

中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

双月刊 2003年3月创刊 第16卷 第4期 2018年08月28日出版

主 办

中国人民解放军总医院
100853,北京市复兴路28号

编 辑

中国体外循环杂志编辑委员会
100853,北京市复兴路28号
电话:(010)66937810

总编辑

高长青

执行总编辑

黑飞龙

编辑部主任

任崇雷

出 版

中国体外循环杂志社
100853,北京市复兴路28号
电话:(010)66937810
Email:zgtwxhzz@sina.com.cn

印 刷

廊坊市旭日源印务有限公司

邮 购

全国各地邮局
邮发代号:82-433

定 价

每期10元,全年60元

刊 号

ISSN 1672-1403
CN 11-4941/R

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

专家论坛

规范发展体外膜氧合循环辅助支持

..... 侯晓彤(193)

临床研究

含血停搏液中添加注射用肌肽在重症瓣膜外科手术中的应用研究

..... 张 力,周成斌,李冠华,等(196)

Del Nido 心脏停搏液在成人瓣膜置换术中的应用和疗效分析

..... 张开天,曹 勇,刘 超,等(200)

体外循环中苯肾上腺素和灌注流量对脑氧代谢的影响

..... 常 昕,徐凌峰,郭 震,等(206)

肺动脉内膜剥脱术体外循环管理经验

..... 楼 松,闫姝洁,朱家德,等(211)

全胸腔镜与正中开胸二尖瓣置换并射频消融术治疗风湿性二尖瓣

病变合并房颤的病例对照研究

..... 陈亚武,徐学增,石广永,等(216)

老年冠心病患者体外循环冠脉旁路移植术后新发房颤的

危险因素分析

..... 马玉健,罗文琦,王 子,等(221)

65岁以上老年患者行体外循环与非体外循环冠脉旁路移植术

远期疗效对比分析

..... 郭 弈,任崇雷,王 嵘,等(226)

高流量氧疗湿化技术在心脏术后低氧血症患者氧疗中的应用

..... 高 玲,皮红英,徐文红,等(232)

基于 Excel 宏及函数构建的体外循环电子记录模块

..... 彭勤宝,刘亚湘,毛向辉,等(236)

临床经验

体外心肺复苏联合亚低温治疗在先天性心脏病术后患者中的应用

..... 吴 岚,章晓华,杨满青,等(241)

病例报告

紧急低温全晶体灌注循环抢救失血性休克心跳骤停 1 例

..... 宗 卿,杨丽君,林 茹(245)

综 述

抗 Xa 活性在普通肝素抗凝监测中的应用的研究进展

..... 滕 媛,李勇男,楼 松,等(248)

机械循环支持在经导管主动脉瓣置换术中的运行策略

..... 于 坤,王子珩,黑飞龙(252)

消 息

《中国体外循环杂志》编辑部重要通知

..... (195)

英文审校 张华军 于 洁

中文审校 李佳春 任崇雷

本期责任编辑 李佳春

本期责任排版 张艳丽

期刊基本参数 CN11-4941/R * 2003 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥ 10.00 * 1600 * 16 * 2018-04

CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Bimonthly Established in March, 2003 Volume 16, Number 4 August 28, 2018

Sponsor

General Hospital of PLA
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road Beijing 100853, PR China
Tel: 0086-10-66937810

Editor-in-Chief

Gao Changqing

Executive Editor-in-Chief

Hei Feilong

Managing Director

Ren Chonglei

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR
China
Tel: 0086-10-66937810
Email: zgtwxhzz@sina.com.cn

Printing

Langfang Xvriyuan Printing Co.LTD

Mail-Order:

82-433

Editorial Office of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR China
Tel: 0086-10-66937810

