

贵州医科大学附属医院

呼吸与危重症医学科进修医生培训方案

一、科室简介

贵州医科大学附属医院呼吸与危重症医学科成立于 1956 年，是贵州省组建最早的学科之一，在贵州省同行中享有较高的声誉。经过六十余年的发展，几代医护人员不断努力、积极进取，拥有了一支思想素质好、爱岗敬业、医疗技术高超的专业队伍。呼吸与危重症医学科现有医护人员 70 余人，各级医师共 37 人，其中高级职称 10 人，博士 7 人，具有硕士学位的医师占 95%以上，硕士研究生导师 10 人，8 人曾经分别至德国海德堡大学、意大利安科纳大学及北京大学医学部附属医院高访学习。

现实际放床位 91 张，其中普通病房床位 83 张，RICU 床位 8 张。拥有呼吸内镜室及介入治疗室、内科胸腔镜室、肺功能室、门诊综合诊疗室、睡眠呼吸疾病诊疗室、药物临床试验室等。同时，拥有富士超声支气管镜、奥林巴斯 CV260 电子支气管镜、潘太克斯 FB-15BS 便携式纤支镜、奥林巴斯内科胸腔镜、STORZ 硬质支气管镜、爱尔博电刀、氩气刀、冷冻治疗仪、耶格肺功能机、德尔格呼吸机、Alice6 LDxS 多导睡眠监测仪、I-STAT 血气分析仪、床旁 B 超机等一批先进设备。每年收治住院病人 3000 余人，年门诊量达 50000 余人次，并开设戒烟门诊、哮喘门诊（慢阻肺、哮喘）、肺癌门诊、睡眠呼吸疾病门诊等亚专科门诊。近年来科室积极引进新技术、新疗法，紧跟学科发展前沿，在经支气管镜介导治疗中央型肺癌、经支气管镜肺活检等方面均取得可喜成果。成功开展包括超声支气管镜纵膈淋巴结穿刺（EBUS-TBNA）、内科胸腔镜、硬质支气管镜、硅酮及金属支架植入、电凝、电切、氩气刀、冷冻等多项技术，解决了众多患者诊断及治疗的难题。呼吸与危重症医学科药占比、平均住院日、临床路径等各项工作指标均达到国家卫计委要求。在国家卫计委和省卫计委医疗质量检查中名列前茅，病人满意度达 95%以上。

呼吸与危重症医学科于 1998 年开始招收硕士研究生，现已培养 100 余名硕士研究生，同

时承担本科生、留学生、硕士研究生及博士研究生的临床教学任务。2012年通过国家食品药品监督管理局药物临床试验机构资格认定，2016年成为中日医院医联体协作单位，2017年成为全国首批呼吸与危重症医学科专科医师规范化培训基地，已招收10余名PCCM学员。

近年来成功参与“国家科技部863计划”课题及国家“十二五、十三五”科技重大专项共5项，参与多项国际及国内多中心临床药物试验。近两年连续获得“国家自然科学基金”项目，近三年发表SCI论文10余篇，成功申请专利8项。2016年荣获贵州医科大学附属医院“医疗质量管理优秀奖”及“科研工作优秀奖”等奖项。2018年评为国家PCCM三级医院优秀单位。近年来科室医护人员积极参与突发公共卫生事件的救治工作，参与非典型肺炎、人感染高致病性禽流感、甲型H1N1流感防控及抢救工作，多次获国家卫健委及省卫健委表彰。



张先明主任带领下的呼吸与危重症医学科团队

国家科技部“十三五”重大专项
2018ZX1022301
耐药结核病治疗新方案和新技术的研究及评估

合作单位

2019年制

国家“十二五”科技重大专项
2015ZX10003001-03
维生素D水平及其受体基因多态性与中国初治肺结核患者发病及治疗关系的研究

合作单位

2016年制



国家呼吸临床研究中心·中日医院
呼吸专科医联体单位

2016年8月成立

“十二五”临床重大专项
2013ZX10003008-001
耐药结核病治疗的研究

合作单位

2013年制

国家呼吸临床研究中心
Core Unit of National Clinical Research Center for Respiratory Diseases

核心单位

贵州医科大学附属医院
The Affiliated Hospital of Guizhou Medical University

2019.1 - 2021.12

贵州省肺栓塞和深静脉血栓防治联盟



成员单位

二〇一九年八月二十三日



华夏医学科技奖证书

为表彰华夏医学科技奖获得者，特颁发此证书

项目名称：呼吸系统疾病防治小百科
获奖等级：医学科普奖
获奖单位：贵州医科大学附属医院

2018年11月10日

证书编号：2018KP034U0202(1804)



