



AVIATION MEDICINE OF AIR FORCE

ISSN 2097-1753
CN 10-1860/R

空军航空医学

2

2022 第39卷 第2期
Vo1. 39 No. 2

KONGJUN HANGKONG YIXUE

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国期刊全文数据库收录
- 中国数字化期刊群全文入网期刊
- 中国生物医学期刊全文数据库收录
- 中文生物医学文献数据库收录
- 中国生物医学期刊引文数据库收录

空军航空医学

二〇二二年八月

第三十九卷

第二期

空军特色医学中心



ISSN 2097-1753



08>

9 772097 175220

空军军医大学 主管 空军特色医学中心 主办

空军航空医学

Aviation Medicine of Air Force

双月刊

1985年创刊

第39卷 第2期 (总第165期)

2022年08月25日出版

主管

空军军医大学

主办

空军特色医学中心

编辑

《空军航空医学》编辑委员会

地址: 北京市海淀区阜成路 28 号

邮编: 100142

电话: (010) 66928309

传真: (010) 66928309

E-mail: kyxzz@163.com

总编辑

罗正学

编辑部主任

张向阳

封面摄影

余红春

出版

《空军航空医学》编辑部

100142, 北京市海淀区阜成路 28 号

电话: (010) 66928309

E-mail: kyxzz@163.com

印刷

北京春飞无限彩色印刷有限公司

发行

范围: 国内外发行

国内: 《空军航空医学》编辑部

国外: 中国国际图书贸易总公司

邮购

《空军航空医学》编辑部

100142, 北京市海淀区阜成路 28 号

电话: (010) 66928309

定价

每期 20.00 元, 全年 120.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2097-1753

CN 10-1860/R

目次

指南·标准·共识

部队高热环境下训练补水补盐方案专家共识 (93)

全军热射病防治专家组

军事航空医学

飞行人员颈动脉粥样硬化的初步随访观察研究 (97)

赵 聪, 张光运, 石 进, 陈大伟

陆航飞行学员高血压及相关危险因素调查分析 (102)

薛恒怡, 李 森, 孙津津, 王广云, 王金龙,
张 颖, 张海涛

军事飞行员脂蛋白相关磷脂酶A2的检测及相关因素
分析 (105)

冯冬蕴, 罗 渊, 叶 巧, 梅竹松, 房龙梅,
郭丙乾, 全首祯, 巩 蓓, 马越云, 王广云

飞行员与空中特勤人员急性缺氧耐力现状调查及比较
分析 (109)

宋明芳, 周家珍, 陈 飞, 陈安文, 岳洪梅,
范 雪, 倪春慧

军事飞行人员运动系统医学停飞疾病谱分析 (112)

张慧变, 刘 琳, 于东睿, 杜俊杰, 王 飞,
张雁歌, 苏 芳, 张莉莉

717名青少年航空学校学员血压与身体围度指标的
横断面研究 (116)

肖年军, 宁守斌, 张 颖, 朱 迪, 谷君辉,
厉晓杰, 王雪峰, 邹志康

飞行人员肢体疼痛的肌骨超声诊断治疗及VR/AR干预
效果 (120)

张毅霞, 田 伟, 孙立立, 崔向红, 依秋媛, 王巧玲

飞行人员集体效能感正式量表编制及信效度检验 (123)

姬璐璐, 余常炼

热射病研究专题

异丙酚预处理对劳力性热射病大鼠肝脏的保护机制 ... (127)

