



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 新生儿脐带中含有丰富的干细胞

<http://www.fristlight.cn> 2005-08-12

[ 作者 ] 冯国梧

[ 单位 ] 科技日报

[ 摘要 ] 2005年8月6日在天津召开的全国脐带血造血干细胞库学术研讨会上了解到：国家干细胞工程技术研究中心主任韩忠朝教授领导的课题组最新发现，在新生儿脐带中含有丰富的间充质干细胞。这种干细胞通过移植给受者，可参与组织的再生与修复，成为心、脑血管神经系统、肝和肌肉组织和器官重大疾病移植的最理想干细胞来源。

[ 关键词 ] 新生儿;脐带;干细胞

2005年8月6日在天津召开的全国脐带血造血干细胞库学术研讨会上了解到：国家干细胞工程技术研究中心主任韩忠朝教授领导的课题组最新发现，在新生儿脐带中含有丰富的间充质干细胞。这种干细胞通过移植给受者，可参与组织的再生与修复，成为心、脑血管神经系统、肝和肌肉组织和器官重大疾病移植的最理想干细胞来源。间充质干细胞是一种具有亚全能分化潜能的干细胞，在特定的体内外微环境下，能够诱导分化成为各种组织细胞。这些细胞可以转换（或分化）为无数的细胞，代替那些随着疾病、事故或老龄而衰退的细胞，具有惊人的修复潜力。间充质干细胞由于其存在于以往被废弃的脐带中，因此取材方便，来源丰富，并且可以回避所有的道德难题，是一种与胚胎组织、脐带血相媲美的宝贵生命资源。此外，在这次研讨会上记者还进一步了解到，韩忠朝教授在国际上率先开展的外周血干细胞移植治疗下肢缺血性疾病的研究，在全国推广后，至今已治疗患者近800例，效果十分显著。日前这些研究成果已分别发表在国际知名学术杂志《Thrombosis&Hemoestasis》以及《DiabetesCare》上。此外，他们还在国际上首次将分离的人脐血CD34+细胞分别直接移植到损伤脊髓的大鼠身上，并且发现，损伤动物在接受脐血干细胞移植后，一般状态明显改善。更重要的是，移植一周后瘫痪侧后肢运动即有明显恢复，至第四周时已基本恢复正常。同时，损伤大鼠的死亡率明显下降。项目组还在国际上首创脐血CD133+干细胞治疗老年性痴呆，在动物体内产生了很好的治疗效果。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

