

贫困可能轻微增加儿童神经损害风险

NIH 的研究人员发现，与在更有保障的经济环境中成长起来的儿童相比，低收入家庭的儿童表现出更高程度的神经系统受损，这种受损明显与生命早期贫穷相关的认知和情感发育迟滞不同。

原文标题：Poverty may slightly increase childhood risk of neurological impairment, NIH study suggests

原文链接：

<http://www.nih.gov/news-events/news-releases/poverty-may-slightly-increase-childhood-risk-neurological-impairment-nih-study-suggests>

HOT 大脑可辨别谁更 HOT

研究人员给大学生展示其同龄人的照片，结果显示被试面对受欢迎个体的面孔时其大脑中负责奖赏和动机的脑区显著激活，当被试本身也是非常受欢迎时，这一效应最明显。

原文标题：Popular brains know who's hot and who's not

原文链接：

<http://news.sciencemag.org/sifter/2015/12/popular-brains-know-who-s-hot-and-who-s-not>

线粒体成为焦虑障碍治疗新靶标

马普精神病研究所（Max Planck Institute of Psychiatry）的研究人员首次发现，作用于线粒体（mitochondria）的抗氧化剂（antioxidant）可以缓和焦虑症状。

原文标题：Mitochondria, an exciting new target for the treatment of anxiety disorders

原文链接：<http://www.mpg.de/9800252/mitochondria-target-anxiety>

大脑生成抽象想法的构造基础

马萨诸塞大学（University of Massachusetts, UMASS）的计算神经科学家们利用长达 20 年成千上万脑成像实验产生的 fMRI 数据，发明了一种基于几何的、针对海量数据分析的算法，从全新角度了解大脑产生抽象想法背后的结构基础。

原文标题：How brain architecture leads to abstract thought

原文链接: <http://www.rdmag.com/news/2015/12/how-brain-architecture-leads-abstract-thought>

大脑如何处理海量数据

人类已经学会极其迅速地识别复杂物体，发现其中的变化。如果这背后的机制移植到计算技术上是否可以改进计算机视觉（computer vision）、机器学习或机器人性能？乔治亚理工学院（Georgia Tech）的科研人员发现人类可以利用不到1%的原始信息对数据进行分类处理，并确认一种可以用来解释人类学习的算法，该算法同样适用于机器学习、数据分析和计算机视觉。

原文标题: Researchers demonstrate how the brain can handle so much data

原文链接:

<http://www.rdmag.com/news/2015/12/researchers-demonstrate-how-brain-can-handle-so-much-data>