



来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2015/1/6 9:48:27

选择字号: 小 中 大

中科院科学家首次制备出帕金森病猕猴模型

本报讯 帕金森病是仅次于老年痴呆的世界第二大神经退行性疾病,对老年人的健康造成严重威胁。中国科学院遗传与发育生物学研究所李晓江及其合作者获得了6只转基因帕金森病猕猴。这是国际上首次制备成功帕金森病的转基因猴模型,为帕金森病的早期发病机理研究及早期干预治疗提供了重要动物模型。该研究结果于2014年12月31日在线发表在《人类分子遗传学》。

据介绍,帕金森病的发现、确诊往往是在病程的中后期,以致治疗效果不理想。但由于研究帕金森病的早期病理机制过程中缺少理想的动物模型,目前对于该病的早期发病机理和针对性治疗知之甚少。猕猴与人类在神经生理结构及行为学方面具有高度相似性,是研究神经疾病的理想实验动物。

李晓江等人曾在美国Emory大学于2008年用转基因方法建立了首例神经退行性疾病(亨廷顿病)猕猴模型。采用相类似的转基因方法,李晓江研究与云南中科院灵长类生物医学重点实验室研究员季维智实验室合作,通过4年努力获得了6只转基因帕金森病猕猴。现年龄最大的转基因帕金森病猴在2.5岁开始表现出认知记忆和精细动作障碍以及焦虑抑郁症状,这些特征与帕金森病人出现运动障碍之前的早期临床表现非常吻合。

该研究得到了科技部“973”项目、国家自然科学基金以及分子发育生物学国家重点实验室经费的资助。

(柯讯)

姑苏人才计划 苏州
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 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 我国脑神经调控技术步入“领跑者”行列 2 中国猕猴是研究免疫衰老理想动物模型 3 抗帕金森震颤手套问世 4 深度刺激成治疗帕金森氏症新希望 5 研究发现平板电脑有助猕猴放松 6 合工大领衔科研团队完成中华猕猴桃基因组测序 7 专家称我国转基因大米正做猕猴喂养实验 8 日研究人员用iPS细胞再现帕金森氏症脑内异常 | |

图片新闻

>>更多

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。

- 2015/1/7 10:18:17 Nassa
这个文章题目写的真小气。中科院的不是我国的?
-
- 2015/1/6 16:32:51 DJ129
没有多大用处的!
-
- 2015/1/6 13:59:13 doctor5
找到了合适的研究材料?
-
- 目前已有3条评论
[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [「登录」](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|-------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世 2 国家自然科学基金资助项目统计资料发布 3 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪50万 4 可可西里盐湖告急! 青藏公路告急! 5 虹膜识别 “虽迟不晚” 6 张首晟于旧金山离世,此前家人对其抑郁症不知情 7 基因编辑人体临床试验将在美国启动 8 邱仁宗: 我们应从“基因编辑婴儿”中反思什么 9 中国科学家将绘制最精细人脑三维“地图” 10 浙江高考英语加权赋分是一起重大责任事故 | <p>更多>></p> |

- 编辑推荐博文
- 研究生报考与职业生涯规划常见问题汇总
 - 美巴工程师重建黄蜂毒素作为抗生素药物
 - 一周科技: 汗液传感器、纳米晶体油墨防伪技术等
 - 理解黎曼猜想(四) 得救之道,就在其中
 - 我们不怕且渴望与国际一流公司竞争
 - 人工智能能够预测地震吗?
- 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