**国家PCCM科规范化建设
三级医院优秀单位**

中国医师协会呼吸医师分会
中华医学会呼吸病学分会
全国呼吸专科医联体
国家呼吸疾病医疗质控中心
2018年8月



二、师资介绍

1. 主任医师（教授）：

张先明：医学博士，主任医师/教授，博士、硕士研究生导师，呼吸与危重症医学科主任，党支部书记。博士毕业于广州呼吸病研究所，德国海德堡大学、意大利安科纳大学高访学者。

现任贵州省医学会结核病学分会副主任委员、贵州省中西医结合副主委、中国医师协会变态反应分会全国委员、贵州省呼吸病学分会常务委员、中华医学会结核病学介入、重症分会委员等。擅长于呼吸危重症疾病、支气管镜介入的诊疗，在本院率先开展经 C-TBNA、EBUS-TBNA、内科胸腔镜、硬质支气管镜、硅酮及金属支架植入、电凝、电切、氩气刀、冷冻及等诊疗。在临床工作的同时一直从事科研工作，近两年成功申请并主持《国家自然科学基金》、《省卫生计生委基金》及院级等多项课题，以第一责任人参与“十三五”重大专项课题二项，曾参与国家 973 课题《急性肺损伤的防治》及 863 课题《多耐药结核的防治》等研究，近两年发表 SCI 及北大核心及省级期刊文章 10 余篇，以第一发明人申请实用新型专利 6 项，参编专著 3 部。入选 2017 年贵州省“千层次”创新型人才。

杜 娟：主任医师，三级教授，硕士研究生导师。中华医学会结核病学分会副主任委员，全国结核病健康宣讲团贵州省团长，中国防痨协会临床专业委员会常委，中国医师协会呼吸医师分会委员，贵州省医学会结核病学分会主任委员，贵州省防痨协会临床专业委员会主任委员，贵州省医学会呼吸病学分会副主任委员，贵州省防痨协会副理事长，贵州省基层呼吸疾病防治联盟副主席，全国优秀科技工作者，全国结核病防治工作优秀共产党员，全国结核病防治时代先锋者，国家卫计委通报表彰 H7N9 防控工作先进个人，贵州省优秀科技工作者，发表论文 100 余篇，合作课题 2017 年在“新英格兰医学杂志”发表，影响因子 70.46 分，主参编著作 6 部，作为分中心负责人承担国家“863”计划、“十二.五”、“十三.五”科技重大专项，课题，荣获“华夏医学科技奖”，担任《医学参考报-结核病》副主编、《中华结核与呼吸杂志》、《中国防痨杂志》、《贵州医科大学学报》编委。

胡系伟：医学硕士，主任医师/教授，硕士研究生导师，呼吸与危重症医学科副主任。任贵州省医学会呼吸病学分会常委、中华医学会全科医学分会第五、六、七届委员、中国残疾人康复协会肺康复专业委员会常委、中国康复医学会呼吸康复专业委员会呼吸慢病康复学组委员、贵州省药学会药物临床试验专业委员会委员，从事呼吸系统疾病临床诊治工作二十余年，对呼吸系统常见病、多发病有深入研究。承担并参与省科学技术基金等多项科研课题，发表论文 30 余篇。

席学莉：主任医师/教授，长期从事临床一线工作，对慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、肺栓塞、重症肺炎、间质性肺疾病、支气管扩张症、肺脓肿、结核病等呼吸系统常见病及疑难病具有丰富的临床经验。2007 年到北京大学人民医院做高访学者，参编专著三部，发表论

文十余篇，现任贵州省肺栓塞和深静脉血栓防治联盟第一届专业委员会常务委员。

董亚琼：医学硕士，主任医师/教授，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院呼吸与危重症科 RICU 负责人。贵州省医学会结核病学分会常委，贵州省医学会呼吸病学分会委员，中国防痨协会第十一届老年结核病防治专业分会常委，贵州省防痨协会临床专业分会委员。1993 年毕业以来一直从事临床、教学与科研工作。研究方向为呼吸危重症，慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘的基础与临床，结核病与相关疾病的诊断和治疗。

