
研究提出肺动脉高压治疗新策略

作者：李晨阳 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6861.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！

研究提出肺动脉高压治疗新策略。日前，中国农业大学副教授罗永挺与中科院生物物理所阎锡蕴院士团队合作，揭示了肺血管重构的新机制，并以此提出靶向血管重构治疗肺动脉高压的新型治疗策略。相关论文发表在《自然—通讯》上。

肺动脉高压是一种严重威胁患者生命的心血管疾病，其难以治疗的根本原因在于无法有效逆转肺血管重构。因此，鉴定调控肺血管重构的新靶点，并探讨该靶点的有效性，对肺动脉高压治疗新策略的提出具有重要意义。

该研究发现，在肺高压病变部位的平滑肌细胞上，存在着细胞膜受体CD146的特异性高表达，而且表达量与肺动脉压力呈正相关。进一步探究其分子机制发现，CD146与低氧诱导因子HIF-1 的表达相互促进，形成低氧重编程信号轴。这一信号轴的活化能促进平滑肌细胞恶性增殖、迁移和胞外基质分泌等表型转化事件。这表明抗CD146单克隆抗体具有靶向治疗肺动脉高压的潜力。

该研究为肺动脉高压治疗提供了一个潜在的新靶点，有助于发展靶向血管重构治疗肺动脉高压的新型治疗策略。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-019-11500-6>

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