

来源：燕赵都市报 发布时间：2008-7-21 10:47:2

小字号

中字号

大字号

研究称：男女行为方式有别源于大脑生理学差异

日常生活中，男性和女性的行为方式、情绪表现存在差别。最新一期英国《新科学家》周刊刊载文章说，男女行为方式有别，原因在于男性和女性大脑存在不少生理学差异。

这项神经学研究发现，男性和女性大脑的神经系统和传送神经信息的化学物质差别巨大。大脑神经解剖学差异之大甚至让科学家认为，人类大脑可以因性别分为两类。

《新科学家》周刊文章写道：“鉴于女性糟糕的地图读图能力，我们可以认为这种差别巨大。”

与女性相比，男性大脑皮层结构中，主管感官信号和空间方位知觉的顶叶皮层和与情绪有关的大脑杏仁体表面积相对较大。

这项研究关注的一个方面是大脑疼痛控制机制。研究发现，男性和女性大脑中主管疼痛部位的神经组织存在差别。这可以解释为什么女性患慢性疼痛症的比例高于男性，也可以解释为什么吗啡类镇痛药对男性和女性效用不同。文章写道：“女性服用含纳不啡的镇痛药更有效，而男性则服用含吗啡的镇痛药更有效。”

男性和女性大脑不同也可以解释男女心理健康表现形式不同。研究发现，女性患忧郁症的比例两倍于男性，这与神经递质5-羟色胺含量不同相关。与此相对，男性比女性更易患孤独症、诵读困难症和儿童多动症等疾病。美国马里兰大学巴尔的摩分校的玛格丽特·麦卡锡认为，部分原因是由于婴儿出生时，前列腺素对男性大脑产生影响。

男性和女性在滥用药物方面的差别也在于他们大脑存在生理差别。例如，男性使用可卡因的人数几乎两倍于女性。但是，一旦女性使用这些药物，她们比男性更易于上瘾并且更难戒除。

科学家认为，研究人员之所以长期以来没有注意到男性和女性大脑差别，是因为先前的研究主要以男性大脑为对象。

[更多阅读](#)

[揭秘人体各器官衰老时间：大脑20岁开始衰老](#)

[《皇家学会学报B》：人类大脑双决策系统是进化所需](#)

[专家称无科学证据支持“左撇子更聪明”的说法](#)

[《PLoS生物学》：迄今最高精度的大脑网络地图出炉](#)

发E-mail给：



发表评论

相关新闻

华裔学者俞洪波详解大脑神经胶质细胞新功能
《皇家学会学报B》：人类大脑双决策系统是进化所需
专家称无科学证据支持“左撇子更聪明”的说法
《PLoS生物学》：迄今最高精度的大脑网络地图...
大脑营销术：为什么我们喜欢新东西
科学家发现讥讽是一种进化的人类生存技能
研究发现催产素有助于缓解羞怯和焦虑
115岁女寿星智慧如昔 为科学献大脑

一周新闻排行

万钢称科学家单打独斗的时代正在结束
“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台
清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者
中青报：学术研究要不要政治正确
英国剑桥科学家破解“室温超导之谜”
香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低
原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...