**2025年西安市胸科医院呼吸与危重症医学科进修招生简**

**尊敬的省内外呼吸与危重症医学科同道：**

感谢您一如既往对西安市胸科医院呼吸与危重症医学科的信任与支持，同时也真诚欢迎您来西安市胸科医院呼吸与危重症医学科，您的到来，将使西安市胸科医院呼吸与危重症医学科更为精彩！！！现将进修相关事宜介绍如下：

1. **我院呼吸与危重症医学科主要医疗特色：**

2024年度PCCM科规范化建设及专病照护能力提升项目（3.0版）认定结果公布，西安市胸科医院认定为PCCM科规范化建设达标单位，成为全国首批、陕西首家肺癌/肺结节专病达标单位和急性呼吸窘迫综合征专病达标单位。

西安市胸科医院呼吸与危重症医学科是集医疗、教学、科研为主体任务的综合性科室，骨干医师团队室由来自空军军医大学唐都医院呼吸与危重症医学科以及肿瘤科高层次人才团队组成，其中主任医师4名，副主任医师12名，主治医师20名，均为硕士研究生以上学历。西安市胸科医院呼吸与危重症医学科设有2个呼吸普通病区（100张）、2个呼吸重症监护病房（50张）、呼吸内镜室、肺功能室、精准实验室及门诊，开展总床位数150张。

**1.呼吸专科病区**

13个专业学组：肺癌组、肺栓塞与肺血管病组、感染性疾病组、危重症医学组、间质性肺病组、介入呼吸病组、慢性阻塞性肺疾病组、哮喘病组、睡眠呼吸障碍组、烟草病组、纵隔与胸膜疾病组、肺康复组、呼吸治疗组。诊治范围：各种肺部感染性疾病、重症肺炎、慢性阻塞性肺疾病、呼吸衰竭、急性呼吸窘迫综合征、支气管扩张、哮喘、间质性肺病、尘肺、肺癌、肺结节、肺磨玻璃样病变、良恶性胸腔积液等。设置普通床位120张。

 **2.呼吸亚重症病房**

也称为过渡性监护病房，专为“相对稳定的急、危重症”患者设计。与传统重症监护病房（ICU）相比，亚重症病房不仅具备相同的监护仪器、诊疗设备和抢救设备，由相同的医护团队管理，还允许家属进行陪护。这里成为了一个救治危重症患者并允许亲情陪伴的特殊医疗空间，为患者及其家属带来了全新的就医体验。设置床位33张。

**3.呼吸重症监护病房**

10个专业学组：ECMO组、CRRT组、血流动力学监测组、呼吸治疗组、镇静镇痛组、重症超声组、术后患者监测支持组、重症感染组、心脑血管危重症组、危重症康复组。擅长需要呼吸支持及循环监测的呼吸衰竭（各种肺疾病伴呼吸衰竭），休克（低血容量、心源性、感染），严重电解质紊乱，MODS（多器官功能不全综合征），严重心衰、心肌梗塞、脓毒血症、脓毒性心肌病，高血压危象，严重创伤，重症急性胰腺炎，消化道出血，外科术后监护及监测、脑病合并肺部感染、脑病术后康复、肿瘤晚期患者的支持治疗等病种；需CRRT治疗的药物过量、中毒、热射病、急性肾损伤等疾病。开展特色诊疗技术10余项：床旁连续性血液净化（CRRT）、CO2清除技术、胆红素吸附、ECMO、PICCO监测、BIS监测、有创血压监测、肺电阻抗断层成像技术（EIT）、重症超声基础操作、可视喉镜下气管插管、气管镜引导下气管插管、深静脉（颈内静脉、锁骨下、股静脉）置管技术、床旁气管镜灌洗、活检、刷检，另外日常可进行床旁胸腔闭式引流、腹腔穿刺引流、床旁气管切开。设置床位17张。全部配备成套Mindray（迈瑞）吊塔、监护仪、微量泵、SV70无创呼吸机10台、SV800有创呼吸机7台、床旁彩色多普勒超声机1台，drager（C500）有创呼吸机7台；米道斯ECMO1台；百特金宝CRRT机1台、日机装CRRT机4台；肺电阻抗断层成像仪（EIT）2台；床旁便携电子支气管镜5条；PICCO2台；肺康复功能仪1台；无创心排机1台等。

