

药品最新临床应用

——药物不良反应与失误应急处理

主
编

元
枰

银声音像出版社

主编: 亓枰

编委: 李俊东 李孟达 高达 高玉明

孙剑英 彭新林 刘佳 江琦

吴春生 赵文浩 姜敏 赵海京

张凌云 张艳梅 张静 张瑞华

姚嘉 孙燕芬 王斌 王桂贤

杨晓惠 陈杰

文本名称 药品最新临床应用——药物不良反应与失误应急处理

文本主编 亓枰

印刷装订: 北京晨旭印刷厂承印

光盘出版发行: 银声音像出版社

出版时间: 2004年3月

光盘出版号 ISBN 7-80606-404-4/Z·29

定 价: 980.00元(1CD 赠配套资料四册)

前 言

药物是人类为预防、诊断或治疗疾病,或为改善生理功能和提高健康水平的重要物质。在用药过程中,合理用药可以发挥药物的作用,同时也应注意到药物有害的一面。对临床医师、药师来说,药物治疗的不良反应是一个几乎天天面临的课题。而药物的作用是多方面的,患者自身状况及其对药物的反应也是千差万别的,特别是多药并用后,药物间发生相互作用并因此引起机体功能紊乱或形态变化,对病人产生不利影响,甚至危及患者的生命。正确合理用药,不但可以取得较大的疗效、减少用药量,且可降低不良反应的发生率,使预期疗效得到更大的发挥。因此,临床医疗工作者应全面了解临床常用药物知识,不仅要掌握药物的作用与适应证、用法和用量,还必须对药物的不良反应、相互作用、禁忌证与慎用证等有充分的认识,才能最大程度的发挥药物的治疗作用,使药物的不良反应降到最低限度。

本书的编写目的正是为了帮助临床医生了解药物的研究进展,更方便查阅新、老药物在临床应用中的事项。本书最大的特点在于着重论述了药物的不良反应、药物间的相互作用及用药注意事项,以便安全有效地合理用药。本书中的药名按照《中华人民共和国药典》(1995年版)及国家药典委员会所编的《药名词汇》为依据统一编写。

本书由国内多家医院数十位各科专家共同执笔编著而成。全书药物源于临床实践,增添了部分药物在应用上的新观点、新概念和发展趋势,更新了某些新老药物的看法,以便药物工作人员临床借鉴。

由于编者众多,论述深度等难以完全一致,加之我们水平有限,书中难免有疏漏之处,恳请广大读者指正。

编者

2004年3月

序

20世纪是治疗医学时代,20世纪后半叶进入临床医学时代(1950年)和公共卫生时代(1975年)。几十年来医药科学的迅速发展,尤其20年代磺胺类的出现,40年代抗生素的问世,许许多多的患者都受到这些预防和治疗药物的恩惠,但这些新药同时也带来了不良反应。这些在预防治疗或诊断过程中,在使用常规剂量药物时,由于其本身或它们的相互作用所引起的与治疗目的无关的非预期的不良反应,会导致机体局部组织产生功能性或器质性损伤而出现各种临床症状。所以药物的剂量选择以及几种药的任用,对成人、婴幼儿、老弱、孕妇、哺乳期妇女等均有重要意义。

药源性疾病尤其是那些比预期更严重或发生率更高,或超出预料的不不良反应,大部分是在药品上市后一段时间内随着用药人群的扩大,病人亚群对药物治疗的反应的差异,乃至人种差异而被逐渐发现的。

世界卫生组织(WHO)为了收集各国有关药物不良反应的情报信息,1968年开始建立“国际医药品监测制度”。我国也于1986年下达了“药品不良反应监测报告制度”。

药品售后的监察是在国内、外出现并形成一种为保障消费者健康所不可缺少的制度。每年各国都有大量的药物不良反应和相互作用的案例报告,因果关系分析以及随之而来的各种措施在各种专门和普通医学出版物中报道。

本书就是为满足这一需求而编撰的,它广泛收集了国内外的有关文献资料,并结合国内的临床实践,对主要治疗类别药物的不良反应和相互作用加以综合介绍,为医务人员的处方和消费者的用药提供了有价值的参考。

