

# 保存脐带血就是为生命备份

## 脐带血移植可治疗多种疾病,储存请选择正规机构

保存脐带血到底有没有临床应用价值?脐带血能治自己的白血病吗?怎样分辨正规的脐带血储存机构?

### 脐带血应用价值 为官方认定

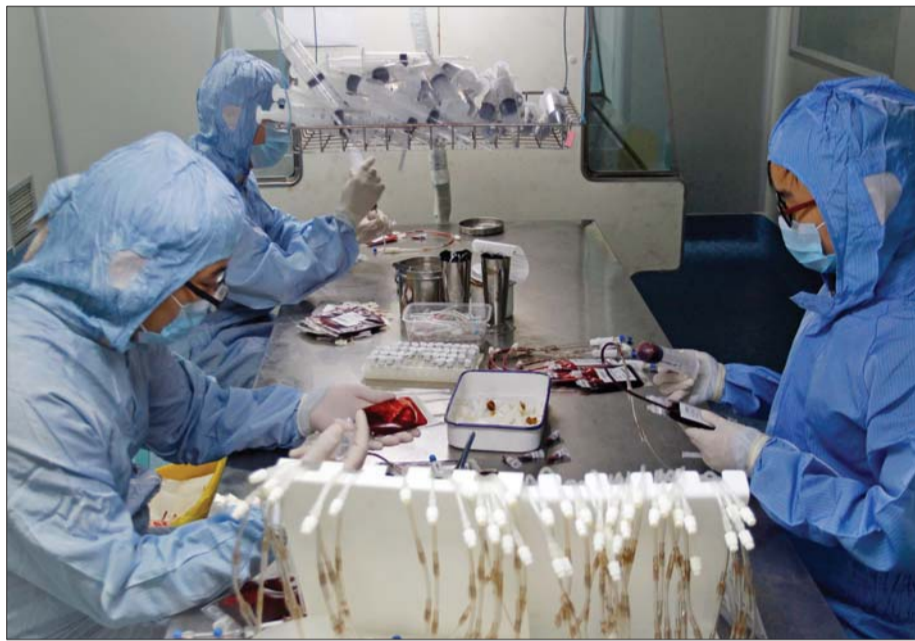
脐带血移植自第一例发展至今已历经将近30多年,全世界以脐带血来源的造血干细胞进行移植的临床案例逐年增加,最新数据显示,全世界范围内脐带血移植的病例已累计38000例以上。然而,医学史上每一项新技术的诞生,都会遭到公众的质疑。最近,一些地方还掀起一股所谓的“医学专家”因个案而全盘否定脐带血临床治疗作用的报道,令医学界担忧。

据了解,脐带血自体临床应用价值为官方认定。脐带血的临床应用包括非血缘及同血缘已经是成熟的正规医疗手段,这点在原卫生部公布的《脐带血造血干细胞治疗技术管理规范》中已经明确表明,脐带血造血干细胞可用于遗传性及先天性疾病、代谢性疾病、血液系统和免疫系统疾病等治疗。

国家批准脐血库同时运营“公共库”和“家庭库”,就是基于使用公共库的非血缘脐带血或者使用自体脐带血均有上述医疗价值的原则。但是,公共脐带血和自体脐带血在使用上均有局限性,从科学的角度这是不理解的。公共库需要配型成功且有排斥风险,而家庭库脐带血不能纠正宝宝本身的遗传性和先天性疾病,但宝宝后天因素引发的血液或免疫系统疾病,可以使用自体脐带血治疗。

“目前尚无脐带血移植成功案例”,是无稽之谈。早在1997年,一名14个月的巴西女童,用自体脐带血成功治愈了神经母细胞瘤;2009年,中国首例自体脐带血造血干细胞在北京移植获成功;2013年,山东济南一患儿接受自体脐带血移植手术,成功治疗重症再生障碍性贫血,并已于2014年2月入园上学。

中国军事医学科学院输血医学研究所所长裴雪涛认为:“现在可以肯定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地被大家所认识。”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库捐赠都有很好的应用前景和价值。



省脐血库工作人员正在制备脐血。

### 脐带血价值不容置疑

从国际上看,目前全球脐带血移植超过3万例。

中国脐带血库董事会主席甘源先生指出:“我国脐带血库设置和开展时间较晚,具有移植资质和经验的医院甚少,一些医生从没接触过

干细胞移植,技术远落后于国际,造成脐带血应用的落后。”

中国目前公共应用约2800份,自体脐血库应用约60多例,治疗疾病包括神经母细胞瘤、白血病、再生障碍性

贫血、地中海贫血等。

以上国际和国内数据表明,无论公共捐献还是自体存脐血,都有不容置疑的价值,是各国发展脐带血事业的基调,是对人类健康和生命救助的重大贡献。

### 自体脐带血可治疗自身疾病

北京道培医院移植科张耀臣主任介绍,脐带血移植拯救过很多患者生命,虽然有人认为是以患病的几率低,但从长远角度考虑,脐带血可做到防患于未然。成人后若出现血液及免疫疾病,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疾病的重要保障。所以存脐带血从临床医学角度看非常重要。

据国家卫计委2011年的统计数据,我国有500万血液病患者正在等待造血干细胞的移植,且每年以4万数字在

增长,其中一半是儿童。然而每年仅有约0.03%的患者有幸能得到造血干细胞的治疗。这一残酷的事实说明,每一份脐带血,无论捐献还是自存,都可以缓解上述严峻的形势,都是患者第二次生命的希望。

