

上海卫计委:

# 自体脐带血有自救作用,临床应用明确可靠

近期微信朋友圈传播“脐带血自存救命让人心寒”、“自存脐带血暴利大忽悠”等信息,引起网友转发,并引发了一轮“脐带血是否有自存必要”的公共讨论,更有部分自媒体利用舆论监管漏洞擦边球,挖出前几年上海自存脐带血无法治疗白血病的个例视频,借机赚眼球和阅读量,吸引不明真相的社会公众跟风传谣,已有部分涉嫌诽谤讹诈的自媒体机构和个人被处理。

## 脐带血究竟要不要自存?近期不少准父母看到朋友圈转发后纠结不已。

这场有关自体脐带血的争论已经引起了专业领域人士的关注,上海市卫生计生委近日委派上海市血液管理办公室组织了专题论证会,上海道培医院高志勇教授、新华医院郝思国教授、华山医院血液科谢毅教授、长海医院章卫平教授和钱宝华教授等上海血液领域知名专家

就脐带血问题进行了专题研讨,并对此事进行了通报:

论证会上专家团形成共识:脐带血造血干细胞移植作为一项发展中的技术,其不断增加的临床应用证实其作用是明确的、可靠的;其次,自体脐带血造血干细胞移植具有自救作用,但与其他治疗方法一

样具有一定的适应证,并非适合任何疾病,只对先天性疾病就具有一定的局限性。

造血干细胞移植专家、中国工程院院士陆道培所说,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。

## 事件回顾:上海8个月白血病男孩自存脐血为何不用?

2014年4月15日,上海新闻报道《自存脐带血为何救不了自己》,内容是一岁半的男孩康康在8个月时,被诊断为白血病,在经历了痛苦化疗后,康康的病情稳定一段时间后又复发了。医生诊断必须进行干细胞移植,当时让男孩父母还感到庆幸的是,在孩子出生时他们就与上海市干细胞技术有限公司签约,在上海市脐带血库储存了一份脐带血,一次性支付了20年的保管费2万多元。

签订的合约指出,脐带血中的造血干细胞可以用来治疗包括血液系统恶性肿瘤如急性白血病、慢性白血病、多发性骨髓瘤、再生障碍性贫血等疾病,与他人脐带血相比,自己的脐带血无需配型,医疗费用相对较低,没有排异反应。然而,男孩父亲李先生近日被医生告知,自己保存的这份脐带血不能用于自体干细胞移植,只能进行异体脐带血移植。最终,康康不得不用别人的脐带血做了造血干细胞移植。

新闻播出后,“脐带血是否有自存必要”成为一大话题。这名男孩的主诊医生,上海市儿童医学中心血液肿瘤科主任陈静表示,由于该患儿病情复杂,且为幼儿时期发病,考虑是先天性疾病,先天性疾病不适合做自体移植。在综合考虑之后,建议他采取异体脐带血造血干细胞移植的方案。陈静在接受记者采访时表示,自己从事移植工作十多年,做过异体脐带血移植,也做过自体移植,本次患者属于先天性疾病是个例,只是针对治疗方案作出的最适宜选择,并没有否定自体脐带血移植。

华山医院血液科主任谢毅教授也认为,先天性的疾病不适合做自体移植。谢毅说,“1岁以内的孩子如果生白血病,我们一般会推测他是先天性的白血病,在怀孕过程中可能已经形成白血病克隆,所以出于安全考虑,一般不主张使用孩子自己的脐带血。先天性白血病,可能有染色体基因异常,但由于现阶段还无法对遗传性疾病进行基因、染色体普查,只能通过询问病史,了解是否具有遗传倾向,这样的情况下就很难确认患者是不是遗传性疾病。所以医生只能从临床经验,保证病人最大利益出发,而选择最合适的脐带血移植方式。”

