玫瑰痤疮治疗找到新“开关”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38572.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！

玫瑰痤疮治疗找到新“开关”。中南大学湘雅医院教授李吉、邓智利联合山东大学研究者，首次揭示玫瑰痤疮血管异常扩张的分子开关，并利用人工智能设计出精准解药，相关成果3月5日发表于《细胞》（Cell），湘雅医院为论文第一单位和第一通讯单位。

玫瑰痤疮是一种多发于面部的慢性炎症性皮肤病，极易反复发作，严重影响患者身心健康，全球患病率约5.5%。

研究团队从代谢组学分析入手，发现玫瑰痤疮患者血清中，一种叫做α-酮戊二酸的代谢物升高，且病情越重其含量越高。

团队顺藤摸瓜揭开奥秘。原来，α-酮戊二酸像把钥匙，能精准识别并打开血管平滑肌细胞上一个特殊的锁——受体OXGR1。钥匙插入锁孔信号便被激活，紧接着给过度扩张的血管下达强制指令：收缩！从而有效抑制病理性血管扩张，让红斑消退。这提示α-酮戊二酸的升高可能是机体的自救信号，外源性给予α-酮戊二酸可作为玫瑰痤疮治疗的潜在手段。

团队基于上述成果，应用人工智能辅助的方法设计并合成一种兼具高活性与高选择性的新型OXGR1特异性激动剂A-1。体内实验证实，低剂量A-1即可显著改善小鼠红斑表型，疗效与临床一线药物溴莫尼定相当，且具备更高安全性。（来源：中国科学报 王昊昊 武海亮）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cell.2026.01.036

作者：李吉等 来源：《细胞》

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