

批准文号:武后战[2020]647号

密级:秘密

科 研 任 务 书

项目名称:武警海警舰艇编队外科支援保障模式

构建与关键技术研究

项目编号:BWJ20J002

项目级别:重点项目

项目类型:应用基础研究项目

项目分管部门:武警部队后勤部

主要承担单位:武警部队特色医学中心

项目负责人:孙洪涛

研究起止时间:2020.05~2022.12

一、研究目的

构建海警舰艇编队外科支援保障模式并开展外科救治关键技术研究,以快速提升海警在遂行多样化执法维权任务中的现场救治能力。

二、研究内容及要求

(一)海警舰艇编队遂行任务伤病谱及外科支援保障需求研究。分析海警部队东海、南海重点方向遂行管辖海域巡航等维权任务的伤(病)员特征,掌握其外科保障需求,构建伤病谱关联数据库。

(二)海警舰艇编队外科支援力量能力需求研究。分析海警总队-海区指挥部-支队各层级执行维权任务舰艇编队外科支援保障能力现状与需求,构建其外科保障能力评价、风险评估及保障效能评价体系。

(三)海警舰艇编队外科支援力量配置标准、投送与转运模式研究。区分常态巡航和实战任务,兼顾三大海域特点,解析海警卫勤保障外科支援在“海军-武警-地方”多部门协同保障框架下的组织机构,探讨任务现场外科支援指挥统筹原则,形成基于“三区三级”救治阶梯的海警卫勤保障外科支援总体技术方案,以及人员抽组、药材配备、力量投送、伤员救治与后送等分项方案,构建其现场优化调整模型并开展典型案例实证研究。

(四)海警卫勤保障外科支援力量海上医疗救护模拟仿真训练平台研究。以海警编队 3000 吨主力舰为数据参考模型,开展模

拟海上外科救护场景的六自由度仿真训练平台研发方案设计,搭建其原理平台并对 30 名医务人员进行适应性培训及工作能力验证。

(五)海上舰艇条件下外科救治关键技术与相关器材适航性技术研究。围绕外科输血、动脉止血、颅脑创伤伤情监测,开展便携式颅内压监测仪、全血病毒灭活仪等关键技术和适航性技术研究,突出小型化、便携化、模块化设计,形成相关器材研发设计或选型方案。

三、研究进度

2020.05~2020.10 完成调研和开题评审;

2020.11~2021.03 确定研究框架、完成方案评审;

2021.04~2022.06 完成研究报告撰写;

2022.07~2022.09 征求意见,完成报告修改;

2022.10~2022.12 完成鉴定评审。

四、成果形式

(一)武警海警舰艇编队外科支援保障模式构建与关键技术研究报告 1 份;

(二)海警颅脑创伤现场急救伤情评估技术标准草案 1 份;

(三)海警卫勤保障外科支援力量海上医疗救护模拟仿真训练平台设计方案 1 套;

(四)海警卫勤保障外科支援便携式颅内压监测仪原理样机 1 台、全血病毒灭活仪原理样机 1 台。

五、主要研究与协作单位

主要研究单位:武警部队特色医学中心,负责项目的总体设计与组织实施。

六、研究经费

总概算:278 万元。

分年度预算:

2020 年度:83 万元;

后续经费以军委后勤保障部财务局下达经费指标为准。

七、其他

本项目的研究成果(整体及部分),其相关知识产权的权属,归以中央军委后勤保障部为代表的军方所有。

项目承担单位应保证本项目在研究过程中,对国内外知识产权的合法应用。本项目研究签署的各种协议、合同中应明确知识产权应用及其归属。



项目批准号	32070791
申请代码	C0716
归口管理部门	
依托单位代码	30016219C0010-3971



320707911007703

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：M1-Th17免疫微环境调控Notch通路抑制TBI后内源性NSCs分化成熟的机制研究

直接费用：58万元 执行年限：2021.01-2024.12

负责人：孙洪涛

通讯地址：天津市河东区成林道220号

邮政编码：300309 电 话：022-60577142

电子邮件：chenmo333@163.com

依托单位：中国人民武装警察部队特色医学中心

联系人：陈孝储 电 话：022-60578186

填表日期：2020年10月09日

国家自然科学基金委员会制