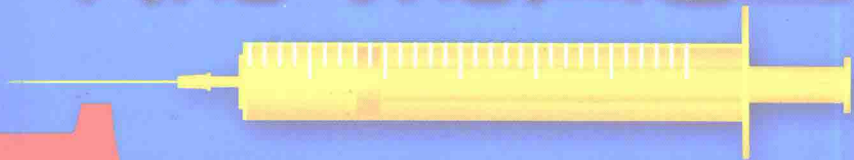
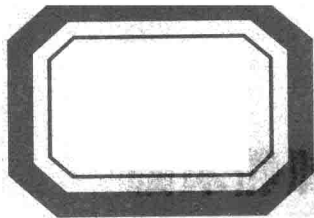


侯 宁 主编

临床静脉用药 调配与配伍速查



化学工业出版社



临床用药调配与配伍速查

侯 宁 主编

社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床静脉用药调配与配伍速查/侯宁主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 1
ISBN 978-7-122-12715-0

I. 临… II. 侯… III. 静脉-注射剂 IV. R944. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 222019 号

责任编辑: 杨燕玲
责任校对: 周梦华

文字编辑: 何 芳
装帧设计: 张 辉

出版发行: 化学工业出版社 (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 8 $\frac{3}{4}$ 字数 376 千字 2012 年 3 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: 18.00 元

版权所有 违者必究

静脉注射药的使用是临床医务工作中重要的部分，但近年来静脉用药的不规范以及由此引发的临床问题日益突出。本书以表格的形式，详解常用静脉注射药的溶剂选择、调配方法、给药速度、忌配伍药物、特别提示，涉及十七大类药物，书后列出中英文药名索引，使读者能方便、快速、准确地查阅临床注射药使用中的相关信息。

编写人员名单

主 编	侯 宁				
副主编	张 晶	马增香			
编 者	侯 宁	张 晶	马增香	冷 冰	
	苗毓凤	刘晓敏	卞祥英	刘 帅	

前 言

静脉用药调配是医院药品调剂的重要组成部分，是病人静脉给药安全有效的重要保障。我国目前号称“输液大国”，输液用量远远多于发达国家，输液中加其他注射用药物的比例比发达国家有1倍，因此，合理使用注射用药品，预防给药差错，确保提供给患者正确的静脉输液品种及给药方法，保证输液成品的质量和病人用药安全，是医药工作者面临的重要任务。目前输液药物调配在一定范围内缺少药师对方剂的适宜性审核，注射用药物使用与配伍在稳定性与安全性方面存在不同程度的隐患。医师如何选择正确的载体配液以确保处方或医嘱正确；药师又怎样快速准确地对方剂或医嘱用药的配伍禁忌、药物的理化性质、稳定性及相容性等进行判断分析；护理人员在为患者静脉给药时又应注意什么？这是困扰医师、药师和护士的常见问题。目前全面、实用的有关静脉用药调配方面的参考书目甚少，有些药品说明书尚不规范，给实际工作带来诸多不便。为帮助直接从事静脉用药调配的药师对方剂进行适宜性审核，防范配伍禁忌的发生及药品浪费，提升静脉药物配伍的相容性、稳定性，减少临床输液反映的发生，有效推进广大医师合理用药，我们根据临床用药情况和实际需求编写本书，希望该书能作为医药实践工作中便捷实用的辅助参考书对临床医学、药学、护理工作给予帮助。

本书编写主要参考了相关药物书籍和药品说明书，对于书中未收录及目前临床常见配伍

问题还参阅了近期相关文献资料，在药物配伍方面对药物的理化变化及相容性相关信息资料进行归纳提炼，注重实用性与准确性，其整理收载临床通过静脉给药的常用药物 400 余种（不包括仅用于肌肉注射和/或皮下给药的药物），从调配方法及给药速度、忌配伍药物及特别提示三个方面给予提炼编写。药品名称采用通用名，对于同一通用名下的不同厂家、制剂、规格如配液要求相同不作重复赘述；调配方法及给药速度项下以静脉滴注为主，亦包括静脉注射，并阐述给药速度与时间要求及有关注意；忌配伍药物项下按本书目录类别分大类排列，主要涉及在理化性质方面有禁忌的药物，亦不排除少量涉及药物相互作用的禁忌；特别提示项下根据临床实际并结合编者的实践经验有所侧重地列出相关注意问题。为方便医师处方、药师审方调配及护理人员给药时便携参考，该书以列表方式编写，格式新颖力求简捷，读者可根据中英文索引迅速查阅。书后附皮试药物一览表，读者可查阅临床需要皮试的常用药物和浓度、剂量及注意事项。本书参编人员为山东省立医院药剂科从事临床药学及静脉用药集中调配（PIVAS）工作的药师，具有较丰富的静脉用药调配理论知识与实践经验，保证了本书的实效与可靠。鉴于医学科学的不断发展，临床治疗与药物出现的新变化，对于学术认识与结论是不断完善的；况且虽然编者力保参照资料与依据的可靠、准确，但难免资料的局限与差异，因此读者在药学实践中参考本书的同时应结合具体的药品说明书有关要求操作，同时恳请读者对书中的疏漏之处给予批评指正。

