

您所在的位置： 首页 >> 新闻中心 >> 医院新闻

新闻中心

医院新闻

通知公告

国际交流

媒体朝阳

精彩专题 +

医院新闻

电磁导航气管镜技术助力朝阳胸外肺多发小结节的诊疗

发布时间：2020-07-13 浏览次数：1083

字号： + -

7月11日，我院胸外科通过电磁导航技术，成功实施一例右肺双结节定位，胸腔镜肺段及肺楔形切除术。近年来，随着体检意识的增强以及低剂量高分辨CT在肺部检查的广泛开展，越来越多的肺部小结节被早发现。此类小结节的就诊患者，绝大多数没有不适感觉，而且女性患者和低龄患者越来越多。对于这些小结节，术前及术中的定位成为了一个新的难题。手术中为了定位、切除这些小结节，往往需要切除更大的正常肺组织，也就损失更多的肺功能。而这样的肺功能损失，会给患者增加较多的不适感和并发症。最近，电磁导航下术中定位这一新技术的出现，可以精确定位肺内小结节，能够将术中切除的肺组织范围降到最小，使手术更精准，术后恢复更好。近期，胸外科就引入了临床的电磁导航定位系统，能够通过术中电磁导航对肺多发结节进行精准定位，从而实施精准肺结节外科切除。

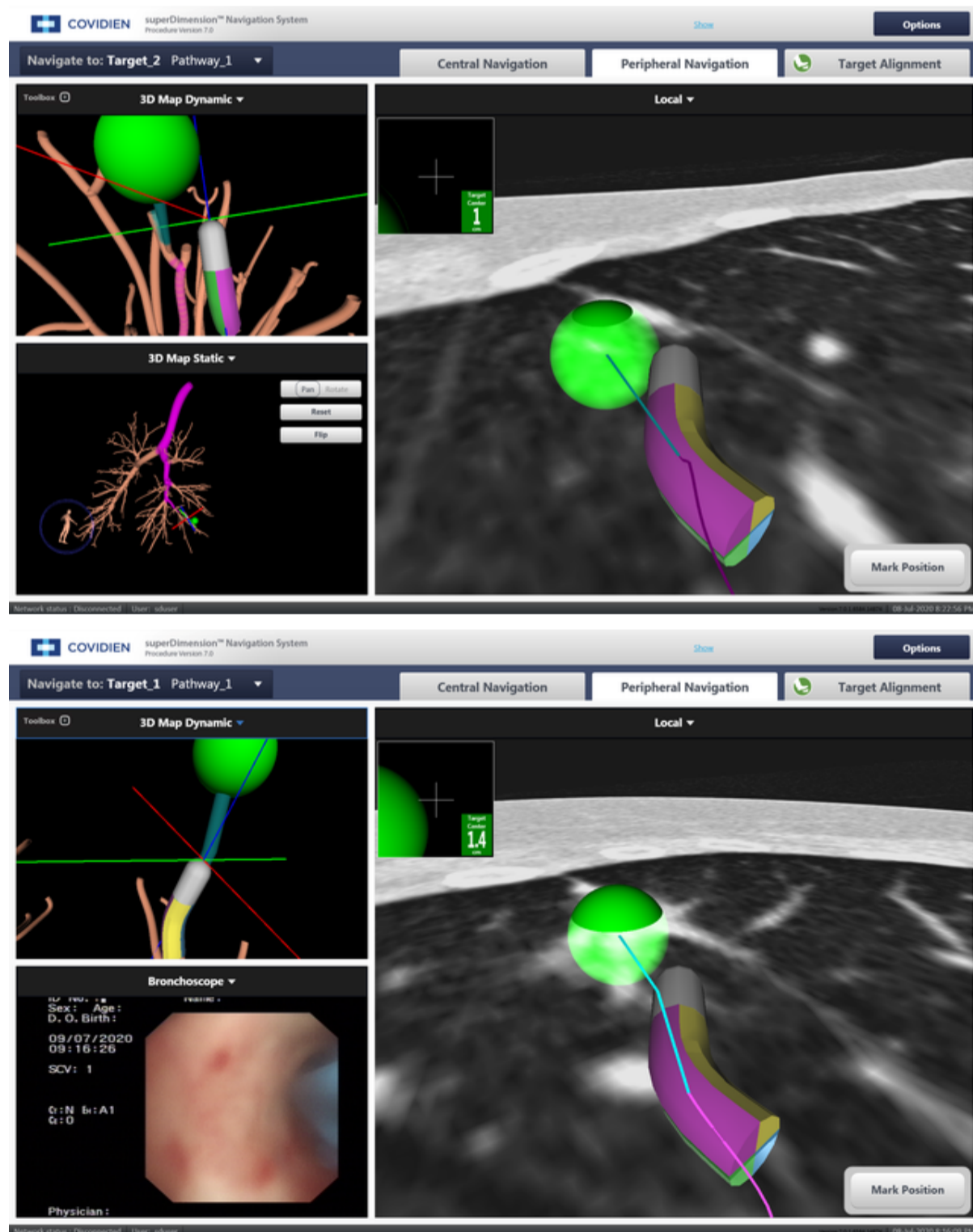


图1



定通过微创手术行胸腔镜下右肺上叶楔形切除及右肺下叶内基底段切除。



图2



图3

术中，通过电磁导航技术，模拟双肺及结节相对位置，引导气管镜探头精准定位至结节附近（图1）。分别将美兰试剂注入结节及周围组织处，完成上叶及下叶结节的定位。入胸探查，可见右肺上叶及下叶结节附近组织染色清楚（图2、3）。按照术前计划，将两个结节分别切除，剖开切除的肺组织后，见到结节完美位于染色区域中心，同时结节距离切缘有足够距离（图4、5），进一步保证了更低的术后复发率以及更长的生存期。



