

ZHUSHEYE ANQUAN PEIYONG
ZHANGZHONGBAO

注射液安全配用 掌中宝

宋立刚
王万隆
高海春

主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社

ZHUSHEYE ANQUAN PEIYONG
ZHANGZHONGBAO

宋立刚
王万隆 主编
高海春

全配用 掌中宝



化学工业出版社
生物·医药出版分社
· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

注射液安全配用掌中宝/宋立刚, 王万隆, 高海春主编. —北京: 化学工业出版社, 2011. 3
ISBN 978-7-122-10646-9

I. 注… II. ①宋…②王…③高… III. 注射剂-基本知识 IV. R944.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 032384 号

责任编辑: 韩文阳
责任校对: 王素芹

文字编辑: 李 瑾
装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 横 1/64 印张 3 $\frac{3}{4}$ 字数 139 千字 2011 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 15.00 元

版权所有 违者必究

本书从注射剂、配液、稳定性、注射速度、注意事项等方面对国家处方集药品和医院常用药品中注射剂与溶剂的配伍问题进行了较详细的介绍，提示三百多种需要进一步溶解或稀释的注射药品的适宜溶剂、溶解和稀释浓度、注射时间和速度等参数，为临床医师、药师、护理人员在实际操作中答疑和提供参考。

编写人员名单

主 编 宋立刚 王万隆 高海春

副 主 编 王学艳 任 耘

编写人员 (以姓氏笔画排列)

马 瑛 王 晨 王万隆 王学艳 任 耘 刘 颖

刘凤忠 阮大山 杨玉龙 杨新建 宋立刚 张惠娟

陈庆明 房 敏 房德敏 徐 萍 高海春 章 萍

顾 问 郑淑云

特别鸣谢

- 组织单位** 天津市药品不良反应监测中心
- 参加单位** 天津市卫生局中医药剂质量控制中心
天津市中西医结合学会中药专业委员会
中国医学科学院血液病医院
天津医科大学总医院、天津中医药大学第一附属医院
天津市人民医院、天津市环湖医院
天津市中医药研究院附属医院
天津市天津医院、天津市第五中心医院
- 支持单位** 中国大冢制药有限公司

前言

全球有药品近 3 万种，注射剂占 1/3。故注射给药是临床常用的给药途径，约占用药总数的 50%。其中静脉滴注给药最为常用，适用于急性病、危重病、儿童或老年患者的抢救及治疗，常作为临床首选，特别是在住院患者中应用的比例高达 90% 以上。据 WHO 报道，每年全球大约进行注射 120 亿人次以上。我国注射剂的使用率远远超过国际平均水平，使用中存在许多不合理现象。同时，我国的药品说明书尚不规范，缺乏许多临床必需的信息，有的甚至存在错误，如未说明用哪种溶剂溶解或稀释，医务人员和药学工作者经常根据使用习惯来选择溶剂，操作者也会在大瓶输液中抽取溶剂进行溶解，从而造成临床使用注射剂时出现许多不合理现象。部分文献分析中指出，当前不合理用药及出现的配伍问题中，溶剂的配伍问题是最多的，必须给予密切关注。鉴于此，我们组织有关专业人士编写了《注射液安全配用掌中宝》一书，书中汇集有关注射剂的信息，提示 300 多种需要进一步溶解或稀释的注射药品的适宜溶剂、溶解和稀释浓度、注射时间和速度等参数，同时也为临床医师、药师、护理人员在实际操作中答疑和提供参考。

本书编者对现有文献、医院常用药品和国家基本药物目录药品，就溶剂的配伍等问题进行整理，分别整理出与氯化钠注射液、葡萄糖注射液等禁用、慎用、特殊情况使用的药品。并从注射剂、配液、稳定性、注射速度、注意事项等方面对国家处方集药品和医院常用药品中注射剂与溶剂的配伍问题进行了较详细的介绍，就溶剂与药品的配伍关系，对现有常用药品所使用的溶剂进行整理汇总，使临床操作更为规范合理。

本书编写过程中虽然查阅了大量国内外文献资料，但由于资料的局限性和偏颇，可能对本书提供的可用溶剂资料有一定影响；且由于一种药品往往有不同的制造厂家，其品质和性状可能不完全一致，因此读者在用药前，应详细阅读所用药品的说明书，以说明书内容为准，本书仅供参考，敬请注意。