**4.呼吸内镜室**

呼吸内镜专职人员9人，开展内科胸腔镜、四级内镜手术、经皮穿刺肺活检术等，对外周小结节进行虚拟导航、电磁导航、内科胸腔镜下诊断不明原因胸腔积液及脓胸、光动力治疗呼吸道肿瘤、尘肺大容量全肺灌洗术、超声支气管镜检查术（EBUS-GS/EBUS-TBNA）诊断纵膈淋巴结肿大及肺部结节、肿瘤热疗、胸腹腔热灌注、放射线粒子植入术、呼吸内镜下介入治疗良恶性气道狭窄（支气管镜下激光、电刀、氩气刀、冷冻、支架置入、高压球囊扩张），肺结节等离子消融为省内率先开展。主要检查项目：（1）支气管内肉芽、新生物的内镜下诊断和治疗，包括支气管镜下刷检、活检、冷冻活检。（2）良性气道狭窄的治疗，包括冷冻、氩气、球囊扩张、支架置入术。（3）恶性气道狭窄及气道内肿瘤的治疗，包括氩气、冷冻、球囊扩张、支架置入术、光动力治疗。（4）支气管内结石取出术。（5）支气管异物取出术。（6）包裹性胸腔积液及脓胸的治疗，包括内科胸腔镜下海博刀治疗和外科胸腔镜的胸膜剥脱术。（7）不明原因的胸腔积液进行胸膜活检术及胸腔镜下检查术。年手术量8000台次，三四级手术占比32%。

**5.肺功能室**

肺功能专职人员3人，常规开展项目：肺通气功能检查、弥散功能测定、心肺运动试验、支气管舒张试验、支气管激发试验、FeNO 、脉冲震荡肺功能等。

**6.呼吸门诊（咳喘管理中心）**

设有9个专病门诊：肺结节/肺癌MDT门诊、慢阻肺病门诊、间质性肺疾病门诊、睡眠呼吸疾病门诊、哮喘门诊、戒烟门诊、肺栓塞门诊、肺动脉高压门诊、肺癌微创门诊。

“肺结节一站式“综合门诊是由呼吸与危重症医学科、影像科、胸外科、肿瘤科等多学科专家会诊，实现各科资源和优势最大化，构建肺结节/肺癌精准诊治体系。真正实现“病人不乱跑、医生围着病人转”的一站式服务。

咳喘管理中心是我市打造的第一家咳喘中心，以慢性咳喘、哮喘、慢阻肺及合并症等呼吸慢病患者为主要目标人群，增设咳喘专病门诊，设立哮喘/慢阻肺专病门诊，开设咳喘护士门诊，设置一站式咳喘专病检查室，通过一体化专病诊疗模式，为呼吸慢病患者提供标准化和规范化的筛查、检测、诊断、治疗、随访，以及家庭康复的全病程一站式高效诊疗服务。

**二、培训计划：包括理论、临床思维、临床技能培训，同步进行。**

（1）充实理论知识：每月定期有专门的理论授课和科研学习；工作日科室大交班、主任查房、疑难危重死亡病例大讨论等；每月有举办各种业务学习、会议、学习班等等。

（2）训练临床技能：申请支气管镜、胸腔穿刺术等模拟训练。

（3）提升临床实践：全程参与患者的管理。

**三、课程设置**

| 课程类型 | 课程名称 | 授课方式 |
| --- | --- | --- |
| 理论课程 | 呼吸科常见疾病诊疗进展 | 讲座 |
| 呼吸危重症诊治 | 讲座 |
| 呼吸介入治疗 | 讲座+实践 |
| 肺功能操作 | 讲座+实践 |
| 实践课程 | 门诊实践 | 跟随带教老师出诊 |
| 普通病房实践 | 参与患者管理，包括查房、病例书写、医嘱下达、治疗方案制定与调整 |
| RICU实践 | 参与呼吸危重症患者抢救与监护，学习机械通气、血流动力学监测等技术应用 |
| 技能课程 | 肺功能检查操作与解读 | 示教、实操练习 |
| 支气管镜检查技术 | 视频教学、模拟操作、临床观摩 |
| 胸腔穿刺术操作 | 示教、模拟操作、临床实践 |
| 科研课程 | 科研方法与论文撰写 | 讲座、小组讨论 |
| 病例讨论与临床思维培养 | 病例讨论 |

**西安市胸科医院肺功能室进修招生简章**

**一、优势**

（一）设备精良：配备有德国耶格肺功能仪2台，耶格脉冲振荡肺功能仪1台，日本捷斯特MostGraph-01呼吸阻抗仪1台，美国森迪斯肺功能仪1台，捷斯特便携式肺功能仪1台、一氧化氮呼气测定仪1台。

