

主 审 孙定人 吴振英

注射药物 应用手册

主 编 赵汉臣 曲国君
王希海 李 勇



人民卫生出版社

注射药物应用手册

主 编 赵汉臣 曲国君
王希海 李 勇

主 审 孙定人 吴振英

参加编写人员 (按姓氏笔画)

王秀春	王金萍	王双智	刘 芳
孙佩芳	何吉川	张卫东	张东升
陈文彬	单文为	姜国有	谢文豪
房启麟	黄金炜	黄 祥	龚网孝

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

注射药物应用手册/赵汉臣等主编. - 北京:
人民卫生出版社, 2003.5

ISBN 7-117-05497-2

I. 注… II. 赵… III. 注射剂-手册

IV. R944.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 038360 号

注射药物应用手册

主 编: 赵汉臣 等

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 三河市尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 28.5

字 数: 678 千字

版 次: 2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05497-2/R·5498

定 价: 48.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

针对注射给药过程中常见问题，作者从药理作用及临床应用、给药方法、注意事项和药品不良反应、药动学和药效学相互作用、配伍理化变化等方面对注射用药物进行了侧重点不同的介绍，相对详细的注射用药物配伍资料占用了较大篇幅。本书内容简要实用，可供临床医生、药师、护士、医药科技人员在工作学习中参考。读者在参考本书提供资料时，应注意以下问题。

1. 本书药品名称尽量采用了通用名称和非专利名称，个别品种采用了习惯用名。

2. 本书提供了药物一定浓度下的 pH 值，可作为读者判断药物配伍结果时的一个依据。

3. 本书所介绍的药理作用、临床应用、用药注意事项与不良反应等内容相对简略，需要时请读者参考相关专著、阅读同类药物中代表药物的相关内容。

4. 给药方法均为注射给药，文中所提剂量，除特别说明外，均指肝肾功能正常成人常规用量，本书介绍了某些药物根据患者肝肾功能调整给药剂量的方法，实际用量应根据患者个体情况、药品说明书作最后决定。某些品种，国内外资料记载的给药方法差异很大，本书将国外的给药方法也做了介绍，供读者参考。

5. 本书提供的注射用药物配伍资料具有一定局限性。药物配伍实验是在一定条件下进行的，配伍结果同时受到实验条

件和方法（如药物配伍浓度、pH 值、温度、光照、药物接触时间、溶媒、给药方法等）、实验者水平、配伍结果判断方法和标准、生产厂家与国家、药物剂型、制剂处方等诸多因素影响。本书在编写过程中参考了大量国内外资料，参考资料的来源、发表时间、发表国家不同，也将影响本书提供的配伍资料的可靠性。在临床工作中，实际配伍情况很可能与本书所提供的配伍结果存在差异，用药前必须仔细观察有无配伍变化，应根据实际配伍结果判断是否可以配伍使用，用药后密切观察患者病情变化，确保患者安全。

6. 对暂时没有配伍资料公开发表的药物品种，我们通过实验获得了第一手配伍资料，这些品种的配伍结果，目前尚无文献记载。

7. 本书未记载的配伍关系，尽量不配伍使用。若有配伍使用的必要，读者可依据药物的理化性质、同类药物的配伍结果等条件进行判断，并以实际配伍结果为是否可配伍使用的依据。

