

高等医药院校教材
供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

病理学

第 四 版

武忠弼 主编



人 民 卫 生 出 版 社

高等医药院校教材
供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

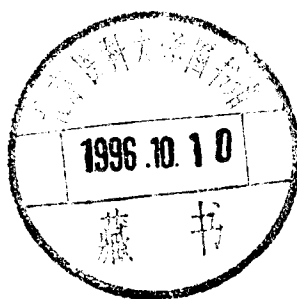
病 理 学

第 四 版

武 忠 弼 主 编

(按姓氏笔画排列)

王宝美(上海第二医科大学)	郑 杰(北京医科大学)	
王美清(山东医科大学)	武忠弼(同济医科大学)	
邓仲端(同济医科大学)	杨光华(华西医科大学)	
沈忠英(汕头大学医学院)	张月娥(上海医科大学)	编 写
陈远耀(白求恩医科大学)	胡瑞德(中山医科大学)	
吴秉铨(北京医科大学)	董 郡(中山医科大学)	
宋光放(同济医科大学)	赫明昌(中国医科大学)	



人 民 卫 生 出 版 社

R36-43
WZB
=4



图书在版编目(CIP)数据

病理学/武忠弼主编. -4版. -北京:人民卫生出版社,1996

ISBN 7-117-00238-7

I.病… II.武… III.病理学-医学院校-教材 IV.R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 12997 号

病 理 学

第 四 版

武 忠 弼 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里10号)

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 35印张 808千字

1979年7月第1版 1996年6月第4版第18次印刷

印数:813 633—875 332

ISBN 7-117-00238-7/R·239 定价:26.10 元

DF02/33

全国高等医学院校临床医学专业

第四轮教材修订说明

为适应我国高等医学教育的改革和发展,卫生部临床医学专业教材评审委员会,在总结前三轮教材编写经验的基础上,于1993年5月审议决定,进行第四轮修订,根据临床医学专业培养目标,确定了修订的指导思想和教材的深度及广度,强调临床医学专业五年制本科是培养临床医师的基本医学教育,全套教材共46种,第四轮修订38种,另8种沿用原版本。

必修课程教材

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. 《医用高等数学》第二版 | 罗泮祥主编 |
| 2. 《医用物理学》第四版 | 胡纪湘主编 |
| 3. 《基础化学》第四版 | 杨秀岑主编 |
| 4. 《有机化学》第四版 | 徐景达主编 |
| 5. 《医用生物学》第四版 | 李璞主编 |
| 6. 《系统解剖学》第四版 | 于频主编 |
| 7. 《局部解剖学》第四版 | 徐恩多主编 |
| 8. 《解剖学》第二版 | 余哲主编 |
| 9. 《组织学与胚胎学》第四版 | 成令忠主编 |
| 10. 《生物化学》第四版 | 顾天爵主编 冯宗忱副主编 |
| 11. 《生理学》第四版 | 张镜如主编 乔健天副主编 |
| 12. 《医用微生物学》第四版 | 陆德源主编 |
| 13. 《人体寄生虫学》第四版 | 陈佩惠主编 |
| 14. 《医学免疫学》第二版 | 龙振洲主编 |
| 15. 《病理学》第四版 | 武忠弼主编 |
| 16. 《病理生理学》第四版 | 金惠铭主编 |
| 17. 《药理学》第四版 | 江明性主编 |
| 18. 《医学心理学》第二版 | 龚耀先主编 |
| 19. 《法医学》第二版 | 郭景元主编 |
| 20. 《诊断学》第四版 | 戚仁铎主编 王友赤副主编 |
| 21. 《影像诊断学》第三版 | 吴恩惠主编 |
| 22. 《内科学》第四版 | 陈灏珠主编 李宗明副主编 |
| 23. 《外科学》第四版 | 裘法祖主编 孟承伟副主编 |
| 24. 《妇产科学》第四版 | 乐杰主编 |
| 25. 《儿科学》第四版 | 王慕逊主编 |
| 26. 《神经病学》第三版 | 侯熙德主编 |

