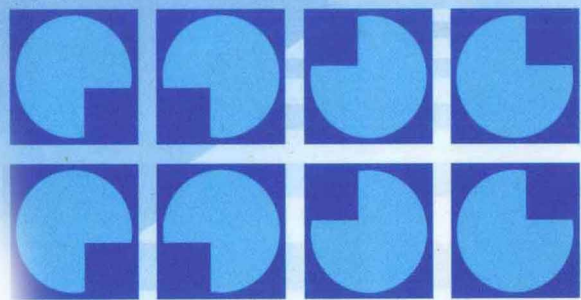


抗感染药物 分类与用法

孟昭泉 谢颖光 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

抗感染药物分类与用法

主 编

孟昭泉 谢颖光

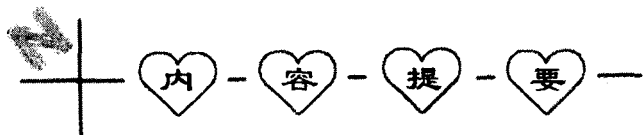
副主编

张立环 孙忠亮 丁吉玉 隋玉兰

编著者

(以姓氏笔画为序)

丁吉玉	孙忠亮	刘瑞娟	任长杰
张立环	张呈淑	杨际平	孟昭泉
孟靓靓	赵爱玲	高 宁	黄翠敏
	隋玉兰	谢颖光	



本书分为三章。第一章介绍了临床常用抗感染药物的用途,不良反应,注意事项,用法用量及剂型等;第二章介绍了西药类抗感染药物的临床应用和中药常用抗感染药物的应用;第三章简要介绍了抗感染药物治疗及预防的用药原则。其内容丰富,应用合理,实用性强,特别适合基层医生阅读参考,也可作为家庭用药的指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

抗感染药物分类与用法/孟昭泉,谢颖光主编.--北京:金盾出版社,2010.6

ISBN 978-7-5082-6165-2

I. ①抗… II. ①孟…②谢… III. ①抗感染药—分类②抗感染药—用法 IV. ①R978.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 003650 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京三木印刷有限公司

装订:北京三木印刷有限公司

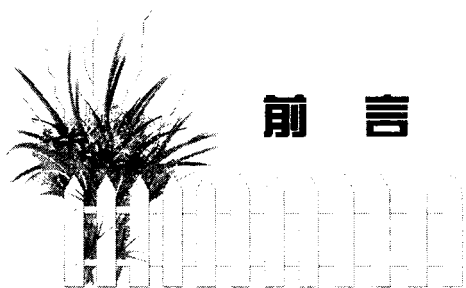
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:10.5 字数:263千字

2010年6月第1版第1次印刷

印数:1~10000册 定价:20.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



前言

抗感染药物可以治疗由细菌、真菌、病毒等所致的感染性疾病。以1928年发现青霉素,1935年第一个磺胺药及1941年青霉素应用于临床为标志,人类与感染性疾病的斗争步入了化学治疗的“抗生素时代”,这是人类医学史上最重要的成就。随着社会科学技术的进步与发展,世界人口总数迅猛增长,老龄化进程加快,免疫抑制宿主的增加和积累,以及生态环境的恶化,人口流动的增加,社会经济发展的不平衡,加上灾荒和局部战乱的频繁发生,全球面临着感染性疾病的新威胁。据1997年世界卫生组织统计,感染性疾病死亡占各类原因死亡总数的33.3%(1730万/5190万)。随着细菌耐药性的显著增长及致病种类的变化,一些已经或接近消失的感染性疾病开始死灰复燃,新的病原体和新的感染性疾病不断地被发现。合理应用抗感染药物不仅对及时控制细菌感染、缩短病程和改善预后也有着关键的作用,而且对于手术、器官移植、肿瘤化疗与放射治疗等新技术应用的成功起着重要的保证作用。当前,临床医师正面临着医院感染率居高不下,细菌耐药率不断攀升和治疗费用上涨等难题,临床上滥用抗感染药物的现象比较普遍。但由于病原学诊断水平低下,主要治疗没有针对致病原用药,忽视药物的药动学特点及不良反应,故而降低了抗感染疗

