



主 编◎刘丽萍 万 军



护士

安全用药手册

H USHI ANQUAN
YONGYAO SHOUCHE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

护士安全用药手册

HUSHI ANQUAN YONGYAO SHOUCE

主 编 刘丽萍 万 军

编 者 (以姓氏笔画为序)

于珊珊 万 军 吕艳清

刘 森 刘丽萍 张诗龙

周 旭 周燕萍 曹明雪



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

护士安全用药手册/刘丽萍,万 军主编. —北京:人民军医出版社,2013.1

ISBN 978-7-5091-6308-5

I. ①护… II. ①刘… ②万… III. ①药物—手册 IV. ①R97-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 279549 号

策划编辑:高玉婷 文字编辑:张青山 责任审读:黄栩兵

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)51927300-8029

网址:www.pmmp.com.cn

印、装:北京国马印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:15.375 字数:520 千字

版、印次:2013 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001—4000

定价:39.00 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

编者从护士临床工作实际出发,分 19 章详细介绍了临床常用药物的适应证、制剂规格、用法用量、护士安全用药提示、不良反应和注意事项等重点内容,系统全面地介绍了各类常用药物的安全用药知识。主要包括总论、抗生素、合成抗菌药、抗结核药、抗麻风病药和抗麻风病反应药、抗真菌药、抗病毒药、抗寄生虫药,作用于植物神经系统、中枢神经系统、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、血液及造血系统等的药物以及麻醉药、骨骼肌松弛药,激素类及调节内分泌功能的药物、抗变态反应药物和调节免疫功能的药物。本书内容翔实,实用性强,适合广大临床护理人员及其他医务人员查阅参考。

前 言

随着临床医学研究和药物治疗学的不断深入,新药物、新剂型的不断开发,以及循证医学迅速发展,如何安全、有效、经济地使用药物,提高治疗效果,减少或避免药物不良反应,预防药源性疾病和减少医疗差错,提高患者治疗的依从性,已经成为临床药物治疗的关键所在。有效的药物治疗不仅仅依赖药物本身,还需要依赖合理的给药过程、有效的用药指导、患者较好的依从性和有效的随访。因此,护理人员能否掌握相关的护理技能和药物治疗知识,能否了解药物治疗过程中的注意事项和不良反应,能否积极有效地指导患者用药,是护理实践的重要项目,也是护理人员的基本功之一。正确有效的给药方案和有针对性的给药指导,不仅有助于提高药物治疗效果,而且有助于减少或避免医源性损害。另外,合理的药物配置也有助于护理人员的职业防护。但是,适合护理工作者的有针对性的、便携式、实用的用药指导参考书籍并不多见。为此,编者从临床工作需要出发,以合理用药为准则,根据给药过程中可能存在的风险点,简要介绍相关药学知识,重点阐述护理人员给药过程可能存在的风险点、用药注意事项、用药警示和需要注意的问题。

在编写过程中,编者查阅了大量国内外文献,结合当前循证医学和疾病防治指南,主要收录目前临床常用药物,包括目前常用的新药、特药,而对一些临床应用较少或不良反应较大、有较好替代药物的品种没有收录入册。同时,考虑到药物治疗的两重性,书中对药物不良反应、药源性疾病和不良药物相互作用也重

点加以关注,按【适应证】 【制剂规格】 【用法用量】 【护士安全用药提示】 【不良反应】 【注意事项】 分项阐述,在内容编排及品种选择上以日常工作“够用”为原则,主要介绍用药的相关要点,不求品种全、内容详,力求能满足护理人员和其他医务人员的日常工作需求,方便速查参考。

