科学家发现防止动脉粥样硬化形成的新机制

日期： 2021年11月02日 15:07 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

近期，奥地利维也纳医科大学的研究团队发现APRIL(A proliferation-inducing ligand, APRIL)蛋白可以降低动脉内皮下脂质沉积，防止动脉粥样硬化形成。相关研究在《Nature》上发表，题为：APRIL limits atherosclerosis by binding to heparan sulfate proteoglycans。

APRIL蛋白来源于髓系细胞和基质细胞，是重要的免疫调节因子。研究人员将小鼠的APRIL基因敲除，或者给正常小鼠注射APRIL蛋白的中和抗体，可以观察到小鼠动脉内皮下粥样斑块的形成。进一步研究表明，APRIL蛋白可以与动脉内膜上大分子HSPG2(heparan-sulfate proteoglycans 2, HSPG2)结合，减缓了内膜下低密度脂蛋白的沉积。将促进APRIL与HSPG2结合的蛋白注射入小鼠体内时，小鼠动脉硬化的症状得到明显缓解。

该研究结果表明，APRIL细胞因子在防止动脉粥样硬化形成方面发挥着重要作用，同时该研究为动脉粥样硬化治疗方面的探索提供了新思路。

注：此研究成果摘自《Nature》，文章内容不代表本网站观点和立场。

原文链接：

https://www.nature.com/articles/s41586-021-03818-3

扫一扫在手机打开当前页
打印本页 关闭窗口
政府网站找错
版权所有：中华人民共和国科学技术部
办公地址：北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆（过渡期办公） | 联系我们
邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862
ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器