

脐带血到底是啥,听专家怎么说

全球冻存脐血数量已超320万份,每年临床应用呈上升趋势

截止到2014年6月的数据表明,全球脐血库冻存的脐血数量已经超过320万份。在美国国立卫生院注册的、与脐带血相关的临床研究已达937项,既包括血液系统疾病,也包括非血液系统疾病。

美国脐带血应用超过6000例,并每年以1200例的速度增长。在美国,已有27个州(涵盖81%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“自存”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。在我们的邻国日本,脐带血移植数量已超过10000例。日本的脐带血移植治疗发展速度惊人,全国50%以上的造血

干细胞移植为脐带血移植。脐带血移植的数量几乎等同于骨髓移植的数量,其中成人脐带血移植的成功率高于无血缘骨髓移植。欧美国家成人脐带血移植数量远超儿童。

而在我国,我国脐带血临床移植数量约在3000例左右。从应用数据来看,每年的临床应用保持明显上升趋势。

据国家卫计委的统计数据,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4万的数字在增长,其中一半是儿童,每年仅有约0.03%的患者能有幸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,都是患者重生的希望。

相比之下,我国在告知准父母脐带血的重要作用方面做得有所欠缺。提高社会公众对脐带血的了解和科普认知迫在眉睫。目前在我国经国家卫生计生委批准设立的合法脐血库有七家,按照国家规划,采取“一省一库”的原则,分别位于北京、山东、上海、天津、浙江、广东及四川。

权威专家上阵,帮您揭开脐带血神秘面纱

储存脐血就是为生命备份

造血干细胞移植专家

中国工程院院士陆道培:

作为医生,我不反对自体存储脐带血。在治疗时,如果有病人自身存储的脐带血,我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物抗宿主反应和排斥现象。

中国医学科学院

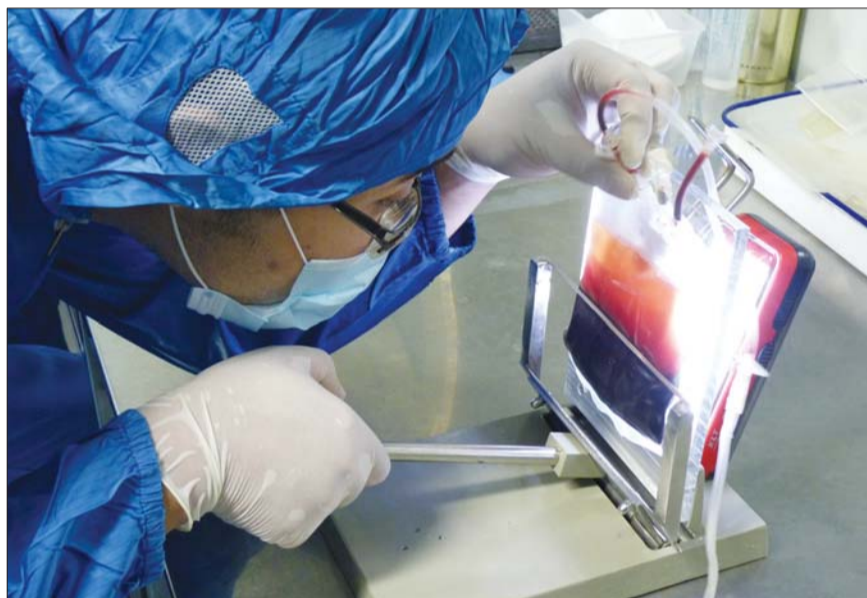
邱录贵:

首先我们要肯定,脐带血肯定是有用的,不管是自己用也好,还是给别人用,都是有用的!目前,脐带血造血干细胞应用领域已经很成熟了,除了众所周知的白血病、淋巴瘤、再生障碍性贫血等疾病外,目前已扩展到脑瘫、截瘫、帕金森综合征、血管性疾病、风湿免疫系统疾病等多项疾病,前景应用非常广泛。

血液病专家

刘开彦:

脐带血移植的特点是配型不完全相合的人也可以用。脐带血作为造血干细胞的重要来源,最初主要用于治疗儿童和成人的血液系统恶性疾病,比如白血病、淋巴瘤等,其疗效已经得到公认。随着医学研究的进展,使用脐带血的领域也越来越多,现在使用脐带血治疗糖尿病、新生儿脑瘫、心血管疾病等相关的临床研究也正在进展。因此,脐血具有非常重要社会意义。



军事医学科学院 裴雪涛:

现在可以肯定的说,脐带血造血干细胞肯定是有应用价值的,随着研究的进一步深入,应该说它的价值也会越来越多的被大家所认识。对于今

后或者对于现在的这个疑问(是否该为孩子储存脐带血),我个人觉得,如果经济情况允许的条件下,保存自己的脐带血造血干细胞,不仅仅对个体

来说是一个储备或者是一个保障,同样对于有血缘关系的亲属,或是以后用于公共库捐赠,都是有很好的应用前景及价值!