全书内容编排新颖、简明实用,希望能成为临床护士的实用参考书。同时,也可作为医师、药师和其他医务人员合理用药的参考书。祈望广大读者批评指正。

编 者

2012 年 12 月

目 录

第 1 章 总论	(1)
一、概述	(1)
(一) 药物剂量	(1)
(二) 药物效能和效价强度	(1)
(三) 药物量效关系和安全性指标	(1)
二、药动学	(2)
(一) 药物吸收	(2)
(二) 药物分布	(3)
(三) 药物生物转化	(3)
(四) 药物排泄	(4)
三、药物治疗的依从性	(5)
(一) 影响因素	(5)
(二) 改善方法	(6)
四、药物基本作用与作用方式	(6)
(一) 药物基本作用	(6)
(二) 药物作用方式	(7)
五、影响药物作用的因素	(7)
(一) 药物因素	(7)
(二) 机体因素	(7)
六、药物不良反应	(8)
(一) 基本概念	(9)
(二) 药物作用的临床效应	(10)
第 2 章 抗生素	(11)
第一节 β -内酰胺类	(11)
一、青霉素类	(11)
(一) 分类	(11)

(二) 抗菌作用机制	(11)
(三) 过敏反应	(12)
(四) 青霉素类溶液的稳定性	(13)
青霉素(13)	青霉素 V(14)
氯唑西林(16)	氟氯西林(16)
阿莫西林(18)	羧苄西林(18)
替卡西林(20)	美洛西林(20)
苯唑西林(15)	氨苄西林(17)
哌拉西林(19)	
二、头孢菌素类	(21)
(一) 分代和作用特点	(21)
(二) 作用机制和主要不良反应	(22)
头孢氨苄(22)	头孢唑啉(23)
头孢呋辛(酯)(25)	头孢克洛(25)
头孢噻肟(27)	头孢曲松(28)
头孢他啶(29)	头孢克肟(30)
头孢泊肟酯(31)	头孢地尼(31)
头孢吡肟(32)	
头孢匹罗(33)	
头孢拉定(24)	头孢丙烯(26)
头孢派酮(29)	头孢唑肟(30)
头孢哌酮(32)	
三、其他 β -内酰胺类	(33)
头孢西丁(34)	头孢美唑(35)
亚胺培南-西拉司丁(36)	美罗培南(37)
帕尼培南-倍他米隆(37)	厄他培南(38)
氨曲南(39)	
四、 β -内酰胺酶抑制剂复方制剂	(39)
氨苄西林钠-舒巴坦钠(39)	头孢哌酮-舒巴坦(40)
阿莫西林-克拉维酸钾(41)	替卡西林-克拉维酸钾(42)
哌拉西林钠-他唑巴坦钠(43)	
第二节 氨基糖苷类	(44)
阿米卡星(45)	妥布霉素(46)
奈替米星(47)	小诺米星(48)
依替米星(50)	
庆大霉素(47)	大观霉素(49)
第三节 大环内酯类	(50)
红霉素(51)	琥乙红霉素(52)
克拉霉素(53)	阿奇霉素(54)
罗红霉素(53)	

第四节 四环素类	(55)
多西环素(56) 米诺环素(57) 替加环素(57)	
第五节 氯霉素类	(58)
氯霉素(59) 甲砒霉素(60)	
第六节 林可霉素类	(60)
林可霉素(60) 克林霉素(61)	
第七节 多肽类和其他	(62)
一、多黏菌素类	(62)
多黏菌素 B(63) 黏菌素(63)	
二、糖肽类	(64)
万古霉素(64) 去甲万古霉素(65) 替考拉宁(65)	
三、其他	(66)
磷霉素(66) 利福昔明(67) 达托霉素(67)	
第3章 合成抗菌药	(68)
第一节 磺胺类和磺胺增效剂	(68)
一、概述	(68)
二、作用特点和不良反应	(69)
磺胺甲噁唑(69) 磺胺嘧啶(70) 磺胺嘧啶银(71)	
甲氧苄啶(71) 复方磺胺甲噁唑(72) 柳氮磺吡啶(72)	
第二节 喹诺酮类	(73)
一、概述	(73)
二、作用特点和不良反应	(74)
三、用药注意事项	(75)
诺氟沙星(76) 氧氟沙星(76) 左氧氟沙星(77)	
环丙沙星(77) 洛美沙星(78) 司帕沙星(78)	
莫西沙星(78)	
第三节 其他类	(79)
一、呋喃类	(79)
呋喃妥因(79) 呋喃唑酮(80)	
二、尼立达唑类	(80)
甲硝唑(81) 替硝唑(81) 奥硝唑(82)	
三、噁唑烷酮类	(83)

