

图书在版编目(CIP)数据

医药知识/陈绍民主编. —济南:山东科学技术出版社,2013

(简明自然科学向导丛书)

ISBN 978-7-5331-7024-0

I. ①医… II. ①陈… III. ①医药学—青年读物
②医药学—少年读物 IV. ①R-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 205763 号

简明自然科学向导丛书

医药知识

主编 陈绍民

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098088

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098071

印刷者:山东德州新华印务有限责任公司

地址:德州经济开发区晶华大道 2306 号

邮编:253074 电话:(0534)2671209

开本:720mm×1000mm 1/16

印张:14.75

版次:2013 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-7024-0

定价:28.00 元

目录

简明自然科学向导丛书

CONTENTS

医药知识

一、药物——人类战胜疾病的武器

- 什么是药物/1
- 药物的来源和种类/2
- 从神农尝百草到李时珍的本草纲目/3
- 从炼丹术到化学制药/4
- 从以脏补脏到生化药物/5
- 从弗莱明发现青霉素到抗生素的广泛应用/6
- 链霉素的发现/7
- 从脚气病话维生素/8
- 从基因克隆到生物技术药物/8
- 天然植物是发掘药物的宝库/10
- 矿物也能作为药物/11
- 千奇百怪的动物是生化药物的源泉/13
- 蛇毒也能变成药/15
- 难以计数的微生物是发现药物的重要资源/16
- 基因——药物发现的向导/17
- 药物研究的新领域——海洋生物/18
- 化学——提供药物的巨无霸/19

二、种类繁多的药物

- 草药/21
- 矿物药/23

动物药/24
中药材为何要加工炮制/26
使用单味中药的利与弊/27
中药配伍的协同与拮抗/29
中药疗效背后一只无形的手/30
民族医药——药物宝库的奇葩/31
生物碱与有机酸/33
青蒿素——天然产物的明星/34
中药现代化/36
百年老药——阿司匹林/37
药物发展史的里程碑——青霉素/38
喹诺酮类抗菌药/40
从偶氮染料到磺胺类抗菌药物/41
镇痛药吗啡：神灵还是魔鬼/42
古柯叶、可卡因与局部麻醉药/44
抗过敏老药——扑尔敏/44
来自南美丛林部落的肌松药/45
维生素 A 与夜盲症/46
维生素 C 与坏血病/47
维生素 D 与软骨病/48
维生素 E 与衰老/48
维生素 K 与凝血/49
肝素与血栓症/50
喝咖啡为什么会兴奋/50
金鸡纳、奎宁与抗疟疾药/52
如何驱除肚子里的蛔虫/53
胰岛素与糖尿病/53
幽门螺杆菌与胃溃疡/55

从神经毒气到化疗药物/55
化疗——攻克癌症的双刃剑/56
抗癌药新星—紫杉醇/57
来自于中国的抗癌药—喜树碱/58
阿托品与有机磷农药中毒/59
多巴胺、乙酰胆碱与帕金森病/59
一氧化氮——一把打开生命科学大门的钥匙/60
高血压与药物治疗/61
治疗白血病的新武器——砒霜/62
单宁及其用途/63
抗生素/63
抗生素与抗菌药是一回事吗/64
抗生素的种类/65
头孢菌素分代是怎么回事/65
你知道大环内酯类抗生素吗/66
抗生素使用四大误区/67
青霉素 G 过时了吗/68
什么是生化药物/69
氨基酸类药物/70
作用强大而特异的激素类药物/71
调节细胞生长的因子/72
多肽和蛋白质药物/73
生物体内的催化剂/75
核酸类药物/80
糖类药物/84
溶石护肝的胆酸/89
可降低血脂的脂肪酸——不饱和脂肪酸/90
调节血脂、健脑益智的含磷脂质/91

功能强大的脂质类激素——肾上腺皮质激素/93
可治病的脂溶性生物色素/94
免疫增强剂——免疫核糖核酸/95
基因与基因治疗/96
动物器官或组织提取制剂/98
疫苗/103
抗毒素及抗血清/105
神奇的“生物导弹”——抗体/107
单一目标的“生物导弹”——单克隆抗体/108
适应人体环境的改型“导弹”——人—鼠嵌合抗体/109
外形变化的“生物导弹”——改型抗体/110
能进入细胞的“生物导弹”——小分子抗体/111
多目标的“生物导弹”——抗体融合蛋白/112
能够治病的血液制品/113

