

医学生

课堂笔记及应试指南丛书

病理学



以医学院校本科生教材大纲为指导



以卫生部规划教材为依据



形式新颖、把老师教案与学生笔记融在一起



便于理解、记忆、复习、应试

主编 张磊 叶菲



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

医学生课堂笔记及应试指南丛书

病理学

BINGLIXUE

主 审 金晓明

主 编 张 磊 叶 菲

编 者(以姓氏笔画为序)

于楚瑶 史云辉 叶 菲

佟丹丹 张 磊 金晓明

贺 岩 陶晓峰



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北京

图书在版编目(CIP)数据

病理学 / 张磊, 叶菲主编. - 北京: 人民军医出版社, 2006.6

(医学生课堂笔记及应试指南丛书)

ISBN 7-5091-0080-1

I. 病... II. ①张...②叶... III. 病理学 - 医学院校 - 教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第130833号

策划编辑: 丁金玉 文字编辑: 霍红梅 责任审读: 黄栩兵

出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经 销: 新华书店

通信地址: 北京市100036信箱188分箱 邮 编: 100036

电话: (010) 66882586 (发行部)、51927290 (总编室)

传真: (010) 68222916 (发行部)、66882583 (办公室)

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 三河市春园印刷有限公司 装订: 春园装订厂

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 22.75 字数: 522千字

版、印次: 2006年6月第1版第1次印刷

印数: 0001~4000

定价: 62.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

电话: (010)66882585、51927252

内容提要

本书以全国医学院校教学大纲为依据，以国内医学院校通用的权威教材为基础，收集、整理病理学课堂笔记及各类复习题、考试题，精心编撰而成。全书共分 16 章，紧扣教材内容，列出每章需要掌握的知识结构、重点、难点内容，而且每节后都有小节练兵，每章后都有实战测试。帮助读者加深理解、强化记忆、融会贯通病理学知识。可供医学专业学生和教师使用，也可作为报考研究生人员的参考资料。

责任编辑 丁金玉 霍红梅

前言

病理学是我国高等医学院校学生必修的一门基础课，掌握和熟悉本课程的基本理论、基本知识和基本技能，可以为其他基础课、专业课及临床医学、口腔医学、预防医学和护理学等专业课的学习和研究奠定基础。

医学知识难懂、难记、难背，这是每一个医学生共同的感受。要想学好，关键在于老师的“教”和学生的“学”。教就是老师把知识通过有限的课时、通过板书传达出来，学就是学生通过看书、听课及复习课堂笔记三个环节来把握所学知识。本书就是从教和学出发，以医学院校本科生教学大纲为指导，以卫生部规划教材为依据，组织长期从事病理学一线教学和研究生入学考试命题、评卷工作的专家编写而成的。全书共16章，内容包括：知识框架、考点归纳、综合分析、小节练兵、实战测试。知识框架、考点归纳即是教师授课的重点，也是考核学生的重点；综合分析是对每章的重点、难点、学生易混淆的地方以举例和考题的形式加以突出，使学生更易理解和记忆；小节练兵、实战测试是以选择题的形式考查学生掌握的知识点，巩固所学知识，为各种考试做准备。

本书形式新颖，把老师的教案与学生的笔记融合在一起，在强调知识点的同时，避免空洞死板的概念叙述，强调学习方法的重要性。既能帮助学生进行课前预习，也能使学生在课堂上明确重点和难点内容，提高听课效率，更有助于在课后复习时，对知识的总结归纳、融会贯通，从而减轻学习负担，增强学习效果。本书适于医药院校本科和专科学生使用，也可作为报考研究生的专业课复习及教师教学的参考书。

