

青科沙龙第58期 | 基于中国阿尔茨海默病人群临床队列的生物标记物研究

市场部 华安生物 2023-08-04 10:59 发表于浙江

收录于合集

#青科沙龙系列直播

29个



基于中国阿尔茨海默病人群临床队列 的生物标记物研究



本期青科沙龙关键词

阿尔茨海默病 早期诊断体系
血液生物标记物 A β -PET检查



相关介绍

阿尔茨海默病（AD）是最常见的痴呆形式，也是老年人残疾的主要原因。在中国，估计有15万老年人患有痴呆，约占全球痴呆总人口的25%，然而我们对遗传驱动因素的理解是有限的。此外，由于中国地理区域辽阔，不同地区的生活方式、饮食习惯和气候条件存在显著差异。因此，进行协作的多区域研究以确定中国汉族人群AD的精确生物标志物至关重要。此外，研究表明，AD患者经常出现血管功能障碍和大脑结构改变，这突出了AD与血管损伤之间的密切关系。然而，目前尚不清楚脑血管疾病是否会影响AD的血液生物标志物。

中国科学技术大学附属第一医院申勇、施炯教授团队联合北京协和医院倪俊教授团队、浙江大学附属第二医院吴志英教授团队、四川大学附属华西医院张舒婷教授团队以及复旦大学附属华山医院程忻教授团队在**Science Bulletin**在线发表了题为“Blood-based biomarkers for Alzheimer’s disease: a multicenter-based cross-sectional and longitudinal study in China”的研究论文。



Science Bulletin

Available online 10 July 2023

In Press, Corrected Proof What's this?



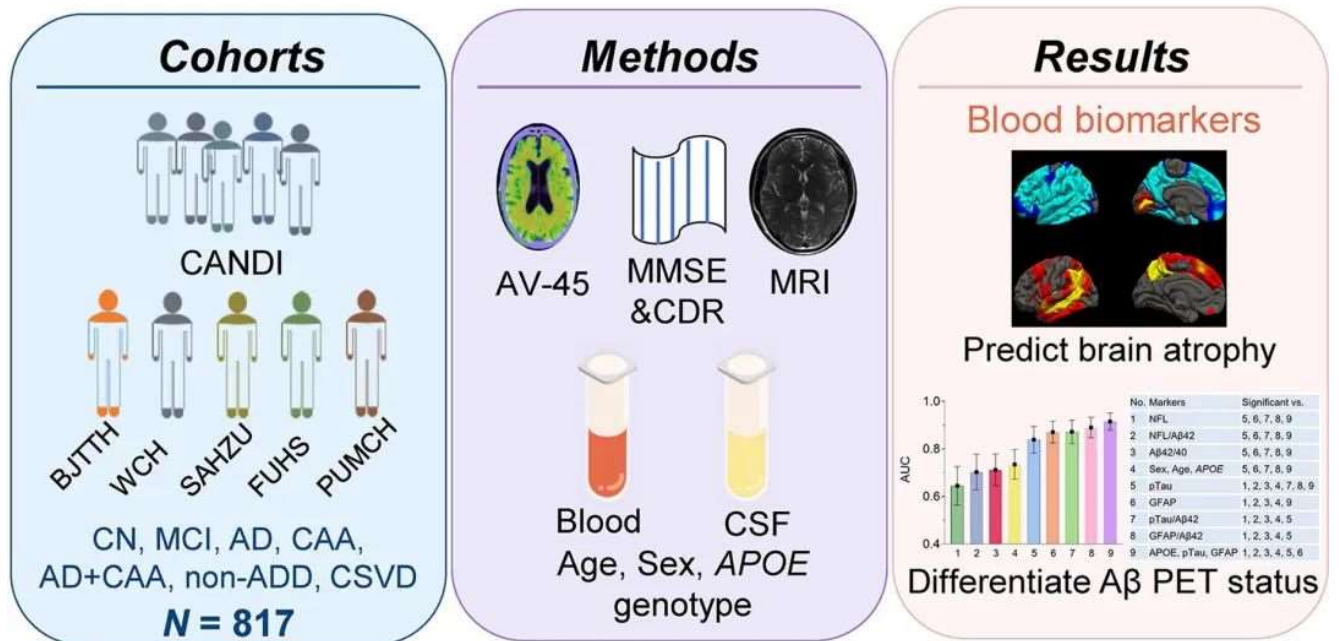
Article

Blood-based biomarkers for Alzheimer’s disease: a multicenter-based cross-sectional and longitudinal study in China

Feng Gao^{a, b, 1}, Linbin Dai^{a, b, 1}, Qiong Wang^a, Chang Liu^c, Kexue Deng^c, Zhaozhao Cheng^a, Xinyi Lv^a, Yan Wu^a, Ziyi Zhang^d, Qingqing Tao^e, Jing Yuan^f, Shiping Li^g, Yue Wang^g, Ya Su^h, Xin Cheng^h , Jun Ni^f , Zhiying Wu^e , Shuting Zhang^d , Jiong Shi^a , Yong Shen^{a, b, i}

该研究通过全国多家医院（北方的首都医科大学附属天坛医院、北京协和医院、西南方的四川大学附属华西医院、沿海地区的复旦大学附属华山医院、浙江大学附属第二医院、以及中部的中国科学技术大学附属第一医院）纳入来自全国各地的患者样本，**通过多中心队列横向与纵向随访研究，探讨了在A/T/N框架下血液生物标志物在中国AD患者人群中的变化特征以及用于早期筛查AD的适应性。**

