

## 进修生计划

科室名称	泌尿外科
科室简介	<p>中山大学附属第六医院泌尿外科集医疗、教学、科研一体，是广东省临床重点专科，广东省基层医药学会泌尿外科加速康复专业委员会主委单位。现病区开放床位 48 张，年均治疗量达 1300 余人次，手术 1000 余台，其中 3、4 级手术达 600 台。科室医生共 9 人，包括主任医师 2 名、副主任医师 1 名、主治医师 4 名、住院医师 2 名；护理团队共 21 人，包括主管护师 2 名、护师 14 名、护士 5 名；博士后及研究生团队共 10 人，包括在站博士后 3 名、在读博士 2 名、在读硕士 4 名。</p> <p>科室设立不同的工作组分工合作，已涵盖泌尿外科肿瘤、结石、小儿泌尿系畸形疾病、女性泌尿外科、男科及慢性盆腔疼痛多个病种；形成以腹腔镜层面外科技术应用、小儿泌尿系畸形疾病整形、泌尿系结石整体治疗为特色的综合学科。本科基于层面解剖和层面外科学，推进加速康复外科(ERAS)的应用，以复杂高难腹盆会阴手术和 ERAS 体系为学科方向，在医疗质量稳定提升的基础上缩短了患者住院时间及康复时间。科室目前已开展泌尿外科疑难疾病及恶性肿瘤联合多学科联合门诊 (MDT)，在恶性肿瘤诊治、疑难病理会诊治疗等方面积累了丰富的经验。</p>
科室特色	<p><b>(1) 泌尿系肿瘤整体治疗组</b></p> <p>科室泌尿系肿瘤整体治疗工作组主要负责开展肾上腺、肾脏、输尿管、膀胱、前列腺、男性生殖系统相关恶性疾病的规范化诊疗。结合层面外科手术理念，在泌尿系肿瘤原本标准化手术治疗方案基础上进行技术改进，优化了手术入路层面和整体手术流程。与内分泌科联合开展肾上腺肿瘤的协作诊疗机制，为肾上腺肿瘤患者提供更为高效、规范的诊疗。开展泌尿系肿瘤的手术技术革新，如腹腔镜下保留肾单位的肾门部肾癌手术，一体位下的腹腔镜肾、输尿管的根治性切除术，腹腔镜下前列腺癌根治术，腹腔镜下膀胱癌根治</p>

术以及原位回肠/乙状结肠新膀胱术等复杂手术, 阴茎、睾丸等恶性肿瘤的外科治疗及腹腔镜下腹膜后淋巴结清扫术等复杂手术。

### **(2) 泌尿系结石全套方案治疗组**

科室泌尿系结石全套方案治疗组主要开展泌尿系结石的规范化诊疗, 构建尿石症的一体化诊疗体系。如泌尿系结石的预防宣教及科普, 结石相关的尿源性脓毒血症的抢救处理流程, 泌尿系结石治疗后的随访监测体系, 以及目前尿石症的外科治疗。年手术量超 200 台, 为广大群众解决尿石症痛苦。若患者患有泌尿道良性疾病或非泌尿系恶性疾病所导致泌尿系统梗阻, 我院泌尿外科亦开设如良性前列腺的外科治疗, 等离子前列腺剜除术, 钬激光前列腺剜除术等日间手术为患者提供诊疗服务。

### **(3) 小儿泌尿外科治疗组**

科室小儿泌尿外科治疗组主要开展小儿泌尿系统先天畸形、肿瘤相关疾病的规范化诊疗。结合 ERAS 在儿童手术患者的应用, 开展腹腔镜在小儿鞘膜积液、隐睾应用、隐匿阴茎矫治等日间手术。提供小儿肾积水全套治疗方案: 婴幼儿腹腔镜肾盂成形术治疗肾盂输尿管连接处梗阻, 腹腔镜输尿管再植术治疗输尿管膀胱连接处狭窄或反流, 腹腔镜重复肾上肾/下肾切除治疗重复肾无功能、小儿肾输尿管膀胱结石手术治疗等。联合儿科化疗提供儿童肿瘤诊疗全套方案, 完成肾母细胞瘤根治术、腹腔镜膀胱横纹肌肉瘤根治性切除术及原位新膀胱术等。建立儿童性发育不良全程管理治疗方案, 对尿道下裂等先天畸形矫治位于国内前列, 已在新疆喀什第一医院完成近百例小儿尿道下裂手术。

### **(4) 全盆脏器切除及盆底重建组**

科室全盆脏器切除及盆底重建组主要针对合并或不合并盆腔脓肿的盆腔局部晚期肿瘤、良性盆腔病变、复杂瘘的疑难病例。治疗组为此类患者制定个性化的诊疗方案, 行全盆腔脏器切除术, 去

