
葡萄籽提取物对老年小鼠具有抗衰作用

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16813.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！

葡萄籽提取物对老年小鼠具有抗衰作用。吃葡萄不吐葡萄籽，这或许是有益处的。

中国科学院上海营养与健康研究所的孙宇和合作者发现，葡萄籽中的一种天然化合物——黄酮类化合物原花青素C1——能破坏促衰老细胞，进而提升老年小鼠的健康和寿命。相关研究近日发表于《自然—代谢》。

随着人类的自然衰老，暴露在化学物质或辐射中也会让我们的细胞衰老，改变或终止它们的正常功能。衰老细胞的日积月累被认为会导致生理功能的年龄相关性退化和多种年龄相关性病理症状。

孙宇和合作者利用一个含有体外人类前列腺细胞的模型筛选了一组天然提取物。他们发现，葡萄籽提取物和其中的一个关键成分——原花青素C1（PCC1）——能有效地选择性杀死衰老细胞，同时保证正常细胞完好无损。在衰老细胞会引起疾病的多个小鼠模型中，比如在辐射暴露后产生的衰老细胞，注射PCC1能减少衰老细胞数量，改善小鼠的健康水平。

PCC1还能提高免疫缺陷小鼠的化疗效果。此外，91只老年小鼠（年龄在24-27个月的48只雄鼠和43只雌鼠，相当于人类75-90岁）在每两周注射PCC1后，剩余寿命延长了60%以上，即总寿命延长了约9%。

不过，作者指出，仍需进一步阐明PCC1作用的具体分子作用机制与人类的潜在关联。虽然注射PCC1似乎在临床前试验的小鼠中耐受良好，但仍需开展进一步研究确定安全剂量是多少，以及研究结果是否适用于人类。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42255-021-00491-8>

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：孙宇等 来源：《自然—代谢》

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](https://www.iikx.com)转发