干细胞疗法可助治疗猴子心衰

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1171.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！

一项研究表明，将人体心肌细胞移植到患有心衰的猴子身上可极大地修复其破损心脏的供血能力。这一发现将推动人体胚胎干细胞疗法在人类患者身上进行临床试验。该成果近日发表于《自然—生物技术》。

如果心脏病发作后不加干预，血流将无法抵达心脏，从而导致心肌细胞死亡、心肌瘢痕和心衰。一旦发生心衰，心脏就无法提供身体所需的足够血液。研究人员已找到若干种可治疗老鼠心衰的新技术，但在人体应用时却一再受挫。这次在体型更大的猴子身上进行研究，考虑到了猴子与人体的生理结构更接近，研究成果或会更利于预测特定疗法在人体上的成功率。

美国西雅图华盛顿大学的Charles Murry和同事先在猴子身上诱发心脏病，让它们丧失40%的泵血能力，随后将7.5亿个从人体胚胎干细胞提取的心肌细胞注入猴子心脏。移植细胞可在受损心脏上产生大量新肌肉。4周后，接受细胞移植的猴子的供血能力恢复了约1/3。研究人员跟踪观察了两只猴子12周的时间，结果显示这些猴子恢复了超过2/3的供血能力。如果这些结果可在将来的临床试验中重复，治疗心衰的再生疗法或许指日可待。(来源：中国科学报 冯维维)

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转发