27. 《精神病学》第三版
28. 《传染病学》第四版
29. 《眼科学》第四版
30. 《耳鼻咽喉科学》第四版
31. 《口腔科学》第四版
32. 《皮肤性病学》第四版
33. 《核医学》第四版
34. 《流行病学》第四版
35. 《卫生学》第四版
36. 《预防医学》第二版
37. 《中医学》第四版

沈渔邨主编
彭文伟主编
严 密主编
黄选兆主编
毛祖彝主编
陈洪铎主编
周 中主编
耿贯一主编
王翔朴主编
陆培廉主编
贺志光主编

选 修 课 教 材

38. 《医学物理学》
39. 《医用电子学》
40. 《电子计算机基础》
41. 《医学遗传学基础》第二版
42. 《临床药理学》
43. 《医学统计学》
44. 《医德学概论》
45. 《医学辩证法》
46. 《医学细胞生物学》

刘普和主编
刘 骥主编
华蕴博主编
杜传书主编
徐叔云主编
倪宗璜主编
丘祥兴主编
彭瑞骥主编
宋今丹主编

全国高等医学院校临床医学专业 第三届教材评审委员会

主任委员 裘法祖

副主任委员 高 贤 华

委 员 (以姓氏笔画为序)

方 圻	王廷础	乐 杰	刘湘云	乔健天
沈渔邨	武忠弼	周东海	金有豫	金魁和
南 潮	胡纪湘	顾天爵	彭文伟	

四 版 前 言

时光易逝,岁月如飞。这本教材的第三版自1990年出版以来,又已数易寒暑。在此期间,我们在卫生部教材办公室和中华医学会病理学委员会以及中国医科大学的大力支持下,于1991年8月在沈阳召开了全国高等医学院校病理学教学经验交流会,目的在于交流多年来的教学经验和广泛征集对第三版教材的意见,会上来自全国多数兄弟院校的同道们对三版教材的质量给予了充分的肯定,同时也根据各校的实际经验,提出了许多宝贵的意见,使我们对第四版教材的修订工作,有了最根本的依据。在此,我谨代表编写组,对卫生部教材办公室、中华医学会病理学委员会和中国医科大学的诸位领导,以及热情参加这次会议的各兄弟院校同道们致以由衷的谢忱!

1993年5月,卫生部临床医学专业教材评审委员会决定,继续由我牵头组织病理学教材第四版的修订工作,并根据卫生部教材办公室和评审委员会的要求精神,经卫生部批准,对原第三版的编写班子进行了调整,增加了新编者,他们的参加,为本版的修订工作增添了新的活力。

本版的修订主旨在于进一步明确临床医学专业本科的培养目标和本学科在整个教学计划中的地位 and 作用,并在此基础上根据突出重点,兼顾全面,删繁就简,除旧布新的原则,根据国家教委和卫生部教材办公室规定的篇幅标准,对原三版教材进行了较全面的修订,力求使新的第四版教材更切合我国当前高等医学教育及近期发展的需要。

本版各位编者均有多年的丰富教学经验,对当前我国和国际上的高等医学教育状况以及改革趋势,有深刻的了解。他们又均身负重任,在时间紧,任务重的情况下,他们殚精竭思,不遗余力地按时完成了修订任务,保证了及时向出版社交稿。在此谨向各位编者致以崇高的敬意和衷心的感谢!

