

港大破解胃癌“代谢密码”，可令肿瘤生长延缓65%

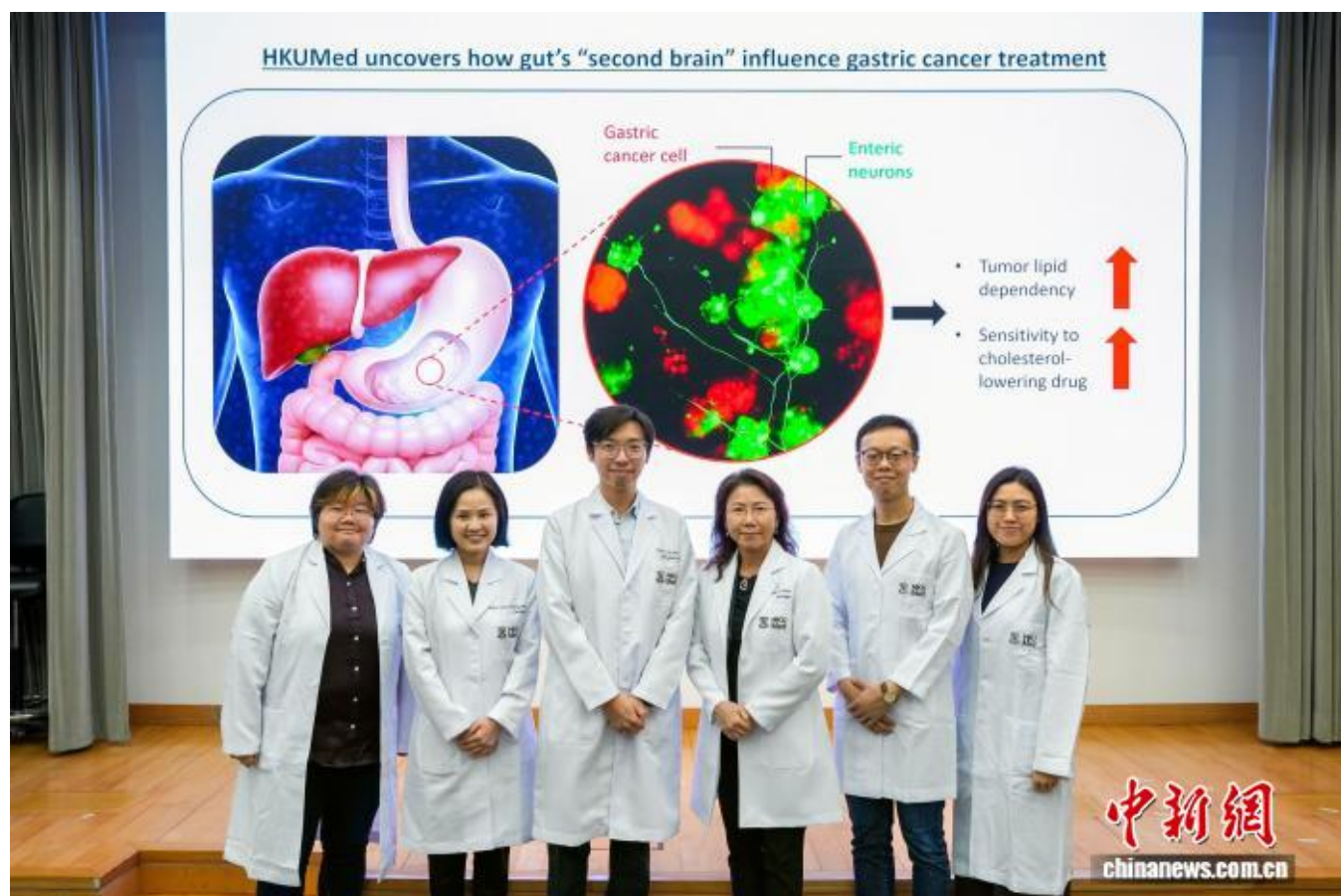
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36865.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！

港大破解胃癌“代谢密码”，可令肿瘤生长延缓65%

。中新网香港11月25日电香港大学(简称“港大”)25日公布，该校医学院研究团队在胃癌研究上取得突破，揭示人体消化系统中的肠神经元，会影响肿瘤生长及治疗反应。若癌细胞有神经元渗入，使用胆固醇抑制剂治疗，可提升杀死癌细胞的效果达6.3倍。



11月25日，香港大学公布，该校医学院研究团队在胃癌研究上取得突破，揭示人体消化系统中的肠神经元，会影响肿瘤生长及治疗反应。图为香港大学医学院生物医学学院副教授黄兆麟(左三)和研究团队合影。(香港大学医学院供图)

研究团队利用基因编辑技术，扫描细胞中约2万个基因，最终锁定两个脂质代谢相关的关键因子

，分别为控制脂肪酸的ACACA，及控制胆固醇代谢机制的LSS。研究团队形容，这两个因子就像癌细胞的“能源工厂”，帮助它们制造脂质，维持生长。

小鼠实验结果显示，通过抑制剂阻断这些因子，可减缓肿瘤生长速度平均达65%。研究团队开发了模拟肠神经元与肿瘤互动的研究模型，将肠神经元与胃癌类器官共同培养，以模拟患者癌细胞受到神经元渗透的情况。结果发现，癌细胞内的脂肪酸代谢水平明显升高；换言之，癌细胞变得更加依赖脂质。如再配合使用胆固醇抑制剂，杀死癌细胞的效率将可提高6.3倍。

领导该项研究的港大医学院生物医学学院副教授黄兆麟表示，这项发现不仅有助开发胃癌新药，亦有助制定预测方法了解患者对疗效的反应，同时凸显出针对神经元与癌细胞互动作为治疗方针的重要性。

黄兆麟认为，此方法不仅适用于胃癌，未来还有潜力扩展至其他涉及神经元渗透的癌症，例如胰脏癌或肝癌，为肿瘤微环境研究提供新视角。

据悉，研究团队已就研究成果申请专利，并将进一步拓展模型至其他癌症研究，为癌症精准治疗带来创新突破。(完)

来源：中国新闻网

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](https://www.iikx.com)转发