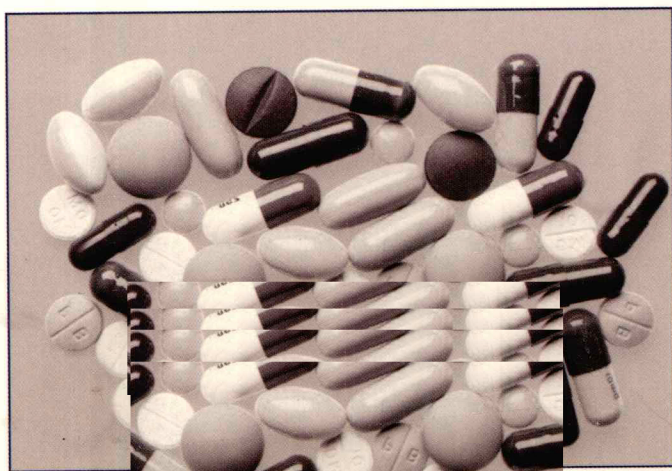


护士站必备丛书

常用药物的 使用观察及护理

CHANGYONG YAOWU DE
SHIYONG
GUANCHAJI HULI

主 编 / 李秀云 张冬林



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

—— 第 1 版 第 1 次印刷 ——

常用药物的 使用观察及护理

SHUYONG

SHUYONG

主 编 / 李 敏 副 编 / 李 敏



人民卫生出版社

护士站必备丛书

常用药物的使用观察及护理

CHANGYONG YAOWU DE SHIYONG GUANCHAJI HULI

主 编 李秀云 张冬林

编 者 冯丽娟 李 玲 张惠荣

刘蒙丹 徐 蓉

编者单位 华中科技大学同济医学院附属同济医院



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

常用药物的使用观察及护理/李秀云,张冬林主编. —北京:人民军医出版社,2010.6
(护士站必备丛书)

ISBN 978-7-5091-3853-3

I. ①常… II. ①李…②张… III. ①临床药学-基本知识 IV. ①R97

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 094912 号

策划编辑:马 莉 文字编辑:黄维佳 责任审读:周晓洲

出 版 人:齐学进

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)51927301

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印、装:北京国马印刷厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:34.25 字数:834 千字

版、印次:2010 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~3000

定价:95.00 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

前言

随着现代医药科学技术的迅猛发展,临床用药品种不断更新,新药层出不穷。为了适应现代医学模式的转变,满足新形势下护理工作的需要,为广大临床护理人员提供更加有效的临床用药指导和帮助,特组织具有丰富临床药物应用经验的护理专家编写了《常用药物的使用观察及护理》一书。

本书收载的药物以常用药、新药为主,包括抗生素类药物、抗肿瘤药、抗艾滋病药、激素类药物及各系统疾病的治疗用药,并针对临床护理工作的迫切需要,着重叙述了药物不良反应的观察及重点护理的内容,尤其是特殊人群的用药观察、护理及用药注意事项。在配伍原则部分阐述了药物的配制、协同作用与配伍禁忌。另外,为增加本书的实用性,书中还介绍了用药指导的内容,为临床护士宣传用药知识、科学指导患者用药提供了丰富的参考资料。

本书在编写过程中,收集和参考了大量国内、外近期文献资料,并在临床药师的指导下,注重吸取临床护理工作中的新经验和新方法,是一本操作性、指导性较强的参考书。此外,本书的编写还得到了华中科技大学同济医学院附属同济医院药学部杜光主任的指导,特此表示诚挚的谢意!

