

【山海提升】

嵊泗分院完成全县首例单孔胸腔镜下肺癌根治手术

嵊泗是浙江省最东、舟山群岛最北的海岛县，即便是如今交通发达，患者如果要出岛就医，仍需要坐船再换车，到杭州最快也得5个多小时，我院嵊泗分院就成了海岛百姓的健康守护者，承担了大量的急危重症救治工作。

医疗卫生“山海”提升工程是对浙江省“双下沉、两提升”工作的迭代升级，拥有区域范围更聚焦、下沉提升更精准、工作举措更有力三个特点。2023年11月18日“浙江医院肺癌诊疗一体化中心（iLCC）嵊泗分中心”落地嵊泗本岛并开设“肺结节联合门诊云诊室”，通过数字化多学科联合

诊疗模式，为海岛居民的肺部疾病进行精准诊疗。

2024年1月5日，我院胸外科主任祝鑫海主任医师带领医护团队，在嵊泗分院成功开展了全县首例单孔胸腔镜下肺癌根治手术。

患者徐奶奶（化名）75岁，发现左下肺结节，经多学科联合云门诊考虑为早期恶性肿瘤。术前，医务部组织外科、麻醉、影像、病理、护理等进行了MDT术前讨论，进一步明确了手术适应证和排除禁忌证。麻醉科在麻醉手术部秦夏蓉医师指导下为患者实施了双腔气管插管全身麻醉，由祝



鑫海主刀，仅用了不到1小时就顺利完成了手术。术后，胸外科徐艳辉副主任医师留

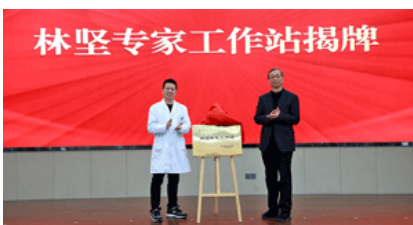
院指导和协助患者的术后管理，1月6日，患者复查胸片恢复良好并拔除了胸腔闭式引流管，已正常饮食并能下床活动进行康复锻炼。

嵊泗分院党委副书记、院长沈炯介绍：“这次在嵊泗开展胸外科微创手术，不仅让患者在家门口就享受到了省级医院的优质医疗，更重要的是提升了嵊泗分院的医疗能力，实现从‘输血’到‘造血’的转变，真正把我院老年肺癌围术期加速康复（ERAS）的先进理念、技术、服务留在了嵊泗，推动海岛县域卫生健康事业迈上新台阶。”
文、供图/胸外科 李传传

“林坚专家工作站”落户衢州分院

2024年3月1日下午，我院康复医学科“林坚专家工作站”落户我院衢州分院，我院党委委员、副院长宋柏杉，柯城区卫健局党委委员、爱卫发展中心主任郑银环，衢州分院党委副书记、院长朱辉武等共同出席仪式。

宋柏杉表示，我院作为衢州分院的主要帮扶单位之一，始终致力于通过“输血-造血”相结合的方式，努力帮助衢州分院补齐医疗能力短板。此次合作是自2021年“山海”提升工程签约以来，我院



精准帮扶的又一实质性进展，“3342X”能力提升计划得到进一步深化。
从以往的个人技术输出，到现在的

团队式合作，“林坚专家工作站”的成立，不仅把优质的康复医疗服务带给当地百姓，还将以多种模式为衢州分院提供持续性的临床与科研支撑。除定期派遣医疗专家外，我院还将在衢州分院开展学术讲座、病例会诊、教学查房等活动，全方位提升衢州分院康复科的诊疗水平和科研实力，为衢州分院培育一支带不走的专业技术队伍，为打造健康浙江、健康柯城作出更大贡献。

