



北大医院开展全国首例Cios Spin移动式C臂联合LungPro全肺导航系统肺外周结节活检

发布日期：2020-12-02

肺外周病变一直是呼吸科的热点和难点，对病灶进行活检可以判定病变性质，指导治疗方案和判断预后。然而，由于肺外周精准定位并活检有很大的难度。为此，临床医生和医学工程师们做了很多研发工作，力图在精准定位的基础上完成活检。

Cios Spin为全球最新推出的混动式C臂，为临床医生提供术中评估，它同时具有C臂和CT功能，其扫描时间短，X射线剂量低，精准度高特点，可以实现术中锥形束CT扫描，并实时对病灶进行三维重建，克服了二维测量时指示点不够精确的问题，临床医生可实时确认活检工具的位置并确认结果，保证活检工具正好位于病灶中。该设备的应用对于磨玻璃结节等超声难探及的病灶具有优势。LungPro系统可以实时引导支气管镜抵达病灶，并且可以三维重建全肺血管、气管，避免穿刺时误入血管，从而提高活检的安全性和准确率。

北大医院呼吸和危重症医学科在科主任王广发教授的带领下，在呼吸介入病学领域走在了国内前列，在国内率先完成多例支气管镜手术，积累了工作经验。今年，北大医院引入了国内首台Cios Spin移动式C臂，呼吸和危重症医学科在设备调试和人员培训后投入临床应用。2020年11月25日，王广发主任带领团队再次使用LungPro全肺导航系统联合Cios Spin移动式C臂，完成一例肺外周结节活检，这是我国首次完成该类型的手术操作。

患者是一位68岁老年女性，入院诊断为右肺下叶空洞型结节，及早明确结节性质有助于下一步诊疗方案的确定。由于结节位管镜难以到达，但病灶离胸膜有一定距离，CT引导下经皮肺穿刺又有气胸风险，这些情况给活检带来困难。如何顺利到达病灶位病灶进行活检成为关键。经过充分讨论，团队决定为患者实施LungPro全肺导航系统联合Cios Spin移动式C臂实时定位经支气管术。

术中，在LungPro全肺导航系统的气道内导航模块引导下，手术团队迅速地找到了病变部位。此后，手术团队使用径向超声又在目标位置留置导鞘和活检钳，使用CiosSpin确认了活检钳位置无疑后，在该部位行钳夹活检和刷检，顺利取出了病灶组织。并发症，次日顺利出院。术后化验及病理提示为结核感染。



右肺下叶外周空洞型病灶

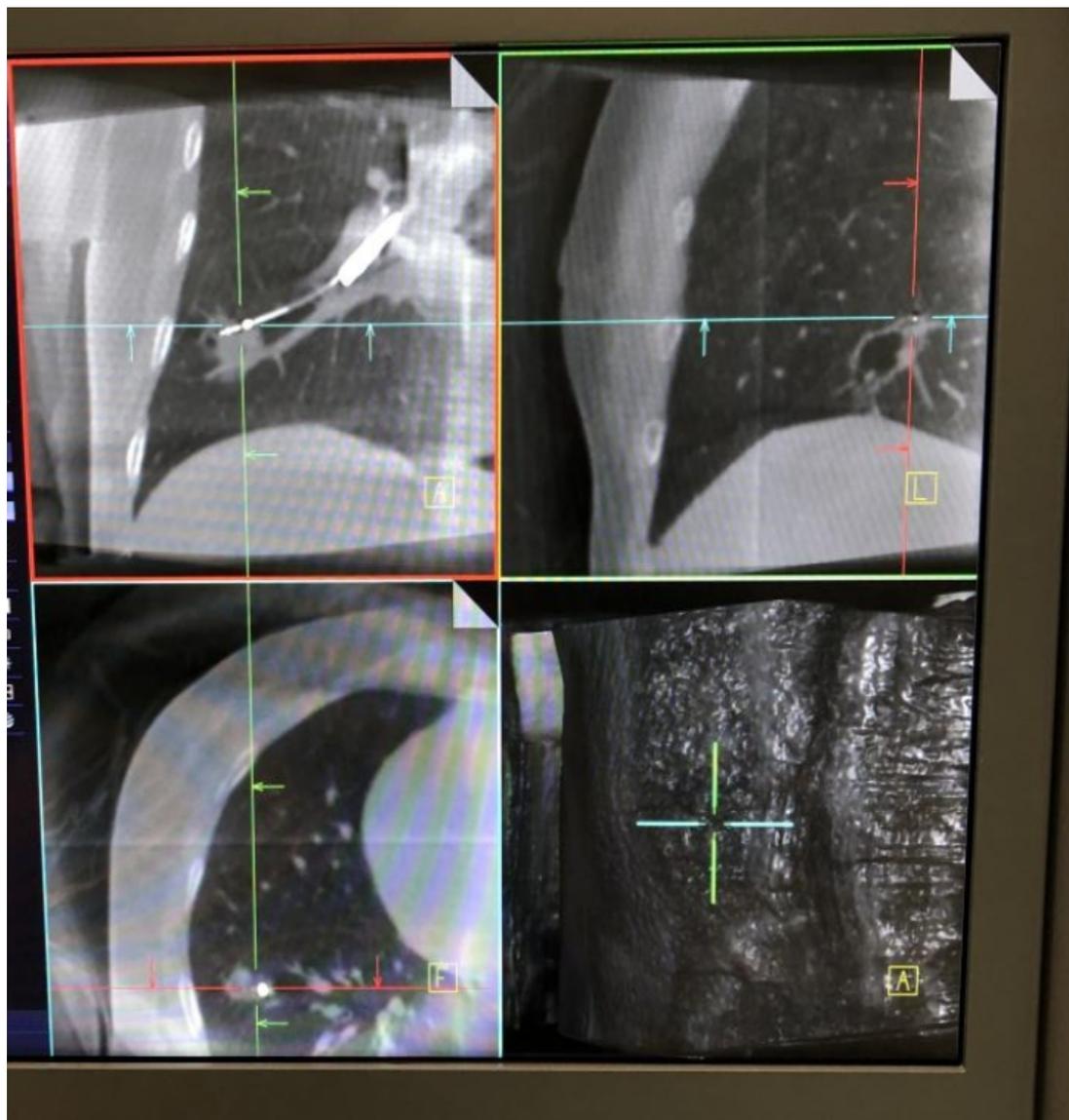




术中使用Cios SpinC臂CT



LungPro全肺导航系统同时显示气道和血管，引导至目标位置



Cios Spin 重建后显示活检钳正好在病灶内部

北大医院呼吸和危重症医学科有一支经验丰富的医疗团队，一直致力于开发新技术新疗法，为患者提供专业规范的诊疗服务。志着团队在肺结节的诊治方面迈出新的步伐，为广大有需要的患者提供更精准、更安全的治疗。

(来

✉ xw@bjmu.edu.cn

版权所有：北京大学医学部

☎ 010—82802142

邮编：100191

📍 北京市海淀区学院路38号

京ICP备05065075号-19