由于医药科技的不断发展,药物品种日益增多,书中收录的内容可能会存在一定的疏漏或错误,我们真诚地希望专家和读者多提宝贵的意见和建议。

华中科技大学同济医学院附属同济医院 李秀云 张冬林

2010年5月

目 录

第 1 章 抗微生物药物	(1)
第一节 青霉素类	(1)
青霉素(1) 苄星青霉素(3) 青霉素 V(3) 氨苄西林(4)	
阿莫西林(5) 苯唑西林(6) 哌拉西林(7) 阿洛西林(7)	
美洛西林(7)	
第二节 头孢菌素类	(8)
一、第一代头孢菌素	(8)
头孢硫脒(8) 头孢替唑钠(9) 头孢氨苄(10)	
头孢唑林钠(11) 头孢拉定(12)	
二、第二代头孢菌素	(13)
头孢呋辛钠(13) 头孢呋辛酯(14) 头孢克洛(15)	
头孢替安(16) 头孢孟多(17) 头孢丙烯(19)	
三、第三代头孢菌素	(20)
头孢噻肟钠(20) 头孢唑肟钠(20) 头孢地嗪(22)	
拉氧头孢(22) 头孢曲松钠(23) 头孢哌酮钠(25)	
头孢他啶(26) 头孢米诺(27) 头孢匹胺钠(28)	
头孢克肟(29)	
四、第四代头孢菌素	(30)
头孢妥仑匹酯(30) 头孢吡肟(31)	
第三节 其他 β -内酰胺类及复方制剂	(32)
亚胺培南-西司他丁(32) 美罗培南(33) 氨曲南(34)	
阿莫西林-克拉维酸钾(35) 哌拉西林钠-他唑巴坦钠(36)	
头孢哌酮-舒巴坦(38)	
第四节 大环内酯类	(38)
阿奇霉素(38) 罗红霉素(39) 克拉霉素(40) 红霉素(41)	
依托红霉素(41) 琥乙红霉素(41)	
第五节 氨基糖苷类	(43)
硫酸链霉素(43) 硫酸庆大霉素(44) 硫酸妥布霉素(44)	
硫酸卡那霉素(44) 硫酸异帕米星(46) 奈替米星(46)	
依替米星(46)	

第六节	四环素类及氯霉素	(47)
	盐酸多西环素(47) 盐酸米诺环素(48) 氯霉素(49)	
第七节	多肽类及多黏菌素类	(51)
	万古霉素(51) 去甲万古霉素(51) 替考拉宁(52) 多黏菌素 B(53)	
	多黏菌素 E(53)	
第八节	其他抗菌抗生素	(54)
	达托霉素(54) 利奈唑胺(55) 夫西地酸钠(57) 磷霉素(58)	
	克林霉素(59)	
第九节	喹诺酮类	(60)
	甲磺酸帕珠沙星(60) 加替沙星(61) 莫西沙星(62) 诺氟沙星(64)	
	依诺沙星(64) 洛美沙星(64) 环丙沙星(64) 氧氟沙星(64)	
	左氧氟沙星(64)	
第十节	磺胺类	(66)
	磺胺嘧啶(66) 磺胺甲噁唑(68) 复方磺胺甲噁唑(68) 磺胺嘧啶银(70)	
第十一节	硝基咪唑类和硝基呋喃类	(70)
一、硝咪唑类		(70)
	奥硝唑(70) 甲硝唑(71) 替硝唑(71)	
二、呋喃类		(73)
	呋喃妥因(73) 呋喃唑酮(74)	
第十二节	抗真菌药物	(75)
	特比萘芬(75) 卡泊芬净(76) 两性霉素 B 胆固醇酯硫酸钠(77)	
	制霉菌素(78) 酮康唑(79) 氟康唑(80) 伊曲康唑(81)	
	伏立康唑(82)	
第十三节	抗结核分枝杆菌药物	(83)
	异烟肼(83) 利福平(85) 硫酸链霉素(86) 乙胺丁醇(86)	
	吡嗪酰胺(87)	
第十四节	抗病毒药物	(88)
一、抗非反转录病毒药物		(88)
	恩夫韦地(88) 西多福韦(89) 奥司他韦(90) 阿德福韦酯(91)	
	利巴韦林(92) 阿昔洛韦(93) 泛昔洛韦(94) 更昔洛韦(94)	
	金刚烷胺(96) 拉米夫定(97)	
二、抗反转录病毒药物		(97)
	齐多夫定(97) 奈韦拉平(99)	
第2章	抗寄生虫药物	(101)
第一节	抗蠕虫药物	(101)
	双羟萘酸噻嘧啶(101) 左旋咪唑(102) 阿苯达唑(103) 硝硫氰胺(104)	
	枸橼酸乙胺嗪(104) 伊维菌素(105)	
第二节	抗疟原虫药物	(106)