	<p>除病灶、重建转流，封闭盆底、术区引流，以及后续的康复治疗及辅助治疗，延长生存时间，显著改善生活质量。</p>
<p>培养目标</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 专业知识与技能：学员需要全面掌握泌尿外科的基础理论、基本知识和基本技能，包括疾病的诊断、治疗、预防和随访等。同时，需要熟练掌握泌尿外科手术操作技能，并且通过实践不断提升。</li> <li>② 临床思维能力：培养学员在面对泌尿外科疾病时，能够进行全面的诊断和治疗，对少见或疑难病症、急症和危重病症具备初步的认识和经验，并能够根据实际情况做出合适的临床决策。</li> <li>③ 团队合作与领导力：学员需要学习如何在团队中发挥作用，与其它医护人员合作，同时也要培养领导力，能够管理和指导其他医生。</li> <li>④ 科研能力：培养学员具备一定的科研能力，能够通过科学研究解决临床中遇到的问题，提升医疗水平和质量。</li> <li>⑤ 国际化视野：通过培训，使学员了解和掌握国际先进的泌尿外科技术和理念，提升学员的国际化视野和交流能力，为学员在国际上进行学术交流和合作打下基础。</li> <li>⑥ 持续学习与改进：培养学员具备持续学习的意识，通过不断学习新的知识和技能，提升自身的专业能力和素质。同时，需要培养学员具备自我反思和改进的能力，能够从自己的实践中学习和提高。</li> </ul>

培养计划	<p>一、临床技能和知识的提升</p> <p>① 建立完善的临床教学体系：以实际病例为基础，通过模拟演练、实践操作、教学查房等形式，使学员熟练掌握泌尿外科常见疾病的诊断、治疗、预防和随访等技能。</p> <p>② 精细化手术操作培训：通过视频教程、动物实验、手术观摩等方式，使学员逐步掌握各种泌尿外科手术的基本操作和技巧。</p> <p>③ 临床问题解决能力培训：结合临床实际病例，培养学员解决临床问题的能力，提高学员对复杂病例的诊断和处理能力。</p> <p>二、专业素质和能力的提升</p> <p>① 职业道德和医德医风教育：培养学员具备良好的医德医风和职业道德，树立“以患者为中心”的服务理念。</p> <p>② 沟通技巧和患者管理能力培训：通过角色扮演、模拟沟通等形式，提升学员与患者及其家属的沟通能力，提高患者满意度。</p> <p>③ 团队协作能力培养：通过团队病例讨论、团队手术协作等形式，培养学员在团队中发挥作用，提高团队协作能力。</p> <p>三、科学研究和论文撰写能力的提升</p> <p>① 科研基础知识讲座：组织专题讲座和学术会议，使学员了解科研的基本流程、研究方法、论文撰写技巧等基础知识。</p> <p>② 在线科研资源推介：引导学员通过学术期刊、网络数据库等途径获取科研信息，培养学员自主进行科研资料收集的能力。</p> <p>③ 科研项目实践：鼓励学员参与导师的科研项目，将理论知识与实践相结合，培养学员的科研实践能力。</p> <p>④ 论文撰写指导：邀请专家对学员的科研论文进行点评和指导，帮助学员提高论文撰写水平。</p> <p>四、国际视野和交流能力的提升</p>
------	---

	<p>① 国际学术会议参与：鼓励学员参加国际泌尿外科学术会议，了解国际泌尿外科领域的最新进展和前沿技术。</p> <p>② 英文能力提升：鼓励学员勤练习英语口语、阅读、写作等基本能力，提高学员的英文水平，为参与国际交流打下语言基础。</p> <p>③ 合作研究与学术交流：与国外相关机构建立合作关系，开展合作研究项目，为学员提供更多国际学术交流的机会。</p> <p>五、自主学习和终身学习能力的提升</p> <p>① 建立图书资料库：整理并收藏相关领域的专业书籍、期刊杂志等资料，为学员提供丰富的学习资源。</p> <p>② 专题讲座和研讨会：定期组织专题讲座和研讨会，邀请业内专家就泌尿外科领域的热点问题进行深入探讨。</p> <p>③ 在线学习平台：建立在线学习平台，提供泌尿外科领域的最新研究成果、技术指南等学习资源。</p> <p>④ 学习成果评估与反馈：定期对学员的学习成果进行评估和反馈，帮助学员了解自己的学习进度和能力水平，及时调整学习策略。</p>
考核内容	<p>① 专业知识水平考核：通过口试、笔试和临床操作等方式，考核学员在泌尿外科领域的专业知识水平和应用能力，包括肾脏、输尿管、膀胱、尿道等部位的常见疾病和特殊疾病的诊断和治疗。</p> <p>② 临床技能考核：通过模拟病例、实际操作等方式，考核学员在泌尿外科领域的临床技能水平，包括泌尿系影像学检查、尿动力学检查、肾活检、膀胱镜检查等临床技能操作。</p> <p>③ 病历书写能力考核：通过审查病历、模拟问诊等方式，考核学员在病历书写方面的能力，包括病历记录的规范性、完整性、准确性和病历分析的能力。</p>

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>④ 临床思维能力考核：通过案例分析、推理思考等方式，考核学员在泌尿外科领域的临床思维能力，包括疾病诊断的逻辑思维能力、病情分析的能力、治疗方案制定等方面的能力。</p> <p>⑤ 团队协作能力考核：通过团队合作、角色扮演等方式，考核学员在团队协作方面的能力，包括沟通能力、合作意识、领导力等方面的能力。</p> <p>⑥ 职业素养考核：通过观察学员的临床表现、工作态度、医德医风等方面，考核学员的职业素养和职业道德水平。</p> |
|--|---|