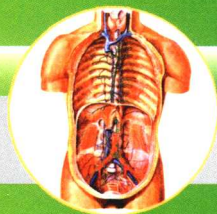


常见疾病药物治疗要点系列丛书



# 呼吸系统疾病

丛书主编 孙淑娟

分册主编 李云霞 王 静

南京鼓楼医院  
图书馆藏

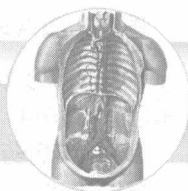


人民卫生出版社

R560.5

4011

常见疾病药物治疗要点系列丛书



# 呼吸系统疾病

丛书主编 孙淑娟

分册主编 李云霞 王 静

分册副主编 李 军 张 莉 万建建 杨 勇

分册编者 (以姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 万建建 | 王 静 | 冯 莹 | 乔 伟 | 刘 梅 |
| 孙治国 | 李 军 | 李云霞 | 李新南 | 李学芹 |
| 杨 明 | 杨 勇 | 张 翔 | 张 莉 | 张 明 |
| 张 睿 | 陈 雪 | 庞 珂 | 赵 琦 |     |



B0010156

B0010156

南京鼓楼医院  
图书馆藏书

人民卫生出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

呼吸系统疾病 / 李云霞, 王静主编. —北京: 人民卫生出版社, 2014

(常见疾病药物治疗要点系列丛书 / 孙淑娟主编)

ISBN 978-7-117-18632-2

I. ①呼… II. ①李… ②王… III. ①呼吸系统疾病-  
药物治疗 IV. ①R560.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 097514 号

|       |               |                                         |
|-------|---------------|-----------------------------------------|
| 人卫社官网 | www.pmph.com  | 出版物查询, 在线购书                             |
| 人卫医学网 | www.ipmph.com | 医学考试辅导, 医学数<br>据库服务, 医学教育资<br>源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

常见疾病药物治疗要点系列丛书

呼吸系统疾病

主 编: 李云霞 王 静

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph @ pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 710 × 1000 1/16 印张: 35

字 数: 666 千字

版 次: 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18632-2/R · 18633

定 价: 59.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ @ pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

合理用药是改善医疗服务、提高医疗质量的核心内容。医院药师在不同的药学岗位为患者、医生、护士提供全方位、及时的药学服务,是药师的职责;临床药师走向临床、参与临床的药物治疗选择与给药方案制订,是提高合理用药水平的有效途径,符合医疗工作的需求。国家卫生和计划生育委员会不断推进的医疗机构药事管理、处方点评、临床药师培养与临床药师制度建立等工作,对药师的工作要求越来越高,对临床药师的工作定位越来越明确。药师、临床药师只有加强自我学习、接受规范的培训、经过不断的理论考核与实践锻炼,才能满足临床工作的需求。

人才的培养与打造并非一朝一夕之事,高质量的学习资料对称职专业人才的培养尤为重要。《常见疾病药物治疗要点系列丛书》采取医药结合的编写模式,简述了各专业常见疾病的流行病学、病因、临床表现、实验室检查与诊疗原则;重点介绍了各专业常见疾病的治疗药物特征;详细总结比较了同类药物的药理作用、药代动力学、给药方案、不良反应与相互作用的特点与区别;纵向概述、比较了某一疾病不同种类药物间的特征与区别。内容多以表格方式呈现,简洁明了,便于学习和应用;也有利于临床药师了解所从事专业的常见疾病的种类与诊疗原则,熟悉本专业疾病的治疗药物选择与给药方案,全面掌握本专业用药的特征,为解决具体的专业问题奠定基础。

本套系列丛书的总主编山东大学附属千佛山医院孙淑娟博士长期从事临床药学实践与临床药师培养工作,深知在临床药师培养的不同阶段应掌握的内容与方法,了解青年药师成长过程中的困惑与不足;试图通过各专业常见疾病的诊断与药物治疗要点总结,帮助临床药师建立本专业的临床思维,掌握专业内用药各个品种的纵横优势,提高临床药师专业工作能力。

