

药物不良反应监察指南

Guideline for Monitoring of Adverse Drug Reaction

高东宸 张丽雅 主编

中国医药科技出版社

药物不良反应监察指南

主 编 高东宸 张丽雅
副主编 秦秉钧

中国医药科技出版社

登记证号: (京) 075 号

图书在版编目 (CIP) 数据

药物不良反应监察指南/高东宸, 张丽雅编著. —北京:

中国医药科技出版社, 1996. 2

ISBN 7-5067-1489-2

I. 药…

II. ①高…②张…

III. 药物副作用-监察-指南

IV. R961-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 18433 号

中国医药科技出版社 出版
(北京西直门外北礼士路甲 38 号)

(邮政编码 100810)

天津市长宏印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm¹/₁₆ 印张 20

字数 490 千字 印数 1—3500

1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月第 1 次印刷

定价: 36.00 元

主 编	高东宸	张丽雅		
副主编	秦秉钧			
主 审	朱永珙	王宝恩	汤 光	顾复生
编 委	(按姓氏笔画为序)			
	于中麟	王宝恩	王质刚	刘绍珊
	刘凤奎	刘永祥	叶谋芬	汤 光
	朱永珙	沈潞华	李树人	李 贵
	李秀云	张 锐	张丽雅	张玉海
	张德培	顾复生	高东宸	秦秉钧
	常 英	曹仁烈	赵淑颖	薛启莫

為藥物不良反應監察指南一書出版題

監察藥品不良反應
應保護人民健康

崔月犁



一九九五年元月

卫生部前部长崔月犁题词

做好药物不良反应监察
工作，指导合理用药。

潘学田
一九七九年

卫生部药政局局长潘学田题词

前 言

药物不良反应危害人民健康。据 WHO 公布的资料表明,全世界约 1/3 死亡病例的死因不是疾病本身,而是不合理用药。在耳聋儿童中有 7% 是其母亲在妊娠期或哺乳期用药不当引起的,特别是麻醉药品、精神药品,使用不当会成瘾,严重危害人们的身心健康,对其本人、家庭乃至社会造成恶果。

我国人口众多,使用药物的机会也多,按国外多数国家统计资料表明,住院病人中药物不良反应发生率为 10—20%;有 5% 的住院病人因药物不良反应入院;因药物不良反应而死亡者占住院死亡病人的 0.24—2.9%。我国每年住院病人约达 5000 多万人,如按以上发生率估算,每年即会有 500—1000 万住院病人发生药物不良反应,其中因严重反应而需入院的患者可达 25—50 万人。以上数字尚不包括门诊病人和乡村医生、开业医生使用药物所发生的不良反应。可见药物不良反应对人类健康的危害程度。

药物不良反应不仅使病人病情加重、病期延长、住院日数增多、医疗费用上升,甚至还会造成死亡。其危害性勿庸赘述。

因此全国人大常委会通过的国家《药品管理法》规定,不管生产厂家、还是经销部门、医疗单位对药品的安全性都要进行监察。药物不良反应监察工作是贯彻《药品管理法》的重要措施。人民对药品的基本要求,就是安全。

1989 年卫生部成立了药品不良反应监察中心,并组织监察试点,正式建立了药品不良反应报告制度。我们医疗单位是药品的最终用户,有很大责任来监察它的安全性。本着对人民负责的精神,在卫生部和北京地区两个药品不良反应监察中心的帮助、指导下,结合多年监察经验,我们组织了该院及兄弟单位的有关专家编写了《药物不良反应监察指南》一书,旨在向医务人员及广大患者普及有关药物不良反应的知识,让人们都知道药物在治疗疾病的同时还有可能引起不良反应而危害健康,这也正是我们医务人员义不容辞的责任。

