

血管周围脂肪组织的趋化性产物在动脉粥样硬化发病中起作用

Henrichot E, Juge-Aubry CE, Pernin A, Pache JC, Velebit V, Dayer JM, et al

肥胖与增加心血管疾病的危险有联系。虽然知道白色脂肪组织(**white adipose tissue, WAT**)产生大量炎症和致动脉粥样硬化的细胞因子和趋化物,但在动脉粥样硬化中脂肪源性趋化信号对慢性炎症的影响尚不清楚。组织学检查发现,血管周围**WAT**紧靠血管壁,尤其是那些有发生动脉粥样硬化趋势的部位。啮齿类动物在高脂饮食下血管周围**WAT**显著增加。在功能水平,来自皮下表层的物质和血管周围**WAT**具有较强的诱导外周血白细胞趋化作用。粒细胞的迁移主要由白细胞介素8介导,而单核细胞的迁移则由单核细胞趋化蛋白1介导。两种活性介质均促进活化的**T**细胞迁移。然而,免疫组织化学和移植物培养发现,这些活性介质均由血管周围**WAT**产生。巨噬细胞和**T**细胞在血管周围**WAT**和人动脉粥样硬化的主动脉外膜交界处的聚集反映了血管周围**WAT**的趋化活性。由此可见,人血管周围**WAT**分泌不同的活性介质而具有趋化特性,血管周围**WAT**可能促进肥胖相关动脉粥样硬化的进展。在主动脉,血管周围**WAT**紧靠血管壁,这提示,血管周围**WAT**可能影响血管壁的功能。[原载 *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2005, 25 (12): 2594-599. 曹冬黎摘译,胡必利编校]