

社交焦虑对于皮层下通路加工情绪面孔的影响

龚梦园课题组近期发表在 Journal of Anxiety Disorder (IF=10.3) 的工作揭示了社交焦虑个体对情绪面孔的加工异常发生在早期的皮层下通路。

本研究通过立体镜由单眼或双眼连续呈现两张情绪性面孔（图 1）。这一心理物理学方法可以用来研究面孔知觉中的单眼优势（即在完成面孔识别任务时，刺激由同眼呈现比由不同眼呈现时个体表现更好），反映个体对面孔刺激的早期皮层下加工。

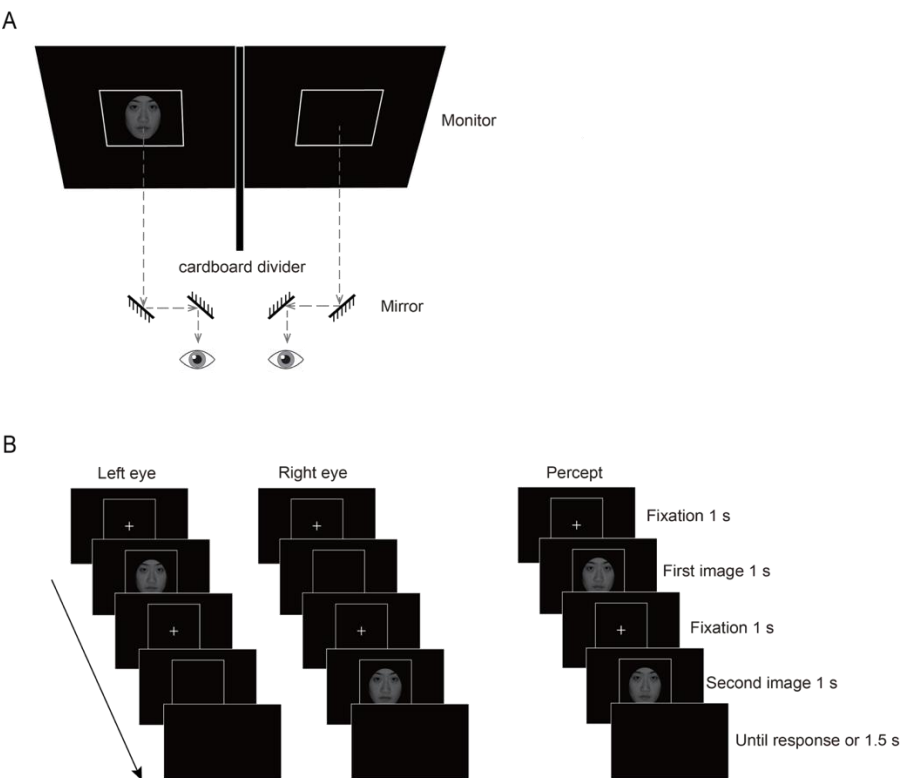


图 1 实验刺激及呈现示意图。(A) 屏幕中间位置放置隔板，防止被试双眼看到对侧屏幕呈现的图像。屏幕呈现的内容通过立体镜的折射进入被试双眼视野。(B) 面孔刺激示例。

结果表明（图 2），相较于健康对照组和非临床社交焦虑组，临床社交焦虑个体加工非威胁性刺激（中性面孔和悲伤面孔）时的单眼优势显著提高，提示社交焦虑对面孔加工的影响可能发生在早期皮层下通路。临床社交焦虑对威胁性刺激（愤怒面孔）的单眼优势相较于其他负性情绪（悲伤面孔）的差异增大，体现了社交焦虑群体对威胁性情绪的选择性。

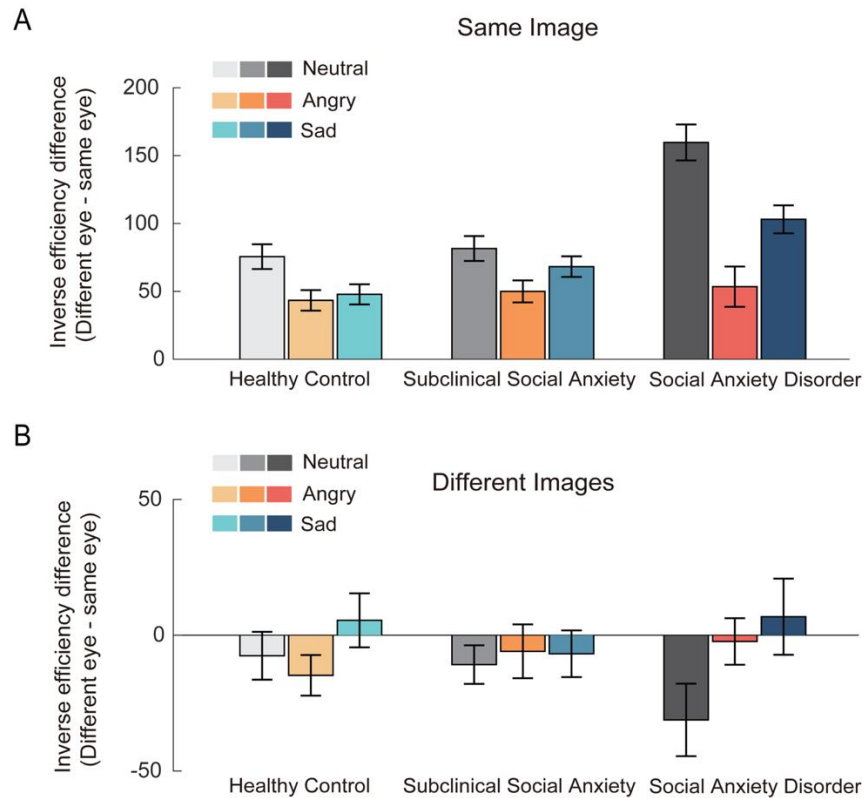


图 2 不同组的 IE 差值。健康对照组，非临床社交焦虑组以及社交焦虑组中（A）相同图片条件下的 IE 之差（不同眼条件 – 同眼条件）（B）不同图片条件下的 IE 之差与面孔情绪之间的关系。

研究亮点：

1. 社交焦虑个体加工中性和悲伤情绪面孔表现出更大的单眼优势
2. 社交焦虑不影响加工愤怒面孔时的单眼优势
3. 社交焦虑对于面部情绪处理的影响最早可以发生在视觉系统的早期阶段

Gong, M., Pan, C., Pan, R., Wang, X., Wang, J., Xu, H., Hu, Y., Wang, J., Jia, K., Chen, Q., Distinct patterns of monocular advantage for facial emotions in social anxiety, *Journal of Anxiety Disorders*. In press. <https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2024.102871>.