



改良早期预警评分系统在二级医院急诊分诊的应用研究

覃志荣

柳州市柳江区人民医院急诊科 广西柳州 545100

【摘要】改良早期预警评分系统(modified early warning score, MEWS)当前在我国三级医院中应用比较广泛,而二级医院承担的大都是基层急救任务,患者病情同样复杂,也需要对其进行准确快速判断,再进行合理分流。柳江县人民医院拟对急诊就诊的1000例患者进行MEWS评分,本次笔者将以近几年国内相关研究进行综述,为本次研究提供理论支撑。

【中图分类号】R473 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1674-9561(2017)02-215-02

1 引言

急救医学学科具备明显的综合、紧张和复杂性,大多数的急诊患者发病急且重,面临着生命危险,需要进行快速有效的治疗。对医护人员而言如果能够及时作出准确的判断,便更利于下一步的治疗。但是当前不少二级医院依然是凭借着救治经验或者相关的辅助检查进行判定,这就会导致漏诊和误诊等现象的出现,进而加剧医患矛盾。为了有效缓解这一现象需要积极引进更加先进的预警评分系统,进行及时的分诊。

2 改良早期预警评分系统相关研究内容综述

2.1 改良早期预警评分系统国内外应用现状

改良早期预警评分系统最早缘起于国外,因此国外应用范围和应用经验都比较丰富。孙朋霞等学者对国内外急诊患者中改良早期预警评分的应用进展进行研究,分别介绍了此种方法在亚洲、欧洲和北美洲的应用情况,另外也对国内的应用情况进行分析研究,认为改良早期预警评分系统能够对急诊患者进行较好的预后和病情评估,但是当前仍然存在病种单一、截断点不统一的缺点,仍有进一步完善的空间^[1]。郇斌对NEWS在院前急救中的应用现状展开研究,分析其在急诊分诊、院前综合管理、创伤以及院内急救无缝隙链接中的应用效果进行研究。认为NEWS在补充呼吸功能监测之后,可以更灵敏、更精确的反应急救患者的死亡情况、入住ICU专科治疗、门诊等情况,更容易操作获取信息,成本更低^[2]。

2.2 改良早期预警评分系统模型构建

关于改良早期预警评分系统模型也有不少学者进行研究和构建。比如郭芝廷旨在建立起一个更符合我国实际国情,让分诊护士能够有据可依有章可循。在查阅了相关文献之后结合我国的政策和法规,以浙江省某医院的分诊案例为基础进行回顾性ESI分级,构建相应的模型^[3]。边圆也对早期预警评分系统模型的建立和应用进行研究,以背景急性心衰(acute heart failure, AHF)为基础构建模型。急性心衰是心衰最早期的表现,有一定的因素所导致,比如心律失常、严重贫血、血容量超负荷等导致^[4]。郭芝廷和金静芬对急诊危重指数与早期预警评分系统的判别模型展开研究,对急诊危重指数和早期预警评分系统之间的关系进行分析,旨在建立起更加高效简便,可以量化的分诊评估工具。按照ESI进行分级,每一个级别的病例为200例,共计1000例,构建模型^[5]。

3 改良早期预警评分系统在二级医院急诊分诊中的应用概述

3.1 改良早期预警评分系统的应用现状

潘璐意等学者对矫正改良式早期预警系统在心胸专科急诊分诊中的应用情况进行分析研究,选取上海交通大学附属胸科医院2015年9-12月急诊就诊患者8994例为对照组,2016年1-3月急诊就诊患者9138例为观察组。对照组和观察组患者分别采用常规分诊和矫正MEWS系统,研究结果显示,观察组患者对医生护士的满意度,应急处理率,高危胸痛患者识别率以及分诊正确率和时间等都具有显著优势^[6]。吴妹玲认为采用MEWS评分可以使患者及时得到救治,提高救治成功率^[7]。余伟强以肇庆市高要区中心卫生院为例,采用改良早期

