



“导航仪”为手术刀引路, 神经外科医生有了“透视眼” 精准微创手术点燃患者新希望



“神经外科医护人员帮我把癫痫病治好了。”昨日,作为江门市第一例使用神经导航辅助的神经外科精准微创手术受益者,13岁的小莹(化名)开心地告诉记者。

手术当天,江门市中心医院神经外科在BrainLAB神经导航引导下,顺利帮助药物难治性癫痫患者小莹进行颅内癫痫病灶切除术,术中全切致痫灶。小莹术后恢复良好,未再出现癫痫发作,目前已康复出院。

该手术的成功开展,标志着江门市中心医院神经外科迈入微创和精准神经外科的新时代。同时,这也是我市神经外科发展史上又一里程碑式的进步。

文/图 江门日报记者 梁爽 通讯员 张文光 谭淑欣



在神经导航精准定位护航下,神经外科团队在显微镜下全切致痫灶。

女孩患癫痫被折磨10年

今年读初一的小莹,从3岁开始无明显诱因突发意识不清、面色发绀、双眼上翻、牙关紧闭、口吐白沫和四肢强直阵挛发作。基本每月发作一次,持续5分钟才能缓解,醒来后无法回忆发病经过,全身乏力。

“小莹曾就诊多家医院,均诊断为癫痫,予丙戊酸钠、拉莫三嗪和吡仑帕奈等多种抗癫痫药物单用或者联合使用,但效果不佳,发作频率每3个月一次,症状和以前差不多。”小莹的妈妈表示,由于孩子“久病”,她都

快“成医”了。花儿一样的年纪,却遭受着病痛折磨,频繁的癫痫发作以及药物副作用,令小莹痛苦不堪,学习和生活深受影响。

小莹父母经过多方打听,在朋友的介绍下来到江门市中心医院神经外科门诊,找到专攻癫痫外科方向的副主任医师张文光。经详细了解小莹的病情和治疗经过后,张文光考虑小莹为药物难治性癫痫,有癫痫外科手术指征,于是将其收入院,进行

癫痫手术术前评估。完成癫痫全脑薄层增强MR(1mm薄层扫描)后,发现患者右侧颞上回皮质发育不全,为可疑致痫灶。接着,完善脑部PET-CT检查,使用头部MR和PET影像后融合技术,并完善视频脑电图。

结合发作期症状、视频脑电图、MR和PET结果,张文光考虑致痫灶位于右侧颞上回,有癫痫外科手术指征,为其制定右侧颞上回致痫灶切除术的治疗方案。

神经导航解决大难题

小莹致痫灶恰好靠近听觉性语言中枢(颞上回后部),这无疑对手术的精准切除及功能保护提出了更高要求。张文光解释,听觉性语言中枢主要作用是调整自己的语言和听力,手术稍有不慎就会造成永久的听觉性语言中枢损伤,表现为听觉无碍,有说话能力,但不能理解别人的语言。

切少了,致痫灶没切完,术后患者癫痫还会发作;切多了,会造成永久的听觉性语言中枢损伤,伤害无法弥补。如何最大限度地保护患者的脑功能,并且完全切除致痫灶?这是摆在神经外科面前的一大难题!

本着严谨认真的科学态度,神经外科主任伍益和副主任董家军组织全科讨论,进行充分的术前分析。为了精确定位致痫灶及确定切除范围,更好地保护语言区,团队最后决定使用“神经导航+术中电生理监测”定位和切除致痫灶。经过近年来的进修和训练,神经外科已熟练掌握该项技术。

“神经导航是术前设计手术方案、术中实时指导手术操作的精准定位技术。其意义在于确定病变的位置和边界以保证手术的微创化。”张文光介绍,中枢神经系统是人体中最复杂、最重要的组织结构。神经导航

就像是大脑的北斗定位系统,为神经外科手术提供极大的辅助作用,使得颅脑手术更加安全。

制定术前导航计划时,张文光将患者的颅脑薄层MR数据传输至BrainLAB神经导航系统,由导航系统为患者大脑定制专属的导航“地图”,让手术路径达到“精确制导”,红色标记为致痫灶。



神经外科团队在手术间启动BrainLAB神经导航,进行表面匹配配准和配准验证。

精准手术助患者重拾健康

手术当天,团队在手术间启动BrainLAB神经导航,加载术前导航计划,将一次性标记球安装至标准颅脑参照阵列,安装头架适配器,进行表面匹配配准和配准验证。

“导航仪”为手术刀引路,神经外科医生有了“透视眼”。在神经导航精准定位及电生理中心主任医师李艳萍全程电生理监测护航下,由伍益主刀,张文光和陈梓涛担任助手,在显微镜下全切致痫灶,术后进行皮层脑电图检测,未再显示癫痫波发放,手术顺利结束。

癫痫可治也可愈,除去病根是关键。小莹术后恢复良好,未再出现癫痫症状,无语言障碍,术后第10天出院。出院前查体显示:GCS评分15分(E4V5M6),神清语明,问答准确,查体合作,记忆力、定向力和计算力均正常,双侧瞳孔等大正圆,对光反射灵敏,四肢肌力V级,术区伤口呈I/甲愈合。

“神经导航就像开车时使用北斗定位系统一样,能使手术线路更加清晰、合理。”伍益表示,利用神经导航在术前制定手术计划,设计最小手术切口,选择最佳手术入路,

避开重要功能区大血管,以最佳路径到达病灶,术中精确定位,实时导航,提醒医生是否已经到达病灶边界,从而减少对正常脑组织的损伤。由于术后并发症和致残率的减少,住院时间缩短,在一定程度上减轻了患者的经济负担。

近年来,该院神经外科勇攀高峰,让新技术不断在江门落地。神经导航助力神经外科开展精准微创手术,为该院高水平医院建设再次贡献了神经外科力量。

小贴士

神经导航有何优势?