纪 筠, 刘 珺, 徐余海, 陶天柱, 叶 博,
宋 青, 杨晓明

应用热耐力检测方法评估热习服效果的研究	(132)
宁波, 韩玉明, 樊凤艳, 李 宁, 关 林, 张向阳	
飞行人员坚持体能锻炼应对热应激的初步探讨	(136)
王丽萍, 于立华, 施维茹, 张 岩, 温冬青, 顾 昭, 涂 磊, 王桂友, 薛利豪	
湿热环境下极限训练热射病的防治研究	(139)
张向阳, 杜思铭, 王 佳, 赵 曼, 邢 航, 陈 雪, 宁 波	
论著·普通医学	
miR-218-5p抑制NRAS表达调控非小细胞肺癌细胞增殖及凋亡	(143)
丁利芳, 梁瑞华	
股骨转子间骨折术后固定强度的研究	(148)
夏洪刚, 宋明智, 张亚文, 陈秉智	
超声引导穿刺活检对肝纤维化的诊断价值分析	(153)
元 琳, 王巧云, 吴奇学, 程 菲	
综 述	
眼动分析在战斗机飞行员生理心理监测及评价中的应用	(156)
薛 桐, 张 舒, 孙 权, 郭 显, 高 原, 石 菲, 胡泽兵	
智能化创伤急救模拟人的研发及应用现状	(160)
陆 洲, 陆红冉, 张 杰, 任 杰, 陈活良, 方 科, 王 春	
脂蛋白a在心血管疾病诊断中的研究进展	(163)
李 莹, 全首祯, 李偌铤, 王 嫒, 马越云, 董 磊, 刘辰庚	
载脂蛋白E基因多态性与支架内再狭窄研究进展	(167)
康周城, 张光运	
卫生勤务	
空军基层官兵口腔医疗服务现状的调查分析	(171)
王 瑞, 常 蓓, 王新革, 何圆培, 黄丽苹, 李 刚, 李广文	
空降兵地面跳伞训练相关肌肉的德尔菲法调查分析	(175)
叶 巧, 王笑微, 厉晓杰, 朱 迪, 罗 渊, 梅竹松, 郭丙乾, 房龙梅, 冯冬蕴, 王广云	
野战便携式DR的高原适用性初探	(179)
马晓璇, 张宝奇, 齐朝月, 孙 鹏, 闫小彬, 周 华, 时惠平	
经验交流	
飞行员卵圆孔未闭合并脑卒中封堵术后飞行合格的护理	(181)
李丹丹, 苏 楠, 邢俊华, 王广云, 李彦飞, 王 莹	
丘疹坏死性结核疹1例并文献复习	(183)
乔 丽, 陈 琦, 张 悦, 李 菲, 李 强	
病例报道	
飞行员主动脉瓣两瓣化畸形改装高性能歼击机合格1例	(封三)
付兆君, 刘红巾, 郑 军, 崔 丽, 王 星	
读者·作者·编者	
期刊更名启事	(101)
《空军航空医学》稿约	(封二)

Aviation Medicine of Air Force

Bimonthly Founded in March 1985 Vol. 39 No. 2 (Issue No. 165) August 2022

Responsible Institution

Air Force Medical University

Sponsor

Air Force Medical Center

Editing

Editorial Board of Aviation Medicine
of Air Force

No. 28, Fucheng Road, Haidian
Dist., Beijing 100142, China

Tel: (010) 66928309

Fax: (010) 66928309

E-mail: kjyzzz@163.com

Editor-in-Chief

LUO Zhengxue

Manager

ZHANG Xiangyang

Cover Photography

YU Hongchun

Publishing

Editorial Board of Aviation Medicine
of Air Force

No. 28, Fucheng Road, Haidian
Dist., Beijing 100142, China

Tel: (010) 66928309

E-mail: kjyzzz@163.com

Printing

Beijing Chunfei Wuxian Printing Co.,
Ltd.

