

# 病理学

上册

中山医学院主编

# 病 理 学

(上 册)

中山医学院 主编

上海第一医学院 中山医学院  
中国人民解放军第四军医大学  
中国医学科学院分院 北京医学院  
沈阳医学院 武汉医学院  
编 写

人 民 卫 生 出 版 社

病 理 学

(上、下两册)

中山医学院 主编

人民卫生出版社 出版

北京新华印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

787×1092毫米16开本 48 $\frac{1}{4}$ 印张 145插页 1119千字

1978年12月第1版第1次印刷

印数：1—50,200

统一书号：14048·3573 定价：(上、下两册)11.35元

## 前 言

在无产阶级文化大革命取得伟大胜利，社会主义革命和社会主义建设蓬勃发展的的大好形势下，为了适应青年病理工作者、临床医师和医学科研人员的需要，我们遵照卫生部的指示，编写了这本《病理学》参考书。在编写过程中，伟大的领袖和导师毛主席以及敬爱的周总理和朱委员长相继逝世，使我们沉浸在无比的悲痛之中。以华主席为首的党中央，继承毛主席遗志，一举粉碎“四人帮”篡党夺权的阴谋，取得了伟大的胜利。为了表达对伟大的领袖和导师毛主席以及敬爱的周总理、朱委员长的怀念，为了庆祝粉碎“四人帮”反党集团的伟大胜利，我们努力完成了本书的最后编写工作。

本书努力以马列主义、毛泽东思想统帅编写，以无产阶级政治挂帅，贯彻辩证唯物主义观点，按照理论联系实际、重点论述常见病和多发病的原则，选编题材，希望本书能对病理和临床工作者，在处理实际问题，理解疾病发生发展规律和防治原则，了解病理学和医学科学的发展方面能够有所帮助，对教学工作也起到一定的参考作用。

本书除绪论外共分二十四章，包括了疾病发生发展中形态变化和和功能变化的一般规律，常见疾病的病理解剖学和重要的病理生理学内容。对严重危害劳动人民健康的肿瘤、心血管系统疾病和传染病作了重点论述。为了适应工农业发展和国防建设的需要，还编入了职业病和化学中毒以及物理性损伤两章。为便于读者参阅，本书分装两册，上册为文字，下册为插图。

在编写过程中，广东省肇庆地区卫生局和基层单位、中国人民解放军第一军医大学、广州医学院、广州中医学院及广州地区其他医院的病理、临床工作者提出了不少建议和修改意见；部分章节承锦州、遵义、浙江、北京、上海等地区兄弟院校提出宝贵意见，部分图照承中国医学科学院首都医院、河南医学院、武汉市第二人民医院等单位赠与，对于这些协助，我们谨表示深切的谢意。

限于我们的思想和专业水平，书中的缺点和错误在所难免，诚恳地希望读者批评指正。

中山医学院、上海第一医学院、  
中国人民解放军第四军医大学、  
中国医学科学院分院、北京医学  
院、沈阳医学院、武汉医学院  
《病理学》编写组

1977年2月

# 目 录

绪论	1
第一章 疾病的发生和发展	6
一、疾病的概念	6
二、疾病的病因	6
三、疾病发展过程的一般规律	8
四、疾病的转归	10
第二章 细胞和组织的萎缩、变性、坏死	11
第一节 细胞的微细结构与功能	11
一、细胞膜	12
二、线粒体	13
三、内浆网	13
四、高尔基器	14
五、溶酶体	14
六、中心体	14
七、细胞核	14
第二节 萎缩	15
第三节 变性	17
一、浑浊肿胀 (或颗粒变性)	17
二、水样变性	18
三、玻璃样变 (或透明变性)	18
四、淀粉样变	19
五、粘液样变	20
六、纤维素样变	21
七、脂肪变	21
八、脂肪浸润	23
九、神经髓鞘变性	23
十、糖原浸润	23
糖原累积病	24
十一、色素沉着	24
(一)黑色素	25
(二)脂褐素	25
(三)从血红蛋白所产生的各种色素	26
(四)铅色素	27
十二、病理性钙化	27
第四节 坏死	29
类型	31
1. 凝固性坏死	31
2. 液化性坏死	31

