

湖南医学高等专科学校函授教育系列辅导资料

《病理解剖学》自学指导书

供函授高护、妇幼专业用

主编 彭绍华

湖南医学高等专科学校病理教研室
湖南医学高等专科学校成教部

《病理解剖学》自学指导

供函授高护、妇幼专业用

主编 彭绍华

湖南医学高等专科学校病理教研室
一九九六年八月

前 言

病理解剖学是一门介于基础医学与临床医学之间的重要桥梁学科。它的任务就是研究疾病的病因、发病机理及机体在疾病过程中的功能,代谢和形态结构的改变,为认识和掌握疾病发生发展的规律,为防治疾病,提供必要的理论基础。

病理解剖学基本内容分为总论、各论二大部分,总论讲述疾病共有的一些基本病理过程;各论主要讲授人体各系统主要疾病的病理变化及其特殊规律。教学内容以常见病多发病为重点,结合高护专业、妇幼专业自身特点,使同学们具备必要的病理学知识,为学习后续临床学科,参加临床实践和科学研究打下必要的基础。

根据教学计划函授高护、妇幼专业病理解剖学总学时64,其中面授26学时。

根据函授专业以自学为主,辅以必要的面授的特点,在本自学指导中,将逐章介绍各章节主要内容和要求掌握、熟悉、了解的部分并在每章之后附一些自测题和阶级性自测题,供同学们参考。

目 录

绪 论	.....
第一章 组织和细胞的损伤与修复	.....
第二章 局部血液循环障碍	.....
第三章 炎症	.....
第四章 肿瘤	.....
阶段性自测题	.....
第五章 心血管系统常见病	.....
第六章 呼吸系统常见病	.....
第七章 消化系统常见病	.....
第八章 泌尿系统常见病	.....
第九章 生殖系统常见病	.....
第十章 常见传染病	.....
阶段性自测	.....
附一:自学进度表	.....
附二:面授内容及时间安排	.....
参考书	.....
病理解剖学教学大纲	.....

绪 论

学习要求

1. 掌握病理解剖学的任务、内容及研究观察方法
2. 了解病理解剖学在医学中地位及学习指导思想和病理学的发展及展望。

内容提要

- 一、病理学任务和内容
- 二、病理学在医学中的地位和作用
- 三、病理学的研究方法
- 四、学习病理学的指导思想及方法
- 五、病理学发展简史及展望

第一章 组织和细胞的损伤与修复

学习要求

1. 掌握变性、坏死、再生概念。
2. 掌握肉芽组织概念、特征、功能及结局。
3. 熟悉萎缩、机化、化生概念及影响再生修复因素。
4. 了解皮肤创伤愈合、骨折愈合的过程。

内容提要

第一节 组织和细胞损伤的原因

第二节 细胞的适应性反应

适应的概念,细胞的适应性反应常表现为:

- 一、肥大和增生
- 二、萎缩
1. 概念

2. 分类

- (1) 营养不良性萎缩
- (2) 神经性萎缩
- (3) 废用性萎缩
- (4) 压迫性萎缩

3. 结局

三、化生

第三节 组织和细胞的损伤

一、变性和物质异常沉积

- (一) 细胞水肿
- (二) 脂肪水肿
- (三) 玻璃样变性(透明变性)

二、坏死

- (一) 概念
- (二) 病理变化
- (三) 类型
 - 1. 凝固性坏死 干酪样坏死的特点
 - 2. 液化性坏死
 - 3. 坏疽
- (四) 坏死组织的结局

第四节 损伤的修复

一、再生

- (一) 概念
- (二) 再生能力强弱
- (三) 各种组织的再生方式

二、肉芽组织

- (一) 概念
- (二) 肉芽和镜下特征
- (三) 功能及结局

三、创伤愈合

(一)创伤愈合的基本过程

(二)皮肤和软组织的创伤愈合

(三)骨折愈合

(四)影响创伤愈合的因素

自测题:

一、名词解释?

萎缩 变性 坏死 机化 化生

萎缩: 细胞体积缩小, 数量减少

二、填空题

1. 坏死的类型有 凝固性坏死、液化性坏死、坏疽。

2. 病理性萎缩类型有 营养不良性、废用性、压迫性、缺血性。

3. 皮肤创伤愈合方式有 一期愈合、二期、痂下。

4. 坏死组织的结局有 溶解吸收、分离脱落、机化包裹、钙化。

三、问答题

1. 肉芽组织的病变特点、功能及结局如何?

2. 组织损伤后应注意哪些因素?

