湘雅医院成功开展我省首例单倍体相合造血干细胞移植

骨髓移植无需再等，可由父母直捐

本报5月26日讯 在输注了父亲的骨髓造血干细胞和外周血造血干细胞后，经过与排异反应和其他并发症长达50多天的漫长“博弈”，今日，高危白血病患者小海（化名）在湘雅医院康复出院，这也宣告了我省首例单倍体相合造血干细胞移植取得圆满成功。这一突破意味着，一旦孩子患上白血病，父母可直接为子女捐献骨髓。

白血病少年“配型”两受阻

17岁的小海（化名）是永州某中学的一名高二学生，2013年8月，他被确诊为T细胞急性淋巴细胞白血病。

T细胞急性淋巴细胞白血病属恶性程度很高且极易复发的白血病类型。如不及早接受造血干细胞移植，即便坚持化疗，患者两年以上的生存率也不到10%。

然而，造血干细胞移植需要基因位点全相合才能进行。而要获得符合条件的造血干细胞，除有25%的几率在同胞兄弟姐妹身上取得外，就只能在骨髓库中“大海捞针”。

针对小海亲生弟弟开展的配型方案却首先就被告知行不通。湘雅医院血液科副主任徐雅靖副教授介绍，小海的亲弟弟刚满10岁，且体重较其轻了足足40公斤，即便配型成功，弟弟可供采集的造血干细胞数量远远达不到哥哥的需求。而此时，从中华骨髓库及台湾骨髓库也传来坏消息，没找到合适的配型。

父亲骨髓成“救命稻草”

在看似走投无路之时，专家们通过分析发现小海年近40岁的父亲章先生是目前供者中的“最佳人选”。“他们父子俩不仅同为O型血，且体重相近。更重要的是，通过8个基因位点的比对，父子俩有6个位点相合。”徐雅靖表示，“这说明父子俩有一条基因链是相同的，也就是通常所说的‘半相合’，已具备了开展单倍体相合造血干细胞移植的基础条件。”

但单倍体相合造血干细胞移植毕竟不同于“全相合”造血干细胞移植，患者术后出现急性排斥反应的风险很高。“这在我省还没开展过”，徐雅靖介绍，在借鉴国内外先进经验后，湘雅医院专家决定，除采集章先生的外周血造血干细胞外，还要采集其骨髓造血干细胞来降低小海术后急性排斥反应的发生率。

3月27日，医院从章先生身上采集了750ml的骨髓造血干细胞输入小海体内；次日，又采集了200ml的外周血造血干细胞输入。4月13日，小海重建正常造血，他的白细胞和血小板数量也恢复到了基本正常水平。4月23日，小海顺利出舱，手术宣告成功。

■三湘华声全媒体记者 洪雷 通讯员 佘丽莎 罗闻

医学意义

“白血病患者无需再艰难等配型”

徐雅靖介绍，患者在术后两个月到半年内还需密切观察并随诊，期间可能出现一些慢性排斥反应、感染等并发症，并需进行残留白血病细胞监测，以此来预防复发。通常情况下，移植术后一年如果没出现严重并发症，才能算相对安全。

据悉，在此之前，我省还不能在这种情况下进行造血干细胞移植。此次手术的成功，将极大地拓展造血干细胞移植手术的范围，对需要进行造血干细胞移植的各类患者提供了更大的生存希望。这意味着，一旦孩子（尤其是独生子女）患上白血病，父母则无需再去艰难地等待骨髓配型，可以直接为子女捐献骨髓。

名词解释

“全相合”与“半相合”

众所周知，造血干细胞移植是根治白血病的唯一途径，能达到临床治愈。但是，造血干细胞移植，均要求供者和受者的骨髓配对必须完全吻合（即“全相合”），否则极易产生排异反应。然而，配对完全吻合的几率，只有同卵双生的双胞胎才是100%，而没有血缘关系人群，全相合的概率只有十万分之一。

“半相合”移植，被医学上叫做“单倍型相合骨髓移植”，只要求供髓者、受髓者之间的白细胞抗原一半相同就可以了，即意味着有亲缘关系的父母、子女、兄弟姐妹，甚至堂表亲之间的骨髓都可进行“半相合”移植。

图片新闻

96258爱心送至养老院

5月25日，由长沙市开福区华声96258公益服务中心主办，长沙市社会福利研究会协办的“爱心周末”活动，携手“你好！漂亮”的造型师们，一起走进了长沙市望城区月亮岛养老院。志愿者们为养老院近30名失智老人理发、剪指甲、打扫卫生，还给他们带去了爱心糕点，与老人们一起度过了一个别样的“爱心周末”。

