

药源性疾病与防治

主 编 周聊生 牟 燕

副主编 李宏建 黄 欣



人民卫生出版社

药源性疾病与防治

主 编 周聊生 牟 燕

副主编 李宏建 黄 欣

编 者 (以姓氏笔画为序)

刘逢芹	孙淑娟	牟 燕	苏乐群	李 妍
李宏建	谷大建	周聊生	赵 霞	顾卫平
徐 巍	黄 欣			

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

药源性疾病与防治/周聊生等主编. —北京:人民卫生出版社, 2008. 9

ISBN 978-7-117-10470-8

I. 药… II. 周… III. 药源性疾病-防治
IV. R595. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 115317 号

药源性疾病与防治

主 编: 周聊生 牟 燕

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 705×1000 1/16 印张: 24. 25

字 数: 466 千字

版 次: 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-10470-8/R · 10471

定 价: 40.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

前言

药物是治疗疾病的重要手段之一,但药物具有两重性,也可成为主要的致病因素之一,被形象地比喻为“一把双刃剑”,可治病也可致病。合理应用能防病治病,反之用药不当,能引起不良反应,发生药源性疾病,甚至造成致残、致死的药源性事件。

药源性疾病现已成为主要致死疾病之一,对人类健康构成的威胁,是一个全球性问题,引起世界各国的高度重视和广泛关注。在我国,特别是近年发生的康泰克事件、马兜铃酸事件、克林霉素磷酸酯葡萄糖注射液事件、亮菌甲素注射液事件及头孢曲松钠、中药注射用制剂等安全性问题再次提示我们对药物不良反应和药源性疾病的发生和危害要给予充分的认识和足够的重视。因此,广大医务人员及医药院校的师生和学生,应学习和了解药源性疾病的相关知识,并在实践中能以预防性的防范和在发生后的正确诊断、及时处理相结合,将其危害降低到最小,为公众的健康承担医务工作者的责任。

基于以上认识,我们查阅国内外相关文献资料并总结在医药学实践中的实际案例,首先介绍了药源性疾病的概念、危害及防治的重要性,其后各章分别介绍各系统常见的药源性疾病及防治,供医药院校师生、临床各专业医生、药学人员和药事管理者阅读参考。

由于编著者的理论和临床实践水平有限,加之对药源性疾病的认识局限和诸多新的药品上市在实际应用中出现新的相互作用,书中难免有错误和不当之处,真诚地敬请各位专家学者和广大读者批评指正,以使本书再版时修订完善。

感谢山东大学药学院领导编写过程中的指导和鼓励。同时对本书引用参考借鉴资料的原作者一并致谢。

注:本书中出现的药物剂量仅供参考,并无法律意义。在临床实践中,要严格遵循药品说明书使用。

编者

2008年2月8日

目 录

第一章 总论	1
第一节 药源性疾病的概念	1
第二节 药源性疾病的危害及防治的重要性	1
第三节 药源性疾病的诱发因素	3
一、患者因素	3
二、药物因素	4
第四节 药源性疾病的分类及发病机制	7
一、药源性疾病的分类	7
二、药源性疾病的发病机制及临床基本类型	8
第五节 药源性疾病的诊断和治疗原则	9
一、诊断	9
二、治疗原则	9
三、药源性疾病的预防	10
第二章 药源性肝脏疾病	18
第一节 药源性肝损害的流行病学	18
一、发生状况	18
二、病因学	18
第二节 药源性肝损害的发生机制	19
一、药源性肝损害的基本原理	19
二、药物在肝脏的生物转化	19
三、药物代谢酶系统	19
四、药物在肝脏的代谢途径	20
五、药源性肝损害的发病机制	20
第三节 影响药源性肝损害的相关因素	21
一、药物因素	21
二、个体因素	21
三、原发病的影响	22
四、性别和年龄的影响	22

