**2025年西安市胸科医院血管介入科进修招生简章**

尊敬的省内外血管介入科同道：

诚挚感谢您对西安市胸科医院血管介入科的信任与支持！我们热忱欢迎您加入我们的团队，共同探索血管介入领域的前沿技术与创新理念，携手为患者的健康贡献力量。在此，为您详细介绍进修的相关事宜。

## **一、我院血管介入科主要医疗特色**

### **（一）疾病诊断与精准评估**

1.运用多种先进影像技术，如数字减影血管造影（DSA）、彩色多普勒超声、CT 血管造影（CTA）、磁共振血管造影（MRA）等，进行血管疾病的精准诊断与病情评估，为后续治疗方案的制定提供有力依据。

2.开展血管腔内超声（IVUS）检查，实时观察血管内部结构和病变情况，尤其在复杂血管病变的诊断中发挥重要作用，帮助医生更准确地判断病变性质、范围和程度。

### **（二）特色医疗技术**

**1.咯血介入治疗**

（1）常规开展支气管动脉畸形导致的咯血介入治疗，通过超选择性插管技术，将栓塞材料精准地输送到畸形的支气管动脉，阻断异常血流，从而达到止血目的。栓塞材料选择多样，包括明胶海绵颗粒、聚乙烯醇（PVA）微球、弹簧圈等；

（2）此外开展复杂病例如肺栓塞合并咯血，肺动、静脉瘘导致咯血，支气管假性动脉瘤咯血的介入治疗等。单中心累计完成1000余例咯血治疗手术。

**2.肿瘤介入治疗**

针对肺恶行肿瘤实施动脉化疗栓塞术，使肿瘤组织局部药物浓度显著提高，同时阻断肿瘤供血，对肿瘤细胞具有较强的杀伤作用，能够有效缩小肿瘤体积，缓解患者症状，提高生活质量，延长生存期。部分患者在接受治疗后，还可能使原本无法手术切除的肿瘤变为可切除，为后续的手术治疗创造条件。

**3.肺动静脉疾病治疗**

（1）开展肺栓塞介入取栓、溶栓治疗，迅速清除肺动脉内的血栓，恢复肺血流；溶栓治疗则根据患者具体情况，采用导管直接溶栓或系统溶栓，精准注入溶栓药物，溶解血栓，改善患者的心肺功能；

（2）针对慢性血栓栓塞性肺动脉高压开展肺动脉内膜剥脱术（PEA）的介入辅助治疗，对于无法耐受 PEA 手术的患者，实施球囊肺动脉成形术（BPA）；

（3）对肺动静脉狭窄、闭塞实施球囊扩张术通过扩张狭窄血管，恢复血流；支架植入术则用于支撑狭窄或闭塞段血管，维持血管通畅。对于慢性完全闭塞病变，还采用内膜下血管成形术，开辟新的血流通道，显著改善患者肺循环状况，缓解症状，提高生活质量。

****4.外周血管介入治疗****

（1）针对下肢动脉硬化闭塞症，采用球囊扩张、支架植入术，同时开展药物涂层球囊治疗，减少血管再狭窄的发生；

（2）对于下肢深静脉血栓形成，运用导管溶栓、机械取栓等技术，并通过下腔静脉滤器植入与取出术，保障患者治疗安全。

### **（三）术后管理与康复**

（1）建立完善的术后随访体系，通过定期门诊复查、电话随访等方式，密切监测患者术后恢复情况，及时调整治疗方案。

（2）为患者提供专业的康复指导，包括饮食、运动、药物使用等方面，帮助患者更好地恢复身体功能，提高生活质量。

（3）针对术后可能出现的并发症，如穿刺部位血肿、血管再狭窄、感染等，制定了详细的预防和治疗方案，确保患者安全。

## **二、培训计划**

培训涵盖理论学习、临床思维培养和临床技能训练，多维度提升进修医生的专业水平，且各项培训同步进行。

1. ****强化理论知识****：每周安排专业授课，内容涵盖血管介入解剖学、生理学、病理学、影像学诊断以及各类血管疾病的诊疗规范；定期组织文献学习，追踪国际前沿研究成果；每周进行科室大交班、疑难病例讨论，分享临床经验与教训；利用线上学习平台，提供丰富的教学视频、课件等学习资源，方便进修医生随时学习。
2. ****提升临床技能****：在带教老师的指导下，逐步参与介入手术的助手工作，从简单病例入手，积累实践经验；定期开展手术技巧培训课程，针对不同手术类型的关键步骤和难点进行专项训练。
3. ****培养临床思维****：参与每日查房，学习如何系统地采集病史、进行体格检查和分析病情；在带教老师的引导下，参与制定患者的治疗方案，培养综合分析和决策能力；通过病例讨论和教学查房，学习如何鉴别诊断复杂病例，制定个性化的治疗策略。

## **课程设置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **亚专科** | **课程难度** | **课程设置** |
| 血管畸形与出血性疾病介入 | 基础课程 | 血管畸形的分类与诊断方法 |
| 咯血的介入治疗流程与要点 |
| 高阶课程 | 复杂血管畸形的介入栓塞技巧与策略 |
| 出血性疾病介入治疗后的再出血预防与处理 |
| 肺动静脉疾病的治疗 | 基础课程 | 肺栓塞的取栓及溶栓技术 |
| 肺动脉高压介入治疗 |
| 慢性血栓栓塞性肺动脉高压的介入治疗 |
| 高阶课程 | 复杂肺动静脉病变的手术策略 |
| 认识纤维素性纵隔炎症-肺动静脉狭窄、闭塞 |
| 肿瘤血管介入 | 基础课程 | 肺癌动脉化疗栓塞术基础 |
| 肝癌介入治疗原理与方法 |
| 高阶课程 | 肺恶性肿瘤介入治疗的新进展与多学科联合治疗 |
| 复杂内脏血管病变的介入治疗策略优化 |
| 介入治疗对肾功能影响的评估与保护措施 |
| 外周血管介入 | 基础课程 | 下肢动脉硬化闭塞症的介入治疗基础 |
| 下肢深静脉血栓形成的诊断与介入治疗要点 |
| 外周血管介入手术器械的认识与使用 |
| 高阶课程 | 下肢血管介入并发症的预防与处理 |
| 复杂外周动脉瘤腔内修复术的技巧与策略 |
| 药物涂层球囊在下肢血管病变中的应用进展 |
| 围术期管理与重症 | 基础课程 | 血管介入围术期护理要点 |
| 介入术后常见并发症的识别与初步处理 |
| 血管介入患者的抗凝与抗血小板治疗策略 |
| 高阶课程 | 血管介入术后重症患者的监护与救治要点 |
| 多器官功能障碍综合征在介入术后的防治策略 |
| 血管介入围术期液体管理与营养支持 |