本书的立项与编写过程得到了山东省立医院有关领导的大力支持以及化学工业出版社各位编审的通力合作，在此一并致谢！

侯 宁
2012 年 1 月

目 录

1 抗微生物药物	1	1.13 硝基咪唑类	58
1.1 青霉素类	1	1.14 磺胺类	60
1.2 青霉素类复合制剂	9	1.15 其他类	61
1.3 头孢菌素和头霉素类	15	1.16 抗结核病药	64
1.4 头孢菌素类与 β -内酰胺酶抑制剂 复合制剂	30	1.17 抗真菌药	66
1.5 碳青霉烯类	34	1.18 抗病毒药、抗 HIV 药	74
1.6 其他 β -内酰胺类	37	2 神经系统用药	78
1.7 氨基糖苷类	39	2.1 中枢神经兴奋药	78
1.8 大环内酯类	44	2.2 镇痛药	86
1.9 喹诺酮类	47	2.3 抗癫痫药	95
1.10 糖肽类	53	2.4 脑血管病用药	103
1.11 四环素类	56	2.5 镇静催眠药	125
1.12 林可胺类	56	2.6 胆碱能神经系统药物	133
		2.7 抗震颤麻痹药	136

3 麻醉药与麻醉辅助用药	138	7.4 胃肠解痉药	255
3.1 静脉全麻药	138	7.5 其他消化系统用药	256
3.2 肌松药	145	8 泌尿系统用药	261
4 精神药物	154	8.1 利尿药	261
5 心血管系统用药	163	8.2 脱水药	266
5.1 抗心绞痛药	163	8.3 其他利尿药物	269
5.2 抗心律失常药	171	9 血液系统用药	272
5.3 抗心力衰竭药	185	9.1 抗贫血药	272
5.4 抗高血压药	191	9.2 抗血小板药	276
5.5 抗休克药	202	9.3 促凝血药	277
5.6 其他	215	9.4 抗凝血药及溶栓药	286
6 呼吸系统药物	221	9.5 血浆代用品	299
6.1 祛痰药	221	9.6 促进白细胞增生药	306
6.2 平喘药	223	10 内分泌系统用药	309
7 消化系统用药	230	11 抗肿瘤药	320
7.1 治疗消化性溃疡和胃食管反流病 药物	230	11.1 细胞毒类药物	320
7.2 促胃肠动力药及止吐药和催吐药	237	11.2 生物靶向治疗药	385
7.3 肝胆疾病辅助用药	243	11.3 其他抗肿瘤药	392
		11.4 抗肿瘤辅助用药	400

12 免疫调节药	410	14.3 营养药	443
12.1 免疫抑制药	410	15 糖类、盐类与酸碱平衡调节药	465
12.2 免疫增强药	418	16 妇产科用药	481
13 解热镇痛抗炎药及抗风湿药	426	17 其他药物	487
14 维生素类药、矿物质与微量元素 及营养药	430	附：皮试药物一览表	507
14.1 维生素类	430	中文索引	518
14.2 矿物质与微量元素类	440	英文索引	535

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
苯唑西林 Oxacillin	本品用灭菌注射用水溶解后,稀释于5%葡萄糖注射液100~200ml中(浓度一般小于20~40mg/ml),缓慢滴注(0.5~1h滴完)	抗微生物药物: 庆大霉素、奈替米星、妥布霉素、去甲万古霉素、四环素、磺胺嘧啶、新生霉素、多黏菌素B。 神经系统用药: 苯巴比妥、戊巴比妥。 麻醉药与麻醉辅助用药: 琥珀胆碱。 心血管系统用药: 去甲肾上腺素、间羟胺、维拉帕米。 抗肿瘤药: 阿糖胞苷。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药: B族维生素、维生素C、水解蛋白	大剂量应用可能引起肝、肾损害,并可能出现神经系统反应
氨苄西林 Ampicillin	本品1~3g先用适量氯化钠注射液溶解并稀释于100ml中(浓度不宜超过30mg/ml),缓慢滴注约1h	抗微生物药物: 阿米卡星、卡那霉素、庆大霉素、链霉素、奈替米星、妥布霉素、红霉素、去甲万古霉素、四环素类、氯霉素、克林霉素磷酸酯、林可霉素、甲硝唑、新生霉素、多黏菌素B、多黏菌素E、氟康唑。 神经系统用药: 尼可刹米、咪达唑仑、阿托品、胞磷胆碱。 精神药物: 氯丙嗪、丙氯拉嗪。 心血管系统用药: 利多卡因、维拉帕米、地尔硫草、胍屈嗪、肾上腺	①对青霉素类过敏者禁用 ②溶解后立即使用,放置使致敏物质增多 ③本品宜单独输注

