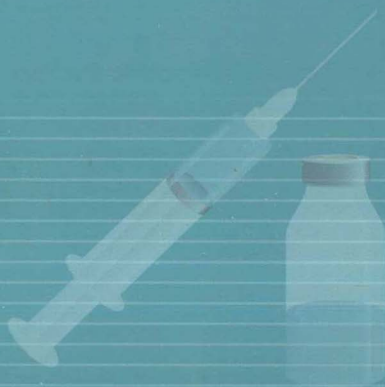


注射用药 临床应用与配伍

主 编 / 刘丽萍

ZHUSHE YONGYAO
LINCHUANG YINGYONG
YU PEIWU



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

注射用药 临床应用与配伍

第2版 王树强 主编

ZHUSHI YONGYAO
LINCHUANG YINGYONG
YU PEIWEI



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

注射用药临床应用与配伍

ZHUSHE YONGYAO LINCHUANG YINGYONG YU PEIWU

主 编 刘丽萍

编 者 (以姓氏笔画为序)

冯端浩 刘 森 刘丽萍

孙丽君 吴荣荣 张诗龙

周 旭 周燕萍 郝 丹

魏振满



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

注射用药临床应用与配伍/刘丽萍主编. —北京:人民军医出版社, 2011. 6

ISBN 978-7-5091-4813-6

I. ①注… II. ①刘… III. ①注射剂—临床应用②注射剂—配伍禁忌 VI. ①R944.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 081116 号

策划编辑:高玉婷 文字编辑:秦 珑 吴 倩 责任审读:陈晓平

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—8020

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印、装:三河市春园印刷有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:17.375 字数:436 千字

版、印次:2011 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~3500

定价:49.00 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

注射给药是临床上常见的给药途径,随着新药、新剂型的广泛应用,有关注射药的配伍、溶媒选择、配液等问题日益受到医务人员的关注。编者查阅了大量国际、国内文献,对注射药的商品规格、药理作用、稳定性、给药方法与配液、给药速度、可配伍药物与配伍禁忌、用药须知等方面进行了详细论述。本书实用性强,便于查阅,可作为医师、护士、药师及其他卫生专业人员的参考书。

前 言

在药物的临床应用过程中,注射给药为临床常见的给药途径,尤其是静脉给药,常作为急性病、危重病、儿童或老年患者抢救治疗的首选给药途径。随着新药、新剂型的大量应用,有关药物安全注射所涉及的配伍、溶媒选择、配液、给药速度及使用过程中的注意事项等问题日益受到广大医务工作者的关注。本书从临床用药的实际情况着手,查阅大量文献,对注射药的商品规格、药理作用、稳定性、给药方法与配液、给药速度、药物配伍及治疗过程中的用药须知等内容进行了详细阐述,为临床医、药、护人员在注射药使用的实际操作中提供参考和建议。

本书药物名称采用通用名,相关计量单位使用法定计量单位名称和符号。注射药配伍主要为理化性质上可以配伍或配伍禁忌的药品。本书还收录了上市的主要中药注射药品种,建议单独使用。

在本书编写过程中,编者重点关注药物的物理化学变化和临床应用实践,力求准确。但由于所参考资料的局限性,以及不同厂家品牌药品品种的质量、性状、配制等具有差异,加之自身水平所限,书中可能存在一些纰漏,敬请医药界同仁及读者批评指正。同时提醒广大读者,在临床用药时,应详细阅读药品说明书,本书所述内容仅供参考。

编 者

2011 年 1 月

目 录

第1章 概 述	(1)
第一节 注射药概述	(1)
一、注射药的定义和分类	(1)
(一)按剂型的物态分类	(1)
(二)按给药部位分类	(2)
(三)按分散系统分类	(3)
(四)应用新技术的注射药	(4)
二、注射用溶剂和附加剂	(4)
(一)注射用溶剂	(4)
(二)附加剂	(5)
三、注射药给药途径	(8)
(一)常见注射给药途径	(8)
(二)注射药给药途径的选择	(9)
四、注射药给药速度	(10)
(一)根据患者病情和年龄调节给药速度	(10)
(二)根据药物性质调节给药速度	(11)
(三)抗菌药物的静脉给药速度	(11)
第二节 注射药使用中存在的问题及对策	(12)
一、不溶性微粒	(12)
二、药物的包装材料	(13)
三、注射药的配伍	(14)
(一)药物配伍的常见问题	(15)

