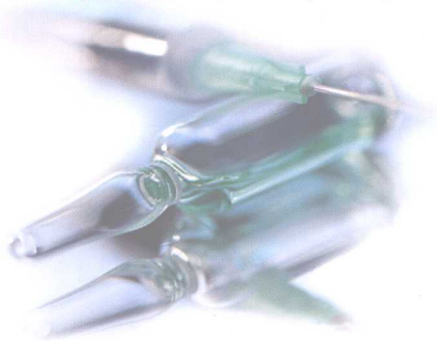


Fast Consult Handbook
of Injectable Drugs

注射药临床应用 速查手册

张石革 吕 强 主 编
牛 诚 崔 嵘 副主编



- ◆ **十五大类**注射药临床应用指南，**全面丰富**
- ◆ **600**余种注射药配液方法、给药速度、特别提示，**简明易用**
- ◆ **360**余种药物配伍禁忌速查表，**一目了然**



化学工业出版社
生物·医药出版分社

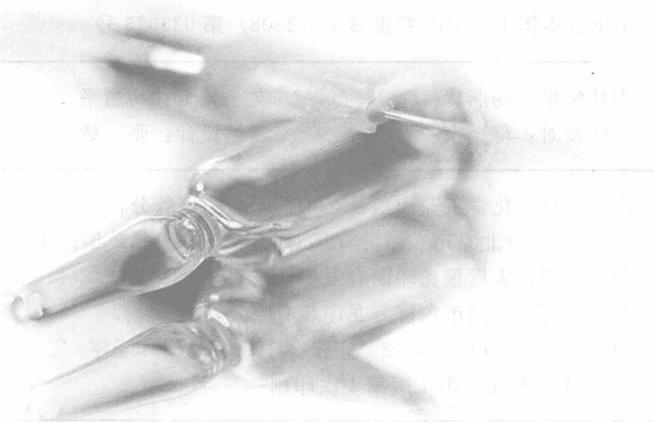
Fast Consult Handbook of Injectable Drugs

注射药临床应用

速查手册

张石革 吕 强 主 编

牛 诚 崔 嵘 副主编



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

注射药临床应用速查手册/张石革, 吕强主编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 6
ISBN 978-7-122-02324-7

I. 注… II. ①张…②吕… III. 注射剂-手册
IV. R944.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 033075 号

责任编辑: 杨燕玲
责任校对: 蒋 宇

文字编辑: 马丽平
装帧设计: 张 辉

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市东柳万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/32 印张 20 1/2 字数 514 千字

2008 年 7 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: 39.00 元

版权所有 违者必究

前 言

正确的给药途径是保证药品发挥疗效的关键之一，也是药师审核处方的重点，在“四查十对”时一定要审查清楚，以免发生差错和药品不良事件。注射给药为临床一线常用的给药途径，约占用药总量的 50%，其中，静脉滴注最为常用，常作为急重病患者，儿童、老年患者治疗，或抢救治疗中的首选，尤其在住院患者中应用的比例几近 100%。随着我国研制和生产的注射药（输液）在不断上市，尤其是中药注射剂的迅速发展，临床注射给药的联合用药逐渐增多，增大了同时在一种输液器中添加各种药物的概率，因而注射药如何择选适宜溶剂、溶解和稀释浓度、滴注速度及其配伍禁忌等各种问题成为临床医师、护士和药师实际工作中所关注和必须解决的问题。

有鉴于此，编写一本全新的、内容丰富的临床注射药应用速查手册十分必要。本书汇集有关注射药的信息，说明了 600 余种注射药品的性状与稳定性、用法、适宜溶剂、静脉给药速度、特别提示、配伍禁忌等内容；并结合笔者 20 余年来的科研成果和实验数据，对大部分药物配伍中出现的几种可能（可配伍、忌配伍或不确定）列表进行提示，为临床医、药、护在实际操作中速查提供参考。

医药学作为一门具有青春活力的学科，同时又是在不断发展的朝阳学科，知识更新迅猛、新药上市层出不穷，人们对既往科研成果和认识随之变化和不断地完善；同时鉴于作者的专业和学术水平所限，书中存有纰漏和谬误在所难免，希望医药界同仁批评指正，以利于再版时纠正。

