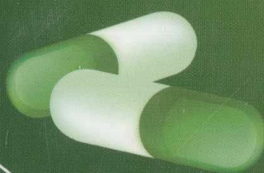


护士安全 用药手册

HUSHI ANQUAN YONGYAO SHOUCE

主编 ● 陈湘玉 李国宏



东南大学出版社

护士安全 用药手册

（第2版）

（护内、护外、妇、儿、精神科）



人民卫生出版社

护士安全用药手册

东南大学出版社

· 南 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

护士安全用药手册/陈湘玉,李国宏主编. —南京:东南大学出版社,2012.7

ISBN 978-7-5641-3417-4

I. ①护… II. ①陈… ②李… III. ①药物—手册 IV. ①R97-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 065089 号

东南大学出版社出版发行

(南京市四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:江建中

江苏省新华书店经销 江苏凤凰盐城印刷有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:17.875 字数:530 千字

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5641-3417-4

印数:1~10000 册 定价:50.00 元

(本社图书若有印装质量问题,请直接与营销部联系。电话:025-83791830)

《护士安全用药手册》

编者名单

主 编	陈湘玉	李国宏		
副主编	鞠昌萍	丁建成	顾则娟	戴新娟
	钱瑞莲	陈玉红	倪新新	
顾 问	屠丽君	葛卫红		
编 者	徐翠荣	王 健	朱艳萍	惠晓芳
	徐兆芬	周玲珍	王如华	吴燕平
	笪荣梅	封海霞	汤卫红	张红芳
	薛幼华	沈吉梅	王晓燕	顾晓霞
	葛卫红	傅 荣	陈 璐	

序

十二五期间,卫生事业在国民经济和社会发展中的地位 and 作用将进一步提高,护理事业发展面临难得的历史机遇。21 世纪医疗技术的迅猛发展促进护理专业的进步,《中国护理事业发展规划纲要(2011—2015)年》重点提出,推动护理工作适应医药卫生体制深化改革、经济社会发展和人民群众健康服务的需求。中国人口老龄化的快速进程、慢病管理、长期照护对护理的期待,急需护理队伍服务品质作为保障。卫生部在发布《三级综合医院评审标准实施细则(2011 年版)》中提出了“十大患者安全目标”,明确要“提高用药安全”。而用药安全所涉及的环节管理包括储备、管理、调配、使用,其中护理环节是临床药品管理和使用流程的终端,护士做好临床药品的保管、配置、给药和用药观察是病人从药疗获得最大疗效的基础和保障,护士对药品的管理意识、药品知识的掌握程度以及责任心强弱,直接影响用药疗效。

2010 年初卫生部倡导发起“创建优质护理服务”活动,临床护理服务的模式改革与内涵建设有了显著的进步,责任制整体护理工作模式要求护士用专业知识对病人实施优质护理,而护士拥有的用药安全相关知识与技能是责任护士能力的体现。因此,护士通过和病人有效交流,使病人对药物治疗取得一定的认识,从而提高用药依从性,增加其对治疗决策的满意度,强

化自我保健的意识并提升其能力,减少与用药有关的不利因素。

医学技术的发展使新药层出不穷、临床医疗活动中药物治疗方案多样化、护士获得安全给药的相关培训尚远远不足等一系列因素,使护理人员在临床实践中产生困惑;社会的老龄化、慢性病患者增多、百姓获得药物的渠道多样化、居家自行服药的人群增多,这些人群迫切希望得到安全用药的指导与服务。

《护士安全用药手册》紧紧围绕用药安全护理环节,阐述了安全用药的工作制度、规范和方法,有利于促进用药疗效,提升用药观察能力,降低用药风险,方便给药指导。期待本书能成为护理人员安全给药的得力助手和病人自我用药的有力帮手。

籍此纪念南丁格尔“5·12”国际护士节 100 年!