(二)特殊类型注射药的配伍	(17)
第三节 注射药使用注意事项	(18)
一、静脉输注药物的一般原则	(18)
二、皮肤敏感试验	(19)
三、配液准备	(20)
四、药物配伍	(21)
第四节 中药注射剂	(25)
一、中药注射剂概述	(25)
二、常用中药注射剂种类	(26)
三、中药注射剂临床使用基本原则	(27)
第2章 抗感染药	(29)
第一节 青霉素类	(29)
青霉素钠(29) 青霉素钾(30) 苄星青霉素(31)	
苯唑西林钠(31) 氯唑西林钠(33) 阿莫西林钠-克	
拉维酸钾(34) 氨苄西林钠(35) 氨苄西林钠-舒巴坦	
钠(37) 哌拉西林钠(38) 哌拉西林钠-三唑巴坦钠(39)	
羧苄西林钠(41) 替卡西林钠-克拉维酸钾(43)	
第二节 头孢菌素及其他 β -内酰胺类	(44)
头孢唑林钠(44) 头孢拉定(46) 头孢呋辛钠(47)	
头孢孟多酯钠(50) 头孢美唑钠(52) 头孢西丁钠(53)	
头孢他啶(54) 头孢曲松钠(56) 头孢噻肟钠(58)	
头孢哌酮钠(60) 头孢哌酮钠/舒巴坦钠(62)	
拉氧头孢钠(64) 头孢唑肟钠(65) 头孢吡肟(67)	
亚胺培南-西司他丁钠(70) 美罗培南(72) 氨曲南(73)	
第三节 氨基糖苷类	(76)
庆大霉素(76) 阿米卡星(78) 链霉素(81)	

奈替米星(84) 小诺米星(86) 妥布霉素(88)	
第四节 大环内酯类	(90)
红霉素(90) 阿奇霉素(91)	
第五节 其他抗生素类	(93)
氯霉素(93) 甲砒霉素(95) 克林霉素(96)	
林可霉素(98) 万古霉素(99) 去甲万古霉素(102)	
替考拉宁(104) 磷霉素(104) 利奈唑胺(106)	
第六节 合成抗菌药	(108)
一、喹诺酮类	(108)
环丙沙星(108) 氧氟沙星(109) 左氧氟沙星(110)	
培氟沙星(111) 洛美沙星(112) 加替沙星(113)	
帕珠沙星(114) 莫西沙星(115) 司帕沙星(115)	
二、磺胺类	(116)
磺胺嘧啶(116)	
三、硝基咪唑类(抗厌氧菌药)	(118)
甲硝唑(118) 替硝唑(119) 奥硝唑(120)	
第七节 抗分枝杆菌类	(120)
异烟肼(120) 对氨基水杨酸钠(122) 利福霉素(124)	
第八节 抗真菌药	(125)
两性霉素 B(125) 两性霉素 B 脂质体(127)	
两性霉素 B 胆固醇酸酯复合物(129)	
氟康唑(130) 伊曲康唑(131)	
伏立康唑(133) 氟胞嘧啶(135)	
卡泊芬净(136) 米卡芬净(137)	
第九节 抗病毒药	(138)
利巴韦林(138) 阿昔洛韦(139) 更昔洛韦(140)	

