

中华航空航天医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

季刊 1990年6月创刊 第29卷 第3-4期 2018年12月15日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编 辑
中华航空航天医学杂志编辑委员会
100142,北京市阜成路28号
电话:(010)66927182
传真:(010)66927186
Email:hkbjlf@sina.com
http://www.medline.org.cn

总编辑
卢志平

编辑部主任
丁立

出 版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印 刷
北京军迪印刷有限责任公司

发 行
范围:公开
国内:中华航空航天医学杂志编辑部
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
代号:Q4175

订 购
中华航空航天医学杂志编辑部

邮 购
中华航空航天医学杂志编辑部
100142,北京市阜成路28号
电话:(010)66927182
传真:(010)66927186
Email:hkbjlf@sina.com

定 价
国内 20.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1007-6239
CN 11-3854/R

2018 版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

万方数据

目 次

专 论

- 佩戴夜视镜飞行对飞行员颈部的影响及应对措施 161
吴铨 柳松杨 张霞 叶佳波 马月欣

论 著

- 高性能战斗机飞行员层次分析医学选拔方法研究 167
王聪 张齐 葛华 姚钦 杨明浩 赵显亮 郑媛憬 师国伟
马月欣 贾宏博
- 飞行员作战心理品质模型研究 174
张焱 宋华森 张宜爽 彭飞 白海霞 杨柳
- 海上飞行心理应激防护训练实证研究 181
张宜爽 王好博 傅海涛 张焱 宋华森 彭飞 白海霞
刘娟 廖扬 杨柳
- 飞行姿态显示设计对异常姿态恢复操作的影响研究 188
陈宏玉 高云涛 戴红 郑力通 吴雁
- 空军飞行人员医学停飞疾病谱调查与分析 195
叶佳波 钟方虎 张霞 贺青 马月欣 于丽 雍伟 郑媛憬 赵东升
- 飞行人员冠状动脉狭窄危险因素调查 200
周春蕾 杨翔 谢志辉 缪冬梅 孙勇 施斌斌 周斌
- 飞行人员睡眠质量和情绪状态的调查 205
葛华 王聪 白霜 赵安东 郭大龙 杨志晖 詹皓 吴峰
- 基于匹兹堡睡眠质量指数的民航飞行员睡眠质量调查 210
李兴旺 钱效森 刘毅 肖冰 付娜 李浩波 刘园园
- 民航飞行员2017年度体检疾病谱分析 215
张传印 邓明钊 雷方 李强 朱业
- 轻型地中海贫血对民航飞行学生缺氧耐力影响初探 220
蒋纪文 郑晓艳 李谦 刘敏 谢菲
- 空中乘务员睑板腺功能障碍状况的初步调查分析 225
张亚辉 高丽 曾晓明
- 高+G_x暴露对种植体周围骨组织核因子κB受体活化因子配体及骨保护素 mRNA 表达的影响 231
朱晓茹 邓天政 逢键梁 刘冰 柯杰

短篇论著

- 飞行员轻型地中海贫血的航空医学鉴定——附四例报道 236
郝敬宗 高海旺 罗波涛

飞行人员体检疾病谱与住院疾病谱比较分析.....	238
张绿圃 曹小勇 张胜利 陶莉	
运输机飞行人员听力损失分析.....	240
曹小勇 张绿圃 张胜利 陶莉	
航医实践	
海外撤侨军用运输机和机组人员卫生检疫.....	242
宋振耀 李景刚 杨元平	
病例报告	
飞行员年度体检检出肺癌一例.....	244
隋晓峰 荣坤 马罕	
飞行学员慢性粒细胞白血病一例.....	245
崔哲 林磊明 周明慧	
招飞体检学生脊柱结核一例.....	246
环加军 黄韬韬 叶杰 陈鹏	
综 述	
U-2 飞机飞行员高空减压病及防护.....	247
刘晓鹏 涂磊 李晗	
航空医疗后送对颅脑战创伤的影响.....	252
贾博 高原 张剑宁	
军事飞行员下腰部疼痛的研究进展.....	258
谭权昌 蒋继亮 闫浩 周胜 童梁成 李颖	
持续加速度生理研究进展	
——2007 至 2016 年美国航空航天医学会学术年会相关论文摘要综述.....	264
于丽 钟方虎 韩学平 詹长录	
读者·作者·编者	
《中华航空航天医学杂志》声明.....	166
2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇.....	187
关于文稿中计量单位的使用.....	194
关于出示刊出文稿获基金资助及获奖证明的说明.....	224
关于标注论文数字对象标识符的说明.....	241
本刊对来稿中统计学处理的有关要求.....	263
标准与规范	
《中华航空航天医学杂志》参考文献著录格式.....	270
《中华航空航天医学杂志》第四届编辑委员会委员名单.....	219
《中华航空航天医学杂志》稿约.....	275
本期执行编委及编审组成员 卢志平 王志翔 丁立 马月欣 吴铨 张霞	
本期责任排版 黄亚萍	

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Aerospace Medicine
28 Fucheng Road, Beijing 100142, China
Tel: 0086-10-66927182
Fax: 0086-10-66927186
Email: hkbjlb@sina.com
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Lu Zhiping (卢志平)

Managing Director

Ding Li (丁立)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@ema.org.cn

Printing

Beijing Jun Di Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. Q4175

Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of Aerospace Medicine
28 Fucheng Road, Beijing 100142, China
Tel: 0086-10-66927182
Fax: 0086-10-66927186
Email: hkbjlb@sina.com

