
研究揭示儿童甲状腺乳头状癌恶性表型新机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35794.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！

研究揭示儿童甲状腺乳头状癌恶性表型新机制。

儿童甲状腺乳头状癌（PPTC）具有更强的侵袭性和转移倾向，但其分子机制尚不明确。中南大学湘雅医院甲状腺外科教授常实科研团队揭示了整合素 2（ITGA2）调控儿童甲状腺乳头状侵袭性特征的新机制，研究成果9月23日发表于《先进科学》（Advanced Science）。

团队结合单细胞转录组、多色免疫荧光、类器官模型和临床队列验证，首次发现PPTC中富集高表达整合素 2（ITGA2）的肿瘤细胞亚群，并通过代谢重编程（糖酵解）和免疫微环境调控（M2巨噬细胞极化）双重致癌机制促进PPTC进展，为PPTC的侵袭性提供全新解释。

简单来说，这项研究发现了儿童甲状腺癌更凶险的一个关键原因，并找到一个可能的治疗新靶点。研究人员首次在儿童甲状腺癌中找到一群特别活跃的癌细胞，它们有个明显的标志——高表达一种叫ITGA2的蛋白。这群坏细胞通过两种方式加速癌症发展，一是改变自身饮食习惯，像喝能量饮料一样自给自足、无限增殖；二是策反体内的免疫细胞，把本应攻击它们的警察变成保护它们的保镖，从而躲避免疫系统的追杀。而ITGA2就像一个明确的靶子，未来或可开发针对它的药物实现精准打击。

据介绍，该成果不仅为儿童甲状腺癌的精准确诊提供新靶点，也为其他儿童实体瘤的研究范式提供参考。（来源：中国科学报 王昊昊）

相关论文信息：<https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/advs.202504088>

作者：常实等 来源：《先进科学》

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