磷甲酸钠(141)	阿糖腺苷(143)	
第十节 抗寄生虫病药.....		(144)
氯喹(144)	青蒿琥酯(145)	蒿甲醚(145)
咯萘啶(146)	依米丁(146)	酒石酸锑钾(147)
葡萄糖酸锑钠(148)		
第3章 主要作用于神经和精神系统药物.....		(150)
第一节 中枢神经兴奋药.....		(150)
尼可刹米(150)	洛贝林(151)	甲氯芬酯(152)
贝美格(153)	二甲弗林(153)	多沙普仑(154)
苯甲酸钠咖啡因(155)		
第二节 抗胆碱药及拟胆碱药.....		(156)
阿托品(156)	东莨菪碱(157)	山莨菪碱(158)
加兰他敏(159)		
第三节 抗震颤麻痹药.....		(160)
左旋多巴(160)		
第四节 抗癫痫药.....		(160)
苯妥英钠(160)		
第五节 抗精神病药.....		(162)
氯丙嗪(162)	奋乃静(164)	氟哌啶醇(166)
氟哌利多(167)		
第六节 镇静催眠药.....		(168)
苯巴比妥(168)	异戊巴比妥(169)	戊巴比妥(171)
司可巴比妥(172)	地西洋(173)	劳拉西洋(174)
咪达唑仑(175)		
第七节 镇痛药.....		(177)
吗啡(177)	芬太尼(178)	哌替啶(179)

美沙酮(181)	喷他佐辛(182)	罗通定(182)
瑞芬太尼(183)	舒芬太尼(184)	丁丙诺啡(185)
布托啡诺(185)	布桂嗪(186)	曲马朵(187)
奈福泮(187)	依他佐辛(188)	
第八节 抗偏头痛药.....		(188)
双氢麦角胺(188)	麦角胺(189)	
第4章 循环系统药物.....		(190)
第一节 强心药.....		(190)
地高辛(190)	去乙酰毛花苷(191)	毒毛花苷 K(192)
氨力农(192)	米力农(194)	左西孟旦(195)
奈西立肽(196)		
第二节 抗休克血管活性药.....		(197)
去甲肾上腺素(197)	肾上腺素(198)	异丙肾上腺素(200)
间羟胺(201)	多巴胺(202)	多巴酚丁胺(203)
盐酸去氧肾上腺素(205)		甲氧明(206)
第三节 抗心律失常药.....		(207)
普鲁卡因胺(207)	美西律(208)	普萘洛尔(208)
普罗帕酮(209)	艾司洛尔(210)	胺碘酮(211)
维拉帕米(212)	地尔硫革(214)	伊布利特(215)
多非利特(215)	莫雷西嗪(216)	
第四节 防治心绞痛药.....		(217)
硝酸甘油(217)	双嘧达莫(218)	丹参酮ⅡA 磺酸钠(218)
第五节 降血压药.....		(219)
利血平(219)	可乐定(220)	肼屈嗪(221)
硝普钠(222)	依那普利拉(223)	拉贝洛尔(224)
酚妥拉明(225)	酚苄明(226)	乌拉地尔(227)

第六节 周围血管扩张药	(228)
罂粟碱(228) 倍他司汀(229) 尼莫地平(230)	
丁咯地尔(231)	
第5章 消化系统药物	(232)
第一节 抗酸药及抗溃疡药	(232)
西咪替丁(232) 雷尼替丁(233) 法莫替丁(234)	
奥美拉唑(235) 泮托拉唑(236) 埃索美拉唑(237)	
第二节 胃肠解痉药	(238)
阿托品(238) 东莨菪碱(238) 山莨菪碱(238)	
第三节 促胃肠动力药及镇吐药	(238)
甲氧氯普胺(238) 昂丹司琼(239) 托烷司琼(240)	
格拉司琼(241) 阿扎司琼(242) 雷莫司琼(242)	
阿扑吗啡(243)	
第四节 肝胆疾病辅助药	(243)
谷胱甘肽(243) 葡醛内酯(245) 精氨酸(245)	
谷氨酸钠(246) 门冬氨酸鸟氨酸(247) 腺苷蛋氨酸(248)	
多烯磷脂酰胆碱(248) 甘草酸二铵(249) 复方甘草酸	
苷(250) 促肝细胞生长素(250) 硫普罗宁(251)	
第五节 其他消化系统用药	(251)
奥曲肽(251) 生长抑素(253) 抑肽酶(254)	
加贝酯(255)	
第6章 呼吸系统药物	(256)
氨茶碱(256) 二羟丙茶碱(258) 盐酸麻黄碱(259)	
氨溴索(260) 溴己新(261) 沙丁胺醇(262)	
特布他林(263) 多索茶碱(264)	
第7章 影响血液及造血系统的药物	(265)