8. 本书内容不具备法律效力，只供参考。

感谢对本书的编写工作给予大力支持的领导、同事和其他相关人士。由于作者水平有限，本书内容不免出现这样或那样的错误，敬请广大读者批评指正。

目 录

第一章 总论	1
第二章 抗感染药物	20
第一节 青霉素类	20
青霉素钠 Benzylpenicillin Sodium	20
青霉素钾 Benzylpenicillin Potassium	25
甲氧西林钠 Meticillin Sodium	28
苯唑西林钠 Oxacillin Sodium	31
氯唑西林钠 Cloxacillin Sodium	34
萘夫西林钠 Nafcillin Sodium	37
氨苄西林钠 Ampicillin Sodium	40
氨苄西林钠-舒巴坦钠 Ampicillin Sodium and Sulbactam Sodium	44
阿莫西林钠-克拉维酸钾 Amoxicillin Sodium and Clavulanate Potassium	47
哌拉西林钠 Piperacillin Sodium	50
哌拉西林钠-三唑巴坦钠 Piperacillin Sodium and Tazobactam Sodium	53
替卡西林钠 Ticarcillin Disodium	56
替卡西林二钠-克拉维酸钾 Ticarcillin Disodium and Clavulanate Potassium	58
第二节 头孢菌素类	61
头孢噻吩钠 Cefalotin Sodium	61

头孢唑林钠 Cefazolin Sodium	64
头孢拉定 Cefradine	68
头孢匹林钠 Cefapirin Sodium	71
头孢味辛钠 Cefuroxime Sodium	73
头孢孟多酯钠 Cefamandole Nafate	76
头孢噻肟钠 Cefotaxime Sodium	78
头孢曲松钠 Ceftriaxone Sodium	82
头孢哌酮钠 Cefoperazone Sodium	85
头孢哌酮钠-舒巴坦钠 Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium	88
头孢吡胺钠 Cefpiramide Sodium	91
头孢他啶 Ceftazidime	93
头孢唑肟钠 Ceftizoxime Sodium	97
盐酸头孢吡肟 Cefepime Hydrochloride	99
第三节 其他 β-内酰胺类	102
亚胺培南-西司他丁钠 Imipenem-Cilastatin Sodium	102
美洛培南 Meropenem	105
氨曲南 Aztreonam	107
头孢美唑钠 Cefmetazole Sodium	110
头孢西丁钠 Cefoxitin Sodium	113
第四节 氨基苷类抗菌药物	116
硫酸庆大霉素 Gentamycin Sulfate	116
硫酸阿米卡星 Amikacin Sulfate	120
硫酸妥布霉素 Tobramycin Sulfate	124
硫酸奈替米星 Netilmicin Sulfate	127
硫酸链霉素 Streptomycin Sulfate	130
硫酸卡那霉素 Kanamycin Sulfate	134
第五节 大环内酯类	137

乳糖酸红霉素 Erythromycin Lactobionate	137
酒石酸吉他霉素 Kitasamycin Tartrate	141
第六节 四环素类	144
盐酸四环素 Tetracycline Hydrochloride	144
盐酸多西环素 Doxycycline Hyclate	147
第七节 氯霉素类	150
氯霉素 Chloramphenicol	150
氯霉素琥珀酸钠 Chloramphenicol Sodium Succinate	153
第八节 喹诺酮类	156
乳酸环丙沙星 Ciprofloxacin Lactate	156
氧氟沙星 Ofloxacin	159
左氧氟沙星 Levofloxacin	162
盐酸洛美沙星 Lomefloxacin Hydrochloride	164
第九节 磺胺类	166
磺胺嘧啶钠 Sulfadiazine Sodium	166
第十节 抗结核病药	169
对氨基水杨酸钠 Sodium Aminosalicylate	169
异烟肼 Isoniazid	172
利福霉素钠 Rifamycin Sodium	176
第十一节 硝咪唑类	177
甲硝唑 Metronidazole	177
替硝唑 Tinidazole	180
第十二节 抗真菌药	182
咪康唑 Miconazole	182
氟康唑 Fluconazole	185
两性霉素 B Amphotericin B	189
第十三节 其他抗菌药物	193
盐酸去甲万古霉素 Norvancomycin Hydrochloride	193

