



● 俄发现骨髓移植细胞基因会发生变化 ●

发布日期: [2003. 3. 24]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 魏忠杰

出自: 新华网 (2003-02-13 16:24:05)

新华社莫斯科3月22日电(记者魏忠杰)俄罗斯专家最近研究发现,接受骨髓移植的病人,其血液中会出现同时携带有捐献者基因和患者基因的红细胞。

大部分的血细胞是由骨髓中的造血干细胞分裂而成。如果人的骨髓受到伤害,失去造血功能,就不得不接受骨髓移植手术。一般认为,移植后的骨髓所制造的血细胞应该与捐献者的细胞完全一致。但俄罗斯医学科学院专家最近研究发现,二者并不完全一致,有些红细胞的细胞膜上除了有捐献者红细胞氨基酸外,还同时具有患者红细胞氨基酸,成为“杂合”红细胞。俄专家进一步研究发现,骨髓移植后,造血干细胞会与患者自身的红细胞交换基因信息。

据俄《科学信息》杂志报道,科研人员对26名接受骨髓移植的骨髓性白血球组织增生病人进行了研究,结果发现16名病人体内出现了这样或那样的“杂合”红细胞。A型血病人在移植了B型血捐献者的骨髓后,病人体内制造的血中除了有B型红细胞外,还出现了AB型红细胞。研究还发现,即使患者和捐献者的血型同为AO型,骨髓移植后也会有40%的“杂合”红细胞具有O型血特征,3年后这种细胞的含量才降至10%。

研究人员确定,他们利用老鼠进行实验后发现,接受骨髓移植的老鼠的血细胞中不再只有40条染色体,而有41条到43条,有些细胞中染色体的数目还达到了52条。研究人员认为,骨髓移植后捐献者和患者的某些细胞发生了融合现象,其基因结合在了一起,产生多余的染色体。此外,移植后的骨髓干细胞在分裂时也会吞噬患者自身的细胞。因此,患者消亡细胞的染色体会进入捐献者骨髓细胞,使得分裂后的细胞同时携带了捐献者和患者的染色体。

专家指出,目前还需进一步进行相关的试验,以验证这种观点。俄专家认为,如果发现移植骨髓在分裂过程中确实发生基因改变,将有助于医生对接受骨髓移植的病人进行更好地治疗,意义重大。(完)

(新华网 (2003-03-23 09:18:02))

[[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](#)[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)[利用成年老鼠胚胎细胞 实验室种出鼠牙鼠须](#)[帝斯曼发布黑曲霉基因组DNA序列](#)

[西北农科大葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆研究进展](#)

[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](#)

[中美农作物应用基因组学研讨会在北京举行](#)