编著者

2008 年 2 月

编写说明

1. 有关药品名称

正文中的药品名称（中文、英文）均使用国际非专利名称（International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances, INN），以世界卫生组织（World Health Organization, WHO）编定和公布为准，中文名以我国药典委员会的命名为准（凡目前暂无 INN 名称的药品均在药名的右上角加注*）。

2. 有关计量单位

（1）计量单位 采用国际单位制计量单位名称与符号，如质量采用千克（kg）、克（g）、毫克（mg）、微克（ μg ）、纳克（ng）；容量采用升（L）、毫升（ml）、微升（ μl ）；衡量采用米（m）、厘米（cm）、毫米（mm）、微米（ μm ）、纳米（nm）；1M 硫酸写为 1mol/L 硫酸。

生化药物和生化指标按国际单位制，如血液中的总蛋白、白蛋白、球蛋白用 g/L；免疫球蛋白用 mg/L；胆固醇、三酰甘油、尿素氮、血尿酸、乳酸、血钠、血钙、血镁、非蛋白氮用 mmol/L；胆红素、肌酸、铁、铅、氨等用 $\mu\text{mol/L}$ ；蛋白结合碘、孕酮、雌二醇、睾酮等用 nmol/L。

（2）数字符号 数字表示一律用阿拉伯数字，例如 1 秒（1s）、2 分钟（2min）、3 小时（3h）、4 日（4d）、5 周（5wk）、6 个月（6mo）。

3. 有关参考文献与药品标识物（说明书）

本书对各注射药的稳定性、用法、适宜溶剂、滴速等结论均引用近期（2000 年以后）的国内、外文献和专著，简要如实的摘要和综述，并尊重当前国内、外公正客观的评价。但鉴于各种注射药品在研制、生产和使用上，不同的生产企

业和公司可能有特殊的质量标准、溶剂、用法、用量和使用要求，如与本书存有差异时，应以药品标识物（说明书）为准。

4. 有关配伍禁忌

在各注射药【配伍禁忌】项下所列的禁忌表按汉语拼音排序，便于读者查阅。其内容主要为我们在数十年的实验中积累的数据，也参阅了各种药学文献。

目 录

第一章 抗感染药物	1	头孢唑啉	23
第一节 β -内酰胺类		头孢拉定	26
抗生素	1	头孢乙腈	27
青霉素	1	头孢噻咪	28
普鲁卡因青霉素	5	头孢替安	28
苄星青霉素	6	头孢呋辛	29
苯唑西林钠	6	头孢孟多酯钠	31
氯唑西林钠	7	头孢尼西	32
双氯西林	7	头孢雷特	32
氟氯西林	8	头孢噻肟钠	33
甲氧西林	8	头孢曲松钠	35
氨苄西林	8	头孢哌酮钠	38
阿莫西林	11	头孢磺啶	39
羧苄西林	12	头孢唑肟钠	40
磺苄西林	12	头孢甲肟	42
呋苄西林	13	头孢他啶	43
美洛西林	14	头孢匹胺	45
哌拉西林	14	头孢地嗪	46
美西林	17	头孢噻利	46
替卡西林	17	头孢匹罗	47
阿帕西林	20	头孢克定	47
阿扑西林	20	头孢吡肟	48
阿洛西林钠	21	头孢唑兰	51
替莫西林	21		
第二节 头孢类抗生素	22	第三节 其他非典型 β -内酰胺类抗生素	52
头孢噻吩	22	头孢美唑	52
头孢噻啶	23	头孢西丁钠	53

