

临床药物治疗学

曲钧庆 主编

LINCHUANG YAOWU ZHILIAOXUE

青 岛 出 版 社

特约编辑 徐家安
郭淑文
责任编辑 张舒普
封面设计 吕祥瑞
版式设计 周凤华

书 名 临床药物治疗学
作 者 曲钧庆 主编
出 版 青 岛 出 版 社 (青 岛 市 徐 州 路 77 号)
发 行
印 刷 荆家印刷厂印刷
版 次 1989年6月 第1版
1989年6月 第1次印刷
规 格 32开 (787×1092毫米)
印 数 1—10000 印张12.75 274千字
标准书号 ISBN7-5436-0290-3/R·14
定 价 4.00元

主 编 曲钧庆

副主编 王开贞 李春华

主 审 郑瑶琴

编 写 (以姓氏笔画排列)

王开贞 王宗先 曲钧庆 吕世杰

刘雪君 李春华 李惠明 郑瑶琴

张心中 张安年 张昌才 张玉琴

夏作理 高允生 陶仲为 凌秀珍

鹿怀兴 戴家福

前 言

临床药理学和临床药学的发展,使基础药理、药学和临床现代药物治疗的结合日益密切。为给临床医务人员和医学院校师生提供一本实用的参考书,在参阅了国内外最新资料 and 总结了自己多年实践的基础上,特编写了这本《临床药物治疗学》。

本书共分二十七章。其内容大体分为两个部分:一是以较为常见的各种疾病为主体,讲述了每种病的药物选择与治疗方案;二是介绍了合理应用药物有关的基础知识;另外对疾病的病因、病理、发展、转归,以及药物的效应、作用机理和合理用药的药物知识,也作了扼要阐述。本书突出了临床药物治疗,具有以病讲药、医药结合、文字简明、实用性强的特点。既可作为医学院校高年级学生选修教材,也是临床医务人员的一本必备工具书。

由于我们的水平所限,可能有不妥和错误之处,衷心希望广大读者给予批评指正。

编 者

1989年6月

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 第一章 概论 | 1 |
| 第一节 药物治疗 | 1 |
| 第二节 影响药物治疗效应的因素 | 2 |
| 一、药物因素..... | 3 |
| 二、药代动力学因素..... | 5 |
| 三、药效动力学因素..... | 11 |
| 四、其他因素..... | 12 |
| 第三节 药物治疗方案的拟订 | 18 |
| 一、药代动力学基本概念及参数..... | 19 |
| 二、给药方案设计..... | 22 |
| 第二章 高血压的药物治疗 | 30 |
| 第一节 概述 | 30 |
| 一、病因..... | 30 |
| 二、分类..... | 30 |
| 三、分期..... | 31 |
| 第二节 常用抗高血压药物的分类、药物及其药理 | 32 |
| 一、利尿药..... | 35 |
| 二、干扰交感神经调控血压药..... | 35 |
| 三、血管舒张药..... | 39 |
| 四、血管紧张素转化酶抑制药..... | 40 |
| 五、钙通道阻滞药..... | 41 |
| 第三节 各期高血压的治疗方案 | 41 |
| 一、第一期高血压..... | 42 |
| 二、第二期高血压..... | 42 |
| 三、第三期高血压..... | 44 |
| 第四节 高血压病的并发症及其治疗 | 45 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 一、脑血管意外····· | 45 |
| 二、高血压性心脏病····· | 47 |
| 三、高血压性肾功能衰竭····· | 50 |
| 第五节 特殊情况下高血压的治疗····· | 51 |
| 一、高血压危象及高血压脑病····· | 51 |
| 二、急进型高血压病····· | 53 |
| 三、症状性高血压····· | 55 |
| 第三章 充血性心力衰竭的药物治疗····· | 57 |
| 第一节 概述····· | 57 |
| 一、心肌收缩力减弱····· | 57 |
| 二、心脏负荷过重····· | 58 |
| 三、钠水潴留和外周阻力增加····· | 58 |
| 第二节 心力衰竭的常用药物及其治疗····· | 59 |
| 一、强心甙的应用····· | 59 |
| 二、利尿剂的应用····· | 67 |
| 三、血管扩张剂的应用····· | 71 |
| 四、非洋地黄类正性肌力药物的应用····· | 74 |
| 第三节 心力衰竭疗效不佳原因分析····· | 76 |
| 一、治疗失误····· | 76 |
| 二、忽视综合治疗····· | 78 |
| 第四章 心绞痛的药物治疗····· | 82 |
| 第一节 心绞痛的分型及其治疗措施····· | 83 |
| 一、稳定型心绞痛····· | 83 |
| 二、不稳定型心绞痛····· | 84 |
| 三、卧位型心绞痛····· | 84 |
| 四、变异型心绞痛····· | 85 |
| 五、中间型心绞痛····· | 86 |
| 六、梗塞后型心绞痛····· | 87 |
| 七、无症状性心肌缺血····· | 87 |