我国医院药师是一支庞大的高素质专业技术团队,正在根据政府的要求、社

会的需要和公众的期望,不断调整自身的行业定位和作用。在以患者为中心的医疗服务中,进行治疗药物管理,确保患者获取最佳的药物治疗效果,应该有药师的参与和贡献。《常见疾病药物治疗要点系列丛书》的出版,将有助于临床药师及其他岗位的药师提高药学服务能力,尽早成为医疗团队中不可或缺的专业技术人员。

中国药学会医院药学专业委员会  
主任委员 朱珠 教授  
2014 年 5 月

促进临床合理用药是药师的职责,是当前医疗工作的需要。当代医院药学的迅速发展,对于临床合理、安全、有效地使用药物,避免药源性疾病和事故,进一步提高医院的医疗质量,保证人民的身心健康具有重大意义。临床药学的发展使药师已走向临床医疗第一线,为患者、医生、护士提供全方位、及时的药学服务,为临床药物治疗工作提供相应的药学技术服务。临床药师在工作的过程中,不仅要掌握丰富的药学知识,更要了解基本的疾病知识,并且只有做到将两者有机地结合,才能更好地服务于临床,服务于患者。

呼吸系统疾病为临床常见病、多发病,疾病种类较多,病因复杂;治疗药物品种多,用药途径不一,临床多联合用药。如何最大限度地发挥药物的治疗作用,降低不良反应,实现治疗方案个体化,就要求呼吸专业的临床药师必须熟悉常见呼吸系统疾病的病因、临床表现、治疗原则及相应的药学监护措施,了解常见疾病的检查与诊断方法,掌握常用药物的药理和药动学特征、给药方案、不良反应、药物相互作用、临床应用与管理规定及国内外治疗指南。常见疾病药物治疗要点系列丛书《呼吸系统疾病》分册就是为了满足呼吸专业临床药师的实际工作需要而编写的。

本书采用医药结合的编写模式,分上、下两篇。上篇为呼吸系统疾病的诊断与治疗,简述了呼吸系统常见疾病的基础知识,包括流行病学、病因与发病机制、临床表现、实验室检查与诊疗原则,有利于呼吸专业临床药师了解呼吸系统常见疾病及诊疗原则,建立呼吸系统常见疾病的临床思维。下篇为呼吸系统疾病的药物治疗,根据药物的临床应用详细总结比较了同类药物的药理作用、药代动力学、给药方案、不良反应与相互作用特点。内容多以表格形式呈现,简洁明了,便于学习和应用。对于帮助呼吸专业的临床药师熟悉呼吸系统疾病的治疗药物选择与给药方案,全面掌握呼吸系统疾病的用药特征,解决临床常见的专业问题奠

定了基础。书中最后一章列举了呼吸系统常用的指南摘编,对指南进行了简短的介绍与应用评价,引用了指南的关键内容,以利于临床药师较好地掌握指南精髓,指导临床合理用药。

本书由工作于临床一线的临床医师和临床药师共同编写,致力于编写一本适合广大临床药师在临床工作实践中既容易掌握,又不乏专业性、学术性、规范性、先进性与实用性的参考用书,同时也适合年轻临床医师学习与应用。希望通过此书,呼吸专业的临床药师能很快建立本专业的基本知识框架,了解常见呼吸系统疾病的基础知识与诊断措施,掌握指南推荐方案,熟悉常用治疗方案的药学监护项目,不断培养与建立临床思维,提高专业判断能力。

本书得到了许多老前辈、著名专家、资深学者、热心同行的指教与鼎力相助,在此对他们表示衷心的感谢与崇高的敬意。所有参与者对此书付出了辛勤的劳动,对他们也表示诚挚的谢意。由于呼吸系统疾病涉及的专业面广,尽管有著名专家、教授的帮助,编著者的竭尽全力,但由于水平有限,肯定还存在着诸多不足。疏漏不当之处,恳请关心此书的前辈、专家、学者与同行给予赐教,对此我们将不胜感激。