文、供图/党政办 任敏 刘巧云

我院多学科团队成功救治心衰复发宫颈癌患者

68岁的李阿姨在2年前确诊中晚期宫颈癌，当时考虑心功能差，手术风险极大，未行手术，在当地医院做了根治性放疗，治疗后癌症控制尚可。9个月前，李阿姨开始出现阴道流血，当地医院磁共振发现阴道下段左后侧、直肠左前间隙异常信号，进一步做了阴道镜下活检，提示宫颈鳞状细胞癌，考虑宫颈复发。

李阿姨辗转多地求医，均因内科并发症多、手术风险大未被收治，于是来到我院，入住妇科后进一步行全身PET-CT检查，提示肿瘤局限在宫颈及阴道，未转移到其他部位。我院妇科主任周锦红主任医师对李阿姨进行妇科检查，发现病灶局限在阴道上1/2，可行手术切除。

李阿姨患有心脏病，曾放置3枚心脏支架、1枚起搏器，同时合并有高血压、糖尿病、痛风、脑梗死、类风湿性关节炎等

多种内科疾病，长期服用多种药物控制病情，当时心功能及肾功能均较差，稍活动后即出现胸闷气促，影响日常生活。

周锦红认为，李阿姨的情况不宜再次放疗，可选择姑息性化疗或手术治疗。家属手术意愿强烈，但李阿姨当时心脏衰竭，心脏射血分数仅为20%（正常人大于50%），胸闷气促症状明显，围手术期麻醉风险及心血管意外风险高，于是，经过心血管内科主任唐礼江主任医师会诊后，李阿姨先转至心血管内科积极抗心衰治疗，经过1个月的治疗，李阿姨症状好转，心功能较前恢复，转至妇科继续治疗。

为确保手术成功，周锦红邀请麻醉手术部、心血管内科、ICU、肿瘤科等相关科室进行多学科会诊，并制定术中、术后管理方案。经与患者家属反复沟通、讲解病情，告知手术治疗与化疗的利弊后，家属

同意手术。

在完成各项术前检查和术前准备后，周锦红率妇科孙彦飞、张珩医师团队在插管全麻下为李阿姨实施了姑息性手术（子宫次广泛切除术+全阴道切除术+双侧输卵管卵巢切除术）。术中，在我院麻醉手术部魏庆麒医师的配合下，李阿姨血流动力学平稳，手术顺利完成。术后转ICU病房进行高级生命支持治疗，手术当天顺利拔管，两天后转回妇科病房继续术后治疗。

周锦红总结，复发宫颈癌患者的治疗选择较为棘手，目前尚无统一最优方案，为患者制定个体化的治疗方案十分重要。我院可借助多学科力量，制定最合适的治疗方案，并提供更全面的围手术期管理。目前，妇科成功收治了多例像李阿姨一样的疑难肿瘤患者，为女性健康保驾护航。

文/妇科 周芳

我院正式启用PET-CT

为了让患者体验更加便捷优质的医疗服务，2024年3月18日，我院-联影医疗高端数字化PET-CT正式开机启用。

PET-CT被称为“现代医学高科技之冠”，一次扫描可以发现全身问题，它将PET扫描仪和螺旋CT设备结合在一起形成的功能显像仪器，PET提供病灶详尽的功能与代谢等分子信息，CT提供病灶的精确解剖定位，一次检查可获得全身各方位的断层图像，起到1+1>2的检查效果，同时实现了分辨率和灵敏度的双

重提升，使微小病灶无所遁形。

PET-CT主要用于肿瘤、心肌灌注、脑功能等方面的检查，而在肿瘤诊断方面作用尤为突出。一次检查就可准确判断大多数肿瘤的良恶性、是否有转移，不仅能精准揪出“病灶”，还可以从更多角度分析，为肿瘤、心脏等领域的重大疾病提供精准的诊治依据，避免了多种检查延误疾病诊断或者制定错误的治疗方案。