1 研究过程



方法：

本研究的目的是评估中国多中心队列中不同临床组（包括AD痴呆、非AD痴呆和血管疾病（如脑淀粉样血管病（CAA）和脑小血管疾病（CSVD）中基于血液的AD生物标志物的潜在改变。此外，研究团队旨在探索这些生物标志物与脑萎缩之间的联系。最后，比较血浆A β 42/A β 40比值、血浆pTau、血清NFL和血清GFAP水平检测AV-45 PET状态的有效性，并研究预测A β 状态的最佳组合模型。

发现①

结果发现pTau 181与GFAP在不同地域来源的AD患者脑内存在类似的变化；而脑血管病可能影响NFL等标记物的水平。同时，pTau 181与GFAP能够很好地预测脑内萎缩情况，纵向研究结果显示基线的GFAP水平能够很好地预测未来的脑萎缩情况，提示这些标记物是潜在评估药物干预效果的指标。

发现②

进一步通过结合AD诊断“金标准”——A β -PET检查，研究还分析了这些AD血液标记物在预测脑内淀粉样蛋白沉积的能力，发现相较于其它标记物，pTau 181与GFAP有着较高的预测脑内淀粉样蛋白沉积能力。在此基础上，如结合AD的风险因素，如APOE基因型，能够显著地提升血液标记物的预测能力。这为未来基于血液标记物开展精确AD筛查提供了可能。

2 研究结论

综上所述，该研究对于了解中国AD患者的体内病理变化特征具有重要意义。通过建立汉族人群基于血液生物标志物的诊断范式，将有望提高AD的早期筛查和诊断能力，为我国AD的早期干预提供可能。

原文链接

Blood-based biomarkers for Alzheimer's disease: a multicenter-based cross-sectional and longitudinal study in China - ScienceDirect

预 约  直 播

中科大附属第一医院脑衰老及脑疾病研究中心高峰副研究员和戴林斌博士后为文章共同第一作者；中科大生医部及一附院脑衰老中心申勇教授，复旦大学附属华山医院程忻教授、北京协和医院倪俊教授、浙江大学附属第二医院吴志英教授、四川大学附属华西医院张舒婷教授、中科大生医部及一附院施炯教授为文章共同通讯作者。该研究得到中国科学院先导B类专项，基金委重点项目等项目的支持。

阿尔兹海默症的研究一直是科研的热门方向，在调研了一线科研工作者的需求后，**华安生物**联系并邀请到了本文的**第一作者**：中国科学技术大学附属第一医院脑衰老与脑疾病研究中心副研究员**高峰**对本项研究进行分享。



华安生物

已结束直播，可观看回放

观看回放

青科沙龙第58期 | 基于中国阿尔茨海默病人群临床队列的生物标记物研究

视频号



青科沙龙 | 第58期

基于中国阿尔茨海默
病人群临床队列的
生物标记物研究



主讲嘉宾：高峰

副研究员



主讲嘉宾

高峰，中国科学技术大学附属第一医院脑衰老与脑疾病研究中心副研究员，主要开展阿尔茨海默病等认知障碍相关疾病的发病机制与诊断标记物的研究。通过临床认知障碍队列于老年社区队列的研究，发现认知障碍发生的风险因素、早期预警标记物与早期诊断手段；并围绕阿尔茨海默病相关的脑血管损伤，发现新的干预靶点。主要研究工作发表在Alzheimer's & Dementia, Science Bulletin, Circulation research, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry等杂志上。

主办平台：

华安生物、深究科学、生物世界

直播时间：

2023.08.08 20:00-21:00



扫描二维码观看直播

高峰，中国科学技术大学附属第一医院脑衰老与脑疾病研究中心副研究员，主要开展阿尔茨海默病等认知障碍相关疾病的发病机制与诊断标记物的研究。通过临床认知障碍队列于老年社区队列的研究，发现认知障碍发生的风险因素、早期预警标记物与早期诊断手段；并围绕阿尔茨海默病相关的脑血管损伤，发现新的干预靶点。主要研究工作发表在Alzheimer's & Dementia. Science Bulletin. Circulation research, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry等杂志上，

1 嘉宾信息

中国科学技术大学附属第一医院脑衰老与脑疾病研究中心副研究员——高峰

2 主办平台

华安生物、深究科学、生物世界

3 直播时间

2023年08月08日 20:00-21:00

END

杭州华安生物技术有限公司(HUABIO) 成立于2007年，是抗体、蛋白质和ELISA试剂盒的优秀制造商。公司总部位于浙江杭州，致力于为全球科学研究的科学家、体外诊断公司以及药物发现的工业客户提供最高品质的产品和技术服务。

公司的目录产品包括重组兔单抗、小鼠单抗、兔多抗、羊驼抗体、荧光直标抗体、二抗、细胞因子/蛋白、ADC药品小分子检测抗体、Elisa Kit等，产品质量得到了全球顶尖科学家们的高度认可。多名博士组成的科学家团队专攻抗体结构改造及深加工，拥有一系列有自主专利保护的技术和流程。公司通过了ISO9001和ISO13485质量体系认证，既保证了科学的严谨性，又有效地控制了项目周期和成本。

更多信息请访问HUABIO中文官网：www.huabio.cn。

收录于合集 #青科沙龙系列直播 29

上一篇

青科沙龙第59期 | SMS2斑点决定迁移体的生长位点

下一篇

青科沙龙第59期 | SMS2斑点决定迁移体的生长位点

阅读 678



华安生物

分享

收藏

46

63

写下你的留言