效,还加重了不良反应和细菌耐药,使抗菌药物的有效寿命缩短。加之抗菌药物的更新、别名繁多,抗感染药物应用知识匮乏所造成的抗感染药物误用、滥用等不合理现象屡见不鲜。

感染性疾病临床病情复杂,轻重缓急程度不同,而抗感染药物品种繁多,作用各异。临床上如何合理选用抗感染药物,首先应考虑对致病菌的针对性,尽快从相应的临床标本中培养致病菌以明确种类,从而能有针对性地选用相应有效的抗感染药物。若病原菌不明或细菌培养阴性时,可依据经验疗效选用药物。至于各种抗感染药物,应着重掌握和发挥其最突出的药理特点,以获取最佳疗效,还应注重患者主要脏器如肝肾功能,以及处于特殊生理状态或病理状态时,合理选用抗感染药物。为指导临床医师合理使用抗感染药物,避免滥用抗感染药物,减少用药混乱,降低患者医疗费用,我们组织有关临床医学及药理学专家,编写了《抗感染药物分类与用法》一书。

本书共分为三章。第一章介绍了临床常用抗感染药物的用途、不良反应、注意事项、用法用量及剂型。第二章介绍了西药类抗感染药物的临床应用,针对细菌及病毒感染所致的常见疾病,将主选及次选药物,以及常用抗感染中药的应用列表进行了详细叙述;第三章简要介绍了抗感染药物的治疗及预防用药原则。其内容全面、应用合理,实用性强,特别适合基层医生阅读参考,也可作为家庭用药指导用书。

由于水平有限,书中所述内容存在的疏漏和错误,敬请专家、同道及广大读者赐教斧正。

孟昭泉



目 录

第一章 临床常用抗感染药物

一、青霉素类

(一)分类.....	(1)
(二)药理作用及适应证.....	(1)
(三)不良反应.....	(2)
(四)常用药物.....	(2)
青霉素	(2)
青霉素 V 钾	(5)
苯唑西林钠	(6)
萘夫西林	(7)
氯唑西林钠	(8)
双氯唑西林钠	(8)
氟氯唑西林钠	(9)
美西林.....	(10)
匹美西林.....	(11)
替莫西林.....	(12)
氨苄西林.....	(12)
阿莫西林.....	(13)
羧苄西林.....	(14)
磺苄西林钠.....	(15)
呋苄西林.....	(16)
哌拉西林钠.....	(17)
替卡西林.....	(17)
美洛西林钠.....	(18)
阿洛西林钠.....	(19)

二、头孢菌素类

(一)分类	(20)
(二)药理作用及适应证	(20)
(三)不良反应	(21)

抗感染药物分类与用法

(四) 注意事项		(21)	
(五) 常用药物		(22)	
头孢噻吩钠	(22)	头孢曲松钠	(35)
头孢氨苄	(23)	头孢克肟	(36)
头孢拉定	(24)	头孢甲肟	(37)
头孢唑啉钠	(25)	头孢唑肟	(38)
头孢羟氨苄	(26)	头孢地嗪	(39)
头孢硫脒	(27)	头孢噻肟	(40)
头孢乙腈	(27)	头孢布烯	(41)
头孢匹林	(28)	头孢匹胺	(42)
头孢孟多	(28)	头孢特仑酯	(43)
头孢克洛	(30)	头孢吡肟	(44)
头孢呋辛	(30)	头孢克定	(44)
头孢尼西	(31)	头孢匹罗	(45)
头孢雷特	(32)	头孢美唑	(46)
头孢替安	(32)	头孢西丁	(47)
头孢丙烯	(33)	头孢拉宗	(48)
头孢他啶	(34)	头孢替坦	(49)
头孢哌酮	(35)	头孢米诺	(49)

三、其他 β -内酰胺类抗生素

(一)分类		(50)	
(二)药理作用及适应证		(50)	
(三)不良反应与注意事项		(51)	
(四)常用药物		(51)	
亚胺培南/西司他丁 ...	(51)	拉氧头孢.....	(55)
美罗培南.....	(53)	氟氧头孢.....	(56)
氨曲南.....	(54)		

四、 β -内酰胺类抗生素与 β -内酰胺酶抑制药复合制剂

(一)分类	(57)
(二)药理作用及适应证	(57)
(三)不良反应与注意事项	(57)
(四)常用药物	(57)
氨苄西林/舒巴坦	(57)
哌拉西林/舒巴坦	(62)
替卡西林/克拉维	头孢噻肟钠/舒巴
酸钾..... (58)	坦钠..... (63)
阿莫西林/克拉维	头孢哌酮钠/舒巴
酸钾..... (60)	坦钠..... (64)
哌拉西林/他唑巴坦 ...	(61)