### 成功自体移植案例超过300例

中国工程院院士陆道培说:“之前媒体报道的‘自存脐带血没有临床应用价值’的现象并不准确,自存脐带血无法使用只是个案。自体脐带血造血干细胞移植是具有自救作用的,但与其他治疗方法一样具有一定的适应症。”

脐带血中的造血干细胞可以用来治疗多种血液系统疾病和免疫系统疾病。这些疾病有先天遗传造成,也有

后天基因突变造成。如果是后天突发状况,脐带血不存在致病因子,移植不会有问题。而如果是遗传造成,有可能先天基因存在缺陷,应用可能存在局限。”

“遗传病的发病原因并非很简单,不一定完全是由遗传基因引起的。而且如今居高不下的白血病发病率和环境恶化等息息相关。很多例子表明,患白血病的孩子可以用自存的脐带血移植获

得成功。特别是白血病本身有很多分型,使用要看具体病情,一般一岁之内发病用他人脐血较好,三四岁后用自己脐血效果佳。”在对白血病发病机制的研究中表明,其发病原因多与后天因素有关,仅有5%与遗传因素有关,对大多数白血病而言,不是遗传性疾病。目前,世界上家庭库保存的脐带血样本超过百万份,自体移植成功的案例超过300例。

### 怎样选择合法 正规的脐血库

脐带血必须储存在合法的并具备资质的脐血库才能得到权益保障。脐血库是国家卫生计生委批准的特殊血站,通过执业验收获得《血站执业许可证》才能开展相关脐带血采供业务,一省一库,严禁跨地区非法采血,由省级卫生行政部门督导监管。

目前,我国经批准并验收合格执业的只有7家脐带血库:山东省脐带血造血干细胞库、北京市脐带血造血干细胞库、天津市脐带血造血干细胞库、上海市脐带血造血干细胞库、广东省脐带血造血干细胞库、浙江省脐带血造血干细胞库、四川省脐带血造血干细胞库。

### 脐血作用大 主治血液病

脐带血的作用主要体现在四个方面:首先,血液中的造血干细胞可以用来治疗多种血液系统疾病和免疫系统疾病,包括血液系统恶性肿瘤、血红蛋白病(如地中海贫血)、骨髓造血功能衰竭(如再生障碍性贫血)、先天性代谢性疾病、先天性免疫缺陷疾患、自身免疫性疾病、某些实体肿瘤(如小细胞肺癌、神经母细胞瘤、卵巢癌)等。

干细胞移植术:可治疗急性白血病、严重联合免疫缺陷病、慢性白血病、严重的再生障碍性贫血、骨髓增生异常综合症、地中海贫血、神经母细胞瘤、某些遗传性疾病、严重风湿、类风湿、红斑狼疮等结缔组织疾病。

用于细胞疗法:各种恶性肿瘤、胶原性疾病、慢性白血病等。

用于再生医学:治疗某些神经、肌肉、肝脏、心肌、皮肤疾病等。

### 保存脐带血 留住重生希望

相关资料显示,在中国白血病的自然发病率为十万分之三,每年新增约4-5万名白血病患者,其中2万多名是儿童,而且以2-7岁的儿童居多。无论是科学家还是医疗工作者,都在加紧研究治疗方法。科学研究发现,脐带血中含有丰富的未成熟的造血干细胞,这些干细胞可以发育成血液和免疫系统的细胞,可用于治疗多种血液系统疾病,包括血液系统恶性肿瘤、骨髓造血功能衰竭、先天性代谢性、免疫性疾病,自身免疫性及某些实体肿瘤。脐带血中所含造血干细胞的比例高于成人骨髓及外周血,可以用来替代骨髓进行造血干细胞移植。

省脐血库工作人员介绍,脐带血是指新生儿脐带被结扎后,存留在脐带和胎盘中的血液。工作人员说,虽然每个新生儿脐带中只有很少量的血,但这些血液中含有大量的造血干细胞,是成体干细胞的主要来源之一。与骨髓和外周血相比,新生儿脐带血造血干细胞的异体排斥反应小,免疫原性低,再生能力和速度是造血干细胞的10-20倍。因此,建议那些高龄产妇、有家族病家庭的孩子出生后,如果担心孩子会出现健康问题,就可以将孩子的脐带血储存起来,以备不时之需。

## 储存脐血建议选择合法机构

依照相关法规,正规医院临床用血,必须使用合法血站的合格血液。

2009年省卫生计生委发出通知,坚决查处医疗机构为外省和本省未取得《血站执业许可证》的机构采集、提供脐带血的非科研目的的医疗行为,依法处罚脐带血库和医疗机构非法采集、提供、使用脐带血等违规行为。2013年7月份,省卫生计生委又再次要求医疗机构只能允许由国家卫生计生委批准设置的、具备《血站执业许可证》的山东省脐带血造血干细胞库采集、提供脐带血。

对未取得《血站执业许可证》的机构擅自采集脐带血的行为,应依据《献血法》第十八条的有关规定予以处罚,构成犯罪的,移交公安部门追究刑事责任。所以家长们在选择脐带血的储存机构时,可直接索要该机构《血站执业许可证》,查看储存机构的合法性。

目前山东省内经国家卫生计生委批准设立,获得《血站执业许可证》的脐血库仅有位于济南的山东省脐血库一家,同时也是我省唯一具有脐带血采集保存及临床供应资质的脐带血干细胞科研机构,市民选择需注意。



山东省脐血库工作人员将液氮注入临时储罐内。