



AVIATION MEDICINE OF AIR FORCE

ISSN 2097-1753  
CN 10-1860/R

# 空军航空医学

# 1

2023 第40卷 第1期  
Vol.40 No.1

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

## 航空航天医学高峰论坛-2022

### 航空航天医学高峰论坛-2022

—— 守正创新 矢志空天 ——  
推进航空航天医学高质量发展

2022年11月19日-21日

主办单位：空军特色医学中心  
承办单位：空军航空医学研究所、空军航空医学专业委员会  
协办单位：《空军航空医学》杂志、《中华航空航天医学杂志》

ISSN 2097-1753



万方数据

空军军医大学 主管 空军特色医学中心 主办

空军航空医学

二〇二三年二月

第四十卷

第一期

空军特色医学中心

# 空军航空医学

Aviation Medicine of Air Force

双月刊 1985年创刊 第40卷 第1期 (总第168期) 2023年02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: kjyxzz@163.com

## 总编辑

罗正学

## 编辑部主任

张向阳

## 封面摄影

张洪涛

## 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: kjyxzz@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

### 述评

- 对急性单侧前庭病/前庭神经炎及其航空医学鉴定的再认识 ..... (1)  
欧阳汤鹏, 徐先荣

### 航空航天医学

- 模拟失重环境下血管平滑肌细胞线粒体未折叠蛋白反应特征和调控机制 ..... (6)  
蒋敏, 林乐健, 张然
- 缺氧环境下视觉功能指标的敏感性研究 ..... (12)  
殷东辰, 张岩, 于立华, 施维茹, 温冬青, 涂磊, 王桂友, 吴建兵, 薛利豪
- 飞行员7 000 m高空缺氧耐力影响因素Cox比例风险模型分析: 回顾性队列研究 ..... (15)  
王丽萍, 温冬青, 于立华, 涂磊, 施维茹, 张岩, 王桂友, 顾昭, 薛利豪
- 运动对歼击机飞行员抗荷耐力影响的研究 ..... (19)  
梁家林, 董惠, 徐建华, 何琳, 倪春慧, 陈春雷, 王菲, 黄炜, 张淑琴
- 军事飞行人员血常规参考区间的建立及适用性研究 ... (23)  
张雪莹, 王正, 季军, 周家珍, 李晶, 徐建华, 倪春慧, 徐超, 郑红霞

### 骨与关节专栏

- 飞行员颈痛风险因素分析 ..... (27)  
杨一卓, 贾宏博, 刘帅, 凌梦钰, 张远晨露, 张文, 杨洪敏, 刘军, 陈月秋, 井浩瑞, 徐剑, 段燕青, 姚璐, 叶超群
- 军事飞行员颈部累积伤的研究 ..... (33)  
陈琼, 李冀, 陈晓健, 郑蔚, 张淑琴, 陈春雷, 陆勤燕, 沈嘉平, 徐建华, 许涛
- 飞行人员膝关节关节炎患病率调查与分析 ..... (37)  
赵艳彬, 江慧杰, 邓永盛, 徐帅, 李军强

期刊基本参数: CN 10-1860/R \* 1985 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2200 \* 23 \* 2023-02

歼击机飞行员膝关节疼痛分析与影响因素调查 .....	(40)
魏世旋, 张建业, 王震, 徐鹏飞, 谭清坡, 丛林, 刘婧源	
<b>论著·普通医学</b>	
单(多)个椎体位移致足下垂型腰椎间盘突出临床研究 .....	(44)
冯伟, 冯子鹤, 王飞, 杨文东, 刘洪波, 安建鹏, 王雅蓉	
探讨不同阴道冲洗方法对IVF-ET患者阴道微生态和妊娠结局的影响 .....	(49)
陈伟微	
纤维支气管镜肺泡灌洗联合无创呼吸机治疗AECOPD合并呼吸衰竭患者的临床疗效评价 .....	(53)
雷应军, 屈磊, 夏飞, 胡振红, 刘海潮	
72名某大学在校大学生新型冠状病毒感染临床特征分析 .....	(57)
王东, 李凤芝, 赵进, 曹晋桂, 魏丛然, 于东睿, 崔丽, 徐先荣	
基于生物信息学的系统性红斑狼疮枢纽基因及治疗药物的分析 .....	(62)
文路遥, 张贝, 周丽卿, 刘熔增, 史晓飞	
楮桃叶对银屑病瘙痒及皮损症状的临床疗效及安全性初探 .....	(69)
刘园, 赵皖京, 宋青, 梁斌, 庞晓文, 蔡宏, 袁海龙	
<b>综 述</b>	
前庭性错觉对认知能力的影响及其评估技术研究进展 .....	(73)
黎舒涵, 孙喜庆	
辅助穿刺机器人临床操作人因分析及优化研究 .....	(79)
师国伟, 王中天, 王聪, 王兴伟	
美国空军牙科部队的历史、现状与发展 .....	(82)
王璇, 郑健, 许浩坤, 李刚, 宋应亮, 张思佳	
<b>卫生勤务</b>	
空军应对突发公共卫生事件制度体系机制及对策措施的研究 .....	(86)
陈思达, 饶伟	
115例次住院空勤人员皮肤病临床特点分析 .....	(88)
牛建荣, 蔡宏, 李强, 顾伟杰, 梁斌	
空降兵跳伞训练伤发生率及危险因素的流行病学调查 .....	(91)
赵琰, 谭权昌, 王雷, 杨宣喆, 郝凯利, 吴子祥	
<b>病例报道</b>	
改装体检飞行员脑灰质异位1例 .....	(95)
付兆君, 王军, 刘红巾, 刘启明, 赵城城	
<b>读者·作者·编者</b>	
期刊更名启事 .....	(52)
《空军航空医学》第一届编委会成员名单 .....	(96)
守正创新 矢志空天 推进航空航天医学高质量发展 .....	(封二)
《空军航空医学》稿约 .....	(封三)
中国科技核心期刊收录证书 .....	(封四)