在编写过程中,我们得到了原卫生部崔月犁部长及卫生部药政局潘学田局长的亲切关怀与指导,他们还亲自为此书题词,使我们深受鼓舞。

由于业余编写,时间仓促,错误或不当之处在所难免,感谢各位专家和读者,不吝批评指正,以不断提高监察水平。

在此,我们还要特别感谢北京市卫生局医学情报研究所徐国桓所长、晏倩和孟锦立同志、北京友谊医院图书馆李文革、夏宇红同志为本书编写提供的中外文献光盘检索服务。

张丽雅

1995 年 5 月 11 日

目 录

1 监察药物不良反应保护人民健康	(1)
1.1 全世界发生的重大药物性灾难	(1)
1.2 我国也有药害事件发生	(2)
1.3 药物不良反应的定义和内容	(3)
1.4 发生药物不良反应的原因	(5)
1.5 药品不良反应的机理	(6)
2 药物不良反应监察报告制度	(8)
2.1 药物不良反应监测方法	(8)
2.1.1 自愿呈报制度	(8)
2.1.2 医院集中监测系统	(8)
2.2 药物不良反应监察工作程序	(9)
2.3 药物不良反应监察报告的规定和要求	(10)
2.3.1 药物不良反应报告的范围	(10)
2.3.2 药物不良反应报告的时间及反馈	(11)
2.4 药物不良反应评价要点	(11)
2.5 药物不良反应因果关系评价原则	(11)
2.6 药物不良反应报告的填表要求	(12)
2.7 保密制度	(13)
3 药物致心血管系统的不良反应	(14)
3.1 药物所致各种类型心律失常	(14)
3.1.1 洋地黄类药物所致心律失常	(14)
3.1.2 抗心律失常药物所致心律失常	(18)
3.1.3 其它心血管药物所致心律失常	(22)
3.1.4 抗寄生虫药的致心律失常作用	(23)
3.1.5 抗精神和神经病药所致心律失常	(23)
3.1.6 麻醉用药所致心律失常	(23)
3.1.7 抗肿瘤药物所致心律失常	(23)
3.1.8 其它药物所致心律失常	(24)
3.2 药物引起心功能抑制	(24)
3.2.1 β -受体阻滞剂对心功能的抑制作用	(24)
3.2.2 具负性肌力作用的药物可诱发心功能不全	(25)
3.2.3 抗疟药氯喹有心功能抑制作用	(25)
3.2.4 其它抑制心功能药	(25)

3.3	药物所致心肌病变	(25)
3.4	药物致心肌缺血	(26)
3.5	药物致血管病变	(27)
3.5.1	静脉系统常见的药物不良反应	(27)
3.5.2	动脉系统的药物不良反应	(27)
3.6	药物性低血压和药物性高血压	(28)
3.6.1	药物性低血压	(28)
3.6.2	药物性高血压	(29)
3.7	药物致心包损害	(30)
3.8	药物致心脏瓣膜损害	(31)
3.9	停药反应	(31)
4	药物致血液系统的不良反应	(32)
4.1	概况	(32)
4.1.1	血液系统药物不良反应的类型	(32)
4.1.2	药物致血液病特征	(32)
4.2	药物致红细胞病	(34)
4.2.1	药物致再生障碍性贫血	(34)
4.2.2	药物致单纯红细胞再障	(36)
4.2.3	药物致溶血性贫血	(37)
4.2.4	药物致巨幼细胞性贫血(DMA)	(46)
4.2.5	药物致铁粒幼红细胞贫血(SA)	(49)
4.2.6	正铁血红蛋白血症(MHb)	(49)
4.3	药物致白细胞病	(50)
4.3.1	药物致白细胞减少症和粒细胞缺乏症	(50)
4.3.2	药物致嗜酸粒细胞增多症	(53)
4.3.3	治疗相关白血病(TRL)	(55)
4.4	药物致出血性疾病	(55)
4.4.1	药物致血小板减少症(DTP)	(55)
4.4.2	药物致血小板病	(58)
4.4.3	抗生素致出血性疾病	(59)
5	药物致呼吸系统的不良反应	(61)
5.1	呼吸系统发生不良反应的机理	(61)
5.1.1	中毒反应	(61)
5.1.2	药物相互作用引起的不良反应	(61)
5.1.3	遗传因素致不良反应	(62)
5.1.4	变态反应	(62)
5.1.5	药物致呼吸系统其它不良反应	(62)
5.2	药物致肺部疾病的病理形态学改变	(62)
5.2.1	支气管系统的损害	(62)
5.2.2	肺组织损害	(62)