目 录

第一篇 总 论

第一章 药效学	(3)
第一节 药物作用与治疗效果	(3)
一、药物的基本作用	(3)
二、治疗效果	(3)
三、不良反应	(4)
第二节 药物剂量与效应关系	(5)
第二章 药物代谢动力学与治疗药物监测	(7)
第一节 药物代谢动力学	(7)
一、药物体内过程	(7)
二、体内药量变化的时间过程	(10)
三、药动学参数	(11)
第二节 给药方案的制定	(14)
第三节 治疗药物监测	(16)
一、概述	(16)
二、治疗药物监测的主要内容	(16)
三、治疗药物监测的临床意义	(24)
四、治疗药物监测的程序和注意事项	(27)
五、目前常需要监测的药物及其应用	(31)
六、氨基甙类抗生素	(37)
第三章 影响药物效应的因素与合理用药原则	(39)
第一节 影响药物效应的因素	(39)
一、药物方面的因素	(39)
二、机体方面的因素	(41)
三、饮食与其他因素	(43)
第二节 临床合理用药的原则	(44)
一、明确诊断,确定药物治疗目的	(44)
二、分析影响药物作用的因素,实施个体化用药方案	(44)
三、规范处方行为,力求临床用药有效、安全、经济、方便	(45)
四、加强治疗药物监测,把握治疗转归	(46)

第四章 临床药物不良反应及其监测	(47)
第一节 药物不良反应的定义和概念	(47)
一、药物不良反应的定义	(47)
二、药物不良反应的分类	(47)
三、药物的副作用	(48)
四、毒性作用(毒性反应)	(48)
五、二重感染(菌群失调)	(48)
六、过敏反应(超敏反应)	(48)
七、后遗反应(后作用)	(48)
八、特异质反应	(49)
九、药物依赖性	(49)
十、致癌作用	(49)
十一、致畸作用	(49)
十二、致突变作用	(50)
第二节 药物不良反应的发病机制	(50)
一、A型不良反应的发病机制	(50)
二、B型不良反应的机制	(51)
第三节 影响药物不良反应产生的因素	(51)
一、药物方面的因素	(51)
二、机体方面的因素	(52)
三、环境因素	(55)
第四节 国际上常用的药物不良反应监测方法	(55)
一、自发呈报系统	(56)
二、集中监测系统	(57)
三、记录联结	(58)
四、记录应用	(59)
五、新的 ADR 监测技术	(59)
六、计算机在 ADR 监测中的应用	(60)
第五节 流行病学基本原理在药物不良反应监测设计中的应用	(62)
第六节 药物相互作用与不良反应	(65)
一、药物相互作用的机制	(65)
二、几种严重的不良相互作用	(70)
第七节 药物不良反应监测开展状况	(71)
一、WHO 国际药品监察合作中心的建立	(71)
二、国外不良反应监察制度简介	(72)
三、我国的不良反应监察工作	(76)
第五章 临床药物相互作用及联用禁忌	(81)
第一节 药物相互作用概述	(81)
一、体外药物相互作用	(82)

二、药效学方面的相互作用	(83)
三、药动学方面的相互作用	(84)
四、有实际意义的药物不良相互作用	(91)
五、药物与食物的相互作用	(93)
六、药物对实验检查结果的影响	(95)
第二节 临床中西药物联用禁忌	(99)
一、中西药物联用	(99)
二、中西药物配伍禁忌	(101)
第六章 药物滥用与药物依赖的防治	(103)
第一节 防止药物滥用	(103)
第二节 药物依赖的防治	(104)
一、致依赖性药物的分类与成瘾表现	(104)
二、药物依赖的脱瘾治疗	(106)
第七章 国家基本药物与药品分类管理	(112)
第一节 国家基本药物	(112)
一、概念与实施背景	(112)
二、我国国家基本药物的指导思想和制定原则	(113)
三、我国国家基本药物实施现状	(113)
第二节 药品的分类管理	(114)
一、药品分类管理的意义	(115)
二、非处方药的遴选原则	(116)
三、非处方药的管理与注意事项	(116)
第八章 处方的书写及其评价管理	(118)
第一节 处方概述	(118)
一、处方的类型	(118)
二、处方的格式与项目	(119)
第二节 处方的书写	(119)
一、中文处方	(120)
二、拉丁文处方	(120)
三、中拉合写处方	(121)
四、中药处方	(122)
第三节 处方用药禁忌	(122)
一、处方用笔禁忌	(122)
二、处方格式禁忌	(123)
三、处方书写资格禁忌	(123)
四、处方书写前后禁忌	(124)
五、处方配伍禁忌	(124)
第四节 处方的评价与管理	(124)
一、处方的评价	(124)

