



Q K 2 0 5 3 5 1 9

ISSN 2095-3402

CN 11-5996/R

# Medical Journal of Air Force

# 空军医学杂志

## KONGJUN YIXUE ZAZHI

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国期刊全文数据库收录

中国数字化期刊群全文入网期刊

中国生物医学期刊全文数据库收录

中文生物医学文献数据库收录

中国生物医学期刊引文数据库收录

ISSN 2095-3402



9 772095 340200

# 第5期

2020年第36卷  
Vol. 36 No. 5

空军后勤部卫生局主管  
空军总医院主办

# 空军医学杂志

Medical Journal of Air Force

双月刊 1985年创刊 第36卷 第5期 (总第154期) 2020年10月25日出版

## 目 次

### 主管

空军后勤部卫生局

### 主办

空军总医院

### 编辑

《空军医学杂志》编辑委员会

地址:北京市海淀区阜成路30号

邮编:100142

电话:(010)66928309

传真:(010)66928309

E-mail:kjyxzz@163.com

### 总编辑

吉保民

### 编辑部主任

张向阳

### 出版

《空军医学杂志》编辑部

100142,北京市海淀区阜成路30号

电话:(010)66928309

E-mail:kjyxzz@163.com

### 印刷

北京春飞无限彩色印刷有限公司

### 发行

范围:国内外发行

国内:《空军医学杂志》编辑部

国外:中国国际图书贸易总公司

### 邮购

《空军医学杂志》编辑部

100142,北京市海淀区阜成路30号

电话:(010)66928309

### 定价

每期15.00元,全年90.00元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-3402

CN 11-5996/R

### 航空医学专栏

飞行员5 000~7 500 m急性缺氧耐力对比研究 ..... (369)

温冬青,施维茹,涂磊,王桂友,张岩,顾昭,  
于立华,薛利豪,吴建兵,殷东辰,李晗,刘晓鹏

三维滚轮在不同机型飞行员前庭功能稳定性训练中的  
测试分析 ..... (373)

江涛,陈前伟,李斌,陈曦,党激育,孙喜庆  
新型综合抗荷措施对快增长率模式高过载暴露防护  
效果的研究 ..... (376)

王红,李宝辉,张立辉,徐艳,李毅峰,卫晓阳,  
王全,王海霞,杨景慧,王轶,杨明浩,耿喜臣,  
金朝

高性能战斗机飞行员+G<sub>z</sub>耐力选拔结果分析 ..... (381)

林榕,金朝,王海霞,李宝辉,徐艳,张立辉,  
耿喜臣,王红,卫晓阳,贾晨曦,杨景慧,王轶

特重颅脑损伤伴高颅压危象航空医学救援个案分析及  
文献回顾 ..... (385)

周岩,赵明月,马宇洁,匡雯,苏楠,吕晓娇,  
沈炜,王广云,张晖,舒成,张波,余新光

空军飞行员半月板损伤的致伤因素与手术方法及术后  
停飞相关性的研究 ..... (390)

薛静,初冬,厉晓杰,甘璐,刘泽民,郑超,  
陈宇飞,杜俊杰

飞行人员肾脏结石成分分析及健康管理 ..... (394)

李建业,吴君贤,郭和清,马建军,张蕾,刘兰兰,  
杨永红,王娜,贾辰龙,仇实

离退休军事飞行员眼科疾病临床分析 ..... (397)

司冰心,陈威,李凤芝,张伟,刘勇

东北空军青少年航空学校医学选拔定选耳鼻喉科和  
口腔科淘汰异常谱分析 ..... (400)

蔺笑萍,丁丁,姜涛,陈婷,李丹

综合物理方法配合推拿手法治疗飞行员高G载荷后  
颈部疼痛485例分析 ..... (403)

齐辉明,卫芬,董劲霞,蒋康顺,孙金炎,朱晓全

改装体检飞行员肌酸激酶异常增高分析 ..... (405)

陈宏,董文琴,汪红荣,崔丽芝,罗杨

期刊基本参数: CN 11-5996/R \* 1985 \* b \* A4 \* 92 \* zh \* P \* ￥15.00 \* 2000 \* 29 \* 2020-10