头孢替坦	55	奈替米星	92
头孢拉宗	56	阿米卡星	93
头孢米诺钠	56	阿司米星	97
第四节 碳青霉烯类		小诺米星	97
抗生素	59	妥布霉素	97
亚胺培南	59	异帕米星	100
帕尼培南	59	依替米星	100
美罗培南	60	达替米星	101
比阿培南	61	地贝卡星	101
厄他培南	62	阿贝卡星	101
亚胺培南-西司他丁钠	62	大观霉素	102
拉氧头孢钠	64	第七节 大环内酯类	
氟氧头孢钠	66	抗生素	102
氨曲南	66	乳糖酸红霉素	102
卡芦莫南	70	吉他霉素	105
第五节 β -内酰胺酶		麦迪霉素	105
抑制剂	71	克拉霉素	106
他唑巴坦	71	阿奇霉素	106
舒巴坦	71	第八节 四环素类	
阿莫西林-克拉维酸钾	71	抗生素	108
替卡西林-克拉维酸钾	74	四环素	108
氨苄西林-舒巴坦钠	77	多西环素	108
哌拉西林钠-三唑巴坦钠	79	米诺环素	109
头孢哌酮钠-舒巴坦钠	84	第九节 林可霉素类	
第六节 氨基糖苷类		抗生素	110
抗生素	86	林可霉素	110
链霉素	86	克林霉素	110
卡那霉素	87	第十节 多肽类和环脂肽类	
庆大霉素	88	类抗生素	113
硫酸核糖霉素	92	盐酸万古霉素	113
西索米星	92	盐酸去甲万古霉素	117
		替考拉宁	118
		利托霉素	118

多黏菌素 B	119	氟胞嘧啶	150
黏菌素	119	球红霉素	151
杆菌肽	120	第十五节 抗病毒药	151
达托霉素	120	阿糖腺苷	151
第十一节 酰胺醇类和其 他抗生素	121	阿昔洛韦	152
氯霉素	121	更昔洛韦	155
甲砒霉素	123	利巴韦林	157
磷霉素	124	扎西他宾	157
新生霉素	124	磷甲酸钠	157
利奈唑胺	125	阿德福韦	159
第十二节 抗结核药	128	第十六节 抗疟 原虫药	160
异烟肼	128	磷酸咯萘啶	160
对氨基水杨酸钠	129	磷酸氯喹	160
利福霉素钠	130	甲氟喹	161
利福米特	130	蒿甲醚	161
卷曲霉素	130	青蒿素	161
紫霉素	131	青蒿琥酯	161
第十三节 氟喹诺酮 类抗菌药	131	第十七节 抗滴虫药	162
诺氟沙星	131	甲硝唑	162
氧氟沙星	131	替硝唑	164
环丙沙星	132	第十八节 抗阿米巴 原虫药	165
培氟沙星	135	依米丁	165
氟罗沙星	135	第十九节 抗血吸虫与利什 曼原虫药	165
洛美沙星	135	酒石酸锑钾	165
左氧氟沙星	137	葡萄糖酸锑钠	165
加替沙星	139	喷他脒	166
帕珠沙星	143	第二章 心血管系统 药物	167
第十四节 抗真菌药	143	第一节 抗心力 衰竭药	167
两性霉素 B	143		
醋酸卡泊芬净	146		
氟康唑	147		
伏立康唑	150		

毛花苷丙	167	盐酸乌拉地尔	197
去乙酰毛花苷	167	卡托普利	198
毒毛花苷	168	马来酸依那普利	198
地高辛	168	盐酸可乐定	198
甲地高辛	170	利血平	199
氨力农	171	利坦色林	200
米力农	172	硝普钠	200
第二节 抗心律		第五节 抗血栓或抗	
失常药	174	血小板药	201
盐酸妥卡胺	174	尼麦角林	201
恩卡尼	175	尼可占替诺	202
氟卡尼	175	长春西汀	202
磷酸丙吡胺	175	长春胺	202
盐酸美西律	176	丁咯地尔	202
盐酸普罗帕酮	176	奥扎格雷	203
盐酸胺碘酮	177	第三章 神经系统药物	204
盐酸地尔硫草	180	第一节 中枢镇静药与	
盐酸普鲁卡因胺	182	催眠药	204
托西酸溴苄铵	183	苯巴比妥	204
苄普地尔	185	戊巴比妥钠	206
盐酸维拉帕米	185	异戊巴比妥	208
门冬酸钾镁	189	司可巴比妥	209
果糖二磷酸钠	189	地西洋	209
第三节 抗心绞痛药	190	劳拉西洋	211
硝酸甘油	190	艾司唑仑	214
硝酸异山梨酯	192	第二节 中枢兴奋药	215
双嘧达莫	192	咖啡因	215
盐酸罂粟碱	193	尼可刹米	215
尼莫地平	194	洛贝林	216
盐酸尼卡地平	194	二甲弗林	216
桂利嗪	197	胞磷胆碱	217
第四节 抗高血压药	197	甲氯芬酯	217
甲基多巴	197	哌甲酯	218

