

## 进修生计划

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科室名称 | 结直肠外科二区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 科室简介 | <p>我科是全国经肛腔镜直肠癌根治术例数最多单位、全国低位直肠癌保肛保功能领域具有重要影响力的结直肠癌外科中心,在全国具有重要影响力。科室学科带头人康亮教授是中国经肛腔镜学院院长、中国医师协会经肛全直肠系膜切除专委会主任委员及中国 NOSES 联盟广东分会理事长。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 科室特色 | <p><b>(1) 经肛全直肠系膜切除术 (taTME)</b></p> <p>经过近 10 年的发展,科室已发展成为全国最大的直肠癌 taTME 手术中心,全国首家结直肠癌无切口病房,全国最大的低位直肠癌保肛手术中心。并且建立了经肛腔镜外科体系,首次在国际上报道了经肛直肠海绵状血管瘤切除术,经肛直肠吻合口狭窄重建术,经肛腔镜直肠巨大间质瘤切除术,经肛腔镜直肠黑色素瘤切除术,经肛腔镜全结直肠切除术,经肛腔镜右半结肠切除术等一系列新术式。并在国内牵头发布多部经肛腔镜外科指南。</p> <p>2022 年,由汪建平教授和王杉教授亲自主审,康亮教授主编,凝聚全国 12 家结直肠外科肛门中心,共同打造的第一部关于 taTME 的中文著作《经肛全直肠系膜切除术》,在人民卫生出版社重磅出版。新书一经面市,就得到了广大同行热烈期待和反响。</p> <p><b>(2) 结直肠癌腹部无切口手术</b></p> <p>传统的开腹手术切口长达 15cm 左右,尽管腹腔镜手术是微创手术,但仍在腹壁留有 5-6cm 的切口,不仅影响美观,术后还可能出现切口感染,疼痛,切口疝及切口下肠粘连甚至术后肠梗阻等并发症,对患者心理和生理上均有较大影响。科室在汪建平教授,康亮教授的带领下,围绕结直肠癌患者的需求,瞄准学科发展前沿,逐步形成了“大肠癌无切口手术”这一对学科发展有重要意义的临床特色,将经肛腔镜</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>外科、 NOSES 技术及全腔镜吻合技术结合，在全腔镜下完成肠管重建，经自然腔道取出标本， 实现了结直肠癌全腔镜无切口手术。同时，科室重点发展无切口结直肠癌手术的教学和科研，举办继续教育、专题讲座、短期培训等，取得了同行业的广泛认可和肯定，在 2019 年 7 月，科室主任康亮教授被推举为中国 NOSES 联盟广东分会理事长。</p> <p><b>(3) 腹膜后与盆底肿瘤外科</b></p> <p>我院腹膜后与盆底肿瘤专科成立已 2 年余，目前设置在结直肠外科二区，是中国研究型医院协会腹膜后疾病专业委员会常务委员单位。科室黄亮副主任对胃肠间质瘤、 腹膜后良恶性肿瘤的诊治经验丰富。</p> <p><b>(4) 结直肠癌多学科诊疗 (MDT)</b></p> <p>科室积极推广结直肠癌的规范化治疗和多学科诊疗模式，定期开设 MDT 和经肛腹腔镜手术的高级研修班。在科主任康亮教授带领的 MDT 团队努力下， 多次和外院 MDT 团队交流， 同时团队多次闯入 CSCO 大中华区结直肠癌 MDT 总决赛，并在 2018 年取得全国第三名的好成绩。科室每周四上午对科室的疑难病例举行 MDT 讨论，规范治疗的同时培养规培生，进修生的多学科诊疗意识。</p> |
| 培养目标 | <p><b>进修 3 个月：</b></p> <p>掌握结直肠癌微创治疗的基本手术流程及手术适应症，禁忌症。高效诊治本科室常见病例：独立实施科室所要求的治疗方法，可独立分析疑难病例的主要矛盾，独立实施具有询证依据的治疗方案，独立完成对病人的管理。对于经肛腹腔镜手术，能有基本的掌握，在上级的指导下能完成经肛腹腔镜直肠良恶性肿瘤的局部根治性手术。</p> <p><b>进修 6 个月：</b></p> <p>掌握结直肠癌微创治疗的基本手术流程及手术适应症，禁忌症。高效诊治本科室常见病例：独立实施科室所要求的治疗方法，可独立分析疑难病例的主要矛盾，独立实施具有询证依据的治疗方案，独立完成对病人的管理。临床经验大大增强；专科诊疗自信心增强；能与其他医务人员高效沟通。对于经肛腹腔镜手术，能有基本的掌握，能完成经肛腹腔镜直肠</p>                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>良恶性肿瘤的局部根治性手术，在上级的指导下能完成 taTME 手术。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 培养计划 | <p><b>进修 3 个月：</b> 1、掌握科室各个工作流程与环节，高效诊治本科室常见病例； 3、独立评估常见结直肠肿瘤的诊疗流程及指南； 4、对于经肛腔镜手术，能有基本的掌握，在上级的指导下能完成经肛腔镜直肠良恶性肿瘤的局部根治性手术。 5、独立查阅英文高质量研究论文</p> <p><b>方案：</b> 1、入科 3 个月，每周 1 次科内理论课业务学习，疑难病例谈论（MDT），学习过程中启发查阅相关资料。工作日参加早交班，查房。 2、入科第 1-2 周，手术观摩或协助治疗，在老师带教下管理常见病例，独立完成病历书。 3、入科第 3-6 周，上台手术，完成二助的工作，查阅相关文献并据此完成 1 次病例汇报。 