利奈唑胺(83)

第4章 抗结核药 (85)

一、分类 (85)

二、作用特点和不良反应 (85)

异烟肼(86) 利福平(87) 利福喷汀(87)

乙胺丁醇(88) 吡嗪酰胺(88) 对氨基水杨酸钠(89)

第5章 抗麻风病药和抗麻风病反应药 (90)

氨苯砜(90) 氯法齐明(90) 沙利度胺(91)

第6章 抗真菌药 (92)

一、分类 (92)

二、作用机制 (92)

两性霉素 B(93) 两性霉素 B 脂质体(94)

氟康唑(95) 伊曲康唑(96) 伏立康唑(97)

氟胞嘧啶(98) 特比萘芬(98) 卡泊芬净(99)

米卡芬净(99)

第7章 抗病毒药 (101)

一、分类 (101)

二、作用机制 (101)

阿昔洛韦(102) 伐昔洛韦(103) 喷昔洛韦(103)

泛昔洛韦(103) 更昔洛韦(104) 阿糖腺苷(105)

金刚烷胺(105) 奥司他韦(106) 扎那米韦(107)

拉米夫定(107) 阿德福韦酯(108) 恩替卡韦(108)

替比夫定(108) 替诺福韦(109) 齐多夫定(109)

去羟肌苷(110) 扎西他滨(111) 司坦夫定(111)

奈韦拉平(112) 沙奎那韦(112) 茚地那韦(112)

利巴韦林(113) 膦甲酸钠(114)

第8章 抗寄生虫药 (116)

第一节 抗疟药 (116)

氯喹(116) 哌喹(117) 咯萘啶(118)

青蒿素(118) 蒿甲醚(119) 青蒿琥酯(119)

双氢青蒿素哌喹(120) 奎宁(120) 伯氨喹(121)

乙胺嘧啶(121)

第二节 抗阿米巴病和抗滴虫病药及其他	(122)
双碘喹啉(123) 依米丁(124) 葡萄糖酸锑钠(124)	
吡喹酮(125) 乙胺嗪(126) 甲苯达唑(126)	
阿苯达唑(127) 噻嘧啶(128) 哌嗪(128)	
第9章 作用于自主神经系统的药物	(130)
第一节 拟胆碱药和抗胆碱药	(130)
一、拟胆碱药	(130)
毛果芸香碱(130) 氯贝胆碱(131)	
二、抗胆碱酯酶药	(131)
新斯的明(131) 溴吡斯的明(132) 加兰他敏(132)	
三、抗胆碱药	(133)
阿托品(133) 山莨菪碱(134) 东莨菪碱(135)	
溴丙胺太林(136) 颠茄(136)	
第二节 拟肾上腺素药和抗肾上腺素药	(137)
一、拟肾上腺素受体药	(137)
(一) α -受体激动药	(137)
去甲肾上腺素(137) 去氧肾上腺素(138) 甲氧明(139)	
间羟胺(140)	
(二) α 、 β -受体激动药	(141)
肾上腺素(141) 多巴胺(141)	
(三) β -受体激动药	(142)
异丙肾上腺素(142) 多巴酚丁胺(143)	
二、抗肾上腺素药	(143)
酚妥拉明(144) 酚苄明(144) 哌唑嗪(145)	
特拉唑嗪(146) 多沙唑嗪(146) 普萘洛尔(147)	
噻吗洛尔(147) 阿替洛尔(148) 美托洛尔(148)	
第10章 主要作用于中枢神经系统的药物	(150)
第一节 镇静催眠药	(150)
一、巴比妥类	(150)
苯巴比妥(150) 异戊巴比妥(151)	
二、苯二氮䓬类	(152)
地西泮(152) 硝西泮(153) 三唑仑(153)	