五、氨基糖苷类

(一)分类	(65)
(二)药理作用及适应证	(65)
(三)不良反应与注意事项	(66)
(四)常用药物	(66)
庆大霉素..... (66)	巴龙霉素..... (75)
链霉素..... (68)	西索米星..... (76)
卡那霉素..... (69)	核糖霉素..... (76)
阿米卡星..... (70)	阿司米星..... (77)
新霉素..... (71)	地贝卡星..... (78)
妥布霉素..... (72)	达地米星..... (78)
小诺米星..... (73)	异帕米星..... (79)
奈替米星..... (74)	依替米星..... (80)
大观霉素..... (74)	



六、四环素类

(一)分类	(81)
(二)药理作用及适应证	(81)
(三)不良反应	(82)
(四)注意事项	(82)
(五)常用药物	(83)
四环素	(83)
金霉素	(86)
土霉素	(84)
胍甲环素	(86)
多西环素	(84)
地美环素	(87)
米诺环素	(85)
美他环素	(87)

七、大环内酯类

(一)药理作用及适应证	(87)
(二)不良反应与注意事项	(88)
(三)常用药物	(88)
红霉素	(88)
琥乙红霉素	(94)
交沙霉素	(90)
克拉霉素	(95)
吉他霉素	(91)
乙酰麦迪霉素	(96)
麦迪霉素	(91)
罗红霉素	(97)
依托红霉素	(92)
泰利霉素	(97)
地红霉素	(93)
罗他霉素	(98)
乙酰螺旋霉素	(93)
阿奇霉素	(98)
麦白霉素	(94)

八、其他抗生素

(一)分类	(99)
(二)药理作用及适应证	(100)
(三)不良反应	(100)

(四)常用药物.....	(100)
氯霉素	(100)
甲砒霉素	(102)
万古霉素	(102)
去甲万古霉素	(104)
替考拉宁	(104)
多黏菌素 B	(105)
杆菌肽	(106)
林可霉素	(107)
克林霉素	(108)
新生霉素	(109)
磷霉素	(109)
夫西地酸	(110)
硫酸瑞斯托霉素	(111)
利奈唑胺	(112)

九、磺胺类

(一)药理作用及适应证.....	(113)
(二)不良反应.....	(113)
(三)注意事项.....	(114)
(四)常用药物.....	(114)
磺胺嘧啶	(114)
磺胺异噁唑	(115)
磺胺甲噁唑	(116)
柳氮磺吡啶	(116)
复方磺胺甲噁唑	(117)
甲氧苄啶	(119)
磺胺米隆	(120)
磺胺嘧啶银	(120)
磺胺对甲氧嘧啶	(121)
磺胺甲氧吡嗪	(121)
磺胺多辛	(122)
磺胺脒	(123)
丙磺舒	(123)
复方磺胺嘧啶	(124)
酞磺噻唑	(124)
琥磺噻唑	(125)
磺胺西汀	(125)
磺胺间甲氧嘧啶	(125)

十、喹诺酮类

(一)分类.....	(126)
(二)药理作用及适应证.....	(126)
(三)不良反应.....	(127)
(四)注意事项.....	(127)

抗感染药物分类与用法

(五)常用药物.....	(128)
环丙沙星	(128)
萘啶酸	(130)
吡咯酸	(130)
恶喹酸	(131)
罗素沙星	(131)
吡哌酸	(131)
西诺沙星	(132)
米罗沙星	(133)
双氟沙星	(133)
氧氟沙星	(133)
左氧氟沙星	(134)
依诺沙星	(135)
氟甲喹	(136)
氟罗沙星	(136)
诺氟沙星	(137)
氨氟沙星	(138)
培氟沙星	(139)
巴洛沙星	(139)
曲伐沙星	(140)
加替沙星	(141)
芦氟沙星	(142)
妥舒沙星	(142)
那氟沙星	(143)
洛美沙星	(143)
帕珠沙星	(145)
莫西沙星	(145)
普卢利沙星	(146)
司帕沙星	(146)
斯泰沙星	(148)
吉米沙星	(148)