（二）技术全面：能够全面开展各类肺功能检查项目，满足临床诊疗需求，开展项目如下：

1. 肺通气功能检查

2. 肺弥散功能检查

3. 残气容积测定

4. 支气管激发试验

5. 支气管舒张试验

6. 强迫振荡肺功能检查

7. 一氧化氮呼气测定

（三）质控严格：科室建立了完善的肺功能检查质量控制体系，确保检查结果的准确性和可靠性。质控A级率大于95%。

（四）经验丰富：科室拥有一支经验丰富的肺功能检查团队，可为患者提供优质、高效的医疗服务。特别是对于配合困难的患者有着丰富的经验。

**二、 培训目标：**

通过为期三个月的系统培训，使学员掌握肺功能检查的基本理论、操作技能、质量控制及报告解读，能够独立开展常规肺功能检查项目，并具备一定的解决疑难问题的能力。

**三、培训内容**

（一）理论授课

1. 呼吸生理基础

2. 肺功能检查的原理及临床应用

3. 肺通气功能检查的规范化操作及质控

4. 弥散功能检查的规范化操作及质控

5. 支气管舒张试验的规范化操作及质控

6. 支气管激发试验的规范化操作及质控

7. 脉冲振荡肺功能检查的规范化操作及质控

8. 一氧化氮呼气测定的规范化操作

9. 肺功能检查的院感控制

10. 不良反应的识别与处理

11. 肺功能报告的解读及分析

（二）实践操作

1. 肺功能仪器的操作及维护

2. 肺通气功能检查的规范化操作

3. 弥散功能检查的规范化操作

4. 支气管舒张试验的规范化操作

5. 支气管激发试验的规范化操作

6. 脉冲振荡肺功能检查的规范化操作

7. 肺功能报告的书写及分析

8. 急救应急演练

四、招生对象

1. 从事肺功能检查工作或有意向进行肺功能检查的医技人员

2. 具有医学相关专业大专以上学历

3. 身体健康，能够胜任肺功能检查工作

五、联系方式：

西安市胸科医院肺功能室 联系人：姚娟 联系电话：13379274336

**呼吸内镜中心进修招生计划**

**一、科室优势**

我院内镜中心实行一院两区（结核内镜中心+综合内镜中心）管理，我科呼吸内镜中心为综合内镜中心，专职人员9人，开展呼吸内镜检查及内镜下介入治疗良恶性气道狭窄（支气管镜下激光、电刀、氩气刀、冷冻、支架置入、高压球囊扩张），内科胸腔镜、四级内镜手术、经皮穿刺肺活检术等，如光动力治疗呼吸道肿瘤、超声支气管镜检查术（EBUS-GS/EBUS-TBNA）。有先进的奥林巴斯290主机，以及冷冻、激光、氩气刀治疗仪等等。年手术量8000台次，三四级手术占比32%，。

现呼吸内镜中心担任呼吸内镜介入技术推广及规范化诊疗项目培训基地；陕西省保健学会呼吸病学专业委员会呼吸介入协作团队；陕西省呼吸介入专科联盟成员单位；

**二、招生对象**

1. 专业要求

 呼吸相关专业领域的临床医师（需持有医师资格证书和执业证书）1名。

 内镜室护士或相关护理人员（需具备护理资质）1名。

1. 经验要求

 一般要求从事呼吸专科或内镜相关工作1-3年以上，或有基础内镜操作经验（如气管镜、支气管镜等）。

**三、培训目标**

1. 基础技能

 -掌握呼吸内镜（如支气管镜、内科胸腔镜）的规范化操作流程。

 -学习内镜清洗消毒、维护及并发症处理。

2. 专项技术

 -介入呼吸病学技术（如TBNA、冷冻治疗、支架置入、激光消融等）。

 -超声支气管镜（EBUS-TBNA、EBUS-GS）应用。

3. 临床实践

 -参与病例讨论、多学科会诊（MDT）及内镜手术跟台学习。

**四、培训形式与时间**

1. 培训周期

基础班： 3个月，保证学员实际操作20例次以上，掌握基本内镜二级手术。

高级班：6个月，保证学员实际操作100例次以上，初步掌握内镜三、四级手术。

1. 课程安排

 -理论课程：呼吸内镜设备维护及保养、支气管解剖及镜下图谱、支气管镜检查适应症、禁忌症及术前术后注意事项、支气管镜检查刷检及活检、支气管镜检查及三四级手术操作、内科胸腔镜检查等。

 -模拟训练：利用模拟器进行基础操作练习。

 -临床实践：在导师指导下参与真实病例操作。

五、证书与考核

 完成培训并通过考核后，颁发医院盖章的进修结业证书。

六、联系方式;

