聚焦自身免疫病与胰腺癌，瑞金医院发表两项新成果

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42249.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！

聚焦自身免疫病与胰腺癌，瑞金医院发表两项新成果

。近日，上海交通大学医学院附属瑞金医院（以下简称瑞金医院）风湿免疫科、胰腺疾病研究所两个科研团队分别在《细胞》发表研究成果，其中一项工作关注难治性自身免疫性疾病，探索如何让患者获得更加便捷、可控的治疗；另一项则聚焦胰腺癌，试图回答一个关键问题——侵袭性越强的癌细胞，为什么还能在恶劣的肿瘤环境中存活并扩散？

免疫性血小板减少症是一种自身免疫性疾病。患者的免疫系统错误地攻击自身血小板，可能出现皮肤瘀点、鼻出血等症状，严重时面临出血风险。一些患者经常规治疗后仍反复发作，需要长期用药。

针对这类难治性患者，瑞金医院风湿免疫科副研究员胡琼依、教授杨程德团队开发了名为ABO2203的mRNA药物，通过脂质纳米颗粒将mRNA送入人体，使人体在一定时间内产生治疗性蛋白。这种蛋白能够连接T细胞和B细胞，引导T细胞清除与疾病相关的B细胞。

该方法无需复杂的细胞制备，mRNA也会随时间逐渐降解，为调节治疗作用持续时间提供了可能。研究团队在3名难治性免疫性血小板减少症患者中进行了首次人体概念验证。观察结果显示，治疗后患者体内B细胞被清除，血小板数量回升，疾病活动有所改善。在研究观察期内，未发现细胞因子释放综合征、免疫效应细胞相关神经毒性综合征等需要重点警惕的严重不良反应。

需要强调的是，目前这项研究样本量较小，主要用于验证治疗思路能否在人体中实现。其长期疗效、适用人群和安全性仍需通过更大规模的临床研究进一步评估。



瑞金医院风湿免疫科合影。瑞金医院供图，下同

另一项研究来自瑞金医院胰腺疾病研究所教授沈柏用团队。研究团队关注到，一些胰腺癌细胞侵袭能力更强，同时也承受着更高的氧化损伤和铁死亡压力。进一步研究发现，位于肿瘤边界的一类组织驻留巨噬细胞，能够提供硒转运蛋白Selenop（SEPP1），帮助这些高侵袭性癌细胞抵抗铁死亡，维持其侵袭能力。

研究团队将这种局部支持环境称为“硒保护生态位”。相关研究结果提示，肿瘤周围的免疫细胞除了通过免疫信号影响癌细胞，还可能为其提供代谢支持。而侵袭性较强的癌细胞，也可能因依赖这种支持而具有新的脆弱性。这项研究为寻找胰腺癌干预靶点提供了线索，但距离形成可用于患者的治疗方案，仍需进一步研究。



沈柏用正在与团队成员讨论。

相关论文信息：

http://doi.org/10.1016/j.cell.2026.08.039

http://doi.org/10.1016/j.cell.2026.09.001

作者：江庆龄 来源：中国科学报

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转发