

一种高密度脂蛋白可助检动脉硬化

来源：科技日报 日期：2010-12-20

丹麦和美国研究人员在新一期美国《生物材料》杂志上报告说，他们合成出一种高密度脂蛋白，借助嵌入其中的荧光物质成像，可用于检测动脉硬化等与高密度脂蛋白水平相关的疾病。

脂蛋白在人体内的主要功能是负责血脂运输。血脂增高是动脉硬化的一个主要危险因素。而高密度脂蛋白由于体积小、密度大，工作效率高，对于血脂代谢平衡有重要影响。

研究人员在实验室中人工合成了一种高密度脂蛋白纳米颗粒，并在其磷脂层植入了荧光物质。实验观察发现，这种人造的高密度脂蛋白无论注入人体还是在试管中，都表现出与人体自身的高密度脂蛋白高度相似的生物特性和行为特征。

由于这种人造高密度脂蛋白嵌入了荧光标记物，可以很容易被观测到，且能在光学成像、核磁共振成像等检测中清晰成像，检测人员就可以借助它了解到人体自身高密度脂蛋白的活性等指标，从而及早发现一些相关疾病。