中华危重病急救医学



(原刊名《中国危重病急救医学》)

CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

月刊 1989年11月创刊 第31卷 第6期 2019年6月28日出版



杂志官方网站

主 管

t 官 国家卫生健康委员会

主 办

中华医学会 100710,北京市东四西大街 42号 天津市第一中心医院 300192,天津市南开区复康路 24号 天津市天津医院 300211,天津市河西区解放南路 406号 300050,天津市和平区睦南道 122号

编辑

中华危重病急救医学杂志 编辑委员会 300050, 天津市和平区睦南道 122 号 电话(传真): 022-23306917, 23197150 Email: cccm@em120.com http://www.cccm-em120.com http://www.medjournals.cn

名誉总编辑

盛志勇

总编辑

沈中阳

编辑部主任

李银平

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@ema.org.cn

广告发布登记

津和工商广登字 2019010 号

印刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

范围:公开

国内:中国邮政集团公司 天津市分公司

国外:中国国际图书贸易集团 有限公司

(北京 399 信箱, 100044) 代号: M5990

订 购

全国各地邮政局 邮发代号 6-58

邮购

中华危重病急救医学杂志社 300050,天津市和平区睦南道 122 号 电话(传真):022-23306917,23197150 Email:cccm@em120.com

定价

每期 45.00 元,全年 540.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-4352

CN 12-1430/R

2019 年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,可向本 刊编辑部调换

中文核心期刊	中国科技核心期刊	/ ハケ ナナバチ ノー 71年 サロエリ
	1411317647 156 1 14111	(1/2 / 2分 1十7)1月 11日 十11
		しんこく シル・レニルバスフェーコ

目 次

专家论坛 重症社区获得性肺炎治疗的现状与展望 宋元林 张洪春 刘清泉 李银平		665
专题论坛	胞 比 压 	
2017 年 SCCM/ESICM 危重症相关性肾上 不全临床实践指南解读	版	669

论 著

杨旻 郑瑶 王敏

重症感染与脓毒症	
血浆组蛋白预测脓毒症患者的预后价值	674
卢年芳 姜利 朱波 杨德刚 郑瑞强 邵俊 席修明	
脓毒性休克患者早期主要炎性因子水平及其临床意义	680
杨建钢 杨玉彬 刘清华	

重症呼吸

里班子及	
社区获得性肺炎患者细胞免疫功能变化及预后危险因素分析	684
丁婷婷 高磊 郑凌 叶静 赵卉	
外科 ICU 患者脱机后序贯经鼻高流量氧疗的特点	
及治疗失败的危险因素分析	689
赵慧颖 罗建 吕杰 王慧霞 冀慧娟 安友仲	

Ⅱ 评分对 ARDS 患者顶后的评估价值 6	510个组 694
陈钰 吴挺实 肖成钦	
毒症大鼠肺损伤的影响 6	699
李光	

ARD	S患者	者机械	动与肺	部超声讯	2分的2	相关性		
以	及二	者对形	页后的评	估价值			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 704
谢	永鹏	钱颖	刘克喜	刘素霞	郑慧	曹立娟	李小民	

重症康复						
经皮神经肌肉电刺激对						
ICU-AW 的预防效果	•••••			• • • • • • • •		709
谌绍林 蒋玉兰 禹斌	代有华	米允仕	谭艳芳	姚珺	田玉梅	

重症急性胰腺炎

作用机制的实验研究

CRRT 对重症急性胰腺炎患者接受经皮引流治疗的影响:	
一项回顾性队列研究	714
孙博睿 张春 林婷 刘司南 王铮 张靖垚 刘昌	
GSK-3β 抑制剂对急性坏死性胰腺炎肾损伤	

.....

