

病理学笔记--炎症 (Inflammation) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E7_97_85_E7_90_86_E5_AD_A6_E7_c22_15840.htm 第四章 炎症

(Inflammation) 第一节 概述一、炎症的概念1、炎症的定义：是具有血管系统的活体组织对损伤因子所发生的一种防御反应。血管反应是炎症过程的中心环节。2、炎症的局部表现和全身反应 (1) 局部反应：红、肿、热、痛、功能障碍。(2) 全身反应：发热、末梢血白细胞升高。3、炎症反应的防御作用：防御作用和损伤作用共存。二、炎症的原因：1、物理性因子2、化学性因子3、生物性因子4、坏死组织5、变态反应或异常免疫反应第二节 炎症的局部基本病理变化炎症的基本病理变化包括变质 (alteration)、渗出 (exudation) 和增生 (proliferation)。一、变质：炎症局部组织发生的变性和坏死。二、渗出：炎症局部组织血管内的液体和细胞成分，通过血管壁进入组织间质、体腔、粘膜表面和体表的过程。渗出是炎症最具特征性的变化。1、血流动力学改变2、血管通透性增加 (1) 内皮细胞收缩 (2) 内皮细胞损伤 (3) 新生毛细血管的高通透性3、渗出液的作用：局部炎症性水肿有稀释毒素，减轻毒素对局部的损伤作用；为局部浸润的白细胞带来营养物质和带走代谢产物；渗出物中所含的抗体和补体有利于消灭病原体；渗出物中的纤维蛋白原所形成的纤维蛋白交织成网，限制病原微生物的扩散，有利于白细胞吞噬消灭病原体，炎症后期，纤维网架可成为修复支架，并利于成纤维细胞产生胶原纤维；渗出物中的病原微生物和毒素随淋巴液被带到局部淋巴结，有利于产生细胞和体液免疫；渗

出液过多有压迫和阻塞作用，渗出物中的纤维素如吸收不良可发生机化。

4、白细胞的渗出和吞噬作用

- (1) 白细胞边集
- (2) 白细胞粘着
- (3) 白细胞游出和化学趋化作用
- (4) 白细胞的局部作用：吞噬作用，免疫作用，组织损伤作用。

5、炎症介质在炎症过程中的作用

- (1) 细胞释放的炎症介质：血管活性胺（组胺和5-羟色胺）、花生四烯酸代谢产物、白细胞产物、细胞因子和化学因子、血小板激活因子、NO及神经肽。
- (2) 体液中的炎症介质：激肽系统、补体系统、凝血系统、纤溶系统。

三、增生

包括实质细胞（如鼻粘膜上皮细胞和腺体细胞）和间质细胞（巨噬细胞、血管内皮细胞、成纤维细胞）的增生。

第三节 炎症的经过和结局

一、炎症的经过

- 1、急性炎症的特点：局部表现为红、肿、热、痛、功能障碍，全身表现为发热、末梢血白细胞计数增加。
- 2、慢性炎症的特点：持续几周或数月，可发生在急性炎症之后或潜隐逐渐发生。

二、炎症的结局

- (一) 痊愈
- 1、完全愈复
- 2、不完全愈复
- (二) 迁延为慢性炎症
- (三) 蔓延扩散
- 1、局部蔓延
- 2、淋巴道蔓延
- 3、血行蔓延：
 - (1) 菌血症（bacteremia）；细菌从局部病灶入血，并从血中查到细菌。
 - (2) 毒血症（toxemia）；细菌毒素吸收入血，机体有明显中毒症状。
 - (3) 败血症（septicemia）；致病力强的细菌入血后，在大量繁殖的同时产生毒素，机体有明显中毒症状。
 - (4) 脓毒败血症（pyemia）：化脓性细菌引起的败血症。

第四节 炎症的类型

一、炎症的一般分类原则

概括的分为变质性炎、渗出性炎和增生性炎。

二、变质性炎

以变质变化为主的炎症，渗出和增生改变较轻微，多见于急性炎症。

- 1、部位：肝、肾、心和脑等实质性器官。
- 2、疾病举例：急性重型肝炎，流行性乙型脑炎。

三、渗出性炎：以浆液、纤维蛋白原和嗜中性粒细胞渗出为主的炎症，多为急性炎症。（一）浆液性炎：以浆液渗出为其特征。1、部位：发生于粘膜浆液性卡他性炎浆膜体腔积液疏松结缔组织局部炎性水肿2、对机体的影响（二）纤维素性炎：以纤维蛋白原渗出为主，继而形成纤维素。HE切片中纤维素呈红染交织的网状、条状或颗粒状。1、部位：发生于粘膜假膜性炎浆膜如“绒毛心”肺组织见于大叶性肺炎2、对机体的影响（三）化脓性炎：以嗜中性粒细胞渗出为主，并有不同程度的组织坏死和脓液形成为特点。1、表面化脓和积脓（empyema）2、蜂窝织炎（phlegmonous inflammation）：指疏松结缔组织的弥漫性化脓性炎，常发生于皮肤、肌肉和阑尾。主由溶血性链球菌引起。3、脓肿（abscess）：指局限性化脓性炎，可发生于皮下和内脏。主由金黄色葡萄球菌引起。4、出血性炎（hemorrhagic inflammation）上述各型炎症可单独发生，亦可合并存在。四、增生性炎（一）非特异性增生性炎（二）肉芽肿性炎（granulomatous inflammation）：以肉芽肿形成为其特点，多为特殊类型的慢性炎症。1、肉芽肿的定义：由巨噬细胞及其演化的细胞，呈局限性浸润和增生所形成的境界清楚的结节状病灶。2、常见病因3、肉芽肿的形成条件和组成（1）异物性肉芽肿（2）感染性肉芽肿4、肉芽肿性炎病理变化：以结核结节为例：中央干酪样坏死周围放射状排列的上皮细胞可见郎罕氏巨细胞外围淋巴细胞、纤维结缔组织

第五节 影响炎症过程的因素一、致病因子的因素二、全身性因素：1、免疫状态2、营养状态3、内分泌状态三、局部因素：1、局部的血液循环状态2、炎症渗出物和异物是否被清除或引流情况

转贴于：100Test 下载频道开通，各

类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com