

中华医学会系列杂志

ISSN 1007-6239

CN 11-3854/R

中华航空航天医学杂志®

ZHONGHUA HANGKONG HANGTIAN YIXUE ZAZHI

2012年12月 第23卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Volume 23 Number 4
December 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1007-6239



中华航空航天医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

季刊 1990年6月创刊 第23卷 第4期 2012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)52737182

传真:(010)52737186

Email: hkbjb@sina.com

http://www.medline.org.cn

http://zhkhktyx.periodicals.net.cn

总编辑

卢志平

编辑部主任

张霞

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)85158184

Email:office@cma.org.cn

广告代理

北京华康广告公司

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(010)85158184

Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证

京东工商广字第8003号

印刷

北京四环科技印刷厂

发行

范围:公开

国内:中华航空航天医学杂志

期刊社

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100041)

代号Q4175

订购

中华航空航天医学杂志期刊社

邮购

中华航空航天医学杂志期刊社

100142,北京市阜成路28号

电话:(010)52737182

传真:(010)52737186

定价

每期15.00元,全年60.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-6239

CN 11-3854/R

2012年版权归中华医学会所有

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,除非特别声明

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目次

第23卷终,本期附有索引

临床论著

招收飞行学员和飞行人员耳气压机能不良的

比较研究 徐先荣 汪运坤 汪斌儒等 241

民航飞行员血脂现状调查分析 费翔 徐占民 李谦等 245

1990—2011年79起飞行人员因素导致的

飞行事故分析 张选斌 何勃 岳洪梅等 250

飞行人员疲劳特征与中医体质类型的

相关研究 郭建生 陈士伟 白菁等 255

歼击机飞行员继发性孔型房间隔缺损医学鉴定的

探讨——附二例临床病例 崔丽 郑军 徐先荣等 260

飞行人员特发性嗜酸性粒细胞增多综合征

一例并文献复习 巴特金 郑军 刘晶等 265

飞行人员腹腔镜保胆取石术和息肉切除术

临床分析——附七例临床病例 徐新保 张洪义 张辉等 269

论著

黑背景下彩色字符视觉绩效研究 朱填莉 张杰 刘旭峰等 272

火箭煤油对家兔的皮肤刺激性研究 徐冰心 刘志国 李成林等 278

航医实践

民航飞行员屈光不正患病率分析	梁艳闻 王雷 李少军等	282
民航招收飞行学员体检中高眼压症的判定	张珍 谭立倩 柯善华	284
飞行员斜视的临床研究	杨明迪 曹利群 颜少明等	286
空军招飞体检复查心电图不同运动试验后 T 波淘汰变化分析	郝鹰 范文霞 杜光等	287
招飞体检标准修订前后山东、河南两省心电图异常淘汰情况分析	宋平 厉淑红	289
海军 2008—2011 年招飞体检初检结果分析	曹利群 刘瑾红 刘静等	291

病例报告

高性能战斗机飞行员氧气面罩故障致高原飞行缺氧一例	郭华 陈清禄	259
招飞体检心电图检查发现右旋心一例	朱巧枝 朱岳龙 刘进等	264
飞行人员体检发现脑膜瘤一例	白博 乔宗林 王争羊等	268
招飞学生检出 HIV 抗体阳性一例	刘庆东 陈君 杜光	293
冲击性过载致飞行员重度损伤及成功弹射一例	孟宪志 吴桂云 潘维恩等	294
飞行学员银屑病退学一例	陈文辉 高原 左晋	295
民航飞行员先天性主动脉瓣二叶式畸形一例	郝建华 郭辉 周锡江	305

综 述

军事跳伞着陆踝关节损伤危险因素及生物力学研究进展	崔松超 伍骥 郑超等	296
微重力环境影响免疫系统功能的研究进展	李琦 梅其柄 车速等	300
美军飞行疲劳管理规章制度	刘保钢 孙晓艳 王聪	306

《中华航空航天医学杂志》第四届编辑委员会委员名单		312
--------------------------------	--	-----

《中华航空航天医学杂志》2012 年第 23 卷索引		313
----------------------------------	--	-----

本期执行编委及编审组成员 卢志平 王志翔 郑军 吴铨 马月欣 张霞

本期责任编辑 刘飒

本期责任校对 张霞

英文责任审校 吴铨

本期责任排版 蒋伟勤 黄亚萍

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Quarterly

Established in June, 1990

Volume 23, Number 4

December 15, 2012

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Aerospace Medicine
28 Fucheng Road, Beijing 100142, China
Tel: 0086-10-52737182
Fax: 0086-10-52737186
Email: hkbjb@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://zhkhktyx.periodicals.net.cn

Editor-in-Chief

LU Zhi-ping (卢志平)

Managing Director

ZHANG Xia (张霞)

Publishing

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

Printing

Beijing Four Ring
Printing House

Overseas Distributor

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

Mail-Order

Press of Chinese Journal of
Aerospace Medicine
28 Fucheng Road, Beijing 100142, China
Tel: 0086-10-52737182
Fax: 0086-10-52737186