3. 坏疽	32
<b>第三章 修复和代偿</b>	35
<b>第一节 有害物质的吸收及清除</b>	35
一、吸收过程	35
二、搬运过程	37
<b>第二节 再生及修补</b>	37
一、再生	37
(一)生理性再生	37
(二)病理性再生	37
(三)再生的一般规律及条件	38
(四)再生的方式和基础	38
(五)各种组织的再生	39
1. 血液细胞的再生	39
2. 血管的再生	39
3. 结缔组织的再生	39
肉芽组织	40
4. 脂肪组织的再生	41
5. 骨组织的再生	41
6. 软骨组织的再生	41
7. 肌组织的再生	41
8. 上皮组织的再生	41
9. 神经组织的再生	42
二、创伤愈合	43
(一)皮肤创伤愈合	43
(二)骨折愈合	43
三、移植	44
四、再植	44
断肢再植	44
<b>第三节 机化及包裹</b>	45
一、坏死物质的机化及包裹	45
二、纤维素性渗出物的机化	46
三、异物包裹	46
四、血栓及梗死灶的机化	46
<b>第四节 适应与代偿</b>	46
一、组织改建	46
二、化生	47
三、肥大及增生	48
<b>第四章 血液循环障碍</b>	50
<b>第一节 局部血量的变化</b>	51
一、局部充血	51
二、局部贫血	52
<b>第二节 血液凝固性的变化</b>	53

一、血栓形成	55
血栓形成的原因	55
血栓的形成过程及形态	56
血栓与死后血凝块的区别	57
血栓的结局	58
血栓的临床意义	59
二、弥散性血管内凝血	59
病因及发病机理	59
弥散性血管内凝血时的出血与休克	60
病理变化	61
三、血液凝固功能缺陷	61
(一)凝血因子缺乏	62
(二)血小板功能障碍	62
第三节 栓塞	63
栓塞的类型及其后果	63
1. 血栓栓塞	63
2. 脂肪栓塞	64
3. 空气栓塞	66
减压病 (“潜水员病”)	66
4. 羊水栓塞	67
5. 其他类型的栓塞	67
第四节 梗死	68
梗死形成的条件	68
梗死的类型	69
梗死的形态特点	69
常见脏器的梗死形成及其影响	70
第五节 出血	74
第六节 水肿	75
第五章 缺氧	79
第一节 人体的氧需、氧贮及氧供	79
第二节 缺氧时人体各系统的变化	80
一、呼吸系统的变化	80
二、循环系统的变化	81
三、血液的变化	84
四、组织和细胞的变化	86
五、中枢神经系统的变化	86
六、物质代谢的变化	87
第三节 缺氧的类型	87
一、低张性低氧血症 (乏氧性缺氧)	87
高山 (原) 缺氧	88
二、等张性低氧血症 (血液性缺氧)	89
三、低血液动力学性缺氧 (循环性缺氧)	90

四、利用过多性缺氧	91
五、组织性缺氧	91
第四节 影响缺氧的因素及缺氧的防治原则	92
<b>第六章 水和电解质代谢紊乱与酸碱平衡失调</b>	<b>95</b>
第一节 水和电解质代谢紊乱	95
一、体液的含量、组成及其调节	95
二、水、钠代谢紊乱	98
三、钾代谢紊乱	103
第二节 酸碱平衡失调	109
一、常用名词及其意义	109
二、机体维持酸碱平衡的主要调节机理	111
三、酸碱平衡失调的类型和机理	114
<b>第七章 黄疸</b>	<b>120</b>
一、胆红素代谢概要	120
二、黄疸的类型和发生机理	121
(一)非结合胆红素性黄疸	121
(二)结合胆红素性黄疸	122
三、祖国医学对黄疸的认识	124
<b>第八章 休克</b>	<b>125</b>
第一节 休克的基本病理变化	125
一、休克的分期	125
二、休克时机体的主要脏器机能和全身代谢改变	127
第二节 休克的分类和各类休克的特点	131
一、休克的分类	131
二、各类休克的特点	132
第三节 休克防治原则	135
<b>第九章 炎症</b>	<b>137</b>
第一节 炎症的病因	138
第二节 炎症局部的基本病理变化	138
一、变质	138
二、渗出	139
(一)炎性充血	139
(二)液体渗出	140
(三)细胞渗出	144
三、增生	147
第三节 炎症的全身反应与影响炎症的各种因素	148
一、炎症的全身反应	148
二、影响炎症的各种因素	150
第四节 炎症的分类	151
一、按炎症经过的时间长短分类	151
二、按炎症的病理变化分类	151



