

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2023/10/13 12:23:55

选择字号: [A](#) [A](#) [A](#)

微生物代谢物或是帕金森病诱因

科技日报北京10月12日电 (记者刘霞)来自德国和奥地利的科学家联合发现,微生物代谢产物会破坏人类产生多巴胺的神经元,导致类似帕金森病的症状出现。这一发现为潜在的环境因素,例如来自人类微生物组的代谢物作为帕金森病的诱因提供了新线索。相关论文发表于最新一期《国际环境》杂志。

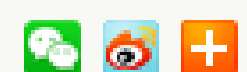
科学家目前已知基因突变是帕金森病的原因,但90%的病例是偶发性的,并没有明确的基因来源,因此科学家怀疑环境因素可能起到一定作用。

最近的研究强调了肠脑轴的重要性。肠脑轴指肠道和大脑之间的双向信号传递和关联,主要和肠道微生物有关,这些研究表明,人类微生物组可能影响神经退行性疾病。人类微生物组指人体内所有微生物。帕金森病患者的肠道微生物组与健康人不同。一些微生物代谢产物专门攻击产生多巴胺的神经元,帕金森病患者体内这些神经元受到严重影响。

维也纳大学和康斯坦茨大学团队分离并鉴定出了委内瑞拉链霉菌产生的代谢物,并将其暴露于人类产生多巴胺的神经元中。结果表明,这种代谢物具有破坏作用,会损坏神经元,情况与帕金森病类似。为进一步验证他们的发现,研究人员检查了这种细菌代谢物对线虫的影响,线虫随后表现出与人类帕金森病患者相似的运动困难和特定的神经元模式。

团队指出,最新发现不仅为帕金森病的诱因提供了新视角,也为研究开辟了新途径,有望催生新的治疗方法或预防措施。

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: [GO](#)

相关新闻 相关论文

- 1 测里线粒体DNA损伤可预测帕金森病
- 2 我国团队成功完成首例帕金森病基因治疗临床研究
- 3 眼部扫描能提前七年预诊帕金森病
- 4 全国首例!帕金森患者成功植入最新智能脑起搏器
- 5 运动可能会阻止帕金森病关键神经元退化
- 6 《自然》:帕金森病细胞疗法获重要突破
- 7 中国科学家:帕金森病早期诊断方法或将改变
- 8 我国科研团队研发出帕金森病分子影像学新标志物

图片新闻



[>>更多](#)

一月新闻排行

- 1 马建峰:打造网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授:中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士:中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年,他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月,该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一雀鳝鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性一氧化碳电解制乙酸

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- SCI期刊合集 | GIS & 遥感领域研究必读!
- 期刊如何处理利益冲突?(附利益冲突声明示例)
- 天然氢气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字

[更多>>](#)