4、入科第 7-12 周，高效诊治本科室常见病例，能初步诊治本部门疑难病例；寻找研究方向和思路、整理文献形成文献综述；部分进修生可初步形成研究方案。在上级的指导下能完成经肛腔镜直肠良恶性肿瘤的局部根治性手术。</p> <p><b>进修 6 个月：</b> 掌握结直肠癌微创治疗的基本手术流程及手术适应症，禁忌症。高效诊治本科室常见病例：独立实施科室所要求的治疗方法，可独立分析疑难病例的主要矛盾，独立实施具有询证依据的治疗方案，独立完成对病人的管理。临床经验大大增强；专科诊疗自信心增强；能与其他医务人员高效沟通。对于经肛腔镜手术，能有基本的掌握，能完成经肛腔镜直肠良恶性肿瘤的局部根治性手术，在上级的指导下能完成 taTME 手术。</p> <p>1、入科 6 个月，1、入科 3 个月，每周 1 次科内理论课业务学习，疑难病例谈论（MDT），学习过程中启发查阅相关资料。工作日参加早交班，查房。 2、入科第 1-2 周，手术观摩或协助治疗，在老师带教下管理常见病例， 独立完成病历书。 3、入科第 3-6 周，上台手术，完成二助的工作，查阅相关文献并据此完成 1 次病例汇报。 4、入科第 7-12 周，高效诊治本科室常见病例，能初步诊治本部门疑难病例；寻找研究方向和思路、整理文献形成文献综述；部分进修生可初步形成研</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>究方案。在上级的指导下能完成经肛腔镜直肠良恶性肿瘤的局部根治性手术。 5、入科第 13-24 周，在上级的指导下能完成 taTME 手术，实施研究方案并初步形成论文 。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 考核内容 | <p><b>进修 3 个月：</b><br/>病例分析+临床操作考试+病例报告+论文初稿</p> <p><b>进修 6 个月：</b><br/>病例分析+临床操作考试+病例报告+论文初稿并完成投稿</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 导师介绍 | <p><b>康亮教授</b></p> <p>副院长，结直肠外科二区学科带头人，主任医师，博士生导师。中南大学湘雅医学院（原湖南医科大学）获学士学位，中山大学博士学位，导师汪建平教授。曾获国家基金委资助赴美国佛罗里达州立大学从事结直肠癌肿瘤学博士后研究。</p> <p><b>医疗特长：</b>近年来较早系统地开展完全经肛门直肠癌根治术（taTME）手术，并发表相应成果 30 余项，居于国际领先水平。牵头在国际上首先完成 taTME 的前瞻性多中心随机对照临床试验，有望成为世界上首个支撑 taTME 的高级别循证医学证据。并设计研发了可伸缩环形牵开器、可调节深度的经肛单孔穿刺结构等 6 项专利并成功转化。</p> <p>牵头建立了中国经肛腔镜外科学院，担任首任院长，主持并修订了《中国经肛腔镜手术专家共识》。率先在国内探索单孔手术机器人与经肛腔镜外科的有机结合。</p> <p>牵头建立了中国医师协会外科分会经肛门全直肠系膜切除术专业委员会分会，担任首任主任委员，参与并修订了《直肠癌经肛全直肠系膜切除专家共识及手术操作指南》。举办的 taTME 培训班，指导了国内上百位医学专家开展 taTME 手术。</p> <p><b>科研成果：</b>近年来在国内外核心期刊发表论文 100 余篇，SCI 收录</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>50 余篇，参编参译著作 10 部。主要研究方向为胃肠道肿瘤的腹腔镜微创手术治疗，各种胃肠道疾病包括炎症性肠病，腹膜后、盆底肿瘤以及痔、肛瘘、肛裂等肛肠良性疾病的治疗，尤其是腹腔镜下低位直肠癌保功能手术的基础及临床研究，担任《Diseases of the Colon&amp;Rectum》《Gastroenterology report》《中华胃肠外科杂志》《中国实用外科杂志》《中华消化外科杂志》等杂志编委或审稿专家，Journal of Visualized Experiments 客座编辑。多次受邀赴国内外进行学术讲座及大会手术演示。主持、参与国家级、省级科研基金 10 余项。</p> <p>曾荣获中华医学科技奖二等奖，广东省科技进步奖一等奖，高等学校科学研究优秀成果奖一等奖，广东医学科技奖一等奖。</p> <p><b>黄亮</b></p> <p>副主任医师，硕士生导师，胃肠外科博士，结直肠外科二区副主任（主持工作）。</p> <p><b>学术任职：</b>中国医师协会外科医师分会经肛肠镜外科专家工作组委员</p> <p>中国 NOSES 联盟广东分会理事兼秘书长</p> <p>中国研究型医院学会腹膜后与盆底疾病专业委员会委员</p> <p>广东省抗癌协会肿瘤转移专业委员会委员</p> <p>广东省医学会外科学分会肝转移瘤学组委员</p> <p>广州地区临床高新技术项目首席专家</p> <p>广东省第二届实力中青年医生</p> <p>羊城好医生</p> <p><b>医疗特长：</b>主要研究方向为腹腔镜下低位直肠癌保功能手术的基础及临床研究，经肛肠镜直肠癌根治手术（taTME）和直肠吻合口狭窄的手术治疗居国际先进水平。每年主刀手术 400 余台。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|