Nat Biotechnol：注射人心肌细胞有助猴子心脏病发作后的受损心脏更好地泵血

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1072.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！

2018年7月4日讯，在一项新的研究中，来自美国华盛顿大学的研究人员报道将人心肌细胞注射到心脏病发作的猴子中有助让这些猴子的受损心脏更好地泵血。研究中所使用的人心肌细胞是由人胚胎干细胞经重编程后产生的。这一结果使得这种细胞疗法更接近于临床试验。相关研究结果于2018年7月2日在线发表在Nature Biotechnology期刊上，论文标题为Human embryonic stem cell – derived cardiomyocytes restore function in infarcted hearts of non-human primates。

华盛顿大学干细胞与再生医学研究所所长Charles Murry说，我们在谈论世界上[人类]死亡的首要原因。目前我们所有的治疗方法. . .都不能够解决根本问题，这就是不能够获得足够的心肌细胞。 当心脏病发作得不到治疗时，血液就会被阻止流入心脏，这会导致心肌细胞死亡。当心脏无法将足够的血液泵入身体其他部位时，瘢痕和心力衰竭也可能会产生。在这项研究中，9只猴子心脏病发作后，它们的心脏泵血能力下降了30%以上。将源自人胚胎干细胞的7.5亿个心肌细胞注入到猴子的心脏中，这会导致新的心肌组织生长。4周后，大多数猴子的心脏表现出改善的泵血能力，要比它们心脏病刚发作后的泵血能力增加三分之一，而且两只猴子在12周后恢复了三分之二的泵血能力。

美国斯坦福大学心血管研究所所长、斯坦福大学医学院医学与放射学系教授Joseph Wu(未参与这项研究)说，这种泵血能力的改善是令人印象深刻的。 然而，一些猴子在人心肌细胞注射后表现出心跳不规则。美国宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院和兽医学院教授John Gearhart(未参与这项研究)说，这是一个非常重要的观察结果，这是因为如今你可能开始设计一个策略来了解到底发生了什么。我们如何阻止这种情形发生呢?对我来说，这就是这篇论文的故事。

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