陈湘玉

2012 年 5 月

前 言

安全用药是护理安全的重要组成部分,要实现安全用药,不仅要求护理人员具有较全面的药学知识,而且从药物管理到药物治疗规范的每个环节都不容忽视。近年来,各级卫生行政主管部门关于用药安全的管理要求不断更新,新药新制剂不断涌现,对护理人员应掌握的药理知识也提出了更高的要求。为指导护士临床安全用药,南京护理学会组织临床一线护理专家和临床药学专家共同编写了这本《护士安全用药手册》。本书包括安全用药一般知识、用药管理规范、药物治疗护理规范、药物不良反应的评估与护理、特殊病人的用药护理、常用药物基本知识与护理要点六个部分。各章的主要特色如下:

一、安全用药一般知识 解释了药品的常用术语及释义,以及目前最新的《中国药典》关于药品标准的种类及概述,影响药物作用的因素、联合用药和药物的相互作用等方面的知识。

二、用药管理规范 根据最新用药安全管理要求,重点阐述病区药品管理制度、药品保管原则、安全给药原则,并有可操作的药品配制管理和药品质量管理规范。

三、药物治疗护理规范 介绍了各种常用给药方法的护理规范、过敏试验的护理规范及常用护理药学计算,内容具体、操作性强。针对近年更新较快而教课书中不全的局部给药护理及吸入给药法的护理有较好补充和更新。

四、药物不良反应的评估与护理 介绍药物不良反应的发生原因和机制、药物不良反应的判断方法、药物不良反应的评估与护理、输液反应的评估与护理。

五、特殊病人的用药护理 在老年人、孕妇、哺乳期妇女、新生儿和婴儿、儿童的用药护理,以及肝肾功能不全病人的用药护理方面内容有更新,增加了移植病人的用药护理。

六、常用药物基本知识与护理要点 包含各系统常用药,鉴于药物更新快、商品名各异、制剂不同、价格不一、医院级别不同常用药物不同,为兼顾不同级别医院护理同仁的学习和应用,本手册药品种类基本涵盖国家基本用药目录,并适当考虑目前大部分三级甲等医院的常用药物。药物名称一律用化学名,另立“其他名称”包含对应药物的常见商品名,以便各级医院护理同仁参阅。标注“*”的药品为国家基本用药。

本书所涉及的用药剂量仅供读者了解内容,实际应用须遵循规范执行。衷心希望本书对护理人员在临床工作中给予帮助,由于编者水平有限,加之出版时间仓促,不足之处在所难免,敬请广大护理人员在学习、使用中多提宝贵意见,以进一步修订和完善!

李国宏

2012年5月

目 录

第一章 安全用药一般知识.....	1
第一节 药品的基础知识.....	1
一、药品的常用术语及释义	1
二、药品标准的种类及概述	5
第二节 护理药理学的一般知识	7
一、护理药理学定义	7
二、影响药物作用的因素	7
三、联合用药和药物的相互作用	11
第二章 用药管理规范	15
第一节 病区药品管理制度	15
第二节 病区药品保管原则	16
第三节 病区药品分类管理要求	17
一、一般药品管理要求	17
二、特殊药品管理要求	17
第四节 安全给药原则	21
一、按医嘱给药	21
二、严格查对制度	22
三、安全正确用药	22
四、观察用药反应	22
第五节 药品配制管理	22
一、配制环境	22
二、配制要求	23
三、配制时间	23
四、配伍禁忌	23

第六节	药品质量管理	24
一、	保证药品在有效期内	24
二、	保证药品正确贮存	24
三、	识别药品变质	24
第三章	药物治疗护理规范	26
第一节	常用给药方法的护理规范	26
一、	口服给药护理	26
二、	注射给药的护理	29
三、	直肠给药的护理	35
四、	舌下给药的护理	35
五、	局部给药护理	36
六、	吸入给药法的护理	43
七、	手术中给药的护理	49
第二节	常用药物过敏试验的护理规范	50
一、	青霉素过敏试验	51
二、	头孢菌素类过敏试验	52
三、	链霉素过敏试验	53
四、	破伤风抗毒素过敏试验	53
五、	普鲁卡因过敏试验	54
六、	碘过敏试验	55
第三节	常用护理药学计算	56
一、	输液速度和时间的计算	56
二、	微量输液泵应用的计算	56
三、	溶液浓度的计算和换算	57
四、	水和电解质补充量的计算	58
五、	老年人、小儿用药剂量的估算	66
第四章	药物不良反应的评估与护理	69
第一节	药物不良反应的发生原因和机制	69

