



首页

医院概况

科室介绍

专家介绍

就医指南

友谊博览

科研教学

院务公开

在线服务

您所在的位置: 首页 >> 友谊博览 >> 友谊新闻

友谊博览

友谊新闻

媒体报道

医院微博

精彩专题

和谐医患

健康教育

友谊通讯

护理园地

党建工作

群团工作

联系方式

西城院区

北京市西城区永安路95号

010-63138585

通州院区

北京市通州区潞苑东路101号院

010-80838585

顺义院区

北京市顺义区友谊南街1号

010-81608585

友谊新闻

我院应用混合现实技术辅助切除患者功能区巨大脑肿瘤

发布时间: 2023-09-12 浏览次数: 1960

字号: + -



在神经外科领域，功能区脑肿瘤的手术治疗始终是业内的重点及难点。而随着神经外科的不断发展，对该领域医生的要求也逐渐提高，需要他们在保证最大化切除肿瘤的同时保护患者的神经功能不受损伤。近年来，基于CT检查及磁共振影像的神经导航等技术已广泛应用于功能区脑肿瘤的诊疗过程中，而在这些技术基础上发展而来的混合现实神经纤维束定位系统可以进一步提高医生术中操作的精准性，使达成最大化切除肿瘤的同时最大限度保护患者神经功能的愿景成为现实。近日，我院神经外科就应用混合现实技术辅助下，精准切除了一位患者的功能区巨大脑肿瘤。术后患者语言能力和肢体恢复活动良好。

8月的一天，一位老年患者在家属的陪伴下来到我院神经外科主任医师孙建军的诊室。老人自觉有偶发的头晕和记忆力减退等问题。在孙建军进一步查体和沟通后，他发现老人说话时找词困难，能描述物品功能却说不出物品的名字，赘语和空话比较多，是典型的命名性失语症状。既往影像学资料显示，老人的左颞叶生长着一颗巨大圆形肿瘤，肿瘤正好位于语言功能区，与患者的症状相符。在与患者及家属进行耐心解释病情后，他们决定于我院接受神经外科手术治疗。

在完善相关术前检查后，孙建军考虑该患者的肿瘤正好位于语言区，且肿瘤周围有多支神经纤维束走行，术中稍有不慎将对患者的神经功能造成难以恢复的损害，而影像学提示患者的肿瘤性质可能为恶性，若无法全切，肿瘤将在短时间内复发，任何一种情况的出现都会对患者及家属造成沉重的负担。在科室反复对手术方案进行讨论后，孙建军决定在术前对患者的病变及神经纤维束进行重建，并在术中运用混合现实神经纤维束定位系统辅助切除肿瘤。

手术在神经外科、麻醉手术中心的密切配合下顺利展开，孙建军主任在佩戴上专用MR眼镜后，肿瘤及各神经纤维束的影像清晰地出现在术区视野中。孙建军及团队成员在混合现实技术的辅助下，顺利完成了对肿瘤的暴露及切除工作。术后患者在ICU经过短暂的观察后返回病房。目前，患者可进行正常的交谈，四肢活动也未见明显的损害，将在神经外科病房继续接受术后相关治疗。

以往神经外科手术过程中，术者仅能根据磁共振、CT等平面图像进行手术设计，而基于磁共振影像的混合现实神经纤维束定位系统可在术中进行精确定位，同时，该系统重建出的颅内肿瘤、神经纤维束、血管等结构，可以在三维环境中了解相互毗邻关系，使手术关注点一目了然。

目前，我院神经外科除了可以常规开展该领域常见疾病的诊疗，还通过新技术完成了多例疑难疾病的诊治，患者均获得满意的预后效果。未来，我院也将不断提高业务水平，为更多患者解决病痛。

(宣传中心)

分享到:

上一篇: [我院入选首批“北京市中医药科技成果转化和知识产权保护试点建设单位”](#) 下一篇: [薪火相传 感念师恩 我院召开2023年教师节庆祝暨表彰大会](#)

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 | 国家消化系统疾病临床医学研究中心

[网站首页](#) | [网站地图](#) | [帮助信息](#) | [隐私声明](#) | [关于我们](#) | [乘车路线](#)

咨询电话: 010-63138585 版权所有: 北京友谊医院 ICP备案: 京ICP备05085276号 技术支持: 

工信部链接: <https://beian.miit.gov.cn>  京公网安备11010202008305号



[返回顶部](#)