

XINBIAN MAZUI YAOWU
SHIYONG SHOUC

新编

麻醉药物
实用手册

主编 孙增勤

军事医学科学出版社

新编麻醉药物实用手册

主 编	孙增勤				
审 阅	田贵祥				
副 主 编	周丕钧	马永峰	武中泰	白晓林	
	梁吉文	李前茂	王瑞华		
编写顾问	(按姓氏笔画为序)				
	马丽华	王惠凯	孙晓雄	刘 斌	
	姚淑君	谢 明	雷汉飞		
编 者	(按姓氏笔画为序)				
	马永峰	马 源	王瑞华	白晓林	孙增勤
	冷玉芳	李体中	李前茂	李 涛	张巧燕
	张绪斌	张 萍	武中泰	周丕钧	侯 娟
	高瑞萍	梁吉文			

军事医学科学出版社

·北 京·

内 容 提 要

本手册收集近年来麻醉及临床各科常用药物约 1 000 余种,对每一药物按作用、用途、用法和用量、剂型与规格、注意事项等作详细介绍,本手册也是一份麻醉及临床用药的科学经验总结。并且使用了国家药品标准通用名称,方便和满足了广大读者的需要。可供医院麻醉科和各临床科室,以及基层医务人员工作时参考。

* * *

图书在版编目(CIP)数据

新编麻醉药物实用手册/孙增勤主编.

- 北京:军事医学科学出版社,2001.10

ISBN 7-80121-278-9

I.新… II.孙… III.麻醉药-手册 IV.R971-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 064340 号

* *

军事医学科学出版社出版

(北京市太平路 27 号 邮政编码:100850)

新华书店总店北京发行所发行

潮河印刷厂印刷 春园装订厂装订

*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:45 字数:1119 千字

2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

印数:1-4000 册 定价:98.00 元

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换)

作者单位(按姓氏笔画为序)

马永峰	兰州医学院第二附属医院
马源	兰州医学院第二附属医院
马丽华	兰州医学院第二附属医院
王惠凯	解放军兰州军区总医院
王瑞华	解放军第四七三医院(空军兰州医院)
田贵祥	兰州医学院第一附属医院
白晓林	兰州市胸科医院
孙增勤	解放军第四七三医院(空军兰州医院)
孙晓雄	解放军兰州军区总医院
刘斌	甘肃省医院
冷玉芳	兰州医学院第一附属医院
侯娟	兰州医学院第一附属医院
李体中	兰州医学院第二附属医院
李前茂	解放军第四七三医院(空军兰州医院)
李涛	兰州医学院第二附属医院
武中泰	甘肃省肿瘤医院
周丕钧	兰州医学院第一附属医院
梁吉文	兰州市第二医院
姚淑君	兰州市第一医院
张巧燕	兰州医学院第一附属医院
张绪斌	兰州医学院第二附属医院
张萍	解放军第四七三医院(空军兰州医院)
高瑞萍	兰州医学院第二附属医院
谢明	解放军第一医院(兰州市三爱堂医院)
雷汉飞	解放军第四七三医院(空军兰州医院)

编写说明

一、本手册简明实用新颖,言简意赅,便于参考,所收入药物为临床常用或有前途、疗效好的新药,有临床使用经验,紧贴临床麻醉;有些药与临床关系不大,尽量写出与围术期的关系;临床少用、疗效不肯定、毒副作用较大的药物均未列入。

二、药名以 2000 年 1 月版《中华人民共和国药典》为据。采用中华人民共和国卫生部药典委员会编的《中国药品通用名称》,药品英文名,均称采用了 WHO 推荐的国际非专利药名(INN)。对国内药品名称的统一有一定作用,即本手册采用了药品标准名称均为法定名称,也为本手册的特点。

三、本手册根据药理及临床应用将药物分类,同一药物在不同章节中重复出现时,仅在该药主要用处重点阐述,其他章节如有必要重复介绍,注明参见相应章节。

四、药名为中、英文,正、别名,药品外文用英文,尽量不用拉丁文。外文第一个字母大写。药名后面括号内为药物的商品名等。用途包括经典的和新的用途。用量不注明时为成人量。注意事项包括禁忌、慎用、药物相互作用、不良反应、中毒处理、药物用法、保存及用药说明等。