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
氨苄西林	<p>静脉注射:本品每次 0.5~1g,可从墨菲管中随输液进入,也可将 0.5~1g 的药物溶于 10~20ml 氯化钠注射液中,约 5min 注完</p>	<p>素、间羟胺、多巴胺。呼吸系统药物:麻黄碱。消化系统用药:昂丹司琼、甲氧氯普胺、水解蛋白。血液系统用药:酚磺乙胺。内分泌系统用药:促皮质素、氢化可的松。抗肿瘤药:阿糖胞苷、表柔比星、长春新碱、长春瑞滨。免疫调节药(抗过敏药):异丙嗪。维生素类药、矿物质与微量元素及营养药:B 族维生素、维生素 C、TPN、含氨基酸注射剂、多糖(如右旋糖酐 40)。糖类、盐类与酸碱平衡调节药:氯化钙、葡萄糖酸钙、碳酸氢钠。妇产科用药:垂体后叶素。其他药物:纳洛酮</p>	
<p>羧苄西林 Carbenicillin</p>	<p>本品先溶解而后稀释至适量氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液中,30min~2h 内滴注完。宜现配现用</p>	<p>抗微生物药物:卡那霉素、链霉素、庆大霉素、妥布霉素、琥乙红霉素、土霉素、四环素、两性霉素 B。神经系统用药:苯妥英钠。心血管系统用药:拟交感胺类药物。免疫调节药(抗过敏药):异丙嗪。</p>	<p>参见<u>青霉素</u> (1 页)</p>

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
羧苄西林		维生素类药、矿物质与微量元素及营养药: B族维生素、维生素 C	
美洛西林 Mezlocilin	<p>本品可用 5% ~ 10% 葡萄糖注射液、5% 果糖注射液、林格注射液、氯化钠注射液作溶剂, 一般以 1% 的浓度, 滴注 20 ~ 30min</p> <p>静脉注射: 1g 溶于至少 10ml 无菌注射用水、5% 葡萄糖注射液或 0.9% 氯化钠注射液中, 3 ~ 5min 以上缓慢推注</p>	<p>抗微生物药物: 头孢噻吩、庆大霉素、卡那霉素、阿米卡星、奈替米星、妥布霉素、新霉素、琥珀红霉素、环丙沙星、诺氟沙星、万古霉素、四环素、林可霉素、两性霉素 B。神经系统用药: 哌替啶、苯妥英钠、羟嗪。精神药物: 丙氯拉嗪。心血管系统用药: 胺碘酮、维拉帕米、去甲肾上腺素、间羟胺。消化系统用药: 昂丹司琼。血液系统用药: 非格司亭、人粒细胞集落刺激因子。免疫调节药(抗过敏药): 异丙嗪。抗肿瘤药: 柔红霉素。维生素类药、矿物质与微量元素及营养药: B族维生素、维生素 C</p>	<p>① 参见青霉素(1页)</p> <p>② 重金属(尤其铜、锌、汞)、氧化剂、还原剂、羟基化合物及锌化物制造的橡皮管及瓶塞均可使本药活性下降</p>

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
氯唑西林 Cloxacilin	本品 1 次量溶解、稀释于 100~200ml 的氯化钠注射液或 5%~10% 葡萄糖注射液中(溶液浓度一般为 0.02~0.04g/ml), 30~60min 内滴注完 静脉注射: 将本品 1g 加入灭菌用水或 0.9% 氯化钠注射液 10ml, 缓慢静脉注射(一般 5min)	抗微生物药物: 氨基糖苷类抗生素、红霉素、去甲万古霉素、四环素类、土霉素、多黏菌素 B、多黏菌素 E。 神经系统用药: 苯巴比妥。 精神药物: 氯丙嗪。 心血管系统用药: 去甲肾上腺素、间羟胺。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药: B 族维生素、维生素 C	参见 苯唑西林 (2 页)
哌拉西林 Piperacilin	本品 1 次量可先用氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液适量溶解, 再用 100~200ml 稀释(稀释浓度小于	抗微生物药物: 庆大霉素、卡那霉素、环丙沙星、四环素类、磺胺嘧啶、新生霉素、氟康唑、多黏菌素 B。 神经系统用药: 苯巴比妥、戊巴比妥。 麻醉药与麻醉辅助用药: 琥珀胆碱。 心血管系统用药: 去	参见 青霉素 (1 页)

