

DOI: 10.16781/j.0258-879x.2020.08.0896

• 海洋军事医学 •

## 医院船“和谐使命”海外医疗服务中医用耗材科室使用特点分析与思考

张宝胜, 邢迪, 王世英\*

海军军医大学(第二军医大学)长征医院消毒供应科, 上海 200003

**[摘要]** **目的** 分析“和谐使命”海外医疗服务及医用耗材领用特点,为今后“和谐使命”海外医疗服务医用耗材筹备提供合理、科学的建议,以科学、合理制订各科室医用耗材领取发放比例。**方法** 回顾性分析“和谐使命-2017”海外医疗服务8个国家及“和谐使命-2018”海外医疗服务10个国家共18个服务站的医疗服务人次、医用耗材发放数量及发放各科室耗材数量比例特点。**结果** 2次任务共诊疗110 983人次,手术治疗587例次,住院治疗454人。出航前的科室展开是医用耗材领用的高峰(43.80%, 241 543/551 510)。基础医用耗材领用主要是在海外医疗服务期间(49.72%, 274 225/551 510),专科医用耗材领用主要是在科室展开期间(11.43%, 63 046/551 510)。科室医用耗材领用主要为门诊中的综合科室(42.39%, 233 811/551 510)、手术室(22.99%, 126 784/551 510)、病房(9.67%, 53 319/551 510)及辅诊科室中的影像科(4.19%, 23 085/551 510)。在科室展开与海外医疗服务期间,综合科室、口腔科、眼科、妇科、检验科、特检室、影像科、消毒供应科、手术室、病房、其他在基础医用耗材与专科医用耗材的领用方面差异均有统计学意义( $P$ 均 $<0.01$ );科室展开时,综合科室、妇科、检验科、特检室、手术室、病房、其他等主要领用基础医用耗材,口腔科、眼科、影像科、消毒供应科主要领用专科医用耗材;海外医疗服务期间,综合科室、口腔科、眼科、妇科、检验科、特检室、消毒供应科、手术室、病房、其他等主要领用基础医用耗材,影像科主要是领用专科医用耗材。**结论** 不同科室、不同任务阶段科室对医用耗材的领用不同,需加强耗材管理提高耗材领用发放的针对性,各科室医用耗材的领用量及发放比例可为以后任务筹备、领用发放提供参考。

**[关键词]** 和谐使命;海外医疗服务;医院船;医用耗材**[中图分类号]** R 197.39**[文献标志码]** A**[文章编号]** 0258-879X(2020)08-0896-06

### Medical consumable requisition duiring “Mission Harmony” overseas medical services on hospital ship: analysis and thinking on the characteristics

ZHANG Bao-sheng, XING Di, WANG Shi-ying\*

Department of Sterilization and Supply, Changzheng Hospital, Naval Medical University (Second Military Medical University), Shanghai 200003, China

**[Abstract]** **Objective** To analyze the characteristics of “Mission Harmony” overseas medical services and medical consumable requisitions, so as to provide reasonable and scientific advice for preparing future “Mission Harmony” overseas medical consumables and to scientifically and reasonably design the proportions of the medical consumable for each department. **Methods** A retrospective analysis was made on the person times of medical services, medical consumable requisitions and distribution proportion of medical consumable for each department based on “Mission Harmony-2017” overseas medical services in eight countries and “Mission Harmony-2018” overseas medical services at 18 service sites in 10 countries. **Results** A total of 110 983 patients received diagnosis and treatment, 587 patients received surgical treatment, and 454 patients were hospitalized during the two missions. Department deployment before departure of the hospital ship was the peak period of medical consumable requisitions (43.80%, 241 543/551 510). The basic medical consumables were mainly applied during the overseas medical services (49.72%, 274 225/551 510). Specialized medical consumables were mainly applied during the department deployment period (11.43%, 63 046/551 510). The medical consumables were mainly applied by the General Department of the Outpatient Department (42.39%, 233 811/551 510), Operation Room (22.99%, 126 784/551 510), and the Ward (9.67%, 53 319/551 510), while Imaging Department was the

**[收稿日期]** 2019-10-18 **[接受日期]** 2020-02-14**[基金项目]** 海军军医大学(第二军医大学)长征医院面上项目(2018czh-M07). Supported by General Program of Changzheng Hospital of Naval Medical University (Second Military Medical University) (2018czh-M07).**[作者简介]** 张宝胜, 硕士. E-mail: balldoing0426@163.com