贝美格	218	哌替啶	239
多沙普仑	219	芬太尼	243
细胞色素 C	220	舒芬太尼	246
氨乙异硫脲	220	阿芬太尼	247
氟马西尼	221	阿法美沙酮	248
第三节 抗惊厥药	222	布桂嗪	248
氯硝西洋	222	喷他佐辛	248
丙戊酸钠	222	可待因	249
苯妥英钠	222	麦角胺	250
第四节 抗精神病药	225	盐酸曲马多	250
氯丙嗪	225	第八节 非甾体类	
奋乃静	226	抗炎药	250
氟奋乃静	226	阿司匹林精氨酸盐	250
癸氟奋乃静	227	阿司匹林赖氨酸盐	251
氯普噻吨	227	萘普生	251
氟哌啶醇	227	吡罗昔康	252
氟哌利多	228	氯诺昔康	252
哌泊吩噻嗪	230	第九节 全身麻醉药	252
珠氯噻醇	230	硫喷妥钠	252
硫必利	231	氯胺酮	255
第五节 抗抑郁药	231	咪达唑仑	256
氯米帕明	231	丙泊酚	260
马普替林	231	依托咪酯	264
第六节 抗痴呆药 (智能		第十节 局部麻醉药	265
促进药)	232	普鲁卡因	265
吡拉西坦	232	丁卡因	265
茴拉西坦	232	利多卡因	266
依达拉奉	233	辛可卡因	269
双氢麦角毒碱	233	甲哌卡因	269
银杏叶提取物	234	奥布卡因	270
第七节 镇痛药	234	布比卡因	270
硫酸吗啡	234	罗哌卡因	270
丁丙诺啡	239	第十一节 骨骼肌	

兴奋药	271	第十六节 抗肾上	
甲硫酸新斯的明	271	腺素药	304
依酚氯铵	271	甲磺酸酚妥拉明	304
第十二节 骨骼肌		盐酸酚苄明	304
松弛药	272	妥拉苏林	305
氯化筒箭毒碱	272	普萘洛尔	306
氯化琥珀胆碱	273	艾司洛尔	306
泮库溴铵	274	美托洛尔	309
维库溴铵	275	拉贝洛尔	310
哌库溴铵	277	索他洛尔	313
罗库溴铵	278	第四章 消化系统药物	314
阿曲库铵	278	第一节 抗酸药与胃黏膜	
阿库氯铵	280	保护药	314
第十三节 拟胆碱药与胆		西咪替丁	314
碱酯酶		雷尼替丁	318
抑制剂	281	法莫替丁	323
甲硫酸新斯的明	281	奥美拉唑	327
氢溴酸加兰他敏	281	泮托拉唑钠	328
第十四节 抗胆碱药	281	第二节 催吐与	
硫酸阿托品	281	止吐药	328
氢溴酸东莨菪碱	283	阿扑吗啡	328
氢溴酸山莨菪碱	285	甲氧氯普胺	328
丁溴东莨菪碱	286	舒必利	332
第十五节 拟肾上		阿立必利	332
腺素药	286	昂丹司琼	333
肾上腺素	286	格拉司琼	337
去氧肾上腺素	289	托烷司琼	340
去甲肾上腺素	289	雷莫司琼	341
异丙肾上腺素	292	帕洛诺司琼	341
重酒石酸间羟胺	294	第三节 抗胰腺炎药	341
盐酸甲氧明	295	奥曲肽	341
盐酸多巴胺	296	加贝酯	342
盐酸多巴酚丁胺	300	第四节 肝胆疾病	

