

输注药物安全应用手册

SHUZHU YAOWU ANQUAN YINGYONG SHOUC

◎ 主编 杨学敏 尚金伏 王华 胡力铮



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

输注药物安全应用手册

INFUSION SAFETY AND CLINICAL TREATING GUIDE

◎ 主编 曹学敏 副主编 王宇 程方华



科学出版社
SCIENCE PRESS

输注药物安全 应用手册

SHUZHU YAOWU ANQUAN
YINGYONG SHOUC

主 编 杨学敏 尚金伏 王 华 胡立铮
副主编 杨开宁 高 伟 邵 华 魏宏亚 张 丽
编 者 (以姓氏笔画为序)
王 华 杨开宁 杨学敏 张 丽 邵 华
尚金伏 胡立铮 高 伟 魏宏亚



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

输注药物安全应用手册/杨学敏等主编. —北京:人民军医出版社, 2011.1

ISBN 978-7-5091-4425-1

I. ①输… II. ①杨… III. ①静脉内注射—输液疗法—用药法—手册 ②静脉内注射—注射剂—用药法—手册 IV. ①R457.2-62 ②R944.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 224484 号

策划编辑:郝文娜 袁培培 文字编辑:袁培培 责任审读:伦踪启

出版人:石虹

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300

网址:www.pmmh.com.cn

印、装:北京国马印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:11.375 字数:385 千字

版、印次:2011年1月第1版第1次印刷

印数:0001~3500

定价:39.00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

内 容 提 要

本书共分 20 章,简要阐述了临床中常用输注药物的性状与稳定性、制剂与规格及用法,重点介绍了输注药物的静脉给药速度、溶媒、注意事项、配伍禁忌。本书内容新颖、文字简练、科学实用,为临床一线医师、护理人员了解如何科学、合理、安全、有效地使用临床输注药物提供帮助。适用于临床医师、护师、药师在工作中参考阅读。

前 言

随着医药科技的飞速发展,新药研究开发加快,临床上使用的药品注射剂品种大量增加,使用频率也日渐增高,尤其在住院患者中,药品注射剂应用比例几乎达 100%。一张处方多种药品的相互配伍,使药品治疗情况越来越复杂化。如何科学、合理、安全、有效地使用输注药品是患者安全的重要保障。

我们在查房中发现输注药品在应用中存在着许多不合理现象,如使用频率过高、浓度过高或过低、滴注速度过快或过慢、药品配伍不当、溶剂选择不当,不安全注射、注射剂用于口服、不合理的储藏、中药注射剂不合理使用等,特别是中药制剂最为明显。而指导注射剂的配伍和配伍禁忌的只有注射室内挂有各种药物配伍表,为了配合临床安全合理使用药品注射剂,我们特组织编写了《输注药物安全应用手册》一书。

本书的编写具有以下特色。

1. 确定以指导临床安全合理使用输注药物为目标的编写思路。

2. 组织了来自临床一线的编写队伍,他们在临

床中积累了大量而丰富的用药经验。

3. 专门聘请了药学、护理学、医学专家教授对该书进行审定。以保障该书的科学性和权威性。

本书共 20 章,包括抗感染药物,心血管系统药物,神经与精神系统药物,消化系统药物,呼吸系统药物,血液系统药物,泌尿系统药物,生殖系统药物,专科药物,抗肿瘤药,镇痛,解热镇痛药,酶及其他生化药,输液及营养类药,解毒类药物,中药注射剂等。内容全面、翔实。在“科学性、新颖性、实用性”的基础上着重介绍药物的性状与稳定性、溶媒、注意事项、配伍禁忌。并简要阐述其用法、静脉给药速度等。