一、药物不良反应的相关定义	69
二、药物不良反应发生的原因和机理	70
第二节 药物不良反应的判断方法	73
一、从反应出现的时间来判断	73
二、从反应出现的症状来判断	74
三、药物不良反应的判断标准	74
四、药物不良反应的应急和报告流程	74
五、药物不良反应的其他相关概念	77
第三节 药物不良反应的评估与护理	77
一、药物过敏反应的评估与护理	77
二、药物中毒反应的评估与护理	83
三、药物副作用的评估与护理	86
第四节 输液反应的评估与护理	88
一、发热反应	88
二、静脉炎	89
三、急性肺水肿	90
四、空气栓塞	91
五、输液反应的预防方法	92
六、输液反应的应急和报告流程	94
 第五章 特殊病人的用药护理	96
第一节 老年人的用药护理	96
一、老年人药动力学特点	96
二、老年人药效学特点	98
三、老年人用药常见不良反应	98
四、老年人的用药原则	99
五、老年人安全用药的护理	100
第二节 孕妇、哺乳期妇女、新生儿和婴儿、儿童的用药护理	101
一、妊娠期用药	101

二、哺乳期用药	102
三、新生儿用药	104
四、婴儿用药	105
五、儿童用药	105
第三节 肝肾功能不全病人的用药护理	107
一、肝功能不全病人用药的护理	107
二、肾功能不全病人用药的护理	111
第四节 肿瘤病人的用药护理	115
一、肿瘤病人用药原则	115
二、肿瘤病人安全用药护理	116
第五节 移植病人的用药护理	117
一、移植病人用药原则	117
二、移植病人安全用药护理	117
三、常见药物的不良反应及护理	118
四、排斥反应的观察和护理	118
 第六章 常用药物基本知识与护理要点	121
第一节 抗感染药物	121
一、抗生素	121
(一) 青霉素类	121
★青霉素、青霉素 V、★阿莫西林、氟氯西林、★苯唑西林、 氯唑西林、★氨苄西林、阿洛西林、★哌拉西林、替卡西林	
(二) 头孢菌素类	135
★头孢氨苄、头孢拉定、头孢羟氨苄、★头孢唑林钠、头孢 硫脒、头孢克洛、头孢丙烯、★头孢呋辛钠、头孢呋辛酯、 头孢美唑、头孢西丁钠、头孢他啶、头孢克肟、头孢哌酮 钠、★头孢曲松钠、头孢噻肟钠、头孢地嗪、头孢泊肟酯、 盐酸头孢吡肟、头孢地尼	
(三) β -内酰胺酶抑制药复方制剂	166
哌拉西林钠/他唑巴坦钠、阿莫西林/舒巴坦、头孢哌酮 钠/舒巴坦钠、阿莫西林-克拉维酸钾	

(四) 碳青霉烯类和其他 β -内酰胺类	172
美罗培南、亚胺培南/西司他丁钠、氨曲南	
(五) 氨基苷类	177
*链霉素、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素、*阿米卡星	
(六) 四环素类	185
米诺环素、多西环素	
(七) 大环内酯类	189
*红霉素、*阿奇霉素、罗红霉素、克拉霉素	
(八) 糖肽类	195
万古霉素、去甲万古霉素、替考拉宁	
(九) 其他抗菌抗生素	200
林可霉素、*克林霉素、黏菌素、*磷霉素、夫西地酸钠	
二、合成抗菌药	207
(一) 磺胺类及磺胺增效药	207
磺胺异噁唑	
(二) 甲氧苄啶类	209
甲氧苄啶	
(三) 喹诺酮类	210
*环丙沙星、氧氟沙星、*左氧氟沙星、*诺氟沙星、莫西沙星	
(四) 硝基咪唑类	218
*甲硝唑、替硝唑、奥硝唑	
(五) 硝基呋喃类	223
*呋喃妥因、呋喃唑酮	
(六) 噁唑酮类	225
利奈唑胺	
三、抗真菌药	225
两性霉素 B、*氟康唑、伊曲康唑、氟胞嘧啶、伏立康唑、特比萘芬、醋酸卡泊芬净、米卡芬净	
四、抗病毒药	235
*阿昔洛韦、更昔洛韦、泛昔洛韦、阿糖腺苷、拉米夫定、	