重症肾脏

CVVH 模:	式下置換	英液及:	枸橼酸铂	俞注的数	学计算模	草型设计与分析	•••••	725
武云珍	张玉霞	王鹏	王在国	任国亮	王春亭			

赵凯亮 杨晓佳 陈辰 赵亮 梅方超 洪育蒲 王卫星

基于 PiCC	20 变量	的目标	导向集束化治疗对体外循环心脏术后	
患者 Al	KI的防	治作用	:一项前瞻性观察性研究	731
潘传亮	刘剑萍	胡星		

	重症镇静与镇痛	
	NTI 与 RASS 评分用于胰十二指肠切除术后短时程 机械通气患者镇静评估的随机对照研究 张美君 袁荆 陈群 祁羽鹏 姜小敢 刘宝	737
	重症儿科	
	高原藏族儿童过敏性紫癜相关危险因素分析 ····································	742
	重症心脏	
	重楼皂苷 I 通过抑制 NF-κB 信号通路减轻大鼠心肌缺血 / 再灌注损伤 ····································	746
	基础研究	
	Hippo 通路对小鼠骨髓间充质干细胞分化增殖及迁移的调控作用	750
	李朗 董亮 陈意喆 惠姣洁	
	短链酰基辅酶 A 脱氢酶在人脐静脉内皮细胞凋亡中的作用	756
	李忠洪 舒朝辉 廖英勤 刘培庆 路静 王平 王桂香 臧林泉 周四桂 富氢水对氧化应激细胞模型的保护作用及对 PI3K/Akt 信号通路的影响	762
ıL		
	床经验 体重小于 5 kg 婴儿建立体外膜肺氧合的置管操作经验 ····································	760
	体里小丁 5 kg 安儿廷工体外膜肿 氧合的直管保作经验 ····································	768
综		
	重症感染与脓毒症	
	肿瘤坏死因子 α 诱导蛋白 8 样分子 2 免疫调控途径研究进展	772
	细胞色素 P4501A1 的非芳香烃受体依赖调控机制及其在感染和炎症中作用的研究进展	777
	唐欣 陈涛 田李星 王星玉 刘宽 黄祺 梁华平 胆碱能抗炎通路对脓毒症调控机制的研究进展 ····································	781
	刘清香 谢剑锋 杨毅 脓毒症继发性心功能障碍动物模型的研究进展 ····································	785
	张懿 布祖克拉·阿布都艾尼 彭鵬	103
	微流控技术在脓毒症诊治中的应用进展	789
	杨润 王洁敏 皋源	
科	研新闻速递	H lu
	宏基因组测序辅助脑膜炎和脑炎临床诊断, 支气管念珠菌定植不会增加多器官功能衰竭患者呼吸机 关性肺炎的发生风险, 基于心血管 MRI 指导稳定型心绞痛患者的血运重建, 单人进行婴儿心肺炎	
	时使用双拇指心脏按压技术的优势, Canagliflozin 可降低 2 型糖尿病肾病患者发生肾功能衰竭及小	
	管疾病的风险, 强化降压安全但并不能改善急性缺血性脑卒中溶栓后患者的预后:ENCHANTED 试	验,
	导管消融与抗心律失常药物治疗对心房颤动患者生活质量的影响:一项随机对照临床试验	
		, 784
学	术活动预告	
	2019 年中国危重病医学大会(CCCC 2019)会议及征文通知 ·······	767
读	者・作者・编者 本刊常用不需要标注中文的缩略语	698
广	告声明	708
	中华危重病急救医学》第六届编辑委员会组成人员名单	
	· 刊稿约见本卷第 1 期第 126 ~ 128 页	
4	19個59光本色光 1 粉光 120 ~ 120 火	
本.	期执行编委和审稿人:盛志勇 郑静晨 沈中阳 刘大为 邱海波 席修明 杜斌 于学忠 姚咏明 李春盛 沈洪	
	新加加斯安州中间人: 鑑心另 邓府辰 九十日 刘人为 中海版 布修奶 私風 了子心 观水奶 子眷盤 九於 管向东 于凯江 陈德昌 马晓春 严静 康焰 王春亭 王立祥 秦英智 马信龙 李银平 胡森 王迪芬	
	梁华平 安友仲 魏捷 周青山 燕宪亮 王小亭 刘松桥 郑瑞强 杨毅 于湘友 罗红敏 聂时南 刘玲	
	刘颖 沈锋 林洪远 徐祥 严军 杨建中 杨策 杨立群 江来 高心晶 周树生 毕良学 吴成	
	杜益君 李景荣 陈祖君 张晓明 陆金友 赵大海 郭杨 欧宗兴 丁毅鹏 黄怀 李青 蒋红利 卢震辉	
	蒋文涛 杨涛 罗勇 张川 鲁卫华 王雷 阎妮 兰天 刘冰 陶建平 杨盛春 蒋鹏 张德勇	
	期责任编辑及校对:保健媛 本期英文校对:李毅 保健媛 本期责任排版:马文 文编审:李毅(北京协和医院)	

CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE



Monthly

Established in November 1989

Volume 31, Number 6

June 28, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association 42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China Tianjin First Central Hospital 24 Fukang Road, Nankai District, Tianjin 300192, China Tianjin Hospital 406 Jiefangnan Road, Hexi District, Tianjin 300211, China 122 Munan Street, Heping District, Tianjin 300050, China

Editing

Editorial Board of Chinese Critical Care Medicine 122 Munan Street, Heping District, Tianjin 300050, China Tel (Fax): 0086-22-23306917,23197150 Email: cccm@em120.com http://www.cccm-em120.com http://www.medjournals.cn

Honorary Editor-in-Chief

Sheng Zhiyong (盛志勇)

Editor-in-Chief

Shen Zhongyang (沈中阳)

Managing Director

Li Yinping (李银平)

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

Hengyuan Printing House of Tianjin

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation P.O. Box 399, Beijing 100044, China Code No. M5990

Mail-Order

Circulation Section of Journal Chinese Critical Care Medicine 122 Munan Street, Heping District, Tianjin 300050, China Tel (Fax): 0086-22-23306917,23197150 Email: cccm@eml20.com

CSSN

ISSN 2095-4352 CN 12-1430/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.

Printed on acid-free paper (effective with Volume 1, Issue 1, 1989)

