

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

2008年9月 第19卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Volume 19 Number 3  
September 2008



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19卷 第3期 2008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)68422083  
Email:hkbb@sina.com  
http://www.cnaph.com.cn  
http://www.chinesejam.com.cn  
http://zhkhityx.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  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)68422083  
Email:hkbb@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  
100142,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

2008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

## 向抗震救灾的英雄们致敬

### 目 次

#### 抗震救灾专栏

- 实施地震伤员大规模航空医疗转运条件的分析 ..... 何为 163  
成都双流国际机场“5.12”抗震救灾的  
急救工作 ..... 杨文才 朱祥胜 黄琴 165  
汶川大地震灾区伤员的远程空中转运 ..... 彭波 沈鹏飞 董强等 167  
深航转运地震伤员出川的做法与体会 ..... 阎飞飞 孙晓菲 170  
东航改装空客 A300-600 型全置担架飞机空运  
地震伤员出川 ..... 熊和义 陈耀 173  
山东航空公司救援运输飞行卫生防疫体会 ... 曹进军 林治毅 黄龙 177  
汶川大地震抗震救灾飞行人员健康体检耳鼻喉情况  
分析及处理 ..... 刘汉强 徐辉 杨仕明等 178  
地震救援高海拔空投时机体的反应与对策 ..... 苏迅 曹刚 张楠 179