二、处方的管理	(125)
---------------	-------

第二篇 药源性疾病

第一章 药源性疾病	(135)
第一节 概 述	(135)
第二节 药源性消化系统疾病概论	(136)
一、概 述	(136)
二、药源性消化系统疾病的发病机制	(137)
三、药源性消化系统疾病的临床表现	(138)
四、药源性消化系统疾病的病理变化	(138)
五、药源性消化系统疾病的诊断	(144)
六、药源性消化系统疾病的治疗	(147)
七、药源性消化系统疾病的预防	(148)
第三节 药物性肾脏疾病	(149)
一、概 述	(149)
二、药物性肾损害的发生机制	(150)
三、药物性肾损害的病理类型及其相关药物	(150)
四、药物性肾损害的临床表现	(151)
五、药物性肾损害的危险因素	(152)
六、引起肾损害的常见药物	(153)
第四节 药源性血液病	(154)
一、再生障碍性贫血(简称再障)	(155)
二、药源性血小板减少	(157)
三、药源性过敏性紫癜	(158)
四、药源性溶血性贫血	(159)
五、药源性粒细胞缺乏症	(160)
六、药源性白血病	(161)
第五节 神经精神系统不良反应	(162)
一、概 述	(162)
二、神经精神不良反应发生机制	(162)
三、临床表现	(166)
四、神经精神不良反应的预防与治疗	(169)
第六节 药源性呼吸系统疾病	(171)
一、药源性鼻塞(鼻充血)	(171)
二、药源性气道阻塞	(172)
三、药源性反射性支气管狭窄	(173)
四、药源性间质性肺炎和肺纤维化	(174)

五、药源性肺水肿	(175)
六、药源性肺血管栓塞	(175)
七、药源性肺水肿	(176)
八、肺动脉高压症	(178)
九、肺血管炎	(178)
十、药源性呼吸抑制	(178)
十一、药物相关的系统性红斑狼疮肺炎	(179)
第七节 药物变态反应	(180)
一、药物变态反应的发生机制简述	(181)
二、药物变态反应的反应类型	(182)
三、非免疫机制假变态反应类型	(184)
四、药物变态反应的临床表现	(184)
五、药物变态反应的诊断	(193)
六、药物变态反应的预防	(198)
七、药物变态反应的治疗	(199)
第八节 药物依赖性	(200)
一、概 述	(200)
二、依赖性药物的种类	(202)
三、药物依赖的病因学	(202)
四、各类药物的依赖性特征	(203)
五、药物滥用状况	(210)
六、药物滥用的危害	(210)
七、药物依赖患者的医学治疗	(212)

第三篇 抗感染药的临床合理应用

第一章 抗微生物药物耐药性试验	(219)
第一节 微生物的基本知识	(219)
一、微生物基本概念	(219)
二、病原性细菌	(220)
第二节 病原性病毒	(222)
第三节 抗菌药的常规选择与报告	(223)
一、常规药敏试验的选药原则	(223)
二、预测药物	(224)
三、报告方式	(228)
第四节 药敏试验稀释法	(229)
一、琼脂稀释法	(231)
二、肉汤稀释法	(233)

