

# 研究： 精神病态者大脑构造异于常人

黎抒旋 报道

lyesuann@sph.com.sg

本地学者参与的一项研究证实了学术界一直存在的猜想，精神病态者与普通人的大脑神经结构的确存在差异。

这项研究是由南洋理工大学社会科学学院助理教授蔡文雅与两名分别来自美国宾夕法尼亚大学与加利福尼亚州立大学的学者自2016年开始进行。

他们在美国招募了120名民众参与研究，并通过心理测试将研究对象分成两组，分别是普通人和具有较多精神病态（psychopath）特征者。在扫描两组人的大脑并对他们的纹状体（striatum）加以分析后发现，精神病态者的纹状体平均比普通人大约9%。

纹状体是人类大脑的一种神经结构，它的一个重要功能是激活我们脑中的“奖励系统”，让我们通过不同行为感受到兴奋和

喜悦等情绪。

研究认为，具有更大纹状体的人需要更多刺激，因此更容易出现冲动偏执的行为，这符合精神病态者展现的特性。

此前，已有研究发现更大、更活跃的大脑纹状体与精神病态特征的出现具有相关性，不过学界一直未能断定两者有直接的因果关系。

蔡文雅受访时说：“精神病态者会出现偏激暴力的行为，因此更容易犯罪。这次研究让我们更深入地了解到，生物因素是导致精神病态特征出现的一个重要原因，这更有利于我们采取有针对性的预防和治疗。”

她也希望在未来的研究中深入探讨精神病态者的纹状体比普通人更大的原因。

这项研究的论文今年3月刊登于学术期刊《精神病学研究杂志》(Journal of Psychiatric Research)。