由于编者水平有限，本书难免有错漏之处及其他问题，恳请读者批评指正。

编者

2006年3月

目 录

绪 论 /1

实战测试 /2

第1章 细胞和组织的适应与损伤 /4

第一节 细胞和组织的适应 /4

第二节 细胞和组织的损伤 /8

实战测试 /15

第2章 损伤的修复 /22

第一节 再生 /22

第二节 纤维性修复 /25

第三节 创伤愈合 /27

实战测试 /29

第3章 局部血液循环障碍 /37

第一节 充血和淤血 /37

第二节 出血 /41

第三节 血栓形成 /41

第四节 栓塞 /47

第五节 梗死 /51

第六节 水肿 /53

实战测试 /54

第4章 炎 症 /57

第一节 炎症概述 /57

第二节 急性炎症 /58

第三节 慢性炎症 /65

实战测试 /68

第5章 肿 瘤 /73

第一节 肿瘤的概念 /74

第二节 肿瘤的形态 /75

第三节 肿瘤的分化与异型性 /75

第四节 肿瘤的命名与分类 /78

第五节 肿瘤的生长和扩散 /78

第六节 肿瘤的分级和分期 /81

第七节 肿瘤对机体的影响 /82

第八节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别 /82

第九节 癌前病变、非典型增生和原位癌 /82

第十节 肿瘤发生的分子基础 /83

第十一节 致癌因素 /84

第十二节 遗传与肿瘤 /85

第十三节 肿瘤免疫 /85

第十四节 常见肿瘤举例 /86

实战测试 /95

第6章 心血管系统疾病 /101

第一节 动脉粥样硬化 /102

第二节 冠状动脉粥样硬化及冠状动脉粥样硬化性心脏病 /104

第三节 高血压 /108

第四节 风湿病 /113

第五节 感染性心内膜炎 /118

第六节 心瓣膜病 /120

第七节 心肌病及心肌炎 /123

第八节 心包炎和心脏肿瘤 /125

第九节 周围血管病 /126

实战测试 /127

第7章 呼吸系统疾病 /131

第一节 慢性支气管炎 /132

- 第二节 支气管哮喘 /134
- 第三节 支气管扩张 /135
- 第四节 肺气肿 /137
- 第五节 慢性肺源性心脏病 /140
- 第六节 肺炎 /142
- 第七节 肺硅沉着症 /146
- 第八节 呼吸系统肿瘤 /148
- 第九节 呼吸窘迫综合征 /151
- 实战测试 /153

第8章 消化系统疾病 /165

- 第一节 胃炎 /165
- 第二节 消化性溃疡 /169
- 第三节 非特异性肠炎 /173
- 第四节 阑尾炎 /175
- 第五节 胃癌 /177
- 第六节 病毒性肝炎 /180
- 第七节 酒精性肝病 /186
- 第八节 肝硬化 /186
- 第九节 原发性肝癌 /190
- 实战测试 /191

第9章 造血系统疾病 /196

- 第一节 淋巴样肿瘤 /196
- 第二节 髓样肿瘤 /204
- 实战测试 /207

第10章 免疫性疾病 /210

- 第一节 系统性红斑狼疮 /210
- 第二节 获得性免疫缺陷综合征 /213
- 实战测试 /215

第11章 泌尿系统疾病 /217

- 第一节 肾小球肾炎 /217

第二节 肾小管-间质性肾炎 /228

第三节 肾和膀胱常见肿瘤 /232

实战测试 /235

第12章 生殖系统和乳腺疾病 /246

第一节 子宫颈疾病 /247

第二节 子宫体疾病 /252

第三节 滋养层细胞疾病 /254

第四节 卵巢肿瘤 /257

第五节 前列腺疾病 /261

第六节 睾丸和阴茎肿瘤 /264

第七节 乳腺疾病 /266

实战测试 /269

第13章 内分泌系统疾病 /273

第一节 垂体疾病 /273

第二节 甲状腺疾病 /276

第三节 肾上腺疾病 /282

第四节 胰岛疾病 /284

实战测试 /287

第14章 神经系统疾病 /292

第一节 神经系统疾病的基本病变 /292

第二节 中枢神经系统感染性疾病 /295

第三节 神经系统变性疾病 /299

第四节 神经系统肿瘤 /301

第五节 中枢神经系统疾病常见并发症 /304

实战测试 /306

第15章 传染病 /310

第一节 结核病 /311

第二节 伤寒 /319

第三节 细菌性痢疾 /323

第四节 麻风 /325

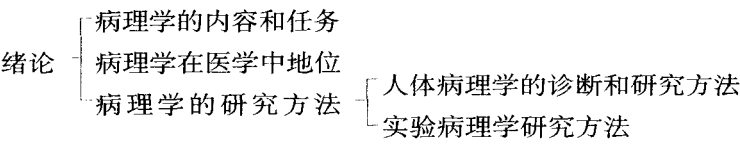
第五节 钩端螺旋体病 /325
第六节 流行性出血热 /326
第七节 性传播疾病 /327
第八节 深部真菌病 /330
实战测试 /332

第16章 寄生虫病 /336

第一节 阿米巴病 /336
第二节 血吸虫病 /338
第三节 华支睾吸虫病 /339
第四节 肺吸虫病 /341
第五节 丝虫病 /343
第六节 棘球蚴病 /345
实战测试 /347

绪 论

知识框架



考点归纳

一、病理学的内容和任务

病理学分为普通病理学(总论)和系统病理学(各论)。总论介绍不同疾病发生发展的共同规律,而各论在总论学习的基础上,研究和阐述各种不同疾病的特殊规律。在病理的学习中,一定要重视总论的学习。

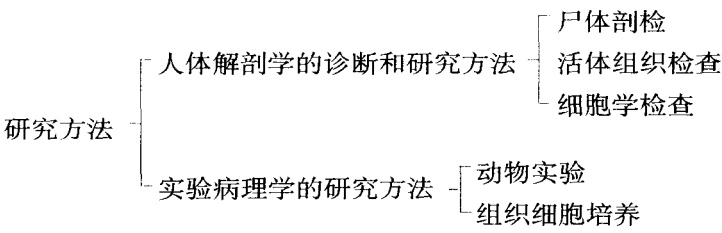
二、病理学在医学中的地位

病理学的分类

1. 人体病理学(外科病理学): 尸体解剖, 活体组织检查。
2. 实验病理学。

病理学是临床医学和基础医学之间的桥梁。

三、病理学的研究方法



综合分析

病理学的研究方法有哪些?