五、为了简明、减少文字篇幅,手册中应用简化符号。

1. 小题目后不用标点,空一字。如:作用 1. 本药为镇……。

2. 统一用本药而不用“本品”。

3. 用了众所周知的简写,如甲亢、流感、上感……,皮下、肌注、静注、输注(不用静脉滴注); < 以下、不超过、小于; > 以上、超过、大于。法定计量单位名称和单位符号为:qd:每日,bid:每日 2 次,tid:每日 3 次,qid:每日 4 次,qod:隔日 1 次,q2h 每 2 h 1 次,qn:睡前;d:日,d1:第一天,d2~3:第 2~3 天,h:小时,min:分,s:秒,g:克,mg:毫克, μ g:微克,ng:纳克,L:升,ml:毫升, μ l:微升,mEq:毫当量,U:单位,kg:千克、公斤,等。

4. 度量衡书写格式举例: $75 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; $0.5 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$; $15 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ $15 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$); $10 \text{ mg} \cdot 2 \text{ ml}^{-1}$; 依次类推。

5. 各种缩写。ACT:激活液血时间,ADP:二磷酸腺苷,AMI:急性心肌梗塞,ARDS:急性呼吸窘迫综合征,ATP:三磷酸腺苷,BP:血压,CI:心脏指数,CO:心排出量,CPPV:持续正压通气,CPR:心肺复苏,DBP:舒张压,ECG:心电图,ED:有效剂量,EEG:脑电图,Hb:血红蛋白,HCT:红细胞压积,HDL:高密度脂蛋白,HR:心率,5-HT:5-羟色胺,LDL:低密度脂蛋白,P:脉搏,MAP:平均动脉压,MI:心肌梗塞,PAP:肺动脉压,R:呼吸,SBP:收缩压,等。

六、主要参考文献列在最后。文后有中文药名与英文标准药名对照索引,英文药名与中文标准药名对照索引,以方便和满足广大读者的需要。

前 言

编写一本力求达到简明实用、内容新颖、突出临床、药口名称标准、便于工作时参考的药物手册是我们多年的梦想,在这个“宏愿”即将实现之际,我们及同行、医务人员们都为之高兴。本手册使用了国家药品通用标准名称,方便和满足了广大读者的需要。

本手册言简意赅,分为总论、麻醉药、辅助药和治疗药4篇,共60章。第一篇总论含16章,简洁叙述有关药理知识以及临床用药值得注意的问题。第二篇17-25章重点介绍麻醉药;第三篇介绍麻醉辅助用药;第四篇介绍治疗用药。

本手册编写过程中,得到有关领导及军事医学科学出版社的大力支持和帮助,在此谨表诚挚谢意!

由于我们的水平所限,编写仓促,内容不当和不足之处,恳切期望读者批评指正。除表示感谢外,可作为本书再版时的参考。

孙增勤

1999年9月5日于空军兰州医院

目 录

第一篇 总 论

第一章 药物对机体的作用.....	(1)
第二章 麻醉药在体内的转化.....	(3)
第三章 药代动力学概念.....	(5)
第四章 受体概念.....	(8)
第五章 麻醉用药问题	(12)
第六章 肝脏与临床用药	(15)
第七章 肾脏与临床用药	(17)
第八章 妊娠与临床用药	(20)
第九章 小儿与临床用药	(24)
第十章 老年与临床用药	(26)
第十一章 肿瘤与临床用药	(28)
第十二章 心脏与临床用药	(33)
第十三章 肺脏与临床用药	(37)
第十四章 麻醉合理用药	(40)
第十五章 麻醉与变态反应	(44)
第十六章 麻醉用药原则	(48)

第二篇 麻醉药

第十七章 局部麻醉药	(50)
普鲁卡因	(50)
附 长效普鲁卡因	(51)
丁卡因	(51)
可卡因	(52)
氯普鲁卡因	(52)
利多卡因	(52)
布比卡因	(53)
甲哌卡因	(54)
依替卡因	(55)
辛可卡因	(55)
丙胺卡因	(56)
三甲卡因	(56)
苯佐卡因	(57)
哌罗卡因	(57)
麦替卡因	(57)

