



超声心动图监测体外膜式氧合治疗心源性休克的价值

刘菊玲¹ 莫松^{2*}

1 柳州市中医医院超声科

2 柳州市工人医院重症医学科

【摘要】目的 探讨超声心动图监测体外膜式氧合治疗心源性休克的应用价值。**方法** 选择2015年6月-2017年6月期间我院收治的心源性休克患者11例为研究对象,给予11例心源性休克患者实施体外膜式氧合治疗,在治疗前和即刻脱机时实施超声心动图监测,分析11例心源性休克患者的超声心动图检测情况。**结果** 即刻脱机时超声心动图检测的LVEF、SBP、SaO₂高于治疗前,Tei指数、中心静脉压低于治疗前。**结论** 超声心动图监测体外膜式氧合治疗心源性休克的应用价值极高,能够准确的对患者的病情变化进行监测,能为医生提供患者准确的数据,值得应用。

【关键词】 超声心动图; 监测体外膜式; 氧合治疗; 心源性休克

【中图分类号】 R540.4 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1674-9561 (2017) 06-139-01

心源性休克(cardiogenic shock, CS)作为一种急性心肌梗死病症的典型并发症,危险性极高,治疗不合理或不及时,会导致患者死亡,应给予重视,临床上,针对CS的治疗,多采用体外膜式氧合治疗,在治疗的过程中,结合超声心动图监测,应用效果非常显著^[1]。本文为探讨超声心动图监测体外膜式氧合治疗心源性休克的应用价值,特选取2015年6月-2017年6月期间我院收治的心源性休克患者11例为研究对象。报道如下。

1 资料与方法

1.1 基本资料

选择2015年6月-2017年6月期间我院收治的心源性休克患者11例为研究对象,其中,男性患者6例,女性患者5例,年龄在35-66岁,平均年龄为(50.24±1.24)岁。

1.2 方法

给予11例心源性休克患者实施体外膜式氧合治疗,在治疗前和即刻脱机时实施超声心动图监测。

体外膜式氧合治疗设备选用美国Medtation公司生产的管路套装,治疗前,应用肝素涂抹管道,对患者实施静脉插管置管处理,实施V-AECMO模式辅助治疗。

超声心动图检测的设备选用荷兰Philips xMATRIXiE33型号的超声诊断仪,探头选用二维经胸探头,型号为S5-1;检测频率控制为2.0-3.5MHz。在对患者实施体外膜式氧合治疗前,对患者进行超声心动图监测,记录结果;在即刻脱机时实施超声心动图监测,记录结果^[2]。

1.3 观察指标

观察分析11例心源性休克患者的超声心动图检测情况。观察指标为左心室射血分数(LVEF)、Ti指数、动脉收缩压(SBP)、动脉血氧饱和度(SaO₂)、中心静脉压。

1.4 统计学处理

将本研究得到的数据输入到SPSS19.0统计学软件中,处理、分析,用($\bar{x} \pm s$)表示平均值,组间用t检验, P < 0.05,统计学有意义。

2 结果

2.1 11例心源性休克患者的超声心动图检测情况

11例心源性休克患者在治疗前和即刻脱机时实施超声心动图检测,即刻脱机时的LVEF、SBP、SaO₂高于治疗前,Tei指数、中心静脉压低于治疗前,统计学有意义。见表1。

表1: 11例心源性休克患者的超声心动图检测情况 ($\bar{x} \pm s$)

项目	LVEF	Tei指数	SBP(mmHg)	SaO ₂ (%)	中心静脉压(cmH ₂ O)
治疗前(n=11)	20.50±1.87	0.63±0.05	58.08±2.84	81.41±2.74	17.34±2.88
即刻脱机时(n=11)	45.75±2.09	0.58±0.04	95.15±2.89	95.92±1.75	10.58±1.90
t值	4.5244	4.6248	4.8155	4.7516	4.2655
P值	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

随着我国工业化的加快,环境破坏日益严重,各类疾病的发病率明显提升,心血管疾病的发病率逐年上升,常见的疾病为急性心肌梗死,对患者的生命安全形成严重的威胁,而CS作为心血管疾病典型的并发症,危险性极高,一旦处理不善,治疗不合理,会导致患者直接死亡,应给予重点关注。

通过临床研究表明,针对CS的治疗,多采用体外膜式氧合治疗,能够有效的改善患者的症状,提高患者的生存质量,虽然能够起到一定程度的治疗,但是整体救治率不是非常理想,随着超声心动图在治疗中的监测,能够准确的把握患者的病情变化,及时进行调整治疗,能够有效的提高患者的治疗效果,改善患者的各项症状,在心源性休克患者应用体外

膜式氧合治疗的过程中的价值极高^[3]。

综上所述,超声心动图监测体外膜式氧合治疗心源性休克的应用价值极高,能够准确的对患者的病情变化进行监测,能为医生提供患者准确的数据,超声心动图监测值得在体外膜式氧合治疗心源性休克治疗中应用。

参考文献:

- [1] 张艳梅, 黄鹤, 贺勇. 超声心动图监测重症心肌炎置入ECMO心功能变化1例[J]. 中国超声医学杂志, 2014, 30(7): 645-645.
- [2] 谷天祥, 刘波, 房勤, 等. 联合应用主动脉内球囊反搏及体外膜式氧合治疗冠脉搭桥术后心源性休克的体会[J]. 中国慢性病预防与控制, 2014, 22(6): 727-729.
- [3] 徐先增. 体外膜肺氧合(ECMO)治疗心脏外科术后心源性休克新进展[J]. 内科, 2017, 12(2): 195-198.

* 通讯作者: 莫松