咪达唑仑(154)	艾司唑仑(154)	阿普唑仑(154)
氟硝西洋(155)		
三、其他镇静催眠药		(155)
佐匹克隆(155)	扎来普隆(156)	艾司佐匹克隆(156)
唑吡坦(157)	水合氯醛(157)	
第二节 中枢兴奋药		(158)
哌甲酯(158)	尼可刹米(159)	二甲弗林(159)
洛贝林(160)	戊四氮(160)	贝美格(161)
多沙普仑(161)		
第三节 抗癫痫药与抗惊厥药		(162)
苯妥英钠(162)	卡马西平(163)	奥卡西平(165)
拉莫三嗪(165)	乙琥胺(166)	托吡酯(166)
丙戊酸钠(167)	左乙拉西坦(168)	
第四节 抗精神病药		(168)
氯丙嗪(168)	奋乃静(169)	氟奋乃静(170)
三氟拉嗪(170)	硫利达嗪(171)	氟哌噻吨(171)
氟哌啶醇(172)	氟哌利多(172)	舒必利(173)
五氟利多(174)	氯氮平(174)	奥氮平(175)
利培酮(176)		
第五节 抗抑郁药		(176)
丙米嗪(177)	阿米替林(178)	多塞平(179)
马普替林(179)	氯米帕明(180)	帕罗西汀(180)
氟西汀(181)	舍曲林(182)	西酞普兰(182)
文拉法辛(182)	曲唑酮(183)	米塔扎平(184)
第六节 抗躁狂药		(184)
碳酸锂(184)		
第七节 抗焦虑药		(185)
美沙唑仑(185)	依替唑仑(186)	羟嗪(186)
丁螺环酮(187)		
第八节 抗震颤麻痹药		(187)
左旋多巴(187)	苯海索(188)	金刚烷胺(189)
第九节 镇痛药		(189)
吗啡(189)	哌替啶(191)	美沙酮(191)

芬太尼(192)	舒芬太尼(193)	瑞芬太尼(193)
丁丙诺啡(195)	曲马朵(195)	羟考酮(196)
纳洛酮(196)		
第十节 解热镇痛抗炎药和抗痛风药		(197)
一、解热镇痛抗炎药		(197)
阿司匹林(197)	对乙酰氨基酚(198)	保泰松(199)
吲哚美辛(200)	舒林酸(201)	双氯芬酸(202)
萘丁美酮(202)	布洛芬(203)	萘普生(204)
塞来昔布(205)		
二、抗痛风药		(205)
秋水仙碱(205)	别嘌醇(206)	苯溴马隆(207)
第 11 章 麻醉药及骨骼肌松弛药		(209)
第一节 局部麻醉药		(209)
普鲁卡因(209)	丁卡因(210)	利多卡因(211)
第二节 全身麻醉药		(212)
氧化亚氮(212)	异氟烷(212)	七氟烷(214)
硫喷妥钠(215)	羟丁酸钠(216)	氯胺酮(216)
丙泊酚(217)		
第三节 骨骼肌松弛药		(218)
琥珀胆碱(218)	阿曲库铵(219)	维库溴铵(219)
泮库溴铵(220)		
第 12 章 作用于循环系统的药物		(221)
第一节 抗心律失常药		(221)
奎尼丁(221)	普鲁卡因胺(222)	丙吡胺(223)
利多卡因(224)	美西律(224)	普罗帕酮(225)
胺碘酮(226)		
第二节 钙拮抗药		(227)
硝苯地平(227)	氨氯地平(228)	尼莫地平(228)
尼群地平(229)	非洛地平(230)	拉西地平(230)
地尔硫草(231)	桂利嗪(231)	氟桂利嗪(232)
维拉帕米(232)		
第三节 治疗慢性心功能不全药物		(234)