第五节 炎症的经过和结局	154
一、愈复	154
二、慢性经过	154
三、扩散	154
<b>第十章 免疫病理</b>	<b>156</b>
第一节 免疫的基本概念	156
一、免疫系统	157
二、免疫反应过程及其产物	159
第二节 免疫缺陷病	161
一、免疫缺陷病的分类	161
二、免疫缺陷病的举例	162
(一)原发性免疫缺陷病	162
(二)继发性免疫缺陷病	164
第三节 变态反应	165
一、I型变态反应	165
二、II型变态反应	166
三、III型变态反应	166
四、IV型变态反应	167
第四节 自身免疫和自身免疫性疾病	168
一、自身免疫性疾病的临床特征和常见类型	168
二、自身免疫性疾病的发病机理	169
三、自身免疫性疾病的组织损害机理	171
四、自身免疫性疾病举例	171
(一)自身溶血性贫血	171
(二)淋巴细胞性甲状腺炎	171
(三)溃疡性结肠炎	172
(四)胶原性疾病	172
1. 全身性红斑性狼疮	172
2. 结节性多动脉炎	175
3. 坏死性肉芽肿病 (Wegener 氏肉芽肿病)	176
4. 皮炎	176
5. 类风湿性关节炎	176
第五节 组织和器官移植	177
一、移植排斥反应的一般表现	178
二、移植排斥反应中引起组织损害的因素	178
三、移植排斥反应的类型	179
四、移植排斥反应的机理	180
五、移植免疫在临床上的应用	181
第六节 肿瘤免疫	182
一、肿瘤细胞的抗原性	182
二、机体对肿瘤的免疫反应	184
三、肿瘤免疫治疗的原则	185

<b>第十一章 肿瘤</b> .....	187
<b>第一节 肿瘤的概念</b> .....	188
<b>第二节 肿瘤的一般形态与结构</b> .....	188
一、肿瘤的一般形态.....	188
二、肿瘤的一般结构.....	190
三、瘤细胞的一些特点.....	191
<b>第三节 肿瘤的生长方式与扩散途径</b> .....	193
一、肿瘤的生长方式.....	193
二、肿瘤的扩散.....	195
三、肿瘤的复发.....	197
四、肿瘤的消退与自愈.....	198
<b>第四节 肿瘤与机体的相互关系</b> .....	198
一、肿瘤对机体的影响.....	198
二、机体对肿瘤生长的影响.....	199
<b>第五节 肿瘤的良好和恶性</b> .....	200
<b>第六节 肿瘤的命名与分类</b> .....	201
一、肿瘤的命名.....	201
二、肿瘤的分类.....	202
<b>第七节 上皮性肿瘤</b> .....	203
一、分化良好的良性上皮瘤.....	203
二、未分化的恶性上皮瘤(癌).....	205
<b>第八节 软组织的间叶性肿瘤</b> .....	207
一、结缔组织肿瘤.....	208
二、未分化间叶组织肿瘤.....	210
三、脂肪组织肿瘤.....	210
四、平滑肌组织肿瘤.....	212
五、横纹肌组织肿瘤.....	212
六、滑膜组织肿瘤.....	213
七、间皮组织肿瘤.....	213
八、组织细胞性肿瘤.....	214
九、血管及淋巴管肿瘤.....	214
<b>第九节 神经系统肿瘤</b> .....	217
一、中枢神经组织肿瘤.....	217
二、周围神经肿瘤.....	222
<b>第十节 其他肿瘤</b> .....	226
一、黑色素细胞肿瘤.....	226
二、间叶瘤.....	228
三、畸胎瘤.....	228
<b>第十一节 肿瘤的癌前病变</b> .....	229
一、粘膜白斑症.....	229
二、子宫颈糜烂.....	229
三、纤维囊性乳腺病.....	229