第二章 局部血液循环障碍

学习要求

1. 掌握淤血、血栓形成、栓塞、梗死的概念
2. 熟悉淤血后果、栓子运行途径、栓塞类型及梗死发生条件
3. 了解动脉性充血、血栓形成过程

内容提要

第一节 充血

- 一、动脉性充血
- 二、静脉性充血(简称为淤血)
 - (一)原因
 - (二)病理变化
 - (三)后果
 - (四)常见器官淤血举例
 1. 慢性肺淤血
 2. 慢性肝淤血

第二节 血栓形成

- 一、概念
- 二、形成的条件及机理
- 三、血栓形成的过程及类型
- 四、血栓的结局
- 五、血栓对机体的影响

第三节 栓塞

- 一、概念
- 二、栓子运行途径
- 三、栓塞类型及对机体的影响

第四节 梗死

一、概念

二、梗死的原因

三、梗死的类型

1. 贫血性梗死
2. 出血性梗死

四、梗死的影响及结局

自测题：

一、名词解释

心衰细胞 梗死 栓塞 血栓形成 槟榔肝

同义：心衰细胞是由于心力衰竭引起，栓塞是由于血栓形成引起，血栓形成是由于血液凝固引起，槟榔肝是由于肝硬化引起。

二、填空题

1. 例举常见的几种栓塞 血栓栓塞、脂肪栓塞、羊水栓塞、空气栓塞、细菌栓塞、肿瘤细胞栓塞。
2. 血栓形成的条件 血管内皮损伤、血流缓慢或停滞、血液凝固性增高。
3. 淤血的后果 组织水肿、组织出血、组织坏死、组织增生。
4. 血栓类型有 白色血栓、红色血栓、混合血栓、透明血栓。

三、问答题

简述羊水栓塞、气体栓塞的概念及对机体的影响？

第三章 炎症

学习要求

1. 掌握炎症的基本病理变化,炎症常见类型及其主要特征
2. 熟悉炎症的局部表现和全身反应
3. 了解炎症原因及结构和炎症介质的概念

内容提要

第一节 炎症概念及原因

第二节 炎症局部的病理变化

一、炎症介质

二、变质

三、渗出

(一)概念

(二)液体渗出

(三)细胞渗出

四、增生

(一)概念

(二)类型

1. 一般增生性炎症

2. 肉芽肿性炎

3. 炎性息肉与炎性假瘤

从炎症的基本病变可归纳以下几点:

1. 任何炎症性疾病都具有变质、渗出、增生这三种基本病变。

2. 具体到某一炎症性疾病,可以是以某种病变为主。

3. 这三种基本病变相互关联、互相影响,在一定条件下,甚至可相互转化。

4. 一般而言,炎症早期或急性炎症,以变质、渗出为主;而炎症后期或慢性炎症,以增生为主。当然,这是相对而言。

第三节 炎症局部的临床表现和全身反应

一、炎症局部临床表现

红、肿、热、痛、功能障碍

二、全身反应

- (一)发热 了解其意义
- (二)白细胞增多
- (三)单核巨噬细胞系统增生
- (四)实质器官的病变

第四节 炎症的类型

一、按病程分

- (一)超急性炎
- (二)急性炎
- (三)慢性炎
- (四)亚急性炎

二、按炎症局部病变分

- (一)变质为主的炎
- (二)渗出为主的炎

根据渗出的成份不同,又分为以下几种类型

- 1.浆液性炎
- 2.纤维索性炎
- 3.化脓性炎
 - (1)脓肿
 - (2)蜂窝织炎
 - (3)表面化脓与积脓
- 4.出血性炎
- 5.卡他性炎
- (三)增生为主的炎

第五节 炎症的结局

一、痊愈

二、迁延不愈或转为慢性

三、蔓延扩散

(一)局部蔓延

(二)淋巴道扩散

(三)血道扩散

自测题:

词解释

假膜性炎 脓肿 蜂窝织炎 瘻管 窦道 肉芽肿

二、填空题

炎症局部临床表现有_____、_____、_____、_____、_____。

2. 急性炎症以 中性粒细胞 浸润为主,慢性炎症以 淋巴细胞、单核细胞、浆细胞 炎细胞浸润为主。

3. 肉芽肿性炎分为 急性肉芽肿 和 慢性肉芽肿 两大类。

4. 炎症基本病变是 血管反应、渗出、增生、坏死。

三、问答题

1. 试述炎症的防御意义体现在哪些方面?

2. 试比较脓肿与蜂窝织炎的异同?

3. 试比较渗出液与漏出液的区别?