\*通信作者( Corresponding author ). Tel: 021-81886161, E-mail: wshiyiing088@163.com

main auxiliary department to apply (4.19%, 23 085/551 510). During the periods of department deployment and overseas medical services, there were significant differences in basic medical consumables and specialized medical consumables in the General Department, Stomatology Department, Ophthalmology Department, Gynecology Department, Laboratory Department, Special Examination Room, Imaging Department, Sterilization and Supply Department, Operation Room, Ward, and others (all  $P < 0.01$ ). During the department deployment period, the General Department, Gynecology Department, Laboratory Department, Special Examination Room, Operation Room, Ward, and others mainly applied for basic medical consumables, while Stomatology Department, Ophthalmology Department, Imaging Department and Sterilization and Supply Department mainly applied for specialized medical consumables. During the period of overseas medical services, the General Department, Stomatology Department, Ophthalmology Department, Gynecology Department, Laboratory Department, Special Examination Room, Sterilization and Supply department, Operation Room, Ward, and others mainly applied for basic medical consumables, while the Imaging Department mainly applied for specialized medical consumables. **Conclusion** Different departments have different requisitions on medical consumables at different task stages. It is necessary to strengthen the management of consumables and improve the pertinence of requisition and distribution of consumables. The consumption and distribution proportions of medical consumables in each department can provide reference for the preparation, requisition and distribution for future tasks.

**[Key words]** Mission Harmony; overseas medical services; hospital ship; medical consumables

[Acad J Sec Mil Med Univ, 2020, 41(8): 896-901]

“和谐使命”海外医疗服务是我军开展军事外交的重要形式之一,主要通过海军“和平方舟”866医院船远赴他国提供免费医疗和人道主义救助服务。对于各项卫勤演练和医疗任务而言,医用耗材是开展医疗服务的载体,不可或缺。随着医疗技术的日益发展,临床诊断对医用耗材的需求呈现品种越来越多、数量越来越大的趋势<sup>[1]</sup>。“和谐使命”海外医疗服务的对象、地点、条件决定了其不同于陆上医院工作的独特性,对医用耗材的筹备、领用发放管理等提出了更高要求。随着军队的改革,海军军医大学(第二军医大学)成为了“和谐使命”海外医疗服务的主体单位,并连续进行了2017年“和谐使命-2017”和2018年“和谐使命-2018”任务期间医用耗材的全面负责和管理。本研究回顾了上述2次海外医疗服务任务中诊疗及各科室医用耗材的领用情况,了解其特点,为今后和谐使命任务或卫勤演练的耗材筹备、领用发放管理提供参考。

## 1 资料和方法

### 1.1 资料

1.1.1 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”任务诊疗概况 2017年“和谐使命-2017”海外医疗服务先后服务了非洲吉布提、塞拉利昂、加蓬、刚果(布)、安哥拉、莫桑比克、坦桑尼亚及亚洲东帝汶8个国家,2018年“和谐使命-2018”海外医疗服务先后服务了南太平洋巴布亚新几内亚、瓦努

阿图、斐济、汤加,环加勒比海委内瑞拉、格林纳达、多米尼克、安提瓜和巴布达、多米尼加及南美洲厄瓜多尔10个国家。统计这18个国家的诊疗人次、手术例数、住院人数的概况。

1.1.2 科室医用耗材领用情况 收集“和谐使命”海外医疗服务出航前科室全面展开时领用医用耗材的数量,以及每一站点(每到一个国家靠岸前和停靠期间)开展医疗服务期间领用的医用耗材数量。

### 1.2 方法

1.2.1 科室编组 根据医院船医疗服务需要,便于耗材分类统计,将科室分为门诊、手术室、病房、辅诊、其他。根据医院船诊室的特点、是否有独立的诊疗房间及是否同一区域共用医用耗材,将门诊分为综合科室(包括内科、外科、中医科、耳鼻喉科、骨科、皮肤科、儿科等)、口腔科、眼科、妇科,将辅诊分为检验科、特检室(B超室、心电图室)、影像科、消毒供应科、病理科、药房,其他包括预检分诊、前出诊疗、院办、赠送驻外大使馆等。

1.2.2 医用耗材分类 医院船上医用耗材管理由消毒供应科负责,所管理的医用耗材有基础医用耗材、专科医用耗材、手术医用耗材、消毒供应耗材四大类。为便于医用耗材领用统计,除基础医用耗材外,专科医用耗材、手术医用耗材、消毒供应耗材统称为专科医用耗材。

