

1526

# 外 科 学

沈 克 非 主 編

人 民 衛 生 出 版 社

# 外 科 学

总 主 编

沈 卓 非

主 编

沈卓非 王 德 林 李 德 纯

副主编 王 德 林 李 德 纯

编 者 王 德 林 李 德 纯 沈 卓 非

人 民 衛 生 出 版 社

一九八一年，北京

## 內 容 提 要

本書為我國 50 余位外科專家集體創作。大抵可以認為 20 世紀中叶中國外科學的代表作。總結了近數十年來我國外科學者的成就。全書分為 11 篇、94 章、近百万字。一般是將國內常見的外科疾病作為重點，詳細論述；對於罕見的疾病則從略。作者們多能在理論與臨床並重的情况下，貫徹了預防為主的精神。在介紹蘇聯先進科學經驗和批判性吸收兩方面也初步作了相應的努力。對前蘇聯學遺產的學習，剛剛開始，僅能作到片斷的介紹，難達綜合實的總結，尚有待於今後。

## 外 科 學

冊數：28、10冊（1、2冊：5、3） 冊數：1冊 字數：110萬字

沈 寶 鼎 主 編

人民衛生出版社出版

（北京前門外大街13號）

• 郵政特准掛號認爲圖書 •

北京市郵編：100051

新華書店經銷發行所經銷 • 各地新華書店經售

第一冊號：14048 • 1500

定價：（簡裝）5.00元

4.80元

1959年8月第1版—第1次印刷  
1600印；第1版—第4次印刷  
（北京版）印數：31,001—36,000

## 本書編者

- |     |                           |     |                  |
|-----|---------------------------|-----|------------------|
| 万福恩 | 天津医学院外科教研組                | 施錫恩 | 天津医学院外科学系        |
| 方先之 | 天津医学院骨科进修班                | 荣独山 | 上海第一医学院放射学教研組    |
| 三桂生 | 北京中国协和医学院矯形外科教研組          | 范国声 | 南京部队总医院外科        |
| 左景鑒 | 上海第一医学院系統外科教研組            | 赵以成 | 天津医学院神經外科        |
| 石美鑫 | 上海第一医学院系統外科教研組            | 倪葆春 | 上海第二医学院整形外科教研組   |
| 刘永  | 北京中国协和医学院病理学系             | 高日枚 | 上海第六人民医院泌尿科      |
| 刘士豪 | 北京中国协和医学院生化学系             | 高有炳 | 汉口市立第二医院外科       |
| 刘潤田 | 天津医学院总論外科教研組              | 屠开元 | 第二军医大学外科         |
| 叶兴杰 | 大連医学院外科教研組                | 張查理 | 医学科学研究委员会        |
| 叶衍庆 | 上海第二医学院医疗系临床外科教研組<br>矯形外科 | 張蔭生 | 上海第二医学院口腔颌面外科教研組 |
| 吳珏  | 上海第一医学院总論外科教研組            | 章元瑾 | 武汉医学院外科学总論教研組    |
| 吳英愷 | 中国人民解放军胸科医院               | 許殿乙 | 第一军医大学外科         |
| 吳阶平 | 北京医学院系統外科教研組              | 陆惟善 | 北京中国协和医学院外科学系    |
| 吳蔚然 | 北京中国协和医学院外科学系             | 馮傳宜 | 北京中国协和医学院外科学系    |
| 宋儒耀 | 北京中国协和医学院外科学系             | 曾宪九 | 北京中国协和医学院外科学系    |
| 李家忠 | 北京医学院临床外科教研組              | 盛志勇 | 中国人民解放军医学科学院     |
| 李鴻儒 | 上海第一医学院临床外科教研組            | 費立民 | 北京中国协和医学院外科学系    |
| 沈克非 | 中国人民解放军医学科学院              | 黃永乐 | 南京部队总医院外科        |
| 周同軾 | 北京中国协和医学院外科学系             | 黃家駟 | 上海第一医学院系統外科教研組   |
| 周裕德 | 武汉医学院临床外科教研組              | 黃萃庭 | 北京医学院系統外科教研組     |
| 林春業 | 上海第一医学院系統外科教研組            | 楊克勤 | 北京医学院临床外科教研組     |
| 孟繼懋 | 北京中国协和医学院矯形外科             | 薑秉奇 | 重庆軍医大学外科         |
| 陈化东 | 上海第一医学院临床外科教研組            | 虞頌庭 | 天津医学院系統外科教研組     |
| 陈邦典 | 上海水电公司工人医院                | 裘法祖 | 武汉医学院系統外科教研組     |
| 陈景云 | 沈陽部队衛生部                   | 熊汝成 | 上海第一医学院系統外科教研組   |
| 侯幼临 | 中国人民解放军胸科医院               | 蕭星甫 | 南京部队总医院外科        |

## 序 言

一九五一年冬，中央人民政府衛生部衛生教材編審委員會為了配合我國醫學教學需要，特囑我們編寫一本高級外科學教科書。當時我們雖感責任重大、經驗不足，但念及國家教學需要，理應勉力以赴，乃在上級大力支持及醫學界人士熱情鼓舞之下毅然接受此一艱巨任務。我們幾經商榷，乃根據當時高等醫學院校教學計劃和大綱擬訂初步編寫計劃，約請各部門醫學專家和醫師共二十餘人開始編寫。進行不久，中央更改醫學教學方針，規定暫以蘇聯高級外科學教科書為我國目前高等醫學院校外科學教材，本書編寫工作遂告停頓。

這一九五四年初，各地醫界人士不斷詢問此書停寫原因，並希望繼續編寫。中央衛生教材編審委員會征詢各有關方面意見，大家亦認為百餘年來我國迄無一部國人自編的比較完整的外科學，在目前醫學面向大眾及全面發展的情況下，即使暫時不需要作為教材，亦迫切需要一部自編的符合國內情況的參考書籍。我們經過研究，決定將編寫計劃略予變更，以參考書形式繼續編寫；如此，不但與採用蘇聯高級外科學教材方針不相抵觸，且可配合方針，供醫學院校學生和教員參考，另一方面，亦可供臨床外科醫師、特別是較小城市和邊遠地區的外科醫師作為進修、參考之用。我們接到正式指示後，並根據指示精神，將編寫計劃擴大、編寫人員增加；經兩年共同努力，終于一九五五年十二月將全書編寫完成。

以上為本書編寫的由來和經過。

本書編者五十餘人，散在各地，工作中僅用通信方法聯繫，因此非但筆調各殊，編寫方式亦不一致。又各編者本身工作均甚繁重，本書編寫，雖歷時二載，仍不無倉促之感，內容方面想必亦有缺點。至於缺少祖國外科學史，以及未能多方面結合巴甫洛夫學說，也是缺點。這些缺點，除了我們自己今後盡力檢查外，尚請國內醫學界同志多提意見，俾再版時改正。

我們編寫此書，終至完成，不但實現了集體創作的願望，亦為國人自己編寫大部外科醫學書開了端，這是我們的一大安慰。

本書有以下几个特点：

一、本書編者多至五十二人，系集體創作的嘗試結晶；編者均系在外科教學與臨床上有專長並有豐富經驗的人。

二、本書內容盡量引用國內資料，並介紹編者自己經驗。

三、本書重點放在國內常見的外科疾病上——愈常見的介紹得愈多，比較少見的提得較少甚至不提。

四、理論與臨床並重。在處理方面，貫徹了以預防為主的精神。

五、對某種疾病，國內外文獻若有不同的看法和處理，編者多表示了意見，並按其重要程度順序列入討論。在外科原則與理論上，編者亦多能特別參考蘇聯先進經驗，並予以介紹。

衛生部衛生教材編審委員會對本書的編寫工作經常給予指示、鼓勵和支持，使本書得以早日完成，我們深為感懷。又在編審加工後的初步謄清和整理工作，沈秉堯同志給我們幫助不少，我們亦在此致謝。

沈克非 一九五五年十二月于上海

# 目 录

## 第一篇 一般外科学

(沈克非主編)