Distributor

Editorial Board of Aviation Medicine
of Air Force

Price

RMB ¥ 20.00 per issue

RMB ¥ 120.00 per year

CSSN

ISSN 2097-1753

CN 10-1860/R

CONTENTS IN BRIEF

Carotid atherosclerosis in aircrews: a follow-up study (97)

ZHAO Cong, ZHANG Guangyun, SHI Jin, CHEN Dawei

Hypertension and related risk factors among 405 flying cadets of an aviation school (102)

XUE Hengyi, LI Seng, SUN Jinjin, WANG Guangyun, WANG Quanlong,
ZHANG Ying, ZHANG Haitao

Detection of lipoprotein associated phospholipase A2 in military pilots and analysis of related factors (105)

FENG Dongyun, LUO Yuan, YE Qiao, MEI Zhusong, FANG Longmei,
GUO Bingqian, QUAN Shouzhen, GONG Bei, MA Yueyun, WANG Guangyun

Comparative analysis of acute hypoxia tolerance between pilots and air combat technical service personnel (109)

SONG Mingfang, ZHOU Jiazhen, CHEN Fei, CHEN Anwen,
YUE Hongmei, FAN Xue, NI Chunhui

Disease spectrum of the motor system in permanently-grounded military aircrews (112)

ZHANG Huibian, LIU Lin, YU Dongrui, DU Junjie, WANG Fei,
ZHANG Yange, SU Fang, ZHANG Lili

A cross-sectional study of blood pressure and girth measurements in 717 students of an Air Force teenager aviation school (116)

XIAO Nianjun, NING Shoubin, ZHANG Ying, ZHU Di, GU Junhui,
LI Xiaojie, WANG Xuefeng, ZOU Zhikang

Musculoskeletal ultrasound diagnosis and VR/AR interventions of limb pain of aircrews (120)

ZHANG Yixia, TIAN Wei, SUN Lili, CUI Xianghong, YI Qiuyuan,
WANG Qiaoling

Design, reliability and validity test of a formal scale of collective efficacy of Chinese Air Force (123)

JI Lulu, YU Changlian

Protective mechanism of propofol pretreatment on livers in rats with exertional heat stroke (127)

JI Jun, LIU Jun, XU Yuhai, TAO Tianzhu, YE Bo, SONG Qing,
YANG Xiaoming

Validity assessment of heat acclimatization using thermal endurance test methods (132)

NING Bo, HAN Yuming, FAN Fengyan, LI Ning, GUAN Lin,
ZHANG Xiangyang

Roles of persistent physical exercise in coping with heat stress among pilots	(136)
<i>WANG Liping, YU Lihua, SHI Weiru, ZHANG Yan, WEN Dongqing, GU Zhao, TU Lei, WANG Guiyou, XUE Lihao</i>	
Prevention and treatment of extreme training heat stroke in humid and hot environments	(139)
<i>ZHANG Xiangyang, DU Siming, WANG Jia, ZHAO Man, XING Hang, CHEN Xue, NING Bo</i>	
MiR-218-5p regulates proliferation and apoptosis of NSCLC cells by inhibiting NRAS expressions	(143)
<i>DING Lifang, LIANG Ruihua</i>	
Postoperative fixation strength of femoral intertrochanteric fractures	(148)
<i>XIA Honggang, SONG Mingzhi, ZHANG Yawen, CHEN Bingzhi</i>	
Ultrasound-guided biopsy in diagnosis of liver fibrosis.....	(153)
<i>QI Lin, WANG Qiaoyun, WU Qixue, CHENG Fei</i>	
Availability of dental care among Air Force servicemen	(171)
<i>WANG Rui, CHANG Bei, WANG Xinge, HE Yuanpei, HUANG Liping, LI Gang, LI Guangwen</i>	
Investigation of ground training related muscles of paratroopers using Delphi method.....	(175)
<i>YE Qiao, WANG Xiaowei, LI Xiaojie, ZHU Di, LUO Yuan, MEI Zhusong, GUO Bingqian, FANG Longmei, FENG Dongyun, WANG Guangyun</i>	
Applicability of field portable digital radiology on the plateau.....	(179)
<i>MA Xiaoxuan, ZHANG Baoqi, QI Zhaoyue, SUN Peng, YAN Xiaobin, ZHOU Hua, SHI Huiping</i>	