
褐扇小孔菌的药理活性研究获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25803.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！

褐扇小孔菌的药理活性研究获新进展。在中国工程院院士吴清平的带领下，广东省科学院微生物研究所食用菌研究团队在褐扇小孔菌的药理活性研究方面取得新进展，首次揭示了褐扇小孔菌次生代谢产物具有抑菌的药理活性。相关成果发表于《国际微生物学》。

论文共同通讯作者、广东省科学院微生物研究所正高级工程师胡惠萍表示，该研究从构建的野生食药菌科学大数据库中挖掘出一株对白色念珠菌具有显著抑制作用的食药菌—褐扇小孔菌，此前该菌只作为木材白腐菌被描述。

白色念珠菌是一种常见的条件致病性真菌，系统性白色念珠菌感染往往出现在免疫缺陷或接受免疫抑制治疗、菌群紊乱以及有医疗器械植入的患者当中，在临床中具有高发病率和高死亡率，其中癌症患者感染后死亡率高达40%-70%。目前临床使用的抗白念药物存在器官毒性等问题，此外抑制白念的药物资源库十分有限，导致耐药性问题十分突出。

为解决上述问题，亟需开发安全有效的抗菌药物。论文共同通讯作者、牡丹江师范学院副教授姜明表示，研究团队从中国野生食药菌种质资源库收集的600余株野生食药菌提取物中筛选出来具有显著抑制白念的褐扇小孔菌提取物，并初步确定了褐扇小孔菌提取物的主要抑菌活性成分为脂肪酸及其衍生物。

褐扇小孔菌提取物对白色念珠菌的细胞膜、细胞壁、核糖体、氨基酸代谢和信号转导多个通路产生影响，从而抑制白色念珠菌生长、增殖，清除对菌体产生耐药性的生物膜。该研究结果揭示了一种新的药用真菌的抑菌作用，可以为今后抗真菌感染药物的研发作资源储备。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1007/s10123-023-00467-6>

作者：胡惠萍等 来源：《国际微生物学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发