

临床外科学全书



# 临床 普通外科学

诊断分析与

治疗要领

主编 华积德 郑成竹 方国恩



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

· 临床外科学全书 ·

# 临床普通外科学

## 诊断分析与治疗要领

LINCHUANG PUTONG WAIKEXUE  
ZHENDUANFENXI YU ZHILIAOYAOLING

主    编    华积德    郑成竹    方国恩  
主编助理  李    星    赵百亲  
            张    赛    余佩芬



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

## 图书在版编目(CIP)数据

临床普通外科学/华积德,郑成竹,方国恩主编. —北京:人民军医出版社,2003.9  
(临床外科学全书)

ISBN 7-80157-481-8

I. 临… II. ①华…②郑…③方… III. 外科学 IV. R604

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 005013 号

主 编:华积德等

出 版 人:齐学进

策划编辑:姚 磊

加工编辑:黄栩兵

版式设计:赫英华

封面设计:吴朝洪

出 版 者:人民军医出版社

(地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号,邮编:100842,电话:(010)66882586、51927252

传真:68222916,网址:www.pmmp.com.cn)

印 刷 者:北京天宇星印刷厂

装 订 者:桃园装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所发行

版 次:2003 年 9 月第 1 版,2003 年 9 月第 1 次印刷

开 本:787×1092mm 1/16

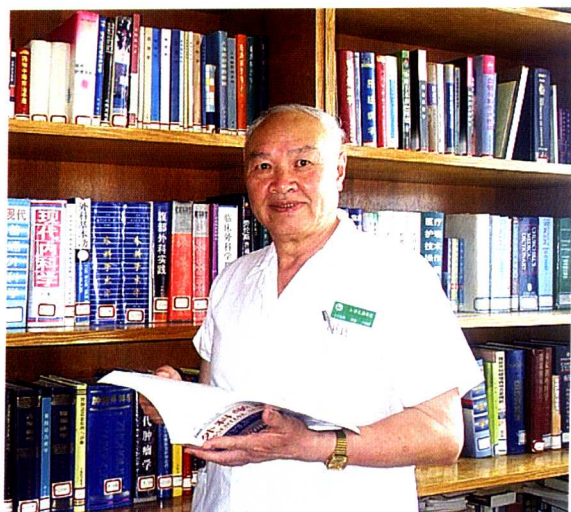
印 张:54.5 彩页 1 面

字 数:1255 千字

印 数:0001~3500

定 价:138.00 元

## 主 编 简 介



华积德，第二军医大学长海医院外科学教授。1928年生于重庆市长寿区。1945~1950年就读于国立江苏医学院，1951年到上海第二军医大学长海医院实习，毕业后留长海医院工作至今。1950年参加中国人民解放军。现任中华创伤学会及解放军战伤创伤委员会顾问、《中国外科年鉴》顾问、《中国实用外科杂志》顾问、《外科理论与实践》顾问、《医师进修杂志》顾问、《世界肿瘤杂志》名誉总编辑、《世界感染杂志》名誉总编辑、《中华创伤杂志》编委、《中国普外基础与临床杂志》编委等十多个杂志编委，享受政府特殊津贴。主编的著作有《外科基础》（1985，上海科技出版社）、《普外科手册》（1989第一版，2000第二版，上海科技出版社）、《实用外科手册》（1990第一版，1995第二版，上海科技教育出版社）、《灾难医学》（1995，上海科技教育出版社）、《肿瘤外科学》（1995，人民军医出版社）、《腹部及泌尿生殖系创伤》（1999，吉林科学技术出版社）、《现代普通外科学》（1999，人民军医出版社），主译有《劳伦斯普通外科学精要》（第三版）（2001，山东科学技术出版社）、《外科查房必备》（2002，山东科学技术出版社）。参编有黎鳌主编的《现代创伤学》、赵定麟主编的《现代创伤外科学》、黄洁夫主编的《腹部外科学》、杨春明主编的《现代急症外科学》、王正国主编的《创伤外科学》等20余部专著。曾获军队科技进步奖6次。1976年参加国务院召开的唐山丰南抗震救灾先进集体、模范个人代表大会。1983年被中国人民解放军总后勤部第二次科技大会授予先进标兵。1984年作为全军代表团成员参加国庆35周年观礼。

