

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

2007年12月 第18卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Volume 18 Number 4  
December 2007



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1007-6239



万方数据

7710071623073

# 中华航空航天医学杂志

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

季刊 1990年6月创刊 第18卷 第4期 2007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  
100036,北京市阜成路28号  
电话:(010)68422083  
Email:hkjb@sina.com  
wangzhx@chinesejam.com.cn  
zhkhtyx@periodicals.net.cn  
http://www.cmaph.com.cn  
http://www.chinesejam.com.cn  
http://zhkhtyx.periodicals.net.cn

## 总编辑

卢志平

## 编辑部主任

王志翔

## 出 版

中华航空航天医学杂志期刊社  
100036,北京市阜成路28号  
电话:(010)68422083  
Email:hkjb@sina.com  
wangzhx@chinesejam.com.cn  
zhkhtyx@periodicals.net.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

## 广告经营许可证

京东工商广字第0149号

## 印 刷

北京外国语学院印刷厂

## 发 行

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,100044)  
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  
100036,北京市阜成路28号  
电话:(010)68422083

## 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

## 2007年版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18卷终,本期附有索引

### 论 著

- 中等水平+G<sub>x</sub>暴露对飞行员尿微量白蛋白、尿α<sub>1</sub>微球蛋白及尿常规检测指标的影响 ..... 刘成刚 李建标 朱美财等 241
- 不同认知任务诱发高性能战斗机飞行员脑疲劳时脑平均血流速度变化特征 ..... 陈勇胜 熊志刚 王致洁等 246
- 高压氧预处理抗小鼠缺氧性脑水肿的研究 ..... 张建英 彭兆云 251

### 临床论著

- 应用电泳技术分析飞行员富含三酰甘油脂蛋白亚组分及其代谢特征 ..... 王海燕 刘爱兵 255
- 陆军航空兵飞行员脂肪肝病情况及影响因素分析 ..... 肖丹 闫永平 李海涛等 260
- 一起民航客机飞行颠簸事件的医学分析 ..... 肖毅 马晓波 陈环等 266
- 一例飞行员弹射脊柱伤的调查分析 ..... 丛红 于丽 钟志刚等 271
- 飞行员垂体瘤术后垂体功能减退症一例并文献复习 ..... 刘晶 徐先荣 郑军等 275

### 航医实践

- 1999~2007年济空招飞体检神经精神科调查分析 ..... 颜世臣 袁惠民 陈雪涛 279
- 1988~2007年济空招飞体检耳鼻喉科调查分析 ..... 卢世秋 唐晖 刘伟等 280
- 低温等离子射频消融治疗飞行员变应性鼻炎初探 ..... 林程星 周新民 282

运输机运送伤病员附加设备在运-8C上的应用 .....	石海明	田金钊	吕耀欣	283
空运医疗车在运-8C上的应用 .....	吕耀欣	石海明	田金钊	285

### 病例报告

飞行员支气管内膜结核一例 .....	周平	司慧远	250	
飞行员心脏房室传导阻滞伴T波改变一例 .....	宋盛森	郝贵生	265	
飞行员肾结石一例 .....	梁占锋	廉武星	秦燕等	309

### 综 述

高空减压病诊断和治疗进展 .....	郑晓惠	287	
持续加速度生理研究透视 —1997~2006年美国航空航天医学会学术年会相关论文摘要综述 .....	于丽	詹长录	292

### 专题论述

倾斜试验评价飞行员晕厥及立位耐力不良 .....	武留信	师绿江	陈勇胜	304
--------------------------	-----	-----	-----	-----

### 消 息

全国航空航天临床医学学术交流会暨西南地区航空航天医学学术会议在成都召开 .....	张震	何为	245
第六届亚太地区航空航天医学大会暨第八次中国航空航天医学学术会议征文通知 .....			286

### 读者·作者·编者

关于文稿中计量单位的使用 .....	254
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 .....	278
关于文稿中统计学符号的使用 .....	291
《中华航空航天医学杂志》第四届编委会第一次会议纪要 .....	310

《中华航空航天医学杂志》历届编辑委员会委员名单 .....	311
-------------------------------	-----

《中华航空航天医学杂志》2007年第18卷索引 .....	313
-------------------------------	-----

《中华航空航天医学杂志》投稿简约 .....	封三
------------------------	----

本期执行编委 王辉 卢志平 王志翔 牛忠英 张作明 郑军 马月欣 张向阳

本期责任编辑 张震

本期责任校对 刘枫

本期责任排版 张芙蓉 蒋伟勤

# CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Quarterly    Established in June, 1990    Volume 18, Number 4    December 15, 2007

**Responsible Institution**  
China Association for Science  
and Technology

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42, Dongsi Xidajie, Beijing 100710

**Editing**  
Editorial Board of Chinese  
Journal of Aerospace Medicine  
28, Fucheng Road, Beijing 100036  
Tel: (8610) 68422083  
Email: hkbjb@sina.com  
wangzhx@chinesejam.com.cn  
zhkhktyx@periodicals.net.cn  
http://www.cnaph.com.cn  
http://www.chinesejam.com.cn  
http://zhkhktyx.periodicals.net.cn