五、疗程、剂量、给药方式及联合用药的影响·····	22
六、饮食习惯和营养状况的影响·····	23
第四节 药源性肝损害的病理变化、临床表现及分型·····	23
一、药源性肝损害的病理变化·····	23
二、药源性肝损害的临床表现及分型·····	24
第五节 药源性肝损害的诊断和鉴别诊断·····	25
一、药源性肝损害的诊断·····	26
二、药源性肝损害的鉴别诊断·····	27
第六节 药源性肝损害的治疗与预防·····	28
一、药源性肝损害的治疗原则·····	28
二、药源性肝损害的预防·····	28
第七节 药源性黄疸·····	29
一、药源性黄疸的致病机制·····	29
二、药源性黄疸的诊断和治疗·····	31
第八节 各类药物所致肝损害·····	31
一、抗菌药物·····	31
二、非甾体抗炎药·····	32
三、心血管系统药物·····	33
四、抗结核药·····	34
五、抗癫痫药·····	35
六、抗抑郁药·····	35
第三章 药源性肾脏疾病·····	36
第一节 概述·····	36
一、危险因素·····	36
二、肾毒性的认识和评价·····	37
第二节 肾脏对药物毒性敏感性的机制·····	37
一、血流丰富和特异的肾血流动力学·····	37
二、肾小管上皮细胞的吸收和分泌功能·····	38
三、药物代谢成有毒物质·····	38
四、肾小管细胞对能量的高需求·····	38
五、肾小管腔内溶质的浓缩·····	39
六、尿液酸化·····	39
七、个别肾单位功能增强以适应慢性肾功能低下状态·····	39
八、与年龄有关的肾功能下降·····	39

第三节 药源性肾病的预防原则	40
第四节 药源性肾脏疾病的分类	41
第五节 假性肾衰竭	41
第六节 血流动力学介导的肾衰竭	42
一、肾小球毛细血管血流压力降低——血管紧张素Ⅱ转换酶 抑制剂(ACEI)和血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂(ARB)	42
二、抑制前列腺素依赖性全肾血流——非甾体抗炎药(NSAIDs)	44
三、非特异性肾血管收缩剂	45
四、血管渗透性增高	47
五、胶体渗透压力和血液黏度增大	48
第七节 肾血管炎、血栓形成和胆固醇栓子	48
第八节 肾小球疾病	49
第九节 肾小管上皮细胞损害	50
一、渗透肾病	51
二、急性肾小管坏死	51
第十节 肾小管间质疾病	59
一、急性过敏性间质肾炎	60
二、慢性间质性肾炎	61
三、肾乳头坏死-镇痛药肾病	62
第十一节 阻塞性肾病	64
一、肾小管阻塞	64
二、肾外的尿路阻塞	65
第十二节 肾结石	65
第十三节 药源性肾脏疾病的药物治疗学原则	66
 第四章 药源性皮肤病	67
第一节 概述	67
第二节 药源性皮肤病的实用分类及临床表现	68
一、变应性接触性皮炎	68
二、光敏感性皮炎	70
三、过敏症	72
四、发疹型药疹	73
五、荨麻疹与血管性水肿型反应	73
六、固定型药疹	74
七、多形性红斑型与 Stevens-Johnson 综合征型反应	75

八、结节性红斑样药疹	76
九、紫癜型药疹	77
十、血清病样综合征型反应	78
十一、湿疹型反应	78
十二、红斑性狼疮样综合征样反应	79
十三、变应性血管炎型反应	80
十四、中毒性表皮坏死性松解型反应	81
十五、剥脱性皮炎型反应	82
十六、苔藓样反应	83
十七、玫瑰糠疹样反应	84
十八、水疱-大疱型药疹	84
十九、脱发	84
二十、痤疮样发疹	84
二十一、色素性反应	85
二十二、皮肤角化	85
二十三、氨苄西林反应	85
二十四、黑色棘皮症样反应	86
二十五、黑毛舌	86
二十六、阿弗他性口炎	86
二十七、齿龈增生	86
二十八、银屑病样反应	86
二十九、溴疹和碘疹	87
第三节 药源性皮肤病的诊断	87
一、临床诊断标准	87
二、与药理学不良反应的鉴别	88
三、病因诊断——致病药物的分析	88
四、皮肤试验	90
五、体外检测	91
第四节 药源性皮肤病的治疗及预防	92
一、药源性皮肤病的治疗	92
二、药源性皮肤病的预防	96
第五章 药源性心血管系统疾病	102
第一节 概述	102
一、致病因素	102

二、发病机制	102
三、病理改变	103
四、诊断与鉴别诊断	103
五、治疗原则	104
六、预防措施	104
第二节 药源性心律失常	105
一、致病机制	105
二、易感因素	105
三、药源性心律失常的症状与体征	106
四、致病药物	106
五、诊断与鉴别诊断	107
六、药源性心律失常的防治	107
第三节 药源性心力衰竭	108
一、致病机制	108
二、临床特征	109
三、致病药物	109
四、诊断与鉴别诊断	109
五、治疗与预防	109
第四节 药源性心肌梗死	110
一、致病机制	110
二、致病药物	111
三、诊断与鉴别诊断	111
四、治疗与预防	111
第五节 药源性心绞痛	112
一、致病机制	112
二、致病药物	113
三、诊断	113
四、治疗与预防	113
第六节 药源性高血压	113
一、致病药物及致病机制	114
二、诊断	114
三、治疗与预防	115
第七节 药源性低血压	115
一、致病机制	115
二、致病药物及临床表现	116

