研究团队从土沉香花中发现抗癌活性分子

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17900.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！

研究团队从土沉香花中发现抗癌活性分子。近日，中国科学院昆明植物研究所副研究员王跃虎团队在进行抗癌药物筛选时发现，土沉香花的乙醇提取物，对人肺癌、宫颈癌、神经母细胞瘤、卵巢癌、白血病、前列腺癌、肝癌、乳腺癌等癌症细胞有显著的抑制作用。相关研究结果发表在《应用天然产物》期刊。

瑞香科植物土沉香又名白木香，是中药沉香的基原植物，广泛分布在中国的南方地区，包括云南、广东、广西、海南、福建、台湾和香港等地。土沉香树在受到伤害（微生物入侵、火烧、雷劈、打孔等）后，会在心材部位缓慢形成树脂，即沉香。科研人员对中药沉香的研究已比较深入，但对土沉香花的研究则比较少见。

王跃虎发现，土沉香花的乙醇提取物特别是对人肺腺癌SPC-A-1细胞、人肺鳞状细胞癌NCI-H520细胞和人肺腺癌A549细胞，作用较强，半数抑制浓度（IC50）分别为0.11、0.25和0.44 μg/mL。



土沉香花 （昆明植物所供图）

研究人员以抗癌活性为导向，进一步追踪土沉香花中的抗癌活性成分。通过抗癌活性追踪分离，最终发现三个葫芦烷三萜和一个2-(2-苯乙基)色酮类化合物，对人肺腺癌SPC-A-1、人肺鳞状细胞癌NCI-H520和人肺腺癌A549细胞均有显著的抑制活性。非常有意义的是，葫芦素E、葫芦素B、沉香内酯A和7-羟基-6-甲氧基[2-(4-甲氧基苯基)乙基]-4H-1-苯并吡喃-4-酮对紫杉醇耐药的人肺腺癌A549细胞株的抑制活性，明显高于紫杉醇。

该研究为土沉香花的开发和利用提供了新的思路。（来源：中国科学报高雅丽）

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s13659-022-00334-3

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：王跃虎等 来源：《应用天然产物》

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