预警评分系统进行急诊分流,并以常规分流方法作为对比,研究结果显示,接受改良早期预警评分可以帮助急诊患者更加快速准确的将患者分流到指定区域,提高危重患者的有效鉴别率^[8]。王洪梅等学者通过研究得出结论,当以死亡为预测指标时,评分的最佳截断点为3.5分、灵敏度66%、特异度74%^[9]。杨俊认为在急诊预检分诊过程中,采用改良早期预警评分系统之后于传统分诊系统相比,效果更加显著^[10]。王冬梅对采用NEWS系统和未使用该系统的急症成年患者院内安全转运进行研究,以其所在医院的512例患者为例,根据研究发现采用MEWS系统的患者在院内转运时安全性更高,更值得临床推广应用^[11]。刘士方等学者也对改良早期预警评分系统在急症危重患者院内转运的效果进行分析和研究,以2013年6月至2014年5月就诊的458例患者作为对照组,2014年6月至2015年5月就诊的499例患者作为研究组,对照组和研究组分别采用常规方式和MEWS评分系统,结果显示研究组患者的处置成功率较高,不良事件发生率较低。差异显著,有统计学意义($P < 0.05$)^[12]。卢生芳等学者对急诊科抢救患者采用改良早期预警评分系统联合生理评分系统及危险患者评分系统进行评估,认为综合多种评分系统可以使患者的确诊率得到明显提高^[13]。王松认为MEWS对于急诊创伤患者而言是十分重要的工具,能够使患者发生意外的概率得到有效降低,提高对医护人员的满意度^[14]。姚小玲等学者认为采用MEWS系统组的观察组患者分诊准确率高于采用急性生理和慢性健康状况评分系统的对照组,差异显著有统计学意义($\chi^2=12.587$, $P=0.002$; $\chi^2=0.133$, $P=0.508$)^[15]。谢咏湘结合急救抢救室患者的实际情况进行合理的分流和处理,将会为改善抢救室的拥挤现象提供依据^[16]。高美华对MEWS和GCS系统在急诊分诊中的应用进行研究分析,所有患者在治疗干预之前均需要进行相应评分,再根据患者的实际情况进行分流处理^[17]。陈建萍等学者从医生和护士的角度出发,评价MEWS的应用效果,分别对接收的急诊患者采用两种不同的分诊模式,研究结果显示,采用MEWS和GCS评分的满意度明显更高,采用这种方法可以将患者快速准确分流到相应的区域内^[18]。唐维骏等学者对MEWS和矫正MEWS应用进行比较分析,两者在急诊分诊中均具有明显的应用价值^[19]。

3.2 改良早期预警评分系统的应用前景

改良早期预警评分系统(MEWS)当前已经被不少我国不少医院所采用,不仅取得了较好的应用效果,而且在未来也有较好的发展空间。王钰炜对MEWS系统的应用现状和应有前景进行分析,认为它能够对患者的病情进行快速评估,但是当前存在最佳触发值不一致,样本容量不大等问题,以后想要成功科学应用,还需要以我国的国情,建立起资源共享的改良早期预警评分系统^[20]。

综上所述,急诊科救治工作复杂,患者病情难度治疗难度不一,但急重症患者较多,需要对患者进行快速准确判定分流到相应科室。当前我国的三级医院大都应用了MEWS系统,但二级医院由于其特殊性应用范围并不广泛,相关研究内容

(下转第217页)



肌损害、左室前后负荷增加继而导致心肌收缩能力下降、心排量下降,进而引发的以肺循环淤血、呼吸困难等为主要表现的临床症候群^[16-17],只有接受及时有效的治疗才可能改善患者预后、促进病情恢复。急救医学中急救过程分为院前急救、急诊处理与ICU观察,其中院前急救所指的是第一救援者到达现场采取的急救手段^[18],其准确性、及时性将直接关系到患者的生命安全。快速有效的院前急救措施,能够为急性左心力衰竭患者的治疗赢得宝贵的时间,本文就急性左心力衰竭患者院前急救和护理进展进行了探讨,发现首要的是构建完善的院前急救体系;其次做好患者的病情观察、用药护理、心理护理及转运护理,并衔接好转运和入院救治的流程,才能够保障患者的治疗及时性,促使病情康复。

