



ZUIXIN GAODENG YIXUE YUANXIAO XUEXI GANGYAO

◆最新高等医学院校学习纲要◆

病理学

主编 佟丹丹 贺岩
叶菲 张磊

学习纲要



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

最新高等医学院校学习纲要

病理学学习纲要

BINGLIXUE XUEXI GANGYAO

丛书主编 张明宇 温海霞

丛书副主编 薄 红 赵彦玲 姜 华

主 编 佟丹丹 贺 岩 叶 菲
张 磊

副 主 编 黄 淇 陶晓峰 朱骥伟
王天真 金银姬 刘 颖

编 者 王 宇 韩 伟 温海霞
陈艳昕 王秀丽 丛玉伟
赵金玲 刘洗宜

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

病理学学习纲要/佟丹丹等主编. —北京:人民军医出版社,
2008.5

(最新高等医学院校学习纲要)

ISBN 978-7-5091-1692-0

I. 病… II. 佟… III. 病理学—医学院校—教学参考资料
料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 041982 号

策划编辑:于哲 丁金玉 文字编辑:王宝勤 责任审读:李晨

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

质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8052

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:北京国马印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:10.625 字数:266千字

版、印次:2008年5月第1版第1次印刷

印数:0001~4500

定价:29.00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

内 容 提 要

本书主要以人民卫生出版社《病理学》第6版教材为依据,紧密结合病理学教学大纲,参考国内外较新的同类教材和相关练习题,内容翔实、考点精练。全书共分16章,每章均由内容精要、测试题及参考答案3部分组成。其中,测试题部分包括名词解释、最佳选择题、多项选择题、问答题及思考题。部分练习题在一定程度上向临床医学进行了延伸,体现了病理学与临床学科的联系。本书可供医学各专业学生学习使用,也可供病理学教师命题时参考。

前 言

病理学既是医药院校在校生的医学基础必修课,又是《全国攻读硕士与博士学位研究生入学考试西医综合科目》的内容,也是《临床执业医师资格考试》与《临床助理执业医师资格考试》内容之一,因此病理学是一门许多学科共用的医学基础考试科目。本书是以人民卫生出版社《病理学》五年制第6版规划教材为蓝本,适当参考了相应教材和资料,按命题要求,在考试层次上大致分为识记、理解、简单记忆与综合分析等四个方面,组织具有多年教学经验的教授和中青年教师编写。可作为广大医学生学习病理学的参考资料。旨在帮助考生在学习过程中系统复习和深入掌握病理学知识,提高学习效率和应试能力。

在编写过程中,主要考虑学生的实际需要,按照教科书章节顺序,每章节内容编排分为三大部分,第一部分为内容精要,首先明确知识要点、深入浅出的分析重点、难点及复习方法。力求重点突出,深度适宜,启发性强。使学生较系统地掌握基础知识、基本理论和基本技能。第二部分为测试题,包括名词解释、最佳选择题(A型题)、多项选择题(X型题)、问答题及思考题。第三部分为参考答案,对多项选择题个案进行了分析比较,使学生能够得其要领,提高分析问题与解剖问题的能力,通过复习,进一步加深理解教科书的内容,达到融会贯通,举一反三之目的。

愿本书对莘莘学子有所裨益,由于我们水平和能力有限,书中不妥之处请给予批评指正。

编 者

目 录

绪论	(1)
第一部分 内容精要	(1)
一、病理学的内容和任务	(1)
二、病理学在医学中的地位	(1)
三、病理学的研究方法	(1)
第二部分 测试题	(2)
第三部分 参考答案	(3)
第1章 细胞和组织的适应与损伤	(4)
第一部分 内容精要	(4)
一、细胞和组织的适应	(4)
二、细胞和组织的损伤	(5)
第二部分 测试题	(8)
第三部分 参考答案	(14)
第2章 损伤的修复	(21)
第一部分 内容精要	(21)
一、再生	(21)
二、纤维性修复	(23)
三、创伤愈合	(24)
第二部分 测试题	(25)
第三部分 参考答案	(34)
第3章 局部血液循环障碍	(39)
第一部分 内容精要	(39)
一、充血和淤血	(39)
二、出血	(40)

