



QK1815055

ISSN 1671-6205

CN 51-1631/R

中国呼吸与危重监护杂志

ZHONGGUO HUXI YU WEIZHONG JIANHU ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF RESPIRATORY
AND CRITICAL CARE MEDICINE



主办：四川大学华西医学中心·华西医院

ISSN 1671-6205



2018年3月

第 17 卷

Vol.17 No.2

March 2018

02

中国呼吸与危重监护杂志

CHINESE JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE

双月刊

2002年5月创刊

第17卷 第2期

2018年3月25日出版

主 管

中华人民共和国教育部

主 办

四川大学华西医学中心
四川大学华西医院

编辑出版

中国呼吸与危重监护杂志编辑部
四川省成都市武侯区国学巷37号, 610041
电话: +86-28-85422382
Email: editor1@cjrccm.com
huxizazhi@cjrccm.com
http: //www.cjrccm.com

编委会主任委员

冯玉麟 李为民

主 编

林江涛 刘春涛

编辑部主任

张世雯

广告发布登记编号

川广登字[2017]036号

印 刷

成都市富生实业有限公司

公开发行

国内: 四川省报刊发行局
邮发代号: 62-246
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司
北京399信箱, 100044
国外代号: BM1829

邮 购

中国呼吸与危重监护杂志编辑部
四川省成都市武侯区国学巷37号, 610041
电话: +86-28-85422382

定 价

每期25.00元, 全年150.00元

标准刊号

ISSN 1671-6205 CN 51-1631/R

2018年版权归四川大学华西医学中心和
四川大学华西医院所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表
本刊编辑部的观点。如有印刷装帧质量问题,
请向编辑部调换。

目 次

述 评

再论阻塞性睡眠呼吸暂停与慢性咳嗽的关系

.....何权瀛 109

论 著

慢性阻塞性肺疾病

慢性阻塞性肺疾病患者血清CTRP5的含量变化及临床意义

.....解小云, 宋艳红, 于雪梅, 等 113

NLRP3炎性小体在慢性阻塞性肺疾病患者

机体炎症反应中作用的研究

.....何子凡, 高岩, 王晓玲, 等 119

膈肌浅快呼吸指数对机械通气慢性阻塞性

肺疾病患者撤机的预测价值.....窦志敏, 李红, 朱磊, 等 124

阿奇霉素对慢性阻塞性肺疾病大鼠肺血管重构的影响

.....樊梅, 邓俊, 王宋平 128

感 染

红细胞分布宽度与成人社区获得性肺炎严重程度的相关性分析

.....张静, 刘冬, 许西琳, 等 134

三种评分系统在老年社区获得性肺炎危险度分层及

病情评估中的应用.....孔庆华, 白久武, 王晓如, 等 138

益生菌对呼吸机相关性肺炎影响的系统评价

.....魏璐, 张先红, 王琪, 等 144

肺 癌

血清可溶CD146在判定肺腺癌EGFR-TKI

获得性耐药中的作用.....刘畅, 马利军 155

急性肺损伤早期预测评分法在肺癌手术

患者中的应用研究.....刘春燕, 徐仁华 161

其 他

上海市社区医生肺功能知识问卷调查	上海市医学会呼吸分会基层呼吸疾病防治联盟	165
儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与部分血清生化指标的相关性分析	朱佩强, 刘德中, 潘崇平	169
利伐沙班在急性中危肺血栓栓塞合并下肢深静脉血栓患者治疗中的临床意义	江刚, 张卫东, 彭敏恋	172
mTOR 信号通路在博来霉素诱导小鼠肺纤维化中的作用机制研究	林艺凯, 马爱平, 周伟跃, 等	178
髓过氧化物酶阳性间质性肺炎胸部 CT 研究	李学任, 刘斌, 丁梦江, 等	183

病例报告

纵隔海绵状血管瘤一例	李达仕, 马为	187
以克莱恩费尔特综合征和马凡综合征为主要临床表现的肺栓塞一例	罗潇, 徐劲松, 黄青霞	190
急性纤维索性机化性肺炎合并类风湿性关节炎一例	黄贤平, 谢树华	193
B1 胸腺瘤合并系统性红斑狼疮及肺结核一例	崔紫阳, 胡玲玲, 王昊辰, 等	197

综 述

抑癌基因 PTEN 与特发性肺间质纤维化	刘春雨, 高占成	200
大气颗粒物对肺部微生态的影响及在慢性阻塞性肺疾病发病中的作用	李乃健, 李冰, 冉丕鑫, 等	206
Nrf2-ARE 途径调控慢性阻塞性肺疾病肺泡巨噬细胞功能的研究进展	陈启宪, 刘朝晖, 梁志科	210
孕期摄入维生素 E 对哮喘的影响	高云, 高杰, 罗凤鸣	214
氢气对肺移植保护机制的研究进展	张梦荻, 周华成	219