程义局：医学博士，主任医师/教授，留美访问学者，博士、硕士研究生导师。中国医师协会介入呼吸病学肺部肿瘤介入治疗学组组长、中国医促会结核病防治分会青年委、国家执业医师考试考官、中美肺病联合会会员、世界内镜医师协会呼吸内镜协会会员、西南呼吸介入联盟理事会常务理事、北京结核病诊疗技术创新联盟会员、贵州省科协第九次代表大会代表、贵州省医学会结核病学分会常委兼秘书、贵州省医学会呼吸病学分会委员、贵州省结核病防治诊断专家委员、贵州省执业医师考试首席考官、贵州省病案质量管理中心专家委员、贵州省医疗事故鉴定专家库成员、贵州省呼吸内科医疗质量控制中心质控专家、贵州省第二、三类医疗技术临床应用能力技术审核专家等。曾于四川大学华西医院进修学习，擅长呼吸疑难疾病、间质性肺疾病、呼吸危重症、支气管镜检查、耐药肺结核等的诊疗。目前主持国家自然科学基金 1 项、以第一完成人完成国家十二五分中心课题 1 项、以主要参与者承担国家级课题 3 项、主持省厅级科研课题 7 项，主编英文著作 1 部，参编著作 2 部，发明专利 1 项，在国际及国内重要期刊上发表论文近 30 篇，SCI 总影响因子 30 余分。先后获“优秀教师”、“骨干教师”、“优秀工作者”等荣誉称号。

2. 副主任医师（副教授）：

黄 颖：医学硕士，副主任医师。从事内科系统临床诊疗工作 20 年，擅长呼吸系统疾病的诊断与治疗，在呼吸生理与肺功能检测方面有较为深入的研究。

孙 立：副主任医师，贵州省中西医结合学会呼吸分会常务委员，从事呼吸科临床、教学工作 30 年，具有丰富的临床经验，擅长呼吸系统常见病、多发病，如慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、肺炎、肺结核等疾病的诊疗。

桂 坤：医学硕士，副主任医师/副教授。长期从事呼吸病临床诊疗、教学工作，擅长支气管镜、肺功能检查，对慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘等多种支气管及肺部疾患拥有丰富的

临床诊治经验。

龙启忠：医学硕士，副主任医师。长期从事临床诊疗工作，曾于四川大学华西医院、广州医科大学附属第一医院进修呼吸内镜。擅长支气管镜诊疗操作，可完成支气管镜一级到四级手术，对呼吸道常见病，多发病以及一些疑难病诊治具有丰富经验。

3. 主治医师（讲师）：

黄妮雯：医学博士，主治医师，贵州省医学会结核病学分会委员。主要临床与研究方向：支气管哮喘的发病机制研究与防治、老年呼吸系统疾病与危重症诊治、睡眠呼吸障碍诊治。参与国家重大科技专项传染病示范区项目等科研课题并发表论文数篇。

宋盛仁：医学博士，主治医师。师承钟南山院士，从事呼吸系统疾病临床工作7多年，2018年获贵州省百优医生称号，系统全面的掌握呼吸疾病的诊断及治疗，特别对支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病、间质性肺疾病有更深入的研究。

孙家扬：医学博士，主治医师，中国医师协会呼吸病学分会青年委员。硕士毕业于四川大学华西临床医学院，博士师从钟南山院士，致力于支气管哮喘和慢性咳嗽的发病机制研究和临床治疗，近年来在国内外期刊发表学术论文十余篇。

临床专业：（半年或一年/期）

招生对象及时间	轮转科室	培训时间	培训内容		带教方法	考核方法	培训后达到水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p>对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。</p> <p>时间： 每年第一期3月份；第二期9月份；（需提前二个月联系）。</p>	呼吸与危重症医学科	半年或一年	<p>《CAP 最新指南解读》、《GOLD 最新指南解读》、《重症肺炎的诊治》、《肺栓塞诊治进展》、《肺 CT 的分叶与分段》、《睡眠呼吸暂停综合征》、《IPF、UIP、NSIP》、《ABPA 的诊断与治疗》、《呼吸内镜诊疗技术》、《常见的胸部影像学表现》、《肺功能的临床应用》、《机械通气概述》、《休克的诊断与治疗》、《吸入性肺损伤》、《COPD 的机械通气策略》、《结核的规范化治疗》、《急性呼吸窘迫综合症》、《慢性咳嗽诊治》、《ECMO 的应用》、《纵膈疾病》、《胸膜疾病》、《脓毒症与脓毒血症休克》、《大咯血的止血与气道维护》、《全身疾病的肺部表现》《肺部肿瘤》、《慢性气道疾病》、《肺血管疾病》、《呼吸衰竭》、《与职业、放射、环境有关的肺疾病》。</p>	<p>轮转 PCCM 科病房，RICU，支气管镜室，肺功能室及睡眠室，具体时间与轮转顺序入科后安排，完成以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气管镜检查； 2. 呼吸机管理（无创/有创机械通气）； 3. 气管插管； 4. 胸腔置管； 5. 中心静脉穿刺置管； 6. 动脉插管； 7. 危重症超声； 8. 肺功能检查与结果报告； 9. 标准 PSG 睡眠试验报告。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 跟主诊医师查房，自管病床 4-8 张； 2. 参加专题讲座； 3. 参加值班； 4. 参加门诊跟班； 5. 参加我科每两周的疑难病例讨论。 	临床操作、临床思维、书写病历情况。	PCCM 专科高年资住院医师或主治医师水平。