1.2.3 医用耗材单位及数量登记 医用耗材种类多、单位不一致,统一称为件;按医用耗材采购最

小计价单位(件)作为领用发放数量单位,并根据实际领用发放量进行数量登记。

1.3 统计学处理 应用SPSS 21.0软件进行统计学分析。呈正态分布的计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,两组间比较采用 $t$ 检验;呈偏态分布的计量资料以中位数(下四分位数,上四分位数)表示,两组间比较采用Mann-Whitney  $U$ 检验。计数资料以人次或件数和百分数表示,组间比较采用 $\chi^2$ 检验。检验水准( $\alpha$ )为0.05。

## 2 结果

2.1 海外医疗服务诊疗情况 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”2次任务共开展人道主义医疗援助服务18个国家,诊疗110 983人次、手术治疗587例次、住院治疗454人,其中“和谐使命-2017”任务诊疗60 136人次、手术治疗299例次、住院治疗173人,“和谐使命-2018”任务诊疗50 847人次、手术治疗288例次、住院治疗281人(表1)。每站诊疗人次最大值9 881人次,最小值3 417人次,平均(6 165.7±1 725.1)人次;手术例次最大值53例次,最小值14例次,平均(32.6±12.7)例次;住院人数最大值44人,最小值13人,平均(25.2±8.7)人。其中“和谐使命-2017”任务每站诊疗人次平均值为(7 517.0±1 159.6)人次,手术例次平均值为(37.4±14.5)例次,住院人数平均值为(21.6±6.9)人;“和谐使命-2018”任务每站诊疗人次平均值为(5 084.7±1 286.0)人次,手术例数平均值为(28.8±10.2)例次,住院人数平均值为(28.1±9.1)人;2次任务诊疗人次差异有统计学意义( $t=4.16, P=0.001$ ),手术例次、住院人数差异均无统计学意义( $t=1.47、1.66, P=0.161、0.117$ )。

2.2 科室展开及海外医疗服务国家站点科室医用耗材领用情况 “和谐使命-2017”海外医疗服务任务中科室申领了医用耗材684个品类中的593个品类,计254 305件;“和谐使命-2018”海外医疗服务任务中科室申领了医用耗材843个品类中的721个品类,计297 205件;2次共计551 510件,科室展开是医用耗材领用发放的高峰(43.80%, 241 543/551 510;表2)。2次任务中门诊、手术室、病房、辅诊、其他领用耗材情况的差异均无统计学意义( $P$ 均>0.05,表3)。

表1 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”任务海外医疗服务诊疗情况

任务	n		
	诊疗人次	手术例次	住院人数
和谐使命-2017			
吉布提	7 841	19	13
塞拉利昂	8 177	51	34
加蓬	6 456	43	18
刚果(布)	7 508	44	25
安哥拉	6 543	14	14
莫桑比克	9 881	44	22
坦桑尼亚	6 441	31	27
东帝汶	7 289	53	20
和谐使命-2018			
巴布亚新几内亚	6 209	36	36
瓦努阿图	4 696	25	22
斐济	6 577	32	26
汤加	5 532	34	28
委内瑞拉	3 840	25	30
格林纳达	7 275	15	17
多米尼克	5 044	46	44
安提瓜和巴布达	3 924	14	16
多米尼加	3 417	23	24
厄瓜多尔	4 333	38	38
合计	110 983	587	454

2.3 科室展开及海外医疗服务期间科室基础、专科医用耗材领用情况 基础医用耗材领用主要是在海外医疗服务期间(49.72%, 274 225/551 510),专科医用耗材领用主要是在科室展开期间(11.43%, 63 046/551 510)。科室医用耗材领用主要为门诊中的综合科室(42.39%, 233 811/551 510)、手术室(22.99%, 126 784/551 510)、病房(9.67%, 53 319/551 510)及辅诊科室中的影像科(4.19%, 23 085/551 510)。在科室展开与海外医疗服务期间,综合科室、口腔科、眼科、妇科、检验科、特检室、影像科、消毒供应科、手术室、病房、其他在基础医用耗材与专科医用耗材的领用方面差异均有统计学意义( $P$ 均<0.01),科室展开时,综合科室、妇科、检验科、特检室、手术室、病房、其他等主要领用基础医用耗材,口腔科、眼科、影像科、消毒供应科主要领用专科医用耗材;海外医疗服务期间,综合科室、口腔科、眼科、妇科、检验科、特检室、消毒供应科、手术室、病房、其他等主要领用基础医用耗材,影像科主要是领用专科医用耗材。病理科、药房在科室展开与海外医疗服务期间基础、专科医用耗材领用情况的差异均无统计学意义( $P$ 均>0.05)。见表4。

