

# 急症用药

段慧灵

段文若

赵旭传

**主 编**



人民卫生出版社

# 急 症 用 药

主 编 段慧灵 段文若 赵旭传

副主编 段文卓 张桂春 许文亮 解祥军 宫海民

主编助理 王 瑶

编 者 (以章节先后为序)

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 段慧灵 | 宫海民 | 刘晓燕 | 段文卓 | 王红梅 | 李双保 |
| 许文亮 | 解祥军 | 王松梅 | 吴弘英 | 赵学兰 | 董利平 |
| 王 瑶 | 段文若 | 沈红卫 | 蔡 霞 | 段 喆 | 段慧兰 |
| 张桂春 | 罗治璞 | 梅栩彬 | 段 军 | 赵旭传 |     |

人 民 卫 生 出 版 社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

急症用药/段慧灵等主编. —北京: 人民卫生出版社,  
2004.7

ISBN 7-117-06226-6

I. 急… II. 段… III. 急性病—用药法  
IV. R459.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 061310 号

---

**急 症 用 药**

**主 编:** 段慧灵 段文若 赵旭传

**出版发行:** 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

**地 址:** (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

**网 址:** <http://www.pmph.com>

**E - mail:** [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

**印 刷:** 尚艺印装有限公司

**经 销:** 新华书店

**开 本:** 850 × 1168 1/32 **印张:** 16.625

**字 数:** 406 千字

**版 次:** 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

**标准书号:** ISBN 7-117-06226-6/R·6227

**定 价:** 34.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究  
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

---

# 前 言

---

急症在临床工作中占有非常重要的位置，包括所有需要紧急处理的各种情况，如损伤及各种严重疾病等。在急症的抢救、处理中，需要手术的要抓紧时机进行手术治疗；非手术急症则需要立即给予有效的药物治疗，力争尽快地缓解病情。根据患者的具体病情，选择合理、有效的药物，是急症抢救成功的关键；否则，则会延误病情，后果不堪设想。为此，我们编写了这本《急症用药》，为广大临床医务工作者提供一本既方便查看，又具有实用价值的书籍。该书共分 22 章，对临床各科常见急症的诊断依据、治疗措施及药物应用等加以详细介绍，使临床医生能够在较短时间内针对病人的具体情况采取相应抢救措施和选用有效的药物，使病人转危为安，避免因诊治、用药不当造成失误，从而切实提高医疗水平和质量。

急症涉及到各临床科室，范围广，且各科急症之间、各系统疾病之间有着密切的联系。随着医学科学的快速进步，临床各学科领域在基础理论和临床实践方面都有了很大的进展。编者在编写《急症用药》的过程中，根据多年的临床实践经验，并参考近年来国内外文献资料，力争使本书达到新颖、先进、科学、实用，理论联系实际，而且写作严谨，深入浅出，精简扼要，通俗易懂。可作为医务人员在医疗工作中的参考书，亦可作为医药院校学生学习参考之用。

本书的编写得到各专科专家的大力支持和人民卫生出版社的具体指导和大力协助，在此表示衷心的感谢。由于水平和经验有限，虽经多次、反复修改，本书仍可能存在不少缺点，敬请读者批评与指教。