在此还应深深感谢具有丰富教材编审经验的南潮编审和本版责任编辑岳慧玲同志的辛勤劳动和精心审编,是他们的不懈努力和严格把关使本版得以如期出版。

当然,毋庸讳言,由于主客观条件所限,这本教材必然还存在某些欠缺和失当之处,敬希各兄弟院校同道和读者加以指正。

武 忠 弼

1995年1月于武汉同济医科大学

目 录

绪论	1
第一章 细胞和组织的损伤	6
第一节 概述	6
第二节 细胞的超微结构及其基本病理过程	6
一、细胞核	6
二、细胞膜	10
三、内质网	12
四、线粒体	14
五、高尔基体	17
六、溶酶体	18
七、过氧体	20
八、细胞骨架	20
九、基浆及其内含物	21
第三节 细胞和组织的适应性反应	21
一、肥大	21
二、增生	22
三、萎缩	22
四、化生	23
第四节 细胞和组织的损伤	24
一、变性和物质沉积	24
二、坏死	30
第五节 细胞损伤的原因和机制	35
第二章 损伤的修复	37
第一节 再生	37
一、组织的再生能力	37
二、各种组织的再生过程	38
三、再生的调控	41
第二节 纤维性修复	42
一、肉芽组织	42
二、瘢痕组织	43
第三节 创伤愈合	43
一、创伤愈合的基本过程	43
二、创伤愈合的类型	44
三、影响再生修复的因素	46
第三章 局部血液及体液循环障碍	48
第一节 充血	48
一、动脉性充血	48
二、静脉性充血	48

第二节 出血	51
第三节 血栓形成	52
一、血栓形成的条件和机制	52
二、血栓形成的过程及血栓的形态	54
三、血栓的结局	56
四、血栓对机体的影响	57
第四节 栓塞	57
一、栓子的运行途径	57
二、栓塞的类型和对机体的影响	58
第五节 梗死	60
一、梗死的原因	61
二、梗死的病变	61
三、梗死的影响和结局	64
第六节 水肿	64
一、水肿的原因和机制	64
二、水肿的病变	65
第四章 免疫病理	66
第一节 组织损伤的免疫机制	66
一、I型变态反应	66
二、II型变态反应	67
三、III型变态反应	69
四、IV型变态反应	70
第二节 移植排斥反应	70
一、排斥反应的机制	71
二、排斥反应的病变	72
第三节 自身免疫性疾病	75
一、自身免疫性疾病的发病机制	75
二、自身免疫性疾病的类型和举例	76
第四节 免疫缺陷病	82
一、原发性免疫缺陷病	82
二、继发性免疫缺陷病	84
第五章 炎症	89
第一节 概述	89
一、炎症的概念	89
二、炎症的原因	90
三、炎症的基本病理变化	90
第二节 急性炎症	91
一、血液动力学改变	91
二、血管通透性升高	92
三、白细胞的渗出和吞噬作用	93
四、炎症介质	99

五、急性炎症的类型	103
六、急性炎症的结局	106
第三节 慢性炎症	108
一、一般慢性炎症的基本病理变化	108
二、慢性肉芽肿性炎症	109
第六章 遗传与疾病	112
第一节 遗传病	113
一、染色体病	114
二、单基因遗传病	119
三、多基因遗传病	120
第二节 先天畸形	120
一、畸形学基本概念	120
二、胚胎的发育和畸形的形成	120
三、先天畸形的成因	121
四、先天畸形的形成方式和类型	123
第七章 肿瘤	125
第一节 概述	125
一、肿瘤的概念	125
二、肿瘤的一般形态和结构	125
第二节 肿瘤的异型性	127
一、肿瘤组织结构的异型性	127
二、肿瘤细胞的异型性	127
第三节 肿瘤细胞的代谢特点	129
一、核酸代谢	129
二、蛋白质代谢	129
三、酶系统	129
四、糖代谢	129
第四节 肿瘤的生长与扩散	130
一、肿瘤生长的生物学	130
二、肿瘤的生长方式和扩散	131
三、肿瘤的分级与分期	135
第五节 肿瘤对机体的影响	136
第六节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	137
第七节 肿瘤的命名与分类	138
第八节 上皮性肿瘤	141
一、良性上皮组织肿瘤	141
二、恶性上皮组织肿瘤	142
三、癌前疾病及癌前病变、非典型性增生及原位癌	145
第九节 间叶组织肿瘤	146
一、良性间叶组织肿瘤	146
二、恶性间叶组织肿瘤	148