答题思路及分析:

病理学的研究方法可分为两种: 人体病理学和实验病理学。

人体病理学: 尸体剖检、活体组织检查和细胞学检查。

实验病理学: 动物实验和组织细胞培养。

实战测试

A 型题

1. 在医疗工作中, 诊断疾病最可靠的方法是
 - A. 尸体解剖
 - B. 临床症状、体征
 - C. 影像学检查
 - D. 活体组织病理检查
 - E. 内镜检查
2. 下列哪一项不是活体组织获取的方法
 - A. 膀胱镜钳取
 - B. 支气管镜的钳取
 - C. 手术组织的切取
 - D. 肝穿刺
 - E. 胸腔积液的穿刺

X 型题

3. 病理学是研究哪些方面内容的科学
 - A. 病因
 - B. 发病机制
 - C. 病理变化
 - D. 结局和转归
 - E. 治疗和预防
4. 病理学的研究方法有
 - A. 动物实验
 - B. 活体组织检查
 - C. 组织和细胞培养
 - D. 尸体剖检
 - E. 细胞学检查

5. 组织和细胞培养的优点是

- A. 周期短
- B. 减少了体外因素的干扰
- C. 节省开支
- D. 容易控制
- E. 可更好地模拟体内环境

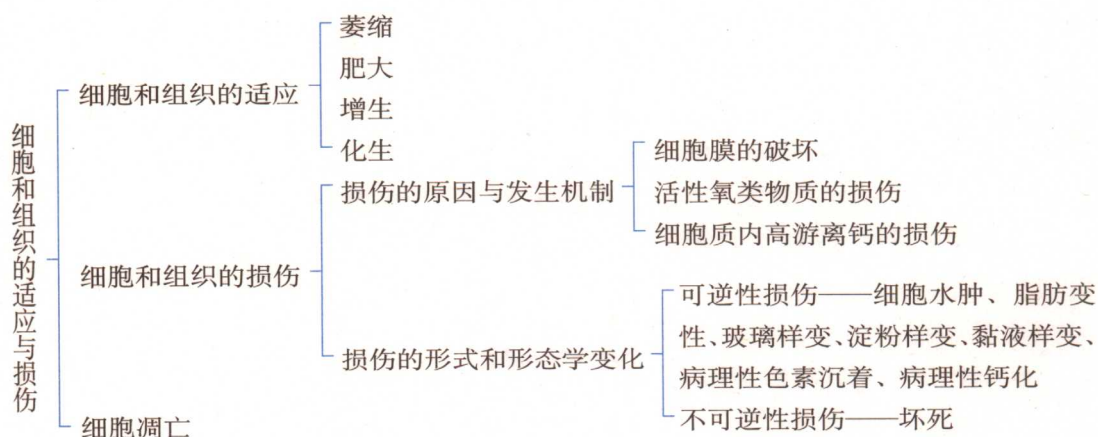
测试答案

1.D 2.E 3.ABCD 4.ABCDE 5.ABCD

(张磊)

绪
论

知识框架



考点归纳

第一节 细胞和组织的适应

【导引】重点掌握适应的概念及适应的形态学表现：萎缩、肥大、增生和化生。

一、萎缩 (atrophy)

1. 定义 萎缩是指已发育正常的实质细胞、组织或器官的体积缩小。(名词解释)

2. 萎缩的分类

(1) 生理性萎缩

青春期萎缩——胸腺

更年期后萎缩——卵巢、子宫及睾丸

(2) 病理性萎缩 (简答题)

- ① 营养不良性萎缩: 如慢性消耗性疾病的全身肌肉萎缩。
- ② 压迫性萎缩: 肾盂积水引起的肾萎缩。
- ③ 失用性萎缩: 久卧不动后的肌肉萎缩、骨质疏松。
- ④ 去神经性萎缩: 瘫痪患者的下肢肌肉。
- ⑤ 内分泌性萎缩: 内分泌腺功能下降引起的靶器官萎缩。

二、肥大 (hypertrophy)

1. 定义 由于功能增加、合成代谢旺盛,使细胞、组织或器官体积增大。(名词解释)

2. 肥大分类 生理性肥大; 病理性肥大; 代偿性肥大; 内分泌性肥大。(简答题)

