中英科学家发现黑木耳含“抗癌基因”

作者：王珏玢 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4130.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！

中英科学家发现黑木耳含“抗癌基因”。记者从中科院苏州医工所获悉，该所与英国牛津大学合作，最近对我国东北地区的3个主要黑木耳品种进行了基因测序。研究组发现，这些黑木耳品种都含有能代谢出抗肿瘤、抗衰老产物的基因，进一步研究或将明确黑木耳的药用、保健价值。相关研究成果已于近日发表在自然(Nature)出版集团旗下刊物《科学报告》(Scientific Reports)上。

此次研究涉及的3种黑木耳，来自吉林省蛟河市黄松甸镇国家级万亩黑木耳标准化种植示范区。根据表面褶皱由多到少，分别称为全筋、半筋和无筋黑木耳。

合作组对这3个黑木耳品种进行了转录组测序分析，共获得13937个独立非重复基因(Universal Gene)。其中，有一部分基因代谢出的小分子产物已经被验证具有抗肿瘤、抗衰老的效果。此外，研究者还发现了1124个基因库中未曾记录的新独立非重复基因。这些基因也可能与黑木耳抗氧化、抗衰老等独特功能的产生有关。

虽然研究涉及的3种黑木耳都拥有能产生抗肿瘤、抗衰老代谢产物的基因，但不同种类的黑木耳仍有显著差异。黑木耳的不同品系在疾病抗性和药物成分生成等方面，存在明显不同。

要挖掘黑木耳的药用价值，后续还有很多工作要做。比如，可以对不同品种黑木耳的有效药物成分生成、积累和代谢进行定量对比，以便进行良种选育。还可以对代谢出的有效成分进行鉴定、分离和纯化，以精确指导深加工。参与此项研究的苏州医工所研究员高山说。

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