本书的主要读者对象为临床护师、药师、医师,我们期盼本书能对临床安全、合理使用药品注射剂有所帮助,也希望它能成为护师、药师、医生查找药物资料时的帮手。

在本书的编写中,参考了近期有关注射剂相关内容的国内、外文献和专著,在此,谨向这些书刊编者致谢。由于作者的专业和学术水平有限,不足和疏漏之处敬请批评指正。

目 录

第 1 章 抗感染药物	1
第一节 青霉素类	1
青霉素 Penicillin	1
氯唑西林 Cloxacillin	3
美洛西林 Mezlocillin	3
阿洛西林 Azlocillin	5
阿莫西林/氟氯西林 Amoxicillin/Flucloxacillin	6
氨苄西林/氯唑西林 Ampicillin /Cloxacillin	6
第二节 头孢菌素类	7
头孢唑林 Cefazolin	7
头孢拉定 Cefradine	9
头孢硫脒 Cefthiamidine	10
头孢替唑 Ceftezole	11
头孢替安 Cefotiam	12
头孢呋辛 Cefuroxime	13
头孢孟多酯 Cefamandole	15
头孢尼西 Cefonicid	16
头孢噻肟 Cefotaxime	17
头孢曲松 Ceftriaxone	18
头孢哌酮 Cefoperazone	20
头孢唑肟 Ceftizoxime	21
头孢甲肟 Cefmenoxime	23
头孢他啶 Ceftazidime	24
头孢匹胺 Cefpiramide	25

头孢吡肟 Cefepime	26
头孢美唑 Cefmetazole	28
头孢西丁 Cefoxitin	29
第三节 其他 β-内酰胺类	30
头孢米诺 Cefminox	30
氟氧头孢 Flomaxef	31
氯曲南 Aztreonam	32
第四节 碳青霉烯类	34
美罗培南 Meropenem	34
亚胺培南/西司他丁 Imipenem/Cilastatin	35
第五节 β-内酰胺酶抑制剂	36
阿莫西林/克拉维酸钾 Amoxicillin /Clavulanate K	36
阿莫西林/舒巴坦 Amoxicillin/Sulbactam	37
哌拉西林/他唑巴坦 Piperacillin/Tazobactam	38
哌拉西林/舒巴坦 Piperacillin /Sulbactam	40
氨苄西林/舒巴坦 Ampicillin/Sulbactam	40
美洛西林/舒巴坦 Mezlocillin/Sulbactam	41
头孢哌酮/舒巴坦 Cefoperazone/Sulbactam	42
第六节 氨基糖苷类	44
链霉素 Streptomycin	44
庆大霉素 Gentamycin Sulfate	46
阿米卡星 Amikacin	47
妥布霉素 Tobramycin	49
大观霉素 Spectinomycin	50
第七节 大环内酯类	51
乳糖酸红霉素 Erythromycin Lactobionate	51
阿奇霉素 Azithromycin	52
第八节 林可霉素类	53
克林霉素 Clindamycin	53
第九节 糖肽类及其他抗生素	54
去甲万古霉素 Norvancomycin	54

夫西地酸钠 Fusidic Acid	55
第十节 喹诺酮类	56
氟罗沙星 Fleroxacin	56
洛美沙星 Lomefloxacin	56
左氧氟沙星 Levofloxacin	57
依诺沙星 Enoxacin	58
加替沙星 Gatifloxacin	59
帕珠沙星 Pazufloxacin	60
第十一节 硝基咪唑类	61
甲硝唑 Metronidazole	61
替硝唑 Tinidazole	62
奥硝唑 Ornidazole	62
第十二节 抗结核药	63
异烟肼 Isoniazid	63
对氨基水杨酸钠 Aminosalicylate	65
利福霉素 Rifamycin	65
第十三节 抗真菌药	66
两性霉素 B Amphotericin B	66
氟康唑 Fluconazole	68
第十四节 抗病毒药	69
阿昔洛韦 Aciclovir	69
更昔洛韦 Ganciclovir	71
利巴韦林 Ribavirin	72
第2章 抗肿瘤药	73
第一节 干扰核酸合成的抗肿瘤药	73
甲氨蝶呤 Methotrexate	73
氟尿嘧啶 Fluorouracil	75
替加氟 Tegafur	77
米托蒽醌 Mitoxantrone	77
阿糖胞苷 Cytarabine	78

吉西他滨 Gemcitabine	80
亚砷酸 Arsenious Acid	81

第二节 干扰蛋白质合成的抗肿瘤药..... 81

长春新碱 Vincristine	81
长春地辛 Vindesine	82
酒石酸长春瑞滨 Vinorelbine Tartrate	83
羟喜树碱 Hydroxylcamptothecin	84
斑螋酸钠维生素 B ₆ 注射液 Sodium Cantharidinate and Vitamin B ₆ Injection	85
紫杉醇 Paclitaxel	85
多西他赛 Docetaxel	86
卡铂 Carboplatin	87
顺铂 Cisplatin	88
替尼泊苷 Teniposide	89
依托泊苷 Etoposide	90
奥沙利铂 Oxaliplatin	91
托泊替康 Topotecan	91