卤泛群(106) 磷酸氯喹(107) 青蒿素(108) 蒿甲醚(108)	
青蒿琥酯(108) 磷酸伯氨喹(109) 乙胺嘧啶(110)	
第三节 抗阿米巴药物及抗滴虫药物.....	(112)
依米丁(112) 甲硝唑(112) 替硝唑(113)	
第3章 主要作用于中枢神经系统的药物.....	(114)
第一节 中枢兴奋药物.....	(114)
尼可刹米(114) 洛贝林(115)	
第二节 镇痛药物.....	(116)
吗啡(116) 哌替啶(117) 芬太尼(119) 布桂嗪(120) 丁丙诺啡(120)	
曲马朵(121)	
第三节 解热镇痛抗炎及抗痛风药物.....	(122)
阿司匹林(122) 对乙酰氨基酚(123) 复方伪麻黄碱(123)	
吲哚美辛(124) 美洛昔康(126) 丙磺舒(126) 别嘌醇(127)	
苯溴马隆(128) 秋水仙碱(129)	
第四节 抗癫痫药物.....	(130)
苯妥英钠(130) 苯巴比妥(132) 卡马西平(133) 丙戊酸钠(135)	
乙琥胺(136) 托吡酯(137) 拉莫三嗪(138) 加巴喷丁(139)	
地西泮(140) 氯硝西泮(141)	
第五节 镇静、催眠及抗惊厥药物	(142)
咪达唑仑(142) 水合氯醛(143) 佐匹克隆(145) 艾司唑仑(145)	
第六节 抗精神失常药物.....	(147)
氯丙嗪(147) 奋乃静(148) 氯氮平(150) 舒必利(151)	
第七节 促智药物.....	(152)
吡拉西坦(152) 奥拉西坦(153) 甲氯芬酯(153) 尼麦角林(154)	
脑活素(154) 小牛血去蛋白提取物(155) 单唾液酸四己糖神经节苷脂(156)	
多奈哌齐(156)	
第4章 主要作用于心血管系统的药物.....	(159)
第一节 钙通道阻滞药.....	(159)
维拉帕米(159) 硝苯地平(160) 非洛地平(162) 氨氯地平(162)	
尼群地平(163) 拉西地平(163) 尼卡地平(164) 尼莫地平(164)	
地尔硫革(166)	
第二节 治疗慢性心功能不全的药物.....	(167)
强心苷类.....	(167)
洋地黄毒苷(167) 地高辛(167) 毛花苷 C(167) 毒毛花苷 K(167)	
氨力农(169) 米力农(169) 扎莫特罗(170)	
第三节 抗心律失常药物.....	(171)
奎尼丁(171) 普鲁卡因胺(172) 利多卡因(173) 美西律(174)	

	普罗帕酮(175) 胺碘酮(176) 门冬氨酸钾镁(177)	
第四节	抗心绞痛药物.....	(178)
	硝酸甘油(178) 硝酸异山梨酯(179) 单硝酸异山梨酯(179)	
	曲美他嗪(180) 二磷酸果糖(181) 复方丹参(181) 丹参酮ⅡA(181)	
	参麦(182) 银杏叶提取物(183) 银杏达莫(183) 双嘧达莫(184)	
	环磷腺苷(184)	
第五节	周围血管扩张药物.....	(185)
	倍他司汀(185) 前列地尔(185) 己酮可可碱(186)	
第六节	抗高血压药物.....	(187)
	一、交感神经抑制药物	(187)
	可乐定(187) 利血平(189) 乌拉地尔(190) 哌唑嗪(191)	
	酚妥拉明(192) 普萘洛尔(193) 索他洛尔(194) 艾司洛尔(195)	
	阿替洛尔(196) 比索洛尔(197) 倍他洛尔(198) 美托洛尔(200)	
	卡维地洛(201)	
	二、血管紧张素转化酶抑制药与血管紧张素Ⅱ受体拮抗药	(203)
	卡托普利(203) 依那普利(204) 咪达普利(205) 贝那普利(206)	
	培哚普利(207) 赖诺普利(208) 福辛普利(209) 雷米普利(210)	
	氯沙坦(211) 缬沙坦(212) 伊贝沙坦(213) 替米沙坦(214)	
	坎地沙坦(215)	
	三、血管舒张药物	(216)
	硝普钠(216) 米诺地尔(217) 吲达帕胺(218)	
第七节	抗休克的血管活性药物.....	(219)
	肾上腺素(219) 去甲肾上腺素(220) 去氧肾上腺素(221)	
	异丙肾上腺素(222) 间羟胺(223) 多巴胺(224) 多巴酚丁胺(225)	
第八节	调节血脂药物及抗动脉粥样硬化药物.....	(226)
	氯贝丁酯(226) 非诺贝特(227) 苯扎贝特(228) 吉非贝齐(229)	
	洛伐他汀(230) 辛伐他汀(231) 普伐他汀(232) 氟伐他汀(233)	
	阿托伐他汀(234) 考来烯胺(235) 依折麦布(236)	
第九节	用于心血管疾病的其他药物.....	(237)
	米多君(237) 羟苯磺酸(238) 磷酸肌酸(238) 地奥司明(239)	
第5章	主要作用于呼吸系统的药物.....	(240)
第一节	祛痰药.....	(240)
	溴己新(240)	
第二节	镇咳药.....	(241)
	可待因(241) 右美沙芬(242) α -细辛脑(243)	
第三节	平喘药.....	(244)
	一、 β 肾上腺受体激动药	(244)
	麻黄碱(244) 沙丁胺醇(245) 特布他林(247)	