罗哌卡因	(58)
达克罗宁	(58)
第十八章 静脉麻醉药	(59)
一、巴比妥类药	(59)
硫喷妥钠	(59)
美索比妥	(60)
二、非巴比妥类	(61)
(一)环己胺类	(61)
氯胺酮	(61)
(二)睡眠递质与多肽类	(62)
羟丁酸钠	(62)
(三)咪唑酯类	(63)
依托咪酯	(63)
(四)甾类(类固醇类)	(64)
安泰酮	(64)
米那索龙	(64)
(五)丁香酚酯类	(65)
丙泮尼地	(65)
(六)异丙酚类	(66)
丙泊酚	(66)
(七)苯二氮草类	(66)
地西洋	(66)
咪达唑仑	(68)
硝西洋	(69)
氟硝西洋	(69)
氯硝西洋	(70)
奥沙西洋	(71)
氯氮草	(71)
三、丁酰苯类	(72)
氟哌利多	(72)
四、麻醉性镇痛药	(73)
五、静脉复合麻醉局麻药类	(73)
普鲁卡因	(73)
利多卡因	(73)
第十九章 吸入麻醉药	(74)
氟烷	(74)
恩氟烷	(75)
异氟烷	(76)
氧化亚氮	(77)

七氟烷	(78)
地氟烷	(79)
氙	(80)
第二十章 肌肉松弛药与拮抗药	(81)
一、非去极化类肌松药	(81)
戈拉碘铵	(81)
氯筒箭毒碱	(82)
泮库溴铵	(83)
维库溴铵	(83)
苯磺阿曲库铵	(85)
氯二甲箭毒	(86)
米库氯铵	(86)
哌库溴铵	(87)
法扎溴铵	(87)
阿库氯铵	(88)
肌安松	(88)
多库氯铵	(89)
罗库溴铵	(89)
二、去极化类肌松药	(90)
氯琥珀胆碱	(90)
溴氨酰胆碱	(91)
三、肌松药拮抗药	(92)
溴新斯的明	(92)
溴吡斯的明	(93)
依酚氯胺	(93)
第二十一章 控制性降压药	(95)
一、神经节阻滞药(神经节阻断药)	(95)
六甲溴铵	(95)
樟磺咪芬	(96)
酚妥拉明	(96)
硝普钠	(97)
硝酸甘油	(98)
拉贝洛尔	(99)
环轮宁	(100)
二、吸入麻醉药降压	(100)
氟烷	(100)
异氟烷	(100)
第二十二章 麻醉性镇痛药及其拮抗药	(101)
一、麻醉性镇痛药	(101)

吗啡·····	(101)
附 吗啡控释片·····	(102)
哌替啶·····	(102)
阿法罗定·····	(103)
美沙酮·····	(104)
芬太尼·····	(105)
附 芬太尼缓释透皮贴剂·····	(105)
舒芬太尼·····	(106)
阿芬太尼·····	(106)
洛芬太尼·····	(107)
瑞芬太尼·····	(107)
二氢埃托啡·····	(108)
美普他酚·····	(110)
喷他佐辛·····	(110)
纳布啡·····	(111)
左啡诺·····	(112)
丁丙诺啡·····	(112)
地佐辛·····	(113)
布托啡诺·····	(113)
曲马朵·····	(114)
二、镇痛药拮抗药·····	(115)
纳洛酮·····	(115)
烯丙吗啡·····	(116)
纳曲酮·····	(117)
附 纳美芬·····	(117)
第二十三章 催眠镇静药 ·····	(118)
一、巴比妥类·····	(118)
苯巴比妥·····	(118)
苯巴比妥钠·····	(118)
异戊巴比妥·····	(119)
戊巴比妥·····	(120)
司可巴比妥·····	(120)
巴比妥·····	(121)
二、苯二氮草类·····	(121)
地西洋·····	(121)
硝西洋·····	(121)
氟西洋·····	(122)
氯氮草·····	(122)
氟硝西洋·····	(123)