第一节 抗贫血药	(265)
叶酸(265) 亚叶酸钙(266) 维生素 B ₁₂ (267)	
腺苷钴胺(267)	
第二节 促凝血药	(268)
氨基己酸(268) 氨甲环酸(269) 氨甲苯酸(270)	
酚磺乙胺(271) 维生素 K ₁ (272) 甲萘氢醌(273)	
甲萘醌(维生素 K ₃)(273) 鱼精蛋白(274) 巴曲酶(275)	
第三节 抗凝血药	(276)
肝素钠(276) 肝素钙(278) 低分子量肝素(279)	
尿激酶(280) 链激酶(282)	
第四节 血容量扩充剂	(283)
右旋糖酐(283) 羟乙基淀粉(287) 琥珀酰明胶(288)	
聚明胶肽(290)	
第五节 其他	(290)
促红素(290) 沙格司亭(292) 非格司亭(293)	
莫拉司亭(293) 来格司亭(294)	
第8章 主要作用于泌尿系统药物	(296)
第一节 利尿药	(296)
呋塞米(296) 布美他尼(298) 依他尼酸(299)	
托拉塞米(300)	
第二节 脱水药	(301)
甘露醇(301) 山梨醇(302) 甘油果糖(303)	
第三节 治疗尿崩症用药	(304)
加压素(304) 去氨加压素(305) 垂体后叶素(306)	
第9章 抗变态反应药	(308)
异丙嗪(308) 茶苯海明(309) 马来酸氯苯那敏(310)	

第 10 章 激素及调节内分泌功能药	(312)
第一节 肾上腺皮质激素及促肾上腺皮质激素	(312)
氢化可的松(312) 氢化可的松琥珀酸钠(313)	
地塞米松(314) 甲泼尼龙(315)	
泼尼松龙(317) 促皮质素(318)	
第二节 性激素及促性激素	(319)
绒促性素(319) 尿促性素(321) 亮丙瑞林(322)	
戈舍瑞林(322) 戈那瑞林(323) 曲普瑞林(324)	
普罗瑞林(325) 雌二醇(326) 黄体酮(327)	
甲羟孕酮(327) 丙酸睾酮(328) 苯丙酸诺龙(329)	
普拉睾酮(330)	
第三节 抗早孕药	(330)
硫前列酮(330)	
第四节 胰岛素及其他影响血糖的药物	(331)
胰岛素(331) 高血糖素(334)	
第五节 子宫收缩药与促进子宫成熟药	(334)
垂体后叶素(334) 缩宫素(335) 麦角新碱(336)	
依沙吖啶(337) 前列地尔(338) 地诺前列酮(339)	
地诺前列素(339) 利托君(340)	
第 11 章 抗肿瘤药	(342)
第一节 烷化剂	(342)
环磷酰胺(342) 异环磷酰胺(343) 塞替派(343)	
卡莫司汀(345) 尼莫司汀(346)	
第二节 抗代谢药	(346)
阿糖胞苷(346) 氟尿嘧啶(348) 安西他滨(349)	
甲氨蝶呤(350) 氟达拉滨(352) 克拉屈滨(352)	

替加氟(353) 培美曲塞(354) 吉西他滨(355)

第三节 抗肿瘤抗生素…………… (355)

放线菌素 D (355) 丝裂霉素(356) 多柔比星(358)

表柔比星(359) 普卡霉素(360) 柔红霉素(361)

博来霉素(362) 平阳霉素(363) 培洛霉素(364)

伊达比星(365) 米托蒽醌(366)

第四节 植物来源的抗肿瘤药及其衍生物…………… (367)

长春碱(367) 长春新碱(368) 长春地辛(369)