本书在编写过程中得到了中国大冢制药有限公司的支持。由于编者的专业和学术水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请广大读者斧正。

编者

2011年1月

编写说明

一、本书药品名称均采用通用名。

二、【规格】项中多数为《中国国家处方集》中收录的常用规格。

三、【pH 值】项为注射液本身的酸碱度，或其粉针剂配制成溶液后的酸碱度。

四、【配制方法】项按照肌肉注射（简称“肌注”）、静脉注射与静脉滴注（简称“静注”与“静滴”）分别书写（个别用药有动脉注射等其他给药方式）。有些药品因用药目的不同，故具体使用时药品浓度也有不同，书中只给出适用溶剂体积的安全范围，具体应以医师开具的处方为准。

五、【注意事项】主要阐述静注和静滴的速度及时间、药品开封稀释为输液溶液后可维持有效浓度的存放时间，及提醒读者在用药过程中必须了解的其他内容，如不可采用的给药途径、禁止应用的溶剂、是否需要避光输注等内容。

六、本书未收载中药注射剂，其相关内容另行编写。

七、每章中所有药物品种按照药名的汉语拼音排序，便于读者速查。

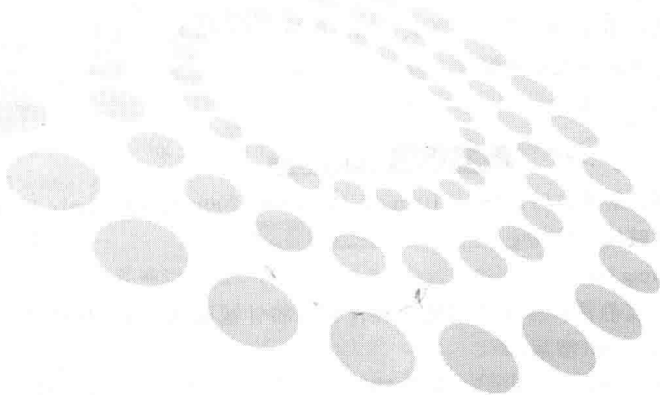
八、书末附中英文药名索引，方便读者快速检索。

目 录

第 1 章	神经和精神疾病用药	1
第 2 章	呼吸系统疾病用药	17
第 3 章	消化系统疾病用药	23
第 4 章	心血管系统疾病用药	36
第 5 章	内分泌代谢疾病用药	63
第 6 章	血液系统疾病用药	70
第 7 章	风湿病、痛风及骨科疾病用药	82
第 8 章	泌尿系统疾病用药	86
第 9 章	感染性疾病用药	89
第 10 章	抗肿瘤药	142
第 11 章	营养与调节水、电解质、酸碱平衡药	171
第 12 章	妇产科疾病用药	176
第 13 章	解 毒 药	180

附录 A 必须使用灭菌注射用水溶解或稀释的药物	189
附录 B 静脉给药相关说明	193
附录 C 中文药名索引 (以药名汉语拼音排序)	197
附录 D 英文药名索引 (以英文字母排序)	209
参考文献	221

第1章 神经和精神疾病用药



奥拉西坦 Oxiracetam

【规格】 奥拉西坦注射液：5ml：1g。

【配制方法】 静滴：本品用5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液100~250ml稀释。

巴曲酶 Batroxobin

【规格】 巴曲酶注射液：0.5ml：5BU。

【配制方法】 静滴：本品5BU用0.9%氯化钠注射液>100ml稀释。

【注意事项】 (1) 本品应现用现配。

(2) 静滴时间：>1h。

胞磷胆碱 Citicoline

【规格】 胞磷胆碱注射液：(1) 2ml：100mg；(2) 2ml：200mg；(3) 2ml：250mg。

注射用胞磷胆碱钠：250mg。

【pH值】 5.4 (20mg/ml)

【配制方法】 肌注或静注：本品注射液直接注射，粉针剂用0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液4~5ml溶解。