ERAS在军事训练伤致前交叉韧带断裂围手术期护理中的应用	(408)
蔡成雄, 张金康, 杜俊杰, 王  晗	
<b>论著 · 普通医学</b>	
超高龄胆总管结石合并胆囊结石患者腹腔镜手术体会和安全分析	(411)
李文兵, 黄  侠, 何晓军	
右美托咪定注射液用于腰硬联合麻醉剖腹产术后腰痛的观察	(414)
闫  星, 唐  晨, 林  娜	
普通人群中外周血压与颅内动脉血流动力学参数关系的研究	(418)
陈雪涛, 田  锐, 李长彬, 邢俊华, 王海音, 常俊霞, 雷  震, 王新宴	
NGS液体活检对左/右单侧晚期结肠癌KRAS基因检测分析及疗效的相关性研究	(422)
王  珏, 张翠英, 薛丽英, 徐晓燕, 孙岩岩, 李  卉	
成人感染与非感染性肺空洞病变对比分析	(426)
任明霞, 李  建, 刘  一	
综合心肺康复医疗对老年慢性心力衰竭患者心肺功能的影响	(430)
李小峰, 齐万争, 胡馨月, 李毅飞	
帕罗西汀联合低剂量奥氮平治疗围绝经期抑郁的临床研究	(433)
朱羞阳, 陈晓健, 柴  波, 常凌寒	
基于Web of Science的抗抑郁药药物基因组学文献计量分析	(437)
秦娟娟, 庄  璐, 张  婷	
<b>卫勤管理</b>	
舰载战斗机飞行员前庭功能选拔存在问题及建议	(440)
欧阳汤鹏, 田建全	
远程飞行航空卫生保障探讨	(443)
张莉莉, 张晓丽, 苏  芳, 叶佳波, 邓  略	
基层部队湿热环境高强度训练热射病预防与救治措施	(445)
郭子维, 郭俊林, 刘树元, 宁  波, 关  林	
特勤疗案终末质量缺陷分析与对策	(448)
祝  宏, 张  渊	
院校飞行人员海上救生训练航卫保障对策研究	(450)
张  洋, 张宇超	
<b>经验交流</b>	
PDCA循环在体检危急值管理中的应用	(452)
姜树强, 秦宇宏, 苏  新, 张艳丽, 于  红	
假性静脉瘤的超声诊断	(455)
范校周, 吴  迪, 肖武平, 冯秀先, 施  凯, 刘秉岩, 姚克纯	
骨科术后应用利福平致药物热1例的临床药学分析	(457)
杨志晖, 李  勇, 黄景慧, 张利利, 袁海龙	
1例飞行员纤维肌痛综合征针对性护理	(460)
张  莹, 任兴华, 孙荣丽, 王  星, 张一鸣, 翟颖超, 杨  洁	
<b>中国科技核心期刊收录证书</b>	(封二)

# Medical Journal of Air Force

Bimonthly Founded in March 1985 Vol.36 No.5 (Issue No.154) October 2020

## Responsible Institution

Health Section of Air Force Logistic Department

## Sponsor

Air Force General Hospital, PLA

## Editing

Editorial Board of Medical Journal of Air Force

No.30, Fucheng Road, Haidian Dist., Beijing 100142, China

Tel: (010) 66928309

Fax: (010) 66928309

E-mail: kjyxzz@163.com

## Editor-in-Chief

JI Baomin

## Manager

ZHANG Xiangyang

## Publishing

Editorial Board of Medical Journal of Air Force

No.30, Fucheng Road, Haidian Dist., Beijing 100142, China

Tel: (010) 66928309

E-mail: kjyxzz@163.com

## Printing

Beijing Chunfei Wuxian Printing Co., Ltd.

## Distributor

Editorial Board of Medical Journal of Air Force

## Price

RMB ¥ 15.00 per issue

RMB ¥ 90.00 per year

## CSSN

ISSN 2095-3402  
CN 11-5996/R

## CONTENTS IN BRIEF

**Acute hypoxia tolerance comparison of pilots during hypoxia training at 5 000~7 500 m .....** (369)

*WEN Dongqing, SHI Weiru, TU Lei, WANG Guiyou, ZHANG Yan, GU Zhao, YU Lihua, XUE Lihao, WU Jianbing, YIN Dongchen, LI Han, LIU Xiaopeng*

**3D gyro wheel in stability training of vestibular function of pilots for different models .....** (373)

*JIANG Tao, CHEN Qianwei, LI Bin, CHEN Xi, DANG Jiyu, SUN Xiqing*  
**The rapid onset rate high G protection effect of a new integrated anti-G measures .....** (376)

