

中华医学会系列杂志



ISSN 1007-6239
CN 11-3854/R

QK2056591

中华航空航天医学杂志®

ZHONGHUA HANGKONG HANGTIAN YIXUE ZAZHI

2019年9月 第30卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Volume 30 Number 3
September 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1007-6239



9 771007 623196

中华航空航天医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

季刊 1990年6月创刊 第30卷 第3期 2019年9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: hkbjb@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:《中华医学杂志》社有限

责任公司

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

《中华医学杂志》社有限责任公司

邮 购

《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

定 价

国内 20.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-6239

CN 11-3854/R

2019 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

目 次

专家共识

航空医学救援医疗装备的专家共识 161

航空医学救援医疗装备专家共识组

航空医学救援医务人员配置的专家共识 165

国家航空医学救援基地 航空医学救援医务人员配置专家共识组

论 著

新型生命保障系统供氧防护性能的低压舱生理试验评价 170

温冬青 涂磊 顾昭 王桂友 于立华 施维茹 张岩 臧斌

吴建兵 薛利豪 殷东辰 刘晓鹏

模拟缺氧环境对不同军种飞行人员缺氧耐力

相关指标的影响 177

李小龙 文童 徐明霖 颜晓宏 刘波 洪桂珍

304名军事飞行员航空性牙痛发病情况分析 183

冯帆 李刚 王俊凌 彭文华 马增起 张文 孟娜

新型生命保障系统对飞行员离心机模拟空战机动的

防护效果 189

徐艳 王海霞 李宝辉 卫晓阳 王全 金朝 张立辉 李毅峰

王红 杨明浩 杨景慧 耿喜臣

改装体检开击机飞行员睡眠主观评估调查 194

崔丽 于东睿 涂艳 高和 孙娜 翟颖超 王建军

舒尔特方格训练对模拟飞行多任务脑力负荷的影响 201

李文斌 马进 谢小萍 常耀明

夜视沙盘植被涂料光学仿真效果分析 208

陈珊 师国伟 于飞 杨明浩 王聪 周晴霖 贾宏博

短篇论著

- 功能动作筛查对飞行员体能训练的指导作用初探 213
赵井伟 王全 周晴霖 杨明浩 卫晓阳 王海霞 金朝 徐艳 李宝辉 张立辉 王轶 王红
李毅峰 杨景慧 林榕 蒋科 耿喜臣

航医实践

- PACS系统在飞行学员医学选拔耳鼻咽喉口腔科检查中的应用 216
汪运坤 马晓丽 张往石 聂玉涛 吕清明 刘小波 李天印

病例报告

- 飞行员 Gilbert 综合征一例 200
马增翼 潘维恩
- 飞行人员颗粒状角膜营养不良三例 219
熊婧 杨帆 潘俊刚 杨崇格
- 飞行员自发性气胸一例 220
郭想民 赵永军 杨崇格
- 舍曲林治愈飞行教员抑郁障碍一例 222
陈晓健 郑蔚 王焯 张海富
- 民航空中乘务员急性髓系白血病一例 224
沈菲 王乐年 浦震强 薛铠城
- 飞行员根管治疗术后高嵌体修复一例 226
丁立

综述

- 航空运输公共卫生风险特征及管控对策 227
刘志宏 周毓瑾 钟思涵
- 美国航空航天医学会第 89 届学术年会航空医学论文综述 233
温冬青

读者·作者·编者

- 2019 年本刊可直接用缩写的常用词汇 188
- 《中华航空航天医学杂志》启事 193
- 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 207
- 关于出示刊出文稿获基金资助及获奖证明的说明 223

《中华航空航天医学杂志》第四届编辑委员会委员名单 169

《中华航空航天医学杂志》稿约 239

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 邓略

英文责任审校 吴铨

本期责任排版 黄亚萍

CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Quarterly

Established in June, 1990

Volume 30, Number 3

September 15, 2019

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: hkbjb@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@cma.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

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

CSSN

ISSN 1007-6239
CN 11-3854/R

Copyright © 2019 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

Expert Consensus

- Expert consensus on the medical equipment for aeromedical rescue** 161
Experts Consensus Panel of the Medical Equipment for Aeromedical Rescue
- Expert consensus on medical staffing for aeromedical rescue** 165
National Aeromedical Rescue Base Expert Consensus Panel of Medical Staffing for Aeromedical Rescue

