

面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

තී



— 中国科学院新时期办院方针

官方微博

官方微信

搜索

🥎 首页 > 科研进展

首页

组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

## 遗传发育所等在帕金森病研究中取得进展

文章来源:遗传与发育生物学研究所 发布时间: 2015-01-05 【字号: 小 中 大 】

我要分享

帕金森病(PD)是仅次于老年痴呆的世界第二大神经退行性疾病,对中老年人的健康造成严重威胁。PD的发 现、确诊往往是在病程的中后期,以至治疗效果不理想。由于研究PD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。中国科学院 遗传与发育生物学研究所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(享 廷顿病)猕猴模型。采用相类似的转基因方法,李晓江研究组与云南中科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PD猕猴。现年龄最大的转基因PD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 究在国际上首次制备了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Hum Mol Genet.。李晓江实验室的博士后郭祥玉为共同第一作 者。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。

文章链接

附件:

### 热点新闻

#### 【人民日报】"两会e客厅":

- 【人民日报】中科院确定办院新方针
- 中科院"率先行动"计划组织实施方案
- 中科院传达学习刘延东讲话精神
- 中科院武汉国家生物安全实验室落成
- 中科院2015年度工作会议召开

# 视频推荐



大三次会议在京开幕

### 专题推荐





相关新闻



© 1996 - 2015 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 可信网站身份验证 联系我们

地址:北京市三里河路52号 邮编:100864