



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

肥胖可能加剧前列腺癌

文章来源: 科技日报 王小龙 发布时间: 2016-01-14 【字号: 小 中 大】

我要分享

法国的一个研究团队日前通过研究找到了肥胖与前列腺癌之间的联系。他们发现脂肪细胞能够释放一种特定的蛋白质, 这种蛋白质在小鼠前列腺癌发展过程中起到了关键作用。该发现证实了此前肥胖增加前列腺癌患病风险的猜测, 或有助于开发出治疗前列腺癌的全新策略。

此前, 就有不少科学家和医生认为肥胖与前列腺癌之间存在某种联系, 越来越多的证据也支持这一设想, 但一直没有人能说清隐藏在后面的致病机理。

为了破解这一难题, 法国图卢兹大学的凯瑟琳·米勒和她的研究团队进行了专门的攻关。他们发现, 实验室培养出的小鼠和人脂肪细胞会分泌一种名为CCL7的蛋白质, 这种蛋白质会和一种名为CCR3的特定受体结合。而这种受体在前列腺癌细胞中也能找到。因此, 他们猜测, 这种蛋白质与受体的结合会启动癌细胞的迁移与扩散。

米勒团队接下来对40只小鼠进行了对照研究。这些实验鼠被分为两组, 分别投喂高脂肪食物和正常食物。一段时间之后, 他们发现肥胖小鼠前列腺癌细胞的局部侵袭, 由于脂肪组织增多获得了增强。在对人前列腺癌细胞组织样本进行分析后, 这一判断同样得到了证实, 即前列腺癌细胞的迁移和扩散与周围的脂肪细胞相关。

研究人员称, 该发现不仅证明了肥胖与前列腺癌之间的联系, 也为开发治疗前列腺癌的新药开辟了一条新路。

相关论文发表在最新一期《自然·通讯》杂志上。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国科学院共建中科院“江西中心”

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864