

2011年10月27日 星期四

用户名:

密码:

登录



论文

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 人才 | 招生 | 会议 | 论文

作者: 冯建峰等 来源: 《分子精神病学》 发布时间: 2011-10-10 15:36:27

选择字号: 小 中

抑郁症病人不易产生憎恨

来自复旦大学、英国华威大学、湘雅医学院与剑桥巴布拉罕姆研究所的研究人员组成的团队发现抑郁症患者大脑中与“憎恨”相关联的功能连接网络存在消失的现象,也就是说抑郁症病人往往难以产生憎恨的情绪。这一研究成果公布在《分子精神病学》(*Molecular Psychiatry*, 属于Nature出版社旗刊物)杂志上。

领导这一研究的是复旦大学计算系统生物学中心主任冯建峰教授,他曾任英国华威大学教授,入长江学者特聘教授,德国洪堡学者,主要研究兴趣为计算系统生物学,在神经元脉冲发放的随机性、果关系的研究、从单个神经元到生物神经网络等诸多方面取得了重要研究成果。

抑郁症是一种常见的精神疾病,主要表现为情绪低落,兴趣减低,悲观,思维迟缓,缺乏主动性自责自罪,饮食、睡眠差,担心自己患有各种疾病,感到全身多处不适,严重者可出现自杀念头和行为。

据报道,英国权威医学杂志《柳叶刀》公布的一份数据表明,中国有高达17.5%的人群患有各种各样的精神障碍,包括心理焦虑、抑郁症等。但国内对这一疾病缺乏重视,患者就医时往往病情已相当重。

抑郁症病人的一个重要的表现是“恨自己”,大脑中的“憎恨”网络由额上回、杏仁核、壳核等领域组成。当人们看到自己厌恶或者有强烈感情的人或事物时,这些脑区即会被激活。在这篇文章中,研究人员发现抑郁症患者大脑中与“憎恨”相关联的功能连接网络存在消失的现象,更准确地揭示了该群大脑“憎恨”功能的异常。

研究人员提出一种研究功能性核磁共振数据的新方法,对研究对象进行脑网络变化检测。他们建立了健康人大脑的功能连接模板,并将其与15位首发抑郁症患者和24位难治性抑郁症患者的脑功能网络进行比较。除了“憎恨”脑功能网络的消失,该研究团队还发现其它一系列功能网络的变化。这些网络别涉及行为、危机反应、情感、注意力、记忆力等与日常生活密切相关的脑功能。

目前研究人员还不清楚究竟是“不会恨”导致抑郁症,还是抑郁症引发这种脑网络的消失,不过研究人员表示,研究显示了社会个体适度地宣泄其负面“憎恨”情绪,有助于其心理以及精神的调节,“爱憎分明”的人群患抑郁症的概率,可能低于不易产生“憎恨”情绪的人群。

冯建峰教授研究组在生物神经网络研究方面取得了不少成果，有关工作曾被BBC，华盛顿邮报，路透社等世界上数百家新闻社报道。之前其研究组曾揭秘过母亲哺乳的生理机能，他们发现母亲在哺乳过程中，其大脑中下丘脑神经细胞展现出非常有规律的同步发放分泌大量激素的生理现象；母亲大脑中负责细胞之间信号传递的细胞树突通过正反馈也参与到分泌激素的行列之中。（来源：生物通 万纹）

更多阅读

分享到

QQ空间

新浪微博

腾讯微博

人人网

开心网

搜狐微博

查看更多(115)

JiaThis

发表论文摘要 (英文)

其他
不希

又仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希

分享到:

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-10-12 21:28:25 chaosoliton

是的

2011-10-10 20:17:35 Valentina

是吗

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)