

浙江省“十一五”重点教材建设项目——《人体形态学》配套教材
供高职高专护理、助产及相关医学类专业用

人体形态学

实验实训与学习指导

RENTI XINGTAIXUE
SHIYAN SHIXUN YU XUEXI ZHIDAO

主编 曾 斌 张岳灿



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

浙江省“十一五”重点教材建设项目——《人体形态学》配套教材
供高职高专护理、助产及相关医学类专业使用

人体形态学实验实训与学习指导

RENTI XINGTAIXUE SHIYAN SHIXUN YU XUEXI ZHIDAO

主 编 曾 斌 张岳灿
副主编 任典寰 倪晶晶 张玉琳
主 审 应志国
编 者 (以姓氏笔画为序)
仇 容 浙江医学高等专科学校
乐嘉祖 宁波市第六医院
任典寰 宁波天一职业技术学院
李旭升 金华职业技术学院医学院
宋跃华 绍兴文理学院医学院
张玉琳 宁波天一职业技术学院
张岳灿 宁波天一职业技术学院
林雪平 嘉兴学院医学院
周雨丰 宁波天一职业技术学院
姚 伟 宁波天一职业技术学院
倪晶晶 宁波天一职业技术学院
陶冬英 宁波天一职业技术学院
章美伦 宁波天一职业技术学院
曾 斌 宁波天一职业技术学院



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

人体形态学实验实训与学习指导/曾 斌,张岳灿主编. —北京:人民军医出版社,2011.9
ISBN 978-7-5091-5095-5

I. ①人… II. ①曾… ②张… III. ①人体形态学—实验—教学参考资料 IV. ①R32-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 176310 号

策划编辑:徐卓立 文字编辑:王 方 吴 倩 黄维佳 责任审读:黄栩兵

出 版 人:石 虹

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)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8743

网址:www.pmmp.com.cn

印、装:北京国马印刷厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:14 字数:260千字

版、印次:2011年9月第1版第1次印刷

印数:0001—3000

定价:34.00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

本书由浙江省内 5 所专科院校或职业学院的专家教授编写,是浙江省“十一五”重点教材建设项目——《人体形态学》配套教材,特别适应高职高专医学院校对能力和素质培养的需求。全书分人体形态实验实训和学习指导两部分。其中实验实训部分根据《人体形态学》对“人体解剖学”“组织学与胚胎学”“病理解剖学”内容的整合,按人体各系统将正常与异常形态结构进行了重新调整组合,从而实现了教学的对比式、一体化实验实训;学习指导部分共收编 30 余套各种题型的测试题,题目尽可能结合执业资格考试的要求并适当增加临床病例分析以促进学生提高解决实际问题的能力。本书可供高职高专护理、助产及相关医学类专业的学生使用。

前 言

为了达到以“素质能力本位”为出发点,进一步适应高职护理教育对专业能力和职业素质发展的需求,《人体形态学》把《人体解剖学》《组织学与胚胎学》和《病理解剖学》三门独立学科在探究其内容有机联系的基础上,以新的课程结构方式重新编排,将正常机体各系统、器官、组织的形态结构及功能和异常的形态结构、功能及代谢进行有机整合,形成一门新的综合学科。为了加强学生对人体形态学基本知识的记忆、理解、应用和综合分析,依据人体形态学课程标准的教学要求和护士执业资格考试大纲的规定,我们编写了《人体形态学实验实训和学习指导》辅助用书。

《人体形态学实验实训与学习指导》是浙江省“十一五”高职高专重点建设教材《人体形态学》的配套项目,分两部分,第一部分为人体形态学实验实训,第二部分为学习指导。

人体形态学实验实训紧密配合《人体形态学》教材,以人体形态学课程标准为基准,以正常人体各系统形态结构为框架,将各系统正常的形态结构与异常的形态结构(病理学大体标本)进行有机组合,实现人体形态学正常、异常实验实训的一体化,对比式地进行实训编排。例如,呼吸系统的实验实训内容分为呼吸系统正常与异常大体标本、呼吸系统正常与异常组织结构。各章节实验实训指导内容栏目包括实训目的、实训材料、实训学时、实训方法和实训内容。其中实验实训指导内容是将《人体解剖学》、《组织学与胚胎学》和《病理解剖学》三门独立学科的实验实训教学内容进行了有机整合。