#### 论 著

- 战斗机飞行员机动飞行时呼吸不适应的  
调查与分析 ..... 肖华军 刘晓鹏 丁立等 181

#### 航医实践

- 空军招飞体检统计工作中存在的不足及  
改进建议 ..... 金玲 强民 王璐璐 186

#### 新技术

- 高性能战斗机飞行员机场救护设备的  
研制与推广应用 ..... 王颖 韩学平 殷东辰等 188

#### 读者·作者·编者

- 关于本刊编辑部邮政编码变更启示 ..... 180  
关于撰写英文摘要的要求 ..... 192

#### 消 息

- 《中华航空航天医学杂志》编委会原顾问吴之理同志逝世 ..... 187

#### 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论文摘要 ..... 193

# 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论文摘要目录

<p><b>大会交流 1</b> ..... 主会议厅</p> <p>[1] 航空航天医学的机遇和挑战 ..... Russell B. Rayman 195</p> <p>[2] 空间心血管生理的多学科性整合研究 ..... 张立藩 195</p> <p>[3] 论医学救援及空中急救的作用 ..... 李宗浩 195</p> <p>[4] 中国空间生命科学进展报告 ..... 李莹辉 196</p> <p><b>大会交流 2</b> ..... 主会议厅</p> <p>[5] DESDEMONA 的技术特点: 航天研究应用 ..... Willem Bles, Eric Groen 196</p> <p>[6] 高空缺氧研究与应用展望 ..... 肖海军 196</p> <p>[7] 反复+G<sub>x</sub>暴露对飞行员心脏功能的影响 ..... 郑军 邵波 崔丽等 196</p> <p><b>大会交流 3</b> ..... 主会议厅</p> <p>[8] 并行的世界:关于航空医学双语远程教育 ..... Robin Griffiths, Michele Liew 197</p> <p>[9] 一种为航空医学鉴定获取信息的安全管理措施 ..... Pooshan Navathe, Ian Hosegood, David Fitzgerald 197</p> <p>[10] 抗高血压药物的安全性评价——基于飞机运行品质监控系统数据的研究 ..... 周毓瑾 丰廷宗 黄劲华等 197</p> <p>[11] 关于台湾航空公司的异常机舱事件的经验研究 ..... Jin-Ru Yen, Yao-Feng Wang, Isaac I.C. Chen, et al 197</p> <p>[12] 我国灾难救援航空医疗后送的现状及发展方向 ..... 郑静晨 侯世科 198</p> <p>[13] 浸泡性体温过低犬预防救治的实验研究 ..... 丁江舟 司高潮 张慧等 198</p> <p><b>专题会交流 1</b> ..... 第1多功能厅</p> <p><b>抗震救灾的航空卫生保障与航空医疗后送</b></p> <p>[14] 抗震救灾任务对陆军航空兵卫勤保障的启示 ..... 肖海峰 198</p> <p>[15] 成功完成35例休克期烧伤患者航空转运和后续救治相关因素分析 ..... 汤苏阳 郑静晨 刘爱兵等 199</p> <p>[16] 大力发展空运后送,减少伤病员死亡率 ..... 郭树森 高玉兰 孙楠等 199</p> <p>[17] 印尼海嘴亚齐机场联合转运中心救援模式的初步探讨 ..... 李向晖 刘爱兵 郑静晨等 199</p> <p>[18] 抗震救灾空运空投飞行卫生应急保障特点与启示 ..... 熊志刚 郑巨军 200</p> <p>[19] 抗震救灾中飞行人员遭遇低气压暴露的调查研究 ..... 徐辉 刘湘乐 刘汉强等 200</p>	<p><b>专题会交流 2</b> ..... 第1多功能厅</p> <p><b>民用航空医学</b></p> <p>[20] 特发性血小板增多症 ..... Russell B. Rayman 200</p> <p>[21] 中国民航空勤人员慢性病健康管理系统的研发和应用 ..... 王冬 200</p> <p>[22] 飞行模拟机医学检查在外科体检鉴定中的应用 ..... 季涌 汪庆 徐林 201</p> <p><b>专题会交流 3</b> ..... 第1多功能厅</p> <p><b>军事航空医学</b></p> <p>[23] 新型载人离心机在航空医学中的应用 ..... 耿喜臣 张立辉 金朝等 201</p> <p>[24] 飞行人员膳食状况调查 ..... 杨昌林 罗丽华 王若水等 201</p> <p>[25] 用微动敏感床垫睡眠监测系统检测飞行员用力性微觉醒 ..... 杨军 俞梦孙 张宏金等 201</p> <p><b>专题会交流 4</b> ..... 第1多功能厅</p> <p><b>传统中医药在航空航天医学中的应用与其他</b></p> <p>[26] 缺氧及血管紧张素II对血管内皮细胞钙离子浓度及线粒体膜电位的影响与银杏叶提取物的保护效应 ..... 刘玉 李鸣皋 胡建林等 202</p> <p>[27] 中医对飞行疲劳与飞行人员个体差异的认识 ..... 郝蔚萌 牛晓亚 202</p> <p>[28] 旋转场量子核磁共振(RFQMR)——骨关节炎软骨细胞再生的有效方法 ..... Rajah Vijay Kumar, Ranjit Kumar 202</p> <p><b>专题会交流 5</b> ..... 第3多功能厅</p> <p><b>航天医学</b></p> <p>[29] 模拟失重状态对人脑认知功能、工作记忆和情绪稳定性的影响:系列fMRI研究 ..... 金真 刘美丽 刘刚等 202</p> <p>[30] 短臂离心机联合运动锻炼对人体心血管功能的影响 ..... 孙喜庆 朱超 张舒等 203</p> <p>[31] 去负荷比目鱼肌直收缩疲劳性增加的新机制 ..... 余志斌 马孝武 高放等 203</p> <p>[32] 反复体位改变时的心电图变化 ..... 王跃 吴斌 吴萍等 203</p> <p>[33] <sup>12</sup>C<sup>6+</sup>辐射对细胞存活增殖及模拟失重和辐射对家蚕卵发育的影响 ..... 续惠云 罗明志 孟芮等 204</p> <p>[34] 载人航天事故的医学反思 ..... 梁宏 204</p> <p>[35] -15°头低位倾斜时近视者眼内压和眼灌注压的变化 ..... 许欣 李莉 曹瑞丹等 204</p> <p>[36] 冷热刺激下前庭核的功能性核磁共振研究 ..... 冯立宁 Feng-lei Xu Kenneth M 等 205</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注:[ ]方括号中的数字为文摘号