(1) 代偿性肥大: 高血压时心脏前后负荷增加或部分心肌坏死后周围心肌功能代偿引起的左室心肌肥大。(名词解释)

(2) 内分泌性肥大: 因内分泌激素作用于效应器所致。(名词解释)

(3) 心肌向心性肥大 (concentric hypertrophy): 由于高血压时, 心脏前后负荷增加, 周围心肌功能代偿引起的左室肥大, 此时左心室腔不增大, 称为心肌向心性肥大。(名词解释)

(4) 心肌离心性肥大 (eccentric hypertrophy): 高血压心肌向心性肥大一段时间后, 心肌细胞肥大产生的代偿作用是有限度的, 心肌肥大过度时心肌细胞的血液供应相对缺乏, 心肌细胞中产生的正常收缩蛋白也会因胚胎性基因激活而转变为产生收缩效率较差的幼稚收缩蛋白, 部分心肌纤维收缩成分甚至会破裂和缺失, 从而发生心腔明显的扩张, 称之为离心性肥大。(名词解释)

三、增生 (hyperplasia)

1. 定义 组织或器官内实质细胞数量增多为增生。

2. 增生的分类

┌	生理性增生	代偿性增生
		激素性增生
└		病理性增生

3. 肥大与增生的异同点 (简答题)

(1) 引起两者的原因相同或相似, 两者可相伴存在。

(2) 对于细胞分裂增殖能力活跃的组织器官 (子宫、乳腺), 其肥大可以是细胞体积增大 (肥大) 和细胞数量增多 (增生) 的共同结果。

(3) 对于细胞分裂增殖能力较低的 (心肌、骨骼肌) 组织器官的肥大仅因细胞肥大所致。

四、化生 (metaplasia)

1. 定义 一种分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程称为化生。(名词解释)

2. 化生中应掌握的问题

(1) 化生不是由原来成熟细胞直接转变所致, 而是该处具有分裂增殖和多向分化能力的幼稚未分化细胞和干细胞横向分化的结果。

(2) 化生发生在同源性细胞之间, 即上皮细胞之间或间叶细胞之间。

(3) 化生有鳞状上皮化生、肠上皮化生、骨或软骨化生。

3. 化生的利弊(论述题)

综合分析

1. 腺上皮细胞可否化生为纤维细胞?

答题思路及分析:

化生通常发生在同源细胞之间, 即上皮细胞之间或间叶细胞之间, 而不能发生在两者之间。腺上皮细胞可化生鳞状上皮, 而纤维细胞是间叶来源的, 只能由间叶来源的细胞化生而来。

2. 化生的利弊?

答题思路及分析:

化生利弊兼有。

以呼吸道黏膜上皮为例:

利: 呼吸道黏膜柱状上皮化生为鳞状上皮后, 可增强局部抵御外界刺激的能力。

弊: 鳞状上皮不具有柱状上皮的纤毛结构, 减弱了黏膜的自净能力, 并且可引起恶变。

小节练兵

A 型题

1. 萎缩是什么状态的实质细胞、组织或器官的体积缩小

- A. 发育正常
- B. 病变组织
- C. 发育正常组织或病变组织
- D. 实质脏器
- E. 空腔脏器

答案: A

2. 增生是指

- A. 实质细胞的体积增大
- B. 实质细胞数量增多
- C. 间质成分的增多
- D. 间质的水肿
- E. 实质和间质的细胞数增多

答案: B

3. 萎缩的脏器的实质细胞内常可出现

- A. 甲醛色素

- B. 胆色素
- C. 脂褐素
- D. 黑色素
- E. 含铁血黄素

答案: C

4. 患者因车祸而导致下肢瘫痪, 2 个月后下肢肌肉的萎缩是
- A. 压迫性萎缩
 - B. 失用性萎缩
 - C. 内分泌性萎缩
 - D. 神经性萎缩
 - E. 失用性萎缩和神经性萎缩

答案: E

5. 全身性营养不良时, 最先萎缩的组织是
- A. 肌肉组织
 - B. 脂肪组织
 - C. 骨组织
 - D. 脑组织
 - E. 肾

答案: B

6. 萎缩心肌大体改变是
- A. 心腔缩小
 - B. 心包脏层下可见大量的脂肪沉着
 - C. 心肌呈红褐色
 - D. 乳头肌和肉柱粗大
 - E. 冠状动脉呈蛇形弯曲

答案: E

X 型题

7. 下列可引发萎缩的病变是
- A. 输尿管结石
 - B. 淋巴结的干酪样坏死
 - C. 膀胱结核而形成的挛缩膀胱
 - D. 脊髓完全性损伤
 - E. 卵巢切除

答案: ABCD

8. 可以发生化生的组织有
- A. 神经细胞
 - B. 呼吸道的柱状纤毛上皮
 - C. 胃黏膜上皮