四、结肠多发性腺瘤性息肉·····	229
第十二节 肿瘤的病因学与发病学·····	229
一、肿瘤发生的内源性因素(内因)·····	230
二、肿瘤发生的外源性因素(外因)·····	234
三、多种病因的综合作用(综合病因)·····	242
第十三节 肿瘤脱落细胞学·····	242
一、脱落细胞学的原理·····	243
二、脱落细胞学检查的一般特点·····	243
三、正常细胞的结构·····	243
四、涂片中的几种细胞成分·····	244
五、癌细胞的一般特征·····	248
六、涂片中细胞的增生现象与核异质·····	249
七、几种常见的恶性肿瘤的脱落细胞学·····	250
八、放射治疗对涂片中细胞的影响·····	254
九、手术后的脱落细胞学检查·····	255
第十四节 实验肿瘤学·····	255
一、瘤株与它的建立方法·····	256
二、可移植瘤株的一般类型·····	257
三、瘤型转变·····	257
四、国内建立的可移植性动物瘤株的来源与生长特性·····	258
五、国际常用的可移植性动物瘤株·····	259
六、实验性肿瘤的移植方法·····	261
第十二章 心血管系统疾病·····	263
第一节 先天性心血管畸形·····	263
一、心房间隔缺损·····	264
二、心室间隔缺损·····	265
三、单纯性肺动脉口狭窄·····	266
四、先天性紫绀四联症(法乐氏四联症)·····	266
五、动脉导管未闭·····	267
六、主动脉缩窄·····	269
七、主动脉及肺动脉完全性易位·····	270
第二节 风湿病·····	271
第三节 细菌性心内膜炎(败血性心内膜炎)·····	277
一、急性细菌性心内膜炎·····	277
二、亚急性细菌性心内膜炎·····	278
第四节 心瓣膜病·····	281
一、二尖瓣狭窄·····	281
二、二尖瓣关闭不全及狭窄·····	282
三、钙化性主动脉瓣狭窄·····	282
四、主动脉瓣单纯性关闭不全·····	283
五、主动脉瓣狭窄及关闭不全·····	283
六、肺动脉瓣狭窄·····	284

七、三尖瓣狭窄及关闭不全	284
第五节 心肌病	284
一、生物病原引起的心肌炎	284
二、孤立性心肌炎	286
三、胶原病的心肌炎	286
四、理化因素及药物引起的心肌炎	286
第六节 动脉粥样硬化症	287
(一) 主动脉粥样硬化	294
(二) 冠状动脉粥样硬化	295
心肌梗死	296
心绞痛	299
(三) 脑动脉粥样硬化	300
(四) 其他动脉的粥样硬化	301
第七节 高血压病	301
第八节 慢性肺原性心脏病	307
第九节 其他血管病	309
一、结节性多动脉炎	309
二、血栓闭塞性脉管炎	309
三、动脉瘤	310
四、静脉曲张	312
第十节 心脏功能不全	313
第十三章 呼吸系统疾病	321
第一节 肺炎	323
一、大叶性肺炎	324
肺段性肺炎	327
肺炎杆菌肺炎	327
二、支气管肺炎(小叶性肺炎)	327
三、间质性肺炎	330
四、腺病毒肺炎	331
第二节 肺脓肿及肺坏疽	332
一、肺脓肿	332
二、肺坏疽	333
第三节 慢性支气管炎	334
第四节 肺气肿	335
第五节 肺不张	337
第六节 支气管扩张	338
第七节 呼吸系统肿瘤	339
一、鼻腔、鼻咽部及鼻窦肿瘤	339
(一) 鼻腔及鼻窦癌	339
(二) 鼻咽癌	340
(三) 恶性肉芽肿	343

