研究揭示额颞叶痴呆主要症状网络定位

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26308.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！

研究揭示额颞叶痴呆主要症状网络定位。3月1日，首都医科大学宣武医院武力勇教授团队在Brain发表一项研究，首次确定了额颞叶痴呆（FTD）不同临床亚型相关的萎缩映射网络图，并明确了淡漠和脱抑制网络的具体定位。



?

淡漠和脱抑制是FTD最主要症状，存在于FTD的所有亚型中，给家庭/社会带来重大负担。由于个体临床和神经解剖学的变异性，传统的神经影像分析在阐明网络定位方面存在局限性。

鉴于此，该研究共纳入来自首都医科大学宣武医院的80名FTD患者和58名健康个体进行对照，以及来自额颞叶变性神经影像计划(FTLDNI)数据集的112名FTD患者及110名健康个体进行对照。最后将淡漠及脱抑制网络图与来自局灶性脑损伤患者匹配的症状网络或联合分析网络进行比较。

通过对两个数据集的分析，该研究确定了FTD患者异质性萎缩模式及共同的映射网络。FTD中萎

缩网络图包括额叶和颞叶，特别是前颞叶。bvFTD萎缩网络图分布于额叶和颞叶皮质区域，svPPA萎缩网络图分布于前颞叶区域，nfvPPA 萎缩网络图主要分布于额下回和中央前皮质区域。淡漠特异萎缩网络位于眶额皮质和腹侧纹状体，而脱抑制特异萎缩网络位于双侧眶额回和右颞叶。淡漠和脱抑制萎缩网络分别与已知的动机和犯罪病灶网络相似。

研究定位了FTD淡漠和脱抑制症状网络，为未来FTD神经调控干预提供指导。武力勇教授团队十年来长期致力于额颞叶痴呆疾病的临床诊疗及科学研究，在额颞叶痴呆的的遗传学、体液及影像学早期诊断生物标志物方面取得了具有国际影响力的学术成果。不仅为FTD发病机制的阐明作出了贡献，同时为提高诊疗效果和患者生活质量打下了坚实基础。

据悉，首都医科大学宣武医院褚敏博士后、蒋德明博士及李丹主治医师为论文共同第一作者，武力勇、首都医科大学宣武医院卢洁教授以及加拿大麦吉尔大学老年病研究中心的Pedro Rosa Neto教授为共同通讯作者。（来源：中国科学报 张思玮）

相关论文信息：https://doi.org/10.1093/brain/awae067

作者：武力勇等 来源：《脑》

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