

# 中国实验动物学领域的又一突破

## ——建立携带人类自闭症基因的非人灵长类动物模型



自闭症，也称孤独症，是一类多发于青少年的发育性神经精神疾病，目前的神经基础还未能查清，也没有有效的药物治疗方法。2016年1月26日，中科院上海生命科学研究院神经科学研究所仇子龙研究组在《Nature》在线发表了《Autism-like behaviours and germline transmission in transgenic monkeys overexpressing MeCP2》（MECP2转基因猴的类自闭症行为表征与种系传递）一文，通过构建携带人类自闭症基因MECP2（第二个与甲基化DNA结合的蛋白质）的转基因猴模型及对MECP2转基因猴进行分子遗传学与行为学分析，发现MECP2转基因猴表现出类人类自闭症的刻板行为与社交障碍等行为。

此研究是在全球范围内首次建立了携带人类自闭症基因的非人灵长类动物模型，为深入研究自闭症的病理与探索可能的治疗干预方法提供了重要基础。该项进展还被选为了中国科协生命科学学会联合体公布的2016年度“中国生命科学领域十大进展”。