二、喉癌·····	344
三、肺脏肿瘤·····	345
(一)错构瘤·····	345
(二)肺癌·····	345
四、胸膜间皮瘤·····	348
第八节 呼吸功能不全·····	349
<b>第十四章 消化系统疾病</b> ·····	<b>355</b>
第一节 食管的疾病·····	355
一、食管炎·····	355
二、食管癌·····	356
第二节 胃的疾病·····	359
一、胃炎·····	359
二、溃疡病·····	362
三、胃癌·····	365
贲门癌·····	367
第三节 肠的疾病·····	368
一、急性出血性坏死性肠炎·····	368
二、局限性肠炎·····	369
三、阑尾炎·····	369
四、肠道肿瘤·····	371
(一)肠息肉·····	371
(二)类癌(嗜银瘤)·····	372
(三)十二指肠壶腹癌·····	373
(四)结肠癌·····	373
第四节 肝脏和胆道疾病·····	375
一、肝硬化·····	375
(一)门脉性肝硬化·····	375
(二)坏死后性肝硬化·····	380
(三)胆汁性肝硬化·····	382
(四)淤血性肝硬化·····	383
(五)寄生虫性肝硬化·····	384
(六)其他类型肝硬化·····	384
二、原发性肝癌·····	384
肝母细胞瘤·····	387
三、胆道系统的常见病·····	388
(一)胆道蛔虫病·····	388
(二)胆石症·····	388
(三)胆道炎症·····	390
四、肝性脑病·····	390
第五节 胰腺疾病·····	396
一、胰腺炎·····	369
二、胰腺癌·····	398

<b>第十五章 造血系统疾病</b> .....	400
<b>第一节 贫血</b> .....	401
一、缺铁性贫血 .....	401
二、巨幼红细胞性贫血 .....	402
三、再生障碍性贫血 .....	404
四、溶血性贫血 .....	406
<b>第二节 白血病</b> .....	411
<b>第三节 其他造血组织疾病</b> .....	417
一、恶性淋巴瘤 .....	417
(一)淋巴细胞性淋巴瘤 .....	417
(二)何杰金氏病 .....	418
(三)组织细胞性淋巴瘤 (网织细胞肉瘤) .....	421
二、网织细胞增生症 .....	422
<b>第十六章 泌尿系统疾病</b> .....	428
<b>第一节 肾小球肾炎</b> .....	430
一、弥漫性肾小球肾炎 .....	431
二、慢性膜性肾小球肾炎 .....	436
三、慢性分叶性肾小球肾炎 .....	438
<b>第二节 脂性肾病</b> .....	438
<b>第三节 肾盂肾炎</b> .....	440
一、急性肾盂肾炎 .....	441
二、慢性肾盂肾炎 .....	441
<b>第四节 尿结石病</b> .....	442
<b>第五节 肾盂积水</b> .....	444
<b>第六节 多囊肾</b> .....	445
<b>第七节 泌尿系统的肿瘤</b> .....	445
一、肾肿瘤 .....	445
(一)非上皮性肿瘤 .....	445
(二)上皮性肿瘤 .....	446
(三)肾母细胞瘤 (Wilms 氏瘤) .....	447
二、膀胱肿瘤 .....	448
(一)乳头状瘤 .....	448
(二)移行上皮癌 .....	449
(三)鳞状细胞癌 .....	449
(四)腺癌 .....	449
<b>第八节 肾功能不全</b> .....	450
一、急性肾功能不全 .....	450
二、慢性肾功能不全 .....	456
三、尿毒症 .....	463
<b>第十七章 生殖系统疾病</b> .....	465
<b>甲、女性生殖系统疾病</b> .....	465

第一节 女性生殖系统的炎症 .....	465
一、子宫颈炎 .....	465
二、子宫内膜炎 .....	466
三、输卵管炎 .....	467
第二节 子宫内膜增殖症 .....	468
第三节 子宫内膜异位症 .....	469
第四节 子宫癌 .....	470
一、子宫颈癌 .....	470
二、子宫体腺癌 .....	473
第五节 葡萄胎及绒毛膜上皮癌 .....	474
一、葡萄胎 .....	474
二、恶性葡萄胎 .....	476
三、绒毛膜上皮癌 .....	476
第六节 卵巢肿瘤 .....	478
一、卵巢畸胎瘤 .....	478
二、卵巢无性细胞瘤 .....	479
三、卵巢内胚层囊瘤 .....	480
卵巢中肾瘤 (透明细胞) .....	481
四、卵巢颗粒细胞-卵泡膜细胞瘤 .....	481
五、卵巢男性细胞瘤 .....	484
六、卵巢囊腺瘤及黏瘤 .....	485
七、勃伦纳氏瘤 .....	488
八、卵巢克鲁肯勃氏瘤 .....	489
第七节 乳腺疾病 .....	490
一、乳腺炎 .....	490
二、纤维囊性乳腺病 .....	491
三、乳腺纤维腺瘤及叶状囊肉瘤 .....	493
四、乳腺癌 .....	494
乙、男性生殖系统疾病 .....	501
第一节 阴茎癌 .....	501
第二节 前列腺良性肥大及前列腺癌 .....	502
一、前列腺良性肥大 .....	502
二、前列腺癌 .....	503
第三节 睾丸肿瘤 .....	504
一、精原细胞瘤 .....	504
二、胚胎性癌 .....	505
三、畸胎瘤 .....	506
四、绒毛膜上皮癌 .....	507
五、睾丸间质细胞瘤 .....	507
第十八章 内分泌系统疾病 .....	508
第一节 垂体疾病 .....	510