CSSN

ISSN 1672-1403
CN 11-4941/R

Copyright© 2018 by the Editorial Board
Chinese Journal of ECC

Revisor of English: Zhang Huajun
Yu Jie

Revisor of Chinese: Li Jiachun
Ren Chonglei

CONTENTS IN BRIEF

- Application of cardiomyopeptide in blood cardioplegia in severe heart valvular surgery**
..... Zhang Li, Zhou Chengbin, Li Guanhua, *et al* (196)
- Application and effect of Del Nido cardioplegia in adult valve replacement surgery**
..... Zhang Kaitian, Cao Yong, Liu Chao, *et al* (200)
- Influence of phenylephrine and perfusion flow rate on cerebral oxygen metabolism during cardiopulmonary bypass**
..... Chang Xin, Xu Lingfeng, Guo Zhen, *et al* (206)
- Management of cardiopulmonary bypass in pulmonary endarterectomy**
..... Lou Song, Yan Shujie, Zhu Jiade, *et al* (211)
- Comparison of mitral valve replacement and ablation of atrial fibrillation by total thoracoscopy and sternotomy approaches: a retrospective observational cohort study**
..... Chen Yawu, Xu Xuezheng, Shi Guangyong, *et al* (216)
- Risk factors of postoperative atrial fibrillation after isolated on-pump coronary artery bypass grafting in elderly patients with coronary heart disease**
..... Ma Yujian, Luo Wenqi, Wang Zi, *et al* (221)
- Comparison of long-term outcomes between on and off-pump coronary artery bypass grafting in patients aged over 65 years**
..... Guo Yi, Ren Chonglei, Wang Rong, *et al* (226)
- Application of heated humidified high flow nasal cannula oxygen therapy in patients with hypoxemia after cardiovascular surgery**
..... Gao Ling, Pi Hongying, Xu Wenhong, *et al* (232)
- Application of electronic data collection in cardiopulmonary bypass based on the Excel macros and functions**
..... Peng Qinbao, Liu Yaxiang, Mao Xianghui, *et al* (236)
- Application of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation combined with mild hypothermia in postoperative patients with congenital heart disease**
..... Wu Lan, Zhang Xiaohua, Yang Manqing, *et al* (241)

《中国体外循环杂志》稿约

《中国体外循环杂志》为新闻出版总局批准的在国内公开发行的中文核心期刊。由中国人民解放军总医院主管、主办。现为双月刊,64页。本刊有“专家论坛”、“临床研究”、“临床经验”、“基础研究”、“教学训练”、“技术交流”、“病例报告”、“综述”及国内外的“学术信息”等栏目。

论著类稿件全文应包括中英文题名、作者姓名(拼音)和工作单位(至科室)、中英文摘要、中英文关键词、图或表及参考文献,作者简介等。研究论著类稿件需写明取材的数目及起止时间,分组要详细说明具体分组情况,随机对照研究需交代随机方法;经过伦理委员会批准的应注明批准文号;统计需说明所使用的统计学工具、处理方法及标准;统计列表中需有统计值。

1 文题 简单明了,能反映文章主题。一般中文文题22个汉字以内为宜。文题不宜使用中、英文缩略词语。

2 作者 论文作者的署名,在中英文文题下方排列作者姓名(如作者单位有改变,在作者姓名右上角加“1”,“2”并在脚注中注明),英文采用汉语拼音,姓和名的首字母大写。地脚处标明作者单位的邮编、省市、工作单位和科室,以及通讯作者的电子邮箱。

3 摘要 中英文摘要采用结构式分段书写,具备文摘四要素:目的(Objective)、方法(Methods)、结果(Results)、结论(Conclusions)。不应出现图表,冗长的数字公式和非公知公用的符号,使用缩略词语须有中文标注等。论著类稿件须有中英文摘要和3~8个关键词。论著中文摘要宜在300字以内,英文摘要与中文摘要内容相对应。

4 正文

4.1 医学名词 以全国自然科学名词审定委员会审定公布的《医学名词》(科学出版社)为准,未审定公布的仍参照《英汉医学词汇》(人民卫生出版社)。中外医学名词使用全称,简称在全称首次出现处加括号注明。汉字的书写以最新版《新华字典》为准。药物名称以最新版本《中华人民共和国药典》(化学工业出版社)为准,并参照《药名词汇》(化学工业出版社)。药物名称应使用其学名,可注商品名,并注明英文名。

4.2 量和单位 执行国家有关量、单位和符号的规定及其书写规则。计量单位以国家法定的计量单位为准;量的符号是斜体,单位符号是正体。在一个组合单位符号中表示相除的斜线不能多于1条,当分母有2个以上单位时,整个分母需加圆括号。血压计量单位使用毫米汞柱(mm Hg)。采用法定计量单位(旧制单位括在后面)。