编 者

2004 年 5 月

---

# 目 录

---

|                  |    |
|------------------|----|
| 第1章 急症常用药物       | 1  |
| 第2章 心搏、呼吸骤停      | 15 |
| 第3章 休克           | 19 |
| 低血容量性休克          | 22 |
| 感染性休克            | 24 |
| 心源性休克            | 26 |
| 过敏性休克            | 27 |
| 神经源性休克           | 28 |
| 第4章 水、电解质及酸碱平衡失调 | 30 |
| 失水               | 30 |
| 低钾血症             | 32 |
| 高钾血症             | 33 |
| 代谢性酸中毒           | 34 |
| 代谢性碱中毒           | 36 |
| 第5章 中毒急症         | 38 |
| 细菌性食物中毒          | 38 |
| 亚硝酸盐中毒           | 39 |
| 镇静催眠药中毒          | 40 |
| 有机磷农药中毒          | 42 |
| 一氧化碳中毒           | 45 |
| 氰化物中毒            | 46 |
| 毒蛇咬伤中毒           | 48 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>第6章 急性病毒性感染</b> ..... | 50  |
| 流行性感胃 .....              | 50  |
| 流行性出血热 .....             | 52  |
| 麻疹 .....                 | 58  |
| 流行性乙型脑炎 .....            | 60  |
| 病毒性脑膜炎 .....             | 63  |
| 狂犬病 .....                | 66  |
| 传染性非典型肺炎 .....           | 69  |
| <b>第7章 呼吸系统急症</b> .....  | 73  |
| 急性呼吸窘迫综合征 .....          | 73  |
| 大咯血 .....                | 76  |
| 重症肺炎 .....               | 81  |
| 支气管哮喘急性发作 .....          | 84  |
| 气胸 .....                 | 89  |
| 急性呼吸衰竭 .....             | 91  |
| 肺栓塞 .....                | 93  |
| <b>第8章 心血管系统急症</b> ..... | 99  |
| 急性心肌梗死 .....             | 99  |
| 不稳定型心绞痛和无ST段抬高心肌梗死 ..... | 110 |
| 慢性稳定性心绞痛 .....           | 117 |
| 急性心力衰竭 .....             | 120 |
| 心律失常 .....               | 124 |
| 心脏猝死与心脏骤停 .....          | 138 |
| 高血压急症 .....              | 142 |
| 急性病毒性心肌炎 .....           | 147 |
| 感染性心内膜炎 .....            | 149 |
| 急性心包炎 .....              | 154 |
| 主动脉夹层 .....              | 157 |
| 深静脉血栓形成 .....            | 159 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>第9章 消化系统急症</b> .....     | 163 |
| 急性胃扩张.....                  | 163 |
| 急性上消化道出血.....               | 165 |
| 急性出血性坏死性小肠炎.....            | 175 |
| 细菌性痢疾.....                  | 179 |
| 胆道蛔虫病.....                  | 184 |
| 急性胆囊炎.....                  | 187 |
| 急性重症胆管炎.....                | 191 |
| 胆石病.....                    | 194 |
| 急性胰腺炎.....                  | 201 |
| 肝性脑病.....                   | 209 |
| <b>第10章 血液系统急症</b> .....    | 216 |
| 重型再生障碍性贫血.....              | 216 |
| 特发性血小板减少性紫癜急性型.....         | 219 |
| 弥散性血管内凝血.....               | 221 |
| <b>第11章 泌尿系统急症</b> .....    | 228 |
| 急性肾功能衰竭.....                | 228 |
| 急进性肾小球肾炎.....               | 231 |
| 急性肾小球肾炎.....                | 233 |
| 尿路感染.....                   | 235 |
| 肾结石.....                    | 238 |
| 溶血性尿毒症综合征.....              | 241 |
| <b>第12章 内分泌代谢疾病急症</b> ..... | 244 |
| 垂体卒中.....                   | 244 |
| 腺垂体功能减退症危象.....             | 247 |
| 甲状腺危象.....                  | 250 |
| 粘液性水肿昏迷.....                | 254 |
| 肾上腺危象.....                  | 256 |
| 低血糖症.....                   | 258 |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 糖尿病酮症酸中毒·····                | 262 |
| 高渗性非酮症糖尿病昏迷·····             | 265 |
| 高血钙危象·····                   | 269 |
| 急性低钙血症·····                  | 271 |
| <b>第 13 章 神经系统急症</b> ·····   | 274 |
| 脑血栓形成·····                   | 274 |
| 脑栓塞·····                     | 280 |
| 脑出血·····                     | 282 |
| 蛛网膜下腔出血·····                 | 286 |
| 化脓性脑膜炎·····                  | 289 |
| 急性脊髓炎·····                   | 293 |
| 急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病·····         | 294 |
| 重症肌无力·····                   | 297 |
| 癫痫持续状态·····                  | 303 |
| <b>第 14 章 物理性损伤性急症</b> ····· | 307 |
| 中暑·····                      | 307 |
| 淹溺·····                      | 309 |
| 电击伤·····                     | 311 |
| 热烧伤·····                     | 314 |
| 冻伤·····                      | 319 |
| 急性皮肤放射性损伤·····               | 320 |
| <b>第 15 章 外科感染性急症</b> ·····  | 324 |
| 败血症·····                     | 324 |
| 破伤风·····                     | 325 |
| 气性坏疽·····                    | 327 |
| 炭疽·····                      | 329 |
| 急性蜂窝织炎·····                  | 330 |
| 急性淋巴管炎与淋巴结炎·····             | 332 |
| 脓性颌下炎·····                   | 333 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 急性化脓性乳腺炎·····             | 335        |
| 急性阑尾炎·····                | 336        |
| 细菌性肝脓肿·····               | 338        |
| 急性弥漫性腹膜炎·····             | 340        |
