

作者：冯竞 熊学莉 吴刘佳 来源：科技日报 发布时间：2009-2-27 11:6:40

小字号

中字号

大字号

国内首例亲体间“脐带血+造血干细胞”移植治疗成功

一名26岁产妇在临产前突然查出患有白血病，第三军医大学新桥医院的专家们待其分娩后，用该产妇父亲“骨髓和外周血”半相合造血干细胞与婴儿出生时采集的脐带血对白血病进行联合移植治疗，获得成功。近日检查结果表明，患者体内造血功能已成功重建。据了解，这种亲体间“脐带血+半相合造血干细胞”移植治疗在国内尚属首例。

去年8月，来自四川的李女士在临产前突然查出患有妊娠合并急性非淋巴细胞白血病，其体内血小板量不足正常人的十分之一，红细胞只有正常人的二分之一。新桥医院接诊后，立即召集医院多科室专家对这一特殊病例进行了会诊。之后，社会各界人士为李女士捐献出1400ml血小板，使之顺利诞下一名健康男婴。在剖腹产术中，医生特地采集到70ml胎儿的脐带血，以为日后治疗白血病提供造血干细胞。

产后经四个疗程的化疗，李女士体内原始细胞比例仍不稳定。再做一般联合化疗，其复发的可能性高，而一旦复发，就将成难治性白血病。在这种情况下，造血干细胞移植就成为唯一的希望。但中华骨髓库中找不到全相合的造血干细胞，据新桥医院血液科副主任张曦介绍，患者父亲造血干细胞和婴儿的脐带血与患者配型均为半相合，如果仅使用父亲半相合造血干细胞移植，造血重建缓慢，排斥反应较大，而单纯使用脐带血移植，虽然排斥反应较少，但复发率较高。经过慎重研究考虑，专家们决定采用“儿子脐带血和父亲骨髓、外周血干细胞”进行联合移植。

这一移植治疗方法涉及两种不同来源的三个位点不相合的造血干细胞联合运用，且三人血型不同。父亲B型血与儿子的A型血同时输到AB型血的患者体内，两种红细胞抗体不仅会相互冲突，还会产生严重的免疫性溶血甚至再生障碍性贫血等后果。如何让它们在输入患者体内后按照预期目标进行配置和生长？专家们就药剂量、输入时间等问题，进行了多次研究、论证，制定了详细的方案。

1月7日，医生在移植无菌仓内先将婴儿的70ml脐带血输入患者体内。12小时后，再输入父亲提供的单倍体半相合异基因造血干细胞，利用脐带血中所含的间充质干细胞，促进造血重建、减轻排斥反应，帮助异基因造血干细胞尽快在患者体内“发芽”。在无菌层流仓内，李女士顺利渡过了可能出现的出血和感染关，终使自己孩子与父亲共同提供的“生命种子”在体内“生根发芽”。34天后，李女士成功出仓。据出仓后的检查，李女士的血型已由AB型成功变为父亲的B型，且到目前为止，未发生严重排斥反应。有关专家认为，这一亲体间“脐带血+造血干细胞”移植治疗的成功，为解决移植治疗白血病中的配型困难提供了新的途径。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

《自然—医学》：移植基因方法可有效抑制艾滋病病毒
卫生部责成调查17名日本人来华接受器官移植
全球首例接近完整换脸术取得成功

一周新闻排行

国务院学位委员会公布第六届学科评议组成员名单
2009年博士后最佳雇主排名颁布
2009中国大学评价研究报告发布 北大再居榜首

国际权威医学期刊《移植》创办中文版

NEJM：特殊骨髓干细胞移植或可治疗艾滋病

卫生部：将严查违规为外国人进行脏器移植的医疗机构

我国首例活体肺叶移植手术宣告成功

美完成一例特殊肾脏移植手术 从阴道取肾

山东两位科学家分获100万元奖励

科技部公布新认定7个国家大学科技园名单

《科学》杂志一篇新闻报道值得商榷

《科学新闻》：朱经武解构“东方的普林斯顿”

美研究称：比基尼让男人看女人如同是物体