

中华医学会呼吸病学分会

呼吸与危重症医学

2016-2017

Respiratory &
Critical Care Medicine
2016-2017

主编 陈荣昌



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

呼吸与危重症医学

2016—2017

Respiratory & Critical Care Medicine 2016—2017

顾问 罗慰慈 朱元珏 于润江 邓伟吾 刘又宁

名誉主编 钟南山 王辰

主编 陈荣昌

副主编 曹彬 陈良安 李为民 瞿介明 周新

学术秘书 代华平 刘亚君

编委会 (按姓氏汉语拼音排序)

白春学	蔡后荣	曹彬	曹洁	陈虹	陈宝元	陈良安	陈荣昌
陈正贤	代华平	杜永成	韩芳	贺蓓	胡成平	金发光	康健
赖国祥	赖克方	黎毅敏	李洁	李强	李惠萍	李时悦	李为民
梁宗安	林江涛	刘亚君	刘辉国	罗远明	马壮	宁文	瞿介明
冉丕鑫	沈华浩	施毅	施举红	时国朝	宋元林	孙德俊	孙铁英
孙永昌	汤彦	王辰	王玮	王长征	王广发	肖丹	肖伟
肖毅	谢灿茂	解立新	徐永健	徐作军	杨岚	翟振国	詹庆元
张波	张希龙	张湘燕	张中和	郑劲平	周新	周建英	

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

呼吸与危重症医学: 2016—2017 / 陈荣昌主编. —北京: 人民卫生出版社, 2017

ISBN 978-7-117-25137-2

I. ①呼… II. ①陈… III. ①呼吸系统疾病 - 险症 - 诊疗
IV. ①R56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 215962 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

呼吸与危重症医学 2016—2017

主 编: 陈荣昌

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 34 插页: 2

字 数: 1387 千字

版 次: 2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-25137-2/R · 25138

定 价: 78.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编者

(按姓氏汉语拼音排序)

- 白 冲 第二军医大学附属长海医院呼吸与危重症医学科
- 白 莉 第三军医大学新桥医院呼吸与危重症医学科
- 蔡国平 美国耶鲁大学医学院病理学系
- 蔡后荣 南京鼓楼医院呼吸与危重症医学科
- 蔡绍曦 南方医科大学南方医院呼吸与危重症医学科
- 蔡思洁 苏州大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 操 敏 首都医科大学附属北京胸科医院呼吸与危重症医学科
- 曹 洁 天津医科大学总医院呼吸与危重症医学科
- 曹 玲 首都儿科研究所呼吸科
- 曹 薇 西安医学院第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 曹柳兆 山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科
- 曹耀前 天津医科大学总医院呼吸与危重症医学科
- 晁灵善 河北医科大学第二医院呼吸与危重症医学科
- 陈 碧 徐州医科大学附属医院呼吸与危重症医学科
- 陈 虹 重庆医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 陈 磊 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科 生物治疗国家重点实验室呼吸病学研究室
- 陈 平 中南大学湘雅二医院呼吸与危重症医学科 中南大学呼吸疾病研究所 湖南省呼吸疾病诊疗中心
- 陈 锐 苏州大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 陈宝元 天津医科大学总医院呼吸与危重症医学科
- 陈成水 温州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 陈荣昌 广州呼吸疾病研究所 广州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 程安琪 中日友好医院呼吸中心烟草病学及戒烟中心国家呼吸临床研究中心
- 程齐俭 上海交通大学医学院附属瑞金医院(北院)呼吸与危重症医学科
- 程兆忠 青岛大学附属医院呼吸与危重症医学科
- 崔立伟 山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科
- 代华平 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心

