

仁济医院完成500例小儿肝移植

占全国总数三分之一 近5年来全球最多

本报讯（首席记者 施捷）在为患有先天性胆道闭锁的十个月大重庆女娃冉冉（化名）顺利实施肝移植手术之后，上海交通大学医学院附属仁济医院夏强团队今天对外宣布：他们已成功完成 500 例小儿活体肝移植，为全国儿童肝移植总数的三分之一；仁济医院也由此成为近 5 年来全世界完成儿童肝移植手术最多的医院。

我国每年大约有近 3000 名儿童由于各种先天性疾病导致婴幼儿终末期肝硬化，死亡率超过 90%。其中，最常见的先天性胆道闭锁，由于胆管“实心”、胆汁无法排出，造成患儿不可逆的肝损伤，如果没有积极有效的治疗，他们中的 80%会在 1 岁以内因为肝功能衰竭而死亡。

最近5年完成手术数逐年大幅上升

仁济医院肝外科在台湾肝移植专家陈肇隆带领下，通过长达 13 个小时的手术，将一位母亲的捐肝移植在了她 8 个月大的孩子体内——从 2006 年 10 月成功开展第一例儿童肝移植手术起，夏强带领一支年轻团队迎头追赶，相继开展活体肝移植、劈离式肝移植、辅助性部分肝移植、DCD（心脏死亡捐献）肝移植等多种技术，让越来越多的患儿不因为供体短缺而失去最后的治疗机会。尤其是最近 5 年，他们完成的儿童活体肝移植手术呈逐年大幅上升之势。

最新统计显示，仁济医院完成了全国 1/3 的婴幼儿活体肝移植，手术时间从最初的 13 个小时缩短到 5-6 个小时；500 例儿童活体肝移植手术患儿涵盖了 14 种儿童肝脏及遗传代谢性疾病；手术患儿年龄最小的不到 5

个月，最大的 15 岁；1/3 的肝移植病人术中不需要输血，手术中无肝期时间平均仅为 40 分钟；肝移植手术成功率超过 98%，1 年及 5 年总体生存率分别为 93.1%和 80.0%，均高于全国平均水平 10%以上。

首先提出患儿接受肝移植适宜时机

在婴幼儿肝移植手术关键技术、免疫抑制剂应用与免疫监控、供受体手术疗效及影响预后因素分析、缺血再灌注损伤基础研究等方面填补多项国内空白的同时，夏强团队积极与放射科合作，创建三维立体的活体肝脏影像图形处理技术，将成人供体的血管与儿童受体成功实现“无缝对接”。他们还牵头制定了第一部《中国儿童肝移植指南》，将技术规范在全国推广应用。他们发布的中国首个婴幼儿肝移植供、受体生命质量与心理健康评估报告，在国内首先提出了患儿接受肝移植的适宜时机。

为了挽救更多终末期肝病患儿，夏强团队建立了国内首个儿童肝移植病区，成立了国内首个“胆道闭锁儿童之家”，搭建了婴幼儿肝移植慈善救助平台，发起组建了全国第一支且影响力最大的肝移植患者俱乐部。在得到众多福利、慈善机构以及企业、爱心人士数千万元捐款的大力支持下，如同昨天刚接受手术的重庆女娃冉冉（化名）一样，在仁济医院肝脏外科 500 余例活体肝移植手术中，70%以上患儿得到了社会慈善平台不同程度的救助。

夏强教授表示，500 名“新肝宝贝”成就了中国肝移植的又一个里程碑。继去年首次突破百例达到 111 例，他们团队今年预计全年儿童活体肝移植手术量将超过 200 例。

成功接受脐带血造血干细胞移植 腹泻女婴“小元宝”出院



本报讯（首席记者 施捷）还记得那名出生后腹泻不止的危重女婴“小元宝”吗？今天上午，她康复出院了！由此，复旦大学附属儿科医院也创造了一项新的生命奇迹：国内首例通过脐带血造血干细胞移植治疗炎症性肠病患儿获得成功。

河南女孩“小元宝”的大名叫赵佳歆，出生于今年 1 月。出生第 8 天起，女婴出现了反复腹泻、间断高热，每天要拉黄稀便 10-20 次，有时还伴有粘液，还有呕吐、咳嗽等症状。父母携女四处求医情况未见好转，便于 3 月 17 日带着最后的希望来到上海。“小元宝”原本还有一个亲姐姐，因同样症状出生后 5 个月时夭折。儿科医院在经过系列检查后，果断提出女婴可能患有“克罗恩病及免疫缺陷”。之后进行的基因检测结果，显示其为白介素-10 受体基因缺陷可能。

这是国内靠基因诊断（外显子组测序）技术诊断的最小的炎症性肠病患儿。“如此小的病例在全球也属罕见，唯一的救治方法就是造血干细胞移植，以帮助弥补基因缺陷、控制病情。”在竭尽各种手段积极挽救女婴生命的同时，儿科医院专家提出了造血干细胞移植的“最终治疗方案”。所幸的是，6 月 4 日从上海脐带血造血干细胞库传来好消息：“小元

宝”脐血干细胞配型成功。（详见本报今年 5 月 7 日、6 月 5 日连续报道）

在包括外科、营养、分子诊断、免疫、影像、病理、护理等多学科团队的配合下，“小元宝”于 6 月 23 日从儿科医院消化科转入血液科继续治疗，并于 7 月 31 日顺利实施脐血干细胞移植。目前女婴移植后满百天，临床症状明显好转，大便一天一次，体重逐步增加，已不需要静脉用药，血像完全正常，缺陷的基因经复查也已经恢复正常。

儿科医院消化科主任黄瑛表示，炎症性肠病包括有克罗恩病和溃疡性结肠炎等，儿童以克罗恩病居多，主要是反复腹泻、肛周炎症等，用常规手段治疗效果不佳。近年来的研究发现，这种疾病往往存在着基因突变，最常见的就是 IL-10 受体基因的突变。世界上采用异体造血干细胞移植对此类疾病进行治疗的报道，最早出现在 2009 年的英国。我国此前曾有一例类似患儿，但未及移植却因并发症死亡。儿科医院的此次成功，是多学科携手攻关的成果。

另据血液科主任翟晓文教授介绍，到目前为止，用异体造血干细胞移植对此类疾病进行治疗的报道，全球大约有 10 例，其中大多数是骨髓移植，肠道功能多在移植后半年左右恢复。儿科医院成功完成了对患儿的脐带血造血干细胞移植，国内首例，国际上也未到报道。“小元宝”移植后恢复速度，也远较骨髓移植者为快。



谁帮助Frescobaldi的
葡萄酒庄在异国的
沃土上蓬勃发展？

了解瑞信如何为你打开新天地，请访问credit-suisse.com/frescobaldi