

医学教育网临床执业医师:《答疑周刊》2023年第41期

炎症大家都不陌生,但是了解的相对浅薄。那么,从病理学角度是如何描述炎症的呢?

问题索引:

1. 【问题】炎症是什么?
2. 【问题】炎症介质的作用是什么?
3. 【问题】急性炎症的类型?

具体解答:

1. 【问题】炎症是什么?

【解答】

具有血管系统的活体组织对损伤因子所发生的防御反应称为炎症。虽然单细胞生物和其他无血管多细胞生物对损伤因子也可发生吞噬等反应,但不能称为炎症,只有当进化到具有血管的机体,才具有以血管反应为主要特征,同时又保留了吞噬和清除等反应的复杂过程才能称为炎症。

2. 【问题】炎症介质的作用是什么?

【解答】

功能	炎症介质种类
血管扩张	组胺、NO、前列腺素
血管通透性升高	组胺、缓激肽、C3a、C5a、LTC ₄ 、LTD ₄ 、LTE ₄ 、PAF、P物质、5-HT
趋化作用	C5a、LTB ₄ 、细菌产物、中性粒细胞阳离子蛋白、细胞因子(IL-8、IL-1、和TNF等)
发热	细胞因子(IL-1、IL-6和TNF等)、前列腺素
疼痛	缓激肽、前列腺素、P[医学教育网原创]物质
组织损伤	活性氧、溶酶体酶、NO

3. 【问题】急性炎症的类型?

【解答】

(1) 浆液性炎:浆液性炎以浆液渗出为主,浆液渗出物主要成分为血浆,含3%~5%蛋白质,混有少量纤维素和中性粒细胞。常发生于黏膜、浆膜和

疏松结缔组织。

(2) 纤维素性炎：纤维素性炎以纤维蛋白原渗出为主，继而形成纤维蛋白（即纤维素）。HE 切片中纤维素呈红染交织的网状、条索状或颗粒状，常杂有中性粒细胞及坏死组织碎片。常发生于黏膜、浆膜和肺组织。

(3) 化脓性炎：化脓性炎以中性[医学教育网原创]粒细胞渗出为主，并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成。可分为脓肿、蜂窝织炎及表面化脓和积脓三种类型。

(4) 出血性炎：炎症灶的血管损伤严重，渗出物中含有大量红细胞，常见于流行性出血热等自然疫源性疾病和鼠疫等烈性传染病。