本书的学习指导部分共收编测试题 30 余套,题型包括单项选择题、多项选择题、填空题、名词解释、判断题和问答题。我们在编写过程中力求用有限的试题尽可能覆盖人体形态学教材的基本知识,以护士执业资格考试大纲的要求,结合临床病例适当扩大试题的深度广度,不仅能辅助在校学生的学习,还可辅导学生参加执业资格考试及继续教育考试。

由于正常人体形态结构与异常人体形态结构实验实训教学和学习指导测试题相互整合的教材还不多,加之编者水平有限,书中可能会存在一些缺陷和不足,恳请广大师生和读者批评指正。

曾 斌 张岳灿

2011 年 6 月

目 录

第一部分 实验实训

第 1 章 绪论	(3)
一、实验实训须知	(3)
二、显微镜使用方法	(3)
第 2 章 基本组织	(6)
实验实训一 上皮组织与结缔组织	(6)
实验实训二 细胞和组织适应、损伤与修复	(9)
第 3 章 运动系统	(11)
实验实训一 躯干骨与颅骨及其连结	(11)
实验实训二 四肢骨及其连结	(13)
实验实训三 骨骼肌	(14)
第 4 章 脉管系统	(16)
实验实训一 脉管概述、心和动脉	(16)
实验实训二 静脉和淋巴系统	(17)
实验实训三 脉管系统正常组织结构	(19)
实验实训四 炎症异常大体标本与组织结构	(21)
实验实训五 局部血液循环障碍及脉管系统异常大体标本与组织结构	(23)
第 5 章 消化系统	(26)
实验实训一 消化管	(26)
实验实训二 消化腺与腹膜	(27)
实验实训三 消化系统正常组织结构	(28)
实验实训四 消化系统异常大体标本与组织结构	(30)
实验实训五 肿瘤大体标本与组织结构	(32)
第 6 章 呼吸系统	(35)
实验实训一 呼吸系统正常器官标本与组织结构	(35)
实验实训二 呼吸系统异常大体标本与组织结构	(37)
第 7 章 泌尿系统	(40)
实验实训一 泌尿系统正常器官标本与组织结构	(40)

实验实训二 泌尿系统异常大体标本与组织结构	(41)
第 8 章 生殖系统	(43)
实验实训一 生殖系统正常大体标本与组织结构	(43)
实验实训二 生殖系统异常大体标本与组织结构	(45)
第 9 章 感觉器	(47)
第 10 章 神经系统	(50)
实验实训一 中枢神经系统	(50)
实验实训二 周围神经系统及神经系统传导通路	(52)
实验实训三 神经系统正常组织结构	(53)
第 11 章 内分泌系统	(55)
第 12 章 人体胚胎学概论	(57)

第二部分 学习指导

第 1 章 绪论	(61)
测试题	(61)
第 2 章 基本组织	(64)
测试题一 上皮组织和结缔组织	(64)
测试题二 细胞和组织的适应、损伤与修复	(67)
第 3 章 运动系统	(72)
测试题一 骨和骨连结	(72)
测试题二 骨骼肌	(76)
第 4 章 脉管系统	(80)
测试题一 心血管系统	(80)
测试题二 淋巴系统	(88)
测试题三 局部血液循环障碍	(91)
测试题四 炎症	(94)
测试题五 心血管系统疾病	(98)
第 5 章 消化系统	(102)
测试题一 消化管	(102)
测试题二 消化腺	(106)
测试题三 腹膜	(108)
测试题四 消化系统疾病	(109)
测试题五 肿瘤	(117)
第 6 章 呼吸系统	(124)
测试题一 呼吸系统正常结构	(124)
测试题二 呼吸系统疾病	(128)
第 7 章 泌尿系统	(133)
测试题一 泌尿系统正常结构	(133)

