

AI能从单份血样检出多种神经疾病

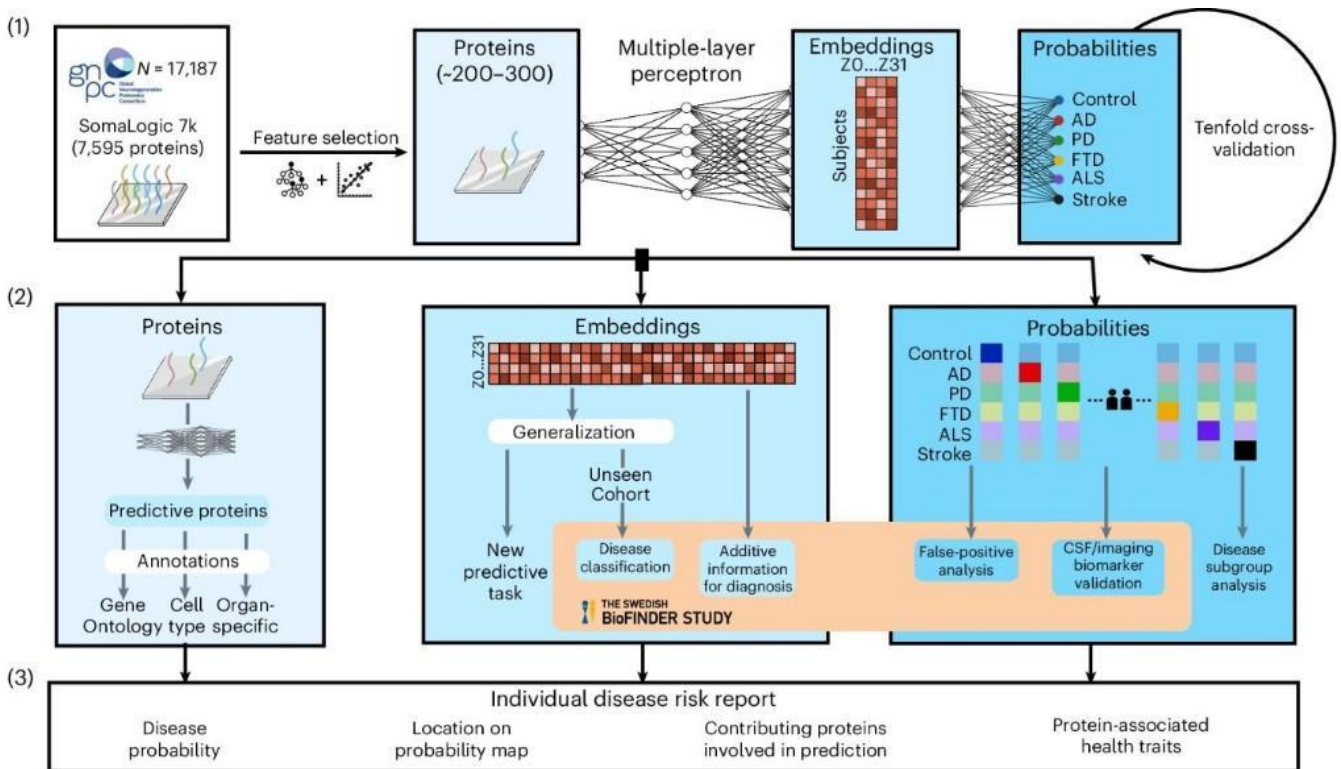
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39050.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！

AI能从单份血样检出多种神经疾病

科技日报讯（记者刘霞）由瑞典隆德大学领衔的国际研究团队，研发出一款新的人工智能（AI）模型。该模型仅需一份血液样本，便能精准识别多种神经退行性疾病。团队期望，该AI模型未来能够实现“一次采血，多重诊断”的愿景。相关论文发表于新一期《自然·医学》杂志。



研究示意图 图片来源：《自然·医学》杂志

这款模型依托于全球最大的神经退行性疾病蛋白质组数据库（GNPC）。团队深入分析了库中逾1.7万名参与者（含患者与健康对照）的蛋白质检测数据，从中提炼出关键信息。

借助先进统计方法与“联合学习”算法，新模型捕捉到了一组特定蛋白质，它们构成了大脑退化疾病的共性“指纹”。凭借这一特征，模型不仅能区分不同病症，性能更超越既往技术。目前，

它已能准确诊断阿尔茨海默病、帕金森病、肌萎缩侧索硬化、额颞叶痴呆及中风等五类疾病。

经多个独立数据集验证，该模型给出的结果稳健可靠。研究还发现，蛋白质谱在预测认知能力下降方面，比传统临床诊断更为敏锐。即便是临床表现相似的患者，其潜在的生物亚型也可能大相径庭。

作者：刘霞 来源：科技日报

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](http://www.iikx.com)转发