

脐带血具有极高医学价值

可治疗多种血液病,储存脐带血就是“备份生命”



脐带血作为一种珍贵生物资源,近年来,越来越多的被准父母们关注,该不该留存也被更多的提上家庭议题,那么脐带血的临床价值到底有多大?关键时候能不能派上用场呢?对此,让我们来一探究竟。

多种血液病可用脐血治疗

记者了解到,目前脐带血移植可以分为单份脐血移植、双份脐血移植、脐带血和骨髓联合移植等多种移植方式。如果亲属间骨髓配型结果不是完全相合时,移植会有比较大的风险,患者会出现较大的排斥反应,但如果再加入一个“第三方”脐血就可以大大降低移植后的排斥反应,起到一个“劝架”的作用,避免供者骨髓和患者血液互相“攻击”。从而大大提高患者的成活率。

记者专门查阅了国家相关规定,脐带血造血干细胞可用于血液系统疾病、免疫系统疾病、遗传代谢性疾病、某些恶性肿瘤等的治疗。但是,公共脐血和自体脐血在使用上均有局限性,从科学的角度这是不难理解的事实。公共库需要配型成功且有排斥风险,而自体脐血不能纠正宝宝本身的遗传缺陷,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。

利用脐血可治疗80多种疾病

目前,国际利用脐带血治疗的疾病已有80多种,我国利用脐带血参与治疗的疾病也有37种之多,截至2013年,全球脐血移植超过40000例。而来自2014年7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。

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。

合法脐血库山东省内仅一家

全国共七家,储存时需留意查看相关资质

21世纪是生物世纪,1956年托马斯进行世界首例造血干细胞移植救治患者,至今临床应用50多年。1974年科学家发现脐带血中含有丰富的干细胞,尤其是造血干细胞可以与骨髓媲美,1988年法国脐带血移植成功,1991年世界首例混合脐带血移植在山东医科大学附属医院(现山东大学齐鲁医院)完成,1992年美国纽约血液中心成立世界第一家脐带血库,干细胞大规模保存从此开始。

现在,脐带血保存单位鱼龙混杂,少数准妈妈、准爸爸受到误导或没有详细了解的情况下选择了非法的保存单位,导

致保存的脐带血不能使用,合法权益得不到保障,从而造成经济损失及丧失了治疗疾病的有效资源。依照我国《献血法》及《脐血库管理规范》等相关法规,正规医院临床用血,必须使用合法血站的合格血液。某些“干细胞机构”并非合法血库,在其保存脐带血的家庭,将来一旦患病需要使用,会面临医院无法接收的困境。

据了解,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,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。我



疾病为后天突发 脐血中不存致病因子

尽管经过知识普及,但对于脐带血的保存和捐献,准妈妈们仍然有着不少困惑。保存脐带血可以在孩子罹患白血病时使用,可是患病说明孩子不健康,那么脐带血中的造血干细胞是否也带着致病基因?

就这个问题记者采访了北京大学血液病研究所副所长刘开彦主任,他说:“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,移植不会有问题是后天基因突变造成,有可能先天基因存在缺陷,自体脐带血不能纠正自身基因缺陷导致的先天性白血病,因此如果孩

子患有先天性白血病时,脐带血库是不会建议保存的。对于脐带血库,在采集脐带血前会对产妇健康及家族病史进行严格筛查,有遗传病史的产妇不建议保存脐带血。在入库时还会对脐带血进行相关遗传病检测。此外,在保存后的半年,脐血库必须对宝宝进行健康回访,来确认宝宝没有先天或遗传性疾病。”

“中国造血干细胞移植之父”陆道培曾说过,“学术上认为,遗传性疾病不能做自体移植,这是一种误区。其实,遗传性疾病也可以做自体移植,虽然不能根治,但有一年到几年的短期效果,可以为患者赢得时间,病情稳定后可以做第二次有效的移植。”