咪达唑仑·····	(124)
溴替唑仑·····	(125)
夸西泮·····	(126)
卤沙唑仑·····	(126)
甲乙哌酮·····	(127)
三、其他类催眠镇静药·····	(127)
水合氯醛·····	(127)
天麻素·····	(128)
佐匹克隆·····	(128)
卡溴脲·····	(129)
格鲁米特·····	(129)
溴化钾·····	(129)
溴化钠·····	(130)
甲喹酮·····	(130)
第二十四章 抗胆碱酯酶药及抗胆碱药·····	(131)
一、抗胆碱酯酶药·····	(131)
毒扁豆碱·····	(131)
溴新斯的明·····	(131)
溴吡斯的明·····	(132)
依酚氯铵·····	(132)
加兰他敏·····	(132)
二氢加兰他敏·····	(133)
碘依可酯·····	(133)
安贝氯铵·····	(133)
二、抗胆碱药·····	(134)
奥芬溴铵·····	(134)
阿托品·····	(134)
贝那替秦·····	(135)
东莨菪碱·····	(135)
山莨菪碱·····	(136)
格隆溴铵·····	(137)
樟柳碱·····	(137)
颠茄·····	(138)
氢溴酸后马托品·····	(138)
红古豆碱·····	(138)
溴丙胺太林·····	(139)

第三篇 麻醉辅助药

第二十五章 抗过敏药·····	(140)
------------------------	--------------

一、抗组胺药(H_1 受体阻断药)	(140)
苯海拉明	(140)
阿司咪唑	(141)
马来酸氯苯那敏	(141)
氯苯那敏	(141)
茶苯海明	(142)
赛庚啶	(142)
二、 H_2 受体阻断药	(143)
西咪替丁	(143)
雷尼替丁	(144)
法莫替丁	(145)
罗沙替丁	(145)
尼扎替丁	(146)
三、其他抗变态反应药物	(146)
葡萄糖酸钙	(146)
氯化钙	(147)
第二十六章 抗心功能不全药和正性肌力作用药	(148)
一、强心苷类	(148)
地高辛	(148)
甲地高辛	(149)
毛花苷 C	(149)
附 强心苷中毒的识别	(150)
毒毛花苷 K	(150)
附 强心苷中毒的处理	(150)
二、磷酸二酯酶Ⅲ抑制药(PDEⅢ)	(151)
氨力农	(151)
米力农	(151)
三、多巴胺类强心药	(152)
多巴酚丁胺	(152)
多巴胺	(153)
多培沙明	(153)
高血糖素	(154)
氨茶碱	(155)
第二十七章 抗心律失常药	(157)
奎尼丁	(157)
普鲁卡因胺	(158)
丙吡胺	(158)
利多卡因	(159)
苯妥英	(160)

妥卡尼	(160)
美西律	(161)
阿普林定	(161)
恩卡尼	(162)
氟卡尼	(163)
普罗帕酮	(164)
莫雷西嗪	(165)
胺碘酮	(166)
托西溴苄胺	(166)
维拉帕米	(167)
普萘洛尔	(168)
美托洛尔	(169)
艾司洛尔	(170)
第二十八章 抗心绞痛药	(171)
一、硝酸酯和亚硝酸酯类	(171)
硝酸甘油	(171)
硝酸异山梨酯	(172)
亚硝酸异戊酯	(173)
戊四硝酸酯	(173)
附 复方硝酸甘油片	(173)
二、抑制钙内流药	(174)
硝苯地平	(174)
维拉帕米	(175)
地尔硫革	(176)
普尼拉明	(176)
哌克昔林	(177)
附 冠心舒	(177)
吗多明	(178)
单硝酸异山梨酯	(178)
尼群地平	(179)
尼莫地平	(179)
双嘧达莫	(180)
罂粟碱	(181)
尼卡地平	(182)
第二十九章 降血脂药	(183)
一、抑制胆固醇及甘油三酯合成药	(183)
考来烯胺	(183)
氯贝丁酯	(183)
附 脉康片	(184)

烟酸	(184)
烟酸肌醇	(184)
亚油酸	(185)
附 亚油酸复方制剂	(185)
洛伐地汀	(186)
辛伐他汀	(186)
普伐他汀	(187)
复方氯贝酸钙	(187)
脉康	(187)
糖酐酯	(187)
软骨素 A	(188)
吡卡酯	(189)
酶脂定	(189)
卵磷脂	(189)
非诺贝特	(190)
谷甾醇	(190)
二、其他降血脂药	(191)
屈他维林	(191)
尼可占替诺	(192)
羟苯磺酸钙	(192)
第三十章 抗高血压药	(194)
可乐定	(194)
附 复方可乐定片	(195)
附 珍菊降压片	(195)
附 降压气雾剂	(195)
胍法辛	(195)
胍那苄	(196)
拉贝洛尔	(196)
哌唑嗪	(197)
利舍平	(197)
帕吉林	(198)
地巴唑	(198)
肼屈嗪	(199)
米诺地尔	(200)
硝普钠	(200)
二氮嗪	(201)
卡托普利	(202)
粉防己碱	(202)
环轮宁	(203)