### 第一章 外科基本原理 ..... (1)

#### 第一节 炎症与修复 ..... (刘 永)···(1)

#### 第二节 休克 ..... (吳英愷 陆惟善)···(4)

#### 第三节 血液酸碱平衡··· (刘士豪 陆惟善)···(7)

维持血液酸碱平衡的机能(7) 酸中毒(8) 碱中毒(8)

#### 第四节 水和电解质的平衡·····

····· (吳英愷 陆惟善)···(9)

基本生理概况(9) 水和电解质的平衡(9) 水和电解质的平衡失调(10)

#### 第五节 无菌外科技术 ..... (黃永乐)···(12)

手术室的布置(12) 各种器械用品的消毒方法(13)

手术者在手术前的准备(13) 手术野的消毒方法

(14) 无菌单的铺盖方法(15)

#### 第六节 手术前后的处理 ..... (吳英愷)···(15)

保护性医疗原则(15) 术前准备和手术种类的关系(15) 术前总结(15) 营养(16) 膳食(17) 预防感染(17) 术后切口的处理(17) 术前术后化学疗法的原则(18) 手术前一日和手术日的最后准备(18) 手术后的早期处理(18) 手术后恢复期的处理(19)

#### 第七节 手术后并发症 ..... (吳英愷 吳蔚然)···(19)

肺部并发症(19) 手术后腹胀(20) 急性胃扩张

(21) 腹部切口破裂(21) 泌尿系统的并发症(22)

急性化脓性腮腺炎(23)

### 第二章 感染 ..... (23)

#### 第一节 一般感染····· (張查理)···(23)

急性腮腺炎(24) 毒血症(25) 败血症与菌血症(25)

脓血症(25)

#### 第二节 皮与皮下组织的感染····· (周裕德)···(26)

脓疱病(26) 上皮下脓肿(26) 毛囊炎(26) 疔与

瘤病(26) 疔(27) 皮脂腺的感染(28)

#### 第三节 丹毒 ..... (周裕德)···(28)

蜂窝组织炎性丹毒(28)

#### 第四节 蜂窝组织炎 ..... (周裕德)···(29)

特殊部位的蜂窝组织炎(29)

#### 第五节 破伤风 ..... (張查理)···(30)

#### 第六节 气性感染 ..... (張查理)···(32)

#### 第七节 狂犬病 ..... (張查理)···(33)

#### 第八节 炭疽 ..... (張查理)···(34)

#### 第九节 放线菌病 ..... (張查理)···(35)

#### 第十节 手的急性脓性感染·····

····· (沈克非 露志勇)···(35)

甲沟炎(36) 脓性指头炎(36) 腱鞘的急性脓性感染(37) 手掌间隙感染(38)

### 第三章 损伤 ..... (39)

#### 第一节 创伤 ..... (周裕德 曾宪九)···(39)

#### 第二节 烫伤 ..... (許殿乙)···(45)

#### 第三节 由于化学物刺激所致之损伤·····

····· (許殿乙)···(51)

强酸类损伤(52) 苛性碱类损伤(52) 工业的化学损伤(52) 药品损伤(52) 气体损伤(52)

#### 第四节 电击伤 ..... (荣独山)···(53)

#### 第五节 放射线照射所致之损伤——放射线皮

炎 ..... (荣独山)···(55)

#### 第六节 冻伤 ..... (高有炳)···(57)

### 第四章 输血与血库 ..... (60)

#### 第一节 输血 ..... (鄭星甫)···(60)

血液及其衍化物的种类和在临床上的用途(60)

血型(61) 血型鉴定、血液交叉和直接配合试验

(62) 输血途径、温度、剂量和速率(63) 输血反

应(63) 输血传染的疾病(65)

#### 第二节 血库 ..... (蕭星甫)···(66)

血库的组织(66) 血源(66) 采血和输血的方法

(66) 血液储存的方法(69) 血液在储存期中的

变化(69) 清除致热原问题(69)

## 第二篇 临床麻醉学

(吳 珏主編)

### 第五章 临床麻醉的引言和术前用药

····· (吳 珏)···(71)

术前用药(71)

### 第六章 作用于周围神经系统的麻醉

····· (吳 珏)···(72)

常用的局部麻醉药(72) 常用的局部麻醉(73)

封闭疗法(75)

## 第七章 作用于中枢神经系统的麻醉

.....(吳 珏)···(75)

吸入麻醉术和气管内麻醉术的原则(75) 吸入麻

醉的分期(75) 麻醉的深度(76) 其他全身麻醉

(77) 复合麻醉(77)

## 第八章 椎管内麻醉 .....(吳 珏)···(78)

椎管内麻醉术(78) 脊椎麻醉的术前准备、术中处

理和术后并发症(80)

## 第九章 麻醉和手术的配合.....(吳 珏)···(80)

腹腔手术的麻醉(81) 胸腔手术的麻醉(81) 头、

颈、背、脊和四肢手术的麻醉(82) 小儿麻醉

(82) 危重病例的麻醉(83)

## 第十章 麻醉的安全和危险.....(吳 珏)···(83)

了解病情(83) 麻醉记录(84) 麻醉期间的意外

事件和处理(84)

# 第三篇 整形外科

(倪葆春主編)

## 第十一章 整形外科总論 .....(倪葆春 張滌生)···(87)

.....(倪葆春 張滌生)···(87)

整形手术与截除手术(88)

## 第十二章 組織的移植及修复 .....(88)

第一节 皮膚的移植 .....(張滌生)···(89)

皮片的移植——游离植皮(89) 皮瓣的移植——

有蒂移植(95)

第二节 其他組織的移植 .....(張滌生)···(103)

第三节 異物的应用 .....(張滌生)···(105)

## 第十三章 整形外科的基本技术 .....(105)

第一节 簡單缺損的縫合 .....(張滌生)···(106)

第二节 V-Y 和 Z 形手术 .....(張滌生)···(110)

V-Y 手术(110) Z 形手术(111)

第三节 其他原則 .....(張滌生)···(112)

多次切除手术(112) 早期拆线(112)

## 第十四章 疤痕組織 .....(張滌生)···(112)

組織疗法与疤痕(115) 疤痕处理应注意之点(115)

## 第十五章 唇頰部的修补 .....(115)

第一节 唇的修补.....(張滌生)···(115)

嘴角歪斜(115) 唇外翻(115) 小口症(116) 上下

唇轉移手术(Abbe-Eslander 二氏手术)(116) 唇

部缺損的修补(117)

第二节 面頰軟組織的修补 .....(張滌生)···(118)

面頰部皮膚缺損(118) 面頰部皮膚及皮下組織缺

損(119) 貫通性面頰部缺損(119)

## 第十六章 鼻的修补与再造 .....(119)

第一节 鼻部表面疤痕形成和部分缺損 .....

.....(張滌生)···(120)

鼻部皮膚表面疤痕形成(120) 鼻翼一部分缺損

(120) 鼻尖部缺損(120) 鼻小柱缺損(121)

第二节 塌鼻 .....(張滌生)···(121)

第三节 全鼻缺損 .....(張滌生)···(122)

第四节 战伤性鼻缺損 .....(張滌生)···(123)

## 第十七章 耳的修补与再造 .....(123)

第一节 招風耳.....(張滌生)···(123)

第二节 外耳部分缺損.....(張滌生)···(124)

第三节 全耳缺損的修补 .....(張滌生)···(126)

# 第四篇 矯形外科

(孟繼懋主編)

## 第十八章 骨折总論 .....(孟繼懋)···(127)

## 第十九章 上肢骨折.....(134)

第一节 肩胛帶骨折(鎖骨、肩胛骨和肱骨上

端骨折) .....(周同貳)···(134)

鎖骨骨折(134) 鎖骨脫位(136) 肩胛骨骨折(136)

肱骨上端骨折(137) 肱骨上端骨折脫臼(137) 肱

骨头骨折(138) 大結节骨折(138) 小結节单独骨

折(138)

第二节 肱骨干和肱骨下端骨折.....(周同貳)···(138)

肱骨干骨折(138) 肱骨下端骨折(139)

第三节 尺、桡骨骨折.....(周同貳)···(142)

尺骨鷹嘴突起骨折(142) 尺骨冠狀突骨折(143)

尺骨干单独骨折(143) 桡骨头与頸骨折(143) 桡

骨干骨折(143) 尺、桡骨骨干共同骨折(144)

第四节 腕部和手部骨折及脫位 .....