| | |
|-------------------|-----|
| 第二节 常用抗心绞痛药物 | 88 |
| 一、硝酸酯类 | 88 |
| 二、 β -受体阻滞剂 | 90 |
| 三、钙拮抗剂 | 91 |
| 四、影响腺苷代谢的药物 | 93 |
| 五、中草药 | 94 |
| 第四节 心绞痛的防治 | 95 |
| 一、发作时的治疗 | 95 |
| 二、缓解期的治疗 | 95 |
| 三、联合用药 | 96 |
| 第五节 心绞痛合并症的药物治疗 | 97 |
| 一、合并高血压病的治疗 | 97 |
| 二、合并糖尿病的治疗 | 97 |
| 三、合并肺心病的治疗 | 98 |
| 四、合并心律失常的治疗 | 98 |
| 五、合并高脂蛋白血症的治疗 | 98 |
| 第五章 急性心肌梗塞的药物治疗 | 99 |
| 第一节 概述 | 99 |
| 一、急性心肌梗塞的病理生理 | 99 |
| 二、急性心肌梗塞的发病诱因 | 100 |
| 第二节 心肌梗塞急性期的药物治疗 | 100 |
| 一、急性心肌梗塞的急诊室治疗 | 100 |
| 二、缩小心肌梗塞范围的治疗 | 101 |
| 第三节 急性心肌梗塞并发症及其治疗 | 105 |
| 一、心律失常 | 105 |
| 二、心力衰竭 | 107 |
| 三、心源性休克 | 109 |
| 四、心跳骤停 | 109 |
| 五、梗塞后综合征 | 110 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 六、低钾、低镁血症····· | 110 |
| 第四节 急性心肌梗塞恢复期的药物治疗和预防····· | 111 |
| 一、药物治疗····· | 111 |
| 二、预防····· | 111 |
| 第六章 心律失常的药物治疗····· | 113 |
| 第一节 概述····· | 113 |
| 一、心肌细胞膜电位与离子转运····· | 113 |
| 二、心肌的电生理特性····· | 114 |
| 三、心律失常的发生机理····· | 115 |
| 第二节 抗心律失常药物的分类及其特点····· | 116 |
| 一、第I类膜抑制剂····· | 116 |
| 二、第II类 β -受体阻滞剂····· | 121 |
| 三、第III类动作电位时间延长剂····· | 122 |
| 四、第IV类钙拮抗剂····· | 123 |
| 第三节 各种心律失常的药物治疗····· | 124 |
| 一、窦性心律失常····· | 124 |
| 二、过早搏动····· | 126 |
| 三、异位性心动过速····· | 129 |
| 四、心房扑动与心房颤动····· | 135 |
| 五、心室扑动与颤动····· | 138 |
| 六、房室传导阻滞····· | 138 |
| 七、难治性心律失常····· | 139 |
| 第七章 支气管哮喘的药物治疗····· | 142 |
| 第一节 概述····· | 142 |
| 一、病因和发病机理····· | 142 |
| 二、分型····· | 143 |
| 第二节 支气管哮喘的常用药物····· | 143 |
| 一、 β -受体兴奋药····· | 143 |
| 二、M胆碱受体阻断药····· | 145 |