## 内 容 提 要

这是一部具有很强实际参考价值的新书,以最新观点着重论述普通外科疾病的“诊断分析”和“治疗要领”这两个临床最重要的问题,阐释检查项目选用、诊断思维方向、手术适应证和手术时机的权衡、手术方式的选择等。其特色,是直接面对临床问题的关键,抓住热点,切中要点,说透难点。其价值,在于充分反映国际国内最新学术进展,介绍新技术,并充分体现作者丰富的临床经验。由著名外科专家华积德教授亲自设计并主编,参加编写的都是著名医科大学有专长的经验丰富的专家教授。本书将帮普通外科医师在面对复杂的病人时善于正确地进行诊断分析并正确把握治疗要领,是 21 世纪最新版本的一部实用的普通外科必备专业参考书。

责任编辑 姚 磊 黄栩兵

# 《临床外科学全书》

## 总主编名单

总主编

华积德

副总主编

赵定麟 杨国瑞 陈如坤 闵志廉

## 分卷及主编名单

- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| 1. 临床普通外科学(诊断分析与治疗要领) | 华积德等主编 |
| 2. 临床骨科学(诊断分析与治疗要领)   | 赵定麟主编  |
| 3. 临床神经外科学(诊断分析与治疗要领) | 杨国瑞主编  |
| 4. 临床胸心外科学(诊断分析与治疗要领) | 陈如坤主编  |
| 5. 临床泌尿外科学(诊断分析与治疗要领) | 闵志廉主编  |

# 序

《临床外科学全书》共分 5 册,分别是《临床普通外科学(诊断分析与治疗要领)》、《临床骨科学(诊断分析与治疗要领)》、《临床神经外科学(诊断分析与治疗要领)》、《临床胸心外科学(诊断分析与治疗要领)》、《临床泌尿外科学(诊断分析与治疗要领)》,是一部比较系统、深入地阐述外科诊断技术方法及相关理论,能够帮助医生较好地解决临床上经常面临的各种复杂诊断问题,在此基础上作出正确的治疗决策的实用型参考书。

诊断,是疾病治疗的前提。外科医生固然必须掌握熟练的手术技术,与此同时,也必须具备临床决策能力,能够迅速而准确地决定什么情况下可以手术或不宜手术,什么情况必须采用什么手术,这些,都离不开对疾病的正确诊断。一个出色的外科医生,从来都不会忽视密切接触病人,细致地进行病史询问和查体,因为这是疾病诊断的基础。能否正确运用现代医学先进的诊断技术,是对医生的又一考验。现代诊断技术如超声、放射、介入、CT、MRI、PET 等等,给医生的临床工作提供了极大的方便和更多选择余地。这些技术往往费用昂贵,医生必须从病人的最大利益出发,选择最恰当的方法,得出准确的诊断。这就要求外科医生对各种疾病有充分的认识,对各种诊断技术有足够的了解,有敏锐的临床思维能力和很强的分析、判断能力,并且在实践中不断丰富自己的临床经验。

参加本书编写的有全国、全军多家医学院校和大医院的专家、教授、博士数百人,他们多在临床一线工作,在非常繁忙的工作之余完成了本书的编写,我真诚地感谢他们应邀参加了这一巨大的工程。也感谢人民军医出版社姚磊同志和有关编辑对本书所做的出色工作。

华积德

于上海第二军医大学

## 编 著 者 名 单

(排名按章节先后为序)

主 编 华积德 郑成竹 方国恩

主编助理 印 慨

|     |              |       |
|-----|--------------|-------|
| 聂明明 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 汪志杰 | 上海市北站医院      | 主任医师  |
| 蔡 葵 | 卫生部北京医院      | 副主任医师 |
| 邓生德 | 甘肃张掖中心医院     | 主治医师  |
| 周 诚 | 卫生部北京医院      | 主任医师  |
| 陈宁宁 | 第二军医大学长海医院   | 副教授   |
| 徐登仁 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 孙振兴 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 胡 冰 | 第二军医大学东方肝胆医院 | 博 士   |
| 孟荣贵 | 第二军医大学长海医院   | 教授、博士 |
| 徐晓东 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 冯 跃 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 金黑鹰 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 秦洪义 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 富克远 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 李际辉 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 徐美英 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 华积德 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 印 慨 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 盛 援 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 马立业 | 第二军医大学长海医院   | 副 教 授 |
| 陈玉林 | 第二军医大学长海医院   | 教 授   |
| 方 勇 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 沈洪兴 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |
| 王广庆 | 第二军医大学长海医院   | 博 士   |



