



## ● 多发性硬化的曙光——干细胞疗法 ●

发布日期: [2003. 4. 21]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者:

出自: 科景

利用注射神经干细胞到血液里, 能帮助老鼠从多发性硬化的瘫痪中恢复行动能力。

多发性硬化是自身的免疫系统攻击协助神经讯号传导的髓鞘而导致, 在全世界共有上百万人患上此病, 迄今仍未有效疗法。没了足够的髓鞘, 病人会造成损害、行动不便、颤抖和疲倦。抑制免疫系统的药物可用来缓和症状, 但科学家想尝试利用干细胞等来重建髓鞘。直接注射至损伤处虽然可以解决问题, 然而病人的损伤处往往过多, 而使得直接注射的方法不够实际。

意大利米兰San Raffaele医院的神经学家Gianvito Martino等人想知道究竟成年神经干细胞有没有办法自行移动到脑中的多处损伤处。他们把细胞注射到患有和多发性硬化类似的自体免疫疾病脑脊髓炎的老鼠体内。注射到脊髓液或血液中的干细胞带有特殊蛋白质所以能到脑中, 而且有四成能到损伤处分化成为胶质细胞并重建髓鞘。四十五天后, 十五只老鼠中的四只就可以重新正常走路了, 其它十一只只是还有尾巴瘫痪而已。Martino认为注射干细胞的方法是人类治疗的一大跃进。

英国干细胞公司ReNeuron的首席科学家John Sinden却认为动物模式并不一定精确地仿真多发性硬化, 而且血液注射也有些风险, 如果干细胞散布到身体其它区域的话。但研究小组成员之一的Angelo Vescovi认为那不会是个问题, 因为在注射干细胞十天后他们确在肝、肺、肾和脾等器官发现干细胞, 但稍后就消失了。

Univ. Wisconsin, Madison的神经学家Ian Duncan认为该研究的意义在于, 我们不仅可以治疗单一的损伤, 还可以用这个干细胞传送系统来治疗多处散布的损伤。Univ. Cambridge的干细胞移植专家Bill Blakemore对这结果感到非常兴奋, 但同样的Cambridge的神经学家Alastair Compston则认为干细胞只有在患病早期能成为神经细胞「绷带」, 但其长期疗效则未知, 好些病人的症状因已失去了神经纤维而无法复原。

(科景)

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[微造血干细胞移植治疗血管病取得疗效](#)[科学家用血管干细胞治疗糖尿病溃疡初获成功](#)[基因治疗研究的又一重要进展](#)[基因疗法治疗帕金森氏症取得突破](#)[死亡胚胎也可提取干细胞 英国科学家研究取得突破 但有人认为会带来更多道德问题](#)[翻开干细胞研究新篇章的重大成果](#)

[范国平：神经干细胞新进展](#)

[修正遗传密码中的“乱码” 新一代基因疗法使精确修补异常基因成为可能](#)

[首次分离癌症干细胞区别造血干细胞](#)

[我活体干细胞研究模型成功建立](#)