三湘华声全媒体记者 朱玉文 摄影报道

医疗连线

粪便能治病？这个真的有！

湘雅三医院完成省内首例粪菌移植手术

本报5月26日讯 粪便能治病？听起来让人难以置信，但这的确是科学事实。近日，中南大学湘雅三医院接诊了一名顽固性“炎性肠病”患者，医院提取其小侄女粪便中的细菌，注入患者胃肠道，移植术后，患者病情大为好转，成为湖南省内粪菌移植手术成功第一人。

湘雅三医院消化内科主任王晓艳教授介绍说：粪便治病听起来新鲜，其实早在古代东晋时期，就有垂死病人“饮粪汁一升，即活”的记载，国外也早已开展此类技术。今后，粪菌移植将为更多腹泻、便秘、肥胖及自身免疫性疾病患者提供这种新的治疗方法。

今年24岁的吴婷（化名），是长沙的一名公务员。2年前开始，她经常无缘无故地腹泻。“发作的时候，每天急厕5次–8次，还会全身发热乏力，人也消瘦了很多。”最终被诊断为“炎性肠病”。

“我在分析了她的病情后，觉得如果采取粪菌移植手术，很可能对她有效。但这类手术在我省还没有先例。”王晓艳在征得吴婷同意后，决定实施这一特殊的手术。经过筛查，最后选定吴婷的小侄女为供者。

移植当天，医生从吴婷的小侄女提供的新鲜粪便中提取出细菌，并注入患者胃肠道。整个治疗过程快速清洁，没有让吴婷感觉到一丝肮脏。

术后7天复查，吴婷血液中的炎性指标均有改善。腹痛减轻、腹泻的次数也减少到每天3次–4次，体重、乏力也有所改善。 ■三湘华声全媒体记者 洪雷 通讯员 余希 蒋凯

原理

输送健康菌群 重建平衡患者肠道菌群

粪便治病，到底是基于什么样的原理？

王晓艳介绍，人体肠道细菌数量达到10万亿个，肠道菌群失衡与人类多种疾病发生发展相关，甚至与衰老和长寿也关系密切。

“正常的肠道菌群处于一个和谐稳定的状态，当某些细菌数量增多、减少或者缺失，人就生病了。此时，将健康人粪便中的正常功能菌群，移植到受者胃肠道内，就可以重建平衡，治疗肠道及肠道外疾病。”

据了解，这个技术首先要在患者的近亲属中寻找健康的供者。供者至少没有任何的传染病，无糖尿病及恶性肿瘤病史，近3个月内未使用抗菌药物等。

“对供者的寻找和筛选条件，在某些项目上，甚至比器官移植要求更严格，因为菌群进入新的人体，一旦发生变化，极易传染相关疾病，如有不当，甚至可能致命。”王晓艳说，“粪便治病”不是一个简单植入的过程，医生必须采用供者的新鲜粪便，在无菌条件下进行制浆、离心、悬浮等一系列精细复杂的过程提取出粪便中的细菌，然后才注入患者的消化道。

溯源

1600年前就有过粪便治病

王晓艳告诉记者，用粪便治疗疾病，其实并算不上什么新鲜事。我们的老祖宗早就尝试过。

据了解，我国早在东晋时期，葛洪《肘后备急方》就记载，用人粪清治疗食物中毒、腹泻、发热并濒临死亡的患者“饮粪汁一升，即活”。李时珍《本草纲目》（1596年出版）中曾记载了二十多种用人粪治病的疗方。

从1958年以来，在美国、澳大利亚、欧洲等西方国家和地区，已经有数千例粪菌移植病例，有的用于治疗慢性便秘等肠道疾病，也有的用于治疗代谢综合征。目前国内外主要将该技术应用于复发性难辨梭状芽胞杆菌感染及炎症性肠病的治疗，另外该技术在慢性腹泻和便秘、肥胖、肠道食物过敏、自身免疫性疾病等疾病的治疗中也取得一定疗效。

中国福利彩票七乐彩开奖信息

2014年5月26日 第2014060期 开奖号码

30 18 04 11 23 25 01 02

下期奖池：4402491元

奖级	中奖条件	中奖注数（全国）	中奖注数（湖南）	单注奖金（元）
一等奖	○○○○○○○	0	0	0
二等奖	○○○○○○●	7	1	46983
三等奖	○○○○○○	294	11	2237
四等奖	○○○○○●	854	20	200
五等奖	○○○○○	10214	219	50
六等奖	○○○○●	16987	449	10
七等奖	○○○○	119693	2789	5

注：开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准！

中国福利彩票3D开奖信息

2014年5月26日 第2014138期 开奖号码：5 8 7

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	988	1000	988000
组选三	0	320	0
组选六	1794	160	287040

注：开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准！