八厘麻毒素·····	(204)
胍乙啶·····	(205)
美卡拉明·····	(206)
六甲溴铵·····	(206)
樟磺咪芬·····	(206)
甲基多巴·····	(207)
乌拉地尔·····	(207)
第三十一章 血管活性药 ·····	(209)
一、抗休克药及升压药 ·····	(209)
去甲肾上腺素·····	(209)
肾上腺素·····	(210)
甲氧明·····	(211)
间羟胺·····	(212)
美芬丁胺·····	(213)
多巴胺·····	(213)
多巴酚丁胺·····	(215)
血管紧张素Ⅱ·····	(215)
血管紧张素胺·····	(215)
高血糖素·····	(215)
异丙肾上腺素·····	(216)
麻黄碱·····	(216)
去氧肾上腺素·····	(216)
二、血管扩张药 ·····	(217)
妥拉唑林·····	(217)
酚妥拉明·····	(217)
酚苄明·····	(217)
二氢麦角碱·····	(217)
拉贝洛尔·····	(218)
阿罗洛尔·····	(218)
氨磺洛尔·····	(219)
卡维地洛·····	(219)
异克舒令·····	(220)
莫西赛利·····	(220)
吡哌拉明·····	(221)
育亨宾·····	(221)
氨力农·····	(222)
米力农·····	(223)
三、抗胆碱药 ·····	(223)
第三十二章 中枢兴奋药及脑代谢促进药 ·····	(224)

一、中枢兴奋药	(224)
咖啡因	(224)
尼可刹米	(225)
洛贝林	(225)
二甲弗林	(226)
贝美格	(227)
多沙普仑	(227)
一叶萩碱	(228)
哌甲酯	(228)
二氧化碳	(229)
氨	(230)
氧	(230)
二、脑代谢促进药	(231)
吡硫醇	(231)
氨乙异硫脲	(231)
甲氯芬酯	(232)
胞磷胆碱	(232)
醋谷胺	(233)
细胞色素 C	(233)
脑活素	(234)
丁咯地尔	(234)
氟桂利嗪	(235)
阿米三嗪 - 萝巴新复方	(235)
复方二氢麦角隐亭 A	(236)
长春胺	(237)
艾地苯醌	(237)
赖氨酸	(238)
曲克芦丁	(238)
萘呋胺	(239)
氨酪酸	(239)
吡拉西坦	(240)
茴拉西坦	(241)
第三十三章 利尿药及脱水药	(242)
一、强效利尿药	(242)
呋塞米	(242)
依他尼酸	(243)
二、噻嗪类利尿药	(243)
氢氯噻嗪	(243)
苄氟噻嗪	(244)

环戊噻嗪·····	(245)
三、留钾利尿药·····	(245)
螺内酯·····	(245)
氨苯蝶啶·····	(246)
四、脱水药(渗透性利尿药)·····	(247)
甘露醇·····	(248)
山梨醇·····	(248)
尿素·····	(248)
葡萄糖·····	(249)
五、治疗尿崩症药·····	(249)
垂体后叶粉·····	(249)
鞣酸加压素·····	(250)
第三十四章 抗凝血药及促凝血药(止血药)·····	(251)
一、抗凝血药·····	(251)
肝素·····	(251)
双香豆素·····	(252)
双香豆乙酯·····	(252)
华法林·····	(253)
醋硝香豆素·····	(253)
二、抗血小板药·····	(254)
阿司匹林·····	(254)
双嘧达莫·····	(255)
三、纤维蛋白溶解药·····	(255)
链激酶·····	(255)
尿激酶·····	(256)
四、降纤维蛋白原药·····	(257)
去纤苷·····	(257)
安克洛酶·····	(258)
蚓激酶·····	(258)
巴曲酶·····	(259)
五、促凝血药·····	(259)
立止血·····	(259)
维生素 K ₁ ·····	(260)
酚磺乙胺·····	(261)
凝血酶·····	(262)
附 速血凝·····	(262)
抑肽酶·····	(262)
硫酸鱼精蛋白·····	(263)
六、纤维蛋白溶解抑制药·····	(264)