编 者

2014年7月

## 上篇 呼吸系统疾病的诊断与治疗

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第一章 呼吸系统疾病总论      | 3  |
| 第一节 呼吸系统疾病概述      | 3  |
| 一、呼吸系统常见疾病        | 3  |
| 二、病因与发病机制         | 5  |
| 三、呼吸系统疾病的临床表现     | 7  |
| 第二节 呼吸系统疾病常用治疗手段  | 12 |
| 一、药物治疗            | 12 |
| 二、吸入治疗            | 13 |
| 三、氧疗              | 15 |
| 四、机械通气            | 18 |
| 五、脱敏疗法            | 23 |
| 六、外科治疗            | 26 |
| 七、康复治疗            | 30 |
| 第三节 呼吸系统常见疾病的健康教育 | 32 |
| 一、肺炎的健康教育指导       | 32 |
| 二、自发性气胸的健康教育指导    | 32 |
| 三、支气管哮喘的健康教育指导    | 33 |
| 四、慢性阻塞性肺疾病的健康教育指导 | 33 |
| 五、慢性肺源性心脏病的健康教育指导 | 34 |
| 六、支气管扩张的健康教育指导    | 34 |
| 七、呼吸衰竭的健康教育指导     | 35 |
| 八、肺癌的健康教育指导       | 36 |
| 第二章 呼吸系统疾病常用检查    | 37 |
| 第一节 胸部影像学检查       | 37 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、胸部透视与 X 线检查 .....          | 37 |
| 二、胸部断层扫描摄影 .....             | 47 |
| 三、胸部磁共振成像 .....              | 59 |
| 四、呼吸系统疾病的超声检查 .....          | 61 |
| 五、放射性核素显像在呼吸系统的应用 .....      | 64 |
| 第二节 心电图与心电向量在呼吸系统疾病的应用 ..... | 65 |
| 一、概述 .....                   | 65 |
| 二、心电图在呼吸系统疾病中的应用 .....       | 65 |
| 三、心电向量在呼吸系统疾病中的应用 .....      | 68 |
| 第三节 肺功能测定 .....              | 69 |
| 一、肺通气功能检查 .....              | 69 |
| 二、通气功能测定 .....               | 72 |
| 三、小气道功能测定 .....              | 75 |
| 四、肺换气功能测定 .....              | 77 |
| 五、肺顺应性测定 .....               | 79 |
| 六、气道阻力测定 .....               | 80 |
| 第四节 气道反应性测定 .....            | 81 |
| 一、支气管激发试验 .....              | 82 |
| 二、支气管舒张试验 .....              | 84 |
| 第五节 纤维支气管镜检查 .....           | 86 |
| 一、常规纤维支气管镜检查 .....           | 86 |
| 二、支气管肺泡灌洗 .....              | 88 |
| 三、经纤维支气管镜肺活检 .....           | 90 |
| 四、纵隔镜检查 .....                | 91 |
| 第六节 血气分析 .....               | 91 |
| 一、概述 .....                   | 91 |
| 二、标本采集要求 .....               | 92 |
| 三、适应证 .....                  | 92 |
| 四、血气分析指标及其临床意义 .....         | 92 |
| 第七节 肺循环血流动力学监测 .....         | 94 |
| 一、概述 .....                   | 94 |
| 二、中心静脉压的测定 .....             | 94 |
| 三、肺动脉压监测(漂浮导管的应用) .....      | 96 |
| 第八节 实验室检查 .....              | 98 |
| 一、概述 .....                   | 98 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 二、血液检查 .....            | 99  |
| 三、痰液检查 .....            | 106 |
| 四、胸腔积液检查 .....          | 110 |
| 五、支气管肺泡灌洗液检测 .....      | 111 |
| 六、肿瘤标志物检测 .....         | 112 |
| 七、呼吸系统临床常用诊断技术 .....    | 113 |
| 八、分子生物学在呼吸系统的临床应用 ..... | 114 |
| 第九节 多导睡眠图 .....         | 115 |
| 一、概述 .....              | 115 |
| 二、适应证 .....             | 115 |
| 三、cPSG 系统组成与工作原理 .....  | 115 |
| 四、监测指标及临床意义 .....       | 116 |
| 五、禁忌证 .....             | 117 |
| 第十节 肺部听诊 .....          | 117 |
| 一、概述 .....              | 117 |
| 二、正常呼吸音 .....           | 118 |
| 三、异常呼吸音 .....           | 118 |
| 四、啰音 .....              | 119 |
| 五、语音共振 .....            | 121 |
| 六、胸膜摩擦音 .....           | 121 |
| 第三章 呼吸系统疾病各论 .....      | 123 |
| 第一节 急性上呼吸道感染 .....      | 123 |
| 一、概述 .....              | 123 |
| 二、临床表现 .....            | 123 |
| 三、实验室检查 .....           | 124 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 125 |