CON	TFN.	TS I	N	RRI	FF
COIN	$I \vdash I \lor I$	101	1 N	\mathbf{D}	

Expert Forum Current status and prospect of treatment for severe community acquired pneumonia	665
Song Yuanlin, Zhang Hongchun, Liu Qingquan, Li Yinping	
Special Tribure Interpretation of Society of Critical Care Medicine and European Society of Intensive Care Medicine of clinical practice guideline on critical illness-related corticosteroid insufficiency in 2017 Yang Min, Zheng Yao, Wang Min	669
Original Articles	
Prediction value of plasma histone in prognosis of sepsis patients Lu Nianfang, Jiang Li, Zhu Bo, Yang Degang, Zheng Ruiqiang, Shao Jun ⁴ , Xi Xiuming	674
Study on the levels of main inflammatory factors in septic shock and their clinical significance	680
Yang Jiangang, Yang Yubin, Liu Qinghua	000
Analysis of the characteristics of cellular immune function	
and its prognostic risk factors in patients with	
community-acquired pneumonia	684
Ding Tingting, Gao Lei, Zheng Ling, Ye Jing, Zhao Hui	
Characteristics and failure risk factors of sequential high-flow nasal	
cannula oxygen therapy after weaning from invasive ventilation in	
patients of surgical intensive care unit	689
Zhao Huiying, Luo Jian, Lyu Jie, Wang Huixia, Ji Huijuan, An Youzhong	
Prognostic value of microRNA-122 combined with APACHE score in	CO 1
patient with acute respiratory distress syndrome	694
Hao Jinxiang, Xu Junxu, Liang Yong, Chen Yu, Wu Tingshi, Xiao Chengqin Influences of estrogen-related receptor α on pulmonary	
vascular endothelium of rats undergoing sepsis	699
Xia Wenfang, Zhang Huanming, Pan Zhou, Li Guang	0))
Correlation analysis between mechanical power and lung ultrasound score	
and their evaluation of prognosis in patients with	
acute respiratory distress syndrome	704
Xie Yongpeng, Qian Ying, Liu Kexi, Liu Suxia, Zheng Hui, Cao Lijuan, Li Xiaomin	
Effect of transcutaneous neuromuscular electrical stimulation on	
prevention of intensive care unit-acquired weakness in	
chronic obstructive pulmonary disease patients with	
mechanical ventilation	709
Chen Shaolin, Jiang Yulan, Yu Bin, Dai Youhua,	
Mi Yunshi, Tan Yanfang, Yao Jun, Tian Yumei	
Effect of continuous renal replacement therapy during percutaneous	
drainage in severe acute pancreatitis patients:	714
a red ospective concretional	714
Sun Borui, Zhang Chun, Lin Ting, Liu Sinan, Wang Zheng, Zhang Jingyao, Liu Chang	
Experimental study on the mechanism of glycogen synthase	
kinase-3β inhibitor on acute kidney injury of	
acute necrotizing pancreatitis in rats	719
Zhao Kailiang, Yang Xiaojia, Chen Chen, Zhao Liang,	
Mei Fangchao, Hong Yupu, Wang Weixing	
A mathematical calculation model of replacement fluid and citric acid infusion in	
continuous veno-venous hemofiltration ······	725
Wu Yunzhen, Zhang Yuxia, Wang Peng, Wang Zaiguo,	
Ren Guoliang, Wang Chunting	