| | |
|---|-----|
| 三、茶碱类..... | 145 |
| 四、肾上腺皮质激素..... | 146 |
| 第三节 支气管哮喘发作期和复发的药物治疗 | 146 |
| 一、支气管哮喘先兆及轻度发作的药物治疗..... | 147 |
| 二、支气管哮喘中度发作的药物治疗..... | 147 |
| 三、哮喘持续状态的药物治疗..... | 148 |
| 四、顽固性支气管哮喘的药物治疗..... | 149 |
| 五、支气管哮喘复发的防治..... | 149 |
| 第八章 肺炎的药物治疗 | 151 |
| 第一节 细菌性肺炎的药物治疗 | 151 |
| 一、一般药物的对症治疗..... | 151 |
| 二、抗生素对因治疗..... | 151 |
| 第二节 中毒型肺炎的药物治疗 | 153 |
| 一、抗休克..... | 153 |
| 二、感染和心力衰竭的防治..... | 155 |
| 第九章 慢性支气管炎的药物治疗 | 156 |
| 第一节 慢性支气管炎急性发作期及慢性迁延期的药物治疗 | 156 |
| 一、控制感染..... | 156 |
| 二、祛痰镇咳..... | 157 |
| 三、平喘..... | 158 |
| 第二节 慢性支气管炎临床缓解期的药物治疗 | 158 |
| 第十章 呼吸衰竭的药物治疗 | 160 |
| 第一节 呼吸衰竭的药物治疗 | 160 |
| 一、控制呼吸道感染..... | 160 |
| 二、保持气道通畅..... | 164 |
| 三、纠正低氧血症和高碳酸血症..... | 166 |
| 四、低渗血症的治疗..... | 168 |
| 五、营养输液..... | 171 |

| | | |
|-------------|-------------------------------|-----|
| 第十一章 | 消化性溃疡及慢性胃炎的药物治疗 | 174 |
| 第一节 | 概述 | 174 |
| 一、 | 消化性溃疡..... | 174 |
| 二、 | 慢性胃炎..... | 175 |
| 第二节 | 消化性溃疡的药物治疗 | 176 |
| 一、 | 一般治疗..... | 176 |
| 二、 | 药物治疗..... | 176 |
| 第三节 | 慢性胃炎的药物治疗 | 184 |
| 一、 | 消除致病因素..... | 184 |
| 二、 | 解痉止痛..... | 185 |
| 三、 | 助消化药..... | 185 |
| 四、 | 抗菌药物..... | 185 |
| 五、 | 肾上腺皮质激素..... | 185 |
| 六、 | 抗贫血药..... | 186 |
| 七、 | 核酸钠..... | 186 |
| 第十二章 | 缺铁性贫血的药物治疗 | 187 |
| 第一节 | 概述 | 187 |
| 一、 | 铁的代谢..... | 187 |
| 二、 | 铁缺乏的常见原因..... | 189 |
| 第二节 | 缺铁性贫血的药物治疗和预防 | 190 |
| 一、 | 口服铁盐疗法..... | 190 |
| 二、 | 注射铁剂疗法..... | 193 |
| 三、 | 缺铁性贫血的药物预防..... | 194 |
| 第十三章 | 原发性血小板减少性紫癜的药物治疗 | 195 |
| 第一节 | 概述 | 195 |
| 第二节 | 药物治疗 | 195 |
| 一、 | 肾上腺皮质激素的应用..... | 196 |
| 二、 | 免疫抑制剂的应用..... | 197 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| 三、其他药物..... | 198 |
| 第十四章 急性肾小球肾炎的药物治疗..... | 200 |
| 第一节 治疗肾炎的常用药物..... | 200 |
| 一、抗生素..... | 200 |
| 二、利尿药..... | 201 |
| 三、降压药..... | 203 |
| 四、肾上腺糖皮质激素..... | 203 |
| 五、免疫抑制剂..... | 204 |
| 六、非特异性消炎药..... | 204 |
| 七、抗凝药物..... | 204 |
| 第二节 急性肾炎及其合并症的药物治疗..... | 205 |
| 一、控制感染..... | 205 |
| 二、糖皮质激素治疗方案..... | 205 |
| 三、免疫抑制药治疗方案..... | 206 |
| 四、抗凝治疗方案..... | 207 |
| 五、非类固醇消炎及抗凝药疗法..... | 207 |
| 六、中医治疗方案..... | 208 |
| 七、合并症的治疗..... | 208 |
| 第十五章 慢性肾小球肾炎的药物治疗..... | 210 |
| 第一节 概述..... | 210 |
| 一、普通型..... | 210 |
| 二、肾病型..... | 210 |
| 三、高血压型..... | 211 |
| 四、急性发作型..... | 211 |
| 第二节 慢性肾炎的药物治疗..... | 211 |
| 一、普通型..... | 211 |
| 二、肾病型..... | 211 |
| 三、高血压型..... | 214 |
| 四、反复发作型..... | 215 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| 第十六章 急性肾功能衰竭的药物治疗 | 216 |
| 第一节 概述 | 216 |
| 第二节 治疗肾衰的常用药物 | 217 |
| 一、调节水、电与酸碱平衡药物..... | 217 |
| 二、激素类药物..... | 219 |
| 三、抗贫血与止血药..... | 219 |
| 四、维生素类药物..... | 220 |
| 第三节 急性肾衰的药物治疗方案 | 220 |
| 一、少尿期..... | 220 |
| 二、多尿期..... | 222 |
| 第十七章 慢性肾功能衰竭的药物治疗 | 223 |
| 第一节 概述 | 223 |
| 第二节 慢性肾衰的药物治疗 | 224 |
| 一、纠正水、电解质失衡..... | 224 |
| 二、纠正代谢性酸中毒..... | 224 |
| 三、控制感染..... | 225 |
| 第十八章 缺血性脑血管病的药物治疗 | 229 |
| 第一节 概述 | 229 |
| 一、分类..... | 229 |
| 二、病因..... | 229 |
| 三、病理..... | 230 |
| 第二节 药物治疗 | 231 |
| 一、短暂性脑缺血发作的治疗..... | 231 |
| 二、脑梗塞的治疗..... | 232 |
| 第三节 缺血性脑血管病的预防用药 | 238 |
| 一、降血脂药物..... | 238 |
| 二、脑代谢促进药物..... | 240 |
| 第十九章 癫痫的药物治疗 | 241 |

