



血研所院干细胞技术及应用研究荣获国家科技进步二等奖

血研所宣传科

日前, 2009年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重召开, 由血研所院韩忠朝教授主持的研究课题——“血液干细胞技术及其应用研究”荣获国家科技进步二等奖。

随着白血病逐渐为人们所认知, “造血干细胞”这个名词开始进入了人们的视野。干细胞的科学意义及应用前景, 已成为未来医学发展的主要方向之一。此项获奖项目通过研究不同干细胞的特性来建立关键工程技术, 在血液和脐带干细胞的应用基础研究、产业工程技术和临床应用三方面均取得成效。

该项目以胚胎干细胞、骨髓和肺等组织干细胞为参照, 对血液和脐带干细胞的生物学特性以及调控因子进行了系统研究; 通过生物学特性研究和调控因子研究, 取得了一系列研究成果。目前该项目已按生物制品要求建立了干细胞鉴别、分离、培养、扩增、活性分析、检定和冻存、干细胞移植动物疾病模型等一系列技术。建立了全球首家脐带血间充质干细胞库和世界上最大的脐带血造血干细胞库。后者在经由卫生部执业许可的前提下, 已储存脐血十余万份, 截至目前已提供了300多份脐血供临床使用。

在该项研究中, 科学家们还首创外周血干细胞移植治疗下肢缺血性血管病新医疗技术, 建立了标准化诊疗方案、护理要点和疗效评估体系。研究发现, 自体外周血干细胞移植后可建立新生血管, 有效改善下肢缺血状态, 可谓“取材于己治己之病”, 用该疗法治疗缺血性下肢血管疾病有着不可替代的优势。经过对部分患者移植后10—45个月的追踪随访证实, 该疗法简单、安全、有效, 显著降低了下肢溃疡面和截肢率。

供稿部门: 血液病医院

阅读293次

编辑: 高翠峰

发布时间: 2月9日

打印本页

[在线投稿](#)

联系我们: xcb@imicams.ac.cn

[回到院校网](#)

© 2004 www.cams.ac.cn 版权所有.

中国医学科学院 中国协和医科大学