专题会交流 6 ..... 第3多功能厅

航空航天与心理学

- [37] 创伤修复的预测——应用生物光子技术  
鉴定可逆性中枢感觉运动及相关认知功能  
障碍 ..... Philippe A. Souvres, 金真 刘刚等 205
- [38] 航线飞行安全驾驶行为多维评价量表的  
构建 ..... 游旭群 姬鸣 杨仕云等 206
- [39] 中国民航航线飞行员胜任力模型的  
质的研究——对22个深度访谈数据的归纳  
内容分析 ..... 高丽 徐开勇 李延宗等 206
- [40] 多功能显示器显示菜单标识和编排格式对  
飞行员认知绩效的  
影响 ..... 郭小朝 熊瑞琴 孙明照等 206
- [41] 呼吸模式与飞行情绪稳定性的关系  
研究 ..... 刘旭峰 苗丹民 肖玮等 206

壁报交流:壁报交流的论文将在会议指定的时段和地点展示

航空航天医学综述

- [42] 中国航空航天医学回顾(1949~2008)  
..... 陈义勤 王志翔 吴健等 207
- [43] 失重骨丢失与防治措施研究  
进展 ..... 张红 刘成林 207
- [44] 冲击性加速度对飞行员颈部的损伤与  
防护研究 ..... 朱伟 张慧 沈俊等 207
- [45] 飞行员冠心病的风险评估与控制 ..... 张弓 208
- [46] 国际航空医疗转运的现状与  
发展 ..... 张庆江 刘爱兵 208
- [47] 建立我国航空救援体系的  
设想 ..... 张庆江 刘爱兵 208

航天医学

- [48] 30 d 头低位卧床期间体育锻炼对下肢  
肌肉的影响 ..... 耿捷 孙喜庆 刘玉鑫等 209
- [49] 60 d -6°头低位卧床期间阻抗振动对肌肉的  
防护效果研究 ..... 赵琦 张丹 谈斌等 209
- [50] 睫状神经营养因子对失重性肌萎缩  
诱导的肌纤维类型转换的  
影响 ..... 刘红菊 张鹏 杨明浩等 209
- [51] 利用消减杂交方法从MG-63细胞中  
克隆与应力相关的重力敏感  
基因 ..... 张舒 戴钟铨 王冰等 209
- [52] 模拟失重环境碱性成纤维细胞生长因子对  
人牙周膜成纤维细胞增殖的  
影响 ..... 汪雨娜 牛志英 210
- [53] 模拟失重降低大鼠心肌细胞对异丙肾上腺素  
的反应性 ..... 张琳 王云英 余志斌 210
- [54] 模拟失重致大鼠脑和肠系膜小动脉电压  
依赖性钙离子通道变化的时程  
特点及可逆性 ..... 薛军辉 张立藩 马进等 210
- [55] 模拟失重大鼠脑动脉内皮依赖性  
舒张反应的影响及其与超氧阴离子  
关系的研究 ..... 马进 张燕 白云刚等 210

- [56] 模拟失重大鼠弹力型大动脉适应性改变的  
区域特异性 ..... 高敏 张立藩 暴君香等 211
- [57] 四周尾部悬吊大鼠肠系膜动脉肌源性  
紧张度与血管反应性的改变及一G<sub>2</sub>  
干预的影响 ..... 林乐健 白云刚 暴君香等 211
- [58] 大电导钙激活钾通道的激活可诱导一周  
模拟失重大鼠脑动脉血管平滑肌  
细胞的凋亡 ..... 谢满江 马进 邓磊磊等 211
- [59] 谱分析方法评价模拟失重后清醒大鼠的血压  
和心率的变化 ..... 程九华 王守岩 张立藩等 211
- [60] 反复体位改变对血压调节的  
影响 ..... 王跃 吴斌 吴洋等 212
- [61] 模拟失重对兔耳蜗功能形态影响的  
初步研究 ..... 杨剑 韩德民 刘博等 212
- [62] 模拟失重和稳态噪声复合因素对豚鼠  
耳蜗毛细胞形态和功能的  
影响 ..... 吴玮 韩浩伦 薄少军等 212
- [63] 模拟失重环境下飞船内噪声对豚鼠  
畸变产物耳声发射及免疫指标的  
影响 ..... 韩浩伦 吴玮 司少艳等 213