# Aviation Medicine of Air Force

Bimonthly Founded in March 1985 Vol.40 No.1 (Issue No.168) February 2023

## 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: kjyzz@163.com

## Editor-in-Chief

LUO Zhengxue

## Manager

ZHANG Xiangyang

## Cover Photography

ZHANG Hongtao

## Publishing

Editorial Board of Aviation Medicine  
of Air Force

No.28, Fucheng Road, Haidian

Dist., Beijing 100142, China

Tel: (010) 66928309

E-mail: kjyzz@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

- New understanding of acute unilateral vestibulopathy/vestibular neuritis and its aeromedical evaluation** ..... (1)  
*OUYANG Tangpeng, XU Xianrong*
- Characteristics and regulatory mechanisms of mitochondrial unfolded protein response in vascular smooth muscle cells exposed to simulated microgravity** ... (6)  
*JIANG Min, LIN Lejian, ZHANG Ran*
- Sensitivity of visual function indexes in hypoxic environments** ..... (12)  
*YIN Dongchen, ZHAN Yan, YU Lihua, SHI Weiru, WEN Dongqing, TU Lei, WANG Guiyou, WU Jianbing, XUE Lihao*
- Cox proportional hazards model analysis of influencing factors of hypoxia endurance for pilots at 7000 m altitude: a retrospective cohort study** ..... (15)  
*WANG Liping, WEN Dongqing, YU Lihua, TU Lei, SHI Weiru, ZHANG Yan, WANG Guiyou, GU Zhao, XUE Lihao*
- Effect of different physical conditioning on +G<sub>z</sub> tolerance of fighter pilots** ..... (19)  
*LIANG Jialin, DONG Hui, XU Jianhua, HE Lin, NI Chunhui, CHEN Chunlei, WANG Fei, HUANG Wei, ZHANG Shuqin*
- Establishment and applicability of blood routine reference intervals for military flight personnel** ..... (23)  
*ZHANG Xueying, WANG Zheng, JI Jun, ZHOU Jiazhen, LI Jing, XU Jianhua, NI Chunhui, XU Chao, ZHENG Hongxia*
- Risk factors for neck pain in male military pilots based on questionnaires and neck functional assessment** ..... (27)  
*YANG Yizhuo, JIA Hongbo, LIU Shuai, LING Mengyu, ZHANG Yuanchenlu, ZHANG Wen, YANG Hongmin, LIU Jun, CHEN Yueqiu, JING Haorui, XU Jian, DUAN Yanqing, YAO Lu, YE Chaoqun*
- Cumulative neck injuries in military pilots** ..... (33)  
*CHEN Qiong, LI Ji, CHEN Xiaojian, ZHENG Wei, ZHANG Shuqin, CHEN Chunlei, LU Qinyan, SHEN Jiaping, XU Jianhua, XU Tao*
- Prevalence of knee osteoarthritis in flight personnel** ..... (37)  
*ZHAO Yanbin, JIANG Huijie, DENG Yongsheng, XU Shuai, LI Junqiang*
- Prevalence of Knee pain in fighter pilots and influencing factors** ..... (40)  
*WEI Shixuan, ZHANG Jianye, WANG Zhen, XU Pengfei, TAN Qingpo, CONG Lin, LIU Jingyuan*
- Subluxation of single (multiple) vertebra and foot drop secondary to lumbar disc herniation** ..... (44)  
*FENG Wei, FENG Zihe, WANG Fei, YANG Wendong, LIU Hongbo, AN Jianpeng, WANG Yarong*

<b>Influence of two vaginal irrigation methods on vaginal microflora and pregnancy outcomes of IVF-ET patients</b> .....	(49)
<i>CHEN Weiwei</i>	
<b>Clinical efficacy of fiberoptic bronchoalveolar lavage combined with non-invasive ventilators against AECOPD complicated with respiratory failure</b> .....	(53)
<i>LEI Yingjun, QU Lei, XIA Fei, HU Zhenhong, LIU Haichao</i>	
<b>Clinical features of 72 students infected with COVID-19</b> .....	(57)
<i>WANG Dong, LI Fengzhi, ZHAO Jin, CAO Jingui, WEI congran, YU Dongrui, CUI Li, XU Xianrong</i>	
<b>Systematic lupus erythematosus hub genes and therapeutics based on bioinformatics</b> .....	(62)
<i>WEN Luyao, ZHANG Bei, ZHOU Liqing, LIU Rongzeng, SHI Xiaofei</i>	
<b>Clinical efficacy and safety of Broussonetia papyrifera leaves in treating pruritus and skin lesions in patients with psoriasis</b> .....	(69)
<i>LIU Yuan, ZHAO Wanjing, SONG Qing, LIANG Bin, PANG Xiaowen, CAI Hong, YUAN Hailong</i>	



# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 空军航空医学

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。



Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2022年12月

证书编号: 2021-Q907-1001  
有效期至: 2023年12月