三、诊断	117
四、治疗与预防	117
第八节 药源性心电图异常	118
一、洋地黄所致的心电图改变	118
二、抗心律失常药所致的心电图改变	118
三、其他药物所致心电图改变	119
第六章 药源性血液系统疾病	121
第一节 药源性溶血性贫血	121
一、免疫性溶血性贫血	121
二、非免疫性溶血性贫血	122
第二节 药源性再生障碍性贫血	124
一、基本概念及分类	124
二、致病机制	125
三、致病药物	127
四、临床表现	128
五、预防与治疗	128
六、预后	130
第三节 药源性纯红细胞性再生障碍性贫血	130
一、致病机制	130
二、致病药物	131
三、治疗	131
第四节 药源性巨幼细胞性贫血	131
一、致病机制	131
二、致病药物	131
三、治疗	132
第五节 药源性铁粒幼细胞性贫血	132
一、致病机制	132
二、致病药物	133
三、治疗	133
第六节 药源性高铁血红蛋白血症	133
一、致病机制	133
二、致病药物	134
三、治疗	134
第七节 药源性白血病	134

一、致病机制	134
二、致病药物	134
三、治疗	135
第八节 药源性粒细胞减少症和粒细胞缺乏症	135
一、致病机制	135
二、临床表现	136
三、致病药物	136
四、治疗	138
第九节 药源性血小板减少症	139
一、药物免疫性血小板减少症	139
二、药物中毒性血小板减少症	142
三、血栓性血小板减少性紫癜(TTP)	142
第十节 药源性紫癜	142
一、致病机制	142
二、致病药物	143
三、治疗	143
第十一节 药源性血小板功能障碍	143
一、致病机制	143
二、临床表现	143
三、致病药物	144
第十二节 药源性弥散性血管内凝血	145
一、致病机制	145
二、致病药物	146
三、治疗	146
第十三节 药源性溶血性尿毒综合征	147
一、致病机制	147
二、致病药物	147
三、治疗	147
第七章 药源性呼吸系统疾病及防治	149
第一节 肺对外源性物质的代谢功能	149
一、肺对药物及外源性化学物质的代谢功能	150
二、肺对药物的处置	153
三、药物所致肺毒性机制	156
第二节 药源性支气管哮喘	156

一、致病药物	157
二、致病机制	161
三、预防措施	162
四、治疗原则	162
第三节 药源性肺水肿	163
一、致病机制	163
二、治疗原则	163
三、致病药物	163
第四节 肺血栓-栓塞性疾病	165
第五节 肺动脉高压症	166
第六节 肺血管炎	167
第七节 药源性呼吸抑制	167
第八节 药源性肺炎	168
一、药物相关的系统性红斑狼疮肺炎	168
二、游走性肺炎	169
三、脂质性肺炎或局限性肉芽肿	169
四、纵隔淋巴结病及纵隔脂肪沉积症	169
五、间质性肺炎和肺纤维化	169
六、机会性肺部感染	170
第九节 其他药源性肺病	171
一、肺嗜酸细胞增多症	171
二、氧的肺毒性	172
三、肺出血与咯血	172
四、肺癌	172
五、支气管阻塞	172
六、胸膜病变	173
七、血胸、气胸	173
第十节 药源性肺疾病的防治和预后	174
一、预防	174
二、诊断	174
三、治疗	174
四、预后	174
第八章 药源性胃肠道疾病	176
第一节 药源性消化道出血及溃疡	176

一、致病机制	176
二、致病药物和临床表现	177
三、诊断和鉴别诊断	180
四、预防	180
五、治疗	180
第二节 药源性肠梗阻	180
一、致病机制	180
二、临床表现	181
三、致病药物	181
四、诊断与鉴别诊断	182
五、预防	182
六、治疗	182
第三节 药源性腹泻	182
一、致病机制	183
二、致病药物和临床表现	184
三、诊断与鉴别诊断	185
四、预防	185
五、治疗	185
第九章 药源性神经系统疾病	187
第一节 药源性头痛	187
一、引起头痛的药物	187
二、致病机制	187
三、诊断	188
四、预防及治疗	188
第二节 药源性癫痫发作	188
一、致病药物	189
二、致病机制及危险因素	189
三、预防及治疗	190
第三节 药源性帕金森综合征	191
一、致病药物及机制	191
二、临床表现	192
三、预防及治疗	193
第四节 药源性脑血管病	193
一、引起药源性脑血管病的药物	193