表2 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”任务科室展开及海外医疗服务国家站点科室医用耗材领用情况

任务	门诊 <i>n</i>	手术室 <i>n</i>	病房 <i>n</i>	辅诊 <i>n</i>	其他 <i>n</i>	合计 <i>n</i> (%)
和谐使命-2017						
科室展开	61 379	26 378	12 119	14 633	2 777	117 286 (21.27)
吉布提	7 530	2 491	1 212	1 509	917	13 659 (2.48)
塞拉利昂	51 334	3 223	2 027	2 019	1 514	60 117 (10.90)
加蓬	4 458	3 892	7	802	1 002	10 161 (1.84)
刚果(布)	1 400	1 456	8 115	456	377	11 804 (2.14)
安哥拉	1 366	1 336	0	2 455	304	5 461 (0.99)
莫桑比克	5 193	1 068	3 828	3 206	1 215	14 510 (2.63)
坦桑尼亚	12 953	242	0	1 820	525	15 540 (2.82)
东帝汶	1 537	313	441	2 203	1 273	5 767 (1.05)
和谐使命-2018						
科室展开	35 858	62 372	13 029	10 330	2 668	124 257 (22.53)
巴布亚新几内亚	7 881	700	3 365	4 487	315	16 748 (3.04)
瓦努阿图	18 887	1 487	95	4 184	1 574	26 227 (4.76)
斐济	3 235	0	1 568	2 417	1 247	8 467 (1.54)
汤加	3 806	5 964	2	3 904	17	13 693 (2.48)
委内瑞拉	24 477	504	1 174	353	10	26 518 (4.81)
格林纳达	0	0	3 846	4 862	2 800	11 508 (2.09)
多米尼克	4 498	11 555	3	1 473	211	17 740 (3.22)
安提瓜和巴布达	18 253	1 769	1 767	2 200	10	23 999 (4.35)
多米尼加	17 920	2 034	0	1 106	12	21 072 (3.82)
厄瓜多尔	5 727	0	721	518	10	6 976 (1.26)
合计	287 692	126 784	53 319	64 937	18 778	551 510 (100.00)

表3 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”任务科室展开及海外医疗服务国家站点科室医用耗材领用情况比较

任务	<i>n</i>	中位数(下四分位数,上四分位数)				
		门诊	手术室	病房	辅诊	其他
和谐使命-2017	254 305	5 193.0 (1 468.5, 32 143.5)	1 456.0 (690.5, 3 557.5)	1 212.0 (3.5, 5 971.5)	2 019.0 (1 155.5, 2 830.5)	1 002.0 (451.0, 1 393.5)
和谐使命-2018	297 205	7 881.0 (3 806.0, 18 887.0)	1 487.0 (0, 5 964.0)	11 74.0 (3.0, 3 365.0)	2 417.0 (1 106.0, 4 487.0)	211.0 (10.0, 1 574.0)
<i>U</i> 值		43.00	44.00	48.00	43.00	32.00
<i>P</i> 值		0.62	0.67	0.91	0.62	0.18

表4 “和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”任务科室展开及海外医疗服务期间科室基础、专科医用耗材领用情况

*N*=551 510, *n* (%)

科室	科室展开		海外医疗服务期间		$\chi^2$ 值	<i>P</i> 值
	基础	专科	基础	专科		
综合科室	63 146 (85.60)	10 622 (14.40)	158 759 (99.20)	1 284 (0.80)	19 316.00	<0.01
口腔科	2 635 (25.72)	7 610 (74.28)	18 901 (82.50)	4 010 (17.50)	10 025.39	<0.01
眼科	386 (8.07)	4 396 (91.93)	4 499 (75.13)	1 490 (24.88)	4 823.04	<0.01
妇科	5 629 (66.68)	2 813 (33.32)	1 512 (100.00)	0	702.29	<0.01
检验科	11 088 (76.83)	3 343 (23.17)	7 391 (97.88)	160 (2.12)	1 639.11	<0.01
特检室	684 (73.39)	248 (26.61)	3 566 (83.98)	680 (16.02)	58.31	<0.01
影像科	406 (8.02)	4 658 (91.98)	2 221 (12.32)	15 800 (87.68)	72.72	<0.01
消毒供应科	1 163 (31.67)	2 509 (68.33)	4 222 (62.60)	2 522 (37.40)	910.94	<0.01
病理科	535 (98.03)	28 (4.97)	4 (80.00)	1 (20.00)	2.31	0.13
药房	301 (100.00)	0	3 407 (100.00)	0		
手术室	62 398 (70.31)	26 352 (29.69)	28 363 (74.57)	9 671 (25.43)	238.12	<0.01
病房	24 777 (98.52)	371 (1.48)	28 171 (100.00)	0 (0.00)	418.51	<0.01
其他	5 349 (98.24)	96 (1.76)	13 209 (99.07)	124 (0.93)	23.17	<0.01