5.2.3	肺内血管病变	(63)
5.2.4	胸膜腔病变	(63)
5.3	致肺疾病的药品及临床类型	(63)
5.3.1	药物致支气管病变	(63)
5.3.2	药物致呼吸功能损害	(65)
5.3.3	药物致肺组织病变	(66)
5.3.4	药物致肺血管病变	(69)
5.3.5	药物致胸膜及纵隔病变	(70)
5.4	药物致呼吸系统疾病的预防	(71)
5.4.1	用药前详细询问病史	(71)
5.4.2	熟悉易引起肺部病变的药物	(71)
5.4.3	用药过程中需密切观察病情	(71)
5.4.4	重视中药致呼吸系统的不良反应	(71)
6	药物致消化道的不良反应	(73)
6.1	药物致食道的不良反应	(73)
6.1.1	药物致食道炎	(73)
6.1.2	药物致食道溃疡	(74)
6.1.3	药物致食道念珠菌感染	(74)
6.2	药物致胃及十二指肠粘膜糜烂、溃疡和上消化道出血	(74)
6.2.1	非甾体抗炎药致胃肠道溃疡	(74)
6.2.2	肾上腺皮质激素致类固醇溃疡	(75)
6.2.3	交感神经阻滞剂可诱发溃疡	(76)
6.2.4	抗肿瘤药物致胃粘膜损害	(76)
6.2.5	多粘菌素 B、E 可致胃溃疡	(77)
6.2.6	左旋多巴可使溃疡加重并发出血	(77)
6.2.7	依他尼酸和呋塞米致胃肠道出血	(77)
6.2.8	口服降糖药加剧溃疡出血	(77)
6.2.9	倍他司丁刺激胃酸分泌	(77)
6.2.10	四环素族抗生素引起胃肠道不良反应	(77)
6.2.11	大剂量水溶性维生素引起胃溃疡	(77)
6.2.12	H ₂ 受体拮抗剂可加重萎缩性胃炎	(77)
6.2.13	其它致溃疡药物	(78)
6.3	药物致肠道疾病	(78)
6.3.1	非甾体抗炎药相关性胶原性结肠炎	(78)
6.3.2	药物致结肠炎	(78)
6.3.3	药物致肠穿孔及肠出血	(79)
6.3.4	药物致肠道缺血、血栓疾病	(80)
6.3.5	药物致便秘及麻痹性肠梗阻	(80)
6.3.6	药物致腹泻	(81)
6.3.7	药物引起小肠对某些营养物质吸收不良	(81)
6.4	药物性胰腺炎	(82)