| 五、治疗原则 .....            | 125 |
| 第二节 肺部感染性疾病 .....       | 126 |
| 一、概述 .....              | 126 |
| 二、临床表现 .....            | 128 |
| 三、实验室和辅助检查 .....        | 129 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 130 |
| 五、治疗原则 .....            | 134 |
| 第三节 肺真菌病 .....          | 137 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 一、概述 .....         | 137 |
| 二、临床表现 .....       | 138 |
| 三、实验室和辅助检查 .....   | 139 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 140 |
| 五、治疗原则 .....       | 141 |
| 第四节 肺结核 .....      | 145 |
| 一、概述 .....         | 145 |
| 二、临床表现 .....       | 146 |
| 三、实验室和辅助检查 .....   | 147 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 149 |
| 五、治疗原则 .....       | 150 |
| 第五节 支气管扩张症 .....   | 153 |
| 一、概述 .....         | 153 |
| 二、临床表现 .....       | 155 |
| 三、实验室和辅助检查 .....   | 156 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 157 |
| 五、治疗原则 .....       | 158 |
| 第六节 支气管哮喘 .....    | 160 |
| 一、概述 .....         | 160 |
| 二、临床表现 .....       | 161 |
| 三、实验室和辅助检查 .....   | 161 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 162 |
| 五、治疗原则 .....       | 166 |
| 六、哮喘的教育与管理 .....   | 170 |
| 第七节 慢性支气管炎 .....   | 171 |
| 一、概述 .....         | 171 |
| 二、临床表现 .....       | 173 |
| 三、实验室检查 .....      | 174 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 174 |
| 五、治疗原则 .....       | 175 |
| 第八节 慢性阻塞性肺疾病 ..... | 176 |
| 一、概述 .....         | 176 |
| 二、临床表现 .....       | 177 |
| 三、实验室和辅助检查 .....   | 178 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....    | 179 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 五、治疗原则 .....            | 180 |
| 第九节 肺动脉高压与肺源性心脏病 .....  | 181 |
| 一、肺动脉高压 .....           | 181 |
| 二、肺源性心脏病 .....          | 186 |
| 第十节 伴发胸膜疾病的呼吸系统疾病 ..... | 189 |
| 一、胸腔积液 .....            | 190 |
| 二、气胸 .....              | 196 |
| 第十一节 肺血栓栓塞症 .....       | 201 |
| 一、概述 .....              | 201 |
| 二、临床表现 .....            | 202 |
| 三、实验室和辅助检查 .....        | 203 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 204 |
| 五、治疗原则 .....            | 207 |
| 第十二节 间质性肺疾病 .....       | 208 |
| 一、间质性肺疾病 .....          | 208 |
| 二、特发性肺纤维化 .....         | 212 |
| 第十三节 肺癌 .....           | 215 |
| 一、概述 .....              | 215 |
| 二、临床表现 .....            | 216 |
| 三、实验室和辅助检查 .....        | 218 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 220 |
| 五、治疗原则 .....            | 223 |
| 第十四节 呼吸衰竭 .....         | 225 |
| 一、概述 .....              | 225 |
| 二、临床表现 .....            | 228 |
| 三、实验室检查 .....           | 228 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 229 |
| 五、治疗原则 .....            | 230 |
| 第十五节 睡眠呼吸暂停综合征 .....    | 231 |
| 一、概述 .....              | 231 |
| 二、临床表现 .....            | 233 |
| 三、实验室和辅助检查 .....        | 234 |
| 四、诊断与鉴别诊断 .....         | 235 |
| 五、治疗原则 .....            | 235 |
| 第十六节 急性呼吸窘迫综合征 .....    | 237 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 一、概述 .....      | 237 |
| 二、临床表现 .....    | 238 |
| 三、实验室检查 .....   | 238 |
| 四、诊断与鉴别诊断 ..... | 239 |
| 五、治疗原则 .....    | 240 |

