

2023 年暨南大学附属第一医院 呼吸内镜诊疗技术培训基地招生简章

一、呼吸内镜限制类技术临床应用培训基地简介

暨南大学附属第一医院呼吸与危重症医学科为博士后、博士及硕士研究生培养点、广东省医学会呼吸分会副主委单位及广东省医师协会呼吸医师分会副主委单位、住院医师规范化培训基地的专业基地、国家临床药物试验（GCP）基地，是全国第二批通过认证的 PCCM 专修基地。现任科主任为刘升明教授，兼任内科主任、内科学教研室及内科住院医师规培基地主任。发表学术论文 200 余篇，其中发表 SCI 论文 30 余篇。设有四个亚专科学科，即慢性气道疾病亚专科、肺癌亚专科、呼吸介入亚专科和呼吸危重症亚专科。现有医生 13 人，含教授/主任医师 3 人，副教授/副主任医师 6 人，其中博士生导师 1 人，硕士生导师 5 人。现有床位数 60 张（包括 RICU 6 张），设有独立的呼吸重症监护病房及肺功能检查室、呼吸内镜室，年平均出院人数超过 2300 人次。科室已开展的呼吸内镜诊治技术包括：1. 支气管内超声引导针吸活检术（EBUS-TBNA）；2. 径向超声支气管镜（小探头）；3. 气道内困难异物经支气管镜取出术；4. 微创经皮气管切开术；5. 良性气管狭窄经支气管镜球囊导管扩张术；6. 高频电刀、电圈套器及等离子气道消融治疗；7. 冷冻活检及消融治疗；

8. 支气管镜/硬质支气管镜下金属/硅酮支架置入术；9. 支气管胸膜瘘封堵术；10. 金属支架取出术；11. 支气管镜下气管肿物切除术；12. 光动力治疗；13. 内科胸腔镜检查等。其中院内获批的限制类呼吸内镜诊疗技术包括：良性气管狭窄经支气管镜硅酮分叉支架植入术，良性气管狭窄经支气管镜金属支架植入术，恶性气管狭窄经支气管镜硅酮支架植入术，恶性气管狭窄经支气管镜金属分叉支架植入术，支气管下弹簧圈肺减容术，支气管镜下生物胶肺减容术。

呼吸与危重症医学(PCCM)专科医师规范化进修(专修)、专科单项规范化进修(单修)，作为PCCM专培建设的补充部分，承担着推进PCCM专科医师的培训，使呼吸疾病的诊治更加规范化的重任。为进一步规范PCCM限制类医疗技术临床应用管理规范，现启动暨南大学附属第一医院PCCM 2023年呼吸内镜诊疗限制类技术培训基地招生工作，向社会各级医院招收呼吸内镜诊疗限制类技术学员，报名成功的学员在完成培训并考核合格后将颁发培训合格证明。

二、招生计划

每年2期，每期培训半年；每期招收人数为2人。

三、招收对象和报名条件

1. 执业范围为与开展呼吸内镜诊疗工作相适应的临床专业；

2. 开展呼吸系统疾病诊疗工作不少于 5 年，取得主治医师及以上专业技术资格。

四、报名时间和报名方式

培训基地根据“双向选择、择优录取”的原则，根据《呼吸内镜诊疗技术临床应用管理规范（2019 年版）》，审查预报名人员资质，对预报名人员进行筛选，通知符合要求人员填写《暨南大学附属第一医院限制类技术培训报名表》进行报名。并由所在单位签署意见并加盖公章后上传报名系统。

五、录取方式

对符合报名条件者，若因名额限制，将采取按报名先后顺序优先录取的原则。对录取者发送电子邮件通知及电话通知。

六、培训时间

培训时限：总学时：540。

理论学时：160；实践技能学时：380。

七、培训方式和内容

（一）培训方式：进修培训

（二）培训内容

课程简介：介入呼吸病学培训

教材及参考书《介入性肺病学》、《呼吸内镜操作技术规范》

1. 基本理论：

- 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：自荧光、窄谱成像、共聚焦、光学相干断层成像术、径向和凸面超声技术、经胸廓超声、CT 扫描、MRI 扫描和 PET 扫描；
- 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。

2. 临床疾病

- 1) 胸膜疾病：不明原因的胸腔积液、恶性胸腔积液、反复发作的良性胸腔积液、乳糜胸、脓胸、气胸；
- 2) 肺癌：筛查、早期肺癌、诊断、分期、预后、治疗；
- 3) 气道或纵膈疾病：气道内异物、气管插管或气管造口后气管狭窄、气管支气管结核、气管支气管淀粉样变、气管支气管吻合口狭窄、复发性多软骨炎、韦格纳氏肉芽肿或血管炎累及气道、气道内良恶性肿瘤、气道化学性损伤、气道烧伤、气道放射性损伤、支气管胸膜瘘、结节病、纵膈肿瘤、淋巴结结核、淋巴瘤；

4) 良性肺实质病变：肺占位、肺结节、肺气肿、肺部感染、肺间质病；

5) 肺血管病：大咯血、支气管肺血管畸形、肺动脉高压。

3. 介入诊疗技术操作：

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、经支气管肺活检术（TBLB）；经支气管针吸活检术（TBNA）、支气管腔内超声、支气管镜导航术、荧光支气管镜、内科胸腔镜检查术、经皮肺活检术、肺血管造影术；

2) 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、等离子、金属支架置入、硅酮支架置入、支气管热成形术、支气管动脉栓塞术、经皮放射性粒子植入术、微波消融术、光动力疗法。

3) 教学活动：教学查房（每周一次）、胸外科共同病例讨论会（每月一次）、病理讨论会（每月一次）、胸部影像讨论会（每月一次）、重要文献讨论会（每月一次）、质量改善讨论会（每月一次）、床旁查房（每天）。

八、培训考核

（一）考核对象：完成规定的培训时间和培训内容（包括理论课程和实际技术操作）的进修医生。

（二）考核时间：半年培训时间结束前

（三）考核内容及标准：

1、过程考核

（1）考核内容：考核进修医生能否掌握理论知识和相关操作技能。

（2）考核形式：平时成绩、理论考试和技能操作

（3）考核标准：平时成绩涵盖完成规定的培训时间、完成规定的考试和测评、完成技能操作，由指导老师给予评分，满分 40 分。

2、结业考核

2.1、理论考核

（1）考核内容：理论考试参考呼吸与危重症医学（PCCM）单项规范化进修培训题库并选定试题，内容涵盖培训的基本理论、临床疾病和诊疗操作技术理论。

（2）考核形式：闭卷，满分 30 分

2.2、临床实践能力考核

（1）考核内容：以下操作随机抽选 3 项操作，由指导老师予以评分：可弯曲支气管镜检查、EBUS、内科胸腔镜检查、金属支架置入术、硅酮支架置入术。

（2）考核形式：技能操作考试，满分 30 分

2.3、考核标准：结业考核分数=平时成绩+理论考试成绩+临床实践能力考试，分数以 70 分及以上为合格

九、其他说明

培训费用：每期 5000 元。

住宿安排：自理。

十、联系方式

联系人：林老师

咨询电话：020-38688427、13929542038

邮 箱：373098337@qq.com

地 址：广州市天河区黄埔大道西 613 号暨南大学附属第一医院 3 号楼 3 楼肺功能室及支气管镜室