4.3 缩略词语 尽量少用。为便于阅读缩略语必要时应于首次出现处写出全称,并在其后的括号内注出英文全称或其缩略语,后者间用逗号分开。

4.4 表格和插图 表和图尽量少而精,且内容不得重复。图和(或)表中的英文缩写应在注释中注明(正文已有的可省略),每幅图和表格均应有图题和表题并用中文表示。表格使用“三线表”,统计比较的P值(t值)需标明具体数

值。图片为原图(JPG或TIF格式,像素>300)、对比度好,层次清晰,图中不能有文字,需单独发送。光镜、电镜下的病理照片应标明放大倍数。

5 参考文献 参考文献采用顺序编码制。文献应在正文中引用处按引用顺序的数字加方括号标注于右上角,并在文末参考文献项内按顺序及下列格式书写清楚。内部刊物及待发表文章不作文献引用,但可在正文中说明。引用文献请与原文核对无误。参考文献尽可能引用近5年内的文献。书写格式及标点符号的要求,举例如下:

5.1 期刊格式 作者(三位以内,姓名全列;三位以上,则写出前三位,以后写“等。”或“et al.”)。文题.杂志名[J],年份,卷(期):起-止页。(外文刊名缩写参照Index Medicus,英文书写为全称姓,缩写名)举例如下:

[1] 黑飞龙,朱德明,侯晓彤,等.2016年中国心脏外科手术和体外循环数据白皮书[J].中国体外循环杂志,2017,15(2):65-71.

[2] Claton SA, Bennet K, Alston RP, et al. A comparison of the efficacy and adverse effects of double-lumen endobronchial tubes and bronchial blockers in thoracic surgery[J]. J Cardiothorac Vasc Anesth, 2015, 29(4):955-966.

5.2 书籍格式 序号 作者姓名.书名.版次(第一版不写).出版地:出版单位,出版年.起页-止页。

[3] 龙村主编.体外循环学[M].北京:人民军医出版社,2004.324-349.

[4] 丁文祥.小儿体外循环发展史[M].见:丁文祥,苏肇伉,朱德明主编.小儿体外循环学.上海:世界图书出版公司,2009.1-4.

6 基金项目 凡有国家或省部级科研基金资助的论文,请在文稿首页注明或脚注[基金项目],本文为XX基金资助项目或XX攻关项目(注明编号),并附基金项目证书或批件的复印件寄至本编辑部。论文受企业或财团资助的项目应在文章内或后予以说明。

7 投稿审查和处置 作者用Word软件编排文稿,将稿件电子版寄到编辑部,编辑部收到文稿后会通过邮箱反馈作者杂志统一使用的“投稿介绍信并授权书”和该稿件的编号。作者需完整填写此表并经所在单位审查和加盖公章。编辑部在未取得“投稿介绍信并授权书”前不会使用该稿件。已在非公开发行的刊物上发表或在学术会议交流过的文稿,以及已用外文发表过的文稿,不属于一稿两投,但必须注明。在没有明确稿件不刊用时切勿一稿两投。作者文责自负,依照“著作权法”有关规定本刊有删改权。作者在收到本刊回执后3个月内未收到对本稿的处理通知,则说明稿件仍在审阅中。在审阅期间,如作者欲改投他刊,请及时与本刊联系,否则按一稿两投处理。作者的修改稿件2个月不寄还者按自动退稿处理。对来稿和将刊登的稿件,本刊不收取审稿费和版面费,文稿刊登后向作者赠送当期杂志1册并致以稿酬。

9 投稿地址:北京市复兴路28号中国人民解放军总医院中国体外循环杂志编辑部(收)

邮编:100853 电话:010-66937810

E-mail:zgtwxhzz@sina.com.cn

《中国体外循环杂志》第四届编委名单

名誉总编辑 苏鸿熙 朱晓东 孙衍庆 胡小琴

顾问 (以下按姓氏笔画排序)