.....(周同貳)···(145)

桡骨下端骨折(145) 腕骨損伤(146) 掌骨骨折

(147) 掌指关节脫位(148) 指骨骨折和脫位(148)

手部損伤的治疗原則(149)

## 第二十章 下肢骨折 .....(149)

第一节 股骨頸和股骨粗隆部骨折.....

.....(王桂生)···(149)

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 股骨頸骨折(关节囊內骨折)(150) 股骨粗隆間骨折(关节囊外骨折)(153)                               |  |
| 第二节 股骨干骨折……………(王桂生)…(153)                                             |  |
| 第三节 膝关节部骨折……………(王桂生)…(156)                                            |  |
| 股骨髁部骨折(157) 股骨远端骨骺分离(158) 髌骨骨折(158) 胫骨上髁部骨折(159)                      |  |
| 第四节 胫、腓骨骨干骨折……………(王桂生)…(159)                                          |  |
| 胫、腓骨骨干共同骨折(160) 胫骨骨干单独骨折(160) 腓骨骨干单独骨折(161)                           |  |
| 第五节 踝关节部损伤与骨折 ……(王桂生)…(161)                                           |  |
| 踝关节损伤(161) 踝关节部骨折(162)                                                |  |
| 第六节 足骨骨折……………(王桂生)…(164)                                              |  |
| 距骨骨折(164) 跟骨骨折(165) 舟狀骨和楔狀骨骨折(165) 跗骨骨折(166) 疲勞骨折(行軍足)(166) 趾骨骨折(163) |  |
| 第二十一章 脊椎骨骨折……………(孟繼懋)…(167)                                           |  |
| 脊椎骨折(伴有截瘫者)(170)                                                      |  |
| 第二十二章 骨盆(骨)骨折……………(孟繼懋)…(171)                                         |  |
| 第二十三章 关节脱位……………(王桂生)…(173)                                            |  |
| 肩关节脱位(173) 肘关节脱位(175) 髋关节脱位(175) 膝关节脱位(178)                           |  |
| 第二十四章 骨与关节感染……………(178)                                                |  |
| 第一节 骨髓炎……………(陈景云)…(178)                                               |  |
| 化膿性骨髓炎(178) 其他原因所引起的骨感染(182)                                          |  |
| 第二节 关节炎……………(陈景云)…(182)                                               |  |
| 化膿性关节炎(182) 梅毒性关节炎(183)                                               |  |
| 第二十五章 骨与关节結核……………(183)                                                |  |
| 第一节 概論……………(孟繼懋)…(183)                                                |  |
| 第二节 上肢結核……………(孟繼懋)…(185)                                              |  |
| 肩关节結核(185) 肘关节結核(185) 腕关节結核(185)                                      |  |
| 第三节 脊椎及骶髂关节結核……………(孟繼懋)…(186)                                         |  |
| 脊椎結核(186) 骶髂关节結核(189)                                                 |  |
| 第四节 下肢結核……………(孟繼懋)…(189)                                              |  |
| 髋关节結核(189) 膝关节結核(190) 踝关节与足結核(194)                                    |  |
| 第二十六章 慢性非結核性关节炎……………                                                  |  |
| ……………(李鴻儒)…(194)                                                      |  |
| 萎縮型(194) 肥大型(196)                                                     |  |

|                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 第二十七章 畸形……………(197)                                                                        |  |
| 第一节 先天性畸形……………(范国声)…(197)                                                                 |  |
| 先天性馬蹄內翻足(197) 先天性髖脫位(198) 先天性斜頸(202)                                                      |  |
| 第二节 后天性畸形……………(范国声)…(203)                                                                 |  |
| 膝外翻(203) 膝內翻(205) 前弯弓形腿(206)                                                              |  |
| 第二十八章 骨腫瘤……………(206)                                                                       |  |
| 第一节 原發性良性骨腫瘤……………(方先之)…(206)                                                              |  |
| 骨瘤(206) 骨軟骨瘤(206) 軟骨瘤(207) 骨囊腫(207) 良性巨細胞瘤(207)                                           |  |
| 第二节 原發性惡性骨腫瘤……………(方先之)…(208)                                                              |  |
| 骨生肉瘤(成骨肉瘤)(208) 軟骨肉瘤(209) 骨髓纖維肉瘤(210) Ewing 氏腫瘤(227)                                      |  |
| 第三节 骨內轉移瘤……………(方先之)…(227)                                                                 |  |
| 第二十九章 脊髓灰白質炎(小兒癱)与瘳瘓性癱瘓……………(228)                                                         |  |
| 第一节 脊髓灰白質炎(小兒癱)……………(王桂生)…(228)                                                           |  |
| 第二节 大腦性癱瘓……………(王桂生)…(232)                                                                 |  |
| 第三十章 腰痛、肩痛……………(233)                                                                      |  |
| 第一节 腰痛……………(刘潤田)…(233)                                                                    |  |
| 第二节 肩痛……………(楊克勤)…(235)                                                                    |  |
| 岡上肌腱炎(235) 岡上肌腱破裂(236) 肩关节周圍炎(237)                                                        |  |
| 第三十一章 膝关节內扰乱……………(周同賦)…(238)                                                              |  |
| 半月板损伤(238) 膝关节先天性盤狀軟骨(239) 半月板囊腫(240) 内外側副韧带损伤(240) 十字韧带的损伤(240) 髓下脂肪垫损伤(241) 关节内游离体(241) |  |
| 第三十二章 足部疾患……………(叶衍庆)…(241)                                                                |  |
| 扁平足(242) 跗外翻(244) 鍾狀趾(245) 蹠痛病(245) 跟底痛(246)                                              |  |
| 第三十三章 滑囊、肌腱疾患……………(246)                                                                   |  |
| 第一节 滑囊炎……………(屠开元)…(246)                                                                   |  |
| 肩部滑囊炎(247) 肘部滑囊炎(248) 腕部滑囊炎(249) 膝部滑囊炎(249) 足部滑囊炎(250)                                    |  |
| 第二节 腱鞘疾患……………(屠开元)…(250)                                                                  |  |
| 腱鞘囊腫(250) 狹窄性腱鞘炎(250) 屈指肌腱腱鞘炎(251)                                                        |  |
| 第三节 肌肉破裂与肌腱破裂……………(王桂生)…(251)                                                             |  |

## 第五篇 神經外科学

(赵以成、馮傳宜主編)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 第三十四章 顱腦损伤……………(253)         |  |
| 第一节 顱腦的解剖、生理与病理……………         |  |
| ……………(赵以成)…(253)             |  |
| 第二节 头皮和顱骨的损伤……………(赵以成)…(255) |  |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 第三节 脑损伤……………(赵以成)…(255)     | 第三节 椎间盘突出……………(馮傳宜)…(285)    |
| 闭合性脑损伤(255) 开放性脑损伤(258)     | 腰部椎间盘突出(286) 頸部椎间盘突出(288)    |
| 第四节 脑损伤的后遗症……………(赵以成)…(261) | 第三十九章 周围神经外科学……………(290)      |
| 第三十五章 脑膜感染……………(261)        | 第一节 周围神经损伤……………(黄莘庭)…(290)   |
| 第一节 颅骨骨髓炎……………(馮傳宜)…(261)   | 第二节 灼性神经痛……………(黄莘庭)…(293)    |
| 第二节 脑内脓肿……………(馮傳宜)…(262)    | 第三节 周围神经肿瘤……………(黄莘庭)…(294)   |
| 硬脑膜外脓肿(262) 硬脑膜下脓肿(262) 脑脓肿 | 第四节 颈肋综合征……………(黄莘庭)…(296)    |
| (263)                       | 第四十章 嬰兒腦积水……………(馮傳宜)…(297)   |
| 第三十六章 脑内肿瘤……………(赵以成)…(266)  | 第四十一章 癲癇……………(赵以成)…(301)     |
| 第三十七章 神经痛……………(赵以成)…(277)   | 第四十二章 顱裂与脊柱裂……………(馮傳宜)…(303) |
| 三叉神经痛(277) 舌咽神经痛(277)       | 第四十三章 交感神经之外科学……………          |
| 第三十八章 脊髓的外科学……………(273)      | ……………(黄莘庭)…(307)             |
| 第一节 脊髓损伤……………(馮傳宜)…(278)    | 交感神经之疾病(308) 交感神经之手术(309)    |
| 第二节 椎管内肿瘤……………(馮傳宜)…(281)   | 第四十四章 頑固性疼痛之外科治疗……………        |
|                             | ……………(赵以成)…(313)             |