三、血栓形成·····	(41)
四、栓塞·····	(43)
五、梗死·····	(43)
六、水肿·····	(45)
第二部分 测试题·····	(46)
第三部分 参考答案·····	(56)
第4章 炎症 ·····	(62)
第一部分 内容精要·····	(62)
一、炎症概述·····	(62)
二、急性炎症·····	(63)
三、慢性炎症·····	(65)
第二部分 测试题·····	(66)
第三部分 参考答案·····	(76)
第5章 肿瘤 ·····	(81)
第一部分 内容精要·····	(81)
一、肿瘤的概念·····	(81)
二、肿瘤的形态·····	(81)
三、肿瘤的分化与异型性·····	(82)
四、肿瘤的命名与分类·····	(83)
五、肿瘤的生长和扩散·····	(83)
六、肿瘤的分级、分期及肿瘤对机体的影响·····	(85)
七、癌前病变、非典型增生和原位癌·····	(87)
八、肿瘤发生的分子基础·····	(87)
九、致癌因素·····	(88)
十、遗传与肿瘤·····	(89)
十一、肿瘤免疫·····	(90)
十二、常见肿瘤举例·····	(90)
第二部分 测试题·····	(96)
第三部分 参考答案·····	(108)

第 6 章 心血管系统疾病	(116)
第一部分 内容精要.....	(116)
一、动脉粥样硬化	(116)
二、冠状动脉粥样硬化症及冠状动脉粥样硬化性心脏病	(117)
三、高血压	(118)
四、风湿病	(118)
五、感染性心内膜炎	(119)
六、心瓣膜病	(119)
七、心肌病和心肌炎	(120)
八、心包炎和心脏肿瘤	(121)
九、周围血管病	(122)
第二部分 测试题.....	(122)
第三部分 参考答案.....	(129)
第 7 章 呼吸系统疾病	(133)
第一部分 内容精要.....	(133)
一、上呼吸道及肺部炎症性疾病	(133)
二、慢性阻塞性肺疾病	(136)
三、肺尘埃沉着症	(139)
四、慢性肺源性心脏病	(140)
五、呼吸窘迫综合征	(140)
六、呼吸系统常见肿瘤	(141)
七、胸膜疾病	(142)
第二部分 测试题.....	(143)
第三部分 参考答案.....	(149)
第 8 章 消化系统疾病	(152)
第一部分 内容精要.....	(152)
一、食管的炎症、狭窄与扩张.....	(152)
二、胃炎	(153)

三、消化性溃疡病	(154)
四、阑尾炎	(155)
五、非特异性肠炎	(156)
六、肠梗死	(157)
七、肠先天性发育异常性疾病	(157)
八、病毒性肝炎	(158)
九、乙醇性肝病	(160)
十、肝硬化	(160)
十一、肝代谢性疾病与循环障碍	(162)
十二、胆囊炎与胆石症	(163)
十三、胰腺炎	(163)
十四、消化系统常见肿瘤	(164)
第二部分 测试题	(167)
第三部分 参考答案	(173)
第9章 淋巴造血系统疾病	(178)
第一部分 内容精要	(178)
一、白细胞非肿瘤性疾病	(178)
二、淋巴样肿瘤	(179)
三、髓样肿瘤	(184)
四、组织细胞肿瘤	(187)
第二部分 测试题	(188)
第三部分 参考答案	(191)
第10章 免疫性疾病	(194)
第一部分 内容精要	(194)
一、自身免疫性疾病	(194)
二、免疫缺陷病	(196)
三、器官和骨髓移植	(197)
第二部分 测试题	(198)
第三部分 参考答案	(201)