测试题二 泌尿系统疾病	(135)
第 8 章 生殖系统	(138)
测试题一 生殖系统正常结构	(138)
测试题二 生殖系统疾病	(142)
第 9 章 感觉器	(148)
第 10 章 神经系统	(151)
测试题一 神经系统概述	(151)
测试题二 中枢神经系统	(152)
测试题三 周围神经系统	(154)
测试题四 神经系统传导通路	(157)
测试题五 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环	(159)
测试题六 神经系统疾病	(160)
第 11 章 内分泌系统	(162)
测试题一 内分泌系统正常结构	(162)
测试题二 内分泌系统疾病	(164)
第 12 章 人体胚胎学概论	(166)
参考答案	(168)

第一部分

实验实训

第 1 章

绪 论

一、实验实训须知

1. 实验课前认真预习实验实训指导和教材,明确实验目的,做到有的放矢。
2. 参加实验课,必须携带实验用书、实验报告、绘画工具,穿好实验服装,并提早 10 分钟进实验室,遵守实验室规则。
3. 保持实验室安静和整洁,不得在室内喧哗、打闹和吸烟。禁止随地吐痰、乱扔纸屑秽物,禁止在实验台、显微镜以及玻片盒等处乱写乱画。进入实验室必须穿戴整齐,不得穿拖鞋、背心进入实验室。
4. 在带教老师指导下认真、反复观察尸体标本、模型、大体病理标本,严格按照操作规程,勤于动手,善于思考。
5. 组织学实验按号就座,按指定号码使用显微镜和玻片,不得擅自拿用他人的显微镜或玻片,不得擅自拆卸和更换显微镜的部件。进入数码互动实验室,必须穿鞋套。
6. 爱护实验室标本、设备、仪器等实验用品,尸体标本制作困难,且很易损坏,在自己动手查看时,要认真、仔细、小心。显微镜是精密仪器,严格按程序操作,出现故障或损坏均应立即报告老师,并酌情处理。
7. 实验完毕,应将所有标本、模型、显微镜、教学玻片等清点、整理、清洁、归位和保存。
8. 值日生负责打扫卫生,关闭水、电和门窗。
9. 按时完成实验报告,并按时上交。

二、显微镜使用方法

显微镜是精密的贵重仪器,是实验课的主要工具,能否熟练地使用将直接影响实验效果。因此必须在了解显微镜构造的基础上,学会正确而熟练地使用及妥善地保护。

(一)显微镜的构造

显微镜分为机械装置和光学系统两部分(图 1-1)。

1. 机械装置部分

- (1)镜座:在最下部,起支持作用。
- (2)镜臂:呈弓形,作支持和握取之用。
- (3)载物台:放切片的平台,中有圆孔。台上有推片器和片夹。
- (4)旋转盘:上接镜筒,下嵌接物镜,可以旋转以更换物镜。

(5)粗调节器:用于低倍镜焦距的调节。

(6)细调节器:用于高倍镜焦距的调节。

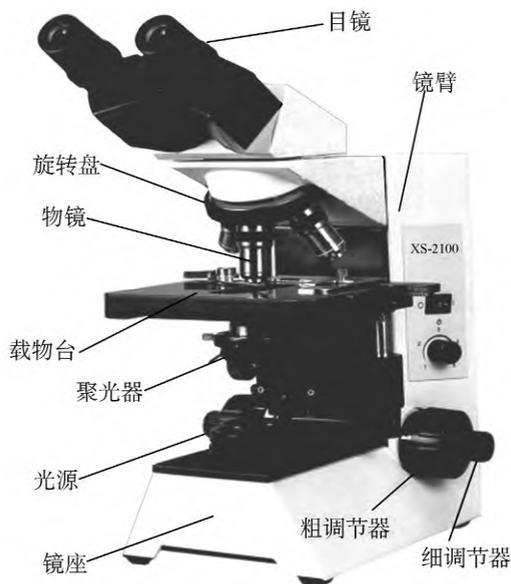


图 1-1 显微镜的构造

2. 光学系统部分

(1)目镜:可分 $5\times$ 、 $10\times$ 或 $15\times$ 。

(2)物镜:可分低倍镜($10\times$)、高倍镜($40\times$)、油镜($90\times$ 或 $100\times$) (显微镜放大倍数 = 目镜放大倍数 \times 物镜放大倍数)。