## 第六篇 循环系统外科学

(沈克非主編)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 第四十五章 心臟与胸腔内大血管的先天性畸形……………(315) | 第三节 Raynaud 氏病……………(李家忠)…(336) |
| 第一节 动脉导管未闭……………(石美鑫)…(315)      | 第四节 血栓闭塞性血管炎……………(李家忠)…(339)   |
| 第二节 Fallot 氏四台症……………(石美鑫)…(316) | 第五节 栓塞……………(李家忠)…(340)         |
| 第三节 主动脉狭窄……………(石美鑫)…(317)       | 肺栓塞(341) 腦栓塞(341) 肝与腸系膜血管栓塞    |
| 第四十六章 心臟与心包的外科疾病……………(318)      | (341) 四肢血管栓塞(341) 脂肪栓塞(341) 空气 |
| 第一节 心包炎……………(石美鑫)…(318)         | 栓塞(341)                        |
| 膿性心包炎(318) 收縮性心包炎(319)          | 第六节 靜脉怒張……………(李家忠)…(342)       |
| 第二节 二尖瓣狭窄……………(石美鑫)…(319)       | 第七节 靜脉内血栓形成……………(李家忠)…(347)    |
| 第四十七章 周围血管的先天性畸形……………(320)      | 第四十九章 門靜脉高压症……………              |
| 第一节 血管瘤……………(李家忠 叶兴杰)…(320)     | ……………(曾宪九 吳蔚然)…(349)           |
| 第二节 蔓状动脉瘤……………(叶兴杰)…(323)       | 第五十章 淋巴系统外科学……………(352)         |
| 第三节 先天性动静脉瘤……………(叶兴杰)…(324)     | 第一节 淋巴管疾患……………(許殿乙)…(352)      |
| 第四十八章 周围血管的后天性疾患……………(326)      | 淋巴管损伤(352) 淋巴管阻塞(353) 淋巴管炎     |
| 第一节 损伤性动脉瘤……………(叶兴杰)…(326)      | (354) 淋巴管瘤(354)                |
| 第二节 动静脉瘘……………(叶兴杰)…(331)        | 第二节 淋巴結疾病……………(許殿乙)…(355)      |
|                                 | 淋巴結炎(355) 淋巴結腫瘤(356)           |

## 第七篇 口腔外科学

(宋儒耀主編)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 第五十一章 裂唇与裂腭……………(358)     | ……………(宋儒耀)…(363)               |
| 第一节 概論……………(宋儒耀)…(358)    | 第五十三章 颌骨骨折……………(宋儒耀)…(368)     |
| 第二节 裂唇的修复……………(宋儒耀)…(359) | 第五十四章 颞颌关节疾病……………(宋儒耀)…(372)   |
| 第三节 裂腭的修复……………(宋儒耀)…(362) | 先天畸形(373) 發育不良(373) 創伤(373) 化膿 |
| 第五十二章 口腔与颌骨的感染……………       | 性感染(373) 風湿样关节炎(373) 習慣性关节脱    |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 位(374) 骨性关节炎(374) 关节强硬(374) |  |
| 第五十五章 颌骨肿瘤……………(宋儒耀)……(376) |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 第五十六章 口腔癌瘤……………(宋儒耀)……(378) |  |
| 白斑病(381)                    |  |

## 第八篇 面颈部、胸腺和乳房的外科学

(沈克非主编)

|                        |  |
|------------------------|--|
| 第五十七章 涎腺外科疾患……………(382) |  |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第一节 涎腺外伤……………(章元瑾)……(382) |  |
|---------------------------|--|

腮腺损伤(382) 涎液瘘(383)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第二节 涎腺异物……………(章元瑾)……(383) |  |
|---------------------------|--|

侵入涎管的异物(383) 涎石(383)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第三节 涎腺感染……………(章元瑾)……(384) |  |
|---------------------------|--|

急性炎症(384) 慢性炎症(385)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第四节 涎腺肿瘤……………(章元瑾)……(385) |  |
|---------------------------|--|

涎腺之混合瘤(385) 涎腺癌(385) 舌下囊肿(386)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 第五十八章 颈部先天性囊肿与瘘管…………… |  |
|-----------------------|--|

……………(周裕德)……(386)

甲状腺舌管囊肿和瘘管(386) 鳃源性囊肿和瘘管  
(387) 囊状水瘤(387)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 第五十九章 甲状腺疾患……………(388) |  |
|-----------------------|--|

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| 第一节 地方性甲状腺肿大与腺瘤性甲状腺<br>肿……………(董秉奇)……(388) |  |
|-------------------------------------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 第二节 甲状腺机能亢进症……………(董秉奇)……(389) |  |
|-------------------------------|--|

甲状腺腺瘤性机能亢进(391) 甲状腺炎性机能  
亢进(391)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 第三节 甲状腺机能减退症……………(董秉奇)……(394) |  |
|-------------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 第四节 甲状腺肿瘤……………(董秉奇)……(394) |  |
|----------------------------|--|

恶性肿瘤(394)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 第五节 甲状腺炎症……………(董秉奇)……(395) |  |
|----------------------------|--|

甲状腺急性炎症(395) 甲状腺慢性炎症(396)

|                        |  |
|------------------------|--|
| 第六十章 甲状旁腺与胸腺……………(396) |  |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第一节 甲状旁腺……………(董秉奇)……(396) |  |
|---------------------------|--|

甲状旁腺机能减退症(397) 甲状旁腺机能亢进症  
(397)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 第二节 胸腺……………(董秉奇)……(398) |  |
|-------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 第六十一章 乳房外科学……………(398) |  |
|-----------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第一节 乳房损伤……………(裘法祖)……(398) |  |
|---------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第二节 乳房感染……………(裘法祖)……(398) |  |
|---------------------------|--|

初生儿乳房炎(399) 青春期乳房炎(399) 流行性  
腮腺炎时乳房炎(399) 急性乳房炎或乳房脓肿  
(399) 慢性乳房炎——乳房结核(400)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第三节 乳房肿瘤……………(裘法祖)……(401) |  |
|---------------------------|--|

乳房纤维腺瘤(401) 慢性囊性乳腺疾病(401)  
管内或囊内乳头状瘤(402) 乳癌(402)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 第四节 乳头 Paget 氏病……………(裘法祖)……(409) |  |
|----------------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 第五节 男性乳房疾病……………(裘法祖)……(410) |  |
|-----------------------------|--|

男子乳房发育症(410) 男子乳癌(410)

## 第九篇 胸部外科学

(黄家驷主编)

|                      |  |
|----------------------|--|
| 第六十二章 胸部创伤……………(411) |  |
|----------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 第一节 非穿透性创伤……………(石美鑫)……(411) |  |
|-----------------------------|--|

肋骨骨折(412) 外伤性窒息(外伤性紫绀)(412)  
肺爆震伤(412)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 第二节 穿透性创伤……………(石美鑫)……(412) |  |
|----------------------------|--|

创伤性气胸(412) 纵膈气肿(415) 血胸(415) 血  
心包(415) 胸部异物(416) 胸腹创(416)

|                        |  |
|------------------------|--|
| 第六十三章 胸壁外科疾病……………(417) |  |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第一节 胸壁结核……………(石美鑫)……(417) |  |
|---------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第二节 胸壁肿瘤……………(石美鑫)……(419) |  |
|---------------------------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| 第六十四章 胸膜疾患……………(420) |  |
|----------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第一节 急性脓胸……………(石美鑫)……(420) |  |
|---------------------------|--|