第三节 直接影响 DNA 破坏其功能与结构的抗肿瘤药 92

环磷酰胺 Cyclophosphamide	92
丝裂霉素 Mitomycin	93
多柔比星 Doxorubicin	95
平阳霉素 Pingyangmycin	96
博来霉素 Bleomycin	97
柔红霉素 Daunorubicin	98
表柔比星 Epirubicin	99
吡柔比星 Pirarubicin	100
放线菌素 D Actinomycin D	101
达卡巴嗪 Dacarbazine	102

第 3 章 心血管系统药物 103

第一节 抗心力衰竭药 103

去乙酰毛花苷 Deslanoside	103
--------------------------	-----

第二节 抗心律失常药	103
普罗帕酮 Propafenone	103
胺碘酮 Amiodarone	104
地尔硫革 Diltiazem	105
维拉帕米 Verapamil	107
门冬氨酸钾镁 Potassium Magnesium Aspartate	108
二磷酸果糖 Fructose Diphosphate	109
第三节 抗心绞痛药	109
硝酸甘油 Nitroglycerin	109
单硝酸异山梨酯 Isosorbide Mononitrate	110
第四节 周围血管扩张药	111
罂粟碱 Papaverine	111
尼莫地平 Nimodipine	112
桂哌齐特 Cinopazide	113
第五节 抗高血压药	114
乌拉地尔 Urapidil	114
利舍平 Reserpine	115
硝普钠 Sodium Nitroprusside	116
第六节 抗血栓或抗血小板药	118
长春西丁 Vinpocetine	118
丁咯地尔 Buflomedil	118
奥扎格雷 Ozagrel	119
曲克芦丁 Troxerutin	119
银杏达莫 Ginkgo Biloba Extrat/Diphyridamole	120
阿魏酸钠 Sodium Ferulate	120
第七节 其他心血管系统药	121
环磷腺苷葡甲胺 Meglumine Cyclic Adenylate	121
磷酸肌酸 Creatine Phosphate	122
第4章 神经与精神系统药物	123
第一节 中枢镇静药与催眠药	123
苯巴比妥 Phenobarbital	123

地西洋 Diazepam	124
第二节 中枢神经兴奋药	126
尼可刹米 Nikethamide	126
洛贝林 Lobeline	127
胞磷胆碱 Citicoline	127
甲氯芬酯 Meclofenoxate Hydrochloride	128
多沙普仑 Doxapram	129
细胞色素 C Cytochrome C	131
氟马西尼 Flumazenil	132
醋谷胺 Aceglutamide	133
第三节 抗精神病药	133
氯丙嗪 Chlorpromazine	133
第四节 脑循环与促智药	135
依达拉奉 Edaravone Injection	135
单唾液酸四己糖神经节苷酯 Monosialotetrahexosylglynglioside	136
第五节 抗胆碱药	136
阿托品 Atropine	136
氢溴酸东莨菪碱 Scopolamine Hydrobromide	139
山莨菪碱 Anisodamine	139
第六节 拟肾上腺素药	141
肾上腺素 Adrenaline	141
去甲肾上腺素 Noradrenaline	143
异丙肾上腺素 Isoprenaline	144
间羟胺 Metaraminol	145
多巴胺 Dopamine	147
多巴酚丁胺 Dobutamine	149
第七节 抗肾上腺素药	150
酚妥拉明 Phentolamine	150
艾司洛尔 Esmolol	152

第5章 镇痛、解热镇痛药	154
第一节 镇痛药	154
吗啡 Morphine	154
哌替啶 Pethidine	155
芬太尼 Fentanyl	157
瑞芬太尼 Remifentanyl	158
舒芬太尼 Sufentanyl	158
布桂嗪 Bucinnazine	159
曲马朵 Tramadol	160
高乌甲素 Lappaconitine	161
酮洛酸氨丁三醇 Ketorolac Tromethamine	161
第二节 非甾体类抗炎药	162
精氨酸阿司匹林 Arginine Aspirin	162
赖氨酸阿司匹林 Lysine Aspirin	162
氯诺昔康 Lornoxicam	163
复方氨基巴比妥注射液 Compound Amionprine and Antipyrine Injection	164
第6章 麻醉用药	165
第一节 全身麻醉药	165
氯胺酮 Ketamine	165
咪达唑仑 Midazolam	166
丙泊酚 Disopropfol	168
第二节 局部麻醉药	169
普鲁卡因 Procaine	169
丁卡因 Tetracaine	171
利多卡因 Lidocaine	172
丁哌卡因 Bupivacaine	174
罗哌卡因 Ropivacaine	175
第三节 骨骼肌兴奋药	177
甲硫酸新斯的明 Neostigmine Methylsulfate	177