辅助用药	343	那屈肝素钙	367
葡醛内酯	343	达肝素钠	367
肌苷	343	第三节 抗血栓药	
甘草酸二铵	343	(溶栓酶)	367
第五章 呼吸系统药物	345	链激酶	367
第一节 镇咳药	345	尿激酶	368
磷酸可待因	345	阿替普酶	369
第二节 祛痰药	345	降纤酶	369
乙酰半胱氨酸	345	巴曲酶(东菱克	
盐酸氨溴索	346	栓酶)	370
第三节 平喘药	346	第四节 抗贫血药	370
硫酸沙丁胺醇	346	叶酸	370
盐酸麻黄碱	346	维生素 B ₄	371
氨茶碱	347	维生素 B ₁₂	371
二羟丙茶碱	351	右旋糖酐铁	372
硫酸特布他林	353	重组人促红素	372
第六章 血液系统药物	355	沙格司亭	373
第一节 促凝药	355	非格司亭	376
卡巴克络	355	莫拉司亭	380
酚磺乙胺	355	来格司亭	380
氨甲环酸	356	第五节 血容量	
氨甲苯酸	357	扩充剂	381
氨基己酸	357	右旋糖酐	381
硫酸鱼精蛋白	358	羟乙基淀粉	382
维生素 K	359	聚明胶肽	385
抑肽酶	359	琥珀酰明胶	386
血凝酶(蛇凝		人血白蛋白	386
血素酶)	360	第七章 泌尿系统药物	388
第二节 抗凝药	361	第一节 利尿与	
华法林钠	361	脱水药	388
肝素钠	361	布美他尼	388
肝素钙	365	呋塞米	388
依诺肝素	366	依他尼酸	392

山梨醇	393	第三节 抗变态	
甘露醇	393	反应药	403
尿素	394	盐酸异丙嗪	403
第二节 勃起功能		盐酸苯海拉明	407
促进药	394	马来酸氯苯那敏	411
十一酸睾酮	394	富马酸氯马斯汀	411
庚酸睾酮	395	第四节 诊断用药	411
复庚睾酮	395	碘普罗胺	411
复方睾酮酯	395	碘海醇	412
第八章 生殖系统药物	396	碘曲仑	413
第一节 子宫收缩药与		碘帕醇	414
引产药	396	复方泛影葡胺	415
垂体后叶素	396	钆喷酸葡胺	415
缩宫素	396	钆贝葡胺	415
马来酸麦角新碱	397	碘克沙醇	416
依沙吖啶	397	第十章 抗肿瘤药	418
前列地尔	398	第一节 干扰核酸合成的	
地诺前列酮	399	抗肿瘤药	418
地诺前列素	399	甲氨蝶呤	418
硫前列酮	400	氟尿嘧啶	420
第二节 促进子宫		替加氟	423
成熟药	400	米托蒽醌	423
硫酸普拉睾酮钠	400	盐酸阿糖胞苷	424
第三节 抗早产药	401	安吖啶	426
盐酸利托君	401	吉西他滨	427
第九章 专科药物	402	安西他滨	430
第一节 眼科用药	402	第二节 干扰蛋白质合成	
普罗碘铵	402	的抗肿瘤药	430
素高捷疗	402	硫酸长春碱	430
还原型谷胱甘肽	402	硫酸长春新碱	431
第二节 耳鼻咽喉、口腔		硫酸长春地辛	432
用药	403	酒石酸长春瑞滨	432
盐酸倍他司汀	403	羟喜树碱	436

拓扑替康	436
盐酸依立替康	436
贝洛替康	437
高三尖杉酯碱	437
斑蝥素	438
紫杉醇	438
多西他赛	440
门冬酰胺酶	443
培门冬酶	444
卡铂	444
顺铂	446
替尼泊苷	448
依托泊苷磷酸酯	451
奥沙利铂	455
第三节 直接影响 DNA	
破坏其功能与结构	
的抗肿瘤药	455
盐酸氮芥	455
美法仑	456
塞替派	456
尼莫司汀	457
雌莫司汀	458
卡莫司汀	458
福莫司汀	458
雷莫司汀	459
环磷酰胺	459
异环磷酰胺	462
丝裂霉素 C	464
多柔比星	464
培洛霉素	467
平阳霉素	468
博来霉素	468
柔红霉素	470