|     |                 |        |
|-----|-----------------|--------|
| 刘志国 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 吕 洛 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 王晓云 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 柯重伟 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 钱火红 | 第二军医大学长海医院      | 副主任护师  |
| 方国恩 | 第二军医大学长海医院      | 博士、教授  |
| 郑成竹 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 邢 新 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 陈江萍 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 李军辉 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 毕建威 | 第二军医大学长海医院      | 博士、副教授 |
| 申功恩 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 张苏展 | 浙江大学医学院附属二院     | 教 授    |
| 仲剑平 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 闻兆章 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 薛绪潮 | 第二军医大学长海医院      | 博 士    |
| 朱维铭 | 南京军区总医院         | 博士、副教授 |
| 李 宁 | 南京军区总医院         | 教 授    |
| 傅传刚 | 第二军医大学长海医院      | 副 教 授  |
| 余 耀 | 上海复旦大学医学院附属中山医院 | 教 授    |
| 周信达 | 上海复旦大学医学院附属中山医院 | 教 授    |
| 赵超英 | 第二军医大学长海医院      | 副 教 授  |
| 傅晓辉 | 第二军医大学东方肝胆医院    | 主治医师   |
| 傅德良 | 上海复旦大学医学院附属华山医院 | 博士、副教授 |
| 张延龄 | 上海复旦大学医学院附属华山医院 | 教 授    |
| 全志伟 | 上海第二医科大学新华医院    | 教 授    |
| 陈 卫 | 上海第二医科大学新华医院    | 主治医师   |
| 沈炎明 | 第二军医大学长海医院      | 教 授    |
| 石 贇 | 上海复旦大学医学院附属中山医院 | 博 士    |
| 符伟国 | 上海复旦大学医学院附属中山医院 | 教 授    |
| 董其刚 | 上海第二医科大学新华医院    | 教 授    |

# 目 录

## 第一篇 总 论

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第一章 普通外科疾病常见症状与体征 .....  | (3)  |
| 第一节 腹部外科疾病 .....         | (3)  |
| 一、腹痛 .....               | (3)  |
| 二、呕吐 .....               | (4)  |
| 三、腹胀 .....               | (5)  |
| 四、便秘 .....               | (6)  |
| 五、呕血与血便 .....            | (6)  |
| 六、便血 .....               | (7)  |
| 七、腹部肿块 .....             | (7)  |
| 八、黄疸 .....               | (8)  |
| 九、腹水 .....               | (9)  |
| 第二节 甲状腺与乳腺疾病 .....       | (9)  |
| 一、甲状腺结节 .....            | (9)  |
| 二、乳房肿块 .....             | (10) |
| 三、乳头溢液 .....             | (11) |
| 第三节 血管疾病 .....           | (11) |
| 一、下肢肿胀 .....             | (11) |
| 二、下肢疼痛 .....             | (12) |
| 三、下肢静脉曲张 .....           | (12) |
| 四、指(趾)坏死 .....           | (13) |
| 第二章 胃肠及肝胆胰脾的 X 线诊断 ..... | (14) |
| 第一节 急腹症 .....            | (14) |

|                        |      |
|------------------------|------|
| 一、检查方法                 | (14) |
| 二、急性肠梗阻                | (14) |
| 三、空腔脏器穿孔或破裂            | (17) |
| 四、急性阑尾炎                | (17) |
| 五、急性胰腺炎                | (18) |
| 六、肠套叠及套叠复位术            | (18) |
| 第二节 胃                  | (18) |
| 一、检查方法                 | (18) |
| 二、胃炎                   | (19) |
| 三、胃溃疡                  | (20) |
| 四、胃癌                   | (22) |
| 五、胃粘膜下肿瘤               | (25) |
| 六、息肉                   | (26) |
| 七、巨大肥厚性胃炎(Menetrier 病) | (26) |
| 第三节 十二指肠               | (27) |
| 一、检查方法                 | (27) |
| 二、十二指肠球部溃疡             | (28) |
| 三、十二指肠球后溃疡             | (28) |
| 四、十二指肠憩室               | (28) |
| 五、十二指肠肿瘤               | (29) |
| 六、十二指肠造影对邻近脏器疾患的提示     | (29) |
| 第四节 小肠                 | (30) |
| 一、检查方法                 | (30) |
| 二、小肠炎性病变               | (33) |
| 三、小肠肿瘤病变               | (34) |
| 第五节 大肠                 | (36) |
| 一、检查方法                 | (36) |
| 二、结肠炎性病变               | (38) |
| 三、结肠息肉和结肠息肉病           | (40) |
| 四、结肠肿瘤                 | (42) |
| 第六节 肝胆胰脾               | (46) |
| 一、检查方法                 | (46) |
| 二、肝脏疾病                 | (47) |
| 三、胆系疾病                 | (47) |
| 四、胰腺病变                 | (49) |
| 五、脾脏疾病                 | (49) |