细菌性脓胸(421)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第二节 慢性脓胸……………(石美鑫)……(422) |  |
|---------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 第三节 结核性脓胸……………(黄家驷)……(423) |  |
|----------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 第六十五章 肺与支气管外科疾病……………(426) |  |
|---------------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 第一节 肺脓肿……………(黄家驷)……(426) |  |
|--------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 第二节 支气管扩张症……………(黄家驷)……(429) |  |
|-----------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 第三节 肺结核病的外科治疗……………(黄家驷)……(431) |  |
|--------------------------------|--|

萎陷疗法(432) 空洞引流术(435) 切除疗法(436)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 第四节 支气管结核……………(黄家驷)……(436) |  |
|----------------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 第五节 肺肿瘤……………(黄家驷)……(439) |  |
|--------------------------|--|

原发性肺癌(439) 继发性肺癌(442) 肺囊腫(442)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 第六十六章 食管外科疾病……………(吳英樞)……(443) |  |
|-------------------------------|--|

食管癌(444) 食管良性瘤(446) 食管先天畸形  
(446) 食管创伤(447) 癌性食管狭窄(448) 食  
管扩大症(贲门不紧张、贲门痉挛症)(449) 食管  
憩室(449)

|                 |  |
|-----------------|--|
| 第六十七章 纵膈疾患…………… |  |
|-----------------|--|

……………(吳英樞 侯幼昭)……(450)

纵膈感染(450) 纵膈肿瘤及囊肿(452)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 第六十八章 膈疝……………(吳英樞 侯幼昭)……(455) |  |
|-------------------------------|--|

## 第十篇 腹部外科学

(沈克非主编)

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 第六十九章 腹壁的创伤和撞伤 .....                                                            | (459) |
| ..... (沈克非 盛志勇) .....                                                           |       |
| 手术创伤(459) 腹壁的损伤性创伤(461)                                                         |       |
| 第七十章 膈的外科疾病 .....                                                               | (461) |
| ..... (沈克非 盛志勇) .....                                                           |       |
| 第七十一章 腹部痛——总论 .....                                                             | (462) |
| ..... (沈克非 盛志勇) .....                                                           |       |
| 第七十二章 腹部痛——各论 .....                                                             | (465) |
| 第一节 腹股沟痛 .....                                                                  | (465) |
| 腹股沟斜疝(465) 腹股沟直疝(467)                                                           |       |
| 第二节 股痛 .....                                                                    | (468) |
| 第三节 脐痛 .....                                                                    | (469) |
| 第四节 腹痛 .....                                                                    | (469) |
| 第七十三章 急性腹膜炎 .....                                                               | (470) |
| ..... (沈克非 盛志勇) .....                                                           |       |
| 第七十四章 胃的外科疾病 .....                                                              | (474) |
| 第一节 先天性肥厚性幽门狭窄 .....                                                            | (474) |
| 第二节 胃及十二指肠溃疡 .....                                                              | (475) |
| 第三节 胃肿瘤 .....                                                                   | (478) |
| 胃癌(478)                                                                         |       |
| 第四节 胃、空肠吻合术与胃大部分切除术的<br>适应症和并发症 .....                                           | (480) |
| 胃、空肠吻合术(480) 胃大部分切除术(481)                                                       |       |
| 第七十五章 非溃疡性十二指肠外科学<br>病 .....                                                    | (481) |
| 先天性十二指肠闭锁(见肠梗阻章)(481) 十二<br>指肠憩室(481) 十二指肠瘘管(482) 十二指肠<br>瘤(482)                |       |
| 第七十六章 小肠的外科疾病 .....                                                             | (483) |
| 第一节 小肠的先天性畸形 .....                                                              | (483) |
| 小肠闭锁和小肠狭窄(483) 小肠旋转失常和小肠<br>不旋转(483) 消化道重复畸形(484)                               |       |
| 第二节 小肠的感染和肿瘤 .....                                                              | (485) |
| 小肠感染(485) 小肠肿瘤(485)                                                             |       |
| 第七十七章 肠阻塞 .....                                                                 | (486) |
| 第一节 概论 .....                                                                    | (486) |
| 第二节 各论 .....                                                                    | (489) |
| 腹膜粘连所引起的肠阻塞(489) 由外疝所引起的<br>肠阻塞(490) 肠扭结(490) 肠套叠(490) 肠堵塞<br>(491) 神经性肠阻塞(491) |       |
| 第七十八章 阑尾炎 .....                                                                 | (492) |

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| 第一节 急性阑尾炎 .....                                                | (492) |
| 第二节 慢性阑尾炎 .....                                                | (495) |
| 第七十九章 结肠的外科疾病 .....                                            | (495) |
| 第一节 结肠憩室炎 .....                                                | (495) |
| 第二节 结肠良性肿瘤 .....                                               | (496) |
| 直肠与结肠的腺瘤(496) 乳头状瘤——绒毛瘤<br>(496) 多数性结肠息肉(497)                  |       |
| 第三节 结肠癌 .....                                                  | (497) |
| 第八十章 肛门和直肠外科学 .....                                            | (499) |
| 第一节 先天性肛门闭锁(包括直肠闭锁) .....                                      | (499) |
| 第二节 肛隐窝炎和肛裂 .....                                              | (500) |
| 肛隐窝炎(500) 肛裂(501)                                              |       |
| 第三节 肛门直肠周围脓肿和肛瘘 .....                                          | (502) |
| 第四节 良性直肠狭窄 .....                                               | (505) |
| 第五节 肛道和直肠结核 .....                                              | (506) |
| 第六节 痔 .....                                                    | (508) |
| 第七节 脱肛 .....                                                   | (511) |
| 第八节 直肠和肛道癌 .....                                               | (512) |
| 第八十一章 肝和胆道的外科学 .....                                           | (515) |
| 第一节 肝脏的外科疾患 .....                                              | (516) |
| 损伤性肝破裂(516) 肝脓肿(516) 肝包虫囊腫症<br>(516) 肝癌(517) 肝硬化(517)          |       |
| 第二节 胆囊的外科疾患 .....                                              | (517) |
| 急性胆囊炎(517) 慢性胆囊炎(518) 胆石症(519)<br>胆囊肿瘤(520) 其他胆囊疾病(520)        |       |
| 第三节 胆管疾病 .....                                                 | (520) |
| 胆管炎(520) 总胆管胆石症(520) 胆管肿瘤(521)<br>胆管狭窄(521) 胆管阻塞(521) 黄疸症(521) |       |
| 第八十二章 胰腺的外科疾患 .....                                            | (522) |
| 第一节 先天性疾患 .....                                                | (522) |
| 异位胰腺(522) 环状胰腺(523)                                            |       |
| 第二节 急性胰腺炎 .....                                                | (524) |
| 第三节 胰腺囊腫 .....                                                 | (525) |
| 第四节 胰腺肿瘤 .....                                                 | (525) |
| 胰岛细胞瘤(胰岛素过多症)(529) 胰腺癌、Vater<br>氏壶腹癌(529)                      |       |
| 第八十三章 脾脏的外科疾患 .....                                            | (533) |
| 第一节 游走脾 .....                                                  | (533) |
| 第二节 脾脏破裂 .....                                                 | (534) |
| 第三节 脾脏肿瘤和囊肿 .....                                              |       |

..... (曾宪九 費立民)···(535)  
 脾臟腫(535) 脾臟腫瘍和囊腫(535)

第四節 脾臟切除術的適應症 .....  
 ..... (曾宪九 吳蔚然)···(535)

## 第十一篇 泌尿外科学

(施錫恩、熊汝成主編)

### 第八十四章 泌尿外科学的介紹 .....(537)

第一節 泌尿外科学的發展与方向 .....  
 .....(施錫恩)···(537)

第二節 泌尿生殖系統疾病的診斷 .....  
 .....(許殿乙)···(537)

### 第八十五章 泌尿生殖系統的先 天 性 反 常 .....(545)

腎的先天性反常(545) 輸尿管的先天性反常(547)  
 膀胱的先天性反常(548) 尿道和陰莖的先天性反  
 常(548) 辜丸的先天性反常(549)

### 第八十六章 泌尿系統和男性生殖系統 感 染 .....(549)

第一節 泌尿生殖系統感染概論···(吳阶平)···(549)

第二節 腎非特異性感染···(吳阶平)···(550)