读者·作者·编者

发表学术论文“五不准”行为守则		112
常用词汇的英文缩写		160
关于计量单位撰写表达的要求		186
作者在线修稿说明		189
作者在线投稿说明		192

消 息

《高山仰止——隆重纪念穆魁津教授诞辰 100 周年》大型画册已正式出版		118
中国呼吸与危重监护杂志 2018 年 1 月第 17 卷第 1 期《血小板增多与慢性阻塞性肺疾病伴低危肺栓塞患者住院全因死亡的相关性分析》勘误		137
中华医学会呼吸病学会 -2018 (第十九次全国呼吸病学学术会议) 在江苏省苏州市召开		168
中国医师协会呼吸医师分会年会 2018 暨第十七届中国呼吸医师论坛 (CACP2018) 将在贵州省贵阳市召开		213
《中国胸心血管外科临床杂志》征订启事		218
《中国呼吸与危重监护杂志》征订启事		222

CHINESE JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE

Bimonthly

Established in May 2002

Volume 17, Number 2

March 25, 2018

Responsible Institution

Administration of Education,
People's Republic of China

Sponsor

West China Medical Center & West China
Hospital, Sichuan University

Editing and Publishing

Editorial Department of Chinese Journal of
Respiratory and Critical Care Medicine
37# Guoxue Xiang, Chengdu, Sichuan
610041, P.R.China
Tel: +86-28-85422382
Email: editor1@cjccm.com
huxizazhi@cjccm.com
http: //www.cjccm.com

Chairman, Editorial Board

Feng Yulin (冯玉麟)
Li Weimin (李为民)

Editor-in-Chief

Lin Jiangtao (林江涛)
Liu Chuntao (刘春涛)

Managing Director

Zhang Shiwen (张世雯)

Printing

Chengdu Fusheng Industrial Co., Ltd.

Domestic Distributor

The Press Publish Office of Sichuan Province
Postal code 62-246

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, P.R.China)
Code No. BM1829

Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of
Respiratory and Critical Care Medicine
No. 37, Guoxuexiang, Chengdu, Sichuan
610041, P.R.China
Tel: +86-28-85422382

CSSN

ISSN 1671-6205 CN 51-1631/R

Copyright © 2018 by the Editorial Department
of Chinese Journal of Respiratory and Critical
Care Medicine

All articles published represent the opinions of
the authors, do not reflect the official policy of
the editorial board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

EDITORIAL

Reiteration on the relationship between obstructive sleep apnea and
chronic cough

HE Quanying 109

ORIGINAL ARTICLES

Chronic obstructive pulmonary disease

The changes and clinical significance of serum complement C1q tumor necrosis
factor related protein 5 in patients with chronic obstructive pulmonary disease

XIE Xiaoyun, SONG Yanhong, YU Xuemei, et al 113

The role of NLRP3 inflammasome in inflammatory response in patients with
chronic obstructive pulmonary disease

HE Zifan, GAO Yan, WANG Xiaoling, et al 119

Predictive value of diaphragm rapid shallow breathing index in weaning from
mechanical ventilation in patients with chronic obstructive pulmonary disease

DOU Zhimin, LI Hong, ZHU Lei, et al 124

The effect of azithromycin on pulmonary vascular remodeling in chronic
obstructive pulmonary disease rats

FAN Mei, DENG Jun, WANG Songping 128

Infection

Correlation analysis of red blood cell distribution width and disease severity of
adult patients with community-acquired pneumonia

ZHANG Jing, LIU Dong, XU Xilin 134

Application value of three scoring systems in risk stratification and severity
evaluation of elderly patients with community-acquired pneumonia

KONG Qinghua, BAI Jiuyu, WANG Xiaoru, et al 138

Effectiveness of probiotics for prevention of ventilator-associated pneumonia:
a systematic review

WEI Lu, ZHANG Xianhong, WANG Qi 144

Lung cancer

The predictive value of serum soluble CD146 for EGFR-TKI acquired resistance
of lung adenocarcinoma

LIU Chang, MA Lijun 155

Application of lung injury early prediction scale in patients after lung cancer surgery	
<i>LIU Chunyan, XU Renhua</i>	161

