

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2023/11/20 9:56:30

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

纳米塑料或导致帕金森病病变

科技日报讯 (记者张梦然) 纳米塑料与大脑中天然存在的一种特定蛋白质相互作用, 会产生与帕金森病和某些类型痴呆症相关的变化。美国杜克大学研究人员在最新一期《科学进展》杂志上称, 环境因素对人类生物学的影响推动了这一新领域的研究。

首席研究员、杜克大学医学院药理学和癌症生物学系教授安德鲁·韦斯特博士称, 帕金森病被称为世界上增长最快的神经系统疾病。大量数据表明, 环境因素可能在帕金森病病变中发挥着重要作用, 但这些因素尚未得到确定。

处理后的塑料会以非常小的碎片积聚在水和食物中, 研究表明, 在大多数成年人的血液中发现了这些塑料。

研究团队发现, 塑料聚苯乙烯的纳米颗粒(通常存在于一次性水杯和餐具等物品中), 会吸引 α -突触核蛋白的积累。而最令人惊讶的发现是, 塑料和蛋白质在神经元区域(这些积累物聚集的溶酶体)之间形成的紧密结合。

塑料蛋白的积累发生在3种不同模型中, 包含试管、培养神经元和患帕金森病的小鼠。研究人员表示, 虽然正在密切评估微塑料和纳米塑料污染物对癌症和自身免疫性疾病的潜在影响, 但在模型中观察到的它们之间的相互作用表明还需要评估纳米塑料污染物对帕金森病和痴呆症风险和进展的影响。

(原标题: 三种实验模型表明 纳米塑料或导致帕金森病病变)

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事宜, 请与我们联系。



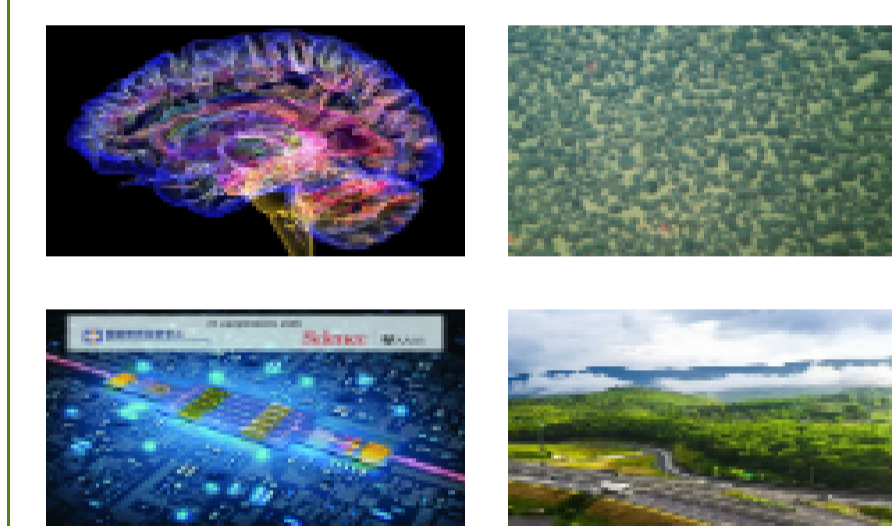
[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

相关新闻

相关论文

- 1 氨很可能是导致帕金森病的关键因素
- 2 脊柱植入物帮助晚期帕金森病患者流畅行走
- 3 研究: 长期练太极拳可抑制帕金森病进展
- 4 帕金森病人植入脑起搏器后称“重夺身体控制权”
- 5 微生物代谢物或是帕金森病诱因
- 6 测量线粒体DNA损伤可预测帕金森病
- 7 我国团队成功完成首例帕金森病基因治疗临床研究
- 8 眼部扫描能提前七年预诊帕金森病

图片新闻



[>>更多](#)

一月新闻排行

- 1 武大最新研究, “更新”高中课本知识点
- 2 中国学者提出大胆假说, 回答困扰学界多年谜题
- 3 体会“变老”后, 我们更加理解了老年护理
- 4 西浦执行校长: 交叉学科建设应回归育人初心
- 5 直播回放 | 共建科技投资生态圈(第二天)
- 6 印度-亚洲大陆碰撞及其构造耦合时间约为5100万年
- 7 多产高产! 二氧化碳制备糖类衍生物实现新突破
- 8 黄令仪: 只为一颗跳动的“中国芯”
- 9 法国将大规模改革科研体系
- 10 中国科学院举行2023年新当选院士颁证仪式

编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布!
- 专家观点: 科研做得再好, 宣传也要做到位
- Signals期刊正式被Scopus收录 | MDPI News
- 岩石内微观奥秘: 气体包裹体同位素地球化学探索
- 昆士兰大学Bin Luo等综述: 锌-溴可充电电池
- 大学老师的教学与科研

[更多>>](#)