-西安市胸科医院呼吸内镜中心 029-62500171

-联系人：薛欣 18991930986 师佩：18220572835

呼吸与危重症医学科普通病区进修生招生计划

——国家级PCCM规范化建设达标单位

**一、科室定位与特色**

呼吸一科、呼吸二科为西安市胸科医院呼吸与危重症医学科普通病区，专注于呼吸系统常见病、多发病的规范化诊疗，2024年通过国家PCCM科规范化建设3.0版认证，为肺癌/肺结节专病达标单位的核心组成部分。科室依托唐都医院呼吸科专家团队，以“精准诊疗+全程管理”为特色，服务轻症及稳定期患者。

科室规模与优势：

* 床位配置：呼吸一科开放床位48张，呼吸二科开放床位48张，优势病组为肺癌/肺结节、肺感染性疾病、慢病管理（慢阻肺/哮喘）、间质性肺疾病等亚专业组。
* 核心特色：
1. 肺结节/肺癌MDT门诊：联合影像科、胸外科、肿瘤科多学科会诊，年接诊肺结节患者500+例。
2. 呼吸慢病全程管理：全市首家咳喘管理中心，覆盖哮喘、慢阻肺患者的筛查、治疗、随访全流程。
3. 呼吸介入基础技术：开展支气管镜活检、刷检、冷冻治疗等常规操作（年均介入手术1000+例）。

**二、培训目标**

1. 掌握呼吸系统常见病（肺癌、慢阻肺、哮喘、肺炎等）的规范化诊疗路径。

2. 熟练操作肺功能检查、支气管镜基础技术及胸腔穿刺术。

3. 学习多学科协作模式（MDT），提升肺结节/肺癌的早期诊断能力。

**三、培训内容**

（一）理论课程

|  |  |
| --- | --- |
| 课程模块 | 内容要点 |
| 呼吸常见病诊疗规范  | 肺癌/肺结节筛查指南、慢阻肺GOLD分期、哮喘GINA方案、抗感染药物合理使用 |
| 肺功能临床应用 | 通气/弥散功能解读、支气管激发/舒张试验操作标准 |
| 呼吸介入基础  | 支气管镜活检/刷检技术、内科胸腔镜适应症、冷冻治疗操作要点  |
| 多学科协作（MDT）  | 肺结节MDT流程、影像-病理联合诊断、靶向/免疫治疗策略 |

（二）临床实践

1. 门诊轮转：

 - 参与肺结节MDT门诊（每周二/四上午），学习低剂量CT联合肿瘤标志物判读。

 - 咳喘管理中心实践，掌握哮喘/慢阻肺患者吸入装置使用教育及随访管理。

2. 病房管理：

 - 独立管理6-8张床位，全程参与患者收治、查房、医嘱制定及出院随访。

 - 重点病种：社区获得性肺炎、支气管扩张、稳定期慢阻肺、轻症哮喘。

3. 技能操作：

 - 基础操作：胸腔穿刺术、无创通气、动脉血气分析。

 - 肺功能检查：完成≥50例肺通气/弥散功能报告解读。

 - 支气管镜实践：在导师指导下完成≥20例镜下活检/刷检操作。

**四、招生要求**

1. 对象：

 二级及以上医院呼吸科医师，从事临床工作≥1年。

 需具备执业医师资格证，无医疗事故记录。

2. 人数与期限：

 - 每期招收5人，每年3期（3月/7月/11月开班）。

 - 进修期限：3个月（基础班）、6个月（强化班）。

**五、资源支持**

1. 硬件设施：

 - 配备奥林巴斯支气管镜、耶格肺功能仪、FeNO检测仪等设备。

 - 独立技能培训室：含支气管镜模拟训练系统、胸腔穿刺模拟人等。

1. 学术活动：

 - 免费参与科室每周四业务学习（病例讨论、指南解读）。

 - 可选修医院举办的呼吸介入基础培训班（额外收费）。

**六、报名方式**

1. 提交材料（进修前1个月截止）：

 - 身份证、医师资格证、执业证、职称证复印件。

 - 单位盖章的《进修申请表》（附电子版至jxzhjun@126.com）。

1. 审核流程：材料审核 → 电话面试 → 发送录取通知。

**七、联系方式**

- 咨询电话：029-62500368（呼吸一科办公室） 029-62500084（呼吸二科办公室）

- 联系人：张老师 15129258396（微信同号） 赵老师 18109288256（微信同号）

- 地址：西安市长安区航天大道东段杜陵西路2000号 呼吸一科护士站

呼吸普通病区——夯实基础、聚焦精准，助力基层呼吸学科发展！

（注：本计划仅针对普通病区培训，重症及介入专项培训详见呼吸与危重症医学科招生简章）