二、磷酸二酯酶抑制药	(248)
氨茶碱(248) 茶碱(250) 多索茶碱(251)	
三、M 胆碱受体拮抗药	(253)
异丙托溴铵(253)	
四、过敏介质阻滞药	(254)
酮替芬(254) 孟鲁司特钠(255) 扎鲁司特(256)	
五、肾上腺皮质激素	(257)
倍氯米松(257) 布地奈德(258)	
第 6 章 主要作用于消化系统的药物	(260)
第一节 助消化药	(260)
加贝酯(260) 康彼身(261) 达吉(261)	
第二节 抗酸药及治疗消化性溃疡病药	(262)
碳酸氢钠(262) 西咪替丁(263) 雷尼替丁(265) 法莫替丁(266)	
枸橼酸铋钾(267) 麦滋林-S(268) 奥美拉唑(268) 埃索美拉唑(270)	
兰索拉唑(271)	
第三节 胃肠解痉药	(272)
丁溴东莨菪碱(272) 颠茄(273) 复方樟柳碱(274) 山莨菪碱(275)	
阿托品(276) 西甲硅油(278)	
第四节 止吐药	(278)
多潘立酮(278) 莫沙必利(279) 甲氧氯普胺(280) 托烷司琼(281)	
格拉司琼(282)	
第五节 泻药及止泻药	(283)
药用炭(283) 十六角蒙脱石(284) 聚乙二醇(285) 硫酸镁(285)	
酚酞(287) 蓖麻油(287) 碱式碳酸铋(288)	
第六节 肝胆疾病辅助用药	(289)
精氨酸(289) 谷氨酸钠(289) 谷氨酸钾(290) 辅酶 A(291)	
联苯双酯(291) 水飞蓟宾(292) 硫普罗宁(292) 门冬氨酸钾镁(293)	
脱氧核苷酸钠(294) 肝水解肽(295) 葡醛内酯(295)	
复方甘草酸单铵(296) 齐墩果酸(296) 甘草酸二铵(297)	
苦参碱(298) 苦参素(298) 茵栀黄(299) 复方二氯醋酸二异丙胺(299)	
奥曲肽(300) 柳氮磺吡啶(301) 生长抑素(302)	
第 7 章 主要作用于泌尿系统的药物	(305)
第一节 利尿药	(305)
呋塞米(305) 氢氯噻嗪(306) 螺内酯(308) 氨苯蝶啶(309)	
第二节 前列腺增生用药	(310)
盐酸特拉唑嗪(310) 甲磺酸多沙唑嗪(311) 盐酸坦洛新(312)	
非那雄胺(313) 度他雄胺(314)	