CSSN

ISSN 1007-6239
CN 11-3854/R

Copyright © 2012 by the

Chinese Medical Association

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

CONTENTS IN BRIEF

End of Volume 23 with indexes

Clinical Original Articles

- A comparative study about Eustachian tube dysfunction
between pilot candidates and the active pilots** 241
XU, Xian-rong, WANG Yun-kun, WANG Bin-ru, et al
- The survey and analysis of the blood lipid status of civil airline pilots** 245
FEI Xiang, XU Zhan-min, LI Qian, et al
- Analysis of 79 aircrew-factor caused air accidents from 1990 to 2011** 250
ZHANG Xuan-bin, HE Jie, YUE Hong-mei, et al
- Research on fatigue characteristics of flying personnel and involved
constitutions classified by traditional Chinese medicine** 255
GUO Jian-sheng, CHEN Shi-wei, BAI Jing, et al
- Medical assessment of atrial septal defect in
fighter pilots — 2 cases attached** 260
CUI Li, ZHENG Jun, XU Xian-rong, et al
- A case of flying personnel with idiopathic hypereosinophilic
syndrome and literature review** 265
BA Te-jin, ZHENG Jun, LIU Jing, et al
- Clinical analysis of laparoscopic cholelithotomy and polypectomy
of gallbladder for pilots — 7 cases attached** 269
XU Xin-bao, ZHANG Hong-yi, ZHANG Hui, et al

Original Articles

- Visual performance of colorful characters on black background** 272
ZHU Tian-li, ZHANG Jie, LIU Xu-feng, et al
- Study the dermal irritation effects of rocket kerosene on rabbit** 278
XU Bing-xin, LIU Zhi-guo, LI Cheng-lin, et al

Aeromedical Practices

- Analysis on the prevalence of refraction error in civil pilots** 282
LIANG Yan-chuang, WANG Lei, LI Shao-jun, et al
- Diagnosis of ocular hypertension in the physical
examination of civil pilot selection** 284
ZHANG Zhen, TAN Li-qian, KE Shan-hua
- Clinical research on pilot's heterotropia** 286
YANG Ming-di, Cao Li-qun, YAN Shao-ming, et al
- Analysis of the elimination due to exercise tests caused T wave shift in the
ECG recheck of Air Force pilot recruitment physical examination** 287
HAO Ying, FAN Wen-xia, DU Guang, et al

Comparison of the eliminations of the pilot candidates due to abnormal ECG in Shandong and Henan provinces between referencing obsolete and revised criteria	289
<i>SONG Ping, LI Shu-hong</i>	
Analysis of primary physical examination of Navy's pilot selection from 2008 to 2011	291
<i>CAO Li-qun, LIU Jin-hong, LIU Jing, et al</i>	
Case Reports	
A case of pilot's hypoxia in high performance fighter flight on plateau due to the mask malfunction	259
<i>GUO Hua, CHEN Qing-lu</i>	
A dextroversion of heart case in the ECG check of pilot recruitment physical examination	264
<i>ZHU Qiao-zhi, ZHU Yue-long, LIU Jin, et al</i>	
A meningioma case diagnosed in the physical examination of flying personnel	268
<i>BAI Bo, QIAO Zong-lin, WANG Zheng-yang, et al</i>	
A case of pilot student candidate with positive HIV antibody	293
<i>LIU Qing-dong, CHEN Jun, DU Guang</i>	
A successful ejection case of serious wounded pilot caused by impact accelerations	294
<i>MENG Xian-zhi, WU Gui-yun, PAN Wei-en, et al</i>	
A withdraw case of the student pilot with psoriasis	295
<i>CHEN Wen-hui, GAO Yuan, ZUO Jin</i>	
A case of civil pilot with congenital aortic valve deformity	305
<i>HAO Jian-hua, GUO Hui, ZHOU Xi-jiang</i>	
Reviews	
Risk factors of causing military parachutists ankle joints injury during landing and biomechanical research progress	296
<i>CUI Song-chao, WU Ji, ZHENG Chao, et al</i>	
Research progress of microgravity effects on immune system	300
<i>LI Qi, MEI Qi-bing, CHE Su, et al</i>	
U. S. military policies on flight fatigue management	306
<i>LIU Bao-gang, SUN Xiao-yan, WANG Cong</i>	
Name List of the Fourth Editorial Committee Members of Chinese Journal of Aerospace Medicine	
	312
Indexes to Volume 23, 2012	313

Executive members of editorial committee and reviewing group

LU Zhi-ping WANG Zhi-xiang ZHENG Jun WU Quan MA Yue-xin ZHANG Xia

Responsible editor *LIU Sa*

Responsible proof-reader *ZHANG Xia*

Responsible examiner for English *WU Quan*

Computer typesetter *JIANG Wei-qin HUANG Ya-ping*