军事航空医学

- [64] 旋转床联合下体负压模拟推拉效应的  
心血管反应 ..... 杨长斌 孙喜庆 耿捷 213
- [65] 歼击机飞行员基本特技飞行时心率  
变异性分析 ..... 姚永杰 常耀明 孙喜庆 213
- [66] +G<sub>z</sub>暴露对飞行员心率变异性频域指标的  
影响 ..... 葛定 吕晓东 郭云等 214
- [67] 重复+G<sub>z</sub>暴露后大鼠心肌细胞的形态改变和  
凋亡现象 ..... 王冰 孙喜庆 周璇等 214
- [68] 氧化应激增强+G<sub>z</sub>处理鼠心肌细胞 p53  
蛋白表达 ..... 师继江 尹昭云 孙雪蕾等 214
- [69] 高性能载人离心机推拉效应模拟方法  
研究 ..... 徐艳 李宝辉 耿喜臣等 214
- [70] 载人离心机上的压力测量  
系统 ..... 仝朝 耿喜臣 顾桂定等 215
- [71] CME-1 飞行员颈肌训练器的研制及其  
应用 ..... 虞海平 王致洁 柳松福等 215
- [72] 带显示器头盔对人体的生物动力学  
效应 ..... 吴明磊 赵广 刘威等 215
- [73] 弹射训练模拟器产品系列  
研究 ..... 何宁 肖声 于立身等 215
- [74] 弹射救生假人生物动力学响应测量系统  
设计 ..... 杨毅 柳松福 卜伟平等 216
- [75] 低高度暴露结合吸低氧条件对  
小鼠学习记忆能力的  
影响 ..... 吴建兵 肖华军 臧斌等 216
- [76] 不同浓度氧-氮混合气排氮效果的  
观察 ..... 郑晓惠 付丽珊 施维益等 216
- [77] 高性能战斗机飞行员急性低氧训练对  
脑生物电及血氧饱和度的影响  
特征 ..... 李文杰 张明林 黄炜等 216

[78]	青年飞行员缺氧体验训练效果 观察 .....	李明 余杰 王虹等	217
[79]	KYCC-2007 低压舱氧气装备供氧参数测试 系统的研制 .....	臧斌 肖华军 顾昭等	217
[80]	飞行员生理参数检测仪在+G <sub>x</sub> 环境下的 应用 .....	吕晓东 周亚军 葛宏等	217
[81]	飞行员生理参数实时监测系统的 研制 .....	耿斌	218
[82]	飞行员遇险救护设备的 研究 .....	韩学平 殷东展 王海波等	218
[83]	陆航飞行员夜间视觉生理训练的 分析 .....	王虹 李明	218
[84]	直升机空勤人员体格状况调查 分析 .....	邓俊才	218
[85]	飞行远航食品 研制 .....	罗丽华 杨昌林 张可等	219
[86]	低温环境下能量代谢变化的 观察 .....	司高潮 丁江舟 王伟等	219
[87]	直升机飞行人员对不同期限驻舰的适应 特点研究 .....	张慧 朱伟 沈俊等	219
[88]	飞行员运动试验与倾斜试验后心率和血压 变化的比较 .....	张荣健 李爱民	219
[89]	飞行员血尿酸与心血管危险因素 关系 .....	刘爱兵 郝钦芳	220
[90]	入校体检收缩压偏低飞行学员随访 观察 .....	肖晓光 郑军	220
[91]	彩色超声心动图在招飞体检中的 应用 .....	刘振亭 刘静 孙建成	220
[92]	住院飞行人员超声检查结果 分析 .....	郭徐林 赵晓月 权太东等	220
[93]	454例招飞学生丙氨酸氨基转移酶在 不同实验室间的检测 差异 .....	厉淑红 曹吉斌 薄磊等	221
[94]	《数字化随机点立体图》在招飞体检中的 应用 .....	刘静 曹利群	221
[95]	中国东北地区1950~2005年住院军事 飞行人员常见疾病病谱 (前20位) .....	何东东 王成宏 刘德宝等	221
[96]	中国东北地区1950~2006年军事飞行人员 医学停飞疾病谱 (前10位) .....	何东东 王成宏 刘德宝等	221
[97]	陆航学院飞行学员理论训练阶段医学停飞 回顾分析 .....	侯刚 张建国 刘乾金	222
[98]	飞行人员头痛的调查及医学鉴定 .....	谭清华	222
[99]	飞行人员鼻窦炎症的临床诊治和 医学鉴定 .....	徐光荣 张扬 马晓莉等	222
[100]	飞行人员鼻腔结构异常的诊治和 医学鉴定 .....	徐光荣 张扬 马晓莉等	222
[101]	飞行人员变应性鼻炎的临床诊治和 医学鉴定 .....	张扬 徐光荣 盒占国等	223
[102]	飞行员肾脏疾病的诊治及医学鉴定 (附9例分析) .....	曹淑玉 王丽萍 刘义欣等	223

