



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

新疆自治区干细胞移植治疗白血病研究取得新进展

<http://www.fristlight.cn> 2006-07-28

[作者] 新疆科技厅

[单位] 新疆科技厅

[摘要] 新疆科技厅2006年7月28日消息 在新疆自治区科技计划项目的支持下, 由新疆医科大学第一附属医院的科研小组, 采用患者亲属提供的人类白细胞抗原(HLA)半相合的外周血干细胞移植治疗白血病取得成功, 已移植治疗白血病12例。到目前为止, 在移植的12例中, 有10例无病存活, 其中9例已无病存活1-4年。移植的病例经细胞遗传学、HLA分型及DNA微卫星检测技术等动态检测随访, 均证实患者的造血功能完全为供者型所代替, 并形成持久不变的完全嵌合体。

[关键词] 新疆医科大学第一附属医院;HLA;白血病;遗传学;免疫学;造血干细胞

新疆科技厅2006年7月28日消息 在新疆自治区科技计划项目的支持下, 由新疆医科大学第一附属医院的科研小组, 采用患者亲属提供的人类白细胞抗原(HLA)半相合的外周血干细胞移植治疗白血病取得成功, 已移植治疗白血病12例。到目前为止, 在移植的12例中, 有10例无病存活, 其中9例已无病存活1-4年。移植的病例经细胞遗传学、HLA分型及DNA微卫星检测技术等动态检测随访, 均证实患者的造血功能完全为供者型所代替, 并形成持久不变的完全嵌合体。4年来, 课题组重点解决了HLA不合移植时的免疫学障碍。在预防移植排斥及重型移植物抗宿主病方面, 形成了具有自己特色的防治措施, 在移植的12例病例中, 无1例发生排斥和重型移植物抗宿主病。应用异基因造血干细胞移植(包括骨髓移植和外周血干细胞移植等)是目前治愈白血病的最有效方法, 但该治疗方法通常是在HLA完全相合的供受者之间进行的。对于供受者HLA不相合的移植, 因移植后排斥率高及重型移植物抗宿主病发生率高且重, 移植相关死亡率极高, 移植后的长期存活率很低。由于HLA的多态性, HLA完全相合的概率在同胞兄弟姐妹之间仅为25%, 在非血缘关系的人群中不到十万分之一。但在父母与子女及其亲属之间几乎都能找到HLA半相合的供者。因此, HLA半相合造血干细胞移植治疗白血病研究, 已成为当前国内外研究的热点。这项技术的研究在我国尤为迫切, 一旦成熟并得到应用, 将可有效解决我国实行独生子女政策带来的HLA完全相合供者减少导致的白血病治疗难题。

[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

