



● 德国科学家用骨髓细胞阻止器官移植排异反应 ●

发布日期: [2003. 2. 17]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 新华网

通过把特殊培养的成年实验鼠骨髓细胞植入受体鼠中, 德国科学家成功地阻止了实验鼠心脏移植手术后可能出现的排异反应。他们13日说, 这种方法会很快应用于人体临床试验。

用胚胎干细胞可以诱导培育出多种不产生排异反应的移植器官, 这已被许多实验所证实。但胚胎干细胞来源有限, 其应用也必须面对伦理争论和法规限制, 因此科学家更多地把注意力放到成体细胞上。

进行研究的基尔大学附属医院弗雷德·范德里希教授等科学家, 首先从一只实验鼠身上提取骨髓细胞, 在实验室中以特殊方式培养一段时间后, 再植入另外一只实验鼠体内。同时, 科学家们还将提供骨髓细胞的实验鼠心脏移植到接受骨髓细胞的实验鼠体内。结果发现, 接受心脏移植手术后的实验鼠体内并未发生排斥反应。

参加研究的马伦·鲁恩克博士说: “我们已经成功进行了多例实验, 许多接受此法治疗的实验鼠都在接受心脏移植术后存活超过100天。”

范德里希在基尔大学发布的新闻公报中说, 这种方法实际上是使成体细胞培育后具有干细胞的某些特征。他说, 目前在器官移植过程中一般都需要以药物抑制受体动物的免疫系统, 以避免发生排斥反应。但这种疗法也可能引起副作用, 致使器官移植失败。但如果没有辅助疗法, 接受心脏移植后的受体动物通常在一周左右的时间后开始对移植而来的外来器官产生排斥反应。

科学家表示, 他们的最终目标是找到一种方法, 可以使受体动物的免疫系统将外来器官视为“自身”器官而接受。

(新华网)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[日发现细胞回避自然死亡机制](#)

[利用成年老鼠胚胎细胞 实验室种出鼠牙鼠须](#)

[中国葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆](#)

[微造血干细胞移植治疗血管病取得疗效](#)

[我科学家成功培育脑细胞并完成移植](#)

[科学家用血管干细胞治疗糖尿病溃疡初获成功](#)

[中科大加盟大亚湾反应堆中微子实验国际合作](#)

[我国科学家在量子水平上观察到化学反应共振态](#)

[盲鼠复明实验成功 感光细胞移植有望治疗失明](#)

[美以科学家联手——细胞融合详细过程终于被破解](#)

