

脐带血干细胞移植治疗原发性干燥综合征伴周围神经病患者的临床疗效观察

王秀娟 杨莹 金星

(杨治权天津长和生物技术有限公司 天津 300352)

【摘要】目的：观察在治疗原发性干燥综合征(Sjogrensyndrome, SS)伴周围神经病人中应用脐带血干细胞移植方法的临床疗效。方法 纳入2016年4月至2017年6月本单位原发SS患者80例,按照随机排列方法,分为对照组(n=40)和观察组(n=40),对照组实行常规治疗方法,观察组实行脐带血干细胞移植治疗,对比两组患者使用不同方法治疗后的疗效情况。结果：观察组临床疗效明显优于对照组,两组差异明显具有统计学意义($P < 0.05$)。结论：脐带血干细胞移植对原发SS伴周围神经病患者影响效果较好,临床有广泛使用意义。

【关键词】干燥综合征;周围神经病;细胞移植;脐带血

【中图分类号】R593.2;R745

【文献标识码】A

【文章编号】1672-3783(2019)02-0044-01

原发性干燥综合征(Sjogrensyndrome, SS)是一种慢性炎症性自身免疫性疾病,还被称为自身免疫性外分泌腺体上皮细胞炎症性疾病或者自身免疫性外分泌疾病,主要影响外分泌腺体,除唾液腺和泪腺功能受损下降外,还会出现口干、眼干等,导致多系统损害的症状。而脐带血是指胎儿分娩后留在胎盘和脐带中的血液,可以重建人体造血和免疫系统,治疗血液和免疫系统疾病,防治周围神经疾病的发生^[1]。因此,本文通过应用脐带血干细胞移植方法治疗原发SS伴周围神经病,分析采取脐带血移植的临床疗效,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

纳入2016年4月至2017年6月本单位原发SS患者80例,按照随机排列法分为对照组(n=40)和观察组(n=40),对照组男性17例,女性23例,年龄26~45岁,平均年龄(30.5±8.3)岁。观察组男性20例,女性20例,年龄28~42岁,平均年龄(36.4±10.2)岁。两组患者在一般情况(患病年龄、性别)都无显著差异($P > 0.05$),具有可比性。

1.2 方法

对照组采取常规治疗方法,包含疾病知识教育、饮食护理及康复训练等。观察组患者实行脐带血干细胞移植治疗如:(1)经产妇知情同意,采集脐带血,在胎儿断脐后,消毒需要采血位置,使用装有血液保存液(II)ACD-B的一次性采血袋,进行封闭式采血,要求每袋脐带血大约在100~140ml左右备用即可。(2)分离脐带血干细胞,采用负收集法提取脐带血干细胞,严格按照操作规范步骤进行提取分离,同时将每例提取的脐带血干细胞总数 $1.6 \sim 7.3 \times 10^7$,用生理盐水稀释至5ml,再立即进行细胞移植。(3)首先通过选择性肝固有动脉造影,排除肝脏疾病,再经过股动脉进行穿刺并插管,通过导管压缩脉冲的方法,缓慢注射含有脐带血干细胞的生理盐水,同时,要注意观察患者病情变化,以免发生不良反应。(4)移植术后住院期间密切观察患者临床症状、体征和不良反应,嘱咐患者术后1周、1个月、3个月和6个月后来院复查神经系统疾病、和影像学检查^[2]。

1.3 观察指标

治疗疗效:(1)显效标准:实行脐带血移植治疗后患者临床症状明显有所好转。(2)有效标准:实行脐带血移植治疗后临床症状有所改善,但尚未痊愈。(3)无效标准:实行脐带血移植治疗后临床状态无明显好转,甚至加重。

1.4 统计学处理

采用SPSS 18.0统计软件,计量资料用 $\bar{x} \pm s$ 表示,采用t检验,计数资料用百分比表示,采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计

学意义。

2 结果

2.1 两组患者总有效率比较

对照组患者总有效率明显低于观察组患者,结果具有统计学意义($P < 0.05$),见表1。

表1 两组患者治疗结果[n(%)]

组别	显效	有效	无效	总有效率
对照组(n=40)	16	12	12	28 (70.00)
观察组(n=40)	30	4	6	34 (85.00)
χ^2	-	-	-	6.451
P	-	-	-	<0.05

3 讨论

原发SS好发于绝经期以后或30~40岁的女性,典型临床表现为口、眼干燥,并可累及肾、肺、神经系统、消化系统等多个系统,引起全身器官受累,可有原因不明的肝炎、肝硬化、肌肉无力等异常症状,合并损害而周围神经病是指原发于嗅神经、视神经以外的脑神经损害的疾病。目前临床针对该类疾病主要是采取常规治疗措施改善临床症状,控制和延缓免疫反应,但因常规治疗方法难以把免疫细胞而引起组织器官和神经损害,对此,在治疗原发SS伴周围神经病患者过程中,采取脐带血干细胞移植治疗,可以避免疾病并发症的发生。

有研究发现,脐带血中含有大量的干细胞,有造血干细胞、间充质干细胞等,并且随着医疗技术的不断发展,利用脐带血中的干细胞可以治疗不同疾病。临床治疗原发SS伴周围神经病的关键是改善周围血液循环,抑制免疫系统反应,促进神经周围细胞再生;同时,脐带血间充质干细胞可以大量进入人体,分泌细胞的营养因子,例如神经营养因子、血管内皮营养因子等,促进生长,并且还可以促使外源基质细胞中内皮生长因子的再生,恢复免疫系统的正常作用,抑制异常的免疫细胞。因此,本文证实,对比常规治疗方法施行脐带血干细胞移植治疗原发SS伴周围神经病作用较好。

综上所述,原发SS伴周围神经病患者采取脐带血干细胞移植治疗临床影响效果显著,值得临床广泛使用。

参考文献

- [1] 刘美路,张凤肖,林玮.原发性干燥综合征中枢神经系统受累[J].中华临床免疫和变态反应杂志,2018,12(02):209-214.
 - [2] 喻晓雯,王琴,冯婧,等.原发性干燥综合征的自身抗体研究进展[J].中国免疫学杂志,2018,34(2):301-305.
- 作者简介:王秀娟(1984—)女,山西大同人,硕士,研究方向:细胞生物学和生物制药研发。