第8章 主要作用于生殖系统的药物	(316)
第一节 女性激素及其合成药	(316)
黄体酮(316) 甲羟孕酮(317) 重组人促卵泡成熟激素(318)	
戈舍瑞林(318)	
第二节 收缩子宫药、抗早产、抗早孕药及引产药	(319)
垂体后叶素(319) 缩宫素(320) 烯丙雌醇(321) 溴隐亭(322)	
米非司酮(323) 米索前列醇(324)	
第三节 促排卵药	(324)
氯米芬(324) 尿促性素(325) 绒促性素(326)	
第四节 避孕药	(327)
炔诺酮(327) 甲地孕酮(328) 孕三烯酮(329) 左炔诺孕酮(329)	
羟孕酮(330)	
第9章 主要作用于血液及造血系统的药物	(332)
第一节 促凝血药	(332)
凝血酶(332) 亚硫酸氢钠甲苯醌(333) 甲苯氢醌(333) 维生素 K ₁ (334)	
氨甲苯酸(335) 氨甲环酸(335) 氨基己酸(336) 酚磺乙胺(337)	
二乙酰氨乙酸乙二胺(337) 注射用血凝酶(338) 硫酸鱼精蛋白(338)	
冻干人纤维蛋白原(339) 人凝血酶原复合物(340)	
冻干人凝血因子Ⅷ(341)	
第二节 抗凝血药及溶栓药	(341)
一、抗凝血药	(341)
肝素钠(341) 低分子肝素钠(342) 阿加曲班(343) 华法林(344)	
西洛他唑(346)	
二、溶栓药	(346)
链激酶(346) 尿激酶(348) 组织型纤维蛋白溶酶原激活物(349)	
瑞替普酶(349) 东菱精纯抗栓酶(350)	
第三节 血浆及血浆代用品	(351)
右旋糖酐-10(351) 右旋糖酐-40(351) 右旋糖酐-70(351)	
羟乙基淀粉(352) 冻干健康人血浆(353) 人血白蛋白(353)	
第四节 抗贫血药	(354)
硫酸亚铁(354) 铁多糖复合物(355) 叶酸(356) 维生素 B ₁₂ (356)	
促红细胞生成素(357) 腺苷钴胺(358)	
第五节 促进白细胞增生药	(359)
人粒细胞集落刺激因子(359) 人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子(360)	
维生素 B ₄ (361) 粉防己碱(361) 鲨肝醇(362)	
第六节 抗血小板药	(362)
阿司匹林(362) 噻氯匹定(364) 氯吡格雷(365) 替罗非班(366)	
奥扎格雷(367) 阿昔单抗(367)	

第 10 章 激素类药物	(369)
第一节 胰岛素及口服降糖药	(369)
一、胰岛素制剂	(369)
胰岛素(369) 赖脯胰岛素(371) 门冬胰岛素(372) 甘精胰岛素(373)	
预混胰岛素(375)	
二、口服降糖药	(376)
瑞格列奈(376) 格列本脲(378) 格列吡嗪(379) 格列齐特(381)	
格列美脲(382) 罗格列酮(383) 吡格列酮(385) 二甲双胍(387)	
阿卡波糖(389) 伏格列波糖(391)	
第二节 甲状腺激素及抗甲状腺药物	(392)
一、甲状腺激素类药物	(392)
甲状腺片(392) 左甲状腺素(393)	
二、抗甲状腺药	(394)
丙硫氧嘧啶(394) 甲巯咪唑(396)	
第三节 甲状旁腺及钙代谢调节药	(397)
鲑鱼降钙素(397) 依降钙素(398) 阿仑膦酸钠(399)	
第 11 章 生物制品	(401)
第一节 疫苗	(401)
乙型肝炎基因工程疫苗(401) 人用浓缩狂犬病疫苗(402) 卡介苗(402)	
第二节 抗毒素和抗毒血清	(403)
精制破伤风抗毒素(403) A 型肉毒毒素(405) 乙型肝炎免疫球蛋白(406)	
破伤风免疫球蛋白(407) 狂犬病免疫球蛋白(408) 丙种球蛋白(409)	
第 12 章 抗肿瘤药物	(410)
第一节 烷化剂	(410)
环磷酰胺(410) 异环磷酰胺(412)	
第二节 抗代谢药	(413)
甲氨蝶呤(413) 氟尿嘧啶(416) 替加氟(417) 阿糖胞苷(418)	
羟基脲(420) 氟脲苷(421) 吉西他滨(422) 卡培他滨(424)	
第三节 抗肿瘤抗生素	(425)
放线菌素 D(425) 丝裂霉素(427) 博来霉素(428) 平阳霉素(429)	
多柔比星(430) 表柔比星(432) 吡柔比星(433)	
第四节 植物来源的抗肿瘤药及其衍生物	(434)
拓扑替康(434) 伊立替康(435) 长春新碱(437) 长春瑞滨(439)	
长春地辛(440) 替尼泊苷(441) 高三尖杉酯碱(442) 羟喜树碱(443)	
紫杉醇(444) 多西他赛(445)	
第五节 抗肿瘤激素类	(447)
他莫昔芬(447) 阿那曲唑(448) 甲地孕酮(449) 甲羟孕酮(450)	