7 药物致肝脏的不良反应	(87)
7.1 药物在肝内的生物转化	(87)
7.2 药物性肝损害的发病机理	(87)
7.2.1 中毒性肝损害	(88)
7.2.2 变态反应性肝损害	(89)
7.3 药物性肝损伤的临床表现和病理改变	(89)
7.3.1 急性药物性肝损害	(90)
7.3.2 慢性药物性肝损害	(91)
7.4 临床常用可引起肝损害的药物	(92)
7.4.1 解热镇痛抗风湿药	(92)
7.4.2 抗结核病药	(93)
7.4.3 抗菌药	(93)
7.4.4 抗寄生虫、抗病毒及抗真菌药	(93)
7.4.5 抗癌药及免疫抑制剂	(93)
7.4.6 抗精神失常药	(94)
7.4.7 心血管药	(94)
7.4.8 降血糖药	(94)
7.4.9 抗甲状腺药	(94)
7.4.10 抗组织胺药	(94)
7.4.11 抗癫痫药	(94)
7.4.12 麻醉药	(95)
7.5 药物性肝病的诊断	(95)
7.6 药物性肝病的治疗原则	(95)
7.7 药物性肝病的预防	(95)
8 药物致肾脏的不良反应	(97)
8.1 肾脏对药物的易感性	(97)
8.2 药物的肾脏转运	(97)
8.3 药物肾毒性作用机理	(98)
8.4 药物致肾损害的临床表现	(100)
8.5 药物致肾损害的危险因素	(102)
8.6 肾功能损害时应用药物的原则	(102)
8.7 引起肾脏不良反应的药物	(103)
8.7.1 氨基糖甙类抗生素所致肾损害	(103)
8.7.2 青霉素类抗生素所致肾损害	(104)
8.7.3 头孢菌素类抗生素所致肾损害	(105)
8.7.4 两性霉素 B 所致肾损害	(105)
8.7.5 多粘菌素族抗生素所致肾损害	(105)
8.7.6 喹诺酮类抗菌药所致肾损害	(105)
8.7.7 磺胺类药物所致肾损害	(106)
8.7.8 四环素族抗生素所致肾损害	(106)

8.7.9	抗结核药物所致肾损害	(106)
8.7.10	非甾类抗炎药物所致肾损害	(107)
8.7.11	造影剂所致肾损害	(108)
8.7.12	化疗药物所致肾损害	(109)
8.7.13	环孢素 A 所致肾损害	(111)
8.7.14	利尿剂所致肾损害	(114)
8.7.15	H ₂ 受体拮抗剂所致肾损害	(116)
8.7.16	生物制品所致肾损害	(116)
8.7.17	抗癫痫药所致肾损害	(117)
8.7.18	血管紧张素转换酶抑制剂所致肾损害	(117)
8.7.19	几种具有肾毒性的中药	(118)
8.7.20	其它引起肾损害的药物	(119)
8.8	血液灌流治疗和药物中毒	(121)
9	药物对机体内分泌及代谢的影响	(123)
9.1	药物致水肿及水中毒	(123)
9.1.1	药物致水肿	(123)
9.1.2	药物致水中毒	(124)
9.2	药物致低血钾症	(124)
9.3	药物致高血钾症	(125)
9.4	药物致钙磷代谢紊乱	(127)
9.5	药物致低镁血症	(128)
9.6	药物致酸碱平衡紊乱	(128)
9.6.1	药物代谢性酸中毒	(128)
9.6.2	药物致代谢性碱中毒	(129)
9.6.3	药物致呼吸性酸中毒	(129)
9.6.4	药物致呼吸性碱中毒	(129)
9.7	药物致肾上腺功能紊乱	(130)
9.7.1	药物致肾上腺皮质功能减退	(130)
9.7.2	药物致肾上腺皮质功能亢进	(130)
9.8	药物致甲状腺功能紊乱	(130)
9.8.1	药物致甲状腺功能亢进	(130)
9.8.2	药物致甲状腺功能低下	(131)
9.9	药物致高血糖症和低血糖症	(131)
9.9.1	药物致高血糖	(132)
9.9.2	药物致低血糖	(132)
9.10	药物致痛风与高尿酸血症	(133)
10	药物致神经系统的不良反应	(135)
10.1	药物致脑炎样反应	(135)
10.2	药物致脑血管损害	(137)
10.2.1	药物致脑出血	(137)

