

肝 X 受体整合代谢和炎性信号的作用

Zelcer N, Tontonoz P.

肝 X 受体是一类在脂类代谢的转录控制发挥重要作用的核受体。肝 X 受体在多类细胞中通过对升高的细胞内胆固醇水平作出应答而被活化,从而作为核内胆固醇感受器发挥作用。肝 X 受体一旦被活化后就能诱导参与胆固醇的吸收、外流、转运和排泄等一系列基因的表达。除了影响脂类代谢,肝 X 受体还能调节巨噬细胞的免疫和炎症反应。人工合成的肝 X 受体激动剂能促进胆固醇的外流,抑制活体内的炎症并抑制动物模型的动脉粥样硬化的发展。肝 X 受体整合代谢和炎症信号的作用使其成为介入治疗人类代谢性疾病的突出靶点。[原载 J Clin Invest, 2006, 116 (3): 607-614. 郝新瑞 摘译, 胡必利 编校]