

驻琼某部队三甲医院中医门诊军人就诊疾病谱调查与分析

朱云¹, 许成勇², 周义虎³, 刘帆⁴, 樊金灼⁴, 邓小刚⁵, 周登峰⁶

¹解放军总医院第五医学中心肝病医学部, 北京 100039; ²解放军总医院海南医院康复诊疗区, 海南三亚 572013; ³广州中医药大学东莞医院, 广东东莞 523000; ⁴解放军总医院海南医院中医科, 海南三亚 572013; ⁵解放军总医院海南医院卫勤部科研训练科, 海南三亚 572013; ⁶解放军总医院, 北京 100853

摘要:背景 海岛环境特殊, 官兵的医疗和保健需求目前无系统研究。目的 了解驻琼海岛官兵中医疾病谱分布情况, 为进一步有针对性地提供中医药干预提供客观依据。方法 回顾性收集2018年6月—2019年6月就诊于驻琼某部队三甲医院中医门诊军人患者的临床诊疗资料, 包括性别、年龄、就诊时间、西医诊断、中医诊断。西医疾病名称参照《ICD-10疾病诊断名称及代码目录》, 中医疾病名称基于《中医病证分类与代码》(TCD)。结果 纳入5 039人次军人诊疗信息, 平均年龄(35.6±13.4)岁, 以男性(88.35%)和45岁以下(81.13%)多见。西医疾病谱涵盖神经系统疾病、消化系统疾病等ICD-10中15个科别类目, 排名前3位分别为失眠1 041人次(20.66%)、慢性胃炎484人次(9.61%)、腰痛280人次(5.56%); 其中男性最常见疾病为失眠974人次(21.88%), 女性为月经失调76人次(12.95%); 60岁以上者以冠心病(17.78%)多见, 45~60岁和45岁以下者均以失眠(13.45%、22.53%)多见。中医病名覆盖内科、外科、耳鼻喉科、妇科、骨伤科等TCD的5个科别类目, 以内科77.65%为主, 其中排名前3位的中医疾病依次为不寐1 041人次(20.66%)、胃痞545人次(10.82%)、腰痛297人次(5.89%)。结论 驻琼某部队三甲医院中医门诊的中医诊疗疾病谱较广, 但病种集中, 以神经系统疾病(不寐)、消化系统疾病(胃痞)多见, 需要进一步针对性提升海岛官兵中医卫勤保障能力, 以更好满足海岛官兵多样化的中医保健需求。

关键词:中医门诊; 医疗需求; 军队人员; 部队医院; 海南地区; 中医疾病谱

中图分类号: R195.4

文献标志码: A

文章编号: 2095-5227(2025)02-0168-05

DOI: 10.12435/j.issn.2095-5227.24030501

引用本文: 朱云, 许成勇, 周义虎, 等. 驻琼某部队三甲医院中医门诊军人就诊疾病谱调查与分析 [J]. 解放军医学院学报, 2025, 46 (2): 168-172.

Disease spectrum analysis of soldiers in Traditional Chinese Medicine outpatient department of a military hospital in Hainan province

ZHU Yun¹, XU Chengyong², ZHOU Yihu³, LIU Fan⁴, FAN Jinzhuo⁴, DENG Xiaogang⁵, ZHOU Dengfeng⁶

¹Senior Department of Hepatology, the Fifth Medical Center of PLA General Hospital, Beijing 100039, China; ²Department of Rehabilitation Medicine, Hainan Hospital of PLA General Hospital, Sanya 572013, Hainan Province, China; ³Dongguan Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine, Dongguan 523000, Guangdong Province, China; ⁴Department of Traditional Chinese Medicine, Hainan Hospital of PLA General Hospital, Sanya 572013, Hainan Province, China; ⁵Department of Scientific Research and Training, Department of Medical Service, Hainan Hospital of PLA General Hospital, Sanya 572013, Hainan Province, China; ⁶Chinese PLA General Hospital, Beijing 100853, China