- 代继宏 重庆医科大学附属儿童医院呼吸中心
- 邓朝胜 福建医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 邓世超 中南大学湘雅医院呼吸与危重症医学科
- 丁显飞 郑州大学第一附属医院综合 ICU
- 董亮 山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科
- 杜小兵 北京大学国际医院呼吸与危重症医学科
- 范红 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 符州 重庆医科大学附属儿童医院呼吸中心
- 韩小彤 湖南省人民医院急诊科(湖南师范大学第一附属医院)
- 韩新鹏 第四军医大学西京医院呼吸与危重症医学科
- 杭晶卿 上海市普陀区人民医院呼吸与危重症医学科
- 何权瀛 北京大学人民医院呼吸与危重症医学科
- 何婉媚 中山大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 贺蓓 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 胡克 武汉大学人民医院呼吸与危重症医学科
- 胡筱 对外经济贸易大学国际经济贸易学院财政税务学系
- 胡洋 同济大学附属上海市肺科医院呼吸与危重症医学科
- 胡成平 中南大学湘雅医院呼吸与危重症医学科
- 胡丹婧 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 胡嘉艺 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 胡雪君 中国医科大学附属第一医院老年呼吸感染科
- 黄可 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心
- 黄茂 南京医科大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 黄怡 第二军医大学长海医院呼吸与危重症医学科
- 吉宁飞 南京医科大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 姜佳宁 大连医科大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 蒋捍东 上海交通大学医学院附属仁济医院呼吸与危重症医学科
- 金晶 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 金发光 第四军医大学唐都医院呼吸与危重症医学科
- 金美玲 复旦大学附属中山医院呼吸与危重症医学科
- 柯明耀 厦门医学院附属医院(厦门市第二医院)呼吸病医院呼吸与危重症医学科
- 孔灵菲 中国医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 赖国祥 解放军福州总医院 福建医科大学福总临床医学院 厦门大学附属东方医院呼吸与危重症医学科
- 黎炜琦 中国医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 李静 广东医学科学院 广东省人民医院呼吸与危重症医学科

- 李黎 贵州省人民医院药剂科
- 李琦 第三军医大学新桥医院呼吸与危重症医学科
- 李琦 首都医科大学附属北京胸科医院呼吸与危重症医学科
- 李雯 浙江大学医学院附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 李芳伟 西安交通大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 李惠萍 同济大学附属上海市肺科医院呼吸与危重症医学科
- 李满祥 西安交通大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 李庆云 上海交通大学医学院附属瑞金医院呼吸与危重症医学科
- 李时悦 广州呼吸疾病研究所 广州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 李为民 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 李绪言 首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸与危重症医学科 北京呼吸疾病研究所
- 李燕明 北京医院呼吸与危重症医学科
- 梁斌苗 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 林昊翔 中日医院呼吸中心 烟草病学及戒烟中心 国家呼吸临床研究中心
- 林其昌 福建医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 刘朝 中日医院呼吸中心 烟草病学及戒烟中心 国家呼吸临床研究中心
- 刘晶 吉林大学第二医院呼吸与危重症医学科
- 刘岱 山西医科大学第二医院呼吸与危重症医学科
- 刘双 北京大学国际医院呼吸与危重症医学科
- 刘甜 山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科
- 刘冰洋 中国医学科学院阜外医院
- 刘辉国 华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸与危重症医学科
- 刘嘉琳 上海瑞金医院呼吸与危重症医学科
- 刘锦铭 上海肺科医院肺循环科
- 刘荣玉 安徽医科大学呼吸与危重症医学科
- 刘韶华 郑州大学第一附属医院综合 ICU
- 刘雪亚 河南省人民医院心肺功能科
- 刘又宁 解放军总医院呼吸与危重症医学科
- 逯勇 首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸与危重症医学科
- 罗红 中南大学湘雅二医院呼吸与危重症医学科
- 罗群 广州呼吸疾病研究所 广州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 罗杰英 湖南省人民医院急诊科(湖南师范大学第一附属医院)
- 罗金梅 中国医学科学院北京协和医院呼吸与危重症医学科
- 牟向东 北京大学第一医院呼吸与危重症医学科
- 聂小蒙 第二军医大学附属长海医院呼吸与危重症医学科
- 区泳儿 广州呼吸疾病研究所 广州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科