| | |
|------------------------|-----|
| 第一节 概述 | 241 |
| 第二节 抗癫痫药物的治疗方法 | 242 |
| 一、常用抗癫痫药物 | 242 |
| 二、各类痫样发作的药物选择 | 244 |
| 三、常用抗癫痫药的剂量及其不良反应 | 244 |
| 四、癫痫治疗的终止 | 247 |
| 第三节 药物的相互作用和癫痫持续状态的治疗 | 247 |
| 一、药物的相互作用 | 247 |
| 二、癫痫持续状态的治疗 | 248 |
| 第二十章 巴金森氏病、偏头痛及眩晕的药物治疗 | 250 |
| 第一节 巴金森氏病的药物治疗 | 250 |
| 一、抗胆碱药 | 251 |
| 二、金刚烷胺 | 252 |
| 三、左旋多巴 | 253 |
| 四、脑外脱羧酶抑制剂 | 254 |
| 五、多巴胺受体激动剂 | 255 |
| 六、其他 | 255 |
| 第二节 偏头痛的药物治疗 | 255 |
| 一、急性发作期的药物治疗 | 256 |
| 二、预防用药 | 257 |
| 第三节 眩晕的药物治疗 | 258 |
| 第二十一章 眼科疾病的药物治疗 | 261 |
| 第一节 概述 | 261 |
| 一、解剖屏障 | 261 |
| 二、生理屏障 | 262 |
| 三、免疫屏障 | 264 |
| 第二节 眼科药物动力学 | 264 |
| 一、结膜囊局部用药药动学 | 264 |
| 二、全身用药药动学 | 269 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 三、眼局部注射用药..... | 270 |
| 第三节 眼科疾病药物治疗方案设计 | 271 |
| 一、眼感染性炎症的用药..... | 271 |
| 二、免疫性眼病的用药..... | 276 |
| 三、微循环障碍性眼病的用药..... | 280 |
| 四、青光眼的用药..... | 282 |
| 第二十二章 耳鼻咽喉科疾病的药物治疗 | 285 |
| 第一节 概述 | 285 |
| 一、感染性炎症..... | 285 |
| 二、变态反应性疾病..... | 287 |
| 第二节 耳鼻咽喉疾病的药物治疗 | 288 |
| 一、局部用药..... | 288 |
| 二、耳鼻咽喉疾病的全身用药..... | 293 |
| 第二十三章 糖皮质激素的合理应用 | 297 |
| 第一节 糖皮质激素的药理作用 | 297 |
| 一、抗炎作用..... | 297 |
| 二、抗过敏和免疫抑制作用..... | 299 |
| 三、抗内毒素作用..... | 299 |
| 四、抗休克作用..... | 300 |
| 五、对间叶组织的作用..... | 300 |
| 六、对血液和造血系统的作用..... | 300 |
| 七、对代谢的影响..... | 300 |
| 第二节 糖皮质激素的主要适应症 | 301 |
| 一、严重细菌性感染..... | 301 |
| 二、病毒性感染..... | 301 |
| 三、过敏性疾病..... | 302 |
| 四、结缔组织疾病..... | 303 |
| 五、其他自身免疫性疾病..... | 303 |
| 六、心血管疾病..... | 304 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 七、肾脏疾病..... | 304 |
| 八、神经系统疾病..... | 304 |
| 九、肝脏病..... | 305 |
| 十、内分泌代谢病..... | 305 |
| 十一、肿瘤..... | 305 |
| 十二、眼病..... | 306 |
| 十三、皮肤病..... | 306 |