Corresponding author: ZHOU Dengfeng. Email: zhoudengfeng301@126.com

Abstract: Background The island environment is unique, and the medical and health care needs of military personnel have not yet been systematically studied. **Objective** To understand the Traditional Chinese Medicine (TCM) disease spectrum among military personnel garrisoned on islands in Hainan province, and provide scientific evidences for the further development of TCM treatment suitable for the environment of reefs or islands. **Methods** A retrospective analysis was conducted on military personnel attending in TCM outpatient department of a military hospital in Hainan province from June 2018 to June 2019. The clinical data, including gender, age, attending date, Western medicine diagnosis and TCM diagnosis were collected. Western medicine diagnosis referred to ICD-10 and related catalog, and TCM diagnosis was based on classification and codes of diseases and patterns of TCM (TCD). **Results** A total of 5 039 military personnel's medical treatment data were included, with an average age of (35.6±13.4) years, predominantly male (88.35%) and under the age of 45 (81.13%) years. Western medicine diagnosis covered 15 categories in ICD-10 including neurological diseases and digestive diseases, with insomnia (20.66%), chronic gastritis (9.61%), and low back pain (5.56%) as the top 3 diseases. Insomnia (21.88%) was the most common disease in male patients, menstrual disorders (12.95%)

收稿日期: 2024-03-05

基金项目: 省部级课题

第一作者: 朱云, 副主任医师。Email: zynorway@126.com

通信作者: 周登峰, 博士。Email: zhoudengfeng301@126.com

in female patients, coronary heart disease (17.78%) in patients over 60 years, and insomnia in patients aged 45-60 years (14.35%) or under 45 years (22.53%). TCM diagnosis covered 5 categories, including internal medicine, surgery, otolaryngology, gynecology, and orthopedics, in ICD-10, with sleeplessness (20.66%), gastric stuffiness (10.82%), low back pain (5.89%) as the top 3 diseases. The internal medicine diseases (77.65%) were the most prevalent. **Conclusion** The disease spectrum of TCM diagnosis of military personnel garrisoned on an island in Hainan province has a wide range but concentrate on neurological diseases (sleeplessness) and digestive diseases (gastric stuffiness). It is necessary to further improve the TCM medical support ability, in order to meet the diversified TCM health needs of military personnel garrisoned on islands.

Keywords: Traditional Chinese Medicine outpatient department; health care needs; military personnel; military hospital; Hainan province; Traditional Chinese Medicine disease spectrum

Cited as: Zhu Y, Xu CHY, Zhou YH, et al. Disease spectrum analysis of soldiers in Traditional Chinese Medicine outpatient department of a military hospital in Hainan province[J]. Acad J Chin PLA Med Sch, 2025, 46(2): 168-172.

传统中医药是我军卫勤保障的重要组成部分,提升中医药卫勤保障能力对维护基层官兵日常健康、提升战斗力具有重要意义^[1-2]。随着“中医中药进边防”等活动在军队基层医疗实践中的推广,中医药在海岛等特殊环境下军事卫勤保障中发挥了越来越重要的作用^[3-4]。本文通过收集就诊于驻琼某部队三甲医院中医门诊的病例资料,分析海南地区官兵疾病谱,为制定符合海南地区官兵中医药需求特点的卫勤保障政策提供科学依据,从而提升海岛特殊环境下官兵战斗力的中医保障能力。

1 对象与方法

1.1 研究对象

依托驻琼某部队三甲医院的医院信息系统(hospital information system, HIS),回顾性收集2018年6月1日—2019年6月1日就诊该医院中医门诊的军人诊疗信息,包括就诊人员的性别、年龄、就诊时间、西医疾病诊断、中医病名诊断、处方信息等资料。该研究经解放军总医院医学伦理委员会批准(伦审第S2024-04-01号)。

1.2 研究方法

西医疾病名称按系统进行分类,参照《ICD-10疾病诊断名称及代码目录》进行统计^[5],对未进行ICD编码输入的诊断进行人工识别分类。中医疾病名称根据国家技术监督局发布的我国现行中医病案数据分类标准TCD进行统计^[6],同时3名具有高级职称的中医医师,根据门诊病历及处方用药对中医疾病名称进行人工核实,并且根据全国中医药行业高等教育“十三五”规划系列教材,包括《中医内科学》《中医外科学》《中医耳鼻咽喉科学》《中医妇科学》等,将TCD各科别条目下的中医疾病名称,与ICD-10西医疾病名称进行对应。同一名军人因2种或以上疾病同时就诊时,根据就诊疾病名称分别统计就诊人次。

1.3 统计学方法

将数据录入Excel表格进行就诊信息初步筛选,再使用Python语言编写程序,通过词频统计等方法,对数据进行统计分析,采用SPSS 19.0统计软件对数据进行描述性统计分析,计数资料以人次(百分比)表示,计量资料以 $\bar{x}\pm s$ 表示。