- 欧 琼 广东省医学科学院广东省人民医院睡眠呼吸障碍中心
- 庞文翼 首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸与危重症医学科 北京呼吸疾病研究所
- 柴晓玲 上海瑞金医院呼吸与危重症医学科
- 乔人立 南加利福尼亚大学凯克医学院呼吸 / 危重症与睡眠医学专科
- 仇 晟 第三军医大学新桥医院呼吸与危重症医学科
- 瞿介明 上海交通大学医学院附属瑞金医院呼吸与危重症医学科
- 阙呈立 北京大学第一医院呼吸和危重症医学科
- 上官红 山东齐鲁医院
- 余丹阳 解放军总医院呼吸与危重症医学科
- 沈 宁 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 施 毅 解放军南京总医院呼吸与危重症医学科
- 宋 晶 大连医科大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 宋立强 第四军医大学呼吸与危重症医学科
- 孙 兵 首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸与危重症医学科 北京呼吸疾病研究所
- 孙德俊 内蒙古自治区人民医院呼吸与危重症医学科
- 孙同文 郑州大学第一附属医院综合 ICU
- 孙永昌 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 汤 楠 北京大学生命科学研究所
- 唐华平 青岛市市立医院东院呼吸与危重症医学科
- 唐永江 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 涂金伟 重庆医科大学附属儿童医院呼吸中心
- 汪亚坤 河北医科大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 王 蓓 山西医科大学第二医院呼吸与危重医学科
- 王 辰 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心
- 王 琪 大连医科大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 王 庆 解放军福州总医院 福建医科大学福总临床医学院 厦门大学附属东方医院呼吸与危重症医学科
- 王 玮 中国医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 王 彦 第三军医大学新桥医院呼吸与危重症医学科
- 王 彦 天津医科大学总医院呼吸与危重症医学科
- 王 洋 对外经济贸易大学国际经济贸易学院财政税务学系
- 王导新 重庆医科大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 王广发 北京大学第一医院呼吸与危重症医学科
- 王菡侨 河北医科大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 王惠妩 新疆医科大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 王秋月 中国医科大学附属第一医院呼吸疾病研究所

- 王胜昱 西安医学院第一附属医院 呼吸与危重症医学科
- 王一喆 中国医科大学附属第一医院老年呼吸感染科
- 魏路清 武警后勤学院附属医院呼吸与危重症医学科
- 温林芳 北京大学国际医院呼吸与危重症医学科
- 文富强 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科 生物治疗国家重点实验室呼吸病学研究室
- 吴秀 西安医学院第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 吴昌归 第四军医大学西京医院呼吸与危重症医学科
- 吴运福 第四军医大学呼吸与危重症医学科
- 肖丹 中日友好医院呼吸中心 烟草病学及戒烟中心国家呼吸临床研究中心
- 肖伟 山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科
- 肖毅 中国医学科学院北京协和医院呼吸与危重症医学科
- 肖小翠 中南大学湘雅二医院呼吸与危重症医学科
- 谢华 沈阳军区总医院呼吸与危重症医学科
- 谢晟 华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸与危重症医学科
- 谢俊刚 华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸与危重症医学科
- 谢苗苗 南京鼓楼医院呼吸与危重症医学科
- 谢万木 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心
- 熊长明 中国医学科学院阜外医院
- 徐瑜 第三军医大学新桥医院呼吸与危重症医学科
- 徐金富 同济大学附属上海市肺科医院呼吸与危重症医学科
- 徐小勇 解放军南京总医院呼吸与危重症医学科
- 许建英 山西医科大学附属山西大医院呼吸与危重症医学科
- 闫玉婷 中国医科大学附属第一医院呼吸疾病研究所
- 阎锡新 河北医科大学第二医院呼吸与危重症医学科
- 杨岚 西安交通大学医学院第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 杨汀 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心
- 杨进刚 中国医学科学院阜外医院呼吸与危重症医学科
- 杨菁菁 北京医院呼吸与危重症医学科
- 杨拴盈 西安交通大学第二附属医院呼吸与危重症医学科
- 杨新艳 广州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科 广州呼吸疾病研究所
- 杨媛华 首都医科大学附属北京朝阳医院 北京呼吸疾病研究所
- 姚婉贞 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 叶民 温州医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 叶俏 首都医科大学附属北京朝阳医院,北京呼吸疾病研究所 职业病与中毒医学科
- 叶乐平 温州医科大学附属第二医院 育英儿童医院儿童呼吸科
- 易群 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科

