

2011年病理生理学辅导：新发现的内生致热原 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E7_97_85_c22_655758.htm 新发现的内生致热原：干扰素、肿瘤坏死因子、巨噬细胞炎症蛋白-1。除LP外，近年来又发现三种内生致热原。1.干扰素 干扰素（interferon，IFN）是细胞对病毒感染的反应产物，这种糖蛋白物质去糖后仍具活性。由人类白细胞诱生的hIFN，已应用于临床，有抗病毒，抑制细胞尤其肿瘤细胞生长的作用。1984年Dinarello等证明，给家兔静脉内注射hIFN.能引起单相热，其致热性不是由于污染ET.对ET产生耐受性的小鼠，注射hIFN仍引起发热且不减弱；其致热性也不是由于LP的作用。在家兔hIFN性发热期间，循环血未出现LP；体外培育单核细胞加入适量hIFN不引起LP的释放。给猫脑室内（intracerebroventricular，ICV）注射hIFN照例引起发热，表明它本身具有致热性。2.肿瘤坏死因子 肿瘤坏死因子（tumor necrosis factor，TNF）也是巨噬细胞分泌的一种蛋白质，ET能诱生之。重组TNF（rTNF）已用于临床1期治疗肿瘤，有非特异杀伤肿瘤细胞的作用，给人注射能引起发热反应。Dinarello等（1986）用家兔实验验证其致热性：静脉内注射1 μg/kg迅速引起单相热，10 μg/kg引起双相热，在第二热相血浆中出现循环LP.体外实验证明。rTNF能激活单核细胞产生LP.TNF在70 ℃中加热30分钟，失去致热性50%.加热的10 μg/kg只引起单相热。但LP加热70 ℃30分钟，则失去全部致热性。TNF不同于ET，每天注射不出现耐受性。Dinarello等认为TNF双相热的第一热峰是TNF直接作用于体温调节中枢所致，第二热相是通过LP而引起的。3.巨噬细胞

炎症蛋白-1 最近Wolpe等（1988）新发现一种单核细胞因子，是一种肝素-结合蛋白质，对人体多形核白细胞有化学促活作用（chemokinesis），在体外能引起中性粒细胞产生H₂O₂，皮下注射此因子能引起炎症反应，故称之为巨噬细胞炎症蛋白-1（macrophageinflammatory protein-1，MIP-1）。进一步研究（Davatelis等，1989）发现，MIP-1给家兔静脉内注射引起剂量依赖性发热反应，热型呈单相。其致热性既不是由于污染ET，也不是由于含有LP或TNF，也不依赖于PGE，表明它是另一种具有致热性的EP. 小编推荐：[#0000ff>临床助理医师病理生理学：小肠内消化](#) [#0000ff>2011年病理生理学辅导：应激的概述](#) [#0000ff>2011年临床助理病理生理学：急性炎症的蔓延扩散](#) 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