

# 储存脐带血 为孩子留一份健康的保障

## ——访原华西医科大学基础医学院副院长、免疫学教授、血液学博士汪成孝



汪成孝

随着医学技术的发展,脐带血移植已成为治疗血液系统及免疫系统疾病的有效手段,而脐带血只能在宝宝出生时进行采集,因此近年来很多准妈妈选择为自己的孩子储存脐带血,留一份健康的保障。而脐带血移植是否用于自身白血病治疗?脐带血移植自己又有多少案例可查?带着这些疑问,记者专程采访了原华西医科大学基础医学院副院长、免疫学教授、血液学博士汪成孝先生。

### 自体脐带血成功治疗恶性血液系统疾病有案例可查

汪教授介绍从医学理论上讲,白血病的发病原因有先天性和后天性两种,先天性白血病所占比例很小,如果儿童在半年至1岁期间发病,有可能是先天遗传因素导致的,这种情况下脐带血存在自身的基因缺陷,不适用于先天性白血病的治疗;而后天有诸多因素可能引发白血病发生,比如环境污染、房

屋装修、食品添加剂、滥用药品等,病毒感染、放射线照射等都可能引发白血病,脐带血完全适用于这些情况导致的后天白血病的移植治疗。

医学界长期以来对白血病发病机制的研究表明,其发病原因大多与后天因素有关。美国权威医学杂志《柳叶刀》在1997年就发表过《急性白血病的病因》的文章,指出急性白血病的发病原因仅有6%与遗传因素有关;我国人民卫生出版社第1版《实用内科学》也提到,大多数白血病不是遗传性疾病。

### 自体脐带血可治疗多种疾病

脐带血的应用案例,我这里有一些近期查询到的数据可以提供:美国去年有超过200例的自体脐带血移植,仅美国最大的脐带血采集机构CBR所储存的自体脐带血目前就已临床移植了117例。同时我们还可以看到,自体脐带血治疗的疾病种类已不再局限于白血病、再生障碍性贫血等血液、免疫系统

疾病,而是更多的应用到了再生医学领域。以CBR公布的数据来说,在269例自体脐带血移植中,用于缺血、缺血性脑病治疗有142例,占自体脐带血移植案例的一半以上。

我国脐带血的储存和应用比欧美发达国家要晚一些,国家批准设立了7家脐带血库,目前已有多个使用自体脐带血进行移植治疗的报道,包括白血病、神经母细胞瘤、尤文氏肉瘤、重型再生障碍性贫血、再生障碍性贫血、骨髓增生异常综合征等多种恶性肿瘤。有“中国造血干细胞移植之父”称号的中国工程院院士陆道扬在对白血病患者关系脐带血移植和自体脐带血移植效果时说过一句话:“自体脐带血输入神速,奇效如神。”

### 国内脐带血库有较大发展空间

对于国内脐带血库未来的发展,汪教授表示,全球脐带血移植已超过4万例,仅在日本就完成超过1万例脐带血移植,脐带血移植作为治疗血液系统及免疫系统疾病的有效手段,是医学界公认的毫无争议的事实。脐带血治疗疾病的原因是其含有丰富的造血干细胞,而干细胞技术已多次获得诺贝尔奖,它也是药物治疗、手术治疗之后的第三次医疗革命,随着干细胞技术越来越多的研究和突破,近年来脐带血的临床移植也在快速增长。同样,越来越多的家庭,在了解到脐带血在治疗疾病方面的重要作用后,也纷纷选择了捐献或储存脐带血,无论是帮助他人还是保障自己,脐带血都是不可再生的珍贵资源。

在美国,已有27个州通过81%的新生儿通过政府《脐带血教育法案》,要求医生须向准父母说明脐带血的作用以及“储存”或“捐献”的选择。另外,在政府卫生部门的官方网站中须向公众说明脐带血的相关信息。我国在告知准父母脐带血的重要作用方面做得不够,提高社会大众对脐带血的了解和认知,让孩子出生时带来的脐带血资源不要白白废弃,这也是全国各家脐带血库共同的心愿。

汪教授说,我国著名造血干细胞移植专家、中国工程院院士陆道扬教授说,“作为医生,我不反

对自体脐带血移植。在治疗时,如果有病人自身保存的脐带血,我一定会选择利用其进行治疗。因为自体脐带血的基因和血型完全吻合,不会出现移植后的移植排异反应和排斥现象。”他表示,从医学的角度,保存脐带血是有价值的,家庭可以根据自身的经济条件决定是否保存。作为医生,陆道扬院士希望将来更多病人在需要时能用上自体脐带血。

中国军事医学科学院输血医学研究所所长裴雪涛认为:现有自体脐带血造血干细胞是有应用价值的,随着研究的深入,它的价值也会越来越多的被大家所认识。他称,如果经济状况允许,保存自己脐带血造血干细胞不仅是对个体是个储备或保险,对于血缘相关的亲属或用于公共捐赠都有很好的应用前景和价值。

北京地区脐带血移植联盟主任在介绍,脐带血移植挽救过很多患者生命,虽然有人认为是以上病的几率低,但从长远角度来看,脐带血可做到防患于未然,成人后若出现血液及免疫系统疾病,可利用提前保存的脐带血干细胞治疗,是人类防治重大血液及免疫系统疾病的重要保障。所以脐带血从临床医学角度来看非常重要。

山东省千佛山医院血液科主任医师、教授袁宁表示,自体脐带血很有必要,这种“生命保险”无法替代。脐带血中含有大量的造血干细胞,主要用来救治白血病、再生障碍性贫血、股骨头坏死、免疫缺陷、代谢性疾病等难治之症,手术成功率高,排斥反应小。脐带血造血干细胞移植,尤其在治疗重型再生障碍性贫血上,功不可没。

复旦大学附属华山医院血液科教授潘毅称,由于现阶段医学科技无法判断1岁以内婴儿的所患疾病是否是胚胎中带来,而且,有许多白血病没有染色体与基因标志,这样的情况下就难以判断患者是否是遗传等情况,所以医生只能从临床考虑,保存病人最大利益出发,而选择最合适的脐带血移植方式。而非非幼儿的自身脐带血移植就是完全适应的,没有任何问题。同时,潘毅也认为:脐带血是十分有必要的,不能仅凭一些特殊情况,而否定所有脐带血造血干细胞的使用价值。

# 2015“齐鲁银行”杯 聊城够级大奖赛

活动冠名: 齐鲁银行聊城分行

主办: 齐鲁晚报 振华购物中心

招商范围: 活动支持单位、牌面招商

预赛: 2015年4月12日  
决赛: 2015年4月19日  
比赛地点: 开发区振华购物中心

比赛奖金: 冠军6000元  
亚军3000元  
季军1000元

参赛对象: 有意参加大赛的各界人士, 年龄、职业、性别、户籍不限

招商咨询电话: 0635-8277086 8278128  
报名咨询电话: 0635-8277092