- 余言午 郑州大学第一附属医院综合 ICU
- 曾 勉 中山大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 翟振国 中日友好医院呼吸中心 呼吸与危重症医学科 国家呼吸临床研究中心
- 张 慧 重庆医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 张 艰 第四军医大学西京医院呼吸与危重症医学科
- 张 巧 第三军医大学第二附属医院(重庆新桥医院)
- 张锋英 上海市普陀区人民医院呼吸与危重症医学科
- 张立强 北京大学第三医院呼吸与危重症医学科
- 张希龙 南京医科大学第一附属医院呼吸与危重症医学科
- 赵 辉 大连医科大学附属第二医院呼吸内科
- 赵 燕 重庆医科大学附属第二医院呼吸与危重症医学科
- 赵蓓蕾 解放军南京总医院呼吸与危重症医学科
- 赵桂华 河南省人民医院心肺功能科
- 赵洪文 中国医科大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 赵建平 华中科技大学附属同济医院呼吸与危重症医学科
- 赵丽敏 河南省人民医院呼吸与危重症医学科
- 赵子文 广州医科大学附属广州市第一人民医院呼吸与危重症医学科
- 郑 榕 世界卫生组织烟草控制与经济政策合作中心 对外经济贸易大学国际经济贸易学院财政税务学系
- 郑跃杰 深圳市儿童医院呼吸科
- 钟雪锋 北京医院呼吸与危重症医学科
- 钟志成 广东省人民医院呼吸科
- 周海霞 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 周建英 浙江大学医学院附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 周俊豪 重庆医科大学附属第一医院
- 周明娟 广州中医药大学第二附属医院广东省中医院 呼吸与危重症医学科
- 周燕斌 广州中山大学附属第一医院呼吸与危重症医学科
- 周永召 四川大学华西医院呼吸与危重症医学科
- 朱光发 首都医科大学附属北京安贞医院呼吸与危重症医学科
- 纵单单 中南大学湘雅二医院呼吸与危重症学科 中南大学呼吸疾病研究所 湖南省呼吸疾病诊疗中心

前 言

《呼吸与危重症医学 2016—2017》的撰写,是配合中华医学会呼吸病学分会(以下简称呼吸学会)年会学术交流而出版的,每年出版。其目的是体现本年度呼吸领域的主要进展和年会上主要交流的内容。书中各章节内容和风格主要由作者把握,希望能够充分展示其学术风格,百花齐放。也可以让读者能够博采众长,读后有所收获。

呼吸学会成立于 1980 年 12 月。历届呼吸学会在穆魁津、罗慰慈、朱元珩、钟南山、刘又宁、于润江、邓伟吾等前辈的带领下,团结努力,薪火相传,引领和推动了我国呼吸病学学科(以下简称呼吸学科)的发展,使我国呼吸学科在继二十世纪初至六十年代末以结核病防治、七十年代至九十年代中期以“肺心病”防治为工作主线的两个历史阶段之后,逐渐进入第三个历史发展阶段——现代呼吸病学阶段。第八届、第九届委员会在主委王辰院士的带领下,呼吸学会加强自身组织建设,创新与完善学会人才甄选机制,广揽天下呼吸界贤才、提拔青年,为学科的发展注入了有生力量。学会提出了系列学科发展战略,中华医学会呼吸病学年会(以下简称呼吸年会)每年凝练主题,指出呼吸学科发展方向:2011 年——“呼吸病学与危重症医学实行捆绑式发展战略”;2012 年——“呼吸学科应当在多学科交融的呼吸疾病防治中发挥主导作用”;2013 年——“在我国建立呼吸与危重症医学(PCCM)专科医师规范化培训制度”;2014 年——“加强临床医学研究的体系与能力建设”;2015 年——“携手基层医生,推动呼吸疾病防治”;2016 年——“构建多学科立体交融的现代呼吸学科体系”。今年,即 2017 年的年会主题将为“推动结核病防治向呼吸学科的历史性回归”。纵观这些主题,充分体现现代呼吸病学学科体系发展核心理念与关键环节,成为学科发展的指引。