文、供图/放射科 陈尧



“AI医助预问诊”正式上线

挂好了号候诊的时候，只能百无聊赖等着吗？不！利用在候诊区的等待时间，现在可以通过手机点击微信扫码进入我院“AI医助预问诊”。

AI医助预问诊通过模拟临床医生诊疗思维来提问和引导，在多轮一问一答的语音对话中，完成了预诊的病情录入。智能医生助理根据对话内容快速完

成患者病情主诉、既往史、家族史等医疗信息的采集，亦可接收患者拍照上传外院的检验检查报告单等，几秒后就能自动生成预问诊病历，并同步至医生工作电脑端。

患者完成网上挂号后，我院微信服务号会自动推送一条预问诊信息，患者可点击进入预问诊；对于尚未关注我院

微信服务号的，可以扫一扫候诊区的预问诊二维码进入。

我院信息中心主任费科锋介绍，不断升级AI在医疗领域的应用，进一步让“智慧化”落实到医院全流程应用场景，“AI医助预问诊”正是基于当前AI的前沿技术——大语言模型的产物。

文/宣传统战部 吴玲瓏

2015年7月，于林（化名）查出乳腺癌，第一次治疗后的三年一切正常。2018年1月，她查出肝脏弥漫转移，腰4转移，骶骨转移，左侧髂骨转移，经过多次多部位放疗、多次肝脏血管介入治疗、肝脏射频消融、经胃镜超声激光消融……于林先后进行了32次住院治疗。

2022年7月，于林最后一次肝脏射频消融后达到了影像学上的完全缓解。然而，从2023年10月开始，于林肿瘤指标153极其缓慢地向上波动，12月PET-CT和磁共振提示骶骨新发病灶，但是CT上完全无法看到。

转移灶狡猾地躲到了骶骨——一个很难触及的位置。要去除病灶，目前的治疗方法有很多种，于林已经经历了多次的化疗、放疗等治疗，身体比较虚弱，最好的办法是直抵病灶中心，解决病灶。

放射科对照着PET图像和磁共振图像，在CT三维图像上勾画出病灶的轮廓，我院疼痛科副主任单汉民副主任医师仔细研究了病灶位置和特点，综合评估后他认为，可采用国际上最先进的骨射频消融的方式进行治疗，也是美国国立综合癌症网络(National Comprehensive Cancer Network)2022成人癌痛指南最新推荐疗法。

因为是骨转移，定位的难度和手术的难度非常大。手术的过程，需要用骨穿刺套装（一根直径只有几毫米的空心金属管子）经皮骨骼穿刺到病灶部位，再通过套装穿入电极，加热达到一定的温度时候，作用于癌细胞，达到杀死癌细胞的目的。

单汉民反复对比三维图像和CT影像，模拟定位过程，一毫米差错都不能有。局部麻醉后，他小心地将骨穿刺套装通过确定好的点位穿刺进入到病灶，每进入几厘米，就需要CT查看是否按照预设路径进入到病灶。CT显示穿刺装置已经到达病灶位置。随即，电极通过空心管到达病灶中央，通电后，电极温度缓慢上升，“电极温度到达70度左右，就开始作用于周围的病灶细胞，杀死癌细胞，达到治疗的目的。”单汉民说。举例来说，7mm的电极针，有效消融区的范围为11*10*10mm，消融时间为6分30秒，如果病灶范围大，可以选择20mm电极针，有效消融范围可达29*21*21mm，更大的病灶可能需要多次穿刺到达同一个病灶不同区域进行消融。

手术顺利完成，术后第三天，于林顺利出院，手术一周后磁共振已经确认射频消融范围覆盖了整个病灶。“对于癌症骨转移的患者来说，如果是几个单独的病灶，用骨消融进行治疗是一种比较新、损伤较小、治疗效果较好的方式，电极能够达到病灶附近并进行有效消融。但是因为需要进行骨穿刺，因此定位难度较大。”单汉民说。于林的手术是他进行的第二例骨消融手术，“癌症骨转移的患者，治疗的手段越来越多了。目前，椎体、髌骨、骶骨等处的转移灶，都可以考虑通过骨消融手术来进行治疗。”

文/宣传统战部 吴婧

我院完成一例骶骨消融手术