

2010年东营市共采集到400份造血干细胞血液样本,目前缺口仍大

拯救血液病患者需全民动员

本报记者 张倩

我国现有血液病患者400多万人,目前造血干细胞移植是治疗这些疾病最有效的手段之一。截至2010年6月底,全国为中华骨髓库捐献进行采血取样的志愿者有1139837人。从2002年至今,东营市捐献造血干细胞志愿者的采样数为2983人,捐献成功的仅有1人。由此可见,拯救血液病患者还需动员更多的社会力量。



▲资料片:广饶县人民医院正在进行造血干细胞采集工作。

困扰一

资金技术>> 限制着捐献之路

记者从东营市红十字会了解到,从2002年至今,东营市对捐献造血干细胞志愿者的采样数为2983人,捐献成功的仅有1人。“2010年东营市共有4名志愿者血液样本低分辨率配型成功,其中的一名志愿者胡永勃已经成功进行了捐献,在利津县卫生局工作的安利伟也已经进行了高分辨检测,正在等待消息。”东营市红十字会的孙会长告诉记者,虽然鼓励市民踊跃参与造血干细胞血液样本采集,但是现在确实有许多因素限制了造血干细胞捐献之路。

垦利红十字会的刘会长告诉记者,胡永勃捐献成功的事迹流传之后,他所在的垦利县有许多爱心人士也纷纷想加入捐献造血干细胞的志愿者行列。但是东营市每年的采集时间都集中在6月份左右,2010年的采集量就是400份,逾期不再采集。“有不少网友问我,为何献爱心要集中在一段时间献,还要限量?”据东营市红十字会的孙会长介绍,东营市每年的采集量和采集时间都是由省红十字会决定的,除了统一采集

的时间外,由于本市没有可以储存的仓库,平时只能接受报名,无法采集血液样本。

据悉,血液样本化验实验室必须经过国家验收,达到一定标准,现在山东省只有济南和青岛两家血站拥有达标的实验室。“每化验一份血液样本大概要一周左右的时间,两处实验室人员和储存能力也有限,如果采集的样本过多,实验室化验不完,或者冷冻箱不够,志愿者的血液样本就只能浪费了。”化验血液样本的试剂也需要提前定制,如果招募不到足够的志愿者,多生产的试剂就会浪费,所以造血干细胞采集量只能先确定目标。“每位捐献者的检验费用在500元以上,要建立一个有临床意义的资料库,至少要对10万名捐献者进行检测。由于现在主要的经费来源是上级红十字会的拨款,资金有限,所以检测量必定有限。”孙会长说,检测的资金主要来源于社会捐款和福利公益金,所以中国造血干细胞捐献者资料库希望得到社会各界更多的捐款资助。

背景资料

造血干细胞>> 挽救生命的力量

造血干细胞是能自我更新、有较强分化发育和再生能力、可以产生各种类型血细胞的一类细胞,来源于红骨髓,可以经血流迁移到外周血液循环中。

造血干细胞移植可治疗的疾病有白血病、某些恶性实体瘤以及非肿瘤性疾病,如再生障碍性贫血、重症免疫缺陷病、急性放射病、地中海贫血等。现在,我国等待造血干细胞移植的患者有数百万人,仅白血病患者每年就新增4万例以上,而非血缘关系捐献者中与患者的HLA相合率是几百分之一到万分之一,在较为罕见的HLA类别中,相合

的几率只有几十万分之一。再加上独生子女家庭的普遍性,高相合率人群减少,今后移植主要依靠在非血缘关系提供者中寻找相合者。

2011年1月4日,记者从东营市红十字会了解到,2010年东营市共采集到400份造血干细胞血液样本。据东营市红十字会的李会长介绍,2010年的造血干细胞集中采样工作从5月28日开始,利用了一个月的时间,经过器械准备、广泛动员、协调联系志愿者、组织技术队伍、设点采样、登记汇总、上报样本和资料等各个阶段的工作,6月底就全面完成了2010年的血液样本采

集任务,采集到的400份血液样本已经归入中华骨髓库。

据东营市红十字会的李会长介绍,需要通过移植造血干细胞治疗的血液病患者,可以通过省级卫生行政部门确认的移植医院的主管移植的医师,向本地区“中国造血干细胞捐献者资料库省级管理中心”申请检索,如果没有合适的捐献者,“省级管理中心”再向“国家级管理中心”进一步查询并将结果反馈给“省级管理中心”。

李会长说:“骨髓库中的血液样本越多,患者寻找到合适造血干细胞的几率就越大,患者得救的几率也就越大。”