CSSN

ISSN 1007-6239
CN 11-3854/R

Copyright © 2018 by the

Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Monograph

- Effects of wearing night vision goggle on pilot's neck and countermeasures** 161
Wu Quan, Liu Songyang, Zhang Xia, Ye Jiabo, Ma Yuexin

Original Articles

- Study on the analytic hierarchy process of the medical selection for high performance fighter pilot** 167
Wang Cong, Zhang Qi, Ge Hua, Yao Qin, Yang Minghao, Zhao Xianliang, Zheng Yuanjing, Shi Guowei, Ma Yuexin, Jia Hongbo
- Study on modeling pilot's operational psychological quality** 174
Zhang Yan, Song Huamiao, Zhang Yishuang, Peng Fei, Bai Haixia, Yang Liu
- Empirical study of psychological stress protection training for the flight over sea** 181
Zhang Yishuang, Wang Haobo, Fu Haitao, Zhang Yan, Song Huamiao, Peng Fei, Bai Haixia, Liu Juan, Liao Yang, Yang Liu
- Research on the influence of flight attitude display on the operation of unusual attitude recovery** 188
Chen Hongyu, Gao Yuntao, Dai Hong, Zheng Litong, Wu Yan
- Investigation and analysis of the disease spectrum in the medical grounding flying personnel of Air Force** 195
Ye Jiabo, Zhong Fanghu, Zhang Xia, He Qing, Ma Yuexin, Yu Li, Yong Wei, Zheng Yuanjing, Zhao Dongsheng
- Investigation of risk factors of coronary artery stenosis in flying personnel** 200
Zhou Chunlei, Yang Xiang, Xie Zhihui, Miao Dongmei, Sun Yong, Shi Binbin, Zhou Bin
- Study on the sleep quality and emotional state of flying personnel** 205
Ge Hua, Wa Cong, Bai Shuang, Zhao Andong, Guo Dalong, Yang Zhihui, Zhan Hao, Wu Feng
- Survey on the sleep quality rated by Pittsburgh sleep quality index in civil aviation pilots** 210
Li Xingwang, Qian Xiaosen, Liu Yi, Xiao Bing, Fu Na, Li Haobo, Liu Yuanyuan
- Analysis of the disease spectrum of airline pilots in 2017** 215
Zhang Chuanyin, Deng Mingzhao, Lei Fang, Li Qiang, Zhu Ye
- Preliminary study of the effects of mild thalassemia on hypoxia tolerance of civil aviation student pilots** 220
Jiang Jiwen, Zheng Xiaoyan, Li Qian, Liu Min, Xie Fei

Preliminary investigation and analysis on the meibomian gland dysfunction of flight attendants	225
<i>Zhang Yahui, Gao Li, Zeng Xiaoming</i>	
Influence of high +G_z environment on receptor activator of nuclear factor κB ligand and osteoprotegerin mRNA expression in the peri-implant bone tissue	231
<i>Zhu Xiaoru, Deng Tianzheng, Pang Jianliang, Liu Bing, Ke Jie</i>	
Short Articles	
Aeromedical assessment of the pilots with minothalassemia—four cases report	236
<i>Hao Jingzong, Gao Haiwang, Luo Botao</i>	
Comparison analysis on the disease spectrums between the flying personnel in physical examination and in hospital	238
<i>Zhang Lüpu, Cao Xiaoyong, Zhang Shengli, Tao Li</i>	
Analysis on hearing loss of transport aircraft flying personnel	240
<i>Cao Xiaoyong, Zhang Lüpu, Zhang Shengli, Tao Li</i>	
Aeromedical Practice	
Health quarantine for the military transport aircraft and the aircrew in overseas evacuation	242
<i>Song Zhenyao, Li Jinggang, Yang Yuanping</i>	
Case Reports	
A pilot case of lung cancer diasnosed in annual physical examination	244
<i>Sui Xiaofeng, Rong Kun, Ma Han</i>	
A case of flying cadet with chronic myelogenous leukemia	245
<i>Cui Zhe, Lin Leiming, Zhou Minghui</i>	
A case of student candidate with spinal tuberculosis in the physical examination of pilot recruitment	246
<i>Huan Jiajun, Huang Taotao, Ye Jie, Chen Peng</i>	
Reviews	
Altitude decompression sickness and its protection in U-2 pilots	247
<i>Liu Xiaopeng, Tu lei, Li Han</i>	
Aeromedical evacuation of the patients with military traumatic brain injury	252
<i>Jia Bo, Gao Yuan, Zhang Jianning</i>	
Research progress on low back pain of military pilots	258
<i>Tan Quanchang, Jiang Jiliang, Yan Hao, Zhou Sheng, Tong Liangcheng, Li Ying</i>	
Progress on sustained acceleration physiology researches —review of the related abstracts of the AsMA Annual Scientific Meeting from 2007 to 2016	264
<i>Yu Li, Zhong Fanghu, Han Xueping, Zhan Changlu</i>	
Readers, Authors and Editors	166,187,194,224,241,263
Rule and Criterion	270
Name List of the Fourth Editorial Committee Members of <i>Chinese Journal of Aerospace Medicine</i>	
Information for Authors	275
Executive members of editorial committee and reviewing group <i>Lu Zhiping Wang Zhixiang Ding Li Ma Yuexin Wu Quan Zhang Xia</i>	
Computer typesetter <i>Huang Yaping</i>	