JAD：阿兹海默症研究新突破

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1644.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！

2018年8月27日讯 最近，来自德克萨斯大学医学院的研究者们发现了一些人群大脑中存在于阿兹海默症有关的大脑标志物，但这些人群却不会患典型的痴呆症。相关结果发表在最近一期的《Journal of Alzheimers Disease》杂志上。
阿兹海默症是最常见的痴呆症，它影响着超过500万的美国人群。

患有阿兹海默症的人群大脑中会出现蛋白质的沉积，进而会影响大脑中神经元细胞的交流。这两种沉积现象包括由beta淀粉样蛋白沉积产生的斑块以及由tau蛋白质沉积产生的神经纤维缠结。 有意思的是，并非所有存在上述现象的人群都会出现认知能力退化的症状。那么问题是为何同样的分子现象会伴随着不同的表型的出现呢?

为了解决这一问题，研究者们利用高通量电泳以及质谱的手段分析了志愿者捐献的冰冻大脑组织中神经元突触中的蛋白质组成情况。这些样本被分为三组：患有痴呆症的阿兹海默症患者样本、存在阿兹海默症病变现象但不发生痴呆症状的患者样本以及健康人样本。

结果显示，上述三组患者大脑组织中的蛋白质组成均存在明显差别。作者认为这种独特的蛋白质表达谱或许是大脑对beta淀粉样蛋白以及tau蛋白沉积产生耐受性的关键。 我们目前仍不完全了解其中的保护机制，作者们说道：但对这一机制的深入了解有助于开发有效的阿兹海默症治疗手段。

资讯出处：Scientists discover why some people with brain markers of Alzheimers have no dementia

原始出处：Olga Zolochevska et al.Postsynaptic Proteome of Non-Demented Individuals with Alzheimers Disease Neuropathology,Journal of Alzheimers Disease (2018). DOI: 10.3233/JAD-180179

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