



我国科学家发现帕金森氏病可能的发病机制

此项研究为人类PD病的预防和治疗提供了新的潜在靶点

帕金森氏病 (Parkinson's Disease, PD) 是一种常见于中老年人中发病的神经退行性疾病, 它通常与大脑黑质区域多巴胺神经元的功能退化及死亡相关。同时, 在PD病人的脑中通常可以发现一些称为路易氏体 (Lewy body) 的包涵体, 这些结构被认为是PD形成的病理学标志。但是对于包涵体的形成与神经元死亡之间的关系以及包涵体的形成机制一直存在争议。

中国科学院生物物理研究所王志珍院士领导的研究小组与焦仁杰研究员课题组合作利用果蝇的PD模型进行研究, 发现组蛋白去乙酰化酶6 (HDAC6) 在帕金森氏病发生过程中起关键调节作用。在果蝇PD模型中把HDAC6基因进行缺失突变之后, PD症状包括多巴胺神经元死亡、视网膜退变和运动障碍都显著加重。同时标志性的包涵体由于HDAC6的缺失而显著减少, 可溶性的寡聚体却明显增多。

他们的研究表明, HDAC6对PD病的发生具有显著的抑制作用, 同时揭示了包涵体对PD的保护作用而寡聚体才是真正的致病原因。这一发现为人类PD病的预防和治疗提供了新的潜在靶点。这一研究成果将在7月1日出版的《细胞分子生物学》(Molecular Biology of the Cell) 期刊上发表, 他们的论文被该期刊评为The paper of the year, 美国细胞生物学会的网站InCytex将会有专门新闻报道。为此, Communicative and Integrative Biology期刊的主编Frantisek Baluska教授还专门邀请王志珍院士和焦仁杰研究员为该期刊撰写review文章。

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。

2010-6-6 10:23:38 匿名 IP:121.15.28.*

引用: “引用: “Molecular Biology of the Cell 是《分子细胞生物学》还是《细胞分子生物学》?” 是细胞分子生物学”

我们说既没有分子, 细胞, 基因的存在, 也没有原子, 电子, 中子, 中微子, 夸克子, 希格波色子..... 的存在, 它们都是同一个东西---->不同大小颗粒的物质, 而否定了传统的各种神圣的理论。如果认为是谬论, 请到美国 jinti.net---->论坛---->高新技术去挑战, Newton. Li, mpn123的LMPN 理论

[回复]

2010-6-6 10:10:14 匿名 IP:121.15.28.*

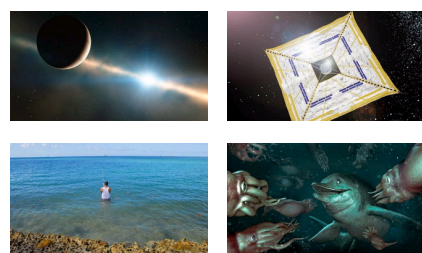
我们则敢挑战帕金森而取得成效!!!

世界媒体昨天无不报道, 朝鲜向世界宣布最酷的”脑细胞增殖脑饮料“。还有其它的“脑酷”, “细菌脑饮料”....., 到底能否增殖? 能否酷?..... 则不敢恭维。但到底谁能够真正酷? 能够增殖? 则敢于和世界任何医学研究和治疗单位试比高低, 所以才敢在2008年google的全球创新征集项目中勇于向医学和物理医学奋

相关新闻 相关论文

- 1 家族性大前庭水管患者的PDS基因型分析
- 2 线粒体“次品”堆积引发青年型帕金森氏症
- 3 中国内地每年新增帕金森病患者10万例
- 4 女性科学家的成长: 一个喜忧参半的现实
- 5 三位女科学家畅谈女性成才: 困难条件下如何保持科学追求
- 6 王志珍院士: 中国科技成果真正实现产业化的不足5%
- 7 研究发现工业用清洗剂可增患帕金森氏症风险
- 8 高频电刺激可修复帕金森大鼠神经及行为功能

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 2010年度国家科学技术奖初评结果公布
- 2 《科学新闻》: 海归“院长”魏启明调查
- 3 《国家中长期人才发展规划纲要》颁布(全文)
- 4 中国工程院将选举新院长和其他领导成员
- 5 科技期刊成“软肋” 院士不遗余力捧“两刊”
- 6 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 7 清华浙大近年来处理多起学术不端行为
- 8 “两院”院士大会在京开幕 胡锦涛讲话
- 9 五位科学家获2010年度陈嘉庚科学奖
- 10 对话杨福家院士: 如何建立现代大学制度

更多>>

编辑部推荐博文

- 马赛游记——文艺复兴精神与科学家
- 欧洲两大科学机构计划合并
- 学生C的攻博历程
- 值得珍藏的好书
- 撕书与搬家
- 足球的物理学

更多>>

论坛推荐

进，209年12月10日在世界诺贝尔颁奖大会上向高琨先生说，我们有能力很快治好他的老年痴呆病，并在朋友的圈子内，曾多次说道：愿意免费为俄罗斯的”哥尔巴乔夫“先生和中国新华社的大记者”扬继纯“先生治好一切老年病（包括脑病），让他们的寿命能得到延伸.....。现在这些说法仍然有效，拜托知人者能够转告。要没有在其它人身上的实绩和自己身上的实绩，哪能有这么大的底气。

Newton.Li 2010-6-7

[回复]

2010-6-5 9:30:54 yibo Zhang IP:

科学网越来越不专业啦，失望！

[回复]

2010-6-5 0:26:44 匿名 IP:210.77.22.*

引用：“Molecular Biology of the Cell

是《分子细胞生物学》还是《细胞分子生物学》？”

是细胞分子生物学

[回复]

2010-6-4 18:07:39 lghoo IP:

Molecular Biology of the Cell

是《分子细胞生物学》还是《细胞分子生物学》？

[回复]

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

- 哈勃望远镜设计
- 矛盾文学奖作品大全（一）
- 最新American Scientist（五月六月）
- 发表医学论文技巧
- 检索数据库入口地址汇总
- ACS Nano副主编教你写Cover Letter---The Art of the Cover Letter

[更多>>](#)