

当前位置: 科技部门户 &gt; 新闻中心 &gt; 科技动态 &gt; 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

## 加拿大安大略脑研究所开放自闭症研究数据

日期: 2018年01月08日 来源: 科技部

加拿大安大略脑研究所(OBI)发布消息称,该所脑代码(Brain-CODE)神经信息学平台,近期首次对外开放高分辨率磁共振(MR)成像小鼠模型的数据访问,将有助研究人员探索自闭症如何影响大脑,从而加速寻找更佳治疗方法的进程,提升人类健康水平。

此次开放的数据包括31个小鼠模型,代表了23种基因型,这些数据来自OBI正在进行的神经发育障碍研究项目(POND)对90多种小鼠模型所做的研究。该项目由安大略脑研究所资助,得到加拿大脑计划和加拿大健康研究院的支持,并由病童医院的研究团队进行研究。

研究团队与多个国际研究小组合作,采集了与自闭症相关的已知遗传突变的MR图像。这些图像确定了影响自闭症的关键大脑区域,捕捉了整个小鼠模型中大脑结构的复杂变化,为比较自闭症患者的差异提供了关键的见解。这个数据集的公开将吸引世界各地的研究人员围绕自闭症遗传基础如何导致大脑网络变化,提出人们还没有想到的问题并给出答案。

Brain-CODE是由安大略脑研究所开发和维护的大规模集中式信息学平台,对该所研究项目的数据进行采集、存储、共享和分析。Brain-CODE迄今为止已经积累了16,140条记录,包括14,610条人类记录和1,530条动物记录,涉及脑瘫、抑郁症、癫痫、神经退行性疾病(如阿尔茨海默症)和神经发育障碍(如自闭症)等五个主要研究领域,同时也储存了其它研究的数据集。

Brain-CODE中的数据是标准化的,可以对各类脑障碍疾病的数据集进行比较。这将使研究人员能够探索之前不可能触及的问题,比如癫痫患者与痴呆症患者所经历的抑郁症是否异同。

有关Brain-CODE的详细信息,可访问以下网址:<https://www.braincode.ca/>

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684