表柔比星	471
阿柔比星	472
吡柔比星	472
伊达比星	473
培美曲塞	473
雷替曲塞	473

第四节 抗肿瘤

实体药	474
利妥昔单抗	474
群司珠单抗	474
贝伐单抗	474
吉妥单抗	475

第十一章 代谢疾病

用药	476
----------	-----

第一节 下丘脑和腺垂体

激素	476
绒促性素	476
尿促性素	476
生长激素	477
生长抑素	477
戈那瑞林	478
亮丙瑞林	478
戈舍瑞林	479
阿拉瑞林	479
曲普瑞林	480

第二节 肾上腺皮质

激素	480
促皮质素	480
氢化可的松	481
氢化可的松琥珀	
酸钠	482
地塞米松	487
利美沙松	491

泼尼松龙	491	环孢素	506
甲泼尼龙	492	他克莫司	508
曲安西龙	495	麦考酚酸乙酯	510
曲安奈德	495	第八节 调节骨代谢和 形成药	511
第三节 雌激素	496	维生素 D ₃	511
雌二醇	496	骨化三醇	511
苯甲酸雌二醇	496	降钙素	511
戊酸雌二醇	496	依降钙素	512
环戊丙酸雌二醇	496	帕屈磷酸钠	512
妊马雌酮	497	第十二章 酶及其他 生化药	513
第四节 孕激素	497	第一节 肽及蛋白质	513
黄体酮	497	胸腺肽	513
醋酸甲羟孕酮	497	胸腺素组分 5	513
己酸羟孕酮	498	胸腺肽 $\alpha 1$	513
第五节 雄激素与同化 激素	498	胸腺素生成素	514
丙酸睾酮	498	白细胞介素-2	514
苯丙酸诺龙	499	重组人白细胞 介素-11	515
第六节 胰岛素	499	抗人淋巴细胞免疫 球蛋白	515
胰岛素	499	抗胸腺素球蛋白	516
普通(正规)胰岛素	502	人血免疫球蛋白	516
50-50 混合胰岛素	503	乙型肝炎人免疫 球蛋白	517
70-30 混合胰岛素	503	破伤风人免疫 球蛋白	517
精蛋白锌胰岛素	503	狂犬病人免疫 球蛋白	517
中性低精蛋白锌 胰岛素	504	重组人干扰素 $\alpha 2a$	518
赖脯胰岛素	504	重组人干扰素 $\alpha 1b$	518
门冬胰岛素	505	重组人干扰素 $\alpha 2b$	519
甘精胰岛素	505		
赖谷胰岛素	505		
地特胰岛素	506		
第七节 影响免疫 功能药	506		

基因工程干扰素- γ	520	复方氨基酸	
转移因子	520	(肝病用)	550
第二节 酶	521	复方氨基酸	
超氧化物歧化酶	521	(肾病用)	550
玻璃酸酶	521	复方氨基酸	
辅酶 A	522	(小儿用)	551
三磷酸腺苷	522	谷氨酸钠	551
泛癸利酮	523	谷氨酸钾	552
第三节 多糖	523	氨酪酸	553
香菇多糖	523	盐酸精氨酸	553
猪苓多糖	524	第三节 脂肪乳	554
第四节 核酸类	524	脂肪乳	554
核糖核酸	524	中长链脂肪乳	554
免疫核糖核酸	525	维他利匹特 N	555
第十三章 输液及		第四节 维生素	555
营养类	527	维生素 B ₁	555
第一节 糖、酸碱、盐与电		维生素 B ₂	556
解质平衡药	527	维生素 B ₆	556
葡萄糖	527	维生素 C	557
果糖	527	维生素 E	558
甘油果糖	528	复合维生素	558
氯化钠	529	第五节 微量元素	558
氯化钾	529	多种微量元素	558
氯化钙	534	第十四章 解毒药	560
乳酸钠	536	第一节 重金属	
葡萄糖酸钙	537	解毒剂	560
戊酮酸钙	539	去铁胺	560
氨丁三醇	540	依地酸钙钠	560
碳酸氢钠	540	依地酸二钠	561
硫酸镁	545	二巯丁二钠	561
第二节 氨基酸与		喷替酸	562
蛋白质	548	第二节 有机磷	
水解蛋白	548	解毒剂	562
复方氨基酸	549		