丁文祥 王天佑 王凤林 龙 村 李功宋 李立环 孙宗全 朱德明 朱家麟 刘维永
 刘迎龙 吴清玉 何国伟 张宝仁 张兆光 苏肇伉 肖明第 易定华 罗 毅 胡盛寿
 徐志飞 徐志伟 徐新根 夏求明 龚庆成 董培青 解士胜

总 编 辑 高长青

执行总编辑 黑飞龙

副 总编辑 王 刚 王 伟 王 嵘 庄 健 李 欣 李佳春 任崇雷 金振晓 侯晓彤

编辑部主任 任崇雷(兼)

编 委 (以下按姓氏笔画排序,外籍人员除外)

王 军 王 红 王 亮 王加利 王连才 王春生 王辉山 邓勇志 木拉提·米吉提
 叶卫华 申 翼 乔 彬 刘 宇 刘 苏 刘 燕 刘晋萍 刘 斌 刘金平 刘立明
 刘宏宇 吉冰洋 李力兵 许建屏 阮秀璇 苏丕雄 肖 锋 肖颖彬 肖 娟 肖苍松
 吴 扬 吴树明 张海涛 张 力 张 希 张希全 张海波 张近宝 张晓明 张华军
 闵 苏 谷天祥 邹承伟 陈会文 陈良万 陈婷婷 陈 萍 陈 鑫 周成斌 周荣华
 苗 齐 林 茹 武 婷 范全心 郑 哲 杨 剑 姜胜利 姜冠华 洪小杨 柏 松
 俞世强 赵 举 赵砚丽 柳克祥 郭惠明 郭应强 郭林静 徐志云 卿恩明 梁贵友
 龚志云 梅 举 章晓华 黄伟明 程兆云 韩 涛 甄文俊 薛 松 魏 来 魏 翔
 游晓芒(美国) 吴明新(新加坡) Alfred H.Stammers(美国) Colleen Gruenwald(加拿大)
 Daririd W.H(德国) Daniel Loisanca(法国) Pettersson G(美国) Samuel Ramirez(墨西哥)

EDITORIAL BOARD OF CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

HONORARY EDITOR-IN-CHIEF Su Hongxi Zhu Xiaodong Sun Yanqing Hu Xiaolin

ADVISERS

Ding Wenxiang Wang Tianyou Wang Fenglin Long Cun Li Gongsong Li Lihuan Sun Zongquan Zhu Deming
 Zhu Jialin Liu Weiyong Liu Yinglong Wu Qingyu He Guowei Zhang Baoren Zhang Zhaoguang Su Zhaokang
 Xiao Mingdi Yi Dinghua Luo Yi Hu Shengshou Xu Zhifei Xu Zhiwei Xu Xingen Xia Qiuming
 Gong Qingcheng Dong Peiqing Xie Shisheng

EDITOR-IN-CHIEF Gao Changqing

EXECUTIVE EDITOR-IN-CHIEF Hei Feilong

MANAGING DIRECTOR Ren Chonglei

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF Wang Gang Wang Wei Wang Rong Zhuang Jian Li Xin Li Jiachun Ren Chonglei
 Jin Zhenxiao Hou Xiaotong

EDITORIAL MEMBERS

Wang Jun Wang Hong Wang Liang Wang Jiali Wang Liancai Wang Chunsheng Wang Huishan Deng Yongzhi
 Mulati·Mijiti Ye Weihua Shen Yi Qiao Bin Liu Yu Liu Su Liu Yan Liu Jinping
 Liu Bin Liu Jinping Liu Liming Liu Hongyu Ji Bingyang Li Libing Xu Jianping Ruan Xiuxuan
 Su Pixiong Xiao Feng Xiao Yingbin Xiao Juan Xiao Cangsong Wu Yang Wu Shuming Zhang Haitao
 Zhang Li Zhang Xi Zhang Xiquan Zhang Haibo Zhang Jinbao Zhang Xiaoming Zhang Huajun Min Su
 Gu Tianxiang Zou Chengwei Chen Huiwen Chen Liangwan Chen Tingting Chen Ping Chen Xin Zhou Chengbin
 Zhou Ronghua Miao Qi Lin Ru Wu Ting Fan Quanxin Zheng Zhe Yang Jian Jiang Shengli
 Jiang Guanhua Hong Xiaoyang Bai Song Yu Shiqiang Zhao Ju Zhao Yanli Liu Kexiang Guo Huiming
 Guo Yingqiang Guo Linjing Xu Zhiyun Qing Enming Liang Guiyou Gong Zhiyun Mei Ju Zhang Xiaohua
 Huang Weiming Cheng Zhaoyun Han Tao Zhen Wenjun Xue Song Wei Lai Wei Xiang
 You Xiaomang(U.S.A) Wu Mingxin(Singapore) Alfred H.Stammers(U.S.A) Colleen Gruenwald(Canada)
 Dairid W.H(Germany) Daniel Loisanca(France) Pettersson G(U.S.A) Samuel Ramirez(Mexico)