**Editor-in-Chief**  
LU Zhi-ping (卢志平)

**Managing Director**  
WANG Zhi-xiang (王志翔)

**Publishing**  
Press of Chinese Journal  
of Aerospace Medicine  
28, Fucheng Road, Beijing 100036  
Tel: (8610) 68422083  
Email: hkbjb@sina.com  
wangzhx@chinesejam.com.cn  
zhkhktyx@periodicals.net.cn

**Printing**  
Beijing Foreign Studies  
University Printing House

**Overseas Distributor**  
China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China.  
Code No. Q4175

**Mail-Order**  
Press of Chinese Journal of  
Aerospace Medicine  
28, Fucheng Road, Beijing 100036  
Tel: (8610) 68422083

**CSSN**  
ISSN 1007-6239  
CN 11-3854/R

Copyright © 2007 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

End of Volume 18 with indexes

### Original Articles

- Effects of moderate level of +G<sub>x</sub> exposure on urinary microalbumin,  
 $\alpha_2$  microglobulin and items of urinary routine in pilots ..... 241  
*LIU Cheng-gang, LI Jian-biao, ZHU Mei-cai, et al*
- Changes of mean cerebral blood velocity during cerebral fatigue induced  
by different cognitive tasks in high performance fighter pilots ..... 246  
*CHEN Yong-sheng, JIAO Zhi-gang, WANG Zhi-jie, et al*
- Study on hyperbaric oxygen preconditioning against anoxic  
brain edema of mice ..... 251  
*ZHANG Jian-ying, PENG Zhao-yun*

### Clinical Original Articles

- Analysis of lipoprotein subfractions and metabolic characteristic of the  
triglyceride-rich lipoproteins in pilots by agarose gel electrophoresis ..... 255  
*WANG Hai-yan, LIU Ai-bing*
- Analysis of prevalence and risk factors of fatty liver in army aviators ..... 260  
*XIAO Dan, YAN Yong-ping, LI Hai-tao, et al*
- Medical analysis of a flying turbulence accident  
on civil aviation aerobus ..... 266  
*XIAO Yi, MA Xiao-bo, CHEN Huan, et al*
- Investigation and analysis of ejection spinal injury in a pilot ..... 271  
*CONG Hong, YU Li, ZHONG Zhi-gang, et al*
- A pilot case of hypopituitarism after surgical treatment of pituitary  
neoplasm and literature review ..... 275  
*LIU Jing, XU Xian-rong, ZHENG Jun, et al*

### Aeromedical Practice

- Investigation and analysis of neurological and psychiatric diseases  
in physical examination of flying cadet candidates in  
Jinan Air Force from 1999 to 2007 ..... 279  
*YAN Shi-chen, YUAN Hui-min, CHEN Xue-tao*
- Investigation and analysis of otorhinolaryngologic diseases in  
physical examination of flying cadet candidates in  
Jinan Air Force from 1988 to 2007 ..... 280  
*LU Shi-qiu, TANG Hui, LIU Wei, et al*
- Clinical curative effect analysis of allergic rhinitis treated by low  
temperature-controlled plasma radiofrequency ablation in pilots ..... 282  
*LIN Cheng-xing, ZHOU Xin-min*

Application of accessory equipment for the transportation of patients in transporter 8C .....	283
<i>SHI Hai-min, TIAN Jin-zhao, LÜ Yao-xin</i>	
Application of aeromedical evacuation vehicle in transporter 8C .....	285
<i>LÜ Yao-xin, SHI Hai-min, TIAN Jin-zhao</i>	
<b>Case Reports</b>	
A pilot case of endobronchial tuberculosis .....	250
<i>ZHOU Ping, SI Hui-yuan</i>	
A pilot case of heart atrioventricular block and T wave change .....	265
<i>SONG Sheng-chun, HAO Gui-sheng</i>	
A pilot case of kidney calculi .....	309
<i>LIANG Zhan-feng, LIAN Wu-xing, QIN Yan, et al</i>	
<b>Review</b>	
Progress in diagnosis and treatment of altitude decompression sickness .....	287
<i>ZHENG Xiao-hui</i>	
Prospective in the field of sustained acceleration physiology researches	
—Review of the related abstracts of the AsMA	
annual scientific meeting from 1997 to 2006 .....	292
<i>YU Li, ZHAN Chang-lu</i>	
<b>Monograph</b>	
Tilt table test for assessing syncope and poor orthostatic tolerance in pilots .....	304
<i>WU Liu-xin, SHI Lu-jiang, CHEN Yong-sheng</i>	
News .....	245,286
Readers, Authors and Editors .....	254,278,291,310
Name List of Previous and Present Editorial Committee Members of	
<i>Chinese Journal of Aerospace Medicine</i> .....	311
Indexes to Volume 18, 2007 .....	313
Information for authors .....	Cover III

**Executive members of editorial committee**

WANG Hui LU Zhi-ping WANG Zhi-xiang NIU Zhong-ying ZHANG Zuo-ming ZHEN Jun  
MA Yue-xin ZHANG Xiang-yang

Responsible editor ZHANG Xia

Responsible proof-reader LIU Sa

Computer typesetter ZHANG Fu-rong JIANG Wei-qin