

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2023/1/13 11:32:02

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 阿尔茨海默病新标记物“现身” 或能在症状出现前十年揭示疾病

科技日报北京1月12日电 (记者刘霞)阿尔茨海默病的神经退行性病变通常是渐进的,在任何症状(如记忆丧失)出现多年前,患者可能就已经发病。因此,早期诊断有助医生施用药物减缓患者病情。瑞典和英国科学家在最新一期《大脑》杂志上发表论文称,他们的最新研究发现,胶质纤维酸性蛋白(GFAP)可能是阿尔茨海默病早期阶段的生物标志物,有助提前10年揭示这种严重而常见的疾病。

研究结果表明,大脑中激活免疫细胞的生物标志物GFAP反映了阿尔茨海默病导致的大脑变化,这种变化发生在tau蛋白积累和可测量的神经元损伤出现之前,未来它可作为一种非侵入性生物标志物,用于早期激活中枢神经系统中的星形胶质细胞等免疫细胞,这对开发新药和诊断认知疾病都大有帮助。

瑞典大脑基金会的数据显示,阿尔茨海默病会在不知不觉中恶化,大脑的生物变化会出现在记忆丧失和其他认知症状变得明显之前20—25年,因此越早准确诊断,患者就能越早得到正确治疗,科学家也一直在对精确且易于使用的早期诊断方法开展更多研究。

来自卡罗林斯卡研究所、哥德堡大学和伦敦大学学院的联合团队一直在研究血液中的生物标志物,以发现遗传性阿尔茨海默病的早期病理变化。在本次研究中,他们分析了来自33名突变携带者及其42名没有遗传致病倾向的亲属的164份血浆样本,数据收集于1994年至2018年间,结果揭示了突变携带者中几种血液蛋白浓度的明显变化。

研究人员表示:“第一个变化是GFAP的浓度在阿尔茨海默病的症状出现前10年左右开始增加,随后P-tau181和神经丝轻蛋白(NfL)的浓度增加,NfL已知与阿尔茨海默病大脑神经元损伤的程度直接相关,与GFAP相关的这一发现提高了早期诊断的机会。”

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。



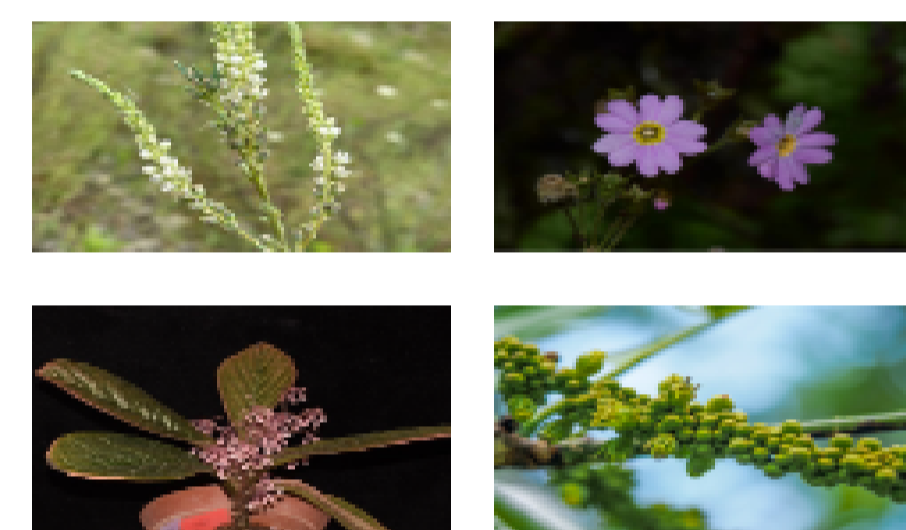
[打印](#) 发E-mail给:



### 相关新闻 相关论文

- 1 FDA批准第二种治疗阿尔茨海默病的药物
- 2 新研究发现验血可助确诊阿尔茨海默病
- 3 女性更易患阿尔茨海默病机制发现
- 4 阿尔茨海默病精神症状发生的神经环路基础获揭示
- 5 激活新通路可缓解阿尔茨海默病血脑屏障功能障碍
- 6 苏国辉:中医药在防治血管性老年痴呆症有优势
- 7 阿尔茨海默病须早诊早治
- 8 我国阿尔茨海默病人群总知晓率超九成

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 2 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 3 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
- 4 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 5 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 6 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 7 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 8 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
- 9 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 10 新型自驱动传感阵列突破轻微脑震荡诊断障碍

### 编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- “过程监督”还是“结果监督”?
- 肝星状细胞:从名声不好到稳态调控枢纽
- 法国卢瓦尔河谷宫堡群
- 流程工业核心工艺智能升级的科学思考
- MXene基多功能气凝胶

[更多>>](#)