Original Articles

- Physiological evaluation of oxygen supply performances of new life support system in altitude chamber** 170
Wen Dongqing, Tu Lei, Gu Zhao, Wang Guiyou, Yu Lihua, Shi Weiru, Zhang Yan, Zang Bin, Wu Jianbing, Xue Lihao, Yin Dongchen, Liu Xiaopeng
- Effects of simulated hypoxia environment on the indexes of hypoxia endurance of different armed service flying personnel** 177
Li Xiaolong, Wen Tong, Xu Minglin, Yan Xiaohong, Liu Bo, Hong Guizhen
- Incidence of aerodontalgia among 304 military pilots** 183
Feng Fan, Li Gang, Wang Junling, Peng Wenhua, Ma Zengqi, Zhang Wen, Meng Na
- Effect of new life support system on the pilot protection in centrifuge simulated aerial combat maneuver** 189
Xu Yan, Wang Haixia, Li Baohui, Wei Xiaoyang, Wang Quan, Jin Zhao, Zhang Lihui, Li Yifeng, Wang Hong, Yang Minghao, Yang Jinghui, Geng Xichen
- Subjective sleep evaluation survey on the fighter pilots in physical examination for transition** 194
Cui Li, Yu Dongrui, Tu Yan, Gao He, Sun Na, Zhai Yingchao, Wang Jianchang
- The effect of Schulte table training on mental workload of simulated flight multitask** 201
Li Wenbin, Ma Jin, Xie Xiaoping, Chang Yaoming
- Optical simulation effect analysis of green plant coatings on night vision terrain board** 208
Chen Shan, Shi Guowei, Yu Fei, Yang Minghao, Wang Cong, Zhou Qinglin, Jia Hongbo

Brief Report

- Probes on the guidance role of functional movement screen in the physical training for the pilots** 213
Zhao Jingwei, Wang Quan, Zhou Qinglin, Yang Minhao, Wei Xiaoyang, Wang Haixia, Jin Zhao, Xu Yan, Li Baohui, Zhang Lihui, Wang Yi, Wang Hong, Li Yifeng, Yang Jinghui, Lin Rong, Jiang Ke, Geng Xichen

Aeromedical Practice

- Application of PACS system on medical examination of otolaryngology and stomatology for the candidates of pilot** 216
Wang Yunkun, Ma Xiaoli, Zhang Wangshi, Nie Yutao, Lü Qingming, Liu Xiaobo, Li Tianyin

Case Reports

- A pilot case of Gilbert syndrom** 200
Ma Zengyi, Pan Weien
- Three cases of aircrew with granular corneal dystrophy** 219
Xiong Jing, Yang Fan, Pan Jungang, Yang Chongge
- A case of pilot with spontaneous pneumothorax** 220
Guo Xiangmin, Zhao Yongjun, Yang Chongge
- A cured case of flight instructor with depression by sertraline** 222
Chen Xiaojian, Zheng Wei, Wang Ye, Zhang Haifu
- A case of flight attendant with acute myelogenous leukemia** 224
Shen Fei, Wang Lenian, Pu Shengqiang, Xue Kaicheng
- A pilot case of high inlay repair after root canal therapy** 226
Ding Li

Reviews

- Characteristics of public health risks in air transport and countermeasures** 227
Liu Zhihong, Zhou Yujin, Zhong Sihan
- Review of the aviation medicine abstracts of the 89th AsMA annual scientific meeting** 233
Wen Dongqing

Readers, Authors and Editors 188,193,207,223

Name List of the Fourth Editorial Committee Members of

Chinese Journal of Aerospace Medicine 169

Information for Authors 239

Executive members of editorial committee and reviewing group

Lu Zhiping Wang Zhixiang Ding Li Ma Yuexin Wu Quan Deng Lue

Responsible examiner for English Wu Quan

Computer typesetter Huang Yaping

夜视沙盘植被涂料光学仿真效果分析

(正文见 208 ~ 212)

Optical simulation effect analysis of green plant coatings on night vision terrain board

(Original article on page 208 - 212)

