

[思维拓展]区别于男女性别差异的大脑 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E6_80_9D_E7_BB_B4_E6_8B_93_c65_177526.htm 关于人发怒的样子，我们容易设想男人大吼大叫或拍案而起，而女人默默地生闷气，这种模式化的认识是有一定道理的。美国科学家的一项新研究表明，大脑中一个与情绪有关的部位杏仁核的功能和工作模式存在“性别差异”。杏仁核是一个跨越大脑两侧的杏仁形结构，与人类对恐惧等情绪的处理和记忆有关。在以往的研究中，科学家通过让志愿者回忆恐怖电影情节的方法刺激杏仁核，结果发现在男性的大脑中右侧杏仁核变得更加活跃，而在女性大脑中左侧杏仁核更为活跃。在新的研究中，美国加利福尼亚大学神经生物学家拉里卡希尔希望研究杏仁核在没有受到刺激的情况下是否仍然保持这种“性别差异”，也就是说，杏仁核的这种差异是不是固有的。卡希尔和他的同事们研究了36名男性和36名女性的脑部扫描记录，结果发表在日前出版的《神经影像》杂志上。这些志愿者都是“右撇子”，在整个扫描过程中研究人员要求他们闭上眼睛并且放松。研究发现，即使人处于休息状态下，杏仁核的“工作状态”在两性大脑里也有所不同。在女性大脑中，流向左侧杏仁核的血流量与大脑其他部位的血流量涨落同步，右侧杏仁核则没有这种现象。而在男性大脑中，血流量随其他部位一同涨落的是右侧杏仁核。更有趣的是，研究人员发现在不同性别的人体内，杏仁核会导致完全不同的大脑区域活跃起来。女性大脑中与杏仁核一同活跃的是使人体处理压力反应、影响感情的视丘下部和下皮层，而在男性大脑中与杏

杏仁核一同活跃的是大脑控制行动和视觉的区域。这意味着，男性在处理情绪时可能更容易把它与外部世界联系起来，比如发怒的表现比较外露。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com