地高辛(234)	洋地黄毒苷(235)	毛花苷 C(236)
毒毛花苷 K(236)	去乙酰毛花苷(236)	米力农(237)
第四节 抗心绞痛药	(237)	
硝酸甘油(237)	硝酸异山梨酯(239)	
单硝酸异山梨酯(239)		
第五节 降血压药	(240)	
卡托普利(241)	依那普利(241)	雷米普利(242)
赖诺普利(242)	培哚普利(243)	福辛普利(243)
氯沙坦(244)	缬沙坦(244)	可乐定(245)
利血平(246)	乌拉地尔(246)	胍屈嗪(247)
硝普钠(248)	呋达帕胺(248)	
第六节 治疗脑血管疾病的药物	(249)	
环扁桃酯(249)	地芬尼多(250)	维生素 E 烟酸酯(250)
倍他司汀(251)	吡拉西坦(251)	茴拉西坦(252)
尼麦角林(252)	双氢麦角碱(252)	都可喜/罗巴新(253)
长春西汀(254)	长春胺(254)	己酮可可碱(255)
第七节 降血脂药及抗动脉粥样硬化药	(256)	
一、他汀类(HMG-CoA 还原酶抑制药)	(257)	
洛伐他汀(257)	辛伐他汀(257)	普伐他汀(258)
氟伐他汀(258)	阿托伐他汀(258)	
二、苯氧芳酸类	(259)	
非诺贝特(259)	吉非贝齐(259)	苯扎贝特(259)
氯贝丁酯(260)		
三、烟酸类及其他降血脂药	(260)	
烟酸(260)	阿昔莫司(261)	考来烯胺(262)
普罗布考(262)		
第 13 章 作用于呼吸系统的药物	(264)	
第一节 镇咳祛痰药	(264)	
一、镇咳药	(264)	
(一)中枢性镇咳药	(264)	
可待因(264)	福尔可定(266)	右美沙芬(266)
喷托维林(267)		

(二) 外周性镇咳药	(268)
苯丙哌林(268)	
二、祛痰药	(268)
氯化铵(269)	氨溴索(269)
溴己新(271)	羧甲司坦(272)
第二节 平喘药	(272)
一、 β 肾上腺素受体激动药	(273)
特布他林(273)	沙丁胺醇(274)
沙美特罗(276)	
二、黄嘌呤类药物	(277)
氨茶碱(277)	多索茶碱(279)
三、抗胆碱药	(280)
异丙托溴铵(280)	
四、白三烯受体拮抗药	(281)
扎鲁司特(281)	孟鲁司特(282)
齐留通(283)	
第 14 章 作用于消化系统的药物	(284)
第一节 治疗消化性溃疡药	(284)
一、抗酸药	(284)
氢氧化铝(284)	铝碳酸镁(285)
二、胃酸分泌抑制药	(286)
西咪替丁(286)	雷尼替丁(287)
法莫替丁(288)	
奥美拉唑(289)	兰索拉唑(290)
泮托拉唑(291)	
埃索美拉唑(292)	
三、胃黏膜保护药	(292)
枸橼酸铋钾(293)	胶体果胶铋(293)
米索前列醇(294)	
硫糖铝(295)	麦滋林-S(295)
第二节 胃肠解痉药	(296)
曲布美汀(296)	匹维溴铵(297)
第三节 泻药与止泻药	(297)
一、泻药	(297)
酚酞(298)	比沙可啶(298)
二、止泻药	(299)
鞣酸蛋白(299)	双八面体蒙脱石(300)

