局部麻醉药	(27)
普鲁卡因 (Procainum)	(27)
利多卡因 (Lidocainum)	(29)
地卡因 (Dicaine)	(32)
布比卡因 (Bupivacainum)	(34)
可卡因 (Cocainum)	(35)
第四章 吸入全麻药	(37)
乙醚 (Ether)	(37)
氟烷 (Fluothanum)	(41)
安氟醚 (Enflurane)	(46)
异氟醚 (Isoflurane)	(50)
氧化亚氮 (Nitrous Oxidum)	(52)
第五章 静脉全麻药	(58)
硫喷妥钠 (Thiopentalum Natricum)	(58)

氯胺酮 (Ketamine)	(64)
羟丁酸钠 (Sod. γ -hydroxybutyrate)	(72)
羟孕酮 (Viadril)	(76)
第六章 神经安定镇痛药	(79)
氟哌啶 (Droperidol)	(79)
芬太尼 (Phentanylum)	(81)
1. 埃芬太尼 (Alfentanyl)	(83)
2. 苏芬太尼 (Sufentanyl)	(83)
3. 罗芬太尼 (Lofentanyl)	(83)
安定 (Diazepamum)	(83)
氟硝安定 (Flunitrazepam)	(88)
氯羟安定 (Lorazepam)	(88)
咪唑安定 (Midazolium)	(89)
硝基安定 (Nitrazepam)	(89)
镇痛新 (Pentazocinum)	(89)
哌替啶 (Pethidinum)	(92)
异丙嗪 (Promethazinum)	(94)
第七章 骨骼肌松弛药和拮抗药	(96)
第一节 骨骼肌松弛药	(96)
司可林 (Scoline)	(98)
筒箭毒碱 (Tubocurarinum)	(101)
肌安松 (Paramyonium)	(105)
双甲筒箭毒碱 (Dimethyltubocurarine)	(106)
爱可罗宁 (Alcuronine)	(107)
肌之定 (Fazadinum)	(109)
潘可罗宁 (Pancuroninum)	(110)
去甲本可松 (Vecuronium)	(113)

阿曲可林 (Atracurium)	(114)
卡肌宁 (Tracurium)	(116)
第二节 肌松药拮抗药	(117)
新斯的明 (Neostigminum)	(118)
吡啶斯的明 (Pyridostigminum)	(120)
腾喜龙 (Tensilon)	(121)
第八章 血管活性药	(122)
第一节 血管收缩药	(122)
肾上腺素 (Adrenalinum)	(122)
麻黄碱 (Ephedrinum)	(126)
去甲肾上腺素 (Nor-Adrenalinum)	(128)
苯肾上腺素 (Phenylephrinum)	(131)
间羟胺 (Aramine)	(134)
甲氧胺 (Methoxamini Hydrochloridum)	(136)
多巴胺 (Dopaminum)	(138)
异丙肾上腺素 (Isoprenalinum)	(140)
第二节 血管扩张药	(143)
酚妥拉明 (Phentolaminum)	(143)
酚苄明 (Dibenzylamine)	(145)
东莨菪碱 (Scopolaminum)	(147)
山莨菪碱 (Anisodaminum)	(148)
樟柳碱 (Anisodine)	(149)
第九章 降压药	(150)
利血平 (Reserpinum)	(150)
低压唑 (Diazoxidum)	(152)
肼苯哒嗪 (Hydralazinum)	(152)
双肼苯哒嗪 (Dihydralazinum)	(154)

哌唑嗪 (Prazosin)	(154)
长压定 (Minoxidilum)	(155)
可乐定 (Clonidinum)	(156)
六甲胺 (Hexamethonium)	(157)
阿福那 (Arfonad)	(158)
硝普钠 (Nitroprusside)	(160)
硝酸甘油 (Nitroglycerinum)	(164)
三磷酸腺苷 (Adenosini Triphosphas)	(166)
第十章 呼吸及中枢兴奋药	(169)
洛贝林 (Lobelinum)	(169)
尼可刹米 (Nikethamidum)	(170)
戊四氮 (Corazolum)	(171)
回苏灵 (Dimeflinum)	(172)
利他灵 (Ritalin)	(173)
美解眠 (Megimidum)	(174)
克脑迷 (Antiradonum)	(175)
咖啡因 (Caffeinum)	(176)
吗乙苯吡酮 (Doxapram)	(177)
第十一章 强心药	(178)
西地兰 (Cedilanid)	(178)
毒毛旋花子甙K (Strophanthinum K)	(179)
毒毛旋花子甙G (Strophanthin G)	(179)
地高辛 (Digoxinum)	(180)
胰高血糖素 (Glucagon)	(181)
多巴酚丁胺 (Dobutamine)	(183)
第十二章 抗心律失常药	(185)
奎尼丁 (Quinidinum)	(185)