### 3 讨论

3.1 保障科室基础医用耗材领用发放,促进任务开展 基础医用耗材是满足整个医疗任务开展所需,涵盖健康体检及医院船可开展一般诊疗项目所需的医疗、护理等基本耗材,主要指病房、门诊、手术室及各专科科室日常消耗的一次性或重复使用耗材,还有应对传染病暴发进行个人防护的耗材及环境的消毒用品等。从表4可以看出,“和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”2次任务科室展开及海外医疗服务期间,基础医用耗材的领用量为452 722件,占82.09%(452 722/551 510),门诊是领用基础医用耗材的主要科室,这与“和谐使命”任务的主要目的是对出访国进行免费医疗、健康宣教等,医疗服务对象主要为到访国的普通居民,接诊的疾病种类以常见病、多发病、慢性病为主<sup>[2]</sup>,以门诊为主的诊疗,以及为患者进行辅诊检查操作等有关。本研究数据也证明了“和谐使命-2017”和“和谐使命-2018”2次任务以门诊患者为主,诊疗活动主要发生在门诊;同时门诊还需保障在长航期间医疗的需要,医疗操作主要集中在伤口包扎、换药、静脉输液、静脉采血等<sup>[3]</sup>。基础医用耗材领用量位列第2的科室是手术室,其次是病房,这是因为患者在手术和住院时产生了一系列的手术、治疗、护理相关医疗活动。

3.2 专科医用耗材集中发放,有利于各专科正常诊疗 专科医用耗材是指某一科室专门使用的耗材,以满足任务期间开展专科手术及诊疗项目需要,包括可重复使用的耗材或器械及一次性耗材。手术耗材主要是手术一次性耗材和部分可反复使用的仪器或器械。消毒供应科耗材是消毒供应科开展工作任务所需的耗材,以及医疗器械清洗、消毒、灭菌、包装等使用的耗材。由本研究数据可见,专科医用耗材领用主要为科室展开所用(11.43%,63 046/551 510),主要是由于部分专科医用耗材品类少、数量不多、体积不大,仅用于专科而其他科室很少领用。对于数量多、体积大的占用科室空间较多的专科医用耗材,根据任务需求进行领用、发放。由于专科医用耗材是任务专科医疗人员根据任务及专业需要筹备,故在全部领用后由专科医疗人员保管、使用,以较好地分配使用。影像科专科医用耗材的领用主要在海外医疗服务期间,多为检

查用的胶片和储片袋。口腔科科室展开时领用的专科医用耗材主要为满足门诊口腔诊疗需要,主要是可重复使用的器械。眼科专科耗材主要是满足眼科手术需要的可重复使用器械及一次性耗材。海外医疗服务期间领用的专科医用耗材是消耗后的补充,整体数量较科室展开时少。

3.3 加强医用耗材领用、发放管理,确保不同任务阶段需求 在不同的任务阶段,科室对耗材的需求有所差异。科室展开阶段,在离港出航前主要是科室准备需要的耗材种类及数量基数,并进行全面展开与试运行,试运行任务量的大小也影响耗材的数量,尤其是门诊耗材数量。从科室展开到离港时间越长科室展开也就越充分、完备,需用耗材数量就越多,尤其是需用多种耗材和数量的手术室。由本研究数据可见,科室展开、海外医疗服务期间综合科室、口腔科、眼科、妇科、检验科、特检室、影像科、消毒供应科、手术室、病房对基础医用耗材与专科医用耗材的领用也有差异( $P$ 均 $<0.01$ ),考虑一次任务携带耗材有限,应根据不同任务阶段结合科室特点有针对性地制订科学的领用、发放比例,同时制订相关领用、发放制度以强化规范管理<sup>[4]</sup>。加强对医用耗材领用、发放的管理,也可避免每个服务站点出现病房、手术室不均匀领用的现象,保证所有物资充分、合理使用,减少浪费。

