

科学家首次绘制人类健康与疾病代谢组图谱

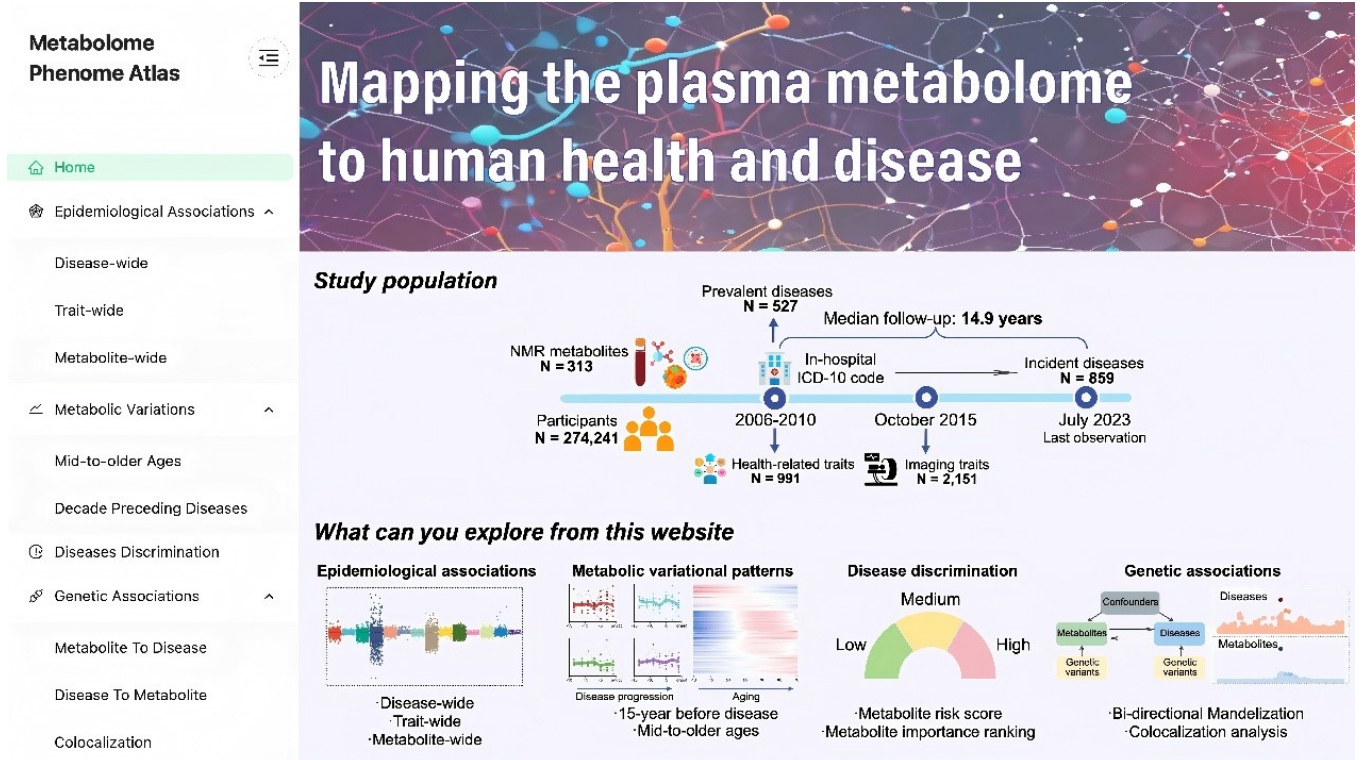
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35693.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！

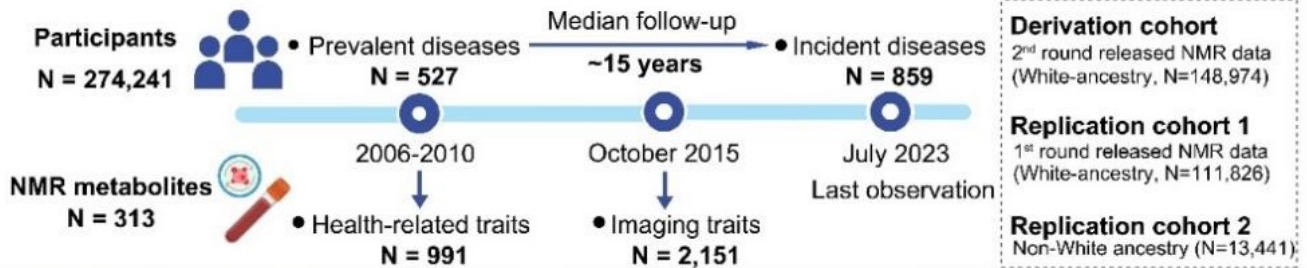
科学家首次绘制人类健康与疾病代谢组图谱。9月19日，复旦大学附属华山医院教授郁金泰团队联合复旦大学类脑智能科学与技术研究院研究员程炜、教授冯建峰、青年研究员尤佳团队，结合大规模表型数据，首次系统解析了代谢物与人类健康疾病关系，并绘制相关图谱，两项研究分别发表于《自然-代谢》和《自然-通讯》。