2 结果

2.1 基本情况

2018年6月—2019年6月在驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊的军人共5 039人次,占同期该医院中医门诊就诊总人次的25.77%(5 039/19 553),占同期该医院全部门诊就诊军人总人次的2.84%(5 039/177 502)。其中男女比例为7.58:1,年龄18~92岁,平均年龄(35.6±13.4)岁,男性平均年龄(34.6±12.7)岁,女性平均年龄(43.5±15.7)岁。45岁以下4 088人次(81.13%),45~60岁636人次(12.62%),60岁以上315人次(6.25%)。507名(10.06%)军人在中医门诊复诊3次及以上。94名(1.87%)军人因2种或以上疾病同时就诊中医门诊。海南地区属热带季风海洋性气候,分为雨季(4~9月)和旱季(10月~次年3月),在中医门诊就诊军人中,雨季期间就诊2 406人次(47.75%),旱季期间就诊2 633人次(52.25%)。

2.2 西医疾病谱分布情况

驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人的总西医疾病谱涵盖ICD-10的15个科别类目,见表1。西医疾病排名前10位分别为失眠1 041人次(20.66%)、慢性胃炎484人次(9.61%)、腰痛280人次(5.56%)、关节痛226人次(4.49%)、前列腺炎196人次(3.89%)、少精症192人次(3.81%)、痤疮174人次(3.45%)、疲劳163人次(3.23%)、多汗症155人次(3.08%)、冠心病126人次(2.50%),见图1。

西医疾病谱前3位分布情况见表2。其中按性别分类,男性排名前3位西医疾病分别为失眠974

表1 驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人西医ICD-10疾病构成情况

Tab.1 ICD-10 composition of Western medicine diseases among military personnel in the TCM outpatient department of a military hospital in Hainan

顺位	西医疾病ICD-10分类	人次	构成比/%
1	神经系统疾病	1 085	21.53
2	消化系统疾病	925	18.36
3	症状、体征和临床与实验室异常所见	652	12.94
4	肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	566	11.23
5	泌尿生殖系统疾病	537	10.66
6	皮肤和皮下组织疾病	424	8.41
7	循环系统疾病	274	5.44
8	呼吸系统疾病	259	5.14
9	肿瘤	121	2.40
10	内分泌、营养和代谢疾病	78	1.55
11	精神和行为障碍	61	1.21
12	耳和乳突疾病	34	0.67
13	血液及造血器官疾病和某些涉及免疫机制的疾患	12	0.24
14	眼和附器疾病	9	0.18
15	妊娠、分娩和产褥期	2	0.04

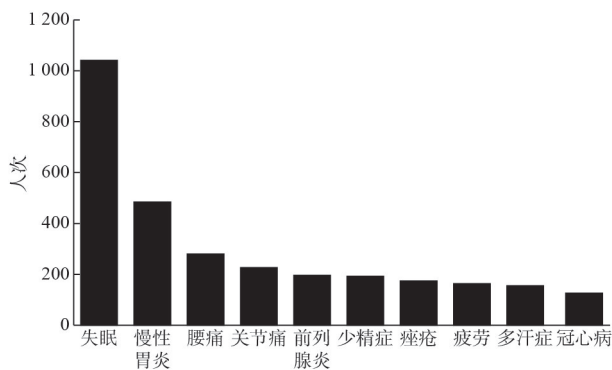


图1 驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人排名前10位的西医疾病分布情况

Fig.1 Distribution of the top 10 diseases of Western medicine among military personnel in the TCM outpatient department of a military hospital in Hainan

人次(974/4 452, 21.88%)、慢性胃炎463人次(463/4 452, 10.40%)、腰痛273人次(273/4 452, 6.13%), 女性排名前3位分别为月经失调76人次(76/587, 12.95%)、失眠67人次(67/587, 11.41%)、肺恶性肿瘤29人次(29/587, 4.94%); 按年龄分类, 45岁以下排名第1位的西医疾病为失眠921人次(921/4 088, 22.53%), 45~60岁为失眠80人次(80/636, 13.45%), 60岁以上为冠心病56人次(56/315, 17.78%); 按就诊季节分类, 雨季和旱季最常见3种疾病均为失眠[544人次(544/2 406, 22.61%)、497人次(497/2 633, 18.88%)、慢性胃炎[234人次

(234/2 406, 9.73%)、256人次(256/2 633, 9.72%)、腰痛[139人次(139/2 406, 5.78%)、141人次(141/2 633, 5.36%)]

表2 驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人西医疾病谱前3位分布情况(人次, %)