高三尖杉酯碱(370) 替尼泊苷(370) 依托泊苷(371)

长春瑞滨(372) 紫杉醇(373)

第五节 其他抗肿瘤药及辅助治疗药…………… (374)

门冬酰胺酶(374) 顺铂(375) 卡铂(376)

奥沙利铂(377) 安吖啶(378) 氯磷汀(379)

美司钠(379) 群司珠单抗(380) 利妥昔单抗(381)

贝伐单抗(382)

第 12 章 调节水、电解质代谢及酸碱平衡药…………… (383)

氯化钠(383) 复方氯化钠(384) 葡萄糖(385)

葡萄糖氯化钠(387) 复方醋酸钠(387) 碳酸氢钠(388)

乳酸钠(389) 氯化钾(390) 氯化钙(391)

葡萄糖酸钙(392) 氨丁三醇(393) 三磷酸腺苷二钠(393)

能量合剂(394) 硫酸镁(395) 复合磷酸氢钾(396)

门冬氨酸钾镁(397) 果糖(397) 甘油果糖(398)

第 13 章 维生素类及营养治疗药…………… (400)

第一节 维生素类…………… (400)

维生素 D₃(400) 维生素 B₁(401) 维生素 B₂(402)

维生素 B₆(402) 维生素 B₁₂(403) 甲钴胺(404)

维生素 C(405)

第二节 肠外营养药..... (407)

一、氨基酸类制剂 (407)

(一)平衡型氨基酸制剂..... (407)

复方氨基酸(18AA)(407)

11 氨基酸注射液-833(408)

复方氨基酸(18F)(409)

复方氨基酸注射液(18AA-V)(409)

复方氨基酸(17AA)(410)

复方氨基酸(17AA-I)(411)

复方氨基酸(14AA)(412)

小儿复方氨基酸(18AA-I)(412)

小儿复方氨基酸(18AA-II)(414)

(二)疾病适用型氨基酸制剂——用于肝病的氨基酸制剂
..... (415)

复方氨基酸(3AA)(415) 复方氨基酸(6AA)(416)

复方氨基酸注射液(17AA-H)(417)

复方氨基酸(20AA)(417)

(三)疾病适用型氨基酸制剂——用于肾病的氨基酸制剂
..... (419)

复方氨基酸(9AA)(419)

(四)疾病适用型氨基酸制剂——用于创伤(应激)的氨基酸制剂
..... (420)

复方氨基酸(15AA)(420)

复方氨基酸(18B)(421)

(五)其他..... (422)

精氨酸(422) 赖氨酸(423) 丙氨酰谷氨酰胺(423)	
二、脂肪乳制剂	(424)
脂肪乳(C _{14~24})(424) 中/长链脂肪乳(425)	
三、其他	(427)
低分子右旋糖酐氨基酸(427) 多种微量元素(Ⅱ)(428)	
多种微量元素(428) 脂溶性维生素(Ⅱ)(429)	
水溶性维生素(430)	
第 14 章 酶类及其他生化制剂	(432)
第一节 酶类药物	(432)
胰蛋白酶(432) 糜蛋白酶(433) 糜胰蛋白酶(434)	
双链酶(435) 抑肽酶(435) 玻璃酸酶(436)	
超氧化物歧化酶(437) 阿糖胞苷酶(437)	
第二节 生化制剂	(438)
三磷酸腺苷(438) 脑活素(439) 爱维治(440)	
第 15 章 其他药物	(441)
第一节 解毒药	(441)
一、金属、类金属中毒解毒药	(441)
二巯丁二钠(441) 依地酸钙钠(442)	
二、有机磷中毒解毒药	(444)
碘解磷定(444)	
三、氰化物中毒解毒药	(445)
亚甲蓝(445) 硫代硫酸钠(447)	
四、化学药物中毒解毒药	(448)
氟马西尼(448) 左洛啡烷(449) 纳洛酮(450)	
乙酰半胱氨酸(451) 亚叶酸钙(452)	
第二节 诊断用药	(454)