普鲁卡因胺(Procainamidum)	(187)
苯妥英钠(Phenytoinum Natricum)	(189)
利多卡因(Lidocainum)	(191)
脉律定(Mexiletinum)	(193)
心得安(Propranololum)	(194)
溴苄铵(Bretylii Tosylas)	(196)
异搏停(Isoptinum)	(198)
阿托品(Atropinum)	(200)
氯化钾(Kalii Chloridum)	(201)
新斯的明(Prostigminum)	(203)
乙胺碘呋酮(Amiodarone)	(204)
安搏律定(Aprindinum)	(205)
第十三章 利尿脱水药	(207)
利尿酸钠(Ethacrynic acid)	(207)
速尿(Furosemidum)	(209)
甘露醇(Mannitolum)	(212)
甘油(Glycerinum)	(215)
第十四章 肾上腺皮质激素	(217)
氢化可的松(Hydrocortisonum)	(217)
地塞米松(Dexamethasonum)	(219)
第十五章 其他麻醉及围术期用药	(221)
氨茶碱(Aminophyllinum)	(221)
苯海拉明(Diphenhydraminum)	(222)
二甲基硅油(Dimethiccum)	(223)

第一章 麻醉前用药和基础麻醉药

为使麻醉诱导顺利，手术经过平稳，提高麻醉效果，减少麻醉药用量及毒性反应等目的，而于麻醉手术前应用一些药物，称为麻醉前用药，它包括镇痛药，镇静催眠药和腺体分泌抑制药等。广义而言，也包括基础麻醉用药。

第一节 镇痛药

吗啡 Morphinum

〔制剂〕 注射剂：10mg/1ml。

〔作用和用途〕 吗啡为强大的中枢性镇痛药。用于创伤、烧伤等剧痛病人，具有镇静与抗休克效果。

〔用法和用量〕 成人皮下注射5~15mg/次，极量20mg/次；小儿皮下注射0.1~0.2mg/kg/次；婴儿禁用。麻醉手术前30~60min给药。

〔注意事项〕

1. 老年体弱者应减少用量；新生儿禁用；产前禁用；肝移植术前禁用。
2. 呼吸道不全梗阻、脑水肿、肺心病、肺气肿、甲状腺功能不足和支气管喘息病人禁用；糖尿病、呼吸衰竭及肝功能严重障碍者慎用。
3. 胆绞痛及肾绞痛等应与阿托品类合用。
4. 本品有明显呼吸抑制作用，用药后出现呼吸频率减

慢，潮气量锐减。

5. 呼吸抑制时虽可用拮抗药〔纳络酮〕，但以人工扶助呼吸最为可靠。

6. 失血、休克病人，术前静注给药，药量宜减半。

哌替啶 Pethidinum

〔制剂〕 注射剂：50mg/1ml及100mg/2ml。

〔作用和用途〕 镇痛作用同吗啡，但对下部肠道影响轻，呼吸抑制作用轻，作用持续时间较短。本品100mg相当于吗啡10mg的作用。

〔用法和用量〕 皮下或肌注：成人50~100mg，麻醉手术前30~60min给药。小儿1~2mg/kg，小于六个月不用。极量：成人150mg/次，小儿0.5~1mg/kg/次。急症手术可于麻醉手术前15~30min静注半量。

〔注意事项〕

1. 胆绞痛等病人应与阿托品合用。
2. 过量亦可产生呼吸抑制或呈阿托品中毒样症状。
3. 一岁以下小儿麻醉术前不用，老年体弱者减量使用，肝移植术前不用。

美散痛 Methadonum

又名：非那酮，阿米酮，Phenadon, Amidon, Methadone

〔制剂〕 注射剂：7.5mg/2ml, 10mg/2ml及5mg/1ml。

〔作用和用途〕 吗啡代用品，镇痛效果强于吗啡。可引起呼吸抑制，毒性亦较大。

〔用法和用量〕 皮下或肌注5~10mg/次，极量10mg/次。

〔注意事项〕

1. 副作用较吗啡轻，呼吸抑制时只能被纳洛酮所对抗，丙烯吗啡不起作用。
2. 呼吸中枢功能不全，幼儿、孕妇禁用。
3. 本品不能作静脉注射。

安依痛 Anadolum

又名：安那度Anadol, a-prodine, Nisentil。

〔制剂〕 注射剂：10mg/1 1/4ml及20mg/1 1/4ml。

〔作用和用途〕 吗啡代用品，有中枢性镇痛、镇静作用。皮下给药5 min见效，可维持2 h。对呼吸无抑制作用。

〔用法和用量〕

1. 皮下或肌注：成人20~40mg/次，麻醉手术前15min给药，5 min见效。
2. 静脉注射：成人10~20mg/次，麻醉前5 min给药，1~2 min见效。