近年来,随着现代呼吸病学体系——呼吸与危重症学科的发展,呼吸与危重症学科纳入我国首批的专科医师规范化培训制度的首批试点专科,基层呼吸疾病防治得到更多的重视与支持,现代呼吸病学体系已经显示出蓬勃发展的局势。同时,呼吸病学科发展也得到国家卫生健康与科技部门的大力支持。慢性呼吸疾病作为四大慢病之一写进中国防治慢病中长期规划,慢性阻塞性肺疾病被纳入 2017 年国家分级诊疗第二批试点,肺功能纳入常规体检项目等。“十三五”期间科技部加大对慢性呼吸疾病的研究资助,呼吸疾病作为专病首次纳入国家重点研发计划“精准医学研究”,慢性阻塞性肺疾病作为慢病首次纳入国家重点研发计划“重大慢病防控研究”等。可以说,在以钟南山院士、王辰院士为首的广大呼吸同仁的努力下,我国呼吸学科与呼吸疾病防治事业已呈升腾之势。呼吸学界同仁应认清学科发展的态势,明确肩负的重任。秉承呼吸学会“公正昌明,进取创新,协作共赢”的精神,为学科发展竭尽所能。

呼吸学会的宗旨与职责是推动呼吸病学领域的学术交流和专业提升(academic exchange &

promotion)。办好年会是呼吸学会的首要工作。办好年会,需要锐意创新。其关键在于提高会议内容的学术水平和调动呼吸同道的参会热情。近年来,呼吸年会的学术交流内容涵盖了从学科建设到医学人文,从成人到儿童,从医疗到护理,从基础研究、临床研究到药品、器械研发,从专题会议到操作演示(模拟教学中心),从病例讨论到青年沙龙,从英文专场到基层医生专场的全方位立体格局。可以看到,呼吸年会的学术影响力与年俱增,2016年年会的参会人员已逾8000人,已真正地发展成为我国呼吸学界的年度盛会。

感谢福建省医学会呼吸病学专业委员会、南京军区福州总医院、福建医科大学附属第一医院对呼吸年会的大力支持并承办会议的具体工作。相信在广大呼吸界同道的积极参与下,凭借近年来呼吸年会的发展势头,本届年会将会能够办出特色,体现高度,成为呼吸学界的学术盛会。

衷心感谢为本次年会的召开,为本书的撰写与编辑付出心血和辛勤劳动的各位学长、学界同仁和朋友!



广州呼吸疾病研究所所长
中华医学会呼吸病学分会主任委员
2017年8月12日

目 录

第一部分 学科建设:统一认识,做好呼吸与危重症学科规范化建设..... 1

- 1 从学科建设与管理的角度谈呼吸与危重症医学科建制 2
- 2 RICU/MICU 管理与质控 4
- 3 他山之石——美国医院的应急系统 6

第二部分 烟草病学:全面全方位认识烟草病学 9

- 1 2016—2017 年烟草病学研究进展:把握机会,迎接挑战 10
- 2 中国慢性病前瞻性研究项目简介 15
- 3 从中国的烟草流行现状看中国健康的危机和机会 17
- 4 戒烟门诊建设 20
- 5 吸烟相关表观遗传学变化研究进展 23
- 6 吸烟与感染性疾病 27
- 7 吸烟与慢性阻塞性肺疾病气道炎症研究进展 31
- 8 吸烟与生殖健康 33
- 9 烟草与税收 38
- 10 传统中药戒烟作用初探 43

第三部分 慢性阻塞性肺疾病:新指南与我国临床实践的结合 45

- 1 2017 GOLD 的更新与解析 46
- 2 ATS-2017 慢性阻塞性肺疾病临床年度回顾 47
- 3 GOLD 2017 更新与中国慢性阻塞性肺疾病临床实践 51
- 4 肺栓塞——慢性阻塞性肺疾病患者不可忽视的合并症 54
- 5 慢性阻塞性肺疾病合并心血管疾病诊断与治疗进展 58
- 6 慢性阻塞性肺疾病合并阻塞型睡眠呼吸暂停研究进展 62
- 7 慢性阻塞性肺疾病与肺癌 66

