

同济科研团队在《自然医学》发表论文

首次找到胰腺腺鳞癌致病“元凶”

2014年06月13日 版面：A3

作者：吴苡婷 黄艾娇

快速确诊“胰腺腺鳞癌”将不再是难题：只要在病人肿瘤病理切片中检查“UPF1蛋白缺失”这一“元凶”，即可据此断定其罹患“胰腺腺鳞癌”。近日，国际权威学术期刊《自然医学》在线发表以同济大学医学院转化医学研究中心、同济大学附属第十人民医院陆琰君教授为共同通讯作者、其博士生刘辰为第一作者的论文《在胰腺的腺鳞癌中普遍发现了UPF1这一RNA监视基因的突变》。研究表明，陆琰君教授研究团队在国际上首次发现了胰腺腺鳞癌中普遍存在着的UPF1基因突变，由此为全面揭开胰腺腺鳞癌形成、发展之谜提供了全新的视角。

胰腺癌素有‘癌中之王’之称，是一种发生隐蔽、多发且恶性程度高的肿瘤。陆琰君课题组在对从医院第一时间获取的腺鳞癌手术病灶标本研究中，发现了P53的RNA异常。课题组将目光投向在胚胎分化过程中起核心作用、唯一不能被取代的“UPF1”，及其主导的、用于监控RNA质量的“NMD”通路。历时3年半潜心研究，课题组终于有了重大发现。原来，在腺鳞癌NMD通道中起关键作用的“UPF1”发生大量变异，腺细胞逆向胚胎化，致使NMD通道失效，导致P53变异的RNA形成，最终导致肿瘤发生。

据介绍，研究成果还将应用于临床对“胰腺腺鳞癌”的诊断中，并以此为基础展开后续深入研究，有望对胰腺腺鳞癌的治疗提供进一步科学支撑。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140613/kj06133.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140613/kj06133.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)