地芬诺酯(300)	洛哌丁胺(301)	
第四节 助消化药		(302)
胃蛋白酶(302)	淀粉酶(302)	胰酶(303)
干酵母(304)	乳酶生(304)	
第五节 催吐药、止吐药、促胃肠动力药及其他		(304)
昂丹司琼(305)	托烷司琼(306)	格雷司琼(306)
甲氧氯普胺(307)	多潘立酮(308)	西沙必利(309)
莫沙比利(310)	地衣芽孢杆菌(310)	复合乳酸菌(311)
蜡样芽孢杆菌活菌(311)		
第六节 肝胆疾病辅助用药		(311)
一、治疗肝性脑病的药物		(312)
门冬氨酸鸟氨酸(312)	乳果糖(313)	拉克替醇(313)
支链氨基酸(314)	谷氨酸(315)	精氨酸(315)
二、治疗肝炎辅助用药		(316)
联苯双酯(316)	双环醇(316)	门冬氨酸钾镁(317)
水飞蓟宾(318)	葡醛内酯(318)	谷胱甘肽(318)
多烯磷脂酰胆碱(319)	甘草酸二铵(319)	复方甘草酸苷(320)
硫普罗宁(321)	促肝细胞生长素(321)	
三、利胆药		(322)
熊去氧胆酸(322)	茵三硫(322)	腺苷蛋氨酸(323)
四、其他药物		(323)
奥曲肽(323)	生长抑素(324)	特利加压素(325)
第 15 章 作用于泌尿系统的药物		(326)
第一节 利尿药及脱水药		(326)
呋塞米(326)	托拉塞米(327)	布美他尼(328)
依他尼酸(329)	氢氯噻嗪(329)	螺内酯(330)
阿米洛利(331)	氨苯蝶啶(332)	甘露醇(332)
甘油果糖(333)		
第二节 抗尿崩症药物		(334)
鞣酸加压素(334)	去氨加压素(335)	
第 16 章 作用于生殖系统的药物		(336)
第一节 女性生殖系统药		(336)

缩宫素(336)	卡古缩宫素(337)	麦角新碱(338)
米非司酮(338)	米索前列醇(339)	普拉睾酮(340)
溴隐亭(340)	甲麦角林(341)	
第二节 用于良性前列腺增生药物		(341)
非那雄胺(341)	坦洛新(342)	阿夫唑嗪(342)
舍尼通(343)		
第 17 章 作用于血液及造血系统的药物		(344)
第一节 抗贫血药		(344)
硫酸亚铁(344)	右旋糖酐铁(345)	叶酸(346)
亚叶酸钙(346)	维生素 B ₁₂ (347)	腺苷钴胺(347)
促红细胞生成素(348)	重组人粒细胞集落刺激因子(349)	
重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子(349)		
维生素 B ₄ (350)	鲨肝醇(350)	粉防己碱(351)
第二节 抗凝血药		(351)
肝素(351)	低分子肝素(352)	华法林(353)
第三节 抗血小板药		(354)
阿司匹林(354)	双嘧达莫(355)	氯吡格雷(355)
噻氯匹定(356)	曲克芦丁(356)	
第四节 促凝血药		(357)
维生素 K ₁ (357)	甲萘氢醌(358)	氨甲环酸(358)
氨基己酸(359)	卡巴克络(360)	酚磺乙胺(360)
凝血酶(361)	巴曲酶(361)	
第五节 血容量扩充药		(361)
右旋糖酐 70(362)	右旋糖酐 40(363)	羟乙基淀粉 40(363)
琥珀酰明胶(364)		
第 18 章 激素类及调节内分泌功能的药物		(365)
第一节 肾上腺皮质激素类		(365)
氢化可的松(365)	泼尼松(367)	泼尼松龙(367)
甲泼尼龙(368)	曲安西龙(369)	地塞米松(369)
倍氯米松(370)	布地奈德(371)	曲安奈德(372)
第二节 性激素类药物		(373)
一、雄激素及同化激素		(373)