## 民用航空医学

[103]	我国航空人员高血压的多影响危险 因素分析:logistic 回归模型的 建立 .....	邱兵 张弓	223
[104]	CT及冠状动脉造影与心血管危险评估 模型在飞行员冠心病筛查中的 应用研究 .....	杨斌 曹善云 顾明等	223
[105]	运动负荷心电图试验在民用航空医学应用 中的标准化探讨 .....	张弓	224
[106]	空乘人员接触“不明气体”后心电图变化 分析 .....	李银喜 张吉良 孙奎光等	224
[107]	飞行人员脂肪肝与体质指数、血脂、肝功能 关系的研究 .....	董晓梅	224
[108]	飞行人员胱氨酸蛋白酶抑制剂C水平 调查 .....	曹炳怀 朱凤霞 贺亚杰等	225
[109]	民航飞行驾驶员和乘务员前庭眼动反射 试验结果分析 .....	王健智 王临生 王小成等	225

## 抗震救灾的航空卫生保障与航空医疗后送

[110]	“5.12”汶川大地震汶川、理县、茂县方向 直升机空运卫生救援的组织指挥与 思考 .....	张为 张建军 杨涛伟等	225
[111]	“5.12”汶川大地震伤员直升机 空运后送的做法与 思考 .....	张建军 傅良福 程东祥等	225
[112]	“5.12”汶川地震后陆航某团 卫勤统一指挥的做法与 思考 .....	姜平 宋业宏 潘建等	226
[113]	陆航某部抗震救灾航卫保障特点及 对策 .....	潘建 姜平 张建军等	226

## 航空卫生保障

[114]	“和平使命-2007”联合军事演习准备阶段 航卫保障 .....	张延亮 许嵩 王理等	226
[115]	陆航部队奥运安保飞行训练的 航卫保障 .....	李林生 李虹	226
[116]	浅析航空心理卫勤支援分队建设 .....	张建杰	227

## 航空医疗后送

[117]	我国最大规模烧伤伤员航空医疗转运的 组织决策 .....	郑静晨 侯世科	227
[118]	突发群体烧伤空中转运的护理应急 管理与对策 .....	管晓萍	228
[119]	航空急救转运35名休克期 烧伤患者对复苏护理流程的 影响 .....	纪慧茹 汤苏阳 郑静晨等	228
[120]	灾难情况下航空医疗转运危重伤员的 作用 .....	刘亚军 刘爱兵 郑静晨等	228

## 航空航天与心理学

[121]	飞行人员心理选拔的心理结构指标的研究 概述 .....	张鹏 宋华森	229
-------	--------------------------------	--------	-----