十一、喹 喃 类

(一)药理作用及适应证.....	(149)
(二)不良反应及注意事项.....	(149)
(三)常用药物.....	(149)
呋喃妥因	(149)
呋喃西林	(150)
呋喃脲星	(151)
呋喃唑酮	(151)
硝呋太尔	(152)
硝呋拉定	(153)

十二、硝基咪唑类

(一)药理作用及适应证.....	(153)
(二)不良反应及注意事项.....	(153)
(三)常用药物.....	(154)



甲硝唑	(154)	奥硝唑	(157)
替硝唑	(156)		

十三、抗结核病药物

(一)药理作用及适应证	(158)
(二)不良反应与注意事项	(158)
(三)常用药物	(158)
异烟肼	(158)
利福平	(160)
吡嗪酰胺	(162)
帕司烟肼	(163)
利福布汀	(163)
利福喷汀	(164)
乙胺丁醇	(165)

十四、抗真菌药物

(一)药理作用及适应证	(166)
(二)不良反应及注意事项	(166)
(三)常用药物	(167)
酮康唑	(167)
氟康唑	(168)
克霉唑	(169)
益康唑	(170)
硝酸咪康唑	(171)
两性霉素 B 脂 质体	(172)
特比萘芬	(173)
卡泊芬净	(174)

十五、抗病毒药物

(一)分类	(175)
(二)药理作用及适应证	(175)
(三)不良反应与注意事项	(175)
(四)常用药物	(175)
齐多夫定	(175)
司他夫定	(177)
齐多夫定/拉米 夫定	(177)

阿巴卡韦	(179)	伐昔洛韦	(185)
伊法韦仑	(179)	更昔洛韦	(185)
地拉韦啉	(180)	泛昔洛韦	(186)
茛地那韦	(181)	磷酸奥司他韦	(187)
安普那韦	(181)	金刚乙胺	(188)
恩夫韦地	(182)	利巴韦林	(189)
阿糖腺苷	(183)	西多福韦	(190)
阿昔洛韦	(184)		

十六、抗寄生虫药物

(一)分类.....	(191)
(二)药理作用及适应证.....	(191)
(三)不良反应及注意事项.....	(191)
(四)常用药物.....	(192)
青蒿素	(192)
奎宁	(192)
乙胺嘧啶	(194)
氯喹	(195)
吡喹酮	(196)
甲苯达唑	(197)
阿苯达唑	(198)
伊维菌素	(199)
葡萄糖酸锑钠	(200)

第二章 抗感染药物的临床应用

一、西药类抗感染药物的应用

(一)呼吸系统感染的药物治疗.....	(202)
(二)消化系统和腹部感染的药物治疗.....	(205)
(三)泌尿生殖系统感染的药物治疗.....	(209)
(四)中枢神经系统感染的药物治疗.....	(213)
(五)骨、关节感染的药物治疗	(215)

(六) 心血管系统感染的药物治疗	(216)
(七) 败血症与感染性休克的药物治疗	(218)
(八) 皮肤、软组织感染的药物治疗	(223)
(九) 耳鼻喉科感染的药物治疗	(226)
(十) 眼科感染的药物治疗	(228)
(十一) 真菌感染的药物治疗	(230)
(十二) 分枝杆菌感染的药物治疗	(238)
(十三) 病毒感染的药物治疗	(241)
(十四) 性传播性疾病的药物治疗	(243)
(十五) 寄生虫病感染的药物治疗	(247)

二、中药类抗感染药物的应用

(一) 中成药	(250)
鱼腥草注射液	(250)
金莲花胶囊	(252)
二妙丸	(252)
经带宁胶囊	(253)
六味香连胶囊	(254)
银翘解毒软胶囊	(254)
(二) 中草药	(259)
金银花	(259)
连翘	(260)
大青叶	(261)
穿心莲	(262)
板蓝根	(264)
青黛	(265)
贯众	(266)
蒲公英	(266)
紫花地丁	(267)
安黛青	(255)
蟾酥注射液	(256)
肿节风注射液	(256)
兴威消炎片	(258)
热淋清颗粒	(259)
野菊花	(268)
土茯苓	(269)
鱼腥草	(269)
败酱草	(270)
白头翁	(271)
马齿苋	(272)
半边莲	(272)
白花蛇舌草	(273)
大黄	(274)

