

西蒙斯基金会向自闭症脑机制研究资助 2000 万英镑

2017 年 3 月 7 日，西蒙斯基金会（Simons Foundation）宣布向英国爱丁堡大学（University of Edinburgh）注资 2000 万英镑（折合美元 2450 万），支持其探索自闭症脑发育改变背后的生物学机制。

自闭症谱系障碍影响全球大约 7500 万名患者。“西蒙斯脑发育计划”（Simons Initiative for the Developing Brain）将依托爱丁堡大学，深入研究自闭症、脆性 X 综合征和智能障碍（Intellectual Disabilities）。科研人员将利用创新技术探索伴随已知明确导致自闭症的 DNA 改变出现时的脑发育障碍，研究脑连接改变是如何影响大脑信息加工方式的，而这种影响力最终将构建我们的智能和社交能力。

该计划将致力于脑科学家们与儿童护理临床团队更加密切地展开合作，推动创新治疗技术的开发与测试。该计划将聚焦在多个不同水平上探索大脑是如何发育的，包括分子生物学、神经环路、遗传学、行为与认知等。通过综合运用上述方法，研究人员将理解一个健康的大脑是怎样成熟起来的，从发育的角度收获有关自闭症起源的见解。利用这些知识，研究人员将创新诊断工具、更优化的治疗方案和全新干预举措送达临床，帮助医生应对自闭症的起源和预后。

目前，西蒙斯基金会自闭症研究计划已经在脆性 X 基因如何调控脑发育这一问题上获得开创性进展，并且已经确认了可能有效的潜在治疗方法。当前正在推动的“西蒙斯脑发育计划”主旨是将已有成功研究范式应用至自闭症谱系障碍的其他病种上，有望为疾病的治疗提供新思路。

原文标题：Major Pledge Will Boost Brain Research into Causes of Autism

原文链接：<https://www.simonsfoundation.org/features/foundation-news/major-pledge-will-boost-brain-research-into-causes-of-autism/>

检索日期：2017-3-20