## 下篇 呼吸系统疾病的药物治疗

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第四章 呼吸系统常用抗菌药物 ..... | 245 |
|----------------------|-----|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第一节 $\beta$ -内酰胺类抗菌药物 ..... | 248 |
| 一、分类与品种分布 .....             | 248 |
| 二、药理作用特征 .....              | 250 |
| 三、药动学特征 .....               | 253 |
| 四、给药方案 .....                | 254 |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....         | 264 |
| 六、药物相互作用 .....              | 265 |
| 第二节 氨基苷类抗菌药物 .....          | 266 |
| 一、分类与品种分布 .....             | 266 |
| 二、药理作用特征 .....              | 267 |
| 三、药动学特征 .....               | 267 |
| 四、给药方案 .....                | 267 |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....         | 269 |
| 六、药物相互作用 .....              | 270 |
| 第三节 大环内酯类抗菌药物 .....         | 271 |
| 一、分类与品种分布 .....             | 271 |
| 二、药理作用特征 .....              | 272 |
| 三、药动学特征 .....               | 273 |
| 四、给药方案 .....                | 274 |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....         | 276 |
| 六、药物相互作用 .....              | 277 |
| 第四节 四环素类抗菌药物 .....          | 278 |
| 一、分类与品种分布 .....             | 279 |
| 二、药理作用特征 .....              | 279 |
| 三、药动学特征 .....               | 280 |
| 四、给药方案 .....                | 281 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 五、主要不良反应与药学监护 ..... | 281 |
| 六、药物相互作用 .....      | 282 |
| 第五节 喹诺酮类抗菌药物 .....  | 283 |
| 一、分类与品种分布 .....     | 283 |
| 二、药理作用特征 .....      | 284 |
| 三、药动学特征 .....       | 286 |
| 四、给药方案 .....        | 287 |
| 五、主要不良反应及药学监护 ..... | 288 |
| 六、药物相互作用 .....      | 290 |
| 第六节 硝基咪唑类抗菌药物 ..... | 291 |
| 一、分类与品种分布 .....     | 291 |
| 二、药理作用特征 .....      | 291 |
| 三、药动学特征 .....       | 291 |
| 四、给药方案 .....        | 292 |
| 五、主要不良反应与药学监护 ..... | 293 |
| 六、药物相互作用 .....      | 293 |
| 第七节 糖肽类抗生素 .....    | 294 |
| 一、分类与品种分布 .....     | 294 |
| 二、药理作用特征 .....      | 295 |
| 三、药动学特征 .....       | 296 |
| 四、给药方案 .....        | 296 |
| 五、主要不良反应与药学监护 ..... | 297 |
| 六、药物相互作用 .....      | 299 |
| 第八节 噁唑烷酮类 .....     | 299 |
| 一、概述 .....          | 299 |
| 二、药动、药效学 .....      | 300 |
| 三、给药方案 .....        | 300 |
| 四、主要不良反应 .....      | 301 |
| 五、药物相互作用 .....      | 301 |
| 第九节 其他类抗菌药物 .....   | 302 |
| 一、林可霉素类 .....       | 302 |
| 二、氯霉素类抗菌药物 .....    | 304 |
| 三、磺胺类药物 .....       | 308 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 第五章 抗真菌感染药物   | 314 |
| 一、分类与品种分布     | 314 |
| 二、药理作用特征      | 314 |
| 三、药动学特征       | 315 |
| 四、给药方案        | 316 |
| 五、主要不良反应与药学监护 | 320 |
| 六、药物相互作用      | 322 |
| 第六章 抗结核病药物    | 325 |
| 一、分类与品种分布     | 325 |
| 二、药理作用特征      | 327 |
| 三、药动学特征       | 328 |
| 四、给药方案        | 328 |
| 五、主要不良反应与药学监护 | 332 |
| 六、药物相互作用      | 334 |
| 第七章 抗病毒药      | 336 |
| 一、分类与品种分布     | 336 |
| 二、药理作用特征      | 337 |