(3)聚光器:位于载物台下,可上下移动。内装虹彩光圈,可放大和缩小。

(4)反光镜:在镜座上,可旋转,使光线集中至聚光器。有平、凹两面,平面镜反射光弱、可用于强光源;凹面反射光强,用于弱光源。

(二)显微镜的使用方法

1. 携取和位置 一手握持镜臂,另一手托住镜座。放置桌面,距桌沿不得少于 3.3cm。课间休息离开座位时,应将显微镜移向桌中央,以免碰落损坏。

2. 对光 上升聚光器,放大虹彩光圈。转动旋转盘,将低倍物镜对正载物台的圆孔,转动粗调节器使载物台距物镜约 5mm。用双眼从目镜观察,同时转动反光镜对向光源进行采光,至整个视野达到均匀明亮为止。

3. 低倍镜的使用 取标本擦净,应使盖玻片朝上,放在载物台上,用推片器夹紧,并将组织切片推移到载物台圆孔的正中。然后,用双眼从目镜观察,同时转动粗调节器使载物台慢慢下降。

4. 高倍镜的使用 先将需高倍镜观察的组织于低倍镜下移至视野正中,然后转换高倍镜。再从目镜观察,并转动细调节器,至物像清晰。

5. 油镜的使用 先在高倍镜下将需观察的组织移至视野正中,转离高倍镜。在标本上滴液状石蜡一滴(勿使产生气泡),转换油镜。两眼从侧面观察。同时慢慢上升载物台,使油镜头浸入油滴而不与玻片接触。再从目镜观察,并转动细调节器,至物像清晰。使用油镜时,注意

光线要明亮。

(三) 显微镜使用的注意事项及保护

1. 搬动显微镜慎拿轻放,使用显微镜要严格遵守规程。
2. 观察时应同时睁开两眼。右手书写者,用左眼从目镜观察,以右手操纵粗、细调节器,用右眼和右手配合进行绘图或文字描述。
3. 显微镜必须经常保持清洁。机械部分可用纱布或绸布擦净;光学部分(反光镜除外)只能用擦镜纸轻轻拭擦,严禁用手或其他物品擦拭,以防污损。
4. 油镜使用后,应立即用擦镜纸蘸少量清洗剂将镜头擦净。
5. 显微镜部件不得拆卸或互相调换,若有故障,应立即报告老师进行处理,不得自行修理。
6. 显微镜用毕,先将视野调至最低亮度,然后关闭光源开关,并拔下插座头,再将物镜转离载物台中央的圆孔,并上升载物台,放回原处。
7. 打扫实验室前,必须将显微镜放入柜中或套上防尘罩,以免灰尘沾污。

第 2 章

基本组织

实验实训一 上皮组织与结缔组织

【实训目的】

1. 掌握单层柱状上皮的形态特点及纹状缘;复层扁平上皮的各层细胞的形状和排列规律。
2. 了解复层扁平上皮、假复层纤毛柱状上皮的形态结构。
3. 掌握疏松结缔组织的结构特点。
4. 了解致密结缔组织和肥大细胞、浆细胞、透明软骨的结构特点。
5. 熟悉各种血细胞的形态结构特点。

【实训材料】

1. 单层扁平上皮切片。
2. 单层立方上皮切片。
3. 单层柱状上皮切片。
4. 假复层纤毛柱状上皮切片。
5. 复层扁平上皮切片。
6. 变移上皮切片。
7. 疏松结缔组织铺片。
8. 血涂片。
9. 透明软骨组织切片。

