



## 科学家探讨童年逆境发生的时机与童年和青春期表观遗传模式之间的关系

日期：2023年09月08日 14:42 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

童年逆境可对个体的发展和健康产生长期影响，但其作用机制尚不明确。表观遗传学是研究环境对基因表达影响的一种方法，可以了解童年逆境对个体的生物学影响提供线索。美国马萨诸塞州波士顿总医院基因组医学中心等研究团队探索了童年逆境发生的时机与儿童和青春期时期的表观遗传模式之间的关联。该研究成果于近日发表在《The Lancet. Child & Adolescent Health》杂志上，题为：Association between the timing of childhood adversity and epigenetic patterns across childhood and adolescence: findings from the Avon Longitudinal Study of Parents and Children (ALSPAC) prospective cohort。

该团队使用了来自Avon亲子纵向研究（ALSPAC）的前瞻性队列数据。研究对象为英国一所医院内出生的近10000个婴儿，通过问卷调查对童年逆境进行评估，并从儿童和青少年时期的血液样本中测量DNA甲基化（一种表观遗传学标志物）。研究发现，早期的童年逆境与DNA甲基化程度的增加相关，而晚期的童年逆境与DNA甲基化程度的降低相关。此外，个体的性别和基因型也会影响这种关联。

这项研究表明，童年逆境可能通过影响基因的表观遗传模式而对个体的生物学发育产生长期影响。这些结果有助于进一步理解童年逆境的作用机制，以及如何预防和干预童年逆境所带来的负面影响。

注：此研究成果摘自《The Lancet. Child & Adolescent Health》，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器