| 第三节 糖皮质激素的不良反应及禁忌症..... | 306 |
| 一、不良反应..... | 306 |
| 二、禁忌症..... | 311 |
| 第四节 糖皮质激素药物制剂、体内过程及用法..... | 311 |
| 一、制剂的选择..... | 311 |
| 二、激素在体内的结合、代谢与排泄..... | 313 |
| 三、激素的用法..... | 313 |
| 第二十四章 抗菌药物的合理应用..... | 318 |
| 第一节 抗菌药物合理应用原则..... | 319 |
| 第二节 抗菌药物经验疗法..... | 324 |
| 第三节 明确病原体后的抗菌药物治疗..... | 326 |
| 一、细菌培养结果分析..... | 326 |
| 二、抗菌疗法..... | 326 |
| 三、抗菌药物的相互影响..... | 331 |
| 四、肾功能降低、妊娠及新生儿抗菌药物的药动学特点..... | 331 |
| 第四节 抗菌药物的联合应用..... | 336 |
| 一、抗菌药物联合应用的适应症..... | 336 |
| 二、抗菌药物体外联用的动力学..... | 336 |
| 三、抗菌药物协同或拮抗作用的临床证据..... | 339 |
| 第五节 抗菌药物的预防用药..... | 340 |
| 一、预防用药的目的..... | 341 |
| 二、预防用药的一般原则..... | 341 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 第二十五章 小儿用药特点及其合理用药 | 347 |
| 第一节 小儿药物动力学的特殊性 | 347 |
| 一、药物吸收..... | 347 |
| 二、药物分布..... | 349 |
| 三、药物代谢..... | 351 |
| 四、药物排泄..... | 353 |
| 第二节 药物对胎儿和乳婴的影响 | 354 |
| 一、孕妇用药对胎儿的影响..... | 354 |
| 二、乳母用药对乳婴的影响..... | 354 |
| 第三节 小儿常见病不合理用药分析 | 357 |
| 一、滥用抗生素引起的不良反应..... | 357 |
| 二、重复应用解热药引起的不良反应..... | 358 |
| 三、联合用药不当对药效的影响..... | 359 |
| 四、止泻药、维生素AD及丙种球蛋白的合理应用..... | 360 |
| 第四节 微量元素与小儿生长发育 | 361 |
| 第二十六章 老年人用药特点及合理用药 | 364 |
| 第一节 老年人的药动学特点 | 364 |
| 一、吸收..... | 364 |
| 二、分布..... | 365 |
| 三、代谢..... | 365 |
| 四、排泄..... | 366 |
| 第二节 老年疾病和药效学特点 | 369 |
| 一、老年人疾病的特点..... | 369 |
| 二、老年人的药效学特点..... | 370 |
| 三、老年人用药的原则..... | 370 |
| 四、老年人常用药物的合理应用..... | 371 |
| 第三节 抗衰老药物的合理应用 | 375 |
| 一、衰老的学说..... | 375 |
| 二、常用抗衰老药物..... | 377 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 第二十七章 中西药物的联用 | 380 |
| 第一节 中西药物联用在感染性疾病治疗中的相互作用 | 380 |
| 第二节 中西药物联用在其他疾病治疗中的相互作用 ... | 382 |
| 一、心血管疾病 | 382 |
| 二、消化系统疾病 | 383 |
| 三、免疫性疾病 | 384 |
| 第三节 中西药物联用降低不良反应 | 385 |