最近的一期美国《自然》杂志上, 报道了澳大利亚悉尼维克托・张心 脏研究所的研究人员,在世界上首次 发现了一种可植人患者心肌细胞中 并使衰竭的心脏得以增强的基因。这

是一项可代替心脏移植手术的具有世界性的技术 创新。

一种可自然产生荷尔蒙的类似胰岛素生长因 子1的基因,随着人们在少年和青春期的生长而产 生。医生通过控制使用这种基因来转换心肌细胞和 心肌组织, 使这些细胞和组织变得增大和增强。 次 今,科学家们还是首次了解到这一生长因子促进心 肌牛长的机理。

该疗法还可用来修补因心脏病发作而损伤的 心肌组织,可应用于心脏外科的试验性手术、整形外 科手术和应用于老年人或受伤患者以及患有遗传性 心肌紊敌的患者中,用以保持他们的心肌强度。

该研究小组的科学家们希望这一疗法能够在

可代替心脏移植的

2-3年内应用于临床。目前,世界上患心力衰竭的 患者不计其数,而可用于移植的心脏越来越短缺。 此项发现的最大意义就在于它可使相关患者不必 做心脏移植手术。

但是,特别值得注意的是,女性患者不易于使 用这一技术。这是因为女性的心肌较小,而基因疗 法通常会扩大和增强复原肌。

目前,除澳大利亚悉尼的这一研究小组外,世 界上还有两个分别设立在美国和加拿大的研究小 组,从不同的研究方向在寻求这一相同的基因。但 在这一竞赛中,澳大利亚的维克托・张研究小组先 于美国研究小组两个星期,最先公布了他们的这一 研究成果。

(钱歌民)

哥白尼(1473-1543)——日心说的 创立人, 否定在西方统治 1000 多年的地心 说,提出了地球自转和公转的概念,在天文 学史上引发重大革命。

伽利略(1564-1642) ——为真理而 斗争的科学开拓者, 1590 年在《关于运动》 一书中提出运动和落体的理论, 随后提出 加速度。

伊萨克・牛顿 (1642 - 1727) 奠定现 代物理学基础的大数学家, 1666 年提出万 有引力定律,随后发展为三大运动定律。

詹姆斯・瓦特(1736-1819)蒸汽时 代和工业社会的缔造者,18世纪60年代发 明蒸汽机,引发了工业革命。

查尔斯・达尔文(1809 - 1882) ----揭示物种进化奥秘的生物学家, 1858 年在 《物种起源》中系统提出了物种进化论。

托马斯・爱迪生(1847 - 1931)-----让 电灯照亮世界的发明天才,约在19世纪80 年代发明电灯。

亚历山大・格雷厄姆・贝尔(1847 – 1922) ——开创人类通讯革命的发明家, 1876年发明电话并获专利。

古列尔莫・马可尼(1874 - 1937)---无线电通讯的奠基者, 19 世纪末发明无线 电,1899年无线电信号穿越英吉利海峡。

阿尔伯特・爱因斯坦(1879 - 1955)-一改变人类宇宙观的科学巨人,相继于 1905年和1916年提出狭义相对论、广义相 对论。

亚历山大・弗莱明(1881 - 1955)-取得人类最伟大的医学进步的科学家, 1928 年发明了世界上第一种抗菌素——青 霉素。咖啡