两项研究系统解析了血浆代谢物与千余种疾病、3000余种人类表型以及人类遗传的全方位关系，描绘了血浆代谢物在疾病和衰老过程中的变化轨迹，明确了血浆代谢物作为疾病诊断预测标志物的价值，并最终确立了可用于疾病干预的潜在代谢物靶点。研究同时搭建了开放的图谱资源检索平台，可为全球科研人员提供资源，包括疾病生物标志物发现、预测模型构建和创新治疗靶点筛选。

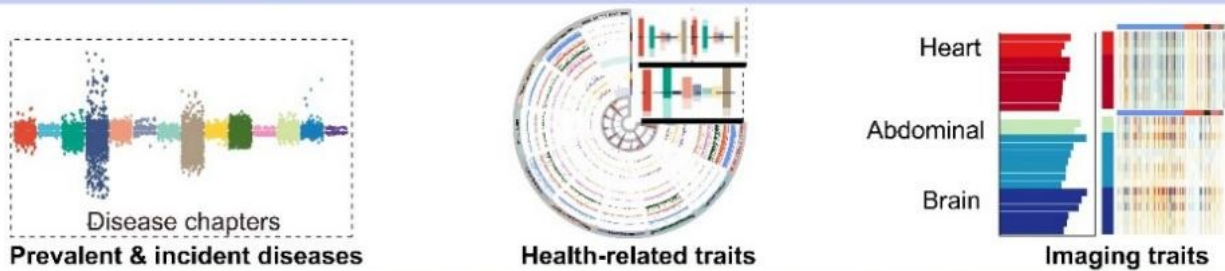


人类健康与疾病代谢组图谱数据库平台。

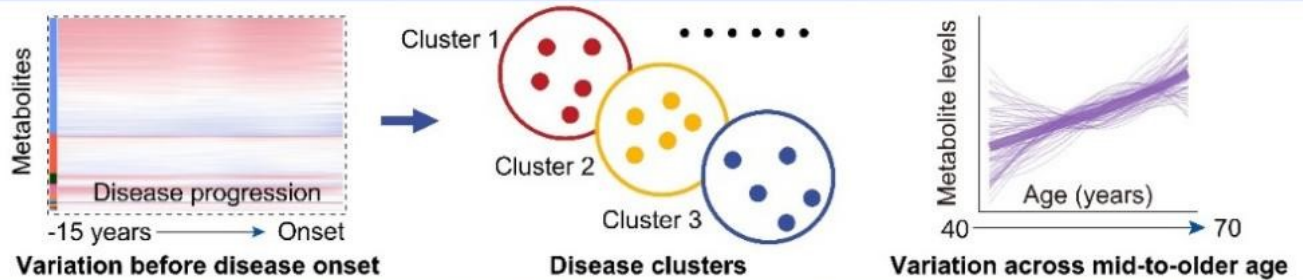
1. Study population



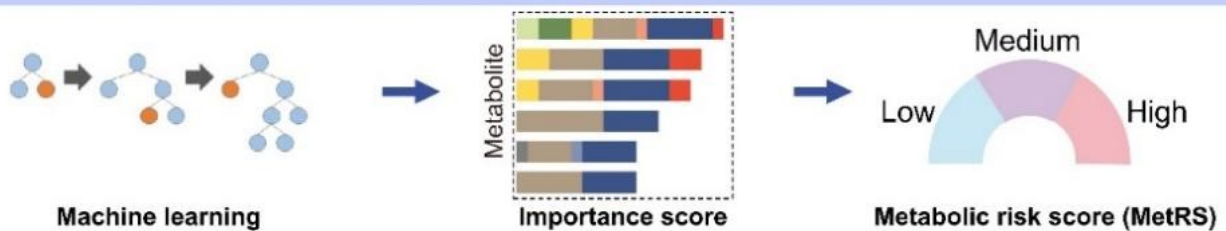
2. Metabolite-phenotype associations



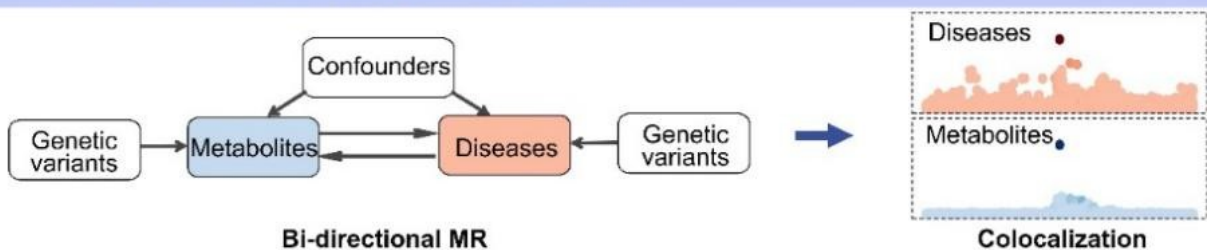
3. Metabolites' variational patterns characterize diseases and aging