Tab.2 Distribution of the top 3 diseases of Western medicine among military personnel in the TCM outpatient department in a military hospital in Hainan (n, %)

分类	西医疾病排名		
	第1位	第2位	第3位
性别			
男(n=4 452)	失眠 974(21.88)	慢性胃炎 463(10.40)	腰痛 273(6.13)
女(n=5 87)	月经失调 76(12.95)	失眠 67(11.41)	肺恶性肿瘤 29(4.94)
年龄			
<45岁(n=4 088)	失眠 921(22.53)	慢性胃炎 413(10.10)	腰痛 257(6.29)
45~60岁(n=636)	失眠 80(13.45)	冠心病 69(10.85)	慢性胃炎 58(9.12)
>60岁(n=315)	冠心病 56(17.78)	失眠 40(12.70)	高血压 22(6.98)
就诊季节			
雨季(n=2 406)	失眠 544(22.61)	慢性胃炎 234(9.73)	腰痛 139(5.78)
旱季(n=2 633)	失眠 497(18.88)	慢性胃炎 256(9.72)	腰痛 141(5.36)

2.3 中医疾病谱分布情况

驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人的中医病名覆盖TCD 5个科别类目, 包括内科3 913人次(77.65%)、外科681人次(13.51%)、耳鼻喉科316人次(6.27%)、妇科117人次(2.32%)、骨伤科12人次(0.24%)。TCD各科别类目下, 就诊人次超过1.00%的中医疾病分布情况见表3。其中排名前10位的中医疾病依次为不寐1 041人次(20.66%)、胃痞545人次(10.82%)、腰痛297人次(5.89%)、痹病295人次(5.85%)、精浊196人次(3.89%)、无子192人次(3.81%)、虚劳175人次(3.47%)、粉刺174人次(3.45%)、胸痹心痛162人次(3.21%)、眩晕161人次(3.20%), 见图2。

3 讨论

中医药具有预防为主、治未病、简便廉验等特点, 在提升军队医疗卫勤保障能力方面不可或缺^[7-9]。2019年10月《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》中提出“要进一步加

表3 TCD各科别类目下就诊军人构成比>1%的疾病谱分布情况

Tab. 3 Distribution of disease spectrum with a constituent ratio of more than 1% of military personnel under TCD departments

科别类目	就诊人次	构成比/%	对应前3位ICD-10西医疾病名称
内科			
肺系病类			
咳嗽	133	2.64	咳嗽、慢性支气管炎、肺炎等
心系病类			
不寐	1 041	20.66	失眠
胸痹心痛	163	3.23	冠心病、胸闷、胸痛
脾系病类			
胃痞	545	10.82	慢性胃炎、消化不良
泄泻	147	2.92	肠功能紊乱、慢性肠炎、急性肠炎等
便秘	64	1.27	便秘
胃脘痛	63	1.25	反流性食管炎、慢性胃炎、胃溃疡等
肝系病类			
眩晕	161	3.20	高血压、头晕、脑血管供血不足等
肾系病类			
腰痛	297	5.89	腰痛、腰椎间盘突出症
内科其他病类			
痹病	307	6.09	关节痛、颈椎病、高尿酸血症等
虚劳	175	3.47	疲劳、贫血、白细胞减少症等
汗病	155	3.08	多汗症
内科癌病	99	1.96	肺恶性肿瘤、结肠恶性肿瘤、卵巢恶性肿瘤等
外科			
皮肤病类			
粉刺	174	3.45	痤疮
湿疮	82	1.63	湿疹
男性前阴病类			
精浊	196	3.89	前列腺炎
无子 ^a	192	3.81	少精症
耳鼻喉科			
咽喉病类			
喉痹	139	2.76	慢性咽炎、咽痛、急性咽炎
鼻病类			
鼻衄	57	1.13	鼻炎
妇科			
月经病类			
月经不調	84	1.67	月经失调、多囊卵巢综合征

^aTCD男性前阴病类中未涉及无子,本文单列“无子”对应西医疾病的“少精症”。TCD:中医病证分类与代码;ICD:国际疾病分类。

强军队中医药工作,大力开展新时代军事卫勤新型中医诊疗装备研发和新药物、新疗法挖掘创新工作,持续深化基层部队中医药服务能力提升工程,提高军队中医药整体保障水平”^[10]。本研究