困扰二

错误认知>> 制约捐献事业的发展

对造血干细胞捐献的误解也是制约该项事业发展的重要因素。还有许多人误认为,捐献造血干细胞就是捐骨髓。

据孙会长介绍,采集造血干细胞的方式主要有两种,抽取骨髓造血干细胞和外周血中采集干细胞。抽取骨髓造血干细胞,即捐献者做全麻或局麻,从捐献者髂骨中抽取骨髓血。外周血中采集干细胞即给捐献者注射动员剂,进行血液成分单采术,从捐献者外周血中采集造血干细胞。孙会长说现在提倡的采集方式是从外周血中采集造血干细胞。用科学方法将骨髓血中的造血干细胞大

量动员到外周血中,从捐献者手臂静脉处采集全血,通过血细胞分离机提取造血干细胞,同时,将其血液成分回输捐献者体内。

其实,捐献造血干细胞不会影响人体健康。人体内的造血干细胞具有很强的再生能力,正常情况下,人体各种细胞每天都在不断新陈代谢,进行着生成、衰老、死亡的循环往复,失血或捐献造血干细胞后,可刺激骨髓加速造血,1-2周内,血液中的各种血细胞会恢复到原来水平。孙会长说:“至今没听说过有因采集外周血中干细胞引起对捐献者伤害的事。”

成功案例

东营捐献者>> 用爱延续生命

2010年9月6日,东营市垦利统计局的职工胡永勃在济南军区总医院成功捐献了造血干细胞。2010年9月6日晚10时许,胡永勃捐献的130毫升造血干细胞到达了患者所在的北京道培医院,并成功地输入了患者的体内,胡永勃成为东营籍造血干细胞成功捐献第一人,也是全国第1814例、全省第98例成功捐献造血干细胞志愿者。

胡永勃,1985年出生,垦利县统计局职工。2008年在东营市红十字会报名成为一名造血干细胞志愿者,2009年进行了造血干细胞血样采集。2010年7月22日,山东省红十字会传来消息,胡永勃与一名血液病患者低分辨率配型成功,2010年7月29日他的高分辨率血样被寄往北京高分辨实验室。2010年8月6日,

胡永勃接到通知,高分辨配型成功,随后胡永勃进行了全面体检。

2010年12月22日,在捐献造血干细胞3个多月之后,胡永勃在接受记者采访时说,他现在身体状况良好,已经回归到正常生活。他把能够挽救一个人的生命当做自己一生中最大的幸运。他说:“我的一个小小的举动,可以挽救一个人的生命,这是件多么神奇的事!我和我女朋友建立了山东省第一个造血干细胞志愿者QQ群,现在人们对于捐献造血干细胞这件事还不够了解,以为是在骨头上打孔抽骨髓,其实现在都是外周血中采集,对人体并没有伤害。”

垦利县的杨小凤是胡永勃的同事,她也在2009年成为一名造血干细胞志愿者。就在2010年9月份,胡永勃在济南进行造血

干细胞捐献的时候,她收到了自己的血液样本跟一名患者低分辨率配型成功的通知。杨小凤告诉记者,当时她认为这是一种缘分,她说:“9月份的时候我的宝宝刚出生2个月。我一直关注胡永勃在济南的情况,也打听到了如果我要捐献的话就必须给孩子断奶。当时我跟老公商量了一下,如果那个患者等着我来救命,我就给孩子断了奶,孩子吃奶粉一样长大,而救命是最迫切的事。”

虽然一直到现在杨小凤还未收到进行高分辨检测的通知,但是她一直准备着,哪一天有需要就那一天捐献。杨小凤说,她跟胡永勃不光是同事,还是一个小区的邻居,胡永勃捐献造血干细胞之后身体没有什么大碍,只是短暂的免疫力下降,这给了她勇气和信心。

提醒

临阵反悔劳民伤财 入库前需深思熟虑

孙会长告诉记者,造血干细胞登记及捐献都是建立在自愿的基础上,登记后资料库还会对志愿者的自愿性进行确定。因为检测一名志愿者的HLA资料库要花费一定的资金,最主要的是在移植前,患者为准备移植必须进行大剂量的放疗和化疗,这时患者已经丧失了造血能力,此期间若捐献者终止捐献,又来不及寻找到其他捐献者,患者将有生命

危险。
“志愿者在签订捐献同意后,我们会再三跟其交流,尤其是在移植前几天。因为患者比志愿者提前几天就进入病房,这时志愿者一旦反悔,患者就几乎没有生还的可能。”

孙会长表示,希望每个志愿者在捐献血液样本之前,跟自己的家人沟通好,避免因此产生矛盾。



中国造血干细胞捐献者资料库亦称“中华骨髓库”,英文缩写CMDP。它的前身是1992年经卫生部批准建立的“中国非血缘关系骨髓移植提供者资料库”。2001年,在政府有关部门的支持下,中国红十字会重新启动了建设资料库的工作。同年12月,中央编办批准成立中国造血干细胞捐献者资料库管理中心,统一管理和规范开展志愿捐献者的宣传、组织、动员,HLA(白细胞抗原)分型,为患者检索配型相合的捐献者及移植相关服务等。