静滴：本品0.25~0.5g用0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液100~250ml

溶解和稀释。

【注意事项】 (1) 静注宜缓慢。

(2) 静滴时间：1h。

倍他司汀 Betahistine

【规格】 盐酸倍他司汀注射液：(1) 2ml：2mg；(2) 2ml：4mg；(3) 4ml：4mg。

注射用盐酸倍他司汀：20mg。

【pH 值】 4.5~6.0

【配制方法】 肌注：本品注射剂直接注射，粉针剂用 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液溶解。

静滴：本品 20mg 先用 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液 2ml 溶解，再用同一溶剂 500ml 稀释。

苯巴比妥 Phenobarbital

【规格】 苯巴比妥钠注射液：(1) 1ml：100mg；(2) 2ml：200mg。

注射用苯巴比妥钠：(1) 50mg；(2) 100mg；(3) 200mg。

【pH 值】 9.5~10.5

【配制方法】 肌注：本品注射液直接注射，粉针剂用灭菌注射用水适量溶解。

静注：本品用 0.9% 氯化钠注射液 10~20ml 溶解。

【注意事项】 (1) 本品现用现配。

(2) 静注速度： $<60\text{mg}/\text{min}$ 。

苯妥英钠 Phenytoin Sodium

【规格】 注射用苯妥英钠：(1) 100mg；(2) 250mg。

【pH 值】 9.5~11.5

【配制方法】 静注：本品用 5% 葡萄糖注射液 20~40ml 稀释。

【注意事项】 (1) 本品不推荐肌注。

(2) 静注速度： $<50\text{mg}/\text{min}$ 。

吡拉西坦 Piracetam

【规格】 吡拉西坦注射液：(1) 5ml：1g；(2) 20ml：4g；(3) 50ml：10g。

注射用吡拉西坦：(1) 2g；(2) 3g；(3) 4g；(4) 6g。

【pH 值】 4.0~7.0

【配制方法】 静注：本品注射液直接注射，粉针剂用 0.9% 氯化钠注射液适量溶解。

静滴：本品 4~8g 用 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液 250ml 稀释。

【注意事项】 (1) 静注时间：3~5min。

(2) 静滴时间：1.5~3h。

吡硫醇 Pyritinol

规格】 注射用盐酸吡硫醇：0.2g。

盐酸吡硫醇注射液：2ml：0.2g。

配制方法】 静注：本品注射液直接注射，粉针剂用灭菌注射用水适量溶解。

静滴：本品 0.2~0.4g 先用灭菌注射用水适量溶解，再用 0.9% 氯化钠注射液或 % 葡萄糖注射液 250~500ml 稀释。

注意事项】 静注及静滴均宜缓慢。

丙戊酸钠 Sodium Valproate

规格】 丙戊酸钠注射液：4ml：400mg。

注射用丙戊酸钠：400mg。

【pH 值】 7.5~9.0

配制方法】 静注：本品用 0.9% 氯化钠注射液适量溶解或稀释。

解。静滴：本品 400mg 用 0.9% 氯化钠注射液 500ml 溶解或稀释。

释。**注意事项】** 需要快速达到有效血药浓度并维持时：以 15mg/kg 剂量缓慢静注，>5min，然后以 1mg/(kg·h) 的速度静滴，使血浆丙戊酸浓度达到 75mg/L，并根据

临床情况调整静滴速度。

长春西丁 Vinpocetine

【规格】 长春西丁注射液：2ml：20mg。

注射用长春西丁：(1) 10mg；(2) 20mg。

【配制方法】 静滴：本品用 0.9%氯化钠注射液或 5%葡萄糖注射液 500ml 溶解或稀释，浓度 $<0.06\text{mg/ml}$ 。

【注意事项】 (1) 本品不可静注或肌注。

(2) 静滴宜缓慢。

川芎嗪 Ligustrazine

【规格】 磷酸川芎嗪注射液：2ml：50mg。

盐酸川芎嗪注射液：2ml：40mg。

【pH 值】 2.0~3.0（磷酸川芎嗪注射液）

【配制方法】 静滴：本品用 0.9%氯化钠注射液或 5%葡萄糖注射液 250~500ml 稀释。

【注意事项】 (1) 不适于大剂量肌肉注射。

(2) 静滴时间：3~4h。