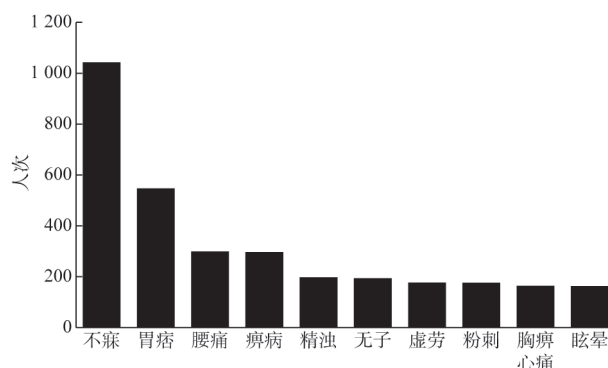


图2 驻琼某部队三甲医院中医门诊就诊军人排名前10位的中医疾病分布情况

Fig. 2 Distribution of the top 10 diseases of TCM among military personnel in the TCM outpatient department in a military hospital in Hainan

显示,海岛官兵对中医药保健的需求量较大,中医诊疗疾病谱覆盖面广,包含了TCD-10编码中的神经系统、消化系统、肌肉骨骼系统等多个系统疾病,掌握海岛官兵的中医疾病谱分布情况,对未来有的放矢提升海岛部队中医药保障服务能力非常重要。

本研究结果显示,海岛官兵中医保健需求高度集中,神经系统疾病中的失眠(20.66%)和消化系统疾病中的胃痞(10.82%)这两种疾病总构成比高达31.48%,占据1/3就诊官兵人次,提示中医药在失眠、慢性胃炎、消化不良等疾病治疗中占据优势或重要辅助地位,未来中医药保健应在这类疾病中深入研究,下沉海岛基层部队,惠及更大范围官兵。其中,失眠因就寝环境、长期倒班作业、作训压力等因素影响,在部队官兵中发病率一直居高不下^[11-12]。失眠属中医学“不寐”范畴,中医药治疗失眠历史悠久、疗效显著,尤其在不影响昼间觉醒、日间作训效能等方面具有明显优势,已广泛用于改善各兵种官兵的睡眠质量^[13-15]。慢性胃炎发病与幽门螺杆菌感染、不良的生活饮食习惯等有关,部队官兵因高强度训练、精神紧张、交感神经长期处于兴奋状态等因素,导致慢性胃炎在官兵人群中更为常见^[16]。但海岛基层部队的胃镜、¹⁴C-尿素呼气试验等检查普及不足,导致慢性胃炎不能及时诊治,而中医药诊治慢性胃炎在改善临床症状、提高生活质量等方面具有一定的疗效优势,部队官兵常因消化不良、上腹部胀满等不适就诊中医门诊进行临床干预^[17-18]。所以,未来需要加强中医药在诊治海岛官兵睡眠障碍、慢性胃炎中的推广应用。

本研究发现, 男性前阴病类中, 精浊(3.89%)和无子(3.81%)占据比例较高, 分别对应于西医疾病的前列腺炎和少精症, 但是在TCD科别类目中男性前阴病类包括精癯、精浊、血精、阴茎痰核、脱囊、囊痈、子痰、子痛等, 未涉及西医疾病的少精症, 故本文在男性前阴病类下单列“无子”以对应少精症。中医药可显著改善前列腺炎、少精症等泌尿生殖系统疾病患者的临床症状和生活质量^[19-21]。海岛官兵以男性为主, 应将泌尿生殖系统疾病作为海岛官兵中医卫勤保障重要内容之一^[22]。

本研究结果显示, 按年龄分类, 60岁以上老年人多因冠心病等循环系统疾病就诊中医门诊, 45~60岁人群中排名前3位的西医疾病分别为失眠、冠心病和慢性胃炎; 而45岁以下人群以失眠、慢性胃炎和腰痛最常见。所以, 针对不同年龄官兵的中医保健需求规律制定相应的中医药研究方向和中医药防治策略, 也是未来中医药在海南地区卫勤保障的重要内容。另外, 在雨季与旱季特殊海南热带海洋气候分类中, 中医门诊就诊疾病类别无统计学差异, 提示在海南地区, 气候对海岛官兵中医保健需求的影响较少。

本研究属于单中心回顾性研究, 未覆盖海南全岛所有中医机构, 未随访中医药治疗效果, 但研究样本量较大, 数据结果仍具有一定的代表性。本研究显示, 在海南热带地区特殊环境中, 中医药医疗卫勤保障占据重要地位, 下一步应根据海岛官兵中医就诊疾病规律, 预测性配送便携式符合海岛官兵需求的中医药保健药材至海岛基层部队, 这对中医药高效下沉基层以及提高海岛官兵的健康水平具有非常重要的意义。