一、垂体肿瘤	511
(一)嫌色性细胞腺瘤	511
(二)嗜酸性细胞腺瘤	511
(三)嗜硷性细胞腺瘤	512
二、垂体性侏儒病	512
三、成人垂体前叶机能减退症	513
四、尿崩症	513
五、垂体前叶在其他内分泌腺功能障碍时的改变	514
第二节 甲状腺疾病	515
一、甲状腺肿	515
二、甲状腺炎	515
三、甲状腺机能减退症	520
四、甲状腺肿瘤	521
(一)甲状腺腺瘤	521
(二)甲状腺癌	522
第三节 甲状旁腺疾病	526
一、甲状旁腺机能亢进症	526
二、甲状旁腺机能减退症	528
第四节 肾上腺疾病	529
一、肾上腺的变性、坏死及出血	529
二、肾上腺炎症、萎缩及慢性肾上腺皮质机能减退症	530
三、肾上腺皮质增生、皮质醇增多症及性变态综合征	532
四、肾上腺皮质腺瘤、皮质癌及原发性醛固酮增多症	532
五、肾上腺髓质肿瘤	534
第五节 胰岛疾病	535
一、糖尿病	536
二、胰岛细胞瘤	542
胸腺疾病	543
一、胸腺增生	543
二、胸腺瘤	544
第十九章 运动系统疾病	545
第一节 骨的疾病	545
一、骨的营养不良性疾病	546
(一)先天性骨发育障碍	546
(二)泛发性囊性纤维性骨炎	547
(三)骨纤维异常增殖症	548
(四)变形性骨营养不良症	549
(五)孤立性骨囊肿	549
(六)动脉瘤样骨囊肿	550
(七)骨的无菌性坏死	550
二、骨的炎症性疾病	551
(一)急性骨髓炎	551



(二)慢性骨髓炎	552
三、骨的肿瘤	552
(一)骨瘤	552
(二)骨样骨瘤	552
(三)良性骨母细胞瘤	553
(四)非骨化性纤维瘤	553
(五)骨肉瘤(成骨肉瘤)	554
(六)软骨瘤	555
(七)软骨粘液纤维瘤	557
(八)良性软骨母细胞瘤	558
(九)软骨肉瘤	559
(十)骨巨细胞瘤(破骨细胞瘤)	560
(十一)尤文氏肉瘤	561
(十二)骨髓瘤	562
(十三)脊索瘤	564
第二节 关节疾病	565
一、营养不良性关节疾病	566
(一)变形性关节炎	566
(二)关节痛风湿	566
二、外伤性关节病	567
(一)椎间盘脱出	567
(二)膝关节半月板损伤	567
(三)髌骨软骨病	568
三、炎症性关节疾病	568
四、关节肿瘤	568
(一)树枝状脂肪瘤	568
(二)关节骨软骨瘤病(滑膜软骨瘤病)	569
(三)色素性绒毛结节状滑膜炎	569
(四)滑膜肉瘤(恶性滑膜瘤)	570
第三节 滑液囊及腱鞘的疾病	571
一、腱鞘炎	571
二、滑液囊炎	572
三、腱鞘囊肿	572
四、腱鞘巨细胞瘤	572
第四节 肌肉病变	573
一、横纹肌萎缩	573
二、肌炎	573
骨化性肌炎	574
三、肿瘤	574
第二十章 传染病	576
第一节 病毒性传染病	577
一、流行性乙型脑炎	577