

无需开刀，“冻死”肺里的肿瘤

■ 顾俊 吴晋楠

近日,通大附院呼吸与危重症医学科呼吸介入团队成功开展一例经支气管镜肺外周病灶冷冻消融术,为本地区开展的首例内镜下肺部肿瘤介入消融术。这项“微微创”技术为肺部肿瘤、高危肺结节患者提供了创新解决方案。

66岁的李老伯体检时胸部CT显示,他左下肺有一枚 $19\times14\text{mm}$ 的不规则结节,增强扫描后高度怀疑肿瘤性病变。棘手的是,他有多年慢性阻塞性肺疾病史,肺功能提示极重度混合性通气功能障碍、弥散功能重度降低——传统外科手术对他而言风险极高,患者和家属一度陷入“想治却不能治”的困境。

面对这一难题,呼吸与危重症医学科呼吸介入团队没有退缩。经全面评估,团队为李老伯定制了一套“精准打击”方案:基于电磁导航气管镜联合CBCT、径向超声的经支气管镜肺外周病灶活检+冷冻消融术,既精准清除病灶,又最大程度保护他脆弱的肺功能。

术中,团队借助电磁导航支气管镜精准定位至左下叶LB6分支,随后通过径向超声探及长径约 13.2mm 偏心低回声病灶,结合术中实时CBCT确认位置后取组织活检,ROSE(床边

快速病理评价)提示异形细胞,为后续治疗提供关键依据。

与家属充分沟通并获知情同意后,手术进入核心消融环节:手术者通过支气管镜工作孔道,将一次性冷冻消



左一为主任医师冯健教授



冷冻消融的冰球