对中枢神经系统结构进行三维(3D)定位,在错综复杂的神经血管结构中准确地寻找和切除病灶,而不损伤这些结构,一直是神经外科医生的梦想和面临的挑战。

而神经导航是多领域的技术结合,以强大的计算机技术和图像处理软件为核心,利用红外线遥感技术获取患者头部和手术进程的位置信息,计算并显示手术实时进程、准确显示神经系统解剖结构及病灶的三维空间位置与毗邻。

在颅底肿瘤、脑深部病变、功能区病变的切除以及脑病变活检中,神经导航具有显著优势:1、术前设计手术方案(选择最便捷、安全的手术入路);2、准确确定出手术时的三维位置(现在到了什么地方);3、显示手术视野周围的结构(周围是什么重要结构);4、指出目前手术位置与靶灶的空间关系并实时调整(应向何方前进);5、显示手术入路可能遇到的重要结构(沿途有什么,如何避开重要神经、血管);6、显示病灶切除范围。

一站式服务让市民就医更便捷

江门市中心医院客户服务中心便民服务站正式启用

江门日报讯(记者/邓榕 通讯员/何家怡 谭文诗)为进一步优化医疗服务,改善市民就医体验,日前,江门市中心医院客户服务中心便民服务站正式启用。

据悉,江门市中心医院结合《改善就医感受提升患者体验主题活动方案(2023—2025年)》的指导要求,持续改善患者全过程就医感受,决定启用便民服务站,进一步解决人民群众“急难愁盼”问题。

据了解,便民服务站作为一站式综合服务平台,主要提供五大服务:一、导诊咨询服务。为患者提供挂号、缴费、检查、取药等各种导引、咨询服务;二、查询服务。帮助患者查询健康卡号,进行实名认证,查询医生出诊时间,预约挂号等;三、协调管理服务。为优抚人群等特殊患者提供协助就医服务;四、便民服务。提供轮椅租借、爱心座椅、失物招领、应急电话、手机充电、邮寄服务、便民生活箱(笔、纸、回形针、老花镜、放大镜、针线、固体胶、橡皮筋等);五、协助使用自助设备。协助患者使用病历售卖机、病历打印机、报告打印机等自助设备。

据悉,便民服务站位于该院门诊大堂一楼入口,服务时间为周一至周五(8:00—12:00,14:00—17:00)。

该院客户服务中心负责人表示,该中心将多措并举进一步提升医疗服务的舒适性、智慧化、数字化水平。同时,将一如既往地秉持“微笑在脸上,服务在心”的理念,为人民群众提供更优质的服务。

在家门口享受三甲医院口腔诊疗服务

江门市中心医院中区口腔门诊开诊

江门日报讯(文/图 记者/邓榕 通讯员/何家怡)为更好地满足患者口腔诊疗服务需求,提高全民口腔健康水平,日前,江门市中心医院中区口腔门诊正式开诊。

据悉,该门诊位于蓬江区建设路194号(新之城旁,原市中心医院中区门诊),占地面积574平方米,总椅位数13个。门诊就诊环境舒适温馨,配备现代化设施和专用设备,开设牙体牙髓、口腔修复、种植牙、儿童口腔、口腔正畸以及牙周等专科。口腔团队由该院口腔科副主任医师以上职称专家组成,市民在家门口就能享受三甲医院的专业口腔诊疗服务。

据悉,该门诊工作时间为周一至周日(上午8:00—12:00;下午2:00—5:00),市民可关注江门市中心医院微信公众号预约或现场预约。该门诊开诊后,江门市中心医院(海傍街23号)门诊北楼6楼口腔科门诊照常开诊。



江门市中心医院中区口腔门诊环境舒适。

江门爱尔新希望眼科医院举办科普会 为群众科普近视防控知识

日前,江门爱尔新希望眼科医院举办“成长有数 塑造未来”江门爱尔新希望会暨近视防控科普会,为群众科普近视防控知识。活动中,该院还对角膜塑形镜的应用人群特点与应用效果进行科学梳理和解读,为更多家长提供参考借鉴,助推江门青少年近视防控事业向前发展。

目前,我国青少年近视眼患病率呈现高发和低龄化特点,控制近视加深就是降低日后致盲的风险。活动中,江门爱尔新希望眼科医院视光科副主任荣小玲分享了如何抓住孩子近视控制发展中的“黄金期”。她说:“近距离用眼时间长、灯光影响、电子产品使用时间过长、挑食、睡眠时间短等都会导致孩子近视度数加深,要让孩子养成良好的用眼习惯。”

“角膜塑形镜与框架眼镜的区别是什么?”“角膜塑形镜晚上戴,白天可以获得清晰视力。”……荣小玲还对角膜塑形镜进行了介绍。角膜塑形镜不但适用于青少年儿童,也适用于成人。对于各年龄段的近视人群,都具有良好的近视控制效果。对于满足角膜塑形镜验配年龄的孩子,越早