



作者: 周舟 来源: 新华网 发布时间: 2018/11/3 20:16:18

选择字号: 小 中 大

科学家研究绘出小鼠重要脑区的细胞图

新华社华盛顿11月2日电(记者周舟)美国哈佛大学研究人员运用先进成像技术,首次绘制出小鼠下丘脑的细胞图,这将有助于进一步揭示脑细胞与生物行为之间的关联。

下丘脑是调节内脏活动和内分泌活动的高级神经中枢,与进食、睡眠、情绪反应和生育等有关。

发表在新一期美国《科学》杂志上的研究显示,哈佛大学凯瑟琳·杜拉克教授和庄小威教授等人“拍摄”并分析了小鼠下丘脑2毫米见方、0.6毫米厚的脑组织,其中包括超过100万个细胞,结果发现70多种不同类型的、多数此前还未知的神经细胞,并标定了细胞位置,确定了它们的一些功能。

“拍摄”除了使用庄小威团队开发的MERFISH成像技术外,还使用了单细胞RNA(核糖核酸)测序技术。

杜拉克说,这项工作帮助我们理解了一些生物行为的细胞基础,这种技术还可用于研究其他脑区。庄小威说,人们可以通过新绘制出的细胞图看到神经细胞彼此间的空间关系,还能发现细胞彼此间是如何交流的。

特别声明: 本文转载仅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;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [请登录](#)

Members Get More: TAKE 50% OFF ACS Membership Dues

姑苏人才计划 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 脑细胞酸碱失衡或致老年痴呆
 - 2 成年人的脑细胞可能不会再生
 - 3 看看老鼠脑细胞间的空隙
 - 4 大脑细胞也要“试镜”
 - 5 全球首个活人脑细胞数据库公布
 - 6 胃饥饿素促脑细胞生长
 - 7 科学家尝试重编程脑细胞治疗帕金森病
 - 8 脑细胞重编程治疗帕金森病

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 生物学生辨识不清动植物? 宏观生物学被忽视
 - 2 《自然》评选2018年度十大科学人物
 - 3 科研评价:“破五唯”,立什么?
 - 4 中国青年女科学家奖、未来女科学家计划评审公示
 - 5 《科学》盘点2018十大突破、3大崩坏事件
 - 6 第四届中国科协青年人才托举工程入选名单公示
 - 7 中国工程院出台“八不准” 为院士增选划红线
 - 8 深圳技术大学正式获批设立
 - 9 吉林大学校长履新 近期这些高校领导调整
 - 10 2018年“高校十大科技进展”拟入选项目公示
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 年终总结
 - 2018年“全面出击”的一年,自我满意!
 - 我们身边的博弈问题
 - 教师谈教学:提高本科教学质量的目标是什么?
 - 真正的吃货,要给自己的嗜臭找一个科学的借口

- 科研论文中的利益冲突声明
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783