作者贡献 朱云: 论文撰写; 周登峰: 审读和修订, 监督指导; 许成勇、周义虎、刘帆、邓小刚: 审读和修订; 樊金灼: 监督指导。

利益冲突 所有作者声明无利益冲突。

数据共享声明 本论文相关数据可依据合理理由从作者处获取, Email: zynorway@126.com。

参考文献

- 1 邹彬, 顾伟. 军队人员中医体质研究进展 [J]. 解放军医药杂志, 2020, 32 (1): 114-116.
- 2 蔡孟成, 顾昊东, 孙超越, 等. 上海某新训基地官兵易感疾病及基层军医中医实用技术应用情况调查分析 [J]. 解放军医药杂志, 2020, 32 (2): 112-115.
- 3 顾伟. 中医药在远海卫勤保障中的作用、地位与思考 [J]. 海军医学杂志, 2022, 43 (11): 1187-1189.
- 4 贾云柱, 张楠. 中医伤科技法治疗海军官兵肩部训练伤的疗效评估 [J]. 海军医学杂志, 2024, 45 (3): 236-239.
- 5 北京协和医院世界卫生组织疾病分类合作中心编译. 疾病和有关健康问题的国际统计分类-第二卷-指导手册: ICD-10 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1997.
- 6 国家技术监督局. 中医病证分类与代码: GB/T 15657—1995 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1995.
- 7 杜加辉, 武东霞, 王瑛. 新时代中医药发展的机遇、挑战及对策 [J]. 卫生经济研究, 2019, 36 (6): 17-19.
- 8 倪喆鑫, 顾青, 刘益群, 等. 军队中医诊疗装备发展现状 [J]. 解放军医院管理杂志, 2021, 28 (1): 69-71.
- 9 花冠春. 以中医“治未病”为主的部队健康管理服务模式的探索与实践 [J]. 武警医学, 2022, 33 (8): 734-736.
- 10 中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见 [EB/OL]. https://www.gov.cn/gongbao/content/2019/content_5449644.htm.
- 11 刘雅贞, 蒋晓江, 郎莹, 等. 军事人员睡眠障碍防护研究进展 [J]. 西南国防医药, 2020, 30 (3): 267-269.
- 12 王智勇, 许成勇, 刘帆, 等. 热带地区官兵睡眠质量与中医体质的相关性 [J]. 武警医学, 2024, 35 (3): 218-221.
- 13 中医科学院失眠症中医临床实践指南课题组. 失眠症中医临床实践指南 (WHO/WPO) [J]. 世界睡眠医学杂志, 2016, 3 (1): 8-25.
- 14 戚秀中. 海军某舰艇部队官兵远航期间睡眠状况与中医体质的相关性研究 [J]. 职业与健康, 2024, 40 (6): 727-731.
- 15 孟祥庆, 韦妮妮, 黄祥春, 等. 解郁安神中药香囊对改善舰艇官兵睡眠障碍的疗效研究 [J]. 药学实践与服务, 2023, 41 (4): 252-254.
- 16 董文珠, 梁越, 陈燕, 等. 联合检测血清胃蛋白酶原、胃泌素-17、HP抗体在部队官兵慢性萎缩性胃炎诊断中的价值 [J]. 海军医学杂志, 2023, 44 (3): 217-221.
- 17 王萍, 卞立群, 杨倩, 等. 慢性胃炎中医诊疗专家共识 (2023) [J]. 中华中医药杂志, 2023, 38 (12): 5904-5911.
- 18 邵素, 吴静. 基于中医传承辅助平台及网络药理学分析中药治疗慢性胃炎的核心药物与作用机制 [J]. 中国药物与临床, 2024, 24 (20): 1297-1303.
- 19 张敏建, 常德贵, 宾彬, 等. 慢性前列腺炎中西医结合诊疗指南 [J]. 中国男科学杂志, 2023, 37 (1): 3-17.
- 20 苟成仁, 王昆, 周子栋, 等. 弱精症病因与治疗的研究进展 [J]. 中国医药科学, 2022, 12 (20): 54-57.
- 21 刘宏岳, 唐志广, 张苏阳, 等. 慢性前列腺炎的中医治疗进展 [J]. 中国民间疗法, 2023, 31 (19): 98-101.
- 22 魏灵. 陆军基层官兵慢性前列腺炎关键症状及影响因素研究 [D]. 重庆: 陆军军医大学, 2020.

(责任编辑: 孙菲)