

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3月 第18卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Volume 18 Number 1
March 2007



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18卷 第1期 2007年3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
http://www.cmaph.com.cn
http://www.chinesejam.com.cn
http://zhkhktyx.periodicals.net.cn

总编辑
王辉

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

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
北京外国语大学印刷厂

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

论著

- 24 h睡眠剥夺对人血清中甲状腺激素及皮质醇的影响 刘辉 段前梅 于鹏等 1
- 正常人服用扎来普隆在噪声干扰下的催眠效果观察 赵安东 詹皓 韦四煌 4
- 两种剂量水平的扎来普隆对正常人认知操作能力和前庭功能的影响 詹皓 赵安东 贾宏博等 8
- 健康人颅骨局部震动刺激球囊的初步证据——对前庭诱发肌源性电位的影响 邓安春 谢湘江 贾宏博等 12
- 鼻咽部加压预防低压舱耳气压性损伤 李丙军 李志红 吴家林等 16
- YX-11供氧系统的低压舱生理试验评价 刘晓鹏 肖华军 石强 20
- 联合国驻利比亚维和部队二级卫勤保障中航空医疗后送的组织实施 胡小南 王与荣 26
- 血管紧张素II 1型受体阻断对模拟失重大鼠动脉血管反应性的影响 张然 贾国良 林乐健等 30
- 高+G_x过载对猴颌下腺组织结构与c-jun基因表达的影响 汤楚华 张建中 牛忠英等 37

航医实践

- 2005~2006年华北地区招飞体检腹部超声检查结果分析 曹伟民 王林 雷鸣春等 40

病例报告

飞行学员入校后检出尖锐湿疣退学一例	陈文辉	25
飞行员急性脊髓炎一例	叶青	42
飞行员冠状动脉心肌桥三例	李萍 徐秀艳 苏菊侠等	43
飞行员特发性血小板减少性紫癜一例	林磊明 周明慧	54
飞行人员先天性心脏病两例	徐蜀宣 徐先荣 郑军	61
飞行学员二尖瓣脱垂一例	刘振亭 熊斌 孙建威等	71

综 述

新型短效催眠药扎来普隆的疗效和安全性研究进展	詹皓	45
垂直半规管功能检查研究进展及其在军事飞行员中的应用	谢溯江 贾宏博 陈勇胜	50
飞行人员高血压和冠心病的防控和医学鉴定	郑军 刘朝中	55
国外飞行人员高空生理训练的现状与进展	吴建兵 肖华军	62
现代航线飞行员选拔进展——基于机组资源管理技能 测验的飞行员选拔研究	游旭群 顾祥华 李瑛等	67
失重对航天员的影响及其对抗措施	余志斌	72

读者·作者·编者

关于文稿中统计学符号的使用		41
中华航空航天医学杂志关于建立“快速通道”的有关规定		44
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明		49

中华航空航天医学杂志 2006 年度审稿专家名单

19

标准与规范

76

《中华航空航天医学杂志》投稿简约

封三

本期执行编委及编审组成员 王辉 鲍杭中 王志翔 张作明 徐先荣 李鸣皋

本期责任编辑 李靖 刘珮

本期责任校对 张霞

本期责任排版 谭桂春 蒋伟勤

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Quarterly

Established in June, 1990

Volume 18, Number 1

March 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
http://www.cmaph.com.cn
http://www.chinesejam.com.cn
http://zhkhtyx.periodicals.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Hui(王辉)

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

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

Original Articles

- Effects of 24 h sleep deprivation on serum thyroid hormone
and cortisol in humans** 1
LIU Hui, DUAN Qian-mei, YU Peng, et al
- Effects of zaleplon on polysomnographic features during sleep
in noisy environment** 4
ZHAO An-dong, ZHAN Hao, WEI Si-huang
- Effects of zaleplon at two doses on cognitive performance
and vestibular function** 8
ZHAN Hao, ZHAO An-dong, JIA Hong-bo, et al
- Preliminary evidence that topical skull vibration can stimulate saccule—Its' effect
on vestibular-evoked myogenic potential in healthy humans** 12
DENG An-chun, XIE Su-jiang, JIA Hong-bo, et al
- The prevention of the barotitis media by the nasopharynx portion pressure
in the hypobaric chamber** 16
LI Bing-jun, LI Zhi-hong, WU Jia-lin, et al
- The physiological test evaluation of YX-11 oxygen system
in the hypobaric chamber** 20
LIU Xiao-peng, XIAO Hua-jun, SHI Qiang
- Management of aeromedical evacuation during United Nations peacekeeping
operations mission in Liberia: the Chinese Level II hospital practice** 26
Hu Xiao-nan, Wang Yu-rong
- Effects of angiotensin II type 1 receptor blockade on arterial vasoreactivity
of simulated microgravity rat** 30
ZHANG Ran, JIA Guo-liang, LIN Le-jian, et al
- Effect of high +G_x load on structure and c-jun expression of
submandibular gland in rhesus macaque** 37
TANG Chu-hua, ZHANG Jian-zhong, NIU Zhong-ying, et al

Aeromedical Practice

- Analysis of results of abdominal ultrasonography of 2005 and 2006 in
physical examination of cadet candidates of north of China** 40
CHAO Wei-min, WANG Ling, LEI Ming-chun, et al

Case Reports

- A student pilot case rejected due to condylomata acuminata in
admission examination** 25
CHEN Wen-hui
- A pilot case of acute myelitis** 42
YE Qing

Three pilots cases of coronary myocardial bridge	43
<i>LI Ping, XU Xiu-yan, SU Ju-xia, et al</i>	
A pilot case of idiopathic thrombocytopenic purpura	54
<i>LIN Lei-ming, ZHOU Ming-hui</i>	
Two aviator cases of congenital heart disease	61
<i>XU Shu-xuan, XU Xuan-rong, Zheng Jun</i>	
A student pilot case of mitral valve prolapse	71
<i>LIU Zhen-ting, XONG Bin, SHUN Jian-wei, et al</i>	
Review	
Progress on the effectiveness and safety of short hypnotic zaleplon	45
<i>ZHAN Hao</i>	
Progress of vertical semicircular canal function examination and its application prospect in military pilots	50
<i>XIE Su-jiang, JIA Hong-bo, Chen Yong-sheng</i>	
Prevention, control and medical evaluation of hypertension and coronary artery diseases in flying personnel	55
<i>ZHENG Jun, LIU Chao-zhong</i>	
The current situation and advances in the field of the pilot's altitude physiology training abroad	62
<i>Wu Jian-bing, XIAO Hua-jun</i>	
The progress on selection of modern airlines pilot: crew resources management skills-oriented pilot selection	67
<i>YOU Xu-Qun, GU Xiang-hua, LI Ying, et al</i>	
Effect of microgravity on astronauts and its countermeasures	72
<i>YU Zhi-bin</i>	
Readers, Authors and Editors	41,44,49
Name list of members reviewing manuscripts for <i>Chinese Journal of Aerospace Medicine</i> in 2006	19
Rule and criterion	76
Information for authors	Cover III

Executive members of editorial committee and reviewing group

WANG Hui BAO Hang-zhong WANG Zhi-xiang ZHANG Zuo-ming XU Xian-rong LI Ming-gao

Responsible editor LI Jing LIU Sa

Responsible proof-reader ZHANG Xia

Computer typesetter TAN Gui-chun JIANG Wei-qin