第 11 章 泌尿系统疾病	(204)
第一部分 内容精要	(204)
一、肾小球肾炎	(204)
二、肾小管-间质性肾炎	(209)
三、肾和膀胱常见的肿瘤	(211)
第二部分 测试题	(213)
第三部分 参考答案	(219)
第 12 章 生殖系统和乳腺疾病	(221)
第一部分 内容精要	(221)
一、子宫颈疾病	(221)
二、子宫体疾病	(223)
三、滋养层细胞疾病	(225)
四、卵巢肿瘤	(226)
五、前列腺疾病	(230)
六、睾丸和阴茎肿瘤	(232)
七、乳腺疾病	(232)
第二部分 测试题	(235)
第三部分 参考答案	(243)
第 13 章 内分泌系统疾病	(248)
第一部分 内容精要	(248)
一、垂体疾病	(248)
二、甲状腺疾病	(249)
三、肾上腺疾病	(252)
四、糖尿病	(254)
第二部分 测试题	(255)
第三部分 参考答案	(264)
第 14 章 神经系统疾病	(269)
第一部分 内容精要	(269)
一、神经系统疾病的基本病变	(269)

二、中枢神经系统感染性疾病	(270)
三、神经系统变性疾病	(272)
四、神经系统肿瘤	(274)
五、中枢神经系统疾病常见并发症	(275)
第二部分 测试题	(276)
第三部分 参考答案	(285)
第 15 章 传染病	(289)
第一部分 内容精要	(289)
一、结核病	(289)
二、伤寒	(293)
三、细菌性痢疾	(294)
四、麻风	(295)
五、钩端螺旋体病	(295)
六、流行性出血热	(296)
七、性传播疾病	(296)
八、深部真菌病	(298)
第二部分 测试题	(299)
第三部分 参考答案	(309)
第 16 章 寄生虫病	(313)
第一部分 内容精要	(313)
一、阿米巴病	(313)
二、血吸虫病	(313)
三、华支睾吸虫病	(314)
四、肺吸虫病	(315)
五、丝虫病	(316)
六、棘球蚴病	(317)
第二部分 测试题	(318)
第三部分 参考答案	(324)

绪 论

第一部分 内容精要

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。在病理学的学习中,一定要重视总论的学习,总论贯穿于整个各论之中。

二、病理学在医学中的地位

病理学可分为人体病理学(外科病理学)和实验病理学。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

1. 人体解剖学诊断和研究方法 尸体剖检、活体组织检查和细胞学检查。
2. 实验病理学研究方法 动物实验和组织细胞培养。

第二部分 测 试 题

【最佳选择题】

1. 在医疗工作中,诊断疾病最可靠的方法是
 - A. 尸体解剖
 - B. 临床医生的症状、体征检查
 - C. 影像学检查
 - D. 活体组织病理学检查
 - E. 内镜检查
2. 下列哪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. 胸水的穿刺

【多项选择题】

- * 1. 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
2. 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
- * 3. 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

第三部分 参 考 答 案

【最佳选择题】

1. D 2. E

【多项选择题】

1. ABCD 2. ABCDE 3. ABCD

【多项选择题答案解析】

1. ABCD 病理学除研究疾病的病理变化外,探讨其病因、发病机制、好发部位、结局和转归及其相应的临床病理联系,也是病理学的重要内容。

3. ABCD 将某种组织或单细胞用适宜的培养基在体外培养,可研究在各种因子的作用下细胞、组织病变的发生和发展。这种方法的优点是周期短、见效快、节省开支、体外因素单纯,而且容易控制,可以避免体内复杂因素的干扰。缺点是孤立的体外环境与复杂的体内整体环境毕竟有很大的不同,故不能将体外研究结果与体内过程简单地等同看待。

(贺 岩)

