

## 单孔荧光胸腔镜精准肺段切除

# 让肺结节治疗更微创更快速

近日，安庆市立医院心胸外科团队采用“单孔荧光胸腔镜”技术，成功为4名肺磨玻璃结节患者实施了精准肺段切除手术。手术时间40-90分钟，每例患者术中出血不到50毫升。

这4名患者肺磨玻璃结节大小9毫米到13毫米不等，分别位于左下肺背段、右上肺尖段，右上肺前段、左上肺前段。均经过正规随访后，考虑恶性，建议手术。住院后完善常规检查，确定无手术禁忌症后，心胸外科团队运用专业软件对患者CT图片进行三维（3D）重建，全面掌握肺段血管、支气管的解剖结构和变异，按照3D结果详细规划手术路径。在首席专家刘建副院长的指导下，陈剑主任手术组和詹必成副主任手术组各完成两台手术。手术皆在单孔下完成，胸部

切口仅长4厘米，根据术前三维重建规划的手术路径，快速准确离断了需要切除的靶段动脉、静脉、支气管，然后静脉推注吲哚氰绿，在荧光胸腔镜监视下，10秒钟后在靶段和正常肺组织之间就形成了界限清晰的段间界面，术者沿段界面准确分离切割，顺利将磨玻璃结节连同靶段整块切除。

整个手术过程最快仅需40分钟，所有患者术后恢复顺利，分别在术后3~5天康复出院。

肺段切除的优势就是完整切除病灶的同时最大化保留肺功能，是近年来快速发展的手术方式。但由于个体血管支气管变异较大，能做到非常精准的肺段切除难度较大。安庆市立医院心胸外科目前运用先进的专业软件，对患者胸部薄层CT进行三维重建，术前掌握患者

肺部血管支气管走行，根据肺部病灶位置规划出需要切除的靶肺段，按照三维重建结果制定需要切除及保留的血管及支气管，做到真正意义上的精准肺段切除。目前国内外显示肺段界面多采用膨胀-萎陷法，大概需要在手术台上等待20分钟到30分钟才能显示出段间界面，而利用吲哚氰绿荧光染色法，显示段界面仅仅需要约10秒钟，大大缩短手术时间。另外，采用膨胀-萎陷法，膨胀的靶肺段在胸腔内影响手术视野，不利于手术操作及标本的取出，而采用吲哚氰绿荧光染色法，肺一直处于萎陷状态，更能保证良好的手术视野及安全性。

近十年来，胸腔镜手术将传统“拉链式”开胸切口优化成“钥匙孔样”小切口，减少了手术创伤，一般需要一个监视孔及一至两个操

作孔下完成，目前胸腔镜最微创的是单孔手术，所有操作仅需要一个长4厘米切口，在国内仅少数中心常规开展。安庆市立医院心胸外科胸腔镜技术发展紧跟国际、国内步伐，90%的肺部手术采用胸腔镜微创手术，90%的胸腔镜手术是通过单孔下完成。

单孔荧光胸腔镜精准肺段切除，集众多优点于一身，最大化减轻手术创伤，节约手术时间，是真正意义上的微创手术。安庆市立医院心胸外科在一周顺利完成4例该类手术，表明该技术运用成熟、安全可靠。随着体检的普及，肺部磨玻璃结节患者越来越多，对于临床评估需要切除的磨玻璃结节患者，单孔荧光胸腔镜技术无疑是最佳的选择。

詹必成



## 市立医院欢送2020年援藏人员

7月21日下午，安庆市立医院在新院区后勤综合楼为两名2020年组团式援藏队员举行欢送仪式。院领导、援藏队员王宏、陈海燕及相关科室负责人参加。

欢送仪式由纪委书记方银菊主持。援藏队员王宏、陈海燕两名同志先后表态发言，他们表示非常有幸能代表医院参加安徽省第六批“组团式”援藏医疗队，将不负领导和全院职工的重托，

竭尽所能为援藏事业增光添彩。

党委书记钟胜，党委副书记、院长洪长星对队员们提出要求，要遵守当地风俗习惯，加强民族团结，要大胆开展工作，做好技术传帮带，将援藏作为一次锤炼自我、提升自我的一次宝贵经历。

图为医院领导、相关科室人员与援藏队员王宏（左六）、陈海燕（左七）合影留念。

于庆华/文 刘敏/图

## 市立医院举办药物临床试验机构备案及新专业申报工作培训会

7月3日下午，市立医院召开药物临床试验机构备案及新专业申报工作培训会，邀请了安医大第二附属医院药物临床试验研究中心主任胡伟教授和安理工第一附属医院机构办主任王晓娟主任授课，党委书记钟胜、副院长姚淀以及药物临床试验机构办、伦理委员会、8个专业的的主要研究者、秘书和拟申报专业的科室主任、业务骨干等40余人参加。

市立医院于2013年获得国家药物临床试验机构资格，消化内科、神经内科等8个专业取得药物临床试验专业资质，是当时我

省地市级医院中首家获得药物临床试验机构资格的单位。从今年开始，国家食药监局对药物临床试验机构实行备案制管理，已经获批的8个专业要继续把工作做实做好，力争顺利通过备案。拟申报专业应与机构办主动联系，做好准备工作，争取在此次备案中顺利通过。培训会上，胡伟教授对药物临床试验最新法律法规进行了解读，王晓娟主任分享了GCP机构成功备案的工作经验，现场气氛热烈，取得了良好的效果。

齐彩芬

## 108岁老人身患重疾 医护精心救治后转危为安

近日，安庆市立医院全科医学科成功救治一位身患重疾的108岁高龄女性患者，这也创下了该院收治年纪最长病人的纪录。

108岁的马老太因不明原因发热于26日被家属送入市立医院新院区全科医学科，当时患者精神萎靡、呼吸急促、心率快、血压偏低，胸腹CT提示双肺炎症、左侧输尿管及肾盂腹段扩张，经综合分析被诊断为重症感染性休克、消化道出血并伴有多器官功能损害。考虑患者病情十分危重，并且是108岁高龄，全科医学科陈力量副主任高度重视，及时组织科内医护人员进行病例讨论，并制定出详细治疗方案及护

理措施，特地嘱咐床位医生柏慧密切观察病情变化。

病程中马老太突然出现寒战、高热，神志模糊，口唇青紫，血压最低至88/50mmHg，心率最快达170次/分，经皮血氧饱和度最低40%，情况十分危急，值班医生荣丽萍及时给予无创呼吸机辅助通气，马老太生命体征得以稳定。期间余雪梅副护士长每天带队巡房，定时给老人翻身，询问体温、饮食等情况等。细致周到的护理加上近一周的抗感染联合输血及人血白蛋白、抑酸护胃、营养支持等综合治疗，马老太精神、饮食状态逐渐改善，最终康复出院。

张冰

## 市立医院新增6名皖南医学院专业硕导

近日，经皖南医学院学位评定委员会审议，安庆市立医院耳鼻喉科谢宏武主任医师、血管外科潘力生主任医师、心血管内科乔锐主任医师、普外科许国梁主任医师、超声医学科金永红主任医师、创伤中心陶岳峰副主任

医师等6人通过皖南医学院硕士研究生导师资格遴选，新晋为专业硕士研究生导师。

至此，安庆市立医院已拥有12名皖南医学院专业硕士研究生导师，硕士点增加为5个。

胡灿