金钱草	(275)	红藤	(281)
黄芩	(276)	苦参	(282)
黄连	(277)	七叶一枝花	(283)
黄柏	(278)	垂盆草	(284)
龙胆草	(279)	半枝莲	(284)
山豆根	(280)	马勃	(285)

第三章 抗感染药物的治疗及预防用药原则

一、抗感染药物的治疗用药原则

(一)抗感染药物目前用药现状	(287)
(二)抗感染药物用药原则及建议	(288)
(三)抗感染药物治疗性应用的基本原则	(290)
(四)抗感染药物在特殊状况下的应用	(301)
(五)抗感染药物的联合治疗	(310)
(六)抗感染药物的不良反应	(312)

二、抗感染药物的临床预防用药原则

(一)预防性用药总原则	(318)
(二)内科系统疾病预防用药原则	(319)
(三)外科系统疾病手术预防用药原则	(319)



第一章 临床常用抗感染药物

一、青霉素类

(一) 分类

1. 天然青霉素 青霉素。
2. 苯氧青霉素 青霉素 V 钾。
3. 耐酶青霉素类 苯唑西林钠、萘夫西林、氯唑西林钠、双氯唑西林钠、氟氯唑西林钠。
4. 主要抗革兰阴性杆菌青霉素类 美西林、匹美西林、替莫西林。
5. 广谱青霉素类 氨苄西林、阿莫西林、羧苄西林、磺苄西林、呋苄西林、哌拉西林钠、替卡西林、美洛西林、阿洛西林。

(二) 药理作用及适应证

青霉素类抗生素的作用机制主要是作用于青霉素结合蛋白，抑制细菌细胞壁的合成，菌体失去渗透屏障而膨胀、裂解，同时借助细菌的自溶酶溶解而产生抗菌作用。

青霉素类抗生素主要作用于 A 组和 B 组溶血性链球菌、肺炎链球菌、草绿色链球菌、化脓性链球菌、产青霉素酶和不产青霉素酶的金黄色葡萄球菌及凝固酶阴性葡萄球菌、肠球菌、炭疽杆菌、白喉棒状杆菌、梭状杆菌属、李斯特菌属、脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌、流感嗜血杆菌、百日咳杆菌、产气荚膜杆菌、破伤风杆菌、艰难梭菌、丙酸杆菌、乳酸杆菌、钩端螺旋体、牛放线菌属、铜绿假单胞

菌、大肠埃希菌、沙门菌属、志贺菌属、变形杆菌属、肺炎克雷伯菌属等。

青霉素类抗生素适用于以上细菌引起的上呼吸道感染、下呼吸道感染、盆腔感染、腹腔感染、败血症、皮肤软组织感染、钩端螺旋体病、梅毒、风湿热、骨髓炎、尿道感染、脑膜炎、心内膜炎、伤寒及副伤寒的治疗。

(三) 不良反应

1. 变态反应 为青霉素类最常见的不良反应,在各种药物中居首位,发生率为1%~10%,表现为皮疹、血管神经性水肿、血清病样反应、药物热等,偶可发生过敏性休克,是最严重的变态反应,发生率占用药人数的0.4~1.0/万,死亡率约为0.1/万。

2. 赫氏反应 表现为用药后症状加剧,患者出现全身不适、寒战、发热、咽痛、肌痛、心跳加快等症状。

3. 其他不良反应 大剂量应用可致抽搐、肌痉挛、腱反射增强等中枢神经系统毒性反应(青霉素脑病),假膜性肠炎,静脉炎,局部疼痛,红肿或硬结,水电解质紊乱,一过性肝酶升高,嗜酸性粒细胞增多,偶有中性粒细胞减少,血小板减少。

(四) 常用药物

青 霉 素

【别 名】 青霉素 G、盘尼西林、苄青霉素。

【用 途】 为繁殖期杀菌药。常有钠盐、钾盐、普鲁卡因盐和苄星盐。本药对大多数革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性球菌及各种螺旋体均有强大杀菌作用,对革兰阴性杆菌作用较弱,对放线菌也有作用。青霉素钠、钾适用于敏感菌所致的急性感染,如疖、痈、咽炎、猩红热、大叶性肺炎、放线菌病、钩端螺旋体病、梅毒、