	戈舍瑞林(450) 氟他胺(451) 比卡鲁胺(452)	
第六节	其他.....	(453)
	达卡巴嗪(453) 顺铂(454) 卡铂(456) 奈达铂(457) 奥沙利铂(458)	
	吉非替尼(459) 伊马替尼(461) 曲妥珠单抗(462) 利妥昔单抗(463)	
	西妥昔单抗(465) 索拉非尼(466)	
第七节	辅助治疗药.....	(467)
	门冬酰胺酶(467) 甘氨酸亚钠(470) 维生素A(470) 香菇多糖(471)	
	甘露聚糖肽(471) 美司钠(472) 唑来膦酸(473)	
第13章	麻醉用药物及辅助药物	(475)
第一节	吸入麻醉药.....	(475)
	恩氟烷(475) 异氟烷(476)	
第二节	静脉麻醉药.....	(477)
	依托咪酯(477) 丙泊酚(478) 咪达唑仑(479) 氯胺酮(479)	
第三节	局部麻醉药.....	(480)
	普鲁卡因(480) 利多卡因(481) 丁卡因(482)	
第四节	骨骼肌松弛药.....	(483)
	维库溴铵(483)	
第14章	皮肤科用药物	(484)
	硼酸溶液(484) 水杨酸(484) 炉甘石洗剂(485) 酚氧化锌糊(485)	
	鱼肝脂软膏(486) 尿素软膏(486) 泼尼松冷霜(487) 阿昔洛韦(487)	
	硫黄软膏(488) 维生素A(488) 新霉素软膏(489) 复方酮康唑软膏(490)	
	复方康纳乐霜(490) 氧化锌油(491) 鞣酸软膏(491)	
第15章	眼科用药物	(493)
	噻吗洛尔滴眼液(493) 复方托吡卡胺滴眼液(494)	
	硫酸阿托品滴眼液(494) 利福平滴眼剂(495) 丁卡因滴眼液(496)	
	诺氟沙星滴眼剂(496) 普罗碘铵(497) 妥布霉素滴眼剂(497)	
	氯霉素滴眼液(498) 点必舒(499) 硝酸毛果芸香碱(499)	
第16章	耳鼻咽喉科及口腔科用药物	(501)
	碳酸氢钠滴耳液(501) 酚甘油(501) 麻黄碱滴鼻液(502)	
	链霉素滴鼻液(502) 液状石蜡滴鼻剂(503) 过氧化氢溶液(503)	
	布地奈德(504) 曲安奈德(504) 塞洛唑啉(506) 羟甲唑啉(506)	
	复方碘甘油(507) 复方硼砂溶液(507) 复方薄荷樟脑滴鼻剂(508)	
	硝酸银溶液(508) 硼酸乙醇滴耳剂(508) 泰利必妥滴耳剂(509)	

第 17 章 其他药物	(510)
第一节 抗变态反应药物.....	(510)
苯海拉明(510) 氯苯那敏(511) 异丙嗪(512) 阿司咪唑(513)	
赛庚啶(514) 西替利嗪(514) 左卡巴斯汀(515) 依巴斯汀(516)	
多塞平(516)	
第二节 电解质、酸碱平衡调节药物	(517)
氯化钠(517) 氯化钾(518) 谷氨酸钾(518) 门冬氨酸钾镁(518)	
葡萄糖酸钙(519) 氯化钙(519) 碳酸氢钠(520) 葡萄糖(522)	
第三节 解毒药物.....	(523)
一、重金属中毒解毒药物	(523)
依地酸钙钠(523) 喷替酸钙钠(523) 二巯丁二钠(524) 青霉胺(525)	
二、有机磷中毒及氰化物中毒解毒药物	(526)
碘解磷定(526) 硫酸阿托品(527) 亚硝酸盐(528) 亚甲蓝(529)	
三、其他解毒药物	(530)
氟马西尼(530) 纳洛酮(530) 乙酰胺(531) 药用炭(531)	
抗蛇毒血清(532)	

第1章 抗微生物药物

第一节 青霉素类

青霉素 Benzylpenicillin

(青霉素 G, 苄青霉素, 苄西林, Penicillin G)

