



心理所探索神经软体征与传统神经认知的潜在关系

文章来源：心理研究所

发布时间：2011-10-11

【字号：小 中 大】

神经系统异常已经在正常的老龄人群中被发现。然而，在这些被报告的异常症状中，大多数仅限于锥体束外体征，而神经软体征比如运动协调和感觉统合很少被关注。另一方面，长久以来，神经软体征和神经损伤被视为精神分裂症等精神疾病的重要特征。之前的相关性研究表明，神经软体征和神经认知功能之间存在显著相关。但是，之前的大多数研究在其设计和方法论方面都有缺陷，主要体现在其采用的相关性设计和实验基于的西方样本。鲜有研究证明在健康的老龄人群中，神经软体征和神经认知功能之间的关系。

中国科学院心理健康重点实验室神经心理学与应用认知神经科学实验室(NACN Lab)陈楚侨研究员课题组的成员，使用剑桥神经病学目录分量表(CNI)来评估180个健康老年人的神经软体征，同时，这些老年人还要进行一组神经认知测试，试图采用结构方程模型来检验神经软体征和神经认知的潜在关系。

实验没有发现老年人男性和女性在神经认知功能表现和神经软体征上的显著差异。老人的数据模型较好拟合，结果同时意味着神经软体征和神经认知（尤其是言语记忆、视觉记忆和工作记忆）之间有中等程度相关。

本实验的发现与之前NACN Lab研究结果相一致：神经软体征与传统神经认知功能测试涉及的脑结构在统计上或多或少是等价的。实验结果意味着，可以在健康和临床人群中迅速进行认知功能筛选。

本研究得到了以下项目的部分支持：项目百人计划(07CX031003)，中国科学院知识创新工程(KSCX2-YW-R-131 & KSCX2-EW-J-8)，国家重点基础研究计划的拨款(973 Programme No. 2007CB512302)，由中国国家自然科学基金资助的国家杰出青年科学基金。

该论文已在线发表于《行为和脑功能》杂志上：Chan, R. C. K.*, Xu, T., Li., H. J., Zhao, Q., Liu, H. H., Wang, Y., Yan, C., Cao, X. Y., Wang, Y. N., Shi, Y. F., Dazzan, P. (2011). *Neurological abnormalities and neurocognitive functions in healthy elder people: A structural equation modeling analysis. Behavioral and Brain Functions* 2011, 7:32.

打印本页

关闭本页