



## Plos One: 狨猴可以作为研究帕金森症的理想模型

发布时间: 2018-09-07 08:38:03 分享到:

德克萨斯生物医学研究所的科学家们进行的一项新研究显示, 被称为狨猴的小型猴子可以模拟帕金森病患者的睡眠障碍, 昼夜节律变化以及认知障碍等症状。

通过开发一种可以模拟帕金森病的运动和非运动症状的有效动物模型, 科学家有更好的机会了解在疾病过程中导致大脑变化的神经回路的分子机制。解剖后的磁共振成像 (MRI) 和分析等扫描可能会为患者提供新疗法的潜在目标。



(图片来源: Texas Biomedical Research Institute)

Marcel Daadi博士是德克萨斯生物医学园西南国家灵长类动物研究中心再生医学和衰老科的负责人, 该研究的主要作者通过给狨猴脖子佩戴设备用来跟踪他们的活动和睡眠。该研究发表在最新一期的PLOS ONE期刊上。调查人员想要看看狨猴是否也可以作为非运动症状的有效模型。此外, 科学家还对这些动物进行了录像, 以监测它们执行某些任务的能力以及这些能力如何随着时间的推移而受到疾病的影响。

“大多数帕金森氏症的早期研究都是用啮齿动物进行的,” 作者解释说, “但是这种疾病有一些复杂的方面, 你根本无法以与人类患者相关的方式使用啮齿动物进行调查。非人类灵长类动物至关重要在他的方面, 因为我们可以清楚地看到这些症状是否是运动障碍 (自愿运动的异常或受损), 或者你可以监测的睡眠障碍或精细运动技能。

帕金森病影响了美国的一百万人和全世界的一千万人。随着人口老龄化, 神经退行性疾病的发病率呈上升趋势。仅在美国, 每年就有60,000人被诊断患有帕金森病。帕金森症的标志性症状包括震颤, 运动缓慢, 平衡问题以及僵硬或僵硬的肌肉。然而, 包括睡眠 - 觉醒周期紊乱和清楚思考问题的非运动症状对患者来说同样难以处理。

“这项研究是一个伟大的第一步,” 作者说。 “从长远来看, 需要更多的研究来扩大狨猴的这些非运动症状, 并且可能包括其他非人类灵长类动物, 如猕猴和狒狒。”

资讯出处: Marmosets serve as an effective model for non-motor symptoms of Parkinson's disease

