科学家绘制出人类最准确RNA分子m6A修饰地图

作者：眭黎曦 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4180.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！

科学家绘制出人类最准确RNA分子m6A修饰地图。记者从西交利物浦大学获悉，由该校生物科学系孟佳博士带领的科研团队，近期实现了对全转录组RNA分子m6A修饰的最精准预测，相当于绘制了人类迄今为止最精准的m6A表观转录修饰地图。进一步研究或将揭示基因性状与人类某些重大疾病的关联作用。相关研究成果已于近日发表在生物信息领域知名期刊《核酸研究》(Nucleic Acids Research)上。

据介绍，RNA修饰指的是发生在RNA分子上的生物化学修饰，可以在不改变RNA分子序列信息的情况下改变其特性，并调控基因信息的表达。目前已知的RNA修饰有100多种，其中m6A修饰是含量最高的一种。孟佳解释道。

最近，已有研究表明m6ARNA甲基化修饰的酶在白血病、胶质母细胞瘤、非小细胞肺癌、乳腺癌等疾病中发挥着关键作用。孟佳介绍道。

孟佳指出，在RNA修饰领域，西交利物浦大学团队是第一个应用35种组学信息进行预测的科研团队。过去的研究只考虑序列信息，预测的准确率是80%，在此基础上我们加入了35种其他组学信息，使准确性提升到90%，这是一个比较大的突破。孟佳补充道。

据研究团队成员，西浦生物科学系博士生陈鲲淇介绍，在绘制m6A表观转录组地图的过程中，该团队运用机器学习的技术，通过已有的特征，训练出预测模型，该工作为未来人类RNA修饰领域的研究工作提供了更为可靠的参考信息。

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