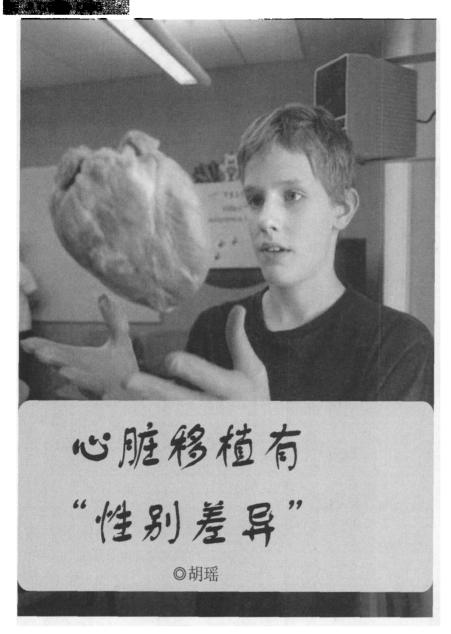
科技长廊



美国最新研究发现,病人接受不同性别供体心脏移植的后果存在较大区别。接受同性心脏的病人,术后出现严重排异反应的几率较低,一年内存活率比接受异性心脏的病人高20%。

男女有别

英国媒体报道,美国巴尔的摩约翰斯·霍普金斯医疗中心的医学专家埃里克·韦斯领导的小组发现,与接受异性供体心脏移植的病人相比,接受同性供体心脏的病人术后第一年出现严重排异反应的几率低13%,在4年内出现严重排异反应的几率低14%。

研究还显示,接受同性供体心

脏的病人术后30天内死亡率低25%,术后第一年内死亡率低20%。

韦斯的研究基于美国器官资源 共享网络对约1.8万名接受过心脏 移植病人的跟踪调查,调查平均持 续3.4年。其中71%的病人接受同 性供体心脏,29%接受异性供体心 脏。

专家说,最成功的心脏匹配是 男性与男性之间的心脏移植,成功 率最低的是男病人接受女性供体心 脏。韦斯并没有对"性别差异"影响 心脏移植的长期后果做出分析。

级超位的

韦斯在美国心脏学会会议上说, 有三个原因可能与心脏移植中的 "性别差异"有关: 男女心脏大小、免疫系统区别以及荷尔蒙激素不同。

男性心脏大、泵血能力强; 女性心脏小、泵血能力不如男性。如 果捐献者心脏大于接受者心脏,那 么一般不会造成供血不足。但如果 捐献者心脏小于接受者心脏,就可 能导致供血不足,故男病人接受女 性供体心脏的成功率最低。

在不同性别的免疫系统方面, 美国威斯康星大学 - 麦迪逊研究人 员马里·约翰逊认为,曾怀孕过的 女病人接受异性供体心脏时,排异 反应并不是太严重,可能因为怀孕 时,胚胎所携带的来自父亲一方的 基因促使她们的免疫系统做出某些 调整。

韦斯说,荷尔蒙激素不同也是 导致异性之间心脏可能出现严重排 异反应的原因。之前研究发现, "性别差异"对肺、肾脏移植有一 定影响。

水毛切取

尽管接受同性供体心脏移植的 术后成功率较高,但是专家们不建 议病人特地等候同性供体心脏,因 为及时手术关系病人生命安危。

美国器官资源共享网络数据显示,美国每年有约2700名病人等待心脏移植,但每年捐献的心脏仅有2200颗,有的病人第一次手术失败后还在等待第二次手术。

美国女病人等待手术的时间平均为108天,男病人还需等待更长时间,为119天,而且等待手术的男病人数量比女性多两倍。可见,不少病人都须接受异性供体心脏。

研究人员表示,病人不应该为 了等待同性供体心脏,而放弃他人 捐献的异性供体心脏。韦斯说: "器官很稀缺,如果已经有供体心 脏,病人最好能尽快进行移植手 术。"