新研究为肺腺癌相关表现和耐药机制提供新见解

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25132.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！

新研究为肺腺癌相关表现和耐药机制提供新见解。非小细胞肺癌是全球癌症相关死亡的主要原因，而肺腺癌是其中最常见的亚型之一。近日，南方医科大学公共卫生学院教授黄振烈团队与广州医科大学附属第一医院胸外科主任医师张鑫团队合作，研究揭示了肺腺癌进展和耐药新机制。

研究人员通过单细胞转录组学分析发现，微浸润肺腺癌肿瘤细胞具有同时高表达水通道蛋白-1（AQP1）和抗凝素II受体类型2（AGTR2）基因，并具有基底样细胞的分子特征。此外还发现组织蛋白酶B阳性（CTSB+）的肿瘤相关巨噬细胞可能过度激活微浸润肺腺癌中的CD8+T细胞，导致颗粒酶K阳性（GZMK+）的衰老CD8+T细胞富集，这一现象可能提示了微浸润肺腺癌虽看似缓慢发展，但存在恶性进展的可能。该研究可为解释微浸润肺腺癌的惰性表型以及其进展机制提供新见解，有助于对微浸润肺腺癌确定更有效的治疗靶点和制定治疗策略，以造福微浸润肺腺癌患者。相关成果发表于Advanced Science。

此外，黄振烈团队通过体内和体外实验评估了病毒样m6A甲基转移酶相关蛋白（KIAA1429）缺失对肺腺癌细胞增殖、迁移、侵袭和耐药的影响，发现肺腺癌患者的肿瘤组织中KIAA1429高表达，而肺腺癌细胞中的KIAA1429激活了c-Jun氨基末端激酶/丝裂原活化蛋白激酶信号通路。这一通路的激活可能与肺腺癌细胞对吉非替尼产生耐药性有关。这些发现可为吉非替尼耐药的肺腺癌患者的临床治疗提供潜在靶点。相关成果发表于Drug Resistance Updates。

上述研究得到国家自然科学基金面上项目、广东省国际科技合作项目、广东省自然科学基金和呼吸疾病国家重点实验室开放课题基金的资助。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/advs.202303753

https://doi.org/10.1016/j.drup.2022.100908

作者：黄振烈等 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转发