

日用心脏干细胞实现心肌再生

来源：科技日报 日期：2010-07-14

日本京都府立医科大学最近成功利用自体心脏干细胞使一名患者的心脏功能恢复正常。参与手术的医生称，这名重症心脏病患者已于日前出院，日常生活没有障碍。

接受手术的是一名 60 岁男性患者，今年 2 月因急性心肌梗塞入院，病情非常严重，需要保持近乎绝对安静的状态。今年 4 月，松原弘明教授等人从患者大腿根部通过血管向心脏伸入极细的管子，采集约 15 毫克组织，然后对其中的干细胞进行了一个多月的增殖培养。两个月后，医生对患者心脏动脉实施了分流手术，并向因血流不足而逐渐坏死的左心室注射培育的干细胞。

参与手术的医生称，手术约两周后，患者心脏功能恢复到能参加社会活动的程度，没有出现心律不齐等情况，术后一个月就出院了。研究人员认为，这是由于干细胞已经发育为心肌和血管，生成了新的心脏组织。