北京京都儿童医院血液科孙媛主任表示:自体脐带



血移植相比于其他来源的干细胞移植有非常大的优势,尤其是对于异体来源的干细胞来说。因为自体脐带血移植没有移植排斥问题,所以不会出现移植失败的情况。另外因为是自己的细胞,不会出现移植排斥反应,所以说自体脐带血移植相对来说是非常安全的。尤其对于重型再生障碍性贫血、一些实体瘤等疾病,是完全可以自体脐带血移植达到康复的,并且康复的效果比异体的要好,同时自体脐带血移植所需的治疗费用也会少很多。那么脐带血移植对于细胞数量的要求,因为自体脐带血没有排斥的问题,基本都可以保证植活,所以自体脐带血对细胞数量的要求和异体是不一样的。原则上,有很少的细胞数就可以达到移植标准。“截至目前,我本人就已经做过四例自体脐带血移植,这些患儿术后恢复效果都非常好,其中有两例,细胞数按照正常要求来说是远远不够的,但是因为是自体脐带血移植,所以达到顺利植入是一点问题没有。”孙媛主任称。

其实,关于先天性疾病是否适合进行自体脐带血移植,是一个非常专业的学术问题,不同的医生也许会根据临床经验作出不同的选择。有“中国造血干细胞之父”之称的陆道培院士在接受记者采访时就表示,学术上认为,遗传性疾病不能做自体移植,这是一种误区。作为医生不反对自体存储脐带

血,在治疗时,如果有病人自身储存的脐带血,一定会选择利用其进行治疗。因为自体脐血的基因和配型完全吻合,不会出现移植后的移植排斥反应和排斥现象。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,和保险一样属于保障。陆道培院士希望将来更多病人在需要时能用上自体脐带血。

上世纪80年代后,国际医学界发现脐带血中富含造血干细胞,法国人首次用脐带血移植治疗遗传性再生障碍性贫血,获得了很好的结果。此后,脐带血成为继骨髓、外周血之外的造血干细胞移植的三大来源之一。

上海卫计委专家认为,自体脐带血移植虽然有局限性,却不能仅凭一例病人的特殊情况,而否认脐带血自体移植的作用。脐带血自体移植,与其他治疗方法一样有其适应证。

当事人陈静表示,儿童医学中心进行过600多例造血干细胞移植手术,其中有自体脐带血移植。从临床来看,自体脐带血移植对于实体瘤、再生障碍性贫血都有效果,而自体移植治疗糖尿病、脑梗、脑梗也正在研究之中。“随着干细胞移植技术的不断进步,用发展的眼光来看,脐带血保存是有价值的,说不定以后这里就有金子。废物利用,何乐而不为?”对于网络利用她的视频全盘否定自存脐带血的报道,陈静

表示,应是部分人扭曲或片面转述了她的本意。

谢毅说,“现在再生医学方兴未艾,今后可以通过输入干细胞来再造肝脏,都不是梦想。用发展的眼光来看,脐带血移植是有前景的,对于新生事物的缺陷,老百姓要理解。”

中国军事医学科学院输血医学研究所所长裴雪涛认为:现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认识。他称,如果经济状况允许,保存自己的脐带血造血干细胞

不仅对自己而言是个储备或保险,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。

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,虽然有人认为患上病的几率低,但从长远角度考虑,脐带血可做到防患于未然。如果经济能力不允许就不要盲目储存,如果储存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。

## 目前我国脐带血库运作模式

目前国内脐带血库是国家卫计委根据中国国情,采用公共库加自体库的运营模式,公共库来自产妇的捐献,可向所有患者提供查询、配型等服务。自体库则由产妇自费存储脐带血,只用于自己小孩或亲人的造血干细胞移植,为私人家庭服务。脐带血储存和保险相似,有用或者无用,由消费者根据家庭经济情况和保障计划做决定,既不能盲目夸大,也不能全盘否定。

根据相关数据统计,脐带血公共库自体移植每年大约有300例,而脐带血自体移植也已经有几十例,尤其是近两年自

体移植的数量增长迅速,涉及的病例包括神经母细胞瘤、白血病、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、尤文氏肉瘤等疾病。对于这些自体移植的孩子来说,当初留存脐带血成了“不幸中的万幸”。多名患者家属表示当初出生时保存了脐带血,没想到真用上了。

既然使用概率并不高,自存脐带血究竟有没有价值?这个问题,还需要家长根据自身经济情况来做决定。与会专家认为,“可以把自存脐带血理解为一种特殊的保险,在知情同意的情况下,自己决定是否存储。”