第十节 神经外胚叶源性肿瘤	151
第十一节 多种组织构成的肿瘤	151
第十二节 肿瘤的病理学检查方法	152
第十三节 肿瘤的病因学和发病学	154
一、肿瘤发生的分子生物学基础	154
二、环境致癌因素及其致癌机制	156
三、影响肿瘤发生、发展的内在因素及其作用机制	162
第八章 心血管疾病	166
第一节 动脉粥样硬化	166
一、动脉粥样硬化的危险因素	166
二、动脉粥样硬化发生机制学说	167
三、病理变化	168
四、重要器官的动脉粥样硬化	173
第二节 高血压	174
一、病因和发病机制	175
二、类型和病理变化	176
第三节 动脉中膜钙化	179
第四节 动脉炎	180
一、大动脉炎	180
二、坏死性动脉炎	182
三、血栓闭塞性脉管炎	182
第五节 动脉瘤	183
一、动脉瘤的形态学类型	183
二、根据动脉瘤壁的结构分类	184
第六节 风湿病	184
一、病因和发病机制	185
二、基本病变	185
三、各器官的病变	186
第七节 非感染性心内膜炎	189
第八节 感染性心内膜炎	190
一、亚急性感染性心内膜炎	190
二、急性感染性心内膜炎	191
第九节 心瓣膜病	192
一、二尖瓣狭窄	193
二、二尖瓣关闭不全	194
三、主动脉瓣关闭不全	194
四、主动脉瓣狭窄	194
第十节 冠状动脉性心脏病	195
一、心绞痛	196
二、心肌梗死	197
三、冠状动脉性猝死	200

第十一节 心肌病	200
一、原发性心肌病	201
二、克山病	204
第十二节 心肌炎	206
一、病毒性心肌炎	206
二、细菌性心肌炎	207
三、寄生虫性心肌炎	207
四、免疫反应性心肌炎	208
五、孤立性心肌炎	208
第十三节 心包炎	210
一、急性心包炎	210
二、慢性心包炎	211
第十四节 先天性心脏病	212
一、二腔心及三腔心	212
二、房间隔缺损	212
三、室间隔缺损	213
四、Fallot 四联症	214
五、动脉导管开放	215
六、主动脉缩窄	215
七、大血管移位	216
第十五节 心脏肿瘤	216
一、心脏良性肿瘤	216
二、心脏恶性肿瘤	217
三、心脏转移性肿瘤	217
第九章 呼吸系统疾病	218
第一节 鼻及鼻窦疾病	218
一、鼻蛆	218
二、鼻炎	219
三、鼻窦炎	219
四、鼻及鼻窦肿瘤	220
第二节 咽部疾病	220
一、咽炎	220
二、扁桃体炎	221
三、咽部肿瘤	221
第三节 喉部疾病	226
一、喉炎	226
二、喉肿瘤	227
第四节 气管支气管疾病	228
一、急性气管支气管炎	228
二、急性细支气管炎	228
三、支气管哮喘	229
四、支气管扩张	229

第五节 肺疾病	231
一、慢性阻塞性肺病	231
二、肺炎	236
三、职业性肺疾病	241
四、特发性肺间质纤维化	248
五、慢性肺源性心脏病	249
六、肺不张和肺萎陷	250
七、呼吸窘迫综合征	251
八、肺癌	252
第十章 消化系统疾病	259
第一节 食管疾病	259
一、食管的狭窄与扩张	259
二、食管的炎症	259
三、食管癌	260
第二节 胃肠疾病	262
一、胃炎	262
二、溃疡病	264
三、胃癌	267
四、阑尾炎	273
五、非特异性肠炎	275
六、菌群失调性假膜性肠炎	277
七、缺血性肠病	277
八、吸收不良综合征	277
九、Whipple 病	278
十、肠梗阻	278
十一、肠先天性发育异常疾病	279
十二、肠肿瘤	280
第三节 肝胆疾病	285
一、循环障碍	285
二、代谢性疾病	286
三、病毒性肝炎	288
四、酒精性肝病	295
五、肝硬化	296
六、药物性肝损伤	301
七、肝脓肿	301
八、胆石症	302
九、胆管炎和胆囊炎	303
十、原发性肝癌	304
十一、胆道癌	307
第四节 胰腺疾病	307
一、胰腺炎	307
二、胰腺癌	309

