
我国科学家在灵长类抗衰老研究领域获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33953.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

我国科学家在灵长类抗衰老研究领域获新进展

。随着年龄增长，干细胞储备耗竭及其引发的组织再生与稳态维持能力下降，是机体衰老和衰老相关疾病的关键特征。然而，干细胞耗竭在衰老过程中是因还是果，以及外源性干细胞移植能否有效延缓衰老，一直是未解的科学难题。

针对上述难题，中国科学院动物研究所刘光慧课题组、曲静课题组，联合首都医科大学宣武医院王思课题组开展相关研究，成功构建了兼具抗衰老、抗应激和抗恶性转化能力的工程化人类抗衰老型间充质祖细胞（SRC），并在灵长类动物模型中验证了其延缓多器官衰老的效果，为人类衰老干预提供了新的细胞治疗范式。

SRC治疗有效逆转老年猴骨质疏松：对照组（左）、SRC处理组（右）

?

研究人员选用生理状态相当于60—70岁健康人类的老年食蟹猴作为实验模型，开展了为期44周的SRC干预研究。多次静脉注射SRC未导致不良事件，也排除了移植细胞的损伤性及致癌风险，确证了SRC移植在非人灵长类模型中的安全性与免疫耐受性。

另外，研究团队全面评估了SRC对灵长类衰老模型的干预效果。结果表明，SRC移植可显著延缓猴多器官衰老进程，重建机体稳态平衡，表现为提升认知功能、改善多组织退行性病变、减少衰老细胞积累、增强基因组稳定性等。

该研究突破了传统“单一疾病靶向治疗”的局限，采用工程化细胞策略实现多器官协同抗衰，证明了“设计生命对抗衰老”的可行性，首次证实人类SRC能跨越灵长类种属及个体间差异，系统性地延缓多器官衰老，展现出广泛的抗衰效能和卓越的安全性，同时系统验证了通用型基因工程干细胞在异种移植模型中的安全性和有效性，为人类异体干细胞移植的临床转化奠定了基础，开辟了可规模化生产的通用型细胞干预新路径。

作者：帅俊全 褚尔嘉 来源：央视新闻客户端

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发