

为何脐带血越来越受到大众青睐

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
通讯员 郭宇辰

脐带血的储存起源于美国。1992年,美国建立了世界首家自体脐血库-CBR(Cord Blood Registry Systems,Inc.),随着脐带血在临床上的应用量逐年增加,脐带血的价值越来越得到人们的认可。脐带血中有着非常丰富的干细胞,尤其是含有丰富的造血干细胞,是临床急需的造血干细胞来源之一。

对于这一重要“干细胞资源库”,我国对它的研究和发展紧跟国际脐带血研究脚步,历经一代又一代中国医务科研人员的努力,在如今对于脐带血的采集、制备、长期储存和临床应用等技术与国际水平接轨。在治疗血液系统疾病、恶性疾病和免疫系统疾病等领域,发挥着越来越重要的作用。

随着移植技术的不断完善,脐带血不仅能够应用于儿童,也可以满足大体重成人的移植需要。自体脐血移植是治疗获得性再生障碍性贫血及其他血液病、儿童恶性肿瘤有效的手段,由于不存在排斥和移植物抗宿主病(GVHD)等移植后风险,移植前预处理方案轻,移植后患者恢复好,生活质量高和医疗支出费用低。

脐带血实物储存 配型出库更便捷

作为三大造血干细胞来源之一的脐带血,是一种重要的干细胞生物资源,脐带血移植日益成为移植治疗的另一种途径,与骨髓、外周血移植相互呼应,相互配合。



山东省脐血库工作人员将脐带血送至山东第一医科大学第一附属医院病房。

脐带血经采集后储存在脐血库中,所以脐带血是实体储存,也就是说脐血库中保存的脐带血干细胞,患者通过脐血库进行配型检索,一旦检索成功,经过相关医疗手续,脐带血可立刻出库进行临床治疗。

从出库到移植仅仅需要数天即可,不会出现供者悔捐和寻找供者困难的情况,这里不得不提的就是“悔捐”,“悔捐”已经成为移植治疗过程一个不可不面对的问题。茫茫人海,配型成功概率低,寻找到合适供者本就不易,让患者和家属看到希望后又毁灭这个希望,这无疑是非常残忍的。所以实体储存就成为脐带血的一大优势。

配型要求低 排斥反应低

脐带血中所含的造血干细胞免疫原性低和T淋巴细胞分化不成熟决定了即使供、受者的造血干细胞配型不完全相合也可以移植;由于脐带血移植对配型要求不高,它的配型成功率相对较高,移植后排斥反应的发生概率小且严重程度轻。

对于急需移植的患者来说,脐带血移植降低了寻找供者的难度和时间。为患者争取到了宝贵的治疗时间和治疗途径。脐带血的这些优势,也促使脐带血移植治疗日渐成为临床移植治疗

中的重要选择。

可以治疗多种疾病 临床应用前景广阔

脐带血是胎儿断脐后,从脐静脉中穿刺获取的血液,含有多 种干细胞,尤其是富含丰富的造血干细胞。目前,脐带血造血干细胞移植已经应用于80多种疾病的治疗。

在2017年,国家卫健委发布的《造血干细胞移植技术管理规范(2017年版)》中明确规定:脐带血造血干细胞移植技术适用于治疗包括急性白血病、慢性白血病、骨髓增生异常综合征、多发性骨髓瘤、淋巴瘤及其他某些恶性肿

瘤等恶性疾病;再生障碍性贫血、重症放射病、重型地中海贫血等非恶性疾病;以及用于治疗部分遗传病、先天性疾病及代谢性疾病等。

因脐带血中不仅含有丰富的造血干细胞,还有其他的干细胞类型,除了可供以上疾病的治疗外,也就是说,脐带血临床研究领域越来越广阔,在神经系统方面疾病,如自闭症、脑瘫等,脐带血的治疗方案已经取得了阶段性的研究进展。同时,在心脑血管疾病、自身免疫性疾病等领域,脐带血的临床应用前景也同样可期。

储存脐带血 为生命备份

脐带血是生命的备份,生命没有如果,患病的概率只是一个冷冰冰的数字,而对于个体和家庭来说只有0%和100%。不得不说的是,储存脐带血既是一种健康投资,更是对孩子和整个家庭的保障行为。健康,不是概率问题。作为一种规避风险的保障行为,我们并不希望有一天会用到它,而是希望在生命与健康受到威胁的时候,能够多一些选择和机会。生命中有太多的意外和未知,生命只有一次,储存脐带血的机会也只有一次,日常生活中,我们为衣服、为包包、为美食剥过太多次的手;那不妨,就这一次,为健康做一次长远的投资。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:马纯潇 组版:刘淼