盐酸万古霉素 Vancomycin Hydrochloride	196
盐酸克林霉素 Clindamycin Hydrochloride	199
盐酸林可霉素 Lincomycin Hydrochloride	203
磷霉素钠 Fosfomycin Sodium	206
硫酸多粘菌素 B Polymyxin B Sulfate	208
第十四节 抗病毒药	212
利巴韦林 Ribavirin	212
膦甲酸钠 Foscarnet Sodium	214
更昔洛韦钠 Ganciclovir Sodium	217
齐多夫定 Zidovudine	220
阿昔洛韦钠 Aciclovir Sodium	223
第三章 镇痛药	227
盐酸吗啡 Morphine Hydrochloride	227
盐酸哌替啶 Pethidine Hydrochloride	231
枸橼酸芬太尼 Fentanyl Citrate	235
盐酸美沙酮 Methadone Hydrochloride	239
乳酸喷他佐辛 Pentazocine Lactate	241
硫酸罗通定 Rotundin Sulfate	242
第四章 治疗神经系统疾病的药物	245
第一节 中枢神经兴奋药	245
尼可刹米 Nikethamide	245
盐酸洛贝林 Lobeline Hydrochloride	248
盐酸二甲弗林 Dimeflin Hydrochloride	250
盐酸多沙普仑 Doxapram Hydrochloride	253
贝美格 Bemegride	255
盐酸甲氯芬酯 Meclofenoxate Hydrochloride	258

胞磷胆碱 Citicoline	259
乙胺硫脲 Aminoethylisothiuron Bromide	262
细胞色素 C Cytochrome C	264
安钠咖 Caffeine and Sodium Benzoate	267
脑活素 Cerebrolysin	270
第二节 抗震颤麻痹药	272
左旋多巴 Levodopa	272
甲磺酸苯扎托品 Benztropine Mesylate	275
第三节 抗癫痫药	277
苯妥英钠 Phenytoin Sodium	277
第四节 镇静催眠药	281
苯巴比妥钠 Phenobarbital Sodium	281
戊巴比妥钠 Pentobarbital Sodium	286
异戊巴比妥钠 Amobarbital Sodium	288
司可巴比妥钠 Secobarbital Sodium	291
 第五章 治疗精神障碍的药物	 293
盐酸氯丙嗪 Chlorpromazine Hydrochloride	293
乙二磺酸丙氯拉嗪 Prochlorperazine Edisylate	298
盐酸丙嗪 Promazine Hydrochloride	301
奋乃静 Perphenazine	302
乳酸氟哌啶醇 Haloperidol Lactate	304
氟哌利多 Droperidol	308
盐酸丙米嗪 Imipramine Hydrochloride	310
地西洋 Diazepam	312
劳拉西洋 Lorazepam	316
盐酸咪达唑仑 Midazolam Hydrochloride	319
盐酸哌甲酯 Methylphenidate Hydrochloride	322

第六章 麻醉及麻醉辅助药	326
硫喷妥钠 Thiopental Sodium	326
盐酸氯胺酮 Ketamine Hydrochloride	329
丙泊酚 Propofol	333
盐酸利多卡因 Lidocaine Hydrochloride	337
盐酸普鲁卡因 Procaine Hydrochloride	342
盐酸丁卡因 Tetracaine Hydrochloride	345
氯化筒箭毒碱 Tubocurarine Chloride	347
氯化琥珀胆碱 Suxamethonium Chloride	350
泮库溴铵 Pancuronium Bromide	354
苯磺阿曲库铵 Atracurium Besilate	356
维库溴铵 Vecuronium Bromide	359
第七章 主要作用于自主神经系统的药物	362
第一节 拟胆碱药	362
甲基硫酸新斯的明 Neostigmine Methylsulfate	362
氢溴酸加兰他敏 Galanthamine Hydrobromide	366
第二节 抗胆碱药	368
硫酸阿托品 Atropine Sulfate	368
氢溴酸东莨菪碱 Scopolamine Hydrobromide	373
盐酸山莨菪碱 Anisodamine Hydrochloride	376
氢溴酸山莨菪碱 Anisodamine Hydrobromide	379
第八章 心血管系统药物	382
第一节 抗心力衰竭药	382
毛花苷丙 Lanatoside C	382
毒毛花苷 K Strophanthin K	386
地高辛 Digoxin	389