三、药敏试验的操作流程	(236)
第五节 特殊耐药菌问题的检测	(236)
一、肠球菌	(236)
二、耐青霉素和氯霉素的肺炎链球菌	(242)
三、耐青霉素和四环素的淋病奈瑟菌	(244)
四、偶发分枝杆菌—龟分枝杆菌复合物	(247)
第二章 抗生素类药物	(249)
第一节 青霉素类抗生素	(249)
第二节 头孢菌素类抗生素	(267)
第三节 其他 β -内酰胺类抗生素	(278)
第四节 氨基甙类抗生素	(285)
一、氨基甙类抗生素的共同特性	(285)
二、氨基甙类抗生素的合理用药	(288)
三、氨基甙类治疗无效的原因	(289)
第五节 四环素类抗生素	(304)
第六节 大环内酯类抗生素	(313)
第七节 多肽类抗生素	(330)
第八节 其他抗生素	(339)
一、林可霉素类	(339)
二、其他类	(343)
第三章 合成抗菌药物	(347)
第一节 磺胺类药物	(347)
第二节 喹诺酮类药物	(358)
第三节 硝基呋喃类药物	(367)
第四节 硝咪唑类药物	(369)
第五节 其他合成抗菌药	(371)
第四章 抗结核药与抗麻风病药	(374)
第一节 抗结核药	(374)
第二节 抗麻风病药	(385)
第五章 抗真菌药	(387)
第一节 抗真菌抗生素	(387)
第二节 咪唑类抗真菌药物	(389)
第三节 嘧啶类抗真菌药物	(392)
第四节 烯丙胺类抗真菌药	(393)
第六章 抗病毒药	(395)
第一节 广谱抗病毒药	(396)
第二节 抗疱疹病毒药	(398)
第三节 抗流感病毒药	(406)
第四节 其他抗病毒药	(407)

第五节 抗钩端螺旋体病药	(411)
第六节 抗艾滋病药	(412)

第四篇 神经系统药物的临床合理应用

第一章 催眠药、镇静药及抗惊厥药	(423)
第一节 催眠药与镇静药	(423)
一、苯二氮草类	(423)
二、巴比妥类	(428)
三、醛类	(432)
四、其他催眠药与镇静药	(433)
第二节 抗惊厥药	(435)
第二章 抗癫痫药	(436)
第三章 抗焦虑药	(446)
第四章 抗帕金森病药	(464)
第五章 镇痛药	(469)
第六章 解热镇痛、抗炎抗风湿药及抗偏头痛药	(479)
第一节 解热镇痛抗炎药	(479)
第二节 抗炎抗风湿药	(484)
第三节 复方解热镇痛制剂	(494)
第四节 抗偏头痛药	(495)
第七章 治疗精神障碍药物	(497)
第一节 抗精神病药	(497)
第二节 治疗情感障碍药物	(514)
第八章 精神兴奋药及脑功能改善药	(530)
第九章 中枢兴奋药	(536)
第十章 自主神经系统疾病用药及抗眩晕药	(541)
第一节 拟肾上腺素药	(541)
一、 α 与 β 受体激动药	(542)
二、主要激动 α 受体药	(544)
三、 β 受体激动药	(547)
四、 β_1 受体激动药	(549)
五、 β_2 受体激动药	(553)
六、多巴胺受体激动药	(554)
第二节 抗肾上腺素药	(557)
一、 α 受体阻断剂	(557)
二、 β 受体阻断剂	(559)
第三节 拟胆碱药	(560)

第四节 抗胆碱药	(561)
一、阿托品及有关药物	(561)
二、合成的季铵化合物	(563)
三、用于内脏疾病的叔胺类	(564)
四、主要作用于帕金森病的药物	(564)
第五节 抗眩晕药	(565)

第五篇 血液和造血系统药物的临床合理应用

第一章 抗贫血药	(569)
第二章 升白细胞药	(579)
第三章 促凝血药和止血药	(586)
第四章 抗凝血、抗血小板和溶血栓药	(601)
第一节 抗凝血药	(601)
第二节 抗血小板药	(610)
第三节 溶血栓药	(616)
第五章 血浆及血浆代用品	(623)
第六章 静脉输液	(628)
一、输液的一般不良反应	(628)
二、血浆代用品	(629)
三、糖、电解质及酸碱平衡药	(632)
四、全胃肠道外营养	(641)
第七章 血液制品	(646)