*WANG Hong, LI Baohui, ZHANG Lihui, XU Yan, LI Yifeng, WEI Xiaoyang, WANG Quan, WANG Haixia, YANG Jinghui, WANG Yi, YANG Minghao, GENG Xichen, JIN Zhao*  
**+G<sub>z</sub> tolerance selection results of high performance aircraft pilots ...** (381)

*LIN Rong, JIN Zhao, WANG Haixia, LI Baohui, XU Yan, ZHANG Lihui, GENG Xichen, WANG Hong, WEI Xiaoyang, JIA Chenxi, YANG Jinghui, WANG Yi*

**Fixed-wing aeromedical evacuation of one case of severe craniocerebral injury with high intracranial pressure crisis .....** (385)

*ZHOU Yan, ZHAO Mingyue, MA Yujie, KUANG Wen, SU Nan, LV Xiaoqiao, SHEN Wei, WANG Guangyun, ZHANG Hui, SHU Cheng, ZHANG Bo, YU Xinguang*

**Correlation between injury factors, surgical methods and postoperative disqualification for flight due to meniscus injury in Air Force pilots** (390)

*XUE Jing, CHU Dong, LI Xiaojie, GAN Lu, LIU Zemin, ZHENG Chao, CHEN Yufei, DU Junjie*

**Kidney stone composition and health management of aircrew .....** (394)

*LI Jianye, WU Junxian, GUO Heqing, MA Jianjun, ZHANG Lei, LIU Lanlan, YANG Yonghong, WANG Na, JIA Chenlong, QIU Shi*

**Ophthalmic disease in retired military pilots .....** (397)

*SI Bingxin, CHEN Wei, LI Fengzhi, ZHANG Wei, LIU Yong*

**Causes of elimination by departments ENT and stomatology in recruitment selection from an Air Force teenager aviation schools .....** (400)

*LIN Xiaoping, DING Ding, JIANG Tao, CHEN Ting, LI Dan*

**485 cases of pilots with neck pain after high G load treated with comprehensive physical method and massage manipulation .....** (403)

*QI Huiming, WEI Fen, DONG Jinxia, JIANG Kangshun, SUN Jinyan, ZHU Xiaoquan*

**Abnormal increase of creatine kinase in physical examination of pilots for modified aircraft .....** (405)

*CHEN Hong, DONG Wenqin, WANG Hongrong, CUI Lizhi, LUO Yang*

<b>Application of ERAS to perioperative nursing of anterior cruciate ligament rupture caused by military training</b>	.....	(408)
<i>CAI Chengxiong, ZHANG Jinkang, DU Junjie, WANG Han</i>		
<b>Applicability of laparoscopic operation to senile patients with cholelithiasis and choledocholithiasis</b>	.....	(411)
<i>LI Wenbing, HUANG Xia, HE Xiaojun</i>		
<b>Therapeutic effect of dexmedetomidine injection against low back pain after caesarean section with combined spinal epidural anesthesia</b>	.....	(414)
<i>YAN Xing, TANG Chen, LIN Na</i>		
<b>Relationship between blood pressure and hemodynamic parameters of intracranial arteries in general population</b>	...	(418)
<i>CHEN Xuetao, TIAN Rui, LI Changbin, XING Junhua, WANG Haiyin, CHANG Junxia, LEI Zhen, WANG Xinyan</i>		
<b>KRAS genes in left/right unilateral advanced colon cancer detected by NGS liquid biopsy and correlation between dynamic monitoring of treatment and curative effect</b>	.....	(422)
<i>WANG Jue, ZHANG Cuiying, XUE Liying, XU Xiaoyan, SUN Yanyan, LI Hui</i>		
<b>Comparative analysis of infectious and non-infectious pulmonary cavity lesions in adults</b>	.....	(426)
<i>REN Mingxia, LI Jian, LIU Yi</i>		
<b>Effect of comprehensive cardiopulmonary rehabilitation on cardiopulmonary function in elderly patients with chronic heart failure</b>	.....	(430)
<i>LI Xiaofeng, QI Wanzheng, HU Xinyue, LI Yifei</i>		
<b>Paroxetine combined with low dose of olanzapine in the treatment of peri-menopausal depression</b>	.....	(433)
<i>ZHU Xiuyang, CHEN Xiaojian, CHAI Bo, CHANG Linghan</i>		
<b>Bibliometrics analysis of antidepressant pharmacogenomics based on Web of Science</b>	.....	(437)
<i>QIN Juanjuan, ZHUANG Lu, ZHANG Ting</i>		