图4

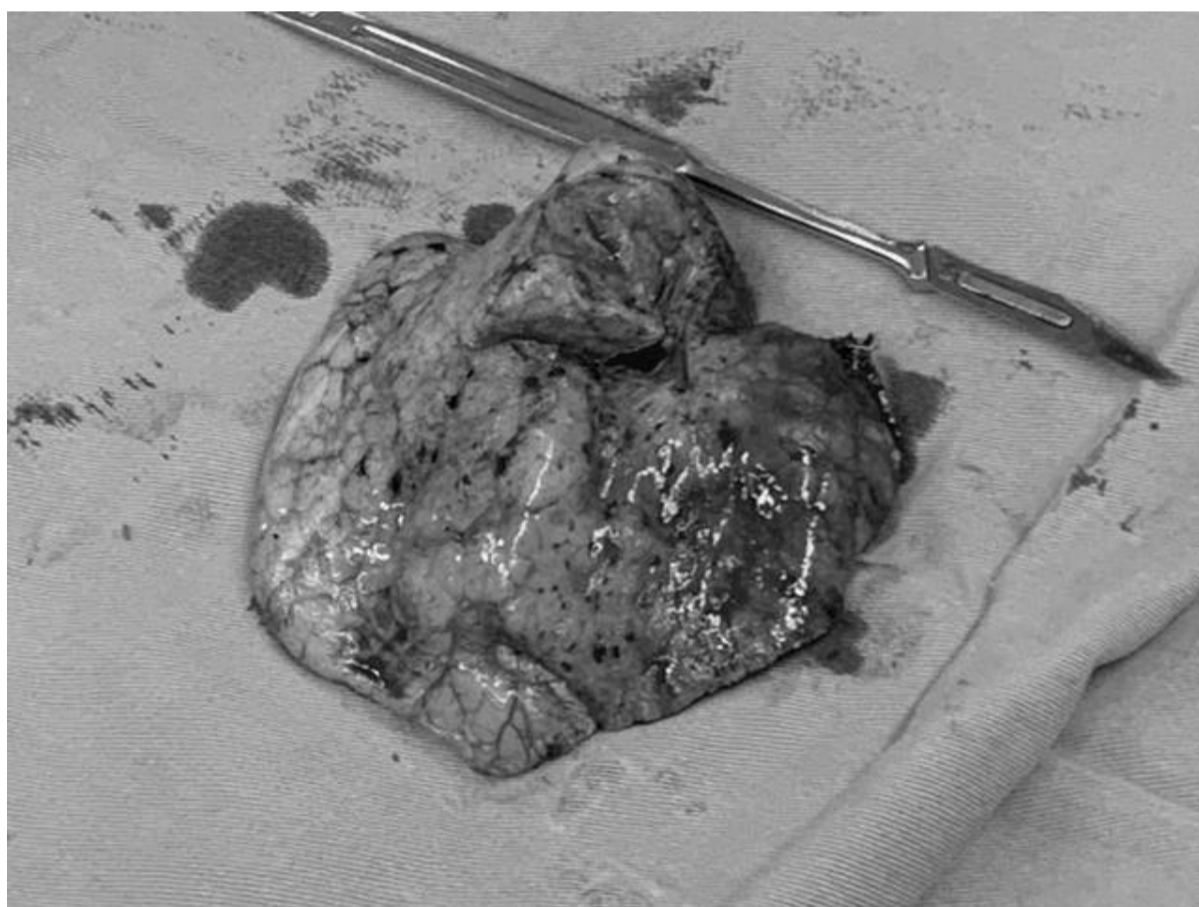


图5

由于该患者肺功能较差，术中血氧饱和度一直持续在90%左右（图6）。通过电磁导航定位技术，准确定位结节从而为快速、精确切除结节创造了前提条件。在缩短手术时间的同时，最大程度保护了肺功能，进一步减少了手术相关创伤。目前，该患者恢复良好，术后第二天早晨自主下地活动。



图6

磁导航技术还可以应用于气管镜E-BUS活检技术、磁导航引导下肺结节射频消融术，胸外科也在积极开展相关工作，进一步将该技术的优势发挥到极致，为患者提供更好的服务。

分享到:  

上一篇: [把住关口 防控到位 床位管理中心疫情防控纪...](#) 下一篇: [健康体检中心开展核酸检测, 实现“愿检尽检...](#)

友情链接: [国家卫生健康委员会](#) [北京市卫生健康委员会](#) [北京市医院管理中心](#)

[联系我们](#) | [院长信箱](#) | [咨询投诉](#) | [人才招聘](#) | [法律声明](#) | [网站地图](#) | [帮助信息](#)

版权所有: 首都医科大学附属北京朝阳医院

京ICP备 05048299号-1  京公网安备11010502033042

北京朝阳医院 院本部: 朝阳区工体南路8号 邮编: 100020 西院: 石景山区京原路5号 邮编: 100043

©Copyright 2020 Beijing Chao-Yang Hospital.All rights Reserved

特别声明: 本站内容仅供参考, 不作为诊断及医疗依据。

技术支持: 



北京市卫生健康委员会
Beijing Municipal Health Commission