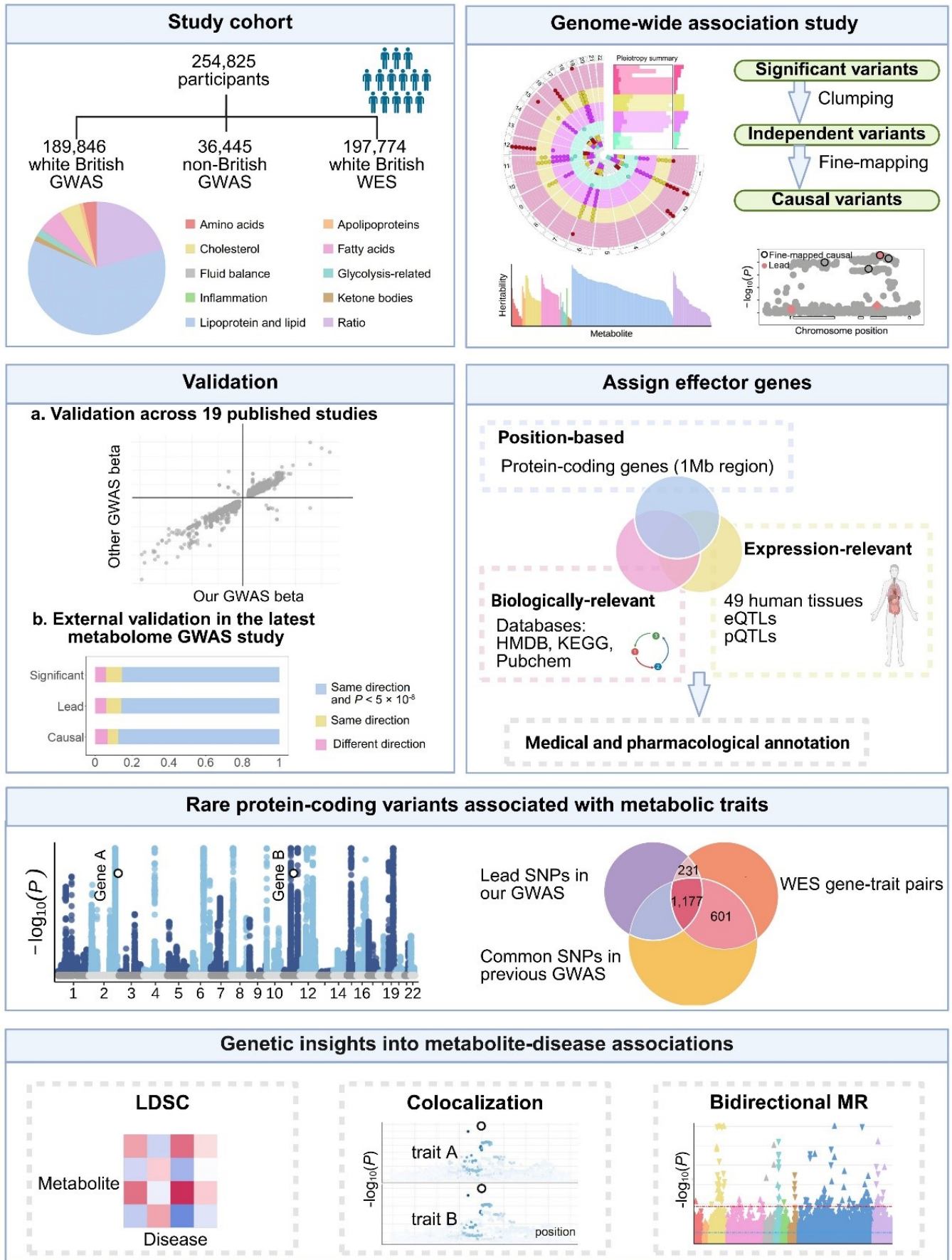
4. Metabolites as biomarkers to facilitate disease discrimination



5. Mendelian randomization & colocalization



研究简介图。



代谢物全基因组关联分析研究简介图。图片均由研究团队提供

?

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42255-025-01371-1>

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-62126-w>

作者：郁金泰等 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