第六篇 心血管系统药物的临床合理应用

第一章 强心药	(653)
第二章 抗心律失常药	(661)
第三章 抗高血压药	(671)
第四章 抗心绞痛药	(683)
第五章 抗休克药	(692)
第六章 调节血脂药及抗动脉粥样硬化药	(695)
第七章 脑血管药及周围血管扩张药	(701)

第七篇 呼吸系统药物的临床合理应用

第一章 镇咳药	(713)
第二章 祛痰药	(727)
第三章 平喘药	(732)
第一节 β -肾上腺素受体激动剂	(732)
第二节 M胆碱受体拮抗剂	(745)
第三节 磷酸二酯酶抑制剂	(746)
第四节 过敏介质阻滞剂	(749)
第五节 肾上腺皮质激素	(752)
第六节 中药制剂	(753)
第四章 其他呼吸系统用药	(758)

第八篇 内分泌系统药物的临床合理应用

第一章 影响血糖药	(767)
第二章 甲状腺与甲状旁腺用药	(778)
第一节 甲状腺用药	(778)
第二节 抗甲状腺药	(782)
第三节 甲状旁腺用药与降血钙用药	(785)
第三章 生长抑素	(789)
第四章 肾上腺皮质激素类药	(792)

第九篇 消化系统药物的临床合理应用

第一章 制酸及促溃疡愈合药	(801)
第二章 胃肠解痉与动力药	(816)
第三章 健胃药	(821)
第四章 助消化药	(824)
第五章 催吐药与镇吐药	(827)
第六章 泻药	(831)
第七章 止泻药	(834)
第八章 利胆药	(837)
第九章 肝病用药	(842)

第十篇 泌尿系统及生殖系统药物的临床合理应用

第一章 利尿药	(859)
第一节 强效利尿药	(859)
第二节 中效利尿药	(863)
第三节 弱效利尿药	(865)
第二章 脱水药	(868)
第三章 抗尿崩症药	(871)
第四章 抗遗尿药	(873)
第五章 泌尿道平滑肌解痉剂	(875)
第六章 治疗前列腺肥大药物	(878)
第七章 防治尿结石的药物	(883)
第八章 慢性肾功能衰竭用药	(885)
第九章 治疗勃起功能障碍药	(889)
第十章 子宫兴奋药及抗早孕药	(892)
第十一章 保胎药与退乳药	(903)
第一节 保胎药	(903)
第二节 退乳药	(905)
第十二章 生殖健康及生育调节药	(906)
第一节 女性生育调节药	(906)
一、女用避孕药的主要成分	(906)
二、女用避孕药的主要制剂	(914)
三、女用甾体避孕药的不良反应、安全性及有利作用	(922)
四、女性绝育用药	(923)
第二节 外用避孕药	(924)
第三节 男性生育调节药	(925)
一、男用甾体避孕药	(925)
二、其他男性节育药	(925)
第四节 妊娠期、哺乳期用药选择	(927)
一、妊娠斯用药危险性等级分类	(927)
二、妊娠期对胎儿危害	(927)
三、妊娠期可安全使用的药物	(928)
四、临产期用药要点	(930)
五、哺乳期禁忌药物	(930)
六、孕妇应用中药的要点	(931)