*利巴韦林、阿德福韦、磷酸奥司他韦、恩替卡韦、替比夫定、膦甲酸钠、金刚烷胺	
五、抗结核药	249
*异烟肼、*利福平、利福定、利福喷丁、*吡嗪酰胺、*乙胺丁醇、*对氨基水杨酸钠	
第二节 抗肿瘤药物	257
一、烷化剂	257
氮芥、环磷酰胺、异环磷酰胺、卡莫司汀、达卡巴嗪	
二、抗代谢药	261
氟尿嘧啶、氟尿苷、培美曲塞、卡培他滨、吉西他滨、阿糖胞苷、甲氨蝶呤、羟基脲、巯嘌呤	
三、抗肿瘤抗生素	268
丝裂霉素、多柔比星、表柔比星、米托蒽醌、博来霉素	
四、抗肿瘤植物药	272
长春新碱、长春瑞滨、依托泊苷、替尼泊苷、依立替康、紫杉醇、多西他赛	
五、杂类	276
顺铂、卡铂、奥沙利铂、奈达铂、门冬酰胺酶	
六、分子靶向治疗药物	280
曲妥珠单抗、利妥昔单抗、西妥昔单抗、吉非替尼、索拉非尼、厄洛替尼、血管内皮抑素、伊马替尼	
七、内分泌治疗药物	284
戈舍瑞林、阿那曲唑、来曲唑、他莫昔芬、氟他胺	
八、抗肿瘤辅助药	286
美司钠、亚叶酸钙、昂丹司琼、托烷司琼	
九、治疗骨转移药物	288
氯化镭二钠、帕米膦酸二钠、唑来膦酸	
第三节 镇痛药物	290
一、麻醉性镇痛药	290
吗啡、*哌替啶、*芬太尼	
二、非麻醉性镇痛药	296

曲马多、奈福泮、苯塞啶、舒马普坦	
三、解热镇痛药	299
★阿司匹林、★对乙酰氨基酚、★吲哚美辛、吡罗昔康、★双 氯芬酸、★布洛芬、酮洛芬、洛索洛芬、托美丁、萘丁美酮、 萘普生、酮咯酸、依托度酸、塞来昔布、尼美舒利	
第四节 神经系统用药	312
一、脑功能恢复药(脑代代谢功能和促智药)	312
丁咯地尔、茴拉西坦、奥拉西坦、石杉碱甲、甲磺酸二氢麦 角碱、★尼莫地平、甲磺酸倍他司汀、盐酸多奈哌齐、★胞磷 胆碱、单唾液酸四己糖神经节苷脂、乙酰谷胺酰胺、甲钴 胺、尼麦角林、曲克芦丁、★麦角胺咖啡因	
二、抗癫痫药	322
★卡马西平、奥卡西平、托吡脂、★丙戊酸钠、拉莫三嗪、左 乙拉西坦、★苯妥英钠、★苯巴比妥	
三、抗震颤麻痹药	329
左旋多巴苄丝肼复方制剂、卡比多巴与左旋多巴复合制 剂、★苯海索、恩卡他朋、★金刚烷胺	
四、镇静催眠及抗焦虑药	334
★地西洋、氯硝西洋、艾司唑仑、阿普唑仑、酒石酸唑吡坦	
五、胆碱酯酶抑制药	338
★新斯的明、溴吡斯的明	
六、肌肉松弛药	340
力奥来素、盐酸乙哌立松	
七、其他	342
甘露醇、★尼可刹米、★洛贝林	
第五节 心血管系统药物	345
一、抗心绞痛药物	345
(一) 硝酸酯类及亚硝酸酯类药物	345
★硝酸甘油、★硝酸异山梨酯、单硝酸异山梨酯	
(二) β -肾上腺素能受体拮抗药	347

★普萘洛尔、★美托洛尔、★阿替洛尔	
(三) 钙通道阻滞药	349
★硝苯地平、地尔硫革	
(四) 其他类	351
曲美他嗪	
二、抗心律失常药	351
(一) I类——钠通道阻滞药	352
★普鲁卡因胺、★美西律、★普罗帕酮	
(二) II类—— β 肾上腺素能受体拮抗药	354
(三) III类——延长动作电位时程药	354
★胺碘酮	
(四) IV类——钙通道阻滞药	356
★维拉帕米	
三、抗心力衰竭药物	357
(一) 苷类强心药	357
★地高辛、★去乙酰毛花苷	
(二) 非苷类强心药	359
氨力农、米力农	
四、抗高血压药	360
(一) 利尿药	360
★呋塞米、★氢氯噻嗪、★螺内酯、★氯苯蝶啶、★吲达帕胺	
(二) 钙通道阻滞药	365
★尼群地平、尼卡地平、非洛地平、氨氯地平	
(三) β 肾上腺素能受体拮抗药	367
(四) 血管紧张素 I 转换酶抑制剂(ACEI)	367
★卡托普利、★依那普利、佐芬普利	
(五) 血管紧张素 II 受体阻滞剂(ARB)	369
氯沙坦、缬沙坦、厄贝沙坦、替米沙坦	
(六) 血管扩张药	371
★硝普钠	
(七) 交感神经抑制药	372