

# 脐带血干细胞 大体重患者够用吗?

## 我省去年使用人群中体重超过50公斤患者达58.54%

随着人们对脐带血认识的逐步深入,越来越多的家庭选择在孩子出生时储存一份脐带血作为生命的保障。然而,关于脐带血,社会上也不存在着不少误导性的言论,认为脐带血一般只有几十毫升,不能用于成人或者大体重患者的治疗,使得不少家庭在轻信后错失了储存的机会。脐带血真的不能用于成人或者大体重患者的治疗吗?事实并非如此!



王静波教授



方建培教授

和同胞间还有1/2至1/4的配型成功几率。所以储存脐带血,不仅是为孩子未来健康进行的一项长期投资,还可为家人的健康保驾护航。

我们生活在一个日新月异的年代,包括医疗科技在内的技术正在迅猛的发展,我们的观念也应该与时俱进,实时更新。面对谣言,大家应该本着科学、公正、客观的态度去解读,做出理性的判断,既不能被误导,也不要被忽悠。

### 单份脐带血 可用于大体重自体移植

众所周知,脐带血就是胎儿娩出,脐带结扎离断后残留在脐带和胎盘中的血液,采集量一般为80至120毫升,经处理后最终保存起来的脐带血干细胞量一般有30至50毫升。相比外周血和骨髓,其细胞的体量确实比较小,因此很多人片面的认为脐带血不能用于治疗成人,甚至于只能治疗体重20公斤以下的患儿。

实践证明,单份脐带血可以用于治疗体重多少公斤的患者,与患者的患病种类及程度、自体移植还是非血缘异基因移植及脐带血的细胞数都有关系。因为异体造血干细胞移植容易发生排斥反应,因此需要较大的细胞数才

能增加植入率。但是,自体脐带血移植不会发生排斥反应,不会损耗植入的细胞数,因此较少的细胞数就可以实现植入。

现在大量的临床病例显示,单份脐带血被应用于大体重的自体移植。脐带血作为原始细胞,具有极强的增生和分化能力,其带给我们的惊喜会越来越多。以山东省脐血库2020年的出库数据汇总为例,数据显示,脐带血的使用人群里,体重超过50公斤的患者达到58.54%,最大体重达到156公斤。

### 脐带血细胞数目 不是移植成功与否的决定因素

其实,关于“脐带血移植一份不够用”“脐带血不能应用于成人

移植”等的说法源于十几年前。随着医疗技术的进步,人们的认知水平不断提升,新的科研成果和长期的临床实践证明,单份脐带血移植也可应用于成人,且植入率是有保障的,应用效果也不差。许多血液科专家表示,数量并不是移植成功与否的决定因素,其与HLA的配型,包括与NIMA/NIPA的相合、KIR(杀伤细胞免疫球蛋白样受体)基因的相配都有非常重要的关系。

### 现代医疗科技 增加脐带血植入几率

相比于骨髓和外周血的干细胞,脐带血造血干细胞较年轻,具有很强的分化能力,没有肿瘤污染的风险,移植后复发率低,发生

排斥反应的几率小且程度轻,具有独特的优势,是许多血液科专家的首选,为临床治疗提供了更多机会。同时,伴随着近年来医疗科技的发展,针对脐带血数量有限的问题,科研人员也逐渐给出了解决方案。可以通过增加预处理方案、移植双份甚至多份脐带血、联合第三方移植、干细胞体外扩增技术等,增加植入几率,使患者实现术后长期生存并保持较好的生活质量。

综上,无论是从临床实践,还是从科研成果来讲,脐带血都不仅仅适用于儿童,并且脐带血在恶性血液疾病、先天遗传性和免疫性疾病的治疗方面都有重要意义。因此,自存脐带血的价值是值得肯定的。并且,为孩子自存的脐带血,不仅可以自用,与家人

### 专家观点

北京航天中心医院血液科主任王静波教授:

根据我自己的临床经验,体重60公斤左右的病人使用一份脐带血可以满足移植要求。一旦移植成功,脐带血的增长速度是很快,因为它的活性很好。

中山大学孙逸仙纪念医院儿科主任、小儿血液科主任方建培教授:

如果是自存脐血用于本人,细胞数的量可以是非常低的。一般情况下,即使是成人自用,也是够用的。如果脐血是用在异体移植,根据美国纽约脐血库公布的数据,约70%的单份脐血是满足成人需求的。

