



心理所发现注意缺陷多动障碍与“冷”“热”执行功能缺陷有关

文章来源：心理研究所

发布时间：2011-06-13

【字号：小 中 大】

患有注意缺陷多动障碍（ADHD）的儿童存在广泛的神经认知功能缺陷，执行功能缺陷是主要缺陷之一。从传统意义上讲，执行功能被认为是可实施灵活的目标指向行为的更高级能力的集合体，与前额叶皮层功能相关并通过前额叶与顶叶、颞叶、边缘叶和纹状体相联系。过去关于ADHD儿童的研究主要集中在更纯粹的认知功能或者与背外侧前额叶相关的如反应抑制、工作记忆等“冷”执行功能方面。近年来，如借助情感决策任务（延迟厌恶等）测量的涉及情绪与动机加工的、依赖于腹内侧前额叶皮层的“热”执行功能得到更多的关注。然而，迄今为止，几乎没有研究报道ADHD儿童与正常对照之间的“冷”、“热”执行功能的区别。

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实验室）陈楚侨研究员及其团队目前完成的一项研究填补了这一空白。他们特别研究了ADHD儿童的“冷”、“热”执行功能情况，比较了100名未进行任何治疗的ADHD儿童（其中45名具有ADHD家族史）与100名正常发展儿童的“热”执行功能（两种选择延迟任务）和“冷”执行功能（工作记忆、反应抑制）。结果发现，在控制共患病情况、估计智力后，相对于正常发展儿童，ADHD儿童在反应抑制、工作记忆及延迟厌恶中的一个或多个任务表现更差。此外，具有ADHD家族史的ADHD儿童与无ADHD家族史的ADHD儿童在反应抑制、工作记忆功能上存在显著差异，但在延迟厌恶功能上不存在显著差异。这些结果同样也得到logistic回归分析（因变量为分类变量的回归分析）的支持。这说明ADHD与“冷”、“热”执行功能缺陷存在关联。同样证据也支持“冷”执行功能损害与ADHD家族史存在相关。

此研究结果有助于揭示ADHD儿童执行功能缺陷的本质及范围。

该研究得到百人计划项目(07CX031003)、中国科学院知识创新工程(KSCX2-YW-R-131 & KSCX2-EW-J-8)、国家自然科学基金杰出青年基金(81088001)及由David Shum教授的项目（澳大利亚研究委员会）的共同资助。

文章已经在线发表在*Psychological Medicine*: Yang, B. R., Chan, R. C. K.*, Bracia, N., Cao, X. Y., Zou, X. B., Jing, J., Mai, J. N., Li, J., Shum, D. (2011). *Cool and hot executive functions in medication-naïve attention deficit hyperactivity disorder children. Psychological Medicine*, doi:10.1017/S0033291711000869.

打印本页

关闭本页