---

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>第三章 腹部 CT 及 MRI</b>      | (51) |
| 第一节 CT 的基本原理                | (51) |
| 第二节 MRI 的基本原理               | (53) |
| 第三节 上腹部 CT 及 MRI 检查适应证及注意事项 | (55) |
| 第四节 肝脏                      | (57) |
| 一、磁共振扫描技术                   | (57) |
| 二、肝实质内病变                    | (59) |
| 三、血管病变                      | (61) |
| 四、囊性病变                      | (67) |
| 第五节 胆道系统                    | (69) |
| 一、CT 检查方法                   | (69) |
| 二、胆系结石                      | (69) |
| 三、胆系炎症                      | (70) |
| 四、胆系肿瘤、胆汁梗阻及囊肿              | (71) |
| 第六节 胰腺                      | (72) |
| 一、胰腺导管腺癌                    | (73) |
| 二、胰岛细胞瘤                     | (73) |
| 第七节 脾脏                      | (75) |
| 一、正常脾脏                      | (75) |
| 二、脾脏变异和先天性异常                | (76) |
| 三、脾脏疾病                      | (76) |

---

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>第四章 超声诊断</b> | (83) |
| 第一节 概述          | (83) |
| 一、二维实时超声的应用     | (83) |
| 二、彩色血流成像的应用     | (84) |
| 第二节 甲状腺和甲状旁腺疾病  | (85) |
| 一、甲状腺疾病         | (85) |
| 二、甲状旁腺腺瘤        | (87) |
| 第三节 乳腺疾病        | (87) |
| 一、乳腺囊性增生病       | (87) |
| 二、乳腺炎           | (87) |
| 三、乳腺肿瘤          | (88) |
| 四、乳腺癌           | (88) |
| 第四节 腹部疾病        | (88) |
| 一、肝脏囊性病变        | (88) |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 二、肝肿瘤·····                    | (88) |
| 三、门脉性肝硬化·····                 | (89) |
| 四、下腔静脉阻塞(Budd-Chiari)综合征····· | (89) |
| 五、脾脏疾病·····                   | (89) |
| 六、胆系疾病·····                   | (90) |
| 七、胰腺疾病·····                   | (91) |
| 八、胃肠疾病·····                   | (92) |
| 九、腹膜后肿瘤·····                  | (93) |
| 第五节 其他疾病·····                 | (93) |
| 一、全身软组织疾病·····                | (93) |
| 二、四肢血管疾病·····                 | (93) |

## 第五章 核医学诊断····· (96)

### 第一节 功能检查····· (96)

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 一、甲状腺摄 <sup>131</sup> I 试验·····   | (96)  |
| 二、甲状腺抑制试验·····                    | (97)  |
| 三、过氯酸钾释放 <sup>131</sup> I 试验····· | (97)  |
| 四、食管通过功能测定·····                   | (98)  |
| 五、胃食管反流测定·····                    | (98)  |
| 六、胃排空时间测定·····                    | (99)  |
| 七、肠胃胆汁反流测定·····                   | (99)  |
| 八、门脉高压症门体分流的核素测定·····             | (99)  |
| 九、胃肠道丢失蛋白测定·····                  | (100) |
| 十、脂肪吸收试验·····                     | (101) |