第四章 肿瘤

学习要求

1. 掌握肿瘤概念、异型性概念肿瘤的命名原则
2. 掌握良、恶性肿瘤的区别和癌与肉瘤的区别
3. 熟悉肿瘤的一般形态特点、常见的癌前病变
4. 了解肿瘤的分级与分期及肿瘤病因学、发病学及常见的肿瘤特点

内容提要

第一节 肿瘤的概念

一、概念

二、特性

- (一) 生长的相对无止境性
- (二) 一定程度上丧失分化成熟的能力

三、与炎性增生和再生不同

第二节 肿瘤基本特征

一、大体形态

二、基本组织结构

三、肿瘤的异型性

- (一) 异型性的概念
- (二) 异型性、分化程度及恶性程度之间关系
- (三) 良性肿瘤异型性
- (四) 恶性肿瘤异型性

肿瘤的异型性是肿瘤非常重要的特性,区别这种异型性是诊断肿瘤,判断其性质的主要组织学依据。

四、肿瘤的生长方式

- (一) 膨胀性生长
- (二) 浸润性生长

(三)外生性生长

五、肿瘤的生长速度

六、肿瘤的扩散(指恶性肿瘤)

(一)直接蔓延

(二)转移

1. 淋巴道转移

2. 血道转移

3. 种植性转移

七、肿瘤的复发

八、肿瘤的分级与分期

第三节 肿瘤与机体相互影响

一、肿瘤对机体的影响

(一)良性肿瘤对机体影响

(二)恶性肿瘤对机体影响

二、机体对肿瘤的影响

第四节 良、恶性肿瘤的区别

要注意以下几点：

一、良、恶性肿瘤的根本区别在于异型性的大小或者说在于肿瘤的分化程度。

二、交界性肿瘤的含义

三、客观地、全面地理解良、恶性肿瘤的区别

第五节 肿瘤的命名与分类

一、肿瘤的一般命名原则

二、命名原则例外情况

三、肿瘤的分类

第六节 肿瘤的病因及发病机理

第七节 癌前病变、原位癌和早期浸润癌

一、癌前病变

(一)概念

(二)常见的癌前病变

二、原位癌

三、早期浸润癌

第八节 肿瘤的病理检查

第九节 常见肿瘤举例

一、上皮组织肿瘤

(一)良性上皮组织肿瘤

1. 乳头状瘤

2. 腺瘤

(二)恶性上皮组织肿瘤

1. 癌的特征

2. 鳞状细胞癌

3. 基底细胞癌

4. 腺癌 了解单纯癌、硬癌、髓样癌 胶样癌的特点

5. 移行细胞癌

二、间叶组织肿瘤

(一)良性间叶组织肿瘤

1. 纤维瘤

2. 脂肪瘤

3. 血管瘤

4. 平滑肌瘤

(二)恶性间叶组织肿瘤

1. 肉瘤特征及与癌的区别

2. 纤维肉瘤

3. 骨肉瘤

三、其它常见肿瘤

1. 恶性淋巴瘤

2. 白血病

3. 畸胎瘤

4. 恶性黑色素瘤

自测题：

一、名词解释；

异型性 肉瘤 交界性肿瘤 癌前病变 转移 癌病瘤¹

二、填空题

1. 肿瘤的生长方式有 浸润性生长、膨胀性生长、外生性生长。
 2. 发生在胃的平滑肌来源的良、恶性肿瘤，按肿瘤命名原则应分别称之为 平滑肌瘤 和 平滑肌肉瘤 (各6分)。
 3. 恶性肿瘤转移途径有 淋巴转移、血行转移、种植转移。
 4. 癌与肉瘤的主要区别是 组织来源不同。
- 问：间叶组织发生之恶性肿瘤。

问主、问答题：

1. 试述良、恶性肿瘤区别？
2. 试述癌、肉瘤的区别？
3. 根据胃的正常组织学结构，推断可能发生哪些肿瘤？写出其名称。

阶段性自测题

一、名词解释

1. 机化
2. 蜂窝织炎
3. 羊水栓塞
4. 原位癌
5. 瘘管

6. 角化珠：癌巢边缘之癌细胞以基底为中心，向内相排列，中央为角化珠，即角化细胞，角化物在同心层状排列。

二、填空题

1. 常见的病理性萎缩类型有_____、_____、_____。

2. 血栓类型有_____、_____、_____。

3. 例举几种常见的栓塞类型_____、_____、_____。

4. 肿瘤的扩散方式有直接蔓延、淋巴转移、血行转移、种植。

5. 肿瘤性增生的二大特性是_____和_____。

6. 肉芽肿分为炎性和非炎性两大类。

7. 出血性梗死的条件是动脉阻塞、组织疏松、侧支循环。

8. 坏疽是指组织坏死继发，其分为干性、湿性、气性三种类型。继发性改变，坏死程度、范围、发生部位。

9. 炎症的全身反应有发热、WBC↑、红细胞沉降率↑、血沉加快。

10. 坏死组织结局有溶解吸收、分离排出、机化包裹、钙化。

三、最佳选择题

1. 股静脉内血栓脱落，常引起

- A. 脑动脉栓塞 B. 脾动脉栓塞
C. 肝动脉栓塞 D. 肺动脉栓塞

2. 下列哪种是来源于间叶组织的肿瘤

B