Other

Questionnaire survey on the knowledge of pulmonary functions in general physicians in Shanghai	
<i>Alliance for Respiratory Diseases in Primary Care of Respiratory Diseases Society, Shanghai Medical Association</i>	165
Correlative analysis of obstructive sleep apnea hypopnea syndrome and biochemical markers in children	
<i>ZHU Peiqiang, LIU Dezhong, PAN Chongping</i>	169
Effect of rivaroxaban in patients with acute pulmonary thromboembolism at moderate risk with deep vein thrombosis of lower limbs	
<i>JIANG Gang, ZHANG Weidong, PENG Minlian</i>	172
The role of mTOR signaling pathway in bleomycin-induced pulmonary fibrosis at mice	
<i>LIN Yikai, MA Aiping, ZHOU Weiyue</i>	178
Chest CT study in patients with interstitial pneumonia with positive myeloperoxidase antineutrophil cytoplasmic antibody	
<i>LI Xueren, LIU Bin, DING Mengjiang, et al</i>	183

REVIEWS

Antagonistic effect of PTEN on pathogenesis of idiopathic pulmonary fibrosis	
<i>LIU Chunyu, GAO Zhancheng</i>	200
Effects of ambient particulate matter on lung microbial composition and its role in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease	
<i>LI Naijian, LI Bing, RAN Pixiu</i>	206
The research progress on modulation of the alveolar macrophages via Nrf2-ARE pathway in chronic obstructive pulmonary disease	
<i>CHEN Qixian, LIU Zhaohui, LIANG Zhike</i>	210
The influence of vitamin E intake during pregnancy on asthma	
<i>GAO Yun, GAO Jie, LUO Fengming</i>	214
The research progress on protective mechanism of lung transplantation by hydrogen	
<i>ZHANG Mengdi, ZHOU Huacheng</i>	219

控制哮喘

自由生活



输出稳定
装置强劲

沙美特罗替卡松粉吸入剂筒短说明书

详细处方资料备索。处方前请参阅详细处方资料。

【药品名称】通用名称：沙美特罗替卡松粉吸入剂。

商品名称：舒利迭®

【成份】本品为复方制剂，其组分为：沙美特罗（以替卡松形式）和丙酸氟替卡松。每泡含沙美特罗50微克和丙酸氟替卡松100微克。每泡含沙美特罗50微克和丙酸氟替卡松250微克。

【适应症】本品以联合用药形式（支气管扩张剂和吸入皮质激素），用于可逆性气道阻塞性气道疾病的规律治疗，包括成人和儿童哮喘。这包括：接受有效维持剂量的长效β-激动剂和吸入皮质激素治疗的患者。目前使用吸入皮质激素治疗但仍仍有症状的患者。接受支气管扩张剂规律治疗但仍仍然需要吸入皮质激素的患者。

注：本品50μg/100μg规格不适用于患有重度哮喘的成人和儿童患者。

【规格】(1) 50μg/100μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）
(2) 50μg/250μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）

【用法用量】本品只供经口吸入使用。

推荐剂量：成人和12岁及12岁以上的青少年：每次1吸（50μg沙美特罗和100μg丙酸氟替卡松），每日2次，或每次1吸（50μg沙美特罗和250μg丙酸氟替卡松），每日2次。**4岁及4岁以上儿童：**每次1吸（50μg沙美特罗和100μg丙酸氟替卡松），每日2次。尚无4岁以下儿童使用本品的资料。

特殊患者群体：老年人或肾功能受损的患者无需调整剂量。尚无肝脏损害患者使用舒利迭®的资料。注：本品50μg/100μg规格不适用于患有严重哮喘的成人或儿童。

【不良反应】**感染与感染** 常见：口腔念珠菌病、肺炎（COPD患者）。罕见：食管念珠菌感染。**免疫系统病变** 过敏反应：偶见：皮肤过敏反应、呼吸困难。罕见：过敏反应。**内分泌紊乱** 可能出现的系统作用，包括（见注意事项）：偶见：白内障。罕见：青光眼。**代谢疾病和营养不良** 偶见：高血糖。**精神疾病** 偶见：焦虑、睡眠障碍。罕见：行为变化，包括多动和烦躁（主要指儿童）。**神经系统疾病** 十分常见：头痛（见注意事项）。偶见：震颤（见注意事项）。**心脏病** 偶见：心悸（见注意事项）、心动过速、心房颤动。罕见：心律失常，包括室上性心动过速和期外收缩。**呼吸、胸廓和纵隔疾病** 常见：声嘶/发音困难。偶见：咽喉刺激。**皮肤和皮下组织疾病** 偶见：挫伤。**肌肉骨骼和结缔组织疾病** 常见：肌肉痉挛、关节痛。