清华大学生命科学系教授 黎耀基:

脐带血移植在不久的将来或可取代骨髓,成为治疗血癌或其他危疾的新方向,采用传统骨髓移植,通常需要约两个月或以上作配对,捐赠者需接受麻醉手术,或会感到短暂不适及痛楚,捐赠者亦可能随时退出;如采用脐带血移植,配对时间大幅减少至数天,合

适的脐带血可由血库中随时提取使用,不需对捐赠者进行手术。

在紧急情况下,合适的脐带血更可少于24小时送往移植中心,争取手术时间,令更多患者受惠。脐带血捐赠者中潜伏的病毒感染的机会少于1%,排斥反应亦较骨髓移植小,可增加

手术的成功机会。

近年脐带血干细胞的医学应用发展一日千里,使用脐带血移植的个案不断上升。过去10年,利用脐带血作移植的个案增加了10多倍,数字直迫骨髓移植个案,这不单为医学研究拓展了新领域,亦为不少患有危疾的病人带来一线生机。

脐带血有极大发展潜能

中科院院士、香港中文大学讲座教授孔祥复:脐带血在医学界的发展潜能无限,脐带血中的造血干细胞除可用于治疗多种血液系统疾病和免疫系统疾病外,对于治疗脑瘫、脑中风、小儿自闭症、视神经萎缩、糖尿病、共济失调等的疾病也有显著效果,为患者带来治疗的新希望。随着研究和科学技术的不断发展,相信干细胞应用于体外复制人体器官之期不远,届时可造福更多病人。

脐血移植已成治疗恶性血液病主要方法

上海长宁区中心医院血液中心、中华医学会上海血液分会委员孙致信:“自体造血干细胞移植(AHSCT)不受供者来源的限制,患者年龄可适当放宽且疗效肯定,目前已成为治疗难治性恶性淋巴瘤(ML)的主要方法。”

建议每个人都自存一份脐带血

省千佛山医院血液病科主任医师黄宁:如果财力能达到,建议每个人都自存一份脐带血,这种“生命保险”是什么东西都无法替代的。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,排斥反应很小。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,可以说功不可没。

脐血虽“小个儿”却有大量能量

自存或捐献 都是生命保障

宝宝出生时,脐带血就由专门的医护人员采集,新生儿脐带血的采集量在80毫升到120毫升之间。拿我们平时经常饮用的瓶装水作参照物,也只有它的1/6到1/4。相较于平时血液的采集量,脐带血也是名副其实的“小个儿”了。但就是这个小小个儿,其体内却蕴含着巨大能量,脐带血含有6—10亿个干细胞,而且这些干细胞具有无限制自我更新能力。

单份脐带血可以用于治疗多少体重的患者,根据非血缘还是自体移植、治疗疾病的种

类及脐带血细胞数而定。只要细胞数量足够,同样可以用于大体重的患者。

据最新数据显示,目前中国白血病患者率约在十万分之六,每年还新增7万名白血病患者,其中绝大部分是儿童。据了解,先天性白血病是一种罕见病,目前的白血病等血液系统疾病多发于后天。如果孩子在出生时储存了自体脐带血,需要时无需配型即可用于移植。

“中国造血干细胞移植之父”陆道培说,储存脐带血是父母代行为使子女公民权的一种行为,是对子女的一份保

障。目前世界上已有不少自体脐带血用于移植获得成功的案例,疗效优于异体移植。而个人自存的脐带血一旦需要使用时,无需配型,只要患者需要可立即进行移植,且治愈率高,医疗费用相对较低,而且储存的脐带血对父母和其他亲属也有一定的保障。

但是对经济不宽裕的家庭而言,可以考虑将脐带血存入公共库。捐献脐带血的家庭,孩子一旦患病时,享有优先配型权。脐带血是珍贵的生物资源,无论是自存或捐献,都可以留下一份生命保障。