〔注意事项〕

1. 用药后可有短暂眩晕、无力和出汗现象，对呼吸影响轻。
2. 老年、幼儿及体弱者慎用。
3. 与巴比妥类同时用于临产妇，可引起新生儿窒息。
4. 本品镇痛效果较哌替啶弱。

芬太尼 Fentanylum

〔制剂〕 注射剂：0.1mg/1ml及0.1mg/2 ml。

〔作用和用途〕 强效镇痛药，药理作用与吗啡相似。

肌注0.1mg, 15min后见效, 维持1~2h。肌注用于术前, 呼吸抑制不明显。

〔用法和用量〕

1. 肌注: 成人0.05~0.1mg/次, 麻醉手术前15min用药。

2. 静注: 成人0.05~0.1mg/次, 麻醉前5min或作为诱导用。

〔注意事项〕

1. 用后可出现眩晕、恶心、呕吐、括约肌痉挛或胸壁肌强直。

2. 静脉滴入过快易导致呼吸抑制。

3. 与异丙嗪或巴比妥类合用, 可加强镇痛效果。

4. 支气管哮喘、呼吸抑制及二岁以下小儿禁用。

5. 不宜与单胺氧化酶抑制剂合用。

6. 丙烯去甲吗啡可拮抗其呼吸抑制。

镇痛新 Pentazocinum

〔制剂〕 注射剂: 15mg/1ml及30mg/1ml。

〔作用和用途〕 与阿片类相似, 又有弱的拮抗作用。本品30mg相当于10mg吗啡或75~100mg哌替啶的镇痛作用。肌注或皮下注射15~20min, 静注2~3min见效, 维持3~4h。

〔用法和用量〕

1. 皮下或肌注: 成人30mg/次, 用于麻醉手术前30min。

2. 静注: 5~15mg/次, 多用于辅助用药。

〔注意事项〕

1. 副作用较吗啡、哌替啶小, 偶有眩晕、恶心、出汗。

2. 用量过大、可产生不安、幻觉，用纳络酮可拮抗。
3. 大剂量亦可引起血压上升和心率加快。
4. 本品成瘾性小，药政管理列入非麻醉剂。

第二节 镇静催眠药

鲁米那 Luminal

又名：苯巴比妥 Phenobarbitalum, Sevenal, Phenemal, Somonal, Fenobarbital, Agrypnal, Barbenyl, Gardenal, Phenomet, Teoloxin

〔制剂〕 注射剂：50mg、100mg及200mg/瓶；片剂：10mg、15mg、30mg及100mg/片。

〔作用和用途〕 长时间作用（6～8h）的催眠药，为术前所常用。

〔用法和用量〕

1. 口服：成人用量0.1～0.2g/次、用于手术前一天晚。
2. 皮下或肌注：成人0.1～0.2g/次，手术前45～60/min用药。
3. 小儿肌注：1～2mg/kg/次，周岁内小儿可不用。

〔注意事项〕

1. 肝肾功能严重障碍者慎用，肾移植手术前不用。
2. 个别病人用后次晨可有头昏、乏力、皮疹等过敏反应。
3. 注射用其钠盐，以注射用水或生理盐水溶解成10%溶液。

4. 本药不可与酸性药配伍。

5. 严重肺功能不全，支气管哮喘及颅脑损伤，呼吸中枢受抑制病人慎用。

异戊巴比妥 Amobarbitalum

又名： 阿米妥，Amytal, Amylobarbitone, Pentymalum

〔制剂〕 片剂：0.1g/片；注射剂：0.1g及0.25g瓶。

〔作用和用途〕 中时间作用巴比妥类（约3~6h），主要用于催眠，抗惊厥及麻醉前给药。

〔用法和用量〕

1. 口服：成人0.1~0.2g/次，手术前2h，小儿3~6mg/kg/次。

2. 肌注：成人0.2g/次，手术前30~60min给药。

3. 静注：成人0.2~0.5g/次，极量0.6g/次；小儿2mg/kg/次，用于镇静及抗惊厥。

〔注意事项〕

1. 肝功能减退及严重肾功能障碍者慎用。

2. 注射用其钠盐，用注射用水或生理盐水溶解成5~10%溶液。

3. 不能与碱性药配伍。

戊巴比妥 Pentobarbitalum

又名： 戊巴比妥钠，Embutal, Aethaminalum, Mebubarbital, Nembutal, Pental, Sagatal, Pentobarbital

〔制剂〕 片剂：0.1g/片；注射剂0.2g/瓶。