二、致病机制	195
三、危险因素	197
四、诊断	197
五、预防及治疗	197
第五节 药源性颅内压增高症	197
一、临床表现	197
二、致病药物	198
三、致病机制	198
四、预防及治疗	198
第六节 药源性昏迷和脑病	198
一、致病药物	198
二、致病机制	198
三、危险因素	199
第七节 药源性周围神经疾病	199
一、临床表现	199
二、致病药物及致病机制	199
三、危险因素	202
四、预防及治疗	202
第八节 药源性重症肌无力综合征	202
一、临床表现	202
二、致病药物	202
三、致病机制	203
四、危险因素	203
五、诊断	203
六、预防及治疗	203
第九节 药源性无菌性脑膜炎	204
一、临床表现	204
二、致病药物	204
三、致病机制	204
四、预防及治疗	205
第十章 药源性精神障碍	206
第一节 药源性抑郁症	206
一、症状和体征	206
二、致病药物	206

三、发病机制	207
第二节 药源性精神病	207
一、症状和体征	207
二、致病药物	207
三、发病机制	207
第三节 药源性躁狂症	208
一、临床表现	208
二、致病药物	208
三、发病机制	209
四、预防和治疗	209
第四节 药源性精神错乱和谵妄	209
一、临床表现	209
二、致病药物	209
三、症状和体征	209
四、危险因素	210
五、发病机制	210
六、预防和治疗	210
第五节 撤药性精神障碍	210
一、致病药物及致病机制	210
二、症状和体征	210
三、发病机制	210
四、预防和治疗	212
第六节 药源性 5-羟色胺综合征	212
一、流行病学	212
二、致病药物	212
三、临床表现	213
四、诊断	214
五、治疗	214
六、预防	215
第七节 抗精神病药物恶性综合征	215
一、NMS 的诊断标准	215
二、NMS 的病理机制	216
三、危险因素	217
四、不典型表现与鉴别诊断	218
五、治疗及预后	219

第八节 药源性精神疾病的防治原则	219
第十一章 药源性内分泌系统疾病	221
第一节 药源性甲状腺疾病	221
一、药源性甲状腺毒症	221
二、药源性甲状腺功能减退	222
三、药源性甲状腺功能试验异常	223
第二节 药源性肾上腺功能障碍	224
一、药源性皮质醇增多症	224
二、药源性急性肾功能不全(撤药综合征)	224
三、药源性肾上腺功能减退症	225
第三节 药源性性腺功能障碍	226
一、药源性性激素分泌紊乱	226
二、药源性男性乳腺增生症	226
三、药源性高催乳素血症	227
第四节 药源性性功能障碍和不孕症	228
一、药源性不孕症	228
二、药源性性功能障碍	230
第五节 药源性抗利尿激素分泌紊乱综合征	233
一、可能引起抗利尿激素分泌紊乱的药物	234
二、药源性 SIADH 的临床症状和特征	234
三、机制	234
四、影响精神活动的药物	234
五、防治	234
第六节 药源性低血糖	235
一、诱因、发病率及危险因素	235
二、诊断和鉴别诊断	235
三、症状	236
四、预防与治疗	236
五、预后	237
六、并发症	237
第七节 药源性糖尿病	237
一、发病机制	237
二、致病药物和临床表现	237
三、诊断和鉴别诊断	239

四、防治	240
第八节 药源性尿崩症	240
一、发病机制	240
二、致病药物和临床表现	241
三、诊断和鉴别诊断	241
四、预防	241
第九节 药源性血脂异常	241
一、发病机制	242
二、致病药物	242
第十二章 药源性肌肉、骨关节疾病	244
第一节 药源性肌痛和肌痉挛	244
一、致病机制	244
二、临床表现	244
三、致病药物	245
四、诊断	247
五、鉴别诊断	248
六、预防	248
七、治疗	248
第二节 药源性横纹肌溶解症	248
一、致病机制	248
二、临床表现	249
三、致病药物	249
四、诊断与鉴别诊断	250
五、预防与治疗	250
第三节 药源性骨质疏松症	250
一、致病机制	251
二、临床表现	251
三、致病药物	251
四、诊断	252
五、鉴别诊断	252
六、预防和治疗	253
第四节 药源性骨坏死	253
一、致病机制	254
二、临床表现	254