| 急性脓胸·····                 | 342        |
| 肺脓肿·····                  | 344        |
| 化脓性骨髓炎·····               | 346        |
| 化脓性关节炎·····               | 348        |
| <b>第 16 章 急性创伤</b> ·····  | <b>350</b> |
| 颅脑创伤·····                 | 350        |
| 胸部创伤·····                 | 352        |
| 腹部创伤·····                 | 353        |
| 泌尿系创伤·····                | 355        |
| 四肢创伤·····                 | 356        |
| 脊柱、骨盆创伤·····              | 358        |
| <b>第 17 章 妇产科急症</b> ····· | <b>360</b> |
| 急性前庭大腺炎·····              | 360        |
| 急性盆腔炎·····                | 361        |
| 原发性痛经·····                | 362        |
| 输卵管妊娠·····                | 363        |
| 子宫内膜异位症·····              | 364        |
| 功能失调性子宫出血·····            | 365        |
| 子宫肌瘤·····                 | 367        |
| 人工流产综合征·····              | 368        |
| 妊娠剧吐·····                 | 368        |
| 先兆流产·····                 | 369        |
| 不全流产·····                 | 370        |
| 早产·····                   | 371        |
| 前置胎盘·····                 | 372        |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 胎儿宫内窘迫·····            | 373        |
| 重度妊娠高血压综合征·····        | 374        |
| 羊水栓塞·····              | 374        |
| 产后出血·····              | 375        |
| <b>第18章 儿科急症</b> ····· | <b>377</b> |
| 新生儿窒息·····             | 377        |
| 新生儿缺氧缺血性脑病·····        | 379        |
| 新生儿肺透明膜病·····          | 381        |
| 新生儿溶血病·····            | 383        |
| 新生儿败血症·····            | 386        |
| 百日咳·····               | 388        |
| 支气管哮喘·····             | 390        |
| 充血性心力衰竭·····           | 394        |
| 小儿惊厥·····              | 396        |
| 小儿腹泻·····              | 398        |
| <b>第19章 眼科急症</b> ····· | <b>404</b> |
| 眼睑丹毒·····              | 404        |
| 眼睑带状疱疹·····            | 405        |
| 眼睑出血·····              | 406        |
| 急性化脓性睑板腺炎·····         | 406        |
| 急性泪囊炎·····             | 407        |
| 全眼球炎·····              | 408        |
| 眶蜂窝组织炎·····            | 409        |
| 急性卡他性结膜炎·····          | 410        |
| 流行性出血性结膜炎·····         | 411        |
| 淋菌性结膜炎·····            | 412        |
| 匍行性角膜溃疡·····           | 413        |
| 铜绿假单胞菌性角膜炎·····        | 414        |
| 真菌性角膜溃疡·····           | 416        |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 甲醇中毒                 | 417        |
| 急性闭角型青光眼             | 418        |
| 急性虹膜睫状体炎             | 419        |
| 急性视神经炎               | 422        |
| 视神经前段缺血性视乳头病变        | 424        |
| 视网膜中央动脉阻塞            | 426        |
| 视网膜中央静脉阻塞            | 428        |
| 变态反应性结膜炎             | 430        |
| 紫外线眼损伤               | 431        |
| 角膜异物                 | 431        |
| 前房积血                 | 432        |
| 玻璃体积血                | 433        |
| 眼部化学性烧伤              | 434        |
| <b>第 20 章 耳鼻喉科急症</b> | <b>438</b> |
| 急性化脓性中耳炎             | 438        |
| 鼻出血                  | 440        |
| 急性鼻窦炎                | 444        |
| 急性化脓性扁桃体炎            | 447        |
| 急性喉炎                 | 449        |
| 喉梗阻                  | 451        |
| <b>第 21 章 口腔科急症</b>  | <b>455</b> |
| 急性牙髓炎                | 455        |
| 急性根尖周炎               | 456        |
| 急性智齿冠周炎              | 457        |
| 颌面部间隙感染              | 457        |
| 拔牙创口出血               | 459        |
| 干槽症                  | 460        |
| 三叉神经痛                | 461        |
| 急性化脓性腮腺炎             | 462        |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 急性化脓性颞下颌关节炎·····                   | 462        |
| 颜面部疖、痈·····                        | 463        |
| 急性化脓性颌骨骨髓炎·····                    | 465        |
| 急性疱疹性龈口炎·····                      | 466        |
| 急性坏死性溃疡性龈口炎·····                   | 467        |
| 急性假膜性白色念珠菌病·····                   | 468        |
| 颜面部血管神经性水肿·····                    | 469        |
| 急性膜性口炎·····                        | 470        |
| 口腔粘膜创伤性损害·····                     | 472        |
| <b>第22章 皮肤科急症</b> ·····            | <b>473</b> |
| 带状疱疹·····                          | 473        |
| 急性荨麻疹·····                         | 475        |
| 剥脱性皮炎·····                         | 477        |
| <b>附表：急症常用药物用途、用量表(括弧内为小儿用量)··</b> | <b>480</b> |
| <b>参考文献</b> ·····                  | <b>515</b> |