苏鸿熙教授精神永存



我国著名的心胸外科专家、心脏外科学的奠基人和开拓者,中国共产党的优秀党员,解放军总医院原心血管外科主任、主任医师、教授苏鸿熙同志,因病医治无效,于2018年7月31日5时15分在北京逝世,享年103岁。

苏鸿熙1943年毕业于国立南京中央大学医学院医科,授予学士学位。1949年赴美芝加哥西北大学附属医院及依里诺依大学研究医院进修麻醉、外科、胸外科、心血管外科。1957年春回国后任解放军第四

军医大学附属医院胸外科主任、副教授、教授,1972年调入解放军总医院、军医进修学院工作,先后任胸外科、心脏外科主任、教授。

苏鸿熙同志是我国心脏外科学先驱者之一,对我国心脏外科的发展做出了重大的贡献。1957年,苏鸿熙同志怀着一颗赤子之心,克服美国当局设置的重重障碍,利用在美工作期间的全部积蓄,购置了人工心肺机和有关设备,携夫人毅然回国。他为了躲过美国移民局的刁难,先取道欧洲经法国、捷克、苏联回到了祖国的怀抱。苏鸿熙回国后,于当年5月在国内首次应用人工心肺机进行体外循环动物实验,1958年6月在中国完成了首例体外循环下先天性室间隔缺损修补术。为此,苏鸿熙荣立一等功,其所带领的体外循环研究组荣立集体二等功,国家卫生部专门予以表彰。此后,苏鸿熙教授对心内直视手术的心肌保护方面进行了一系列研究,逐渐形成了系列防治方法,提出了人工心肺机的结构要求和体外循环前、中、后钾代谢规律及分段补钾方法。苏鸿熙先后主编了《现代多发伤治疗学》与《重症监护学》。在学会工作期间,先后组织了三次大型国际胸心血管外科学术会议,进行了广泛学术交流,既学到了国外先进经验,又打开了国际交流渠道,为中青年专家出国学习架好了桥梁,先后被中国当代名人录、英国剑桥和美国传记中心纳入其传记,并获得《卓越贡献证书》。他曾是中华医学会胸心血管外科学会第一、第二届主任委员、《中华胸心血管外科杂志》主编、《中国体外循环杂志》荣誉总编辑、中国人民解放军全军科学委员会委员、北京丰台胸心血管外科研究所所长、陕西省政协第四届委员会委员及第四届全国政协委员常务委员、第六届全国道德模范。

苏鸿熙一生对党追随,初心不改。他在当年回国后就向党组织递交过入党申请书,由于妻子的美籍身份,一直接受着党组织的考验。党中央提出了实现中华民族伟大复兴的中国梦,给苏鸿熙带来极大鼓舞。2012年再次递交了入党申请书,经党组织批准,2013年7月1日,99岁高龄的苏鸿熙光荣地加入了中国共产党,他坐在轮椅上,用左手托起脑中中风后遗症的右臂面对党旗庄严宣誓。他是中国共产党历史上入党时年龄最高的共产党员。他对党的忠诚,对祖国和人民的热爱,对医学事业永无止境的执著追求,是令人景仰和学习的光辉典范。他用一个世纪的忠诚,谱写了铁心向党、大医大德、大师大美的精神风骨,将永远激励后人为祖国医疗卫生事业的发展,为实现伟大的中国梦而接续奋斗!