3.4 制定医用耗材品类及数量,是医用耗材筹备的关键

3.4.1 优化医用耗材品类 对于各项卫勤演练和医疗任务而言,医用耗材的合理筹备和科学配置是出航前的准备工作,是整个航渡及医疗服务期间为全体人员提供医疗服务及所服务国家开展海外服务保障的基础,是决定全程保障能力和水平的重要方面<sup>[5]</sup>。由于“和谐使命”海外医疗服务的对象、地点、条件等不同陆地岸基医院,在物资筹备时,各科室考虑了医疗服务期间疾病或手术治疗时需要的相关医用耗材,或是因考虑不可预测事件而筹备了过量补充和无用物资的补充,但在实际海外医疗服务期间未开展此项业务或未遇到需使用此耗材的病例,致部分品类未领用。“和谐使命-2017”海外医疗服务任务中科室申领了医用耗材684个品类中的593个品类,91个品类未领用,占13.30%;“和谐使命-2018”海外医疗服务任务中科室申领了医用耗材843个品类中的721个品类,122个品类未

领用,占14.47%。至于约14%品类未被领用的医用耗材及领用量非常低的耗材是否适用于“和谐使命”海外医疗服务任务,需进一步探讨。

3.4.2 合理制定医用耗材数量 由于远赴他国执行医疗服务,医院船执行远洋任务远离本土,沿岸到访国家经济基础薄弱,医疗条件落后,部分地区医疗物资困乏<sup>[6]</sup>,无岸勤依托,医用耗材不能及时补给,应一次准备,保障全程医疗服务,医用耗材品类、数量的准备是整个任务的前提,所以既要保证够用又不能携带太多。在参考往年任务用量的基础上,常用医用耗材通常上浮15%~20%<sup>[1]</sup>。医疗任务量也是筹备耗材数量的参考,分析2次任务诊疗服务情况发现2次任务诊疗人次有所不同( $P<0.05$ ),但手术例数、住院人数及科室领用医用耗材差异均无统计意义( $P$ 均 $>0.05$ )。主要是任务中门诊人数虽然较多,但多是以看病开药为主,未造成医用耗材的大量消耗。可根据每个国家服务的诊疗人次、手术例次及住院人数并匹配医用耗材的使用量,筹备合适数量的医用耗材。

“和谐使命”海外医疗服务的特点决定了医用耗材领用的特征,基础医用耗材领用占比大。海外医疗服务任务展开的时间节点决定了不同任务阶段领用医用耗材的比例,医用耗材的领用主要集中在出航前科室展开阶段,而在海外医疗服务期间较为平稳,主要是消耗后的补充。然而海外医疗服务的医用耗材来源于任务前的筹备,基于医院船无岸基

依托补充医用耗材,如何科学合理地筹备,可以在参考以往任务领用耗材品量的基础上,根据任务目标进行调整,补充欠缺,剔除不合理耗材,同时根据治疗需求和物资使用频率、功能特点、任务规模进一步确定物资筹备基数<sup>[7]</sup>。医用耗材的领用参考以往任务领用比例,根据实际阶段任务情况,科学计划、统筹协调,合理进行领用、发放,实现医用耗材投入最小化,海外医疗服务保障最大化。

#### [参 考 文 献]

- [1] 侯正松. 医院船医疗耗材使用管理的几点看法[J]. 海军医学杂志, 2012, 33: 44-46.
- [2] 刘于红, 费月海, 孙强, 徐洪涛, 赵美娜. “和平方舟”号医院船海外医疗任务特点分析[J]. 海军医学杂志, 2015, 36: 385-386, 390.
- [3] 陈彦青, 文莉, 赵美娜. 海军医院船长航期间门诊物资使用情况分析[J]. 中国急救复苏与灾害医学杂志, 2016, 11: 1186-1187.
- [4] 顾雪辉, 汤寅, 孙金海. 医院船远洋非战争行动医疗物资筹备[J]. 解放军医院管理杂志, 2018, 25: 22-24.
- [5] 张锦, 朱敏, 黄叶莉, 徐世侠. 海外医疗服务医疗物资筹措的探讨[J]. 中国急救复苏与灾害医学杂志, 2013, 8: 105-106, 149.
- [6] 沈蓓丽, 章浩伟. 上海市某三甲医院医用耗材管理现状[J]. 解放军医院管理杂志, 2016, 23: 276-277, 282.
- [7] 田林怀, 杨坤, 高磊, 詹宁波, 陈昊阳. 抗击埃博拉医疗耗材保障的实践[J]. 中国医疗设备, 2016, 31: 166-168.

[本文编辑] 杨亚红