第四节 骨骼肌松弛药	178
氯琥珀胆碱 Suxamethonium	178
泮库溴铵 Pancuronium Bromide	179
维库溴铵 Vecuronium Bromide	180
阿曲库铵 Atracurium	181
第7章 消化系统药物	183
第一节 抗酸药与胃黏膜保护药	183
西咪替丁 Cimetidine	183
法莫替丁 Famotidine	184
奥美拉唑 Omeprazole	185
泮托拉唑 Pantoprazole	186
第二节 催吐与止吐药	187
甲氧氯普胺 Metoclopramide	187
昂丹司琼 Ondansetron	188
格雷司琼 Granisetron	189
溴米那普鲁卡因 Bromisovale and Procaine	190
第三节 抗胰腺炎药	190
奥曲肽 Sandostatin	190
第四节 肝胆疾病辅助用药	192
葡醛内酯 Glucurrolactone	192
甘草酸二铵 Diammonium Glycyrrhizinate	192
复方甘草酸单铵 Compound Ammonium Glycyrrhetate	193
复方甘草酸苷注射液 Compound Glycyrrhizin for Injection	193
硫普罗宁 Tiopronin	194
肝水解肽 Heparolysate	194
门冬氨酸鸟氨酸 Ornithine and Aspartate	195
谷胱甘肽 Glutathione	195
第8章 呼吸系统药物	197
第一节 祛痰药	197
氨溴索 Ambroxol	197

第二节 平喘药	198
麻黄碱 Ephedrine	198
氨茶碱 Aminophylline	198
二羟丙茶碱 Diprophylline	200
多索茶碱 Doxofylline	201
第9章 血液系统药物	202
第一节 促凝药	202
酚磺乙胺 Etamsylate	202
氨甲环酸 Tranexamic Acid	203
氨甲苯酸 Aminomethylbenzoic Acid	204
鱼精蛋白 Protamine	205
维生素 K ₁ Vitamin K ₁	206
巴曲酶 Hemocoagulase	208
醋甘氨酸乙二胺 Diaceturate Ethylenediamine	209
第二节 抗凝药	209
肝素 Heparin	209
低分子肝素 Low Molecular Weight Heparin	211
低分子肝素钙 Low Molecular Heparin Calcium	213
第三节 抗血栓药	214
尿激酶 Urokinase	214
去纤酶 Defibrinogenase	216
纤溶酶 Fibrinogenase	217
巴曲酶 Batroxobin	218
瑞替普酶 Reteplase	218
第四节 抗贫血药	219
维生素 B ₁₂ Vitamin B ₁₂	219
红细胞生成素 Recombinant Human Erythropoietin	221
蔗糖铁 Iron sucrose	221
第五节 血容量扩充药	222
右旋糖酐 Dextran	222
羟乙基淀粉 Hydroxyethyl Starch	223

人血白蛋白 Albumin Prepared from Human Plasma	224
第六节 促进白细胞增生药	225
沙格司亭 Sargramostim	225
第 10 章 泌尿系统药物	227
第一节 利尿与脱水药	227
布美他尼 Bumetanide	227
呋塞米 Furosemide	228
甘露醇 Mannitol	230
第二节 其他类	232
醋酸去氧加压素 Desmopressin Acetate	232
第 11 章 生殖系统药物	235
垂体后叶素 Pituitrin	235
缩宫素 Oxytocin	236
依沙吖啶 Ethacridine	237
第 12 章 抗变态反应药	239
异丙嗪 Promethazine	239
苯海拉明 Diphenhydramine	241
第 13 章 激素及影响内分泌的药物	243
第一节 下丘脑和腺垂体激素	243
绒毛膜性素 Chorionic Gonadotrophin	243
生长抑素 Somatostatin	244
第二节 肾上腺皮质激素	246
氢化可的松 Hydrocortisone	246
地塞米松 Dexamethasone	248
氢化可的松琥珀酸钠 Hydrocortisone Sodium Succinate	249
泼尼松龙 Prednisolone	250
甲泼尼龙琥珀酸钠 Prednisolone Sodium Succinate	251
曲安奈德 Triamcinolone Acetonide	253