第 1 章 细胞和组织的适应与损伤

第一部分 内容概要

一、细胞和组织的适应

(一) 萎缩

萎缩是指已发育正常的实质细胞、组织或器官体积的缩小。萎缩分为：生理性萎缩和病理性萎缩。生理性萎缩包括青春后期胸腺的萎缩和更年期后卵巢、子宫及睾丸的萎缩。

病理性萎缩包括：

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 如肾盂积水引起的肾萎缩。
3. 失用性萎缩 如久卧不动后的肌肉萎缩和骨质疏松。
4. 去神经性萎缩 如瘫痪患者的下肢肌肉萎缩。
5. 内分泌性萎缩 如内分泌腺的功能下降引起的靶器官萎缩。

(二) 肥大

肥大是由于功能增加、合成代谢旺盛，使细胞、组织或器官体积增大。

肥大主要分为生理性肥大和病理性肥大(代偿性肥大和内分泌性肥大)。

1. 代偿性肥大 多见于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。

2. 内分泌性肥大 由于内分泌激素作用于效应器所致。

心肌向心性肥大是由于高血压时,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。心肌离心性肥大,是高血压时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,而发生心腔明显的扩张,称为离心性肥大。

(三)增生

组织或器官内实质细胞数量增多称为增生。增生分为生理性增生(代偿性增生和激素性增生)和病理性增生。

(四)化生

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。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,或干细胞横向分化的结果。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。化生有鳞状上皮化生、肠上皮化生、骨或软骨化生。

二、细胞和组织的损伤

(一)损伤的原因与发生机制

细胞膜的破坏、活性氧类物质的损伤、细胞质内高游离钙的损伤、缺氧的损伤、化学性的损伤和遗传变异。

(二)损伤的形式和形态学变化

1. 可逆性损伤 细胞或细胞间质受损伤后,由于代谢障碍而使细胞内或细胞间质内出现异常物质,或正常物质异常蓄积的现象。

(1)细胞水肿

病因:缺氧、感染和中毒。

好发部位:心、肝、肾等器官的实质细胞。

发病机制:因上述病因引起的线粒体受损→ATP生成减少→细胞膜 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵功能障碍→细胞内钠离子和水的过多积聚→无机磷酸盐、乳酸等代谢产物的堆积→增加渗透压,加重水肿。

病理变化:肉眼可见病变器官体积增大、重量增加,包膜紧张,切面隆起,边缘外翻,颜色变淡。镜下见细胞体积增大,有时会出现气球样变。

(2)脂肪变性:中性脂肪蓄积于非脂肪细胞的细胞质中,称为脂肪变性。

病因:感染、中毒、缺氧、营养不良、糖尿病及肥胖。

好发部位:肝细胞、心肌细胞、肾小管上皮细胞、骨骼肌细胞等。

病理变化:病变器官体积增大,淡黄色,边缘钝圆,切面油腻感。镜下见脂肪变性的细胞质中出现大小不等的球形脂滴,大者可充满整个细胞而将胞核挤至一侧。在石蜡切片中,因脂肪被有机溶剂溶解,故脂滴呈空泡状。

(3)透明变性:细胞内或间质中出现 HE 染色为均质嗜伊红半透明状蛋白质蓄积,称为透明变性。常发生于细胞内、纤维结缔组织和细动脉壁。

(4)淀粉样变性:细胞间质,特别是小血管基膜出现淀粉样蛋白质-黏多糖复合物沉淀,称为淀粉样变性。分为局部淀粉样变性和全身性淀粉样变性(原发性和继发性)。

病理变化:为淡红色均质样物质,出现淀粉样呈色反应。

(5)黏液变性:指细胞间质内黏多糖和蛋白质的蓄积。间叶组织肿瘤、动脉粥样硬化斑块、风湿病灶和营养不良骨髓和脂肪组织等部位多见。

病理变化:在疏松的间质内,有多突起的星芒状纤维细胞散在