

动脉粥样硬化中巨噬细胞凋亡的后果和在治疗上的意义： 病变阶段和吞噬效率的重要性

Tabas I

巨噬细胞凋亡贯穿于动脉粥样硬化的整个过程,然而新近的体内研究表明,其后果在动脉粥样硬化病变的早期和晚期截然不同。在早期病变中,吞噬细胞可有效清除凋亡细胞,巨噬细胞凋亡可减少病变细胞成分和抑制病变进展。而在晚期病变中,许多因素可能引起吞噬细胞清除凋亡细胞功能受损,导致这些细胞继发坏死和炎症反应。晚期病变中各事件的累积效应产生坏死核,坏死核与残存的促动脉粥样硬化巨噬细胞可进一步促进炎症反应、斑块不稳定和血栓形成。因此,吞噬细胞清除凋亡细胞的能力可能对急性粥样血栓性临床事件起决定作用。进一步探讨巨噬细胞凋亡和吞噬细胞清除机制,有利于形成处理晚期病变进展的新策略。(原载 *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2005, 25(11): 2 255-264. 卜梓斌 摘译,王双 审校;编辑 胡必利)