

现代海战伤的特点循证及医学救护思考

肖 波, 洪加津, 宋 飞, 吴桂荣, 何仕辉, 曹 洋

【摘要】 目的 探讨现代海战的伤病情特点及医学救护的合理化措施。方法 回顾性分析我军历次海战、外军近期的部分局部海战的伤情特点、我海军部队疾病谱和现代武器的致伤特点。结果 现代战争仍以常规武器为主要杀伤武器, 现代海战伤员以四肢和头颅受伤居多, 烧伤和毒气伤的比例在现代海战中呈增高的趋势, 呼吸系统疾病占疾病谱的首位, 精神类疾病逐渐增加。结论 现代海战的伤病情特点要求合理地配备医务人员, 加强医学救护训练。

【关键词】 海战; 伤情; 疾病; 医学救护

【中图分类号】 R 821 **【文献标识码】** A

Evidence-based Analysis of Characteristics of Modern Naval Injury and Medical Care

XIAO Bo, HONG Jia-jin, SONG Fei, WU Gui-rong, HE Shi-hui, CAO Yang. Department of Respiratory Medicine, No. 421 Hospital of the People's Liberation Army, Guangzhou Guangdong 510318, China

【Abstract】 Objective To discuss the characteristics of modern naval illness and injury and the rational medicine rescue measures. **Methods** Retrospective analysis of the injury features in the naval battle of the foreign or local militaries, disease spectrum in our navy armed force, and the injury characteristics of modern weapons was performed. **Results** Conventional weapons were still the main lethal weapons in the modern warfare. Modern naval warfare mainly resulted in limb and head injuries. Burns and toxic injury exhibited the increasing trend. Respiratory diseases accounted for the first position in the disease spectrum and the incidence of mental disease was increasing gradually. **Conclusion** According to the characteristics of modern naval warfare injuries, the medical personnel should be configured reasonably and medical rescue training should be strengthened.

【Key words】 Naval war; Injury; Disease; Medical care

通过对我军历次海战、外军近期的部分局部海战的伤情特点和我海军部队疾病谱的回顾, 分析和总结现代海战的伤病情特点, 对现代武器致伤的新特点加以探讨, 对今后我军海战的医学救护提出建议。

1 资料与方法

选取我军历次海战^[1]、外军近期的部分局部战争资料, 文献公开发表的我海军部队疾病谱^[2]。我军历次海战包括: 一江山岛登陆战、封锁金马海战、“八六”海战、崇武以东海战、抗美援朝期间发生在椴岛、艾岛、大小和岛的三次渡海登陆作战和西沙海战。外军近期的局部战争主要选取 1982 年的英阿马岛战争和 1991 年的海湾战争资料。回顾分析以上战争的伤情特点, 整理分析我海军部队疾病谱以及现代武器致伤的新特点。

2 结果

2.1 我军历次海战的伤情特点

我军历次海战伤类以炸伤为主, 占总伤类比例的 70%。其中“八六”海战炸伤比例高达 100%。烧伤和混合伤比例逐渐增多: 烧伤比例在一江山岛登陆战时为 0, 西沙海战已达 14.8%; 混合伤比例由一江山岛登陆战的 0 上升至西沙海战的 8.9%。战伤部位以四肢 (44.92%) 和头颈部 (21.56%) 为主, 多处伤的比例呈现上升趋势, 由一江山岛登陆战的 0 上升至西沙海战的 31.3%。

2.2 外军部分局部战争的伤情特点

近代海战外军伤员的伤部也以头面部和四肢为主。伤类以烧伤、毒气伤为主, 如 1982 年马岛冲突中, 舰艇伤员以烧伤为首, 占 34%^[3], 炸伤次之, 另有部分毒气伤和混合伤等^[4]。毒气伤通常是由密闭仓室内塑料、橡皮等燃烧时产生的有毒气体造成的损伤。现代海战中毒气伤或其引起的窒息死亡的比例逐渐上升, 如马岛海战中, 英军“谢菲尔德”号舰被击中后虽未爆

【基金项目】 全军“十一五”计划课题 (06MA123)

【作者单位】 510318 广东广州, 解放军 421 医院呼吸内科 (肖 波), 医务处 (洪加津、宋 飞), 普通外科 (吴桂荣), 医学工程科 (何仕辉), 药剂科 (曹 洋)

炸,但大火使多名舰员窒息死亡^[5]。此外战争结束后神经、精神疾病高发。如海湾战争后近 10 万美、英等国的退役军人出现以睡眠紊乱、四肢乏力、记忆力严重衰退等症状为表现的“海湾战争综合征”^[6],海湾战争后期及战争结束后退役军人的自杀率远高于正常人。