8 关于气流受限性肺疾病的新思考	70
9 小气道病变	73
10 疫苗对慢性阻塞性肺疾病感染的干预效果	77

第四部分 支气管哮喘:深入认识哮喘的不同表型与相关机制

1 变应性支气管肺曲霉病的特殊表现及相关问题	82
2 不典型哮喘的诊治	85
3 不典型哮喘诊断和治疗的临床思维	88
4 过敏性鼻炎-哮喘综合征诊治新进展	90
5 激素抵抗性哮喘的诊治进展	94
6 老年哮喘的诊治困惑	98
7 哮喘 AIT 机制研究进展与思考	101
8 哮喘气道重塑研究与治疗中面临的挑战	105
9 哮喘药物的研发和临床应用进展	110
10 早发过敏性哮喘的危险因素及早期预防	115
11 支气管哮喘患者 HRCT 的常见表现	119
12 重症哮喘的分子表型	123
13 重症哮喘糖皮质激素抵抗机制及对策	128

第五部分 呼吸系统感染:基于中国数据的指南与多方位、多层面的肺部感染诊治

1 中国成人医院获得性肺炎与呼吸机相关肺炎诊断和治疗指南(2017版)	134
2 HAP/VAP 诊治进展与争议	137
3 “医疗机构相关性肺炎(HCAP)”概念的是与非	141
4 医院获得性肺炎与呼吸机相关肺炎的预防	144
5 CAP 与 AECOPD 并存的争议与讨论	147
6 稳定期慢性阻塞性肺疾病和支气管哮喘下呼吸道细菌定植	149
7 支气管扩张症的感染病原体诊治进展	153
8 肺孢子菌肺炎的诊断和治疗进展	157
9 肾移植患者的肺部感染	161
10 从两个疑难病例看抗生素在肺结核防控中的作用	165
11 耐药结核诊治进展	169
12 早期诊断肺结核,社区获得性肺炎慎用二线抗结核药	174
13 肺微生物组学与肺部疾病	178
14 临床常用抗菌药物的合理、规范使用及注意事项	183
15 我国下呼吸道感染相关研究结果对国外权威指南的挑战	188

第六部分 间质性肺疾病:与国际同步的诊治理念更新和不同病因的探讨 193

- 1 特发性间质性肺炎 2016—2017 194
- 2 结缔组织病相关的间质性肺病 2016—2017 199
- 3 IPF 急性加重新观念——2016 年 IPF 急性加重全球专家共识解读 203
- 4 特发性肺纤维化的合并症——不能忽视的临床问题 207
- 5 药物导致的间质性肺炎 211
- 6 硬金属肺病与巨细胞间质性肺炎 216
- 7 矽肺:一种并未消失的疾病 219
- 8 肺损伤修复及肺纤维化 223

第七部分 肺栓塞与肺动脉高压:多方位认识肺血管疾病与规范化诊治 229

- 1 静脉血栓栓塞症的溶栓与抗凝治疗——《美国胸科医师学院第 10 版抗栓治疗指南》解读 230
- 2 肿瘤相关静脉血栓栓塞症的研究概况 233
- 3 新型口服抗凝药物:如何把握抗凝策略? 237
- 4 如何正确使用静脉血栓栓塞症的各种评估量表 243
- 5 院内 VTE 高危患者评估:国际标准与中国实践 248
- 6 肺动脉高压病因诊断与鉴别 253
- 7 COPD 相关性肺动脉高压的现状、困惑和未来 256
- 8 门脉高压相关肺动脉高压 260
- 9 动脉性肺动脉高压抗凝治疗进展 263
- 10 肺动脉高压与右心功能的关系 266
- 11 肺脏——终末血小板生成的主要器官 270
- 12 慢性血栓栓塞性肺动脉高压:基于临床-影像-血流动力学的诊治策略 272

第八部分 肺癌与胸膜、纵隔疾病:精准医学与临床诊治的结合 275

- 1 ALK 融合型肺癌的精准治疗 276
- 2 ERFR 信号相关的肺癌精准医学 279
- 3 NSCLC 靶向治疗药物研究新进展——Beyond EGFR/ALK since 2016 285
- 4 蛋白激酶 C 信号相关的肺癌精准诊治 290
- 5 非吸烟肺癌研究进展 293
- 6 肺癌骨转移现状和研究进展 298
- 7 驱动基因阳性晚期非小细胞肺癌的全程化管理 306
- 8 液体活检与肺癌精准医学 310
- 9 生物标志物早期诊断肺癌研究进展 318