【实训学时】 2 学时。

【实训方法】 学生分组,每位学生一台光学显微镜,镜下观察正常组织的结构特点;教师示教、巡视、指导;学生操作后书写实验实训报告。

【实训内容】

1. 单层柱状上皮 人的小肠纵切组织(HE 染色)。

(1)肉眼观察:标本为长条形,一面较平整,染成红色;另一面凹凸不平,染成紫红色,此面就是要观察的上皮组织所在处。

(2)低倍镜观察:找到许多高低不平的皱襞,表面被覆单层柱状上皮。选择结构清晰的垂直切面,移至视野中央,转换高倍镜观察。

(3)高倍镜观察:上皮细胞呈高柱状,排列紧密而整齐。核呈椭圆形,染成紫蓝色,位于近细胞的基底部;胞质染成粉红色。上皮的基底面与结缔组织相连。在典型的垂直切面上,可见相邻柱状细胞的细胞核位置高低基本一致,整个上皮的细胞核呈单行排列。在上皮游离面可见一条折光强、均质红线状的纹状缘。在柱状细胞之间可见散在分布的杯状细胞(形态描述参照气管上皮中的描述)。

2. 复层扁平上皮 人的食管组织(HE染色)。

(1)肉眼观察:标本为食管横切面,管腔呈不规则形,靠近腔面呈紫蓝色的部位为复层扁平上皮。

(2)低倍镜观察:在食管横切面上所观察到的是复层扁平上皮的垂直切面。可见复层鳞状上皮和下方的部分组织向管腔形成突起(实为立体结构下的纵形皱襞)。复层扁平上皮由多层细胞构成,各层细胞形状不一。上皮与深面结缔组织的交界起伏不平,两者之间隔以基膜。

(3)高倍镜观察:从上皮的基底面向腔面观察各层细胞的形态。①基底层:位于基膜上,是一层矮柱状或立方形细胞。细胞核染色较深,呈卵圆形,胞质少,细胞界限不清楚。②中间层(棘细胞层):位于基底层之上,由数层多边形细胞组成。细胞核较大,呈圆形,表面有许多细小的棘状突起。③表层:位于上皮的浅面,由数层扁平细胞组成,着色深。④颗粒层:颗粒层由2或3层梭形细胞组成,细胞核小,呈梭形,细胞已开始向角质细胞转化。

复层扁平上皮具有很强的机械性保护作用,分布于口腔、食管和阴道等的腔面和皮肤表面,具有耐摩擦和阻止异物侵入等作用。

3. 疏松结缔组织(铺片) 兔的皮下组织[Weigert+HE(活体注射台盼蓝入耳缘静脉)染色]。

(1)肉眼观察:此种标本用手工方法剪取皮下组织后,用探针撑开于盖玻片上形成,故组织标本形状不规则。由于标本的不同部位厚薄不匀,故颜色深浅不一。

(2)低倍镜观察:纤维交叉成网,细胞散在于纤维之间。选择铺片着色浅的部位,转换高倍镜观察。

(3)高倍镜观察:①胶原纤维,数量多,染成粉红色。纤维粗大,有分支,在自然松弛状态下呈波浪状,但由于制片时用探针撑开的缘故,波浪状已不明显。②弹性纤维,数量少,细而直,也有分支,染色较深呈紫色,折光性强,断端常卷曲。③成纤维细胞,细胞大,有多个较尖锐的突起,细胞边缘不清楚。胞质弱嗜碱性,核较大呈卵圆形,染色浅。④巨噬细胞,细胞形状不定,呈圆形、卵圆形或马蹄形,边界较清楚,部分细胞可见伪足。胞质嗜酸性,内含大小不等的蓝色锥虫蓝颗粒和空泡。核多偏位、较小、染色较深。⑤基质,纤维和细胞之间的空隙中,充满基质(已溶解)。

4. 疏松结缔组织 人的小肠组织(HE染色)。

(1)肉眼观察:染成紫蓝色的为腔面的黏膜层,另一面染成红色的是肌层,两层之间着色浅的区域即疏松结缔组织。

(2)低倍镜观察:纤维排列疏松,细胞核散在分布,它们之间有较多的空隙,为基质所在。

(3)高倍镜观察:胶原纤维染成红色,粗细长短不等,断面不同,量多,其间夹有弹性纤维,不易分辨。细胞分散于纤维之间,数量多,成纤维细胞核较大,椭圆形,色紫,其他细胞类型难以区分。