			erapy bun							reatment	of		
acute a pro	acute kidney injury in patients after cardiopulmonary bypass cardiac operation: a prospective observational study											731	
Pan (Chuanlian	g, Liu Jiai	iping, Hu	Xing									
			l index an						on assessn	nent of			
patients with short-term mechanical ventilation after pancreatoduodenectomy: a randomized controlled trial											737		
Zhang Meijun, Yuan Jing, Chen Qun, Qi Yupeng, Jiang Xiaogan, Liu Bao											131		
											742		
Zeng Chuanwen, Gesang Deji, Dawa Quzhen, De Ji, Pubu Zhaxi, Baima Yangzhen, Xu Yuanyuan													
	Polyphyllin alleviates myocardial ischemia/reperfusion injury via nuclear factor-κB signal pathway											746	
				ntiation	nuolifono	tion miar	otion of						
bone	Effects of Hippo pathway on differentiation, proliferation, migration of bone marrow mesenchymal stem cells in vitro												750
Li Lang, Dong Liang, Chen Yizhe, Hui Jiaojie													
Li Zh	Effects of short-chain acyl-CoA dehydrogenase on human umbilical vein endothelial cell apoptosis Li Zhonghong, Shu Zhaohui, Liao Yingqin, Liu Peiqing, Lu Jing, Wang Ping, Wang Guixiang, Zang Linquan, Zhou Sigui											756	
							model en	d the impe	at of				
the p	hosphatio	dylinosito Yadi, Wai	gen-rich w l 3 kinase/ ng Difen	protein k	inase B p	athway	aei and			•••••	•••••	•••••	762
Clinical 1	_												
Cannul	ation for	extracorp	oreal me										768
Ma Li	, He Qiun	ning, Wang	g Zhe, Lyu	Junjian, I	in Shilian	, Zhong W	⁷ ei, Cui Ya	nqin, Yu J	iakang				
	in immu		tory path		mor necre	osis factor	-α-indu	ced protei	n 8-like 2				772
			g, Yao Yon on recepto		ant ragul	otory mec	hanism of	f					
cvtoc	hrome P	4501A1 a	nd its role	in infecti	on and ir	itory mec iflammati	on						777
Tang	Xin, Cher	n Tao, Tian	a Lixing, W	ang Xing	yu, Liu Ku	an, Huang	g Qi, Liang	Huaping					
			n mechani		olinergic :	anti-infla	mmatory	pathway	on sepsis		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	781
			eng, Yang			1.1 1							705
			ls of sepsi uaini, Pen		myocaro	nal dystu	nction	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	•••••	785
Advanc	es of mic	rofluidic	technolog	g <i>1 eng</i> ies applie	d in diag	nosis and	treatmen	t of sepsis					789
		ng Jiemin,											
		敖	以烈祝	贺本	刊顾	问、绵	角委荣	获国	家科	技奖			
		丽日	工厂区	シレボ	# 201	7 年 亩	田分	付学社	七 2 出上	上丛堂	沙		
			王辰院										
			可陈凯	た に は	二宋 狄	2017 -	干度点	多枚フ	人 及明	一寸多	£ 11		
		编委3	E立祥.	教授常	き获 20)18年)	度国家	科学技	支术进	步二等	产奖		
		《中华	危重症		医学》	第六周	畐编辑	委员会	会组成	人员名	4		
顾 问: 王	正国院	上 钟南L	山院士 隊	炼凯先院=	上 刘允恒	台院士	东香美院	±					
名誉总编辑		上 侯凡力	礼院士 美	『静晨院』			E辰院士						
总编辑:浏副总编辑:	刘大为	邱海波	席修明	杜斌	F学忠	兆咏明 四	李春盛 沒	尤洪 马作	言龙 李锜	艮平			
以下4 编辑委员(6年以姓 今单编	氏汉语拼 日 副总编	百刃戶 辑). sk:~	ong Cuo (蓝国)	Valery I	avergne (力	111拿大)	艾宇航	安友仲	曹书华	曹相原	
神科女人	陈德昌	陈林	族晓辉 陈晓辉	陈玉国	董晨明		方强	方向明	管向东	郭树彬	何庆	何先弟	
	何振扬	胡大海	胡森	胡振杰	黄青青	贾建国	蒋建新	康焰	黎檀实	黎毅敏	李昂	李春盛	
	李建国	李维勤	李毅	李银平	李月川	李志军	梁华平	林建东	林兆奋	刘大为	刘懿禾	刘忠民	
	卢中秋 邱泽武	马朋林 曲彦	马晓春	马信龙 沈洪	马中富 沈中阳	欧阳彬 宋青	钱克俭 苏磊	钱素云 孙炳伟	秦秉玉 孙荣青	秦英智 汤展宏	覃铁和 唐洪泰	邱海波 田凤石	
		曲彦 汪健	任建安 王春亭	沉洪 王迪芬	光中阳 王东信	木育 王华东	办舖 王立祥	が 州 伊 王秀杰	が宋育 王勇强	彻展宏 王仲	居洪來 吴琦	田 武秀昆	
	席修明	解建	谢苗荣	熊利泽	徐磊	许媛	产静	杨桦	杨毅	姚咏明	于凯江	于荣国	
·-·-	于湘友	于学忠	虞文魁	臧彬	曾红科	詹庆元	张碧丽	张国强	周发春	周建新	朱曦	诸杜明	
通讯编委:		曹钰	陈淼 本亲亚	段尔柠(傅强	何新华	何忠杰	黄伟	黄晓波	姜利	寇秋野	
	李国福 尚游	李海玲 孙明莉	李章平 孙艺铸	梁显泉 万林骏	林珮仪 王洪亮	刘虹 王胜	刘亚华 王晓芝	隆云 王雪	马四清 吴铁军	穆恩 徐峰	潘爱军 徐思成	彭鹏 杨春丽	
	杨万杰	杨晓军	么改琦	尹海燕	五 供完 尹 明	工匠 曾振国	张民伟	工ョ 张文武	张西京	赵鹤龄	赵鸣雁	郑瑞强	

周立新 周丽华 周敏

周振清(美国)

朱华栋