

題目:幽默和金錢酬賞的預期與結果階段之功能性連結

Functional connectivity of humorous and monetary rewards during the anticipation and outcome phases

單位:國立清華大學教育心理與諮商學系

National Tsing Hua University

Department of Educational Psychology and Counseling

職稱:副教授

Associate Professor

摘要:

幽默可引起有趣愉悅的感受, 視為社會性的次級酬賞。本研究目的旨在分離金錢和幽默酬賞的中腦邊緣獎勵系統(MRS)機制。酬賞歷程分為預期(anticipation)和結果(outcome)兩階段。本研究採用3(酬賞類型:金錢、幽默、無)×2(階段:預期、結果)二因子受試內設計的功能性磁共振造影(task-based fMRI), 認知作業採用N-back。對金錢酬賞的預期和獲得金錢兩階段皆在伏隔核(NAc)和前扣帶(ACC)有較大活化, 而獲得幽默酬賞而產生幽默欣賞的愉悅感受在杏仁核(amygdala)和中腦(midbrain)有較大活化。本研究進一步使用心理生理交互作用(PPI)分析功能性連結, 以amygdala作為seed, 研究結果顯示在獲得幽默的欣賞在amygdala-midbrain的連結, 而以NAc為seed, 顯示在金錢的預期階段和獲得金錢階段皆在NAc-ACC的連結, 這顯示NAc在「動機腦」和amygdala在「享樂腦」中扮演重要的角色。本研究提供對社會酬賞(次級酬賞)大腦機制的理解, 並提供幽默作為社會酬賞的大腦機制和功能性連結之重要里程碑。