

作者: 陈静 来源: 中国新闻网 发布时间: 2023/9/24 21:44:01

选字字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 中国专家率先阐明聚多曲霉促进肺癌发展的机制

中新网上海9月24日电 (记者 陈静)记者24日获悉,中国医学专家的研究成果率先阐明了真菌促进肺癌发展的分子机制,引发业界广泛关注。对于公众健康而言,相关成果为肺癌的早筛提供了新型真菌标志物;在疾病治疗领域,该成果将极大推动基于靶向真菌的肺癌个体化靶向——免疫治疗新策略的发展。

最新一期国际顶尖肿瘤学期刊Cancer Cell(《癌细胞》)在线发表了上海交通大学医学院公共卫生学院/单细胞组学与疾病研究中心/肿瘤系统医学全国重点实验室王慧/刘宁宁联合团队的研究成果。该研究填补真菌和肺癌分子机制研究方面的空白。

据了解,联合团队从肿瘤组织内分离并鉴定出促进肺癌发展的真菌菌株——聚多曲霉,通过整合多组学技术,解析了真菌微生物组的患者不同组织部位内的种类与分布特征。他们阐明了肿瘤内真菌——聚多曲霉通过与宿主之间的相互作用,最终促进肺癌发展的机制;同时证实聚多曲霉在肿瘤内的富集与肺癌患者的较差预后密切相关。

既有的研究表明,肿瘤内微生物组是肿瘤微环境的重要组成部分,其与宿主的相互作用对癌症的发生、发展至关重要。因此肿瘤内微生物研究为癌症的诊断、筛查和治疗提供了崭新的视角。

此前,该联合团队突破了技术“瓶颈”,构建出膳食营养、瘤内四界微生物组(细菌、真菌、古菌、病毒)、代谢物、蛋白质、免疫状态—健康效应之间的关联和时空演化规律图谱;建立了一整套真菌微生物组研究的标准操作规程,目前,已在科技部国家重点研发计划项目的资助下,在中国多家医院投入使用。据悉,该联合团队还建成大规模、广覆盖的直肠癌患者肠道四界微生物组及互作网络数据库。上述成果均为本此研究成果的取得奠定了良好的研究基础。(完)

(原标题:中国专家率先阐明真菌菌株——聚多曲霉促进肺癌发展的机制)

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。



[打印](#) 发E-mail给:  [GO](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 八成患者发现肺癌已是晚期,早期肺癌大多无症状
- 2 抗氧化补充剂可能加速肿瘤恶化
- 3 过量补充维生素C和E可能使肺癌生长更快
- 4 新研究揭示肺癌细胞转移的一种新机制
- 5 [不可成药靶点攻克?《科学》展示小分子药新路径](#)
- 6 研究发现多原发肺癌患者免疫治疗新潜在靶点
- 7 早期肺癌如何及时发现?这些症状可能与肺癌有关
- 8 肺癌新疗法:肿瘤电场联合免疫治疗延长生存期

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 除了泄密乌龙,这届诺贝尔化学奖又不纯了?
- 2 破解百年难题,西湖大学新发Science
- 3 科研人员发现洪水退去后仍存在死亡风险
- 4 她35岁辞职深造,45岁与丈夫合发《自然》
- 5 教育部公布最新二级学科和交叉学科名单
- 6 “他和霍金很像”:20岁华裔获全球数学大奖
- 7 又有新进展,中国科学院大学团队主导!
- 8 反物质和普通物质都会受引力作用自由下落
- 9 气液两相流研究破解“白色海浪”之谜
- 10 新过程用水直接加氢乙炔制乙烯

### 编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- 元素周期表之外:超重元素和超密度小行星
- 181 《观猫》读后感
- 肥胖的国际标准并不准确
- 碳纳米片中限域超细富氧空位实现高衰减微波吸收
- 我们不知道答案的125个科学问题(56)蛋白质折叠

[更多>>](#)