第三節 膀胱炎和非特異性尿道炎 .....  
 .....(吳阶平)···(555)

膀胱炎(555) 尿道炎(556)

第四節 前列腺炎、精囊炎、附睪炎 .....  
 .....(吳阶平)···(557)

第五節 泌尿系統和男性生殖系統結核病 .....  
 .....(吳阶平)···(557)

第六節 男性淋病 .....(吳阶平)···(562)

### 第八十七章 泌尿系統梗阻 .....(563)

第一節 概論 .....(施錫恩)···(563)

第二節 腎盂积水 .....(施錫恩)···(565)

### 第八十八章 尿石症 .....(施錫恩)···(568)

### 第八十九章 泌尿系統、男性生殖系統腫 瘤 .....(575)

第一節 腎腫瘤 .....(虞頌庭)···(575)

腎實質腫瘤(575) 腎盂腫瘤(577)

第二節 腎囊腫 .....(虞頌庭)···(578)

簡單性囊腫(578) 多囊性腎(578)

第三節 輸尿管腫瘤 .....(虞頌庭)···(578)

第四節 膀胱腫瘤 .....(虞頌庭)···(579)

上皮細胞瘤(579) 中叶性腫瘤(580)

第五節 陰莖腫瘤 .....(虞頌庭)···(580)

乳頭狀瘤(581) 鱗狀細胞癌(581)

第六節 尿道腫瘤 .....(虞頌庭)···(582)

第七節 腎上腺腫瘤 .....(虞頌庭)···(582)

腎上腺皮質腫瘤(582) 腎上腺髓質腫瘤(585)

### 第九十章 前列腺阻塞 .....(586)

第一節 良性前列腺增生 .....(許殿乙)···(586)

第二節 前列腺纖維性變 .....(許殿乙)···(589)

第三節 前列腺癌和肉瘤 .....(許殿乙)···(589)  
 前列腺癌(589) 前列腺肉瘤(590)

### 第九十一章 泌尿系統和男性生殖系統 損 傷 .....(590)

第一節 腎損傷 .....(熊汝成)···(590)

挤压性綜合病征(592)

第二節 輸尿管損傷 .....(熊汝成)···(592)

第三節 膀胱損傷 .....(熊汝成)···(593)

第四節 尿道損傷和尿道狹窄 .....(熊汝成)···(595)  
 尿道損傷(595) 尿道狹窄(597)

第五節 男性生殖系統損傷 .....(熊汝成)···(598)  
 陰莖的損傷(598) 陰囊及其內容的損傷(599) 前  
 列腺及精囊的損傷(599)

### 第九十二章 神經性膀胱機能失調 .....(599)

脊髓損傷后膀胱機能失調(602)

### 第九十三章 陰囊內疾病 .....(高日枚)···(604)

辜丸腫瘤(604) 附睪腫瘤(605) 辜丸包膜腫瘤  
 (605) 精索腫瘤(605) 鞘膜积水(605) 鞘膜乳  
 糜腫(606) 精液囊腫(607) 陰囊血腫(607) 精索  
 靜脈曲張(607)

### 第九十四章 男性生殖機能失調 .....(高日枚)···(607)

陽萎(607) 不育(608)

組織損傷。炎症時,由損傷因子得刺激經系統的中樞感受器所引起的反射性血管擴張和滲漏是物質代謝障礙的基礎。如含炎症組織中,有物理化學因素的發展、組織的破壞和平衡的破壞,無離子的平衡、組織的

胞成份的分解及組織內滲透壓的增高(可高至正常2—3倍)等現象。酸度的增高,可以引起血管壁的腫脹;膠質平衡破壞表面張力降低;組織分解造成分子濃度增加,增強了組織與水的結合。最后,由于血循環障礙可引起缺氧終致組織死亡。

**血管變化** 早期的血管變化為小動脈和毛細血管的反射性收縮,以後很快的進入血管擴張,引起急性充血。最初血流加速,以後血流逐漸變慢,甚至於劇烈炎症中血流可完全停止或栓塞。

發炎區域血管和淋巴管的改變(管壁腫脹,血壓增高,滲透壓的改變)為蛋白質滲入組織的基礎。滲出物除蛋白質外尚有細胞成份及組織崩潰物質。

滲出物之另一主要成份為富有吞噬機能的白血球,經常吞噬細菌及組織崩潰物質。

在急性炎症中滲出之白血球,主要為中性多形核白血球;不同時期和不同性質的炎症中可有不同白血球的浸潤,如嗜酸性多核白血球多見於由異性蛋白或過敏性的炎症反應。此外亞急性感染及放射綫損傷而引起之炎症亦多見嗜酸性白血球浸潤。嗜中性多形核白血球之滲出較為少見。在晚期炎症中則有大單核細胞及淋巴球之浸潤。某些嚴重之急性炎症,也見有紅血球之滲出。這種情況一般稱之為出血性滲出物,如炭疽感染。

組織中白血球的浸潤,是一種積極性的活動,早在前一世紀80年代中И. П. Мечников氏即提出白血球趨化性的重要意義,即各型白血球有趨向一定物質的能力。反之,白血球不滲出是由于麻痺白血球趨化的物質,這種情況名為陰性趨化性。關於白血球滲出與遊走的規律還不充分了解。可能在炎症組織中出現的磷酸三腺苷及白血球趨化素(leukotaxin)等對於白血球的游走起着重要作用。但С. П. Металников及Г. В. Выгойчиков等氏証實,以條件反射的方法能夠改變血液中白血球的總量及組織中白血球反應的形成。這是否由於神經系統分泌介質在血液中與白血球接觸,從而影響吞噬作用,尚待研究。總之,神經系統對白血球吞噬機能的調節作用是比較肯定的。

**組織增生** 組織增生現象主要見於長期慢性炎症。增生的細胞主要為血管內皮細胞、淋巴管外膜細胞、網織細胞、漿細胞及結締組織細胞等。

從臨床症狀學看來,炎症有紅、腫、熱、痛及機能喪失等特征。

**紅** 炎症表面部分的顏色,隨着炎症的發展而有所改變。早期炎症由於血管內血流加速常呈淺紅色。較晚血管擴張,血流緩滯局部缺氧,炎症部分呈深紅甚至紫色。終期炎症組織坏死並有化膿,炎症部分表面

作黃褐色。炎症灶之中央部分顏色最深。血管和淋巴管發炎時,表現為條綫狀。

**腫** 炎症部分腫脹之原因,是由於血管擴張,血流量增多和血漿及血球滲入組織中所致。

**熱** 炎症部分局部溫度增高,是由於受損部分血液循環量的增加,因之該部組織較正常部分的溫度為高。實際上炎症組織部分的溫度並不高於血液溫度。

**痛** 疼痛乃由於炎症滲出物對神經末梢的壓迫引起反射性的痛覺。不同組織之密度表現不同之痛覺,感覺神經終末分布之致密與否和痛覺之嚴重度亦有關。肛門部及手指生炎時痛覺遠較其他部分為甚。不同組織器官疼痛亦不一致,如漿膜炎常為刺痛,結締組織為跳痛,尿道炎時為灼痛或刺痛,睪丸炎為墜痛。一般言之,痛覺增劇往往表示化膿過程的增劇。某些內臟器官炎症或膿腫時常表現反射性疼痛;如臨床上肝膿腫或肝炎時,右肩部分每有反射性疼痛;盆腔器官發炎時每有腰骶部疼痛;前列腺膿腫時每有陰莖龟头部分疼痛等。

劇烈而經常之痛覺,可以影響病人睡眠,造成神經機能失調及食欲降低而影響患者的康復能力。

**機能喪失** 炎症早期罹患部分,每有反射性的機能亢進,如充血及代謝增高等。但隨着炎症的發展,炎症部分可喪失其局部或全部機能,如眼結膜炎而有失明,關節炎或腹膜炎時而有肌肉的僵直。這些情況實質上是具有保護性意義的。炎症消失時機能逐漸恢復。

【類型】炎症一般可分為三個類型:

**急性炎症** 急性炎症之特點為臨床經過期短,病變強烈,血管滲出性反應表現最為突出。

臨床上急性炎症可由各種刺激因素如機械的、化學的、光的、電的及細菌等因素所引起,而較重要的是細菌因素引起的感染。

發炎區中央部分的組織細胞,因細菌毒素及組織營養障礙的結果,而發生細胞死亡。由白血球破壞所產生的溶蛋白酶溶解了死亡的組織。另一方面白血球的吞噬作用清除了坏死組織及細菌。同時周圍健康組織細胞增生形成肉芽壁,包圍並孤立炎症病灶。炎症之早期變化即結束於此,為時通常約三晝夜。由於炎症灶的被限局化,神經興奮感受漸次減低至完全停止。炎症早期所見之機能亢進血管反應,組織改變及增生現象逐漸消失而轉入正常狀態,此為炎症消退期。

**慢性炎症** 臨床特點為有較長時期的過程,且不顯示治愈傾向。炎症過程之轉變為慢性,主要是由於組織營養障礙。這種營養障礙,可能由於早期炎症中神經感受器和神經傳導路之受損而產生。臨床上,慢

性不愈合的潰瘍，就是因为神經傳導通路受損而引起的慢性營養障礙的結果。

置於全身營養障礙狀態（心力衰竭、時限性窒息）、貧血、維生素缺乏及全身營養不良等情況下，炎症反應即趨于遲緩。此外，機體代謝異常、異物、大量組織坏死等均可引起慢性炎症過程。

慢性炎症的病理變化與急性炎症變遷超過滲出性階段，組織中缺乏充血、水腫，中除多形核白血球的浸潤，巨噬細胞主要為淋巴細胞並伴有結締組織增生。因此，常患上紅、腫、熱、痛及機體反應亦遠不若急性炎症顯著。

**亞急性炎症** 炎症的變化介乎急性和慢性之間。充血及充血並不十分顯著，而浸潤之細胞主要為淋巴細胞、漿細胞及嗜酸性多核白血球。中性多形核白血球則不甚顯著。

## 修 復

### 修復與再生

如病人不因炎症而死亡，炎症的發展可出現兩種結局，其一為炎症反應的消退，其二為轉入慢性過程。在上述兩種結局中均可見組織細胞的再生。

炎症的結果必然造成某種程度的組織損傷。經過吞噬和組織溶解等自淨作用，接著出現組織和細胞的填補、代謝和補充這些損傷了的組織或細胞。這種恢復其完整性過程稱之為修復，而細胞、細胞的增生能力稱之為再生。換言之，修復表明組織死亡後修復程序，而再生則表明機體在神經發生過程中所獲得的一種补偿性適應能力。修復必須建立在細胞再生基礎上才能完成。

組織之再生一般分為兩類，即生理性的再生和病變性的再生。

正常組織和器官經常進行着新陳代謝的交替，來料是損壞或衰亡的細胞或分子，如表皮上有角化上皮的脫落及腸壁細胞的增生，但這些細胞不斷增長分化以替代消耗的成分。

病變性的再生亦即是病理性的再生，其不同於前者在於這種再生乃由於組織的病理性死亡過程而引起的一種組織的代償性或適應性的反應能力。所以不論在質和量上均有別於生理性的再生。

生理性與补偿性再生過程有時不宜嚴格劃分。如人子宮內膜的再生，按其質以來應是生理性的，但按其損傷的質量來說則又有大量組織的脫落，似乎不同於生理性的再生。

已經提過，組織器官的修復是以細胞再生為基礎

的。因之有必要進行討論組織再生的來源、條件及機制等問題。

在組織修復過程中，組織再生時細胞的來源並不單純。一般認為是由於細胞的間接和直接種分裂而來的，晚近更有認為組織崩潰後產生的活質被發成為細胞而來的。

影響損傷組織再生及修復的條件很多。不同因素對於造成組織損傷的嚴重程度不一，修復的程度也不一致。傷口本身的状态如未達到愈合條件時，修復也不可能。臨床上常見的炎症因子的繼續存在，局部血液循環障礙，傷口的積膿、異物的存在及結締組織的過度增生等情形均能影響傷口的愈合。這些例子在從局部條件可以影響組織的再生與修復。此外，更應考慮其作為條件的機能状态如年齡和營養狀態，也許多條件亦能影響機體反應從而影響組織再生。而機體條件狀態又是取決於神經系統的。因此神經系統的機能状态，在炎症修復中，占有首要意義。

已經提過，組織再生的能力，是機體于進化過程中所獲得的一種补偿性適應能力。水螅被切斷後能再生，蚯蚓切斷能生長成兩個完整的個體，蜥蜴被切斷肢體能重新生長新肢體。高級機體肢體損壞則缺乏此種能力。蘇聯科學家 А. И. Огульцов 氏基於動物實驗得出結論：高級機體的組織和器官，通過神經系統過程，隨著神經系統的發展，是趨向於複雜化與專門化，各種不同的組織和器官又隨著個別發展與需要具有不同的再生能力。如腦組織與肌肉組織同為高級分化的組織，而後者却具有較大的再生能力。

在再生問題上，許多教科書中還保留著“組織再生特殊化的原則，即認為繁殖着的細胞經常只是形成該細胞的組織如鱗狀上皮細胞以繁殖鱗狀上皮，橫紋肌細胞以產生橫紋肌等”。這種法則無可否認的與神經系統的心理學說有關。現已確認，在再生過程中，一種上皮細胞能代替另一種上皮細胞，如柱狀上皮細胞能代替鱗狀上皮細胞所代替。結締組織母細胞不但能形成纖維組織且能形成平滑肌、骨及軟骨組織。這些情況，名為化生，決定再生組織化生的可能性與當時的條件和機體的機能需要有關。

### 特殊組織的修復與再生

**血管的再生** 血管的再生具有重要意義，因為一切組織的再生均伴有血管組織的再生。血管新生法常見的是血管的萌芽，是由小血管壁的任何一部分內皮細胞向外突起，分裂形成幼芽。這種幼芽繼續分裂繁殖成為一長索，並開始出現管腔。新形成的血管具有毛細血管的特徵，其後可分化為小動脈或靜脈。除掉

这种方式以外,尚有一种在組織由原始間叶細胞發生的可能性。这种形成方式与原始胚胎組織血管形成相同,多見于肉芽組織及腫瘤中。

**上皮組織的再生** 上皮組織复盖皮膚、粘膜及漿膜,均有高度增生能力。当皮膚缺損时,生發層的細胞开始繁殖,移向缺損部分。开始时仅有一、二層細胞,以后逐漸增殖分化而成为正常之鱗狀上皮。当胃腸破損或行吻合术时,殘存不成熟的細胞增殖,复盖缺口,逐漸形成柱狀腺体細胞。这种复盖的腺体上皮細胞也可逐漸形成腺体,如子宮內膜的腺体。

漿膜的間皮細胞是依靠殘存細胞分裂来增生的;初时为立方形,其后变为扁平。

**神經組織的再生** 已成熟之神經細胞本体死亡后,再生能力极为有限。文献曾經載过神經节細胞的分裂。交感神經节細胞在青年人可能再生,但极为少见。神經膠質細胞再生能力較大,所有毀損的神經組織,均由神經膠質細胞的增生来补偿。腦組織如有缺損时,腦膜及血管周圍之結締組織亦增生以填补空隙。

当周圍神經割断时,如果立即加以縫合,保持正确而紧密的联接,可以再生。因炎症、外伤或营养不良而使神經破坏时,神經远心部位由于丧失了和神經細胞的联系遭到坏死和溶解;这种破坏过程也見于神經断端的近心端。修复过程首先为 Schwann 氏細胞增生排列在神經膜內。近心端軸突突起腫大或分解成为多数神經原纖維,向着远心端殘余部分延伸, Schwann 氏細胞更沿之向周圍生長。但如切断神經未經外科处理或