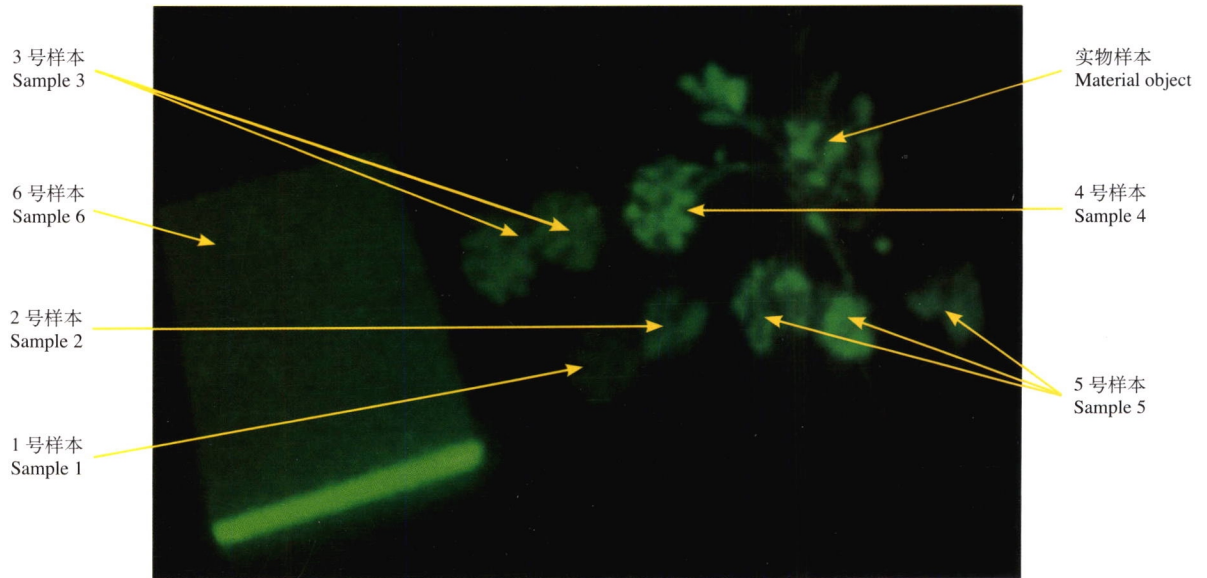


图5 0.003 lx 照度下受试者佩戴夜视镜观察到的样本图像

Fig 5 Imagine of samples in subject's night vision goggles under 0.003 lx illumination

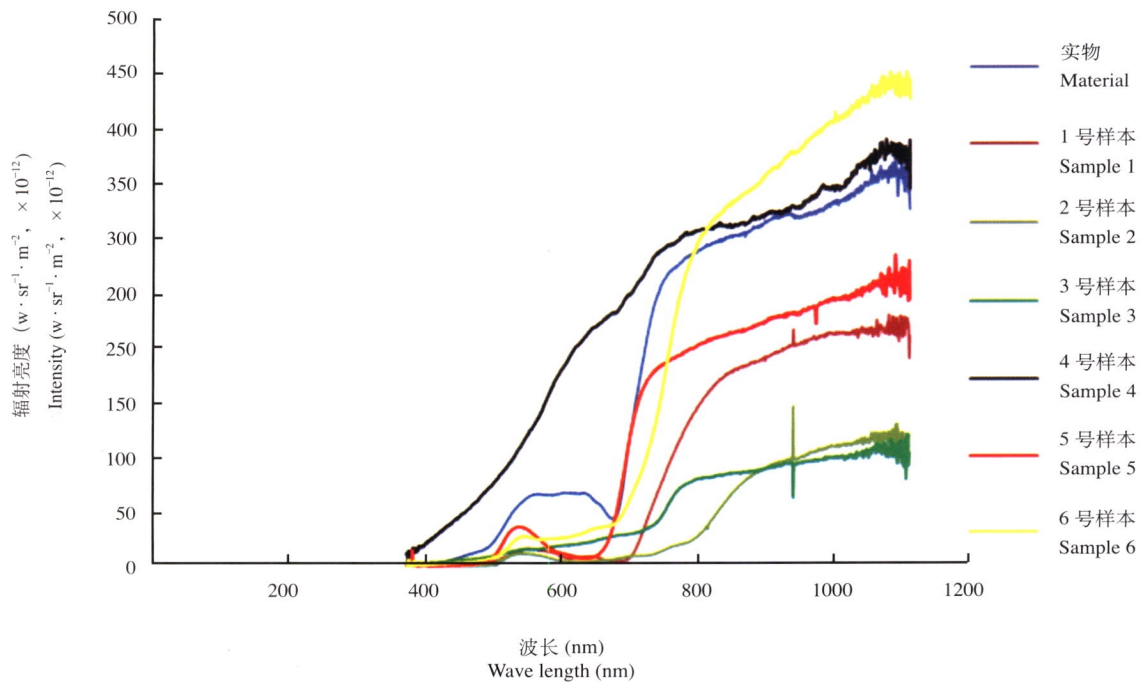


图6 不同样本的光谱辐射亮度曲线

Fig 6 Spectral radiance curve of different samples