参考文献:

- [1] 蒙莲芳. 急性左心力衰竭的院前急救及护理进展[J]. 中国药物经济学, 2015, 10(2):259-260.
- [2] 林立萍. 急性左心力衰竭 118 例抢救分析[J]. 中国医药指南, 2013, 1(1):215-215.
- [3] 王琼涛, 彭靖臻. 87 例急性心肌梗死心脏骤停患者的院前急救分析[J]. 内科急危重症杂志, 2012, 18(1): 31-38.
- [4] 关敬树, 周云, 缪志静等. 慢性心力衰竭急性加重患者血清生长分化因子-15 水平及其对预后的评估意义[J]. 中国医师杂志, 2016, 18(5):680-683, 687.
- [5] 柯道, 苏耿, 陈粤明等. 无创呼吸机正压通气对急性左心力衰竭在院前急救应用的临床观察[J]. 岭南急诊医学杂志, 2016, 21(4):379-380, 381.
- [6] 高红霞, 薛靖. 院前无创机械通气治疗小儿支气管肺炎并急性左心力衰竭临床观察[J]. 中国实用医药, 2016, 11(28):97-98, 99.
- [7] 王峰, 张敏. 不同院前急救方式对急性心肌梗死合并急性左心力衰竭救治效果及预后的影响[J]. 医学综述, 2016,

22(4):827-829, 830.

- [8] 王啸澜, 张海光, 周榕等. 急性左心力衰竭院前急救中简易呼吸皮囊的应用研究[J]. 浙江医学, 2015, 37(10):874-876.
- [9] 杜永波, 成霄汉, 薛巧云等. 院前无创机械通气辅助重组人 B 型脑钠肽联合替罗非班治疗急性心肌梗死并左心力衰竭的临床分析[J]. 临床合理用药杂志, 2016, 9(1):56-57.
- [10] 陈艳佳, 黄兴福, 曹世平等. 冻干重组人脑钠肽治疗急性失代偿性心力衰竭患者的临床研究[J]. 岭南心血管病杂志, 2016, 22(3):303-307.
- [11] 李抒玮. 院前应用胺碘酮治疗急性左心力衰竭并发室性心律失常的疗效[J]. 南昌大学学报(医学版), 2011, 51(4):60-62.
- [12] 梁振佳, 钱虹. 院前无创正压通气治疗急性左心力衰竭并低氧血症的临床观察[J]. 海南医学, 2013, 24(1):68-69.
- [13] 张玲玲. 采用先急救后转运的方式对急性左心力衰竭患者进行院前救治的效果分析[J]. 当代医药论丛, 2016, 14(17):158-159.
- [14] 郭伟伟. 不同院前急救方式对急性心肌梗死合并急性左心力衰竭救治效果及预后影响[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊), 2015, 15(59):14, 13.
- [15] 陈玉琴, 李莉. 两种院前急救模式治疗急性左侧心力衰竭患者的疗效分析[J]. 医学综述, 2013, 19(22):4221-4222.
- [16] 何晃养. 无创呼吸机在急性左心力衰竭老年患者院前急救效果分析[J]. 中国实用医刊, 2012, 39(4):8-10.
- [17] 黄丽媛. 机械通气辅助治疗老年患者急性左心力衰竭合并呼吸衰竭的效果观察[J]. 中国保健营养, 2016, 26(12):82.
- [18] 杜永波, 成霄汉, 薛巧云等. 院前无创机械通气辅助药物治疗急性心肌梗死并左心力衰竭对患者血清 NT-proBNP、CK-MB、TnI 水平的影响[J]. 临床合理用药杂志, 2015, 8(34):64-65.