第十一章 造血系统疾病	311
第一节 淋巴结反应性增生	311
一、非特异性反应性淋巴滤泡增生	311
二、巨大淋巴结增生	312
三、血管免疫母细胞性淋巴结病	312
第二节 组织细胞增生症 X	313
一、Letterer - Siwe 病	313
二、Hand - Schüller - Christian 病	314
三、嗜酸性肉芽肿	315
第三节 恶性淋巴瘤	315
一、何杰金病	315
二、非何杰金淋巴瘤	318
第四节 白血病	323
一、急性白血病	323
二、慢性白血病	326
三、毛细胞白血病	328
第五节 骨髓增生性疾病	328
一、真性红细胞增多症	329
二、原发性血小板增多症	329
三、骨髓纤维化	329
第六节 多发性骨髓瘤	330
第七节 恶性组织细胞增生症	331
第十二章 泌尿系统疾病	332
第一节 肾小球肾炎	333
一、弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎	339
二、弥漫性系膜增生性肾小球肾炎	342
三、弥漫性新月体性肾小球肾炎	343
四、弥漫性膜性增生性肾小球肾炎	345
五、弥漫性膜性肾小球肾炎	347
六、轻微病变性肾小球肾炎(脂性肾病)	349
七、局灶性节段性肾小球硬化	351
八、局灶性节段性肾小球肾炎	352
九、IgA 肾病	352
十、弥漫性硬化性肾小球肾炎	353
第二节 尿毒症	355
第三节 肾盂肾炎	356
一、急性肾盂肾炎	357
二、慢性肾盂肾炎	358
第四节 尿石症	360
第五节 肾盂积水	361
第六节 肾肿瘤	362

一、肾细胞癌	362
二、肾母细胞瘤	364
第七节 膀胱肿瘤	364
一、膀胱移行细胞乳头状瘤	365
二、膀胱癌	366
第十三章 女性生殖系统疾病	370
第一节 外阴疾病	370
一、尖锐湿疣	370
二、女阴营养不良	371
第二节 子宫颈疾病	372
一、慢性宫颈炎	372
二、子宫颈上皮不典型增生	372
三、子宫颈原位癌	372
四、子宫颈癌	373
第三节 子宫体疾病	375
一、子宫内膜增生症	375
二、子宫内膜异位症	376
三、子宫肿瘤	377
第四节 滋养层细胞肿瘤	380
一、葡萄胎	380
二、侵蚀性葡萄胎	381
三、绒毛膜癌	382
第五节 输卵管疾病	383
一、输卵管炎症	383
二、输卵管妊娠	383
第六节 卵巢肿瘤	384
一、卵巢上皮性肿瘤	384
二、卵巢性腺间质肿瘤	388
三、卵巢生殖细胞肿瘤	389
第七节 乳腺疾病	393
一、乳腺结构不良	393
二、乳腺癌	394
第十四章 男性生殖系统疾病	398
第一节 睾丸和附件炎症	398
一、肉芽肿性睾丸炎	398
二、流行性腮腺炎性睾丸炎	398
三、睾丸树胶样肿	398
四、精子性肉芽肿	398
五、附睾结核	399
第二节 睾丸肿瘤	399
一、精原细胞瘤	399
二、胚胎性癌	400