三、药物的不良反应

是药三分毒,无毒不成药/119
药物作用有两重性——治疗作用与不良反应/120
用药不当也能引起疾病——药源性疾病/121
药物不良反应种类多/122
服用氯霉素可患再生障碍性贫血/123
怎样避免四环素牙/124
用伯胺喹治疟疾会发生溶血性贫血/125
从反应停事件到马兜铃肾/126
怀孕期间不能用哪些药/127
药物的副作用可以避免吗/129
哺乳期用药能影响小孩吗/130
哪些药物哺乳期妈妈要慎服/131

哺乳期妈咪要禁用的药物/131
过敏性体质与过敏反应/132
注射青霉素为什么要做皮肤试验/133
抗生素滥用的危害/134
如何合理使用抗生素/135
抗生素越新越贵就越好的观点是否正确/135
抗生素在什么情况下可做预防用药/136
常用抗生素有哪些不良反应/137
磺胺药可引起剥脱性皮炎/138
糖皮质激素的副作用/139
中药的不良反应不可忽视/140
注射清开灵也能发生过敏反应吗/141
有些以前管用的药物为什么现在不管用了/143
高悬的达摩克利斯之剑——日益严重的药物不良反应/144

四、新药研究与药品质量控制

什么是新药/146
新药是怎样发现的/148
新药研究的主要内容与方法/149
向国家申报注册新药经过哪些程序/150
如何评价药物的有效性/151
如何评价药物的安全性/152
为新药研究做出贡献的实验动物/152
新药研究中敢于第一个吃螃蟹的人——志愿试药者/153
药物为什么要做成不同剂型/153
适合口服的剂型/154
适合注射的剂型/155
适合皮肤“吃药”的剂型/155

适合鼻子“吃药”的剂型/156
适合用肺“吃药”的剂型/156
通过腔道给药的剂型/157
能控制药物的释放性能的剂型——缓释与速释/157
可定位释放的剂型/158
可定向作用的剂型——靶向给药制剂/159
纳米化药物/159
生物技术在制药工程中的应用/160
仪器分析在制药工程中的应用/160
药品质量/161
怎样控制药品的质量/162
药品的法典——药典/162
口服药物的质量控制指标/163
注射药物的质量控制指标/163
外用药物的质量控制指标/164
中成药的质量控制指标/165
生物制剂质量要求的特殊性/166
药品生产与质量控制/167
药品经营与质量控制/167

五、生活中用药常识

同种药物的不同剂型是否有区别/169
什么是生物利用度/170
为什么药物用量必须准确/171
一天用几次药合适/172
什么时候用药最好/173
怎样确定老年人、小儿用药剂量/176
糖尿病的药物治​​疗/178

高血压病人怎么选药/180
抗高血压药的合理应用/182
纯中药制剂能使高血压病人不再终身服用降压药吗/183
硝酸甘油治疗心绞痛为什么要舌下含化/183
不同品牌的同种药物有时疗效有差异/184
如何判断药物是否已变质/186
如何看懂药品说明书/188
怎样识别药品的生产日期,有效期和失效期/190
为什么同一种药会有多个名字/191
贵药不一定就是好药/193
饮水量与服药姿势对口服药物疗效有影响吗/194
感冒该用什么药/195
咳嗽如何用药/196
病毒性感冒应用哪些药物/197
感冒了能用抗生素吗/197
怎样防止结核病复发/199
保健食品、营养药物可以随使用吗/200
保健食品不能代替药物/201
保健食品都是安全的吗/201
保健食品真能让患者起死回生吗/202
别让保健食品忽悠了你的命/203
口服核酸能治病吗/204
大蒜的药用价值/205
打了几天针,孩子怎么就聋了/206
醉酒后能服安定吗/207
睡眠不好该吃什么药/208
吃安眠药能否上瘾/209
配眼镜验光用药后,为何看东西模糊/210

何为假药与劣药/210
如何快速鉴别药品真伪/211
过期药物为什么不能服用？/213
药物应如何保存/213
“OTC”是什么意思/214
如何识别药品批准文号/215
怎样鉴别中药材/215
包装材料也能影响药品质量/218
什么是特殊药品/219
哌替啶用于癌症止痛的利与弊/219
癌症病人晚期能用吗啡吗/220
吗啡为何能成瘾/220
安定也能成瘾吗/221
运动员服兴奋剂是怎么回事/221
运动员禁服哪些药/222
兴奋剂是怎样检测出来的/222