10.2.2 药物致脑梗塞	(137)
10.3 药物致颅内压增高	(138)
10.4 药物致中毒性脑病	(139)
10.5 药物致锥体外系反应	(140)
10.6 药物致脊髓损害	(141)
10.7 药物致周围神经损害	(142)
10.8 药物致神经——肌肉阻滞型病变	(143)
10.9 药物致植物神经综合征	(144)
10.10 药物致中枢神经系统的其它不良反应	(144)
10.11 药物致精神病样反应	(146)
11 妊娠期常用药物的不良反应	(148)
11.1 重视妊娠期用药引起的不良反应	(148)
11.2 药物影响胎儿的因素	(148)
11.2.1 胚胎发育不同时期对药物的反应不同	(149)
11.2.2 胎儿接触药主要取决于药物通过胎盘屏障的速度和数量	(149)
11.3 妊娠期用药的诸多不利因素	(150)
11.4 妊娠期使用药物危险性等级	(150)
11.5 孕期常用药物的不良反应	(151)
11.5.1 镇静安眠药对胎儿的影响	(151)
11.5.2 降压利尿药对胎儿的影响	(151)
11.5.3 解热镇痛药对胎儿的影响	(152)
11.5.4 镇痛药及麻醉用药对胎儿的影响	(153)
11.5.5 皮质激素性激素及有关药对胎儿的影响	(154)
11.5.6 抗甲状腺药对胎儿的影响	(155)
11.5.7 治疗糖尿病药物对胎儿的影响	(155)
11.5.8 抗癫痫药对胎儿的影响	(155)
11.5.9 抗癌药物对胎儿的影响	(156)
11.5.10 消化系统药及抗组织胺药对妇女胎儿的影响	(156)
11.5.11 孕期应用影响心血管系统药物的不良反应	(157)
11.5.12 抗结核药对胎儿的影响	(158)
11.5.13 抗原虫抗霉菌及抗病毒药对胎儿的影响	(158)
11.5.14 孕期应用维生素及微量元素的不良反应	(158)
11.5.15 孕期应用抗生素的不良反应	(159)
11.5.16 孕期应用影响免疫功能药物的安全性	(160)
11.5.17 中药对胎儿的影响	(161)
12 婴儿和儿童易发生的药物不良反应	(162)
12.1 儿科用药的特殊性	(162)
12.2 几种儿科临床最常见的药物不良反应	(163)
12.2.1 氨基糖甙类抗生素引起儿童听神经损害	(163)
12.2.2 甲氧氯普胺引起儿童锥体外系反应	(163)

12.2.3	对儿童泌尿系统有影响的几种药物	(164)
12.2.4	儿童应用阿司匹林发生的不良反应	(165)
12.2.5	儿科应重点监察喹诺酮类药物的不良反应	(167)
12.2.6	鼻眼净引起儿童的不良反应	(167)
12.2.7	警惕维生素 A 引起儿童的不良反应	(168)
12.2.8	接种卡介苗引起的不良反应	(168)
13	老年人用药易发生的不良反应	(170)
13.1	老年人生理变化影响药物作用	(170)
13.1.1	神经系统变化与药物作用	(170)
13.1.2	心血管系统变化与药物作用	(170)
13.1.3	消化系统变化与药物作用	(170)
13.1.4	泌尿系统变化与药物作用	(171)
13.2	老年人的药物代谢动力学特点	(171)
13.2.1	吸收药物特点	(171)
13.2.2	药物体内分布特点	(171)
13.2.3	代谢药物特点	(171)
13.2.4	排泄药物变化	(171)
13.3	老年人用药的注意事项	(171)
13.4	老年人常用药物的不良反应	(172)
13.4.1	抗生素药物的不良反应	(172)
13.4.2	主要作用于心血管系统药物的不良反应	(173)
13.4.3	主要作用于呼吸系统的药物的不良反应	(174)
13.4.4	主要作用于消化系统药物的不良反应	(174)
13.4.5	镇痛药及解热镇痛的不良反应	(174)
13.4.6	镇静催眠药的不良反应	(174)
13.4.7	治疗糖尿病药物的不良反应	(175)
13.4.8	支气管扩张药的不良反应	(175)
13.4.9	糖皮质激素的不良反应	(175)
13.4.10	抗凝剂的不良反应	(175)
13.4.11	维生素类的不良反应	(175)
14	药物引起猝死	(177)
14.1	药物引起猝死的原因及发病机理	(177)
14.1.1	过敏性休克	(177)
14.1.2	心律失常	(177)
14.1.3	呼吸衰竭	(178)
14.1.4	导致猝死的其它原因	(178)
14.2	引起猝死的药物及临床表现	(178)
14.2.1	引起过敏性休克猝死的药物	(178)
14.2.2	引起致命性心律失常的药物	(179)
14.2.3	引起呼吸中枢抑制而猝死的药物	(179)
14.2.4	药物中毒猝死	(179)