处理不当,断端为結締組織包圍形成結节,神經纖維滋長于中而与結締組織相互綜錯,形成所謂截肢神經瘤。

**肌肉組織的再生** 如損害不大,有少量的再生能力。如大塊肌肉之損伤,每有結締組織形成。

橫紋肌再生时,最初为肌纖維腫脹,其核行分裂繁殖形成多核巨細胞,此种巨細胞名为肌芽,經分化而为肌纖維。

平滑肌損伤較小时,周圍殘留細胞进行有絲分裂。較大之損伤則以結締組織愈合。

**骨組織的再生与愈合** 骨組織的再生,主要由于成骨細胞的增生,这种細胞存在于骨膜及近骨皮層的骨髓組織中。当受到刺激时这种細胞有形成一种骨样物質的能力。如在骨折时,血腫机化后,成骨細胞即开始分裂繁殖,組成成骨細胞性肉芽組織,填滿兩断端之間。其后致密均匀的骨样物質沉着在这些細胞間。成骨細胞部分萎縮,部分形成骨細胞。当鈣質沉着后,此种組織就变成坚实的骨組織(骨痂)。新生的骨組織,相当于血管通行处有小管,具有 Havers 氏管之作用。新形成之骨小梁每甚肥厚而不規則。但以后由于重力負担机能上的需要,骨小梁变薄且排列亦較規則。沿 Havers 氏管之血管通路上,亦有再生的神經纖維延伸至骨痂中。

**軟骨組織的再生** 軟骨組織再生力較差。輕微損伤軟骨膜下深層細胞可以进行增殖,与血管再生相並行,構成軟骨細胞肉芽組織,其后逐漸分化为軟骨細胞。其再生过程一如骨組織。(刘永)

## 第二节 休 克

休克是一种严重的病理状态或綜合症狀,由于創伤、燒伤、出血、脫水、重度感染、剧痛、精神刺激及手术等原因所致;在确立了的休克情况中,神經系統和体内所有生理系統的机能普遍呈抑制状态。

**【發生机制】** 在以往的二百多年中,休克問題曾經各国的学者們研究;在这研究过程中,有关休克發生的机制,曾建立了許多观点不同的理論。这些理論都有一个共同的缺点,就在于其观点的片面性,没有根据生理学的基本原则——机体和机体内部一切系統的病理过程中所發生的統一性,仅着重地指出了休克發生过程中的某一因素,而忽視了起主要作用的因素。仅在近十年来,苏联学者們根据巴甫洛夫氏关于兴奋和抑制以及抑制的保护和医疗作用的学說,开始对于休克發生的机制有了正确的了解。

根据巴甫洛夫学說,中樞神經系統在机体內任何过程的發展上是起着调节作用的,因此我們認為休克發生的机制,主要是由于各种刺激冲勁在中樞神經系

統內产生的机能性变化所致。机体各部分(皮膚、粘膜、漿膜、肌肉、血管、內脏、感觉器官等)的感受器接受体內外的刺激,將其变为兴奋波,由傳入神經傳导至大腦皮層形成兴奋灶。通过負誘导,在兴奋灶的周圍引起抑制。如果不断地有刺激冲勁进入大腦皮層,就能因抑制扩散和超限抑制而引起皮層細胞的疲乏和衰竭,以致失去对于皮層下中樞的调节作用,使皮層下中樞(血管运动中樞、呼吸中樞、內分泌中樞等)的机能發生紊乱,間接使全身主要臟器的机能失常,因而發生休克。

为了进一步認識上述神經反射理論的正确性,这里同时提出現時在某些国家中仍然盛行着的一些理論(局部失液和中毒两个理論)作必要的批判。

局部失液理論假定損伤能使局部毛細血管壁的滲透性增加,引起大量血漿和部分血球滲出,致使全身循环血容量減少和血液濃縮,形成回心血量和左心室逼血量減少及血压下降,終致产生休克。如果低血压持續相当長久,全身毛細血管因缺氧而舒張,管壁滲透性增

如，能造成全身性的血液損失和循環血量的繼續減少，甚至心、腦、肝、腎、腎上腺等主：發強器因血液的供給不足和缺氧而受損害，以致休克不可恢復。

這一理論的作價係在于它不能解釋某種情況下所產生的休克（如經由手術開始時的休克）。動物試驗中如受傷下肢的腫脹程度和血液的淤滯或死亡敗壞程度的美惡，也可證明局部失血或中引起休克和死亡的主要原因。

此外，血中可溶性給分物（可能具組織素），特別是血中的分解產物，在被吸收後直接作用在系統上，產生血管收縮和血管壁透性增加，因而促成休克。

這一理論除優點和帶來以引起不愉快。從作者的

組織中未能分析出相當量的組織素來，也不能把休克動物的血液輸入另一動物以產生休克。如果將該動物的血液及淋巴回流完全阻斷，然後在該動物上產生創傷時，可能不發生休克，此時如解除靜脈及淋巴回流的阻斷，則不能加速血壓的下降。

從以上的討論中可以看出，以基于生理學及血液動力學以解釋理論解釋休克的發生，顯然是不全面的。雖然如此，我們也必須認識到失血、創傷損傷、中毒、代謝紊亂、血液循環阻等因在休克發生中的重要性。這可从B. A. Aerayna氏的休克阻滯模型中求得暗示。圖1說明在休克的發生中各個系統和血液的因素在起着作用，這些因素是神經系統和血液、血液循環動力的改變和血液及組織化學的改變。

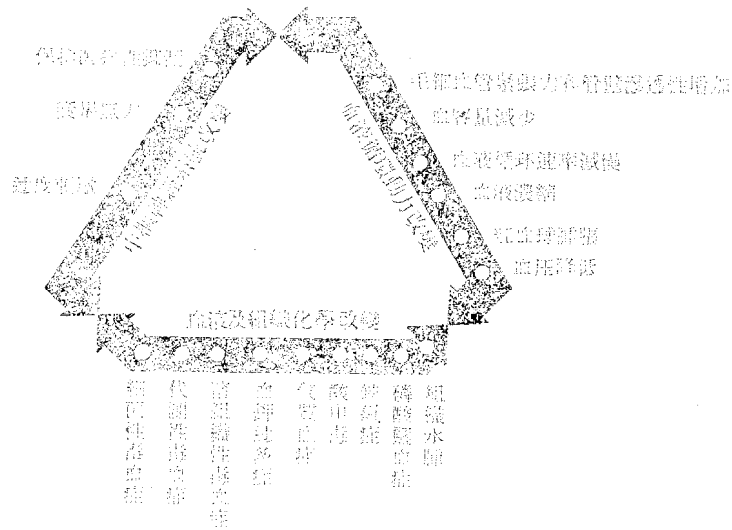


圖 1 休克過程中惡性循環的曲線(按B. A. Aerayna氏原著)

圖1說明神經系統的改變能加速血液循環動力和血液及組織化學的改變，同時血液循環動力和血液及組織化學的改變則又反作用于神經系統，但也影響於最重要神經系統的改变。所有这些改变的结果（毛細血管收縮力、毛細血管壁透性增加、血液濃縮、血分紅細胞、血鈣過多和血清中毒、血液濃縮、缺氧症及其後）使休克症狀日漸加重。因此我們應該認識到，在休克的發生過程中，所有上述各個系統因素都起着作用，並且互為因果，但神經因素是主要的。

#### 【症狀】

**興奮期** 休克的早期徵候跟着損傷而發生，它是抑制期的前導，可能僅持續幾分鐘甚至幾小時，因此常被忽視。如能在這階段開始治療，就可避免進入抑制期。按B. H. Hapona氏的敘述，在休克興奮期

中的患者，可能有下列症狀：“呼吸和喉呼，臉部的蒼白，表情緊張，臉色蒼白或在喉嚨時發紺，發抖，肌力，呼吸淺而急促……”。在這期間，血液可能仍相當濃或維持正常。

**抑制期** 由興奮過渡到抑制（經過負感受），是為保護作用的，其意義乃在使神經細胞不受更強刺激和阻礙的影響，以便逐漸恢復。但如有強烈的刺激進入大腦皮層，則可引起超強抑制。在這過程中，患者出現休克抑制期的症狀。

(一) 一般狀況及外貌：患者有顯著的蒼白，發抖，眼，眼球下陷，瞳孔開大，前額上有許多冷汗，嘴唇蒼白或土色。皮膚蒼白而濕，尤以肢體為然，全身皮膚呈灰白色，以臉部為最顯著。意識昏迷，畏寒及發冷。

(二) 精神狀態：可有不同的表現，但常見者為抑