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
哌拉西林	2%),滴注 20~30min 静脉注射:每 1g 药物至少溶于 10ml 灭菌注射用水或氯化钠注射液中,缓慢注射	甲肾上腺素、间羟胺。 消化系统用药 :昂丹司琼。 血液系统用药 :人粒细胞集落刺激因子。 内分泌系统用药 :胰岛素。 抗肿瘤药 :长春瑞滨、左旋门冬酰胺酶。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药 :B 族维生素、维生素 C、水解蛋白。 糖类、盐类与酸碱平衡调节药 :碳酸氢钠	
阿莫西林 Amoxi- cillin	注射液应新鲜配制,配制后不宜久置	抗微生物药物 :头孢噻吩、阿米卡星、卡那霉素、庆大霉素、链霉素、红霉素乙基琥珀酸盐和乳糖酸盐、万古霉素、四环素、克林霉素、林可霉素、新生霉素、黏菌素甲磺酸钠(多黏菌素 E)、多黏菌素 B、两性霉素 B。 神经系统用药 :苯妥英钠、阿托品。 心血管系统用药 :胍屈嗪、肾上腺素、间羟胺、多巴胺。 免疫调节药(抗过敏药) :异丙嗪。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药 :B 族维生素、维生素 C、水解蛋白、含氨基酸的营养注射剂。 糖类、盐类与酸碱平衡调节药 :氯化钙、葡萄糖酸钙	① 参见青霉素①项(1页) ② 铜、锌、汞、酸性溶液、氧化剂或还原剂中的羟基化合物及锌化物制造的橡皮管及瓶塞均可使本药活性下降

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
替卡西林 Ticarcil- lin	用 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液或注射用水配制成浓度为 10 ~ 100mg/ml 后滴注, 滴注时间为 30min 以上 静脉注射: 1g、3g 分别溶于 5ml、15ml 注射用水或 5% 葡萄糖注射液或 0.9% 氯化钠注射液, 3~5min 以上缓慢静脉注射	抗微生物药物: 阿米卡星、庆大霉素、奈替米星、西索米星、妥布霉素、万古霉素、氟康唑。 神经系统用药: 多沙普仑。 糖类、盐类与酸碱平衡调节药: 1/6mol/L 乳酸钠溶液	参见 青霉素 (1 页)
阿洛西林 Azlocillin	本品 0.5~2g 先用注射用水溶解后, 再加入 100ml 0.9% 氯化钠注射液、5% ~ 10% 葡萄糖注射液中	抗微生物药物: 头孢噻吩、氨基糖苷类抗生素、琥乙红霉素、环丙沙星、万古霉素、四环素、林可霉素、甲硝唑、两性霉素 B。 神经系统用药: 苯妥英钠、羟嗪。 精神药物: 丙氯拉嗪。 心血管系统用药: 去	参见 美洛西林 (4 页)

续表

通用名	调配方法及给药速度	忌配伍药物	特别提示
阿洛西林	或乳酸钠林格液后给予,也可加入墨菲管中随输液进入,缓慢滴注	甲肾上腺素、间羟胺。 免疫调节药(抗过敏药) :异丙嗪。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药 :B族维生素、维生素C、含重金属(特别是铜、锌和汞)的药物、全胃肠外营养剂	
磺苄西林 Sulbeni- cillin	本品每5g药物用5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液250~500ml溶解,静脉滴注 静脉注射 :每1g药物用20ml注射用水或葡萄糖注射液溶解	抗微生物药物 :氨基糖苷类抗生素	参见青霉素(1页)
氟氯西林 Flucloxacillin	静脉注射 :本品溶于10~20ml注射用水或葡萄糖注射液中缓慢静脉推注(不低于3~4min)	抗微生物药物 :氨基糖苷类抗生素、环丙沙星、培氟沙星。 血液系统用药 :血液、血浆。 维生素类药、矿物质与微量元素及营养药 :重金属(特别是铜、锌和汞)、水解蛋白、氨基酸、脂肪乳	①参见苯唑西林(2页) ②由锌化合物制造的橡皮管或瓶塞可影