14.2.5 其它药物导致猝死	(180)
14.3 药物性猝死的防治	(180)
15 药物依赖性及有关药物的不良反应	(181)
15.1 药物依赖性常见的药物不良反应	(181)
15.1.1 身体依赖性	(181)
15.1.2 精神依赖性	(181)
15.1.3 误用或滥用药物是产生依赖性的原因之一	(181)
15.1.4 药物成瘾的危害性	(181)
15.2 麻醉性镇痛药的不良反应	(182)
15.3 药物的依赖性及其它不良反应	(183)
15.3.1 镇静催眠药的依赖性及其它不良反应	(183)
15.3.2 中枢神经兴奋剂的依赖性及其它不良反应	(184)
15.4 酒精的依赖性及其它不良反应	(185)
15.5 非麻醉性镇痛药的依赖性及其它不良反应	(185)
16 药物引起运动器官的不良反应	(187)
16.1 药物致骨质疏松症	(187)
16.2 药物致佝偻病和骨软化症	(187)
16.3 肾上腺皮质激素引起的骨坏死	(188)
16.4 药物影响骨发育	(189)
16.5 药物引起关节损害	(190)
16.6 药物致关节痛和关节炎	(191)
16.6.1 药物过敏致关节炎	(191)
16.6.2 尿酸性关节炎	(191)
16.7 药物性肩手综合征	(191)
16.8 药物致肌痛和肌病	(191)
17 药物致溢乳或男子女性化乳房	(193)
17.1 抗微生物药物致溢乳或男子女性化乳房	(193)
17.2 神经、精神药物致溢乳或男子女性化乳房	(193)
17.3 心血管药物致溢乳或男子女性化乳房	(194)
17.4 消化系统药物致溢乳或男子女性化乳房	(194)
17.5 抗肿瘤药致男子女性化乳房	(195)
17.6 药物致溢乳及男子女性化乳房的诊断与防治	(195)
18 药物导致的性功能异常及不育	(197)
18.1 影响性功能的药物	(197)
18.1.1 抗高血压药所致性功能异常	(197)
18.1.2 利尿药对性功能的影响	(197)
18.1.3 抗精神病药物致性功能障碍	(198)
18.1.4 镇静安眠药对性功能的影响	(199)
18.1.5 性激素类药物对性功能的影响	(199)