### 第二节 脏器及病变部位显像····· (102)

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 一、甲状腺显像·····                          | (102) |
| 二、 <sup>99m</sup> Tc-MIBI 甲状腺癌显像····· | (103) |
| 三、甲状旁腺显像·····                         | (103) |
| 四、乳腺肿块显像·····                         | (104) |
| 五、异位胃粘膜显像·····                        | (104) |
| 六、胃肠道出血定位显像·····                      | (105) |
| 七、标记白细胞炎性病变显像·····                    | (106) |
| 八、放射性胶体肝显像·····                       | (107) |
| 九、肝血流血池显像·····                        | (109) |
| 十、肝胆显像·····                           | (110) |
| 十一、肝胆显像剂肝细胞癌阳性显像·····                 | (112) |
| 十二、脾脏显像·····                          | (112) |

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| 十三、胰腺显像 .....                                   | (113) |
| 十四、下肢深静脉造影 .....                                | (113) |
| 十五、淋巴显像 .....                                   | (113) |
| 十六、 $^{67}\text{Ga}$ 肿瘤显像 .....                 | (114) |
| 十七、 $^{99}\text{Tc}(\text{V})$ -DMSA 肿瘤显像 ..... | (115) |
| 十八、骨骼显像 .....                                   | (115) |
| 第三节 PET 在普外科的应用 .....                           | (116) |

---

## 第六章 内镜诊断 .....

(118)

### 第一节 胃、十二指肠镜检查 .....

(118)

#### 一、上消化道内镜发展简史 .....

(118)

#### 二、上消化道内镜种类、原理与构造 .....

(118)

#### 三、内镜的附属器械 .....

(121)

#### 四、临床应用 .....

(122)

#### 五、上消化道内镜检查的临床诊断意义 .....

(125)

### 第二节 内镜逆行胰胆管造影 .....

(132)

### 第三节 胆道镜检查术 .....

(142)

### 第四节 纤维结肠镜检查 .....

(148)

#### 一、溃疡性结肠炎 .....

(148)

#### 二、结肠克隆病 .....

(148)

#### 三、结肠血管瘤 .....

(148)

#### 四、直肠孤立性溃疡 .....

(149)

#### 五、结肠憩室 .....

(149)

#### 六、慢性结肠炎 .....

(149)

#### 七、肠结核 .....

(149)

#### 八、结直肠黑变病 .....

(149)

#### 九、大肠癌 .....

(150)

#### 十、乙状结肠扭转 .....

(150)

#### 十一、假性结肠梗阻 .....

(151)

#### 十二、大肠息肉 .....

(151)

#### 十三、大肠粘膜下病变 .....

(154)

#### 十四、原发性大肠恶性淋巴瘤 .....

(155)

#### 十五、大肠阿米巴病 .....

(156)

#### 十六、缺血性结肠炎 .....

(156)

#### 十七、类癌 .....

(157)

#### 十八、盲肠鞭虫病 .....

(157)

#### 十九、结肠血吸虫病 .....

(157)

|                  |       |
|------------------|-------|
| 二十、贝赫切特综合征 ..... | (158) |
| 二十一、肠内瘘 .....    | (158) |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>第七章 外科病理诊断 .....</b> | <b>(160)</b> |
| 一、任务、地位和作用 .....        | (160)        |
| 二、辅助检查 .....            | (161)        |
| 三、注意事项 .....            | (162)        |
| 四、主要环节 .....            | (166)        |
| 五、病理复查、会诊及申请单 .....     | (167)        |
| 六、其他 .....              | (167)        |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>第八章 外科病人术前评估 .....</b> | <b>(169)</b> |
| 第一节 手术耐受性评估 .....         | (169)        |
| 一、肺功能评估 .....             | (170)        |
| 二、心功能评估 .....             | (172)        |
| 三、肾功能评估 .....             | (173)        |
| 四、肝功能评估 .....             | (174)        |
| 五、营养状况评估 .....            | (174)        |
| 六、创伤严重度评估 .....           | (175)        |
| 七、手术风险和得益率的评估 .....       | (176)        |
| 第二节 麻醉评估 .....            | (178)        |
| 一、常见外科疾病的术前准备与麻醉选择 .....  | (178)        |
| 二、常见合并内科疾病的普外手术 .....     | (183)        |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>第九章 水、电解质和酸碱失衡 .....</b> | <b>(191)</b> |
| 第一节 体液的量、分布及组成 .....        | (191)        |
| 第二节 容量失衡 .....              | (193)        |
| 一、容量不足 .....                | (194)        |
| 二、容量过多 .....                | (196)        |
| 第三节 电解质失衡 .....             | (197)        |
| 一、钠离子失衡 .....               | (197)        |
| 二、钾离子失衡 .....               | (200)        |
| 三、钙离子失衡 .....               | (202)        |
| 四、镁离子失衡 .....               | (203)        |
| 五、氯离子失衡 .....               | (204)        |
| 六、磷酸盐失衡 .....               | (205)        |
| 第四节 酸碱失衡 .....              | (206)        |

|                |       |
|----------------|-------|
| 一、正常生理 .....   | (206) |
| 二、酸碱平衡失调 ..... | (207) |