5. 血细胞 人的血涂片(高倍镜观察)。

(1)红细胞:圆形,无核,呈红色,中央着色较边缘浅。

(2)中性粒细胞:圆形,较红细胞大,胞质呈淡红色,内含淡紫红色的细小颗粒,分布均匀。核分叶,2~5叶不等,大多为2~3叶。叶间有染色质丝相连,染成紫蓝色,也有不分叶的杆状核。

(3)嗜酸性粒细胞:数量较少,较中性粒细胞大,胞质呈淡红色,内含大量粗大的橘红色颗粒,分布均匀而密集。核多为2叶,染成紫蓝色。

(4)嗜碱性粒细胞:数量极少,很难找到。胞质内含大小不等的紫蓝色颗粒,分布不均,常遮盖核。核分叶,S形或不规则形,着色浅。

(5)淋巴细胞:大小不一,以小淋巴细胞居多,其直径似红细胞。核呈圆形,占细胞的大部,一侧稍有凹陷。染色质致密呈块状,染成深蓝色。胞质少,呈一窄带围绕核,染成蔚蓝色,有时含少量紫红色的嗜天青颗粒。大的淋巴细胞胞质较多,核染色浅。

(6)单核细胞:体积最大,数量较少。核呈肾形或马蹄铁形,染色质颗粒细而松散,故染色较浅。胞质较多,染成灰蓝色,内含较多细小的嗜天青颗粒。

(7)血小板:体积最小,直径约为红细胞的1/3,成群分布在血细胞之间,呈不规则形,胞质染成浅灰蓝色,中央含紫色的颗粒。

6. 示教

(1)变移上皮(移行上皮),以人膀胱组织(HE染色)为例:①低倍镜观察变移上皮由多层细胞构成,各层细胞形态不一。上皮游离面与基底面基本平行,基膜不明显。②高倍镜观察从深面向浅层观察各层细胞的形态:a.基底层。为一层矮柱状细胞。b.中层细胞。位于基底层之上,有数层不规则的多边形细胞。c.表层细胞。位于上皮表面,为一层长方形或立方形细胞,细胞大,有时细胞内有两个核。靠近表面的细胞质染成深红色。

(2)假复层纤毛柱状上皮:以人的气管组织(HE染色)为例:①低倍镜观察假复层纤毛柱状上皮的细胞高矮不等,故相应的细胞核高低错落,形似复层。此种上皮的基膜较明显。②高倍镜观察辨认假复层纤毛柱状上皮的各层细胞:a.柱状细胞。为此种上皮的主要细胞,数量多,游离端较宽,达到腔面,细胞表面具有一排微细而整齐的纤毛。核呈卵圆形,位于细胞较宽的部位。b.杯状细胞。数量较少,分散存在于其他细胞之间。形似高脚酒杯,游离面达到腔面,细胞顶部较大,被染成淡蓝色或空泡状(黏原颗粒被溶解所致);底部细窄,其内有着色深、呈三角形的细胞核。c.锥形细胞。位于上皮细胞基部,细胞锥体形,界限不清楚。核呈圆形,较小。d.梭形细胞:两端尖、中间较粗,核呈卵圆形,但较柱状细胞的核窄小。细胞界限不清楚,不易分辨。

(3)致密结缔组织:以人的掌皮组织(HE染色)为例:①低倍镜观察纤维被染成红色,排列紧密,细胞少,纤维与细胞之间的空隙也少。②大量的胶原纤维,粗而密,排列方向不一,故有横切、纵切和斜切等断面,其间弹性纤维不易区分。细胞少,散在于纤维之间,核染色深,胞质甚少,细胞类型难以分辨。

