

---

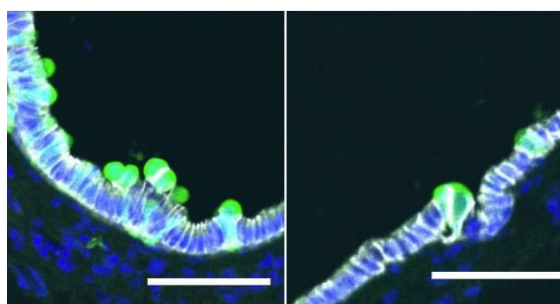
# Cell Rep：肥胖抑制了机体防御癌症的关键机制

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/425.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

2018年5月4日讯，肥胖是某些癌症已知的一个风险因素，包括直肠癌、胰腺癌和乳腺癌。研究已经发现了肥胖促进肿瘤生长和恶性进展的作用，但是肥胖在促使癌症发生过程中的作用还不清楚。



器官表面的上皮细胞具有固有的清除其中的恶性细胞的功能，这叫做上皮防御癌症机制。通常来讲，上皮细胞可以感知到有害的细胞并通过细胞竞争将这些细胞清除。

为了研究肥胖如何影响这种防御机制，来自北海道大学的研究人员和他们的同事喂养了表达致癌基因突变Ras的小鼠，上皮细胞通常会清除这些潜在的恶性细胞。

但是当给这些小鼠喂养高脂饮食导致严重肥胖后，这种机制被抑制，从而增加了Ras细胞在组织中的数量。可以在肠道和胰腺观察到这种抑制作用，但是肺部没有。此外，喂养高脂饮食1个月后，携带Ras突变的癌细胞就在胰腺长出了肿瘤。这些结果支持了过去表明肠癌和胰腺癌与肥胖相关、而肺癌与肥胖无关的研究。

当使用阿司匹林治疗喂养高脂饮食的小鼠后，这种防御机制得到了显著的增强。这表明使用抗炎药物增强这种上皮防御机制可以用于预防癌症。

“这是第一个表明肥胖和慢性炎症可以影响正常细胞和恶性细胞之间的竞争性作用的研究。这意味着其他如感染、抽烟、睡眠模式和衰老等因素都可能影响这种细胞竞争。”该研究作者Yasuyuki Fujita说道。

---

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发