第九部分 睡眠呼吸障碍:治疗策略与方法的优化 321

- 1 平均容量保证型压力支持在睡眠呼吸疾病中的应用 322
- 2 高流量鼻导管给氧在呼吸疾病中的应用进展 325
- 3 规范睡眠呼吸疾病及家庭无创通气治疗 329
- 4 国外家庭无创通气治疗指南及共识介绍 331
- 5 家庭无创通气的风险与管理 334
- 6 家庭无创通气呼吸机的类型、特点及适应证 337
- 7 家庭无创通气氧疗规范 339
- 8 家庭无创通气治疗的气道管理 344
- 9 慢性阻塞性肺疾病的家庭无创通气规范治疗 348
- 10 神经肌肉疾病的家庭无创通气规范治疗 352
- 11 肥胖低通气综合征稳定期的无创正压通气治疗策略 357
- 12 ASV 通气模式在 CSA-CSR 中的临床应用探讨 359
- 13 睡眠低通气疾病压力滴定 362
- 14 如何认识由慢性心力衰竭所引起的 CSA 365
- 15 再论阻塞性睡眠呼吸暂停与慢性咳嗽的关系 368
- 16 阻塞性睡眠呼吸暂停与道路交通安全的国内文献综述 372

第十部分 危重症医学与呼吸治疗:多方位深入细致的评估与治疗 377

- 1 重症肺炎是不是 ARDS——如何判别? 378
- 2 ARDS 患者右心室保护通气策略 382
- 3 俯卧位通气与急性呼吸窘迫综合征 384
- 4 俯卧位通气的临床应用 388
- 5 有创机械通气:跨肺压与驱动压的临床应用价值 392
- 6 ICU 早期康复——危重症患者的希望 396
- 7 膈肌功能评估在撤机中的指导意义 399
- 8 困难撤机:老话题新进展 403
- 9 2016—2017 年度无创正压通气进展 408
- 10 NIPPV 与高流量湿化氧疗:孰优孰劣? 412
- 11 无创正压通气:镇静——是否需要,如何实施? 416
- 12 慢性心力衰竭的无创通气规范治疗 418
- 13 无创通气在急性呼吸衰竭救治中的临床细节问题 422
- 14 体外生命支持在慢性阻塞性肺疾病治疗中的应用 426
- 15 危重症患者的体内微生态——免疫失衡的关键 433
- 16 危重症相关肾上腺皮质功能不全的研究进展 437
- 17 脓毒症:感染生物标志物的临床价值何在 441
- 18 脓毒症:重症感染患者凝血功能紊乱的监测与干预 445

19 脓毒症:抗菌治疗的时机与实施原则	449
---------------------------	-----

第十一部分 介入呼吸病学:更多的技术和多学科合作..... 455

1 从精准医学看介入呼吸病学的新挑战	456
2 冻融和冻切的临床应用	458
3 儿科 TBNA 技术	461
4 硅酮支架的应用及评价	465
5 介入方法治疗慢性阻塞性肺疾病进展	468
6 介入呼吸病学中肺功能评价的重要性	470
7 硬镜还是软镜——中心气道病变处理中的选择	472
8 支气管镜在呼吸道管理中的临床应用	475
9 支气管热成形术治疗哮喘的机制探究	479
10 如何做好支气管镜引导下活检的 ROSE 评估?	482
11 支气管镜活检标本的病理学检查	486

第十二部分 肺功能检查:传统普及与新的探索..... 491

1 肺功能室的信息化建设	492
2 肺功能与影像学检查的关系	494
3 肺血管疾病的肺功能评价	497
4 肺功能测定在肺结核手术风险评估中的应用	501
5 高渗盐水支气管激发试验	505
6 脉冲振荡支气管激发试验在特殊人群应用的研究进展	508
7 强迫振荡自动连续描记呼吸阻力激发试验的质量控制及安全性分析	510
8 慢性阻塞性肺疾病患者的小气道病变	514

第十三部分 儿童呼吸病学:认识儿童与成人呼吸病的异同..... 517

1 儿童呼吸系统疾病热点和难点问题及研究进展	518
2 菌群、微生物组与儿童呼吸疾病	523
3 咽喉反流	527

第一部分

学科建设:统一认识,做好呼吸与
危重症学科规范化建设