第三节 前列腺疾病	400
一、前列腺增生症	400
二、前列腺癌	402
第四节 阴茎癌	403
第十五章 内分泌系统疾病	405
第一节 下丘脑和垂体疾病	405
一、下丘脑及垂体后叶疾病	405
(一)尿崩症	406
(二)性早熟症	406
(三)肥胖性生殖无能综合征	406
二、垂体前叶功能亢进	406
(一)垂体性巨人症及肢端肥大症	406
(二)催乳素过高血症	406
(三)垂体性 Cushing 综合征	406
三、垂体前叶功能低下	406
(一)Sheehan 综合征	407
(二)Simond 综合征	407
(三)垂体性侏儒症	407
四、垂体肿瘤	407
(一)垂体腺瘤	407
(二)颅咽管瘤	409
第二节 甲状腺疾病	409
一、非毒性甲状腺肿	409
二、毒性甲状腺肿	410
三、甲状腺功能低下	412
(一)克汀病	412
(二)粘液水肿	413
四、甲状腺炎	413
(一)亚急性甲状腺炎	413
(二)慢性甲状腺炎	413
五、甲状腺肿瘤	413
(一)甲状腺腺瘤	413
(二)甲状腺癌	414
第三节 甲状旁腺疾病	416
一、甲状旁腺功能亢进及甲状旁腺增生症	416
二、甲状旁腺肿瘤	417
第四节 肾上腺疾病	417
一、肾上腺皮质功能亢进	417
(一)Cushing 综合征	417
(二)醛固酮增多症	417
二、肾上腺皮质功能低下	418
(一)急性肾上腺皮质功能低下症	418

(二)慢性肾上腺皮质功能低下症	418
三、肾上腺肿瘤	419
(一)肾上腺皮质腺瘤	419
(二)肾上腺皮质癌	419
(三)肾上腺髓质肿瘤	419
第五节 胰岛疾病	420
一、糖尿病	420
(一)胰岛素依赖型糖尿病	421
(二)非胰岛素依赖型糖尿病	421
二、胰岛细胞瘤	423
第六节 APUD 系统肿瘤	424
一、多发性内分泌肿瘤	424
二、异位产生激素的肿瘤	425
第十六章 神经系统疾病	426
第一节 神经系统对损伤的基本反应	426
一、神经元与胶质细胞反应	426
二、常见的并发症	429
第二节 感染性疾病	432
一、细菌性疾病	432
二、病毒性疾病	435
第三节 缺氧与脑血管病变	442
一、缺血性脑病	442
二、脑梗死	444
三、脑出血	445
第四节 创伤	446
一、脑膜损伤	446
二、脑实质损伤	447
第五节 肿瘤	447
一、中枢神经肿瘤	448
二、周围神经肿瘤	452
三、转移性肿瘤	454
第六节 脱髓鞘疾病	454
一、多发性硬化症	455
二、急性播散性脑脊髓炎	456
三、急性坏死出血性白质脑炎	456
四、Guillian - Barre 综合征	457
第七节 变性疾病	457
一、Alzheimer 病	458
二、慢性进行性舞蹈病	460
三、震颤性麻痹	460
四、肌萎缩性侧索硬化症	461
第八节 代谢性疾病	461

一、代谢性脑病	461
二、先天性代谢障碍	462
第十七章 骨关节疾病	464
第一节 骨折愈合	465
一、骨折愈合过程	466
二、影响骨折愈合的因素	467
第二节 骨肿瘤	468
一、原发性骨肿瘤的分类	469
二、常见的骨肿瘤	469
第三节 佝偻病和骨软化症	475
第四节 类风湿性关节炎	479
第五节 大骨节病	481
第十八章 传染病	485
第一节 结核病	486
一、肺结核病	489
二、肺外器官结核病	495
第二节 麻风	499
第三节 伤寒	502
第四节 细菌性痢疾	505
第五节 钩端螺旋体病	507
第六节 性病	510
一、梅毒	511
二、淋病	514
第七节 深部真菌病	515
一、念珠菌病	516
二、隐球菌病	517
三、曲菌病	519
四、毛霉菌病	520
五、放线菌病	521
第十九章 寄生虫病	524
第一节 阿米巴病	524
一、肠阿米巴病	524
二、肠外阿米巴病	527
第二节 血吸虫病	528
第三节 华支睾吸虫病	534
第四节 肺吸虫病	536
第五节 丝虫病	538
第六节 包虫病	541
一、细粒棘球蚴病	541
二、泡状棘球蚴病	544