

# 自体脐带血为脑瘫患儿带来生命新曙光

脑瘫,是一种先天性运动功能障碍及姿势异常临床综合征,是指从出生后一个月内脑发育尚未成熟阶段,由于非进行性脑损伤所致的以姿势和各运动功能障碍为主的综合征。是小儿时期常见的中枢神经障碍综合征,病变部位在脑,累及四肢,常伴有智力缺陷、癫痫、行为异常、精神障

碍以及视、听觉、语言等多方面的障碍症状。脑瘫孩子的成长,意味着需要有人24小时不间断看护,意味着需要日复一日的康复训练的陪伴,意味着长期持续的医疗费用,更不用说后续的上学、就业以及孩子回归社会后的歧视等种种问题。这些对于任何一个普通家庭来说都是一个沉重的负担。

截至2018年底,我国现有脑瘫患者600余万,其中0-6岁患儿近200万。每年新增脑瘫患儿3-4万例,同时我国脑瘫患儿致残率达42%-45%。据相关部门统计,按1.8‰的患病率进行估算,以2017年出生人口1723万人为例,大概一年新增脑瘫婴儿约3万多人。



## 山东省脐血库又一例自存脐带血成功出库用于脑瘫患儿的治疗

动有一些古怪,因为小浩是二胎,对照大宝的发育情况后,小浩的父母便觉察出了异样,随即带孩子前往医院进行检查。在烟台毓璜顶医院通过磁共振被确诊患有小脑发育不良。经过基因检测,小浩的疾病非基因所致。

随后的日子里,一家人带着孩子,辗转多地,寻求治疗良方,花费大量的积蓄与精力,只为让孩子能够站立起来。之前一直在地方做康复训练。

对于小儿脑瘫,并没有特效药及手术方法,采用包括运动疗法、电疗、按摩、热疗、手术、药物等传统疗法并不能改变脑损伤的结构破坏,只能一定程度上缓解

肌肉痉挛和促进运动能力发育。而令人振奋的是,近年来,脐带血在脑瘫等神经系统疾病的治疗领域取得一定成效,为这类疾病的治疗提供了一种新的方法和手段,给那些脑瘫患儿的治疗带来了希望。

非常幸运的是,在小浩在出生之时,其父母便为其在山东省脐血库为他自存了一份脐带血。而正是这种有备无患的行为,让小浩现在拥有了能够站立起来回归正常生活的新希望!2019年9月24日,小浩进行了自体脐带血回输治疗,我们期待他的蜕变,祝福小浩能够早日回归正常的生活当中去!这是山东省脐血库第十例脑瘫患儿使用自体脐带血进行相关治疗。

## 自体脐带血将为脑瘫这类再生医学领域疾病治疗提供新思路

这一重要成果来源于杜克大学开展的一项新实验,美国杜克大学Robertson临床和转化细胞治疗项目的首席医学官兼科学家Joanne Kurtzberg主持了自体脐带血治疗脑瘫的临床试验。(ClinicalTrials注册号:NCT01147653),她一直被认为是脐带血应用领域的先驱。据统计,共有63名不同类型、不同严重程度的痉挛型脑瘫患儿参加了这项临床试验。经过两年多的对临床试验结果的跟踪和调查,当单次剂量超过每公斤体重2500万个细胞时,静脉输注自体脐带血一年后,脑瘫患儿的运动功能获得了改善。脐带血可以促进脑部神经元的修护,通过自体脐带血的输注能够促进脑瘫患儿运动功能恢复。脐带血在治疗脑瘫这类疾病中相比其他传统治疗方式发

挥出了非常有效作用。

脐带血之所以有着无穷大的潜能,是因为脐带血中含有丰富的造血干细胞,被誉为“生命的火种”。经过研究证实,脐带血除了可医治脑瘫等神经系统疾病外,围绕着脐带血的研究还有治疗粘多糖症、糖尿病、阿尔茨海默症等多种疾病。脐带血真可谓是宝贵的生物资源,储存脐带血将是对孩子和家人健康的一种可靠的保障。

随着医学的发展和时间的推移,我们相信脐带血造血干细胞在脑瘫治疗中的应用还可以更加完善,它的更多的作用和价值将会逐渐被挖掘,通过优化治疗策略,结合其他新技术,让脑瘫患儿们完全获得康复重新回归社会,将不再是只是一种想象。