## 阳信县冲刺全年目标 力争更多项目纳入中央、省市“大盘子”

滨州12月9日讯 今年以来,阳信县委、县政府深入开展“干部本领提升工程”“项目落地攻坚年”,在全力推动经济社会高质量发展的同时,明晰攻坚方向,冲刺全年目标。

紧盯需求导向冲刺产能挖潜。巩固一产基础。抓好牛肉价格高位运行市场机遇,引导肉牛龙头企业紧盯市场需求加大生产。强化二产支撑。支持京阳、

滨阳、汇宏抢抓石墨电极、铝价格上涨优势,年内实现工业总产值440亿元。加快推动总投资47.6亿元的瑞阳、联化新能源锂电池项目建设进度;推动万华投产达效,年底前第一批无醛中高密度纤维板首板下线。激发三产活力。抓好开鼎能源、众汇联等4家批零、餐饮企业生产运营,年内新增销售额4.7亿元。

抓实项目建设。紧盯66个

省市县重点项目,逐一明确存在问题,明晰攻坚措施;针对23个新签约、立项项目,从土地、政策、资金、手续等多方面充分保障。做好项目储备。突出特色产业、专业园区、农田水利等要素概念,认真研究政策,主动向上对接,重点抓好当前储备的129个专项债券项目,力争更多项目纳入中央、省市“大盘子”。

全力保障企业运行。创造条

件支持滨阳、京阳、汇宏、中广核、万华、巨久、长威等转型升级、发展壮大,为企业运营、工业技改、人才招引提供政策支持;紧盯139家规上工业企业,全力支持企业加快生产、发挥效益。超额完成市外到位资金、外贸进出口总额下达任务,实际利用外资实现翻一番。

大众日报淄博融媒体中心记者 姚行彬 通讯员 翟成新

滨城区综合行政执法大队 市西中队

### 整治市容市貌 营造良好环境

滨州12月9日讯 为营造良好的城市环境,近日,滨城区综合行政执法大队市西中队对黄河五路小广告、占道经营、流动摊点、门前三包、橱窗软体广告、乱停乱放等进行集中整治。

整治过程中,市西中队加大对影响市民生活环境的热点、难点的问题查处,遏制流动水果摊贩回潮。同时大力整顿乱摆摊点、占道经营、出店经营、牛皮癣等顽疾,实现了辖区市容市貌秩序的彻底好转。

大众日报淄博融媒体中心记者 刘萍 通讯员 魏子晴

### 名医义诊、膏方品鉴、茶饮品尝、药材展示……

## 滨州举办第四届中医药健康养生文化节

滨州12月9日讯 为推动中医药健康文化传播,提升民众中医药健康文化素养,12月9日,由滨州市卫生健康委员会、滨州市中医药管理局主办,滨州市中医医院、滨州医学院附属中医医院承办的2021年度“中医中药中国行——中医药健康文化推进行动”暨滨州市第四届中医药健康养生文化节、膏方节,在滨州市中医医院举办。

滨州市中医医院党委书记张永生介绍,2021年滨州市中医医院入选国家中医特色重点医院,被省卫健委确定为山东省首批省级区域中医医疗中心,创建成功省级文明单位。乘新院搬迁之际,医院将实现更高更快发展。

滨州市卫健委党组成员、副主任孙景华宣布活动开始,嘉宾们参观了中医药养生文化展板。

活动现场,名医义诊、中医特色护理、中医药特色诊疗设备、膏方品鉴、茶饮品尝、药材展示等活动精彩纷呈。山东名中医们耐心细致地为前来咨询的居民把脉问诊、答疑解惑,同时,根据患者的体质和症状组方,对患者进行全面的诊察与辨治,量身打造“养生计划”。耳穴压豆、艾灸、核桃灸、穴位贴敷、杵针等中医特色护理项目,吸引了众多市民排队体验。中药膏方、中药制剂、中药药膳、中药代茶饮现场展示、制作、免费品鉴,让市民充分了解中药食疗在治病、养生及保健中的独特作用。高科技“老中医”设备——中医体质辨识仪,通过中医脉象诊断、舌象的标准对比,以及中医辨识问诊,对人体的体质进行辨识以及得出个性化中医养方方案,给市民带来了不一样的中医体验。



医生为市民把脉问诊。

别开生面的识中药赠香囊活动,20多种中药材的展示以及猜中药环节,更是激起了市民对中药

的浓厚兴趣。

大众日报淄博融媒体中心记者 彭翠翠 通讯员 师敏

### 阳信县翟王镇 村法律顾问签约

滨州12月9日讯 近日,阳信县翟王镇召开“一村(社区)一法律顾问”工作推进会暨2021至2022年度法律顾问签约仪式。

会上宣读了阳信县“一村一法律顾问”工作任务清单,厘清法律顾问四大类共26项工作任务。会议最后,法律顾问签订了2020至2021年度服务协议。

大众日报淄博融媒体中心记者 姚行彬 通讯员 董海军