



# 中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

全站

请输入关键字

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)

当前位置: [科技部门户](#) > [科技动态](#)

## 一种预测神经退行性疾病的血液检测指标

日期: 2021年06月16日 09:32 来源: 科技部 【字号: 大 中 小】

神经退行性疾病也称为神经系统变性病,神经轴索变性或损伤是其主要特征,会导致不可逆转的神经损伤。在既往的研究中,脑脊液中的淀粉样蛋白- $\beta$  (A $\beta$ 42)、总tau (T-tau) 蛋白和磷酸化tau (P-tau) 蛋白等生物标志物可以用来协助诊断一些神经退行性疾病,比如阿尔茨海默症、帕金森病等。

在神经退行性疾病患者中,机体为了应对神经轴索变性或损伤,脑脊液中神经纤维丝轻链(NfL)会被释放到细胞外,从而在脑脊液中可以检测到NfL的升高,这也是目前公认的神经退行性疾病的生物标志物,但是,获取脑脊液需要通过腰椎穿刺术等一些侵入性的检查手段进行,这对临床常规的评估工作造成困难。近日,来自伦敦国王学院的研究团队通过测定伦敦国王学院和瑞典隆德斯坎恩大学医院招募的神经退行性疾病患者的血液发现,受试者血液中NfL的升高可以对阿尔茨海默症、帕金森病、运动神经元病等神经退行性疾病进行早期预测,并且初步总结出了年龄相关的NfL参考值,这些参考值在对65岁以上年龄段的神经退行性疾病检测准确率高达90%。这项研究近日发表在《Nature Communications》杂志上,题为《A multicentre validation study of the diagnostic value of plasma neurofilament light》。

这项研究为更方便快捷地检测包括阿尔茨海默症、运动神经元病等神经退行性疾病提供新的手段，并且通过结合其它检测指标（如P-tau蛋白等），可以提高疾病诊断的准确率，同时也可以减少有创检查给病人带来的伤害。

论文链接：<https://www.nature.com/articles/s41467-021-23620-z>

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：北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆（过渡期办公） | 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