乳酸氨力农 Amrinone Lactate	391
乳酸米力农 Milrinone Lactate	393
第二节 抗心律失常药	395
盐酸普鲁卡因胺 Procainamide Hydrochloride	395
盐酸美西律 Mexiletine Hydrochloride	399
盐酸普罗帕酮 Propafenone Hydrochloride	402
盐酸普萘洛尔 Propranolol Hydrochloride	406
盐酸艾司洛尔 Esmolol Hydrochloride	410
托西溴苄铵 Bretylium Tosilate	413
盐酸胺碘酮 Amiodarone Hydrochloride	416
盐酸维拉帕米 Verapamil Hydrochloride	420
盐酸地尔硫草 Diltiazem Hydrochloride	424
第三节 抗心绞痛药	428
硝酸甘油 Nitroglycerin	428
双嘧达莫 Dipyridamole	431
第四节 抗休克药	434
重酒石酸去甲肾上腺素 Norepinephrine Bitartrate	434
盐酸肾上腺素 Epinephrine Hydrochloride	438
盐酸异丙肾上腺素 Isoprenaline Hydrochloride	442
重酒石酸间羟胺 Metaraminol Bitartrate	445
盐酸多巴胺 Dopamine Hydrochloride	449
盐酸多巴酚丁胺 Dobutamine Hydrochloride	453
硫酸美芬丁胺 Mephentermine Sulfate	457
盐酸去氧肾上腺素 Phenylephrine Hydrochloride	460
盐酸甲氧明 Methoxamine Hydrochloride	464
第五节 降血压药	467
硝普钠 Sodium Nitroprusside	467
利舍平 Reserpine	471

盐酸肼屈嗪 Hydralazine Hydrochloride	474
依那普利拉 Enalaprilat	477
盐酸可乐定 Clonidine Hydrochloride	479
盐酸拉贝洛尔 Labetalol Hydrochloride	481
盐酸甲基多巴酯 Methyldopate Hydrochloride	484
第六节 周围血管扩张药	487
甲磺酸酚妥拉明 Phentolamine Mesilate	487
盐酸酚苄明 Phenoxybenzamine Hydrochloride	491
盐酸妥拉苏林 Tolazoline Hydrochloride	492
盐酸倍他司汀 Betahistine Hydrochloride	495
盐酸罂粟碱 Papaverine Hydrochloride	497
 第九章 呼吸系统药物	 501
第一节 平喘药	501
氨茶碱 Aminophylline	501
二羟丙茶碱 Diprophylline	506
盐酸麻黄碱 Ephedrine Hydrochloride	508
第二节 镇咳药	511
磷酸可待因 Codeine Phosphate	511
 第十章 消化系统药物	 515
第一节 抗酸药及抗溃疡病药	515
盐酸西咪替丁 Cimetidine Hydrochloride	515
盐酸雷尼替丁 Ranitidine Hydrochloride	521
法莫替丁 Famotidine	525
奥美拉唑钠 Omeprazole Sodium	528
格隆溴铵 Glycopyrronium Bromide	531
第二节 肝胆疾病辅助用药	533

盐酸精氨酸 Arginine Hydrochloride	533
氨酪酸 Aminobutyric Acid	536
谷氨酸钠 Sodium Glutamate	538
谷氨酸钾 Potassium Glutamate	541
葡醛内酯 Glucuro lactone	543
还原型谷胱甘肽 Reduced Glutathione	545
第三节 胃动力药	546
盐酸甲氧氯普胺 Metoclopramide Hydrochloride	546
第十一章 泌尿系统药物	551
第一节 利尿药	551
呋塞米 Furosemide	551
布美他尼 Bumetanide	556
依他尼酸钠 Ethacrynate Sodium	558
第二节 脱水药	562
甘露醇 Mannitol	562
山梨醇 Sorbitol	566
第十二章 子宫收缩及引产药	569
马来酸麦角新碱 Ergometrine Maleate	569
缩宫素 Oxytocin	572
第十三章 血液系统药物	577
第一节 促凝血药	577
氨基己酸 Aminocaproic Acid	577
氨甲环酸 Tranexamic Acid	581
氨甲苯酸 Aminomethylbenzoic Acid	584
酚磺乙胺 Etamsylate	587