【药物作用】 属青霉素 G 类, 主要干扰细菌细胞壁黏肽的合成(尤其是细菌生长旺盛期)。对无细胞壁的衣原体、支原体、真菌、病毒无效。用于治疗敏感菌所致的咽炎、扁桃体炎、中耳炎、丹毒、蜂窝织炎、肺炎、脑膜炎、菌血症、破伤风、气性坏疽、白喉、梅毒、淋病等。

【药物剂量】

1. 用法用量 ①成人, 肌肉注射, 80 万~200 万 U/d, 分 2~4 次给药; 静脉注射或静脉滴注(需注意, 钾盐忌静脉推注), 200 万~1 000 万 U/d, 分 2~4 次。②小儿, 肌肉注射, 2.5 万 U/kg, 2/d; 静脉注射或静脉滴注, 5 万~20 万 U/kg, 分 2~4 次。

2. 剂型规格 粉针剂(青霉素钾或钠): 40 万 U, 80 万 U, 160 万 U, 400 万 U。

【观察及护理】

1. 不良反应的观察及护理

(1)过敏反应: 在各种药物中居首位, 其过敏性休克的发生率为 0.004%~0.015%。一旦发生, 必须分秒必争, 就地抢救, 立即使用 0.1% 盐酸肾上腺素、糖皮质激素和抗组胺药, 保持气道畅通、给予氧气吸入等救治措施, 喉头水肿明显者应及时做气管切开。其他过敏反应尚有皮疹、接触性皮炎、间质性肾炎、哮喘发作和血清病型反应, 亦应加强观察。

(2)中枢神经系统毒性反应: 大剂量静脉滴注(超过 2 500 万 U)、快速静脉推注或鞘内给药时, 可使脑脊液中药物浓度过高, 出现意识障碍、幻觉、神经错乱、抽搐、大小便失禁, 严重者可导致死亡。此反应多见于婴儿、老年人和肾功能减退患者, 应及时停药并予以对症、支持治疗。血液透析可清除青霉素。

(3)胃肠道反应: 以口服多见, 患者可发生腹泻、轻度恶心、呕吐, 一般较轻, 严重者可饭前服用止吐药。用药期间应采取有效措施增进食欲, 在治疗间隙安排符合患者口味的食物。

(4)肾功能损害: 由于青霉素大部分从肾脏排出, 致敏物质进入肾脏后引起血管剧烈收缩, 表现为腰部疼痛、少尿或无尿, 严重者可致肾衰竭, 应立即减慢滴速, 给予对症处理。

(5)血液毒性反应:偶见。应用各种青霉素均可发生中性粒细胞、血小板及网织细胞减少,大剂量用药时尤甚,需定期检查血象,停药后可恢复。

(6)二重感染:大剂量应用或延长治疗,可出现耐青霉素金黄色葡萄球菌、革兰阴性杆菌或念珠菌等二重感染,应立即停用,保持水、电解质平衡,必要时口服甲硝唑或万古霉素。

2. 特殊人群用药的观察及护理

(1)妊娠/哺乳期妇女:青霉素类药物已证实为妊娠期间最安全的抗生素。哺乳期用药少量可从乳汁中分泌,导致婴儿出现胃不适、腹泻、过敏或其他症状,宜暂停哺乳。

(2)老年人:静脉滴注时速度不宜过快。

3. 用药注意事项

(1)用药前详细询问过敏史、家族史,有青霉素过敏史者禁用。①使用不同品种的青霉素,原则上用药前均应选用原液做药物过敏试验,有青霉素过敏史者一般不宜进行过敏试验。不宜与其他药物的过敏试验同时进行。②皮试或给药前必须做好急救准备,注射盘内常规备肾上腺素、地塞米松等急救药物。③皮试结果为阳性者禁用青霉素,在医嘱单、床头、门诊卡做醒目标识,并及时告知患者及家属。④使用青霉素停药3d以上,必须重新做药物过敏试验,阴性结果方可使用。

(2)青霉素注射剂均系粉针剂,水溶液中不稳定,放置过久可降低有效成分,降解产物增多,使致敏物质增多。因此,必须遵循现配现用的原则,且低浓度持续给药的方法不可取,一般配成2%的浓度,0.5~1h滴完,2~3/d。静脉滴注时与多种药物有配伍禁忌,不宜混合配制。