(上接第 215 页)

也比较欠缺。因此笔者将以相关学者的研究成果为基础进行综述,为二级医院 MEWS 评分系统的应用提供理论借鉴。

参考文献:

- [1] 孙朋霞, 李凡. 改良早期预警评分在国内外急诊患者中的临床应用进展[J]. 护理学报, 2016, (03):36-39.
- [2] 郗斌. 改良早期预警评分系统在院前急救中的应用(综述)[J]. 中国城乡企业卫生, 2013, (02):50-52.
- [3] 郭芝廷. 急诊预检分级分诊标准的构建研究[D]. 浙江大学, 2016.
- [4] 边圆. 急性心衰早期预警评分模型的建立与应用[D]. 山东大学, 2015.
- [5] 郭芝廷, 金静芬. 急诊危重度指数与早期预警评分系统的判别模型研究[J]. 中华护理杂志, 2016, (05):594-598.
- [6] 潘璐意, 万光明, 颜美琼, 蔡敏华. 校正改良式早期预警系统在心胸专科急诊分诊中的应用[J]. 解放军护理杂志, 2016, (24):72-75.
- [7] 吴妹玲. 改良早期预警评分在急诊预检分诊工作中的应用评价[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2016, (07):163+165.
- [8] 余伟强. 不同预警评分在急诊患者分流中的应用[J]. 深圳中西医结合杂志, 2016, (16):180-181.
- [9] 王洪梅, 吴君, 陈莲花, 夏伶俐. 改良早期预警评分在预测急诊呼吸系统潜在危重症患者预后中的应用[J]. 解放军护理杂志, 2016, (16):59-61.
- [10] 杨俊. 改良早期预警评分系统在急诊预检分诊中的应用分析[J]. 中国现代药物应用, 2016, (12):280-281.

- [11] 王冬梅. 急诊成年患者院内安全转运的危险因素筛选与 MEWS 的应用研究[D]. 天津医科大学, 2016.
- [12] 刘士方, 朱月兰, 樊小鹏, 王云芳, 马晓敏. 改良早期预警评分系统在急诊危重症患者院内转运中的应用[J]. 解放军护理杂志, 2016, (08):68-70.
- [13] 卢生芳, 郭玉刚, 李长风, 张成人, 韩芸, 陈丽芳, 艾自胜. 改良早期预警评分和生理评分系统及危险患者评分对急诊科抢救室患者预后评估的应用价值研究[J]. 中国全科医学, 2016, (12):1414-1419.
- [14] 王松. 改良早期预警评分在急诊创伤患者病情评估中的临床应用价值[J]. 吉林医学, 2015, (10):2051-2052.
- [15] 姚小玲, 聂桂萍, 谢齐群. 危重病病情评价系统在急诊分诊中的应用价值[J]. 河北医药, 2014, (20):3191-3193.
- [16] 谢咏湘. 改良早期预警评分在急诊患者分流中的应用现状研究[D]. 中南大学, 2014.
- [17] 高美华. 改良早期预警评分系统结合 GCS 评分系统在急诊脑外伤患者分诊中的应用[D]. 中南大学, 2014.
- [18] 陈建萍, 洪凌, 毕东军, 杨伟英, 孙美萍, 施欢欢. 改良早期预警评分在急诊分诊系统中的应用[J]. 医院管理论坛, 2014, (03):22-23+54.
- [19] 唐维骏, 张绍权, 黄世梧, 潘树强, 陆艳, 骆盈莹, 李世文, 江可喜. 改良早期预警评分系统与校正改良早期预警评分系统在院前急救的应用对比研究[J]. 中国全科医学, 2011, (05):526-529.
- [20] 王钰炜. 改良早期预警评分系统在急诊工作中的应用与展望[J]. 当代护士(下旬刊), 2014, (12):13-16.