[122] 中国民航飞行学员新生认知功能的特点研究 ..... 姜薇 潘静 周彦文 229

[123] 飞行员进食状况的社会心理影响因素 ..... 姜振山 熊波 229

[124] 导致飞行员社交回避及苦恼的心理多因素分析 ..... 姜振山 熊波 230

[125] 跳伞训练伤亡发生特点及心理学影响因素研究 ..... 施旺红 常耀明 皇甫恩 230

[126] 基本飞行能力监控系统设计与初步应用效果分析 ..... 李晓京 胡文东 文治洪等 230

[127] 面孔与汉字加工过程中的倒置效应 ..... 苗丹民 贡京京 张焱 230

[128] 初级军官工作满意度与工作绩效、离职意愿关系的研究 ..... 杨涛 朱霞 孙云峰等 231

[129] 中国士兵人格测验的自适应版实测数据模拟分析 ..... 杨业兵 苗丹民 朱霞 231

[130] 正负信息框架下人格特征对决策的影响作用 ..... 张银峰 苗丹民 罗正学等 231

[131] 愤怒情绪下的内隐联想与启动效应 ..... 关基植 231

[132] 应征公民计算机自适应版拼图测验的编制 ..... 田建全 苗丹民 232

[133] 急性摄入酒精对神经行为功能影响的生物学标志物研究 ..... 祁妍敏 赵燕 郝卫东等 232

**睡眠医学**

[134] 睡眠障碍飞行人员心理功能的改变 ..... 付光君 徐先荣 郑军等 232

[135] 飞行人员人格特征和应对方式与睡眠质量的关系 ..... 王新 王真真 胡玲等 232

[136] 24 h睡眠剥夺后脑力负荷和心率变异性的变化 ..... 文治洪 李津强 胡文东等 233

[137] 莫达非尼对抗 36 h完全睡眠剥夺影响工作记忆的功能磁共振研究 ..... 郝永聪 刘旭峰 范明等 233

[138] 32 h睡眠剥夺对心理旋转速度的影响 ..... 王伟 刘旭峰 李洁等 233

[139] 高原缺氧下 28 h睡眠剥夺对认知能力的影响 ..... 孙云峰 杨涛 苗丹民 234

[140] 24 h睡眠剥夺对人体平衡能力的影响 ..... 马进 胡文东 文治洪等 234

[141] 睡眠剥夺对健康青年糖代谢的影响 ..... 彭春霞 张慧敏 234

[142] 飞行人员肥胖参数与阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征 ..... 梁谷米 尚宁 范卫华 234

[143] 一种基于微动敏感床垫的呼吸努力检测的

新方法 ..... 曹征涛 杨军 张宏金等 235

**高压氧医学**

[144] 高压氧对大鼠急性局灶性脑缺血再灌注损伤的影响 ..... 李金声 常耀明 刘立等 235

[145] 高压氧对急性一氧化碳中毒大鼠模型脑内源性神经干细胞的影 响 ..... 王文岚 李金声 谢小萍 236

[146] 急性一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠模型脑内免疫因子表达及胶质细胞变化的研究 ..... 王文岚 常耀明 李金声等 236

[147] 急性一氧化碳中毒大鼠单核细胞趋化蛋白 1 的表达及高压氧干预后的变化 ..... 谢小萍 李金声 王文岚 236

**传统中医药在航空航天医学中的应用**

[148] 中药和振动锻炼对 60 d 头低位卧床脑血流的影响 ..... 任海君 耿捷 袁明等 236

[149] 碱性成纤维细胞生长因子和丹参对反复高+G<sub>z</sub>暴露大鼠脑组织中 bcl-2 和 p53 mRNA 表达的影响 ..... 刘红巾 蔡庆 徐先荣 237

