

www.most.gov.cn

 微信公众号
  官方微博
  公务邮箱
  English


中华人民共和国科学技术部
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

请输入关键字

搜索

[首页](#)
[组织机构](#)
[信息公开](#)
[科技政策](#)
[科技计划](#)
[政务服务](#)
[党建工作](#)
[公众参与](#)
[专题专栏](#)

当前位置：科技部门户 > 国内外科技动态

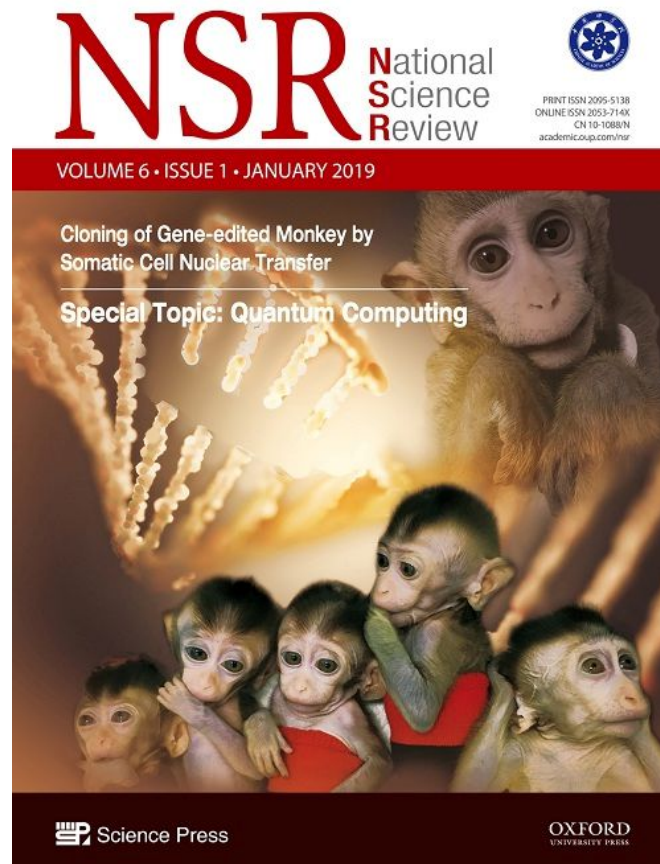
【字体：大中小】

中国科学家成功创建世界首批生物节律紊乱体细胞克隆猴模型

日期：2019年02月03日 17:50 来源：科技部

对人类而言，生物节律紊乱与睡眠障碍、阿尔茨海默病、抑郁症、糖尿病、肿瘤、以及心血管等疾病密切相关，非人灵长类动物目前是比较理想的研究节律紊乱相关疾病机理和诊治手段的动物模型。中国科学家利用CRISPR/Cas9、体细胞克隆技术等方法，最终获得5只BMAL1基因敲除的克隆猴，成功创建了世界首批生物节律紊乱体细胞克隆猴模型。

此项研究成果由中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心(中科院神经科学研究所)、上海脑科学与类脑研究中心研究团队完成，为脑认知功能研究、重大疾病早期诊断与干预、药物研发等提供了新型高效的动物模型，并从一定程度上表明中国正式开启了批量化、标准化创建疾病克隆猴模型的新时代。相关论文《BMAL1敲除猕猴表现出睡眠紊乱与精神相关异常》、《利用体细胞核移植技术克隆基因敲除猴模型》于1月24日发表在《国家科学评论》。



扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001