第十一篇 临床其他常用药物的合理应用

第一章 抗寄生虫病药	(935)
第一节 抗疟病	(935)
一、主要用于控制症状的抗疟药	(936)
二、主要用于控制复发和传播的抗疟药	(941)
三、主要用于预防的抗疟药	(942)
第二节 抗阿米巴病药和抗滴虫病药	(942)
一、抗阿米巴病药	(943)
二、抗滴虫病药	(946)
第三节 抗吸虫病药、抗丝、虫病药和抗黑热病药	(947)
一、抗吸虫病药	(948)
二、抗丝虫病药	(949)
三、抗黑热病药	(950)
第四节 驱肠虫药	(951)
一、驱肠线虫药	(952)
二、驱绦虫药	(955)
第二章 抗肿瘤药	(957)
第一节 烷化剂类	(958)
第二节 抗代谢药类	(965)
第三节 抗生素类	(969)
第四节 抗肿瘤植物成分药	(974)
第五节 其它药物	(977)
第三章 影响机体免疫功能的药物	(983)
第一节 免疫抑制药	(983)
第二节 免疫增强药	(988)
第三节 免疫生物制品	(994)
第四章 解毒药	(1002)
第一节 金属中毒解毒药	(1002)
第二节 有机磷农药中毒解毒药	(1009)
第三节 氰化物中毒解毒药	(1012)
第四节 有机氟中毒解毒药	(1013)
第五节 治疗有毒动物蜇伤的药物	(1016)
一、蛇咬伤	(1016)
二、蜂蜇伤(Bee Bites)	(1021)
三、蜘蛛蜇伤	(1021)
四、蜈蚣蜇伤	(1021)

五、蝎蜇伤·····	(1021)
第六节 解酒药与戒毒药·····	(1022)
一、解酒药·····	(1022)
二、戒毒药·····	(1024)
第五章 组胺与抗组胺药·····	(1028)
第一节 组胺与组胺受体激动药·····	(1028)
第二节 组胺受体阻断药·····	(1030)
一、乙醇胺类药·····	(1031)
二、烷基胺类药·····	(1034)
三、乙二胺类药·····	(1037)
四、吩噻嗪类药·····	(1039)
五、哌嗪类药·····	(1042)
六、吡咯烷类药·····	(1046)
七、其他组胺受体阻滞药·····	(1046)
第六章 水、电解质、酸碱平衡调节药物·····	(1053)
第一节 水、电解质平衡调节药·····	(1053)
第二节 酸碱平衡药·····	(1057)
第七章 维生素、微量元素与高能营养药·····	(1060)
第一节 维生素类药·····	(1060)
一、水溶性维生素·····	(1060)
二、脂溶性维生素·····	(1065)
第二节 微量元素·····	(1071)
第三节 高能营养药·····	(1073)
第八章 酶类制剂与生化药·····	(1080)
第一节 酶类制剂·····	(1080)
第二节 生化药·····	(1090)
第九章 减肥药物·····	(1095)
第十章 延缓衰老及保健药物·····	(1100)
第一节 延缓衰老药·····	(1100)
第二节 老年保健用药·····	(1107)
第三节 治疗老年性痴呆的药物·····	(1123)
第四节 治疗某些老年病的其他药物·····	(1129)
第十一章 杀虫驱蚊灭螺毒鼠药·····	(1131)
第一节 卫生杀虫剂·····	(1131)
第二节 灭螺药·····	(1140)
第三节 毒鼠药·····	(1142)

第十二篇 临床有关科室的合理用药

第一章 诊断用药	(1147)
第一节 X线造影剂	(1147)
一、钡造影剂	(1147)
二、碘造影剂	(1148)
三、油脂类造影剂	(1155)
四、气体造影剂	(1158)
第二节 磁共振造影剂	(1159)
第三节 超声造影剂	(1159)
第四节 检查辅助用药	(1160)
第五节 器官功能检查用药	(1161)
一、肝功能检查用药	(1161)
二、肾功能检查用药	(1162)
三、心血管功能检查的药物	(1163)
四、胃酸分泌功能查检药	(1164)
第二章 消毒防腐药	(1165)
第一节 醇 类	(1165)
第二节 酚 类	(1167)
第三节 醛 类	(1169)
第四节 酸 类	(1170)
第五节 卤素类	(1173)
第六节 氧化剂	(1175)
第七节 染料 类	(1176)
第八节 重金属化合物	(1177)
第九节 表面活性剂	(1181)
第三章 外科用药	(1184)
第一节 皮肤消毒药	(1184)
第二节 创面用药	(1186)
第三节 局部保护药	(1191)
第四节 局部涂擦用药	(1191)
第五节 灌肠及灌洗用药	(1192)
第六节 外科常用中成药	(1193)
第四章 麻醉药及辅助用药	(1196)
第一节 全身麻醉药	(1196)
一、吸入麻醉药	(1196)
二、静脉麻醉药	(1204)