



日成功用体细胞再生心脏瓣膜

文章来源: 科技日报 作者 陈超

发布时间: 2010-04-01

【字号: 小 中 大】

日本国立循环器病中心与日本大学的一个研究小组共同开发出了利用患者体细胞再生血管瓣膜的方法。通过这种方法再生的血管瓣膜移植后不会出现排斥反应。研究小组目前正尝试为患有心脏疾病的狗再生心脏瓣膜,以期在积累足够经验后应用于人类。

研究小组把2厘米大小的硅胶按心脏瓣膜的形状制成“模具”,然后埋在狗的背部皮下组织中。模具以两个圆柱组成一个整体,其中连接部分设计成心脏瓣膜形状。

埋在狗背部皮下组织的“模具”周围逐渐被皮下组织细胞覆盖。一个月后摘出“模具”,抽出硅胶圆柱后,血管形状圆筒中已出现心脏瓣膜结构的组织。研究小组把自我再生后的心脏瓣膜移植给提供组织细胞的狗之后,发现功能一切正常。

国立循环器病中心的中山泰秀实验室负责人说,以身体作为培养容器,可使器官的再生更为安全有效。日本大学上地正实教授称,他们将对肺动脉异常的狗进行临床应用,并积累长期经验后,再考虑将此种方法应用在人类身上。

[打印本页](#)[关闭本页](#)