| 三、药动学特征       | 338 |
| 四、给药方案        | 338 |
| 五、主要不良反应      | 339 |
| 六、药物相互作用      | 340 |
| 第八章 抗感冒药物     | 341 |
| 一、分类与品种分布     | 341 |
| 二、药理作用特征      | 343 |
| 三、药动学特征       | 344 |
| 四、给药方案        | 345 |
| 五、主要不良反应与药学监护 | 347 |
| 六、药物相互作用      | 349 |
| 第九章 呼吸兴奋药     | 351 |
| 一、分类与品种分布     | 351 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 二、药理学作用特征 .....           | 351        |
| 三、药动学特征 .....             | 352        |
| 四、给药方案 .....              | 352        |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....       | 354        |
| 六、药物相互作用 .....            | 355        |
| <b>第十章 镇咳祛痰药</b> .....    | <b>357</b> |
| 第一节 镇咳药 .....             | 357        |
| 一、分类与品种分布 .....           | 357        |
| 二、药理作用特征 .....            | 357        |
| 三、药动学特征 .....             | 359        |
| 四、给药方案 .....              | 359        |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....       | 359        |
| 六、药物相互作用 .....            | 361        |
| 第二节 祛痰药 .....             | 363        |
| 一、分类与品种分布 .....           | 363        |
| 二、药理作用特征 .....            | 363        |
| 三、药动学特征 .....             | 365        |
| 四、给药方案 .....              | 366        |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....       | 368        |
| 六、药物相互作用 .....            | 369        |
| <b>第十一章 平喘药</b> .....     | <b>371</b> |
| 第一节 茶碱类药物 .....           | 371        |
| 一、分类与品种分布 .....           | 372        |
| 二、药理作用特征 .....            | 372        |
| 三、药动学特征 .....             | 373        |
| 四、给药方案 .....              | 374        |
| 五、主要不良反应与药学监护 .....       | 376        |
| 六、药物相互作用 .....            | 378        |
| 第二节 $\beta_2$ 受体激动剂 ..... | 379        |
| 一、分类与品种分布 .....           | 379        |
| 二、药理作用特征 .....            | 380        |
| 三、药动学特征 .....             | 381        |
| 四、给药方案 .....              | 382        |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 五、主要不良反应与药学监护   | 384 |
| 六、药物相互作用        | 387 |
| 第三节 抗胆碱药        | 388 |
| 一、分类与品种分布       | 388 |
| 二、药理作用特征        | 388 |
| 三、药动学特征         | 390 |
| 四、给药方案          | 390 |
| 五、主要不良反应与药学监护   | 391 |
| 六、药物相互作用        | 392 |
| 第四节 抗过敏平喘药      | 393 |
| 一、分类与品种分布       | 393 |
| 二、药理作用特征        | 393 |
| 三、药动学特征         | 396 |
| 四、给药方案          | 398 |
| 五、主要不良反应与药学监护   | 402 |
| 六、药物相互作用        | 404 |
| 第五节 常用吸入制剂的临床应用 | 406 |
| 一、定量吸入器         | 406 |
| 二、MDI+ 储雾罐      | 408 |
| 三、干粉吸入器         | 409 |
| 四、临床常用吸入用制剂     | 414 |
| 第十二章 糖皮质激素类药物   | 417 |
| 一、分类与品种分布       | 417 |
| 二、药理作用特征        | 417 |
| 三、药动学特征         | 419 |
| 四、给药方案          | 421 |
| 五、主要不良反应与药学监护   | 429 |
| 六、药物相互作用        | 431 |
| 第十三章 抗肿瘤药物      | 432 |
| 一、分类与品种分布       | 432 |
| 二、药理作用特征        | 434 |
| 三、药动学特征         | 438 |
| 四、给药方案          | 441 |