【禁忌】对本品中任何活性成分或赋形剂有过敏史者禁用。本品中含乳糖，对乳糖及牛奶过敏的患者禁用本品。**【注意事项】** 运动员慎用。本品不适用于缓解急性哮喘症状，而需要使用快速起效的支气管扩张剂（如沙丁胺醇）。应建议患者随时携带能够快速缓解症状的药物。如增加使用短效支气管扩张剂来缓解哮喘症状，提示对哮喘的控制尚不满意。且患者应由医生再次评估。不可突然中断本品的治疗。因为这样可能引起病情恶化。与所有吸入皮质激素药物一样，肺病核患者慎用本品。甲状腺功能亢进的患者慎用本品。有低血钾倾向的患者应谨慎使用本品。建议长期接受吸入皮质激素治疗的儿童定期检查身高。有糖尿病史的患者应慎用。可能出现的全身作用包括库欣氏综合征（Cushing's Syndrome）、库欣样特征（Cushingoid features）、肾上腺抑制、儿童和青少年生长发育迟缓、骨矿物密度降低、白内障和青光眼。因此将吸入皮质激素的剂量逐渐调整至可维持有效控制的最小维持剂量是很重要的。

【孕妇及哺乳】人类妊娠与哺乳期间使用沙美特罗和丙酸氟替卡松尚无足够经验。妊娠和哺乳期间，期妇女用药 只有在预期对母亲的益处超过任何对胎儿或孩子的可能危害时才考虑用药。妊娠妇女用药，应将丙酸氟替卡松的剂量调整至可充分控制哮喘症状的最低有效剂量。

【儿童用药】参见【用法用量】和【注意事项】。

【老年用药】参见【用法用量】和【注意事项】。

【药物相互作用】患哮喘的患者，除非迫不得已，应避免使用选择性及非选择性β-阻滞剂。酮康唑和SEREVENT®（有效成分为沙美特罗）合用时，将会导致血浆中沙美特罗的暴露量明显增加（C_{max}的1.4倍，AUC的15倍），这可能引起心电图QTc间期延长（参见【注意事项】及【药代动力学】）。**细胞色素P450 抑制剂：**上市后的临床使用显示，曾有同时接受丙酸氟替卡松和利托那韦的患者出现具有临床意义的药物相互作用，导致系统糖皮质激素效应，包括Cushing综合征及肾上腺功能抑制。因此，应避免将丙酸氟替卡松与利托那韦合用。只有当药物对患者的预期收益超过系统糖皮质激素副作用时，才能考虑同时给予丙酸氟替卡松和利托那韦。

【药物过量】临床资料中无有关本品过量的资料。沙美特罗过量可能出现β₂-肾上腺素能过度刺激的体征与症状。如因β-激动剂成分的过量而必须停止本品治疗，则应考虑提供适宜的皮质激素替代治疗。另外，会发生低血钾症，应考虑补钾治疗。急性吸入丙酸氟替卡松超过推荐剂量时会导致暂时性下垂脑-垂体肾上腺功能抑制。由于肾上腺功能通常于数日内恢复，无需紧急处理。

【贮藏】于30°C以下。

【有效期】24个月。

【执行标准】(1)50μg/100μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）进口药品注册标准 JX20150018

(2)50μg/250μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）进口药品注册标准 JX20150018

【批准文号】(1)50μg/100μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）进口药品注册证号 H20150323

(2)50μg/250μg（沙美特罗/丙酸氟替卡松）进口药品注册证号 H20150324

【生产企业】生产厂：Glaxo Wellcome Production

地址：Zone Industrielle n°2, 23 rue Lavoisier, 27000 Evreux, France（法国）

舒利迭®和SERETIDE®均为GSK集团公司所拥有之注册商标
本资料旨在向且仅向医疗保健专业人士提供科学信息。如果您不是医疗保健专业人士，请勿阅读或传播其中的内容。
为了帮助我们监测GSK药品的安全性，如您发现在使用GSK药品过程中发生任何人类安全性信息（不良事件或特殊情形如用药过量，用药错误等），请与我们联系。
(请拨打葛兰素史克服务热线：800-820-3383 或 400-183-3383)

葛兰素史克上海办事处
上海市西藏中路168号都市总部大楼6楼
邮编：200001
电话：+86 21 2301 9800
传真：+86 21 2301 9801

葛兰素史克北京办事处
北京市朝阳区东四环中路56号远洋国际中心A座9层
邮编：100025
电话：+86 10 5925 2888
传真：+86 10 5925 2999

葛兰素史克广州办事处
广州市中山六路218-222号捷泰广场1501室
邮编：510180
电话：+86 20 2833 9666
传真：+86 20 2833 9699

图片中的人物是模特，非现实中患有慢阻肺、哮喘或服用舒利迭，该图片仅作参考
本广告仅供医学药学专业人士阅读

请仔细阅读产品说明书或在医务人员的指导下购买和使用
禁忌内容或者注意事项详见说明书
津药广审(文)第2017070140号