

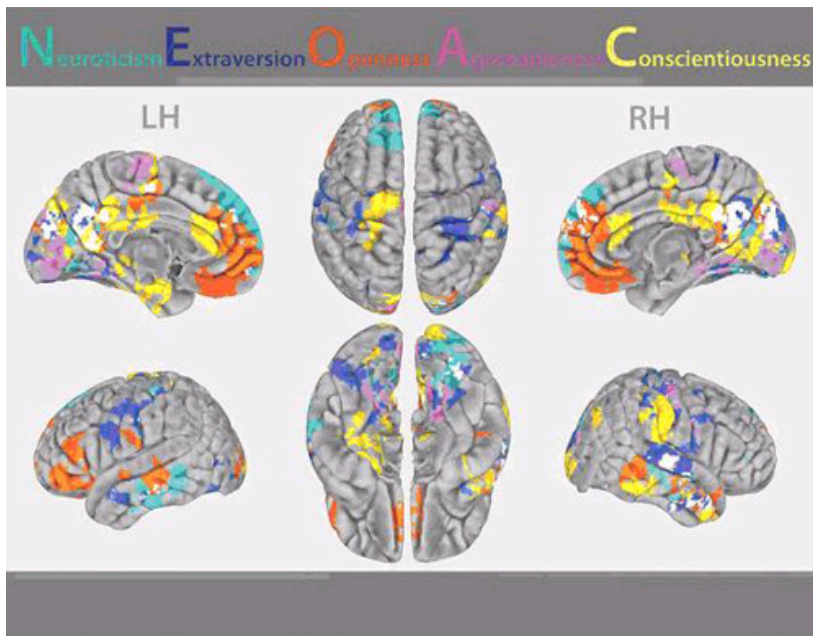


心理所合作研究发现大脑内在功能架构反映人格特征

文章来源：心理研究所

发布时间：2011-12-08

【字号：小 中 大】



“大五”人格特质的大脑内在功能架构

人格或者个性特征是指人面临众多环境刺激时所表现出的独特、稳定而持久的思维方式和行为风格。探讨大脑的功能架构如何反映人格是一个极具挑战性的论题，部分原因在于很难设计出适当的任务对个性进行测量。静息态功能连接（RSFC）技术不依赖任何特定的任务，可以探测大脑内在功能架构。最近，中科院心理研究所特聘研究员左西年与其国际合作者一起，使用RSFC技术对人格特征的大脑功能架构研究这一难题进行了初步尝试。

该项研究考察了“大五”人格五因素的大脑内在功能架构关联：神经质或情绪稳定性（Neuroticism），外倾性（Extraversion），开放性（Openness to Experience），随和性（Agreeableness）和尽责性（Conscientiousness）。39名右利手成年志愿者（18名男性，平均年龄 30 ± 8 岁）完成NEO人格量表修订版之后，参加了1至5次静息态功能磁共振成像扫描，并且在完成最后一次扫描的一年内，再次进行一次该人格量表测量。

研究结果显示，基于大脑的两个认知与情感枢纽——前扣带和楔前叶的种子区域，人格的每一个因素都具有一种独特的静息态功能连接（RSFC）模式。这些模式与分别负责认知和情感过程（如动机、共情和未来导向思维等）相应的脑功能分区一致。神经质和外向性是五因素中研究最广泛的两个因素，可分别预测种子点与背内侧前额叶皮层和外侧边缘脑区之间的连接。这些区域又与情绪调节、自我评价和奖赏相关联，与特质的特性一致。人格特质大多与受试者间不一致出现的功能连接相关联，即各个人格因素所预测的脑区静息态功能连接并无重叠。这表明，虽然个体间存在一个基本的、核心的大脑功能架构，核心之外的多变连接引致了个体间人格特征的差异，进而引发了多样化的反应表现。

上述研究发现为使用静息态功能技术来探索心-脑关联，并进一步研究相应人格障碍的神经环路提供了一个新的视角，对于人格障碍的神经心理病理学机制研究有启发。

该项研究得到了中科院心理研究所特聘研究员启动科学基金（Y0CX492S03）的资助。相关论文已于近期发表在国际开放获取期刊*PLoS One*上。

论文信息: Jonathan S. Adelstein, Zarrar Shehzad, Maarten Mennes, Colin G. DeYoung, Xi-Nian Zuo, Clare Kelly, Daniel S. Margulies, Aaron Bloomfield, Jeremy R. Gray, F. Xavier Castellanos, Michael P. Milham (2011) *Personality Is Reflected in the Brain's Intrinsic Functional Architecture*. *PLoS One* 6 (11): e27633.

[打印本页](#)

[关闭本页](#)

© 1996 - 2011 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864