卡巴克络 Carbazochrome	589
维生素 K ₁ Vitamin K ₁	592
维生素 K ₃ Vitamin K ₃	595
硫酸鱼精蛋白 Protamine Sulfate	598
第二节 抗凝血药	601
肝素钠 Heparin Sodium	601
华法林钠 Warfarin Sodium	607
尿激酶 Urokinase	612
第三节 抗贫血药	616
维生素 B ₁₂ Vitamin B ₁₂	616
叶酸 Folic Acid	619
右旋糖酐铁 Iron Dextran	621
第四节 血容量扩充剂	623
右旋糖酐 Dextran	623
羟乙基淀粉 Hetastarch	628
第十四章 抗变态反应药	630
盐酸异丙嗪 Promethazine Hydrochloride	630
盐酸苯海拉明 Diphenhydramine Hydrochloride	634
茶苯海明 Dimenhydrinate	638
马来酸氯苯那敏 Chlorphenamine Maleate	640
第十五章 激素及影响内分泌的药物	643
甲泼尼龙琥珀酸钠 Methylprednisolone Sodium succinate	643
氢化可的松 Hydrocortisone	648
氢化可的松琥珀酸钠 Hydrocortisone Sodium Succinate	651

地塞米松磷酸钠 Dexamethasone Sodium	
Phosphate	655
促皮质素 Corticotrophin	658
普通胰岛素 Regular Insulin	662
高血糖素 Glucagon	667
甲苯磺丁脲钠 Tolbutamide Sodium	669
醋酸奥曲肽 Octreotide Acetate	672
第十六章 维生素类药	676
维生素 C Vitamin C	676
维生素 B ₁ Vitamin B ₁	680
维生素 B ₆ Vitamin B ₆	683
烟酰胺 Nicotinamide	687
烟酸 Nicotinic Acid	688
第十七章 调节水、电解质及酸碱平衡药物	691
氯化钠 Sodium Chloride	691
氯化钙 Calcium Chloride	694
葡萄糖酸钙 Calcium Gluconate	699
氯化钾 Potassium Chloride	702
硫酸镁 Magnesium Sulfate	706
门冬氨酸钾镁 Potassium Magnesium Aspartate	710
碳酸氢钠 Sodium Bicarbonate	712
氨丁三醇 Trometamol	716
乳酸钠 Sodium Lactate	720
5% 葡萄糖 Glucose 5%	723
第十八章 抗肿瘤药物	726

第一节 烷化剂	726
环磷酰胺 Cyclophosphamide	726
异环磷酰胺 Ifosfamide	731
塞替派 Thiotepa	733
盐酸美法仑 Melphalan Hydrochloride	737
第二节 抗代谢药	740
甲氨蝶呤钠 Methotrexate Sodium	740
氟尿嘧啶 Fluorouracil	745
盐酸阿糖胞苷 Cytarabine Hydrochloride	749
磷酸氟达拉滨 Fludarabine Phosphate	753
克拉屈滨 Cladribine	755
第三节 抗肿瘤植物成分药	758
硫酸长春碱 Vinblastine Sulfate	758
硫酸长春新碱 Vincristine Sulfate	760
酒石酸长春瑞滨 Vinorelbine Tartrate	764
紫杉醇 Paclitaxel	767
依托泊苷 Etoposide	771
替尼泊苷 Teniposide	775
第四节 抗肿瘤抗生素	778
放线菌素 D Dactinomycin	778
丝裂霉素 Mitomycin	782
硫酸博来霉素 Bleomycin Sulfate	786
平阳霉素 Pingyangmycin	790
盐酸柔红霉素 Daunorubicin Hydrochloride	792
盐酸阿霉素 Doxorubicin Hydrochloride	796
盐酸伊达比星 Idarubicin Hydrochloride	801
盐酸表阿霉素 Epirubicin Hydrochloride	803
盐酸米托蒽醌 Mitoxantrone Hydrochloride	807