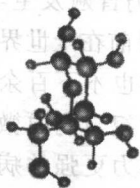
## 第1章

# 急症常用药物

凡属急症,大多病情危重,急需抢救和正确处理,否则将危及患者的生命安全。急症范围甚为广泛,大至天灾人祸,如灾害战乱,损伤人身;小到生活行为,如鱼刺卡喉,鞭炮伤眼。至于人体自身各种严重疾病,甚或危及生命者,更是不胜枚举。因此,医务人员需要有较为广泛的医学知识和丰富的临床实践经验,方能在诊断和治疗方面做到全面考虑,措施恰当。否则,可能会感到茫无所从,束手无策(特别当患者或其家属急求迅速处理时),从而坐失良机,延误诊断或错误处理,造成不良后果。及时正确诊断和治疗是急症患者预后好坏的关键,欲达此目的,医务人员只有平时多积累有关知识,掌握诊断和治疗方法,不断总结经验,才能在遇到较为复杂的急症时,做到胸有成竹,有条不紊地进行抢救和处理。

疾病的治疗不外手术和非手术疗法两种,在非手术疗法中,主要是药物治疗,即便是手术疗法,也常需要药物作为辅助,才能使手术获得成功、安全、有效。因此,药物在疾病治疗中占有非常重要的位置,特别是对于急症病例,更是如此。

急症用药,贵在使用那些高效、速效而且安全的药物,方能使严重病情迅速得到控制,转危为



安。例如在处理冠心病心绞痛发作时,使用硝酸甘油,可使冠状动脉扩张、心脏负荷减轻、心肌耗氧减少,从而缓解心绞痛。该药舌下含化 1~3 分钟即起效,达到了速效,且不良反应较为轻微,故应作为首选药物。由于各种急症涉及的药物众多,医务人员很难了解或熟记每一种药物的作用机制、适应证、用法用量以及不良反应等诸多内容,但在急症用药时,对某一疾病只要能熟悉掌握符合要求的一、二种或二、三种药物足矣。下面简要介绍有关急症的常用药物。

### (一) 抗微生物药

微生物包括细菌、病毒、支原体、衣原体、立克次体、螺旋体、放线菌及真菌等,种类繁多,引起感染性疾病亦很多,故抗微生物药物被广泛应用。

细菌等病原微生物广泛存在于自然界,人类如同在充满微生物的汪洋大海中游泳一样,无处不被其沾染包绕。由于人类与细菌之间在亿万年的长期依存斗争中,存在一种平衡关系,故而并不感染得病,只有在某种因素作用下平衡被破坏时,才发生感染引起疾病。在英国著名医生 Lister 创立抗菌原则以前,细菌感染发病率和病死率都很高。自 1929 年 Fleming 发现青霉素, Florey 并于 1940 年应用供注射用的青霉素 G, 以及 1944 年 Waksman 发现链霉素以后,大部分细菌感染得以控制。此后,科学工作者看到青霉素、链霉素在治疗上的辉煌成就,增强了向抗菌药物进军的信心,更多更新的药物先后问世,如金霉素、氯霉素、新霉素、土霉素、四环素、红霉素、庆大霉素、卡那霉素、林可霉素和先锋霉素等。但是各种病原微生物为了自身生存,对环境不断适应,产生耐药性和菌群变迁,致使感染仍普遍发生。为了控制感染,新的药物不得不继续研究和开发,目前在全世界范围内的抗菌药物总数已达数千种,应用于临床的也不下百余种。尽管使用了这么多抗菌药物,经过将近一个世纪与病原微生物作斗争,但它们并没有完全败下阵来,新的、毒力更强的病