18.1.6	阿片制剂对性功能的影响	(199)
18.1.7	化疗药物导致性功能失调	(199)
18.1.8	其它药物导致的性功能障碍	(200)
18.2	药物对生育功能的影响	(200)
18.2.1	直接损害性腺的药物	(200)
18.2.2	抑制垂体分泌促性腺素的药物	(202)
19	药物致皮肤粘膜的不良反应	(204)
19.1	皮肤性病科药物不良反应概况	(204)
19.2	皮肤科发生药物不良反应的原因	(205)
19.2.1	免疫机制发生的药物不良反应	(205)
19.2.2	非免疫机制发生的药物不良反应	(206)
19.3	药物不良反应的基本特点	(206)
19.4	药疹的临床表现	(207)
19.5	药疹的诊断	(208)
19.6	药疹的防治原则	(208)
20	药物致眼部不良反应	(212)
20.1	药物致角膜、结膜的不良反应	(212)
20.2	药物致晶体混浊	(213)
20.3	药物致眼内压升高	(213)
20.4	药物致球后视神经炎	(214)
20.5	药物致视神经萎缩	(215)
20.6	药物致视网膜病变	(216)
20.7	药物致眼部其它不良反应	(217)
21	药物致耳鼻喉及口腔部位不良反应	(218)
21.1	药物所致耳损害	(218)
21.1.1	氨基糖甙类抗生素所致耳损害	(218)
21.1.2	其它抗生素致耳损害	(220)
21.1.3	水杨酸类药物致听力减退	(220)
21.1.4	利尿剂致听力减退	(220)
21.1.5	金鸡纳生物碱类致听力损害	(220)
21.1.6	抗恶性肿瘤药物致耳损害	(220)
21.2	药物致鼻腔的不良反应	(221)
21.2.1	雌激素致鼻部的不良反应	(221)
21.2.2	鼻粘膜血管收缩剂的不良反应	(221)
21.3	药物致喉部不良反应	(221)
21.3.1	性激素致发声器官的不良反应	(221)
21.3.2	抗胆碱药对咽喉部的影响	(221)
21.3.3	药物致喉水肿	(221)
21.4	药物致口腔损害	(221)
21.4.1	四环素族抗生素致口腔部位损害	(221)

21.4.2	药物致口腔内腺体肿大	(222)
21.4.3	苯妥英钠导致齿龈增生	(222)
21.4.4	药物导致味觉失常	(222)
22	麻醉药的不良反应	(223)
22.1	吸入全身麻醉药不良反应	(223)
22.1.1	氟烷的不良反应	(223)
22.1.2	恩氟烷的不良反应	(224)
22.1.3	异氟醚的不良反应	(225)
22.1.4	氧化亚氮的不良反应	(225)
22.1.5	七氟醚和脱氟醚的不良反应	(225)
22.2	静脉麻醉药的不良反应	(226)
22.2.1	硫喷妥钠的不良反应	(226)
22.2.2	氯胺酮的不良反应	(226)
22.2.3	依托咪酯的不良反应	(227)
22.2.4	羟丁酸钠的不良反应	(228)
22.2.5	异丙酚的不良反应	(228)
22.3	局部麻醉药的不良反应	(229)
22.3.1	局部麻醉药的毒性反应	(229)
22.3.2	不同年龄及病理生理状态的相对毒性反应	(230)
22.3.3	局部麻醉药引起局部组织损伤	(230)
22.3.4	局部麻醉药引起的变态反应	(231)
22.3.5	局部麻醉药的高敏反应	(231)
22.3.6	丙胺卡因引起的正铁血红蛋白血症	(231)
22.4	肌肉松弛药及其拮抗剂的不良反应	(231)
22.4.1	非去极化肌松剂的不良反应	(231)
22.4.2	去极化肌松药的不良反应	(234)
22.4.3	肌松药拮抗剂的不良反应	(236)
22.4.4	ICU 病人长期使用肌松药的不良反应	(237)
22.5	麻醉性镇痛药及其拮抗剂的不良反应	(238)
22.5.1	麻醉性镇痛药的主要不良反应	(238)
22.5.2	常用的麻醉性镇痛药的特殊反应	(239)
22.5.3	麻醉性镇痛剂于椎管内给药的不良反应	(241)
22.5.4	阿片受体拮抗剂的不良反应	(241)
23	药物的致突变性和致癌性	(244)
23.1	解热镇痛药的致癌性	(244)
23.2	激素类药物的致癌性	(244)
23.3	抗癌药的致癌性	(246)
23.4	其它具有致癌性的药物	(248)
23.5	药剂附加剂的致癌性	(249)
24	药物相互作用所致不良反应	(251)