2.3 我海军部队疾病谱的特点

循证海军部队 1951/1996 年疾病谱,呼吸系统疾病始终占首位,且其构成比不断上升,由 1950 年代的 11.29% 上升至 1990 年代的 38.45%;消化系统疾病始终占据重要位置;神经系统疾病的发病率逐渐上升。调查 1997 年某驱逐舰出访美洲 3 个月期间的发病情况,同样发现呼吸道感染发病率最高(21.6%),其次以胃炎、偏头痛和神经衰弱常见^[7]。此外上述资料显示口腔疾病发病率也呈上升趋势。

2.4 现代武器的致伤特点

现代武器综合运用了现代高新科技成果装备或改进作战武器,除传统武器杀伤机制外,还出现大量新概念武器,如激光武器、微波武器、次声武器以及各种生化武器等。因此,未来海战中出现了新的致伤特点,并表现出伤情重、伤情复杂等特点。如核生化武器的使用,除即时产生大量伤亡外,幸存人员因严重创伤常合并多器官多系统的损伤,此外此类武器还可产生巨大的威慑力,造成心理创伤,出现大批战时性精神病和应激反应患者。

3 讨论

现代精确率高、杀伤力强武器的应用,加之海战中舰船容积小,人员相对集中,短时间内出现大批伤员是海战伤的特点之一。海战减员与舰艇受损程度有关,而舰艇受损程度又与受攻击武器种类相关。舰艇遭受炸弹、舰炮及航空火炮、鱼雷和水雷的攻击时减员相对较少,遭受导弹攻击时减员将会增加^[8]。由于防护工具(如防弹衣)的使用,在海上及登陆作战中,伤员以四肢和头颅损伤居多,胸、腹部伤比例下降,而更多的四肢伤和脑外伤的出现,且伤员数量增大,伤类复杂,伤势严重是现代海战伤情的新特点^[9]。我军海战伤的伤类主要为炸伤,外军主要为烧伤、毒气伤。其中烧伤和毒气吸入引起中毒、窒息死亡的比例在现代海战中呈增高的趋势,而舰艇沉没导致大量人员落水溺亡、低温和海水浸泡引发的继发性损伤,将导致舰员伤亡进一步增加。现代战争历程表明,尽管存在核、化、生物武器的威胁,但现代战争仍以常规武器为主要杀伤武器。

如海湾战争虽然使用了大量精确制导武器,但这些武器主要用来打击高价值目标,占投放量 80% 以上的弹药仍然是常规弹药。

海军部队呼吸道感染、消化系统疾病发病率高,与海军部队(尤其是舰艇部队)的生活、作业环境特点有着密切的关系。目前我海军舰艇逐渐装备为中央空调的全封闭舰艇,室内空气流通较差,室内外温差较大,易发生呼吸道疾病。舰艇出海时,由于晕船呕吐以及昼夜值更导致人体生物钟紊乱等因素,也易引发消化系统疾病。而平战时神经、精神类疾病的增加为卫生工作人员提出了新的课题。一般认为,在较短时间的战争中,减员以战伤导致的外伤减员为主,而在较长时间的战争中,疾病的减员率仍大大超过战伤及非战斗伤的减员率。

上述海战的伤病情特点和现代武器的致伤特点提示:一方面要加强防护器材和战伤救治技术研究,提高防护能力,减少海战场伤亡,另一方面要合理、有效地配备医务人员。在内科系统除常规配备呼吸内科、消化内科医生外,还应加大神经、精神科医师的配备,在战争期间建议加配专门的心理医生。外科也应适当加强牙科的专科配备。由于我军舰艇配备医务人员有限,应重视基层卫生员的培训。另外在舰艇上应开展医学救护训练,突出应急技术,进行自救互救训练,同时还要加强心理应激训练,从而为未来高科技条件下的局部战争做好准备。

参 考 文 献

- [1] 陈国良,吴俊生,沈俊良,等. 海上医疗救护训练教材[M]. 北京:人民军医出版社,2006:82-83
- [2] 周宗华,闫凤青,曹敏,等. 海军部队 1951-1996 年疾病谱分析[J]. 海军医学杂志,2001,22(1):54-56
- [3] 朱世华. 现代海战海上医疗救护[J]. 人民军医,1995,433(12):6-8
- [4] 陈伯华,龚国川. 美国海军海战伤研究动态[J]. 人民军医,2007,50(5):263-264
- [5] 吴新文,吴珺. 现代海战伤员特点及救治措施[J]. 人民军医,2002,45(6):315-316
- [6] 詹皓. “海湾战争综合征”的流行病学与病因学研究进展[J]. 航空军医,2004,32(6):265-270
- [7] 郑曙峰,夏荣田,胡敏,等. 某驱逐舰出访美洲四国舰员发病分析[J]. 中华航海医学杂志,1999,6(2):115
- [8] 程旭东,刘建,霍仲厚,等. 基于美军二战海战减员数据的校正[J]. 第四军医大学学报,2004,25(12):1150-1152
- [9] 庄永敬,谢培增,陈大军,等. 海上环境海战伤救治的实验研究[J]. 华南国防医学杂志,2010,24(2):141-144

(2012-09-06 收稿)