(4)透明软骨:找到染成紫蓝色的透明软骨,以低倍镜与高倍镜结合逐项观察如下结构。

①软骨膜:位于透明软骨表面(注意是在整个软骨组织的周围),由致密结缔组织构成,外层纤维较内层多。②透明软骨组织:基质染成紫蓝色,但着色深浅不一,靠近软骨细胞的部位着色深。软骨细胞形态不一致,靠近软骨膜的细胞较小,呈椭圆形,单个分布,与软骨膜平行排列。在软骨深部,细胞较大,呈圆形或椭圆形,成对或成群分布(即同源细胞群)。

实验实训二 细胞和组织适应、损伤与修复

【实训目的】

1. 掌握肝脂肪变性、脾凝固性坏死、足干性坏疽、肠湿性坏疽大体标本的病变特点。
2. 了解心脏肥大、脑积水(大脑压迫性萎缩)、肾盂积水(肾压迫性萎缩)、子宫萎缩、脑脓肿、慢性肺脓肿、阿米巴肝脓肿、慢性纤维空洞型结核大体标本的病变特点。
3. 掌握肝脂肪变性、结缔组织玻璃样变性的镜下病变特点。

【实训材料】

1. 大体标本 心脏肥大、脑积水、子宫萎缩、肝脂肪变性、脾凝固性坏死、足干性坏疽、肠湿性坏疽、阿米巴肝脓肿、慢性纤维空洞型结核、肾盂积水(肾压迫性萎缩)、脑脓肿、慢性肺脓肿。
2. 组织切片 肝脂肪变性、结缔组织玻璃样变性。

【实训学时】 2学时。

【实训方法】 学生分组,在异常标本上观察器官的病变特点;每位学生一台光学显微镜,镜下观察异常组织切片的病变特点;教师示教、巡视与指导;学生操作后书写实训报告。

【实训内容】

1. 异常大体标本

(1)心脏肥大:高血压患者之心脏,体积明显大于正常心脏,重量增加,各房室均扩大,心肌肥厚,尤以左心室增厚最为显著,厚度 $>2\text{cm}$ 。

(2)脑积水(大脑压迫性萎缩):两侧大脑半球及小脑均因积水而呈囊状,脑回扁平增宽,脑沟变浅,脑皮质变薄,侧脑室高度扩张,第三脑室、第四脑室亦扩张。

(3)肾盂积水(肾压迫性萎缩):一侧肾组织,外形明显增大,肾盂呈囊性扩张,肾实质内可见多个囊腔,囊壁薄。由于肾实质内多个囊腔,使肾外形增大,又称假性肥大,实质是肾压迫性萎缩。

(4)子宫萎缩:子宫体积明显缩小,质地变硬,切面内膜薄,肌层变薄,双侧卵巢、输卵管亦萎缩。

(5)肝脂肪变性:肝体积增大,包膜紧张,边缘变钝,切面呈淡黄色,新鲜时有油腻感,边缘略外翻。

(6)脾凝固性坏死:慢性淤血性脾大,表面较光滑。脾的一侧表面及切面见一灰白色坏死区,比较干燥,呈三角形或锥形,界限清楚,边缘充血,出血带较明显。

(7)脑脓肿:标本为一侧大脑,在脑切面颞叶见一脓肿,边界清楚,脓液流失,形成空腔,腔内面可见少量脓液附着。周围脑组织不同程度受压萎缩。

(8)慢性肺脓肿:标本为一侧肺组织,肺叶组织质地变实,呈黑色(长期吸烟引起),肺叶中部见一脓肿,脓肿壁很厚、不规则,切面脓肿内脓液已流失,留下空腔,有少量脓液附着。

(9)足干性坏疽:脚趾及脚跟坏疽区呈黑褐色,组织干燥,皮肤皱缩,胫前皮肤坏死脱落,坏疽区与正常组织界限清楚。

(10)肠湿性坏疽:坏疽肠段肿胀、湿润,呈黑色,与正常组织界限不清,浆膜面可有纤维素渗出物覆盖。

(11)阿米巴肝脓肿:肝内见一个脓腔,边缘为破絮状坏死组织,坏死组织液化流出,一处已