(3)大剂量静脉注射青霉素钾盐或钠盐每日超过1 000万U时,应密切监测血钠或血钾水平。给患者低盐食物,多喝水,并注意有无高血钾或高血钠症状出现。肾功能受损患者应改用钠盐,心功能不全患者使用青霉素钠盐应警惕钠盐加重其心力衰竭。

(4)肌肉注射可引起局部疼痛、硬结,应经常更换注射部位。

【配伍原则】

1. 药物的协同作用

(1)与美西林、磷霉素、氨基糖苷类、头孢菌素类药物联合应用,可起协同作用,但不能置同一溶媒内给药。

(2)丙磺舒可增加青霉素类的血药浓度。

2. 药物的配伍禁忌

(1)禁与重金属配伍,特别是铜、汞和锌,可破坏青霉素活性。

(2)与氨苄西林可竞争青霉素结合蛋白靶位而削弱疗效。

(3)抑制蛋白合成的抑菌性抗生素(如氯霉素、四环素、红霉素、克林霉素)能干扰青霉素类的杀菌作用。若临床确需联合用药,应分开配制,且青霉素应在抑菌性抗生素前数小时给予。

3. 药物配制 本品呈碱性,与酸性药物配伍可影响药物稳定性。肌肉注射时最好用注射用水或0.25%盐酸利多卡因注射液溶解。静脉滴注时,可用0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液稀释,尽可能不与其他药物配伍,以免影响疗效。

【用药指导】

1. 提醒患者注意易被忽略的过敏症状,如胸闷、瘙痒、气促、面部发麻、发热、皮疹、腹泻、恶心、呕吐,一旦出现应立即告知医师。

2. 让患者了解药物存在交叉过敏反应,对一种青霉素过敏,可能对其他青霉素过敏,也可能对头孢菌素过敏。

3. 治疗期间不可随意停药,青霉素彻底根除病原微生物需要7~10d的时间,要严格遵循医嘱用药。

苄星青霉素 Benzathine Benzylpenicillin

(长效青霉素,长效西林)

【药物作用】 临床主要用于对青霉素高敏的A组 β -溶血性链球菌引起的咽炎、扁桃体炎、淋病、梅毒、风湿性心脏病、风湿热等患者的治疗和长期预防性给药。

【药物剂量】

1. 用法用量 肌内注射:成人,一次60万~120万U,2~4周1次;小儿,一次30万~60万U,2~4周1次。

2. 剂型规格 注射剂:30万U,60万U,120万U。

【观察及护理】

1. 不良反应的观察及护理 详见青霉素。

2. 特殊人群用药的观察及护理 本品肌内注射有局部刺激作用,不宜用于婴儿。孕妇仅在必要时使用本品。少量本品从乳汁中分泌,哺乳期妇女慎用。

3. 用药注意事项

(1)应用本品前需详细询问药物过敏史,并进行青霉素皮肤过敏试验,有青霉素类药物过敏史或皮肤过敏试验阳性患者禁用。由于使用间期长,每次用药前须做青霉素过敏试验。

(2)部分患者肌内注射后局部有疼痛或压痛,发生率约10%,故应做深部肌内注射。

(3)禁止静脉给药,不慎静脉注射可造成心脏停搏。

(4)使用青霉素期间,以硫酸铜法测定尿糖可出现假阳性反应,应改用葡萄糖酶法。

【配伍原则】 用前用适量灭菌注射用水制成混悬液。

【药物与食物的作用】 本品可能影响肠内维生素B族的合成。长期应用宜同时口服维生素B族药物。

【用药指导】

1. 告诉患者每次用药前必须做青霉素过敏试验。用药后若出现皮肤瘙痒、荨麻疹等症状应及时告知医师。

2. 由于注射局部疼痛明显,提醒患者应交替更换注射部位。

青霉素V Phenoxyethylpenicillin

(苯氧甲基青霉素,青霉素V钾,Penicillin V)

【药物作用】 本品属耐酸不耐酶青霉素类,对酸稳定,口服吸收快且完全。多用于轻、中度感染,如扁桃体炎、咽喉炎、支气管炎、中耳炎等。

【药物剂量】

1. 用法用量 口服:成人,0.25~0.5g,3~4/d。儿童,2.5~15mg/kg,每4~8小时1次,或遵医嘱。

2. 剂型规格 片剂:0.125g,0.25g,0.5g。