---

## 第十章 创伤与咬螫伤 .....

|                  |       |
|------------------|-------|
| 第一节 创伤 .....     | (212) |
| 第二节 咬螫伤 .....    | (226) |
| 一、毒蛇咬伤 .....     | (226) |
| 二、狂犬病 .....      | (231) |
| 三、蜈蚣咬伤或刺伤 .....  | (231) |
| 四、蚂蝗(水蛭)咬伤 ..... | (232) |
| 五、毒蜘蛛咬伤 .....    | (232) |
| 六、蝎螫伤 .....      | (232) |
| 七、蜂咬螫伤 .....     | (233) |

---

## 第十一章 烧伤与冻伤 .....

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 第一节 烧伤 .....             | (234) |
| 一、烧伤面积 .....             | (234) |
| 二、烧伤深度 .....             | (235) |
| 三、烧伤程度的分类 .....          | (235) |
| 四、化学性烧伤 .....            | (236) |
| 第二节 烧伤休克 .....           | (237) |
| 第三节 吸入性损伤 .....          | (238) |
| 第四节 电烧伤 .....            | (242) |
| 第五节 烧伤并发症 .....          | (245) |
| 一、烧伤创面脓毒症 .....          | (245) |
| 二、全身炎症反应综合征(SIRS) .....  | (245) |
| 三、多器官功能不全综合征(MODS) ..... | (245) |
| 四、应激性溃疡 .....            | (246) |
| 五、化脓性血栓性静脉炎 .....        | (247) |
| 六、肠系膜上动脉压迫综合征 .....      | (247) |
| 七、烧伤后贫血 .....            | (248) |
| 八、全身性真菌感染 .....          | (248) |
| 九、肠道菌群失调 .....           | (249) |
| 十、病细胞综合征 .....           | (249) |
| 十一、中毒性休克综合征 .....        | (250) |
| 第六节 冻伤 .....             | (250) |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 第十二章 炎症与感染 .....         | (252) |
| 第一节 概述 .....             | (252) |
| 第二节 皮肤与软组织常见感染 .....     | (254) |
| 一、疖、疖病、痈 .....           | (254) |
| 二、急性蜂窝织炎 .....           | (256) |
| 三、丹毒 .....               | (256) |
| 四、坏死性筋膜炎 .....           | (256) |
| 五、链球菌坏死 .....            | (260) |
| 六、细菌协同性坏疽 .....          | (260) |
| 七、非梭状芽胞杆菌肌坏死 .....       | (262) |
| 八、炭疽 .....               | (263) |
| 第三节 全身性感染 .....          | (264) |
| 第四节 厌氧菌感染 .....          | (266) |
| 一、破伤风 .....              | (266) |
| 二、梭状芽胞杆菌性肌坏死(气性坏疽) ..... | (271) |
| 第五节 真菌感染 .....           | (273) |

|               |       |
|---------------|-------|
| 第十三章 休克 ..... | (276) |
|---------------|-------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 第十四章 手术后并发症 ..... | (287) |
| 第一节 伤口并发症 .....   | (287) |
| 一、切口感染 .....      | (287) |
| 二、切口血肿 .....      | (288) |
| 三、腹部切口裂开 .....    | (289) |
| 第二节 呼吸并发症 .....   | (290) |
| 一、肺不张 .....       | (290) |
| 二、肺炎 .....        | (291) |
| 三、肺水肿 .....       | (292) |
| 四、成人呼吸窘迫综合征 ..... | (292) |
| 五、肺栓塞 .....       | (293) |
| 第三节 循环系统并发症 ..... | (294) |
| 一、心律失常 .....      | (294) |
| 二、心肌梗死 .....      | (295) |
| 三、急性心功能衰竭 .....   | (295) |
| 四、术后高血压 .....     | (296) |
| 五、术后低血压 .....     | (296) |