[150] 黄酮类药物对模拟微重力条件下 SH-SY5Y 细胞氧化应激的保护作用 ..... 陈海龙 曲丽娜 李莹辉 237

[151] 天葡圣航片对小鼠辐射损伤的保护作用 ..... 王永新 白霜 唐皓 237

[152] 中西医结合治疗飞行员面神经麻痹二例 ..... 陈英 刘金增 葛书翰等 237

**病例报告**

[153] 经济舱综合征一例报告并文献复习 ..... 余平 邢开光 238

[154] 飞行人员乳突术后并发乳突囊肿一例并文献复习 ..... 张杨 徐先荣 马晚莉 238

[155] 飞行人员冠状动脉造影术三例 ..... 林磊明 周明慧 238

[156] 飞行员肺隔离症动脉栓塞治疗后飞行合格一例 ..... 崔丽 徐先荣 付光君等 238

[157] 试飞员过量饮酒致十二指肠溃疡一例 ..... 游斌 239

[158] 飞行学员股骨头坏死退学一例 ..... 刘静 徐其士 王亦舟等 239

[159] 飞行员痛风性关节炎一例 ..... 张信忠 郭金旺 240

[160] 直升机飞行员面神经炎复发治愈一例 ..... 李虹 李林生 240

本期执行编委及编审组成员 卢志平 王志翔 姜世忠 肖华军 徐林 李莹辉 吴斌 徐先荣 张作明 郑军 周毓瑾 吴敏 马月欣

本期责任编辑 马月欣  
 本期责任校对 张霞  
 本期责任排版 张芙蓉 蒋伟勤

# CHINESE JOURNAL OF AEROSPACE MEDICINE

Quarterly

Established in June, 1990

Volume 19, Number 3

September 15, 2008

## 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 100142  
Tel: (8610) 68422083  
Email: hkbjb@sina.com  
http://www.cnaph.com.cn  
http://www.chinesejam.com.cn  
http://shhkhhyz.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 100142  
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 100142  
Tel: (8610) 68422083

## CSSN

ISSN 1007-6239

CN 11-3854/R

Copyright © 2008 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

## SALUTE TO THE HEROES WHO DEVOTED IN RELIEF OF EARTHQUAKE DISASTER

### CONTENTS IN BRIEF

#### Special Column on Anti-earthquake

- Analysis on large-scale air medical evacuation condition in the relief of earthquake disaster** ..... 163  
*HE Wei*
- The first aid in Wenchuan earthquake disaster at Chengdu Shuangliu international airport** ..... 165  
*YANG Wen-cai, ZHU Xiang-sheng, HUANG Qin*
- Air Medical evacuation during the relief of Wenchuan earthquake disaster** ... 167  
*PENG Bo, SHENG Peng-fei, DONG Qiang, et al*
- Operation and experience on evacuating the wounded from Sichuan earthquake area by Shenzhen Airlines** ..... 170  
*YAN Fei-fei, SUN Xiao-fei*
- Air evacuation of the wounded from Sichuan earthquake area by refitting onboard stretcher on Airbus A300-600 of China Eastern** ..... 173  
*XIONG He-yi, CHEN Yao*
- Experience on epidemic prevention in rescue transportation accumulated by Shandong Air** ..... 177  
*CAO Jin-jun, LIN Zhi-yi, HUANG Long*
- Analysis on otolaryngology cases of the aircrew in relieving mission of Wenchuan earthquake disaster and treatment** ..... 178  
*LIU Han-qiang, XU Hui, YANG Shi-ming, et al*
- Organism reaction and corresponding countermeasures in the operation of high altitude airdrop in relieving mission of earthquake disaster** ..... 179  
*SU Xun, ZENG Gang, ZHANG Nan*

#### Original Articles

- The investigation and analysis on the fighter pilots' unwell responses of breathing during acrobatic flight** ..... 181  
*XIAO Hua-jun, LIU Xiao-peng, Ding Li, et al*

#### Aeromedical Practice

- The statistical deficiencies in the physical examination of air force pilot recruitment and suggestions for improvement** ..... 186  
*JIN ling, QIANG Min, WANG Lu-lu*

#### New Technology

- Development and application of airport rescue device for high performance fighter aircraft pilot** ..... 188  
*WANG Jie, HAN Xue-ping, YIN Dong-chen, et al*

- Readers, Authors and Editors** ..... 180, 192  
**News** ..... 187

- Abstracts of the 6th Asia Pacific Congress of Aerospace Medicine in Conjunction with the 8th Chinese Conference of Aerospace Medicine** ..... 193

#### Executive members of editorial committee and reviewing group

LU Zhi-ping WANG Zhi-xiang JIANG Shi-zhong XIAO Hua-jun XU Lin  
LI Ying-hui WU Bin XU Xian-rong ZHANG Zuo-ming ZHENG Jun  
ZHOU Yu-jin WU Quan MA Yue-xin

Responsible editor MA Yue-xin

Responsible proof-reader ZHANG Xia

Computer typesetter ZHANG Fu-rong JIANG Wei-qin