原微生物又滋生出来,在2002年冬至2003年春爆发的一场新的急性呼吸道传染病SARS,就是一个明证。它们突如其来地袭击人类,肆虐全球,使人们的健康受到损害,正常社会秩序受到干扰,经济受到严重损失。由此可见,病原微生物所致的感染性疾病还将持续存在和发生,还需要对其进行更加深入的研究,研究病原微生物学、免疫学、抗生素学以及病理生理机制、如何预防和控制等问题,开发新的有效抗生素和其它抗菌药物,特别是有抗菌作用的中草药等。此外,大力宣传卫生知识、增强机体抵抗力等,均能起到预防细菌、病毒等感染的作用。

抗微生物药物种类繁多,归纳起来,有以下几类。

1. 青霉素类抗生素 此类药物如青霉素G是第一个应用于临床的抗生素,至今已有60年的历史。由于青霉素具有抗菌活性强、疗效高、毒性低等优点,因此目前仍不断扩展其研制并广泛应用于临床,且对很多感染性疾病仍为首选药物。青霉素类抗生素的抗菌作用机制是抑制细菌细胞壁的合成,为繁殖期杀菌药。青霉素类抗生素有许多品种,包括天然青霉素(如青霉素G)、口服不耐酶青霉素(如青霉素V)、耐酶青霉素(如甲氧西林等)、广谱青霉素(如阿莫西林等)及抗阴性杆菌青霉素(如美西林等)等5种,其抗菌作用、抗菌谱各不相同。青霉素类虽毒性较低,但有过敏反应,严重的可发生过敏性休克,故使用时一定要做皮肤过敏试验,阳性者禁用青霉素。

2. 头孢菌素类抗生素 为一广谱半合成抗生素,抗菌作用机制与青霉素相同,其抗菌作用强,耐青霉素酶,不良反应轻微,过敏反应少见,广泛应用于临床。头孢菌素类共分四代,各代头孢菌素的抗菌谱和抗菌作用不尽相同。如第一代(头孢氨苄、头孢拉定等)主要作用于革兰阳性菌,而对革兰阴性菌作用较弱;第二代(头孢呋辛、头孢西丁等)对革兰阳性菌、阴性菌都有作用;第三代(头孢噻肟、头孢他啶等)对革兰阳性菌作用与第一代相似,对革兰阴性菌作用较强,对第一代、第二代不敏感



的沙雷菌和铜绿假单胞菌中度到高度敏感,且肾毒性很低;第四代(头孢匹罗、头孢吡肟等)有广谱抗菌活性,对革兰阳性菌作用更强。

3. 其他  $\beta$ -内酰胺类 本类大多对革兰阳性菌、阴性菌均有抗菌活性,常用的有亚胺培南-西司他丁(泰能)、甲氧头孢噻吩(头孢西丁钠)、拉氧头孢钠及氨曲南等。

上述三类合称为  $\beta$ -内酰胺类抗生素。

4. 氨基糖苷类抗生素 其抗菌作用机制主要是作用于细菌体内的核糖体,抑制细菌蛋白质的合成。本类抗生素抗菌谱广,对革兰阳性菌、阴性菌都有效,特别对静止期细菌的杀灭作用较强,为一静止期杀菌剂。由于本类药物对肾、耳有一定毒性,故一般不作为一线用药。常与  $\beta$ -内酰胺类药物合用,以增强疗效(需分开注射)。常用者有链霉素、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素、大观霉素及阿米卡星等。

5. 四环素类抗生素 其作用机制主要为通过与细菌核糖体30s亚基的A位置结合,阻止氨基酰-tRNA在该位置上的连接,从而抑制肽链的增长和影响细菌的蛋白质合成。本类药物抗菌谱广,属快速抑菌剂(高浓度时有杀菌作用)。因细菌耐药严重,疗效降低,临床应用受到限制。常用的有四环素、土霉素、强力霉素等。

6. 酰胺醇类抗生素 抗菌作用机制为阻止细菌蛋白质的合成,属广谱抑菌剂。对革兰阴性菌作用强,特别对伤寒杆菌、副伤寒杆菌、流感杆菌、沙门菌属的作用较强,常作为首选药。由于本类药物对骨髓有严重抑制作用,除上述几种疾病外,治疗一般感染性疾病多被其它抗生素所替代。本类药物有氯霉素和甲砒霉素。

7. 大环内酯类抗生素 抗菌作用机制为作用于细菌细胞核糖体50s亚单位,阻碍蛋白质的合成,属生长抑菌剂。对革兰阳性菌有较强抑菌作用,对部分革兰阴性菌、衣原体、支原体亦有