肺功能专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。 时间： 每年第一期3月份；第二期6月份；第三期9月份；第四期12月份（需提前二个月联系）。	呼吸与危重症医学科肺功能室	三 个 月	《呼吸系统的解剖特点》 《呼吸系统的生理知识》 《肺功能仪器的测定原理》 《各项肺功能检查前的停药要求》 《各项肺功能检查的标准操作规程》 《各项肺功能检查指标的定义与计算方法》 《各项肺功能检查的适应症和禁忌症》 《各项肺功能检查结果判断标准》 《常见呼吸系统疾病的肺功能改变》 《肺功能检查在呼吸慢病诊断与管理中的应用》	1. 掌握肺功能通气功能； 2. 支气管舒张试验； 3. 支气管激发试验； 4. 肺弥散功能检查； 5. 肺容量检查； 6. 气道阻力检查及弥散功能检查等检查方法； 7. 质量控制和临床应用。	实际 操作	理论考试 技能考试	可独立操作各项肺功能检查，出具合格报告。

肺功能专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。 时间： 每年第一期3月份；第二期9月份（需提前二个月联系）。	呼吸与危重症医学科肺功能室	半年	《呼吸系统的解剖特点》 《呼吸系统的生理知识》 《肺功能仪器的测定原理》 《各项肺功能检查前的停药要求》 《各项肺功能检查的标准操作规程》 《各项肺功能检查指标的定义与计算方法》 《各项肺功能检查的适应症和禁忌症》 《各项肺功能检查结果判断标准》 《常见呼吸系统疾病的肺功能改变》 《肺功能检查在呼吸慢病诊断与管理中的应用》	1. 掌握肺功能通气功能； 2. 支气管舒张试验； 3. 支气管激发试验； 4. 肺弥散功能检查； 5. 肺容量检查； 6. 气道阻力检查及弥散功能检查等检查方法； 7. 质量控制和临床应用。	实际操作	理论考试 技能考试	可独立操作各项肺功能检查，出具合格报告。

支气管镜介入治疗专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达 到水平或 要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p>对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。</p> <p>时间： 每年第一期3月份；第二期6月份；第三期9月份；第四期12月份；（需提前二个月联系）。</p>	呼吸与危重症医学科支气管镜室	三 个 月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气管支气管、血管、淋巴管、心肺的解剖、生理和病理生理； 2. 中央气道阻塞的病理生理； 3. 损伤后修复和机体影响因素； 4. 支气管腔内冷、热消融技术的特性：电凝、氩气刀、冷冻、激光、光动力治疗； 5. 气道、纵隔和肺实质成像增强技术的原理； 6. 气道支架的物理特性和基本原则； 7. 放疗/短距放疗的基本原理； 8. 放射剂量和职业安全的原则。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 诊断性操作技术：常规支气管镜检查术、支气管肺泡灌洗术、刷检、活检；经支气管针吸活检术（TBNA）等； 2. 参与治疗性操作技术：硬质支气管镜操作术、球囊扩张、电凝、氩气刀、冷冻、激光、金属支架置入、硅酮支架置入等。 	实际 操作	理论考试 技能考试	可独立完 成支气管 镜常见操 作。

支气管镜介入治疗专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p>对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。</p> <p>时间： 每年第一期3月份；第二期9月份； （需提前二个月联系）。</p>	呼吸与危重症医学科支气管镜室	半年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气管支气管、血管、淋巴管、心肺的解剖、生理和病理生理； 2. 中央气道阻塞的病理生理； 3. 损伤后修复和机体影响因素； 4. 支气管腔内冷、热消融技术的特性：电凝、氩气刀、冷冻、激光、光动力治疗； 5. 气道、纵隔和肺实质成像增强技术的原理； 6. 气道支架的物理特性和基本原则； 7. 放疗/短距放疗的基本原理； 8. 放射剂量和职业安全的原则。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 诊断性操作技术：常规支气管镜检查术、支气管肺泡灌洗术、刷检、活检；经支气管针吸活检术（TBNA）等； 2. 参与治疗性操作技术：硬质支气管镜操作术、球囊扩张、电凝、氩气刀、冷冻、激光、金属支架置入、硅酮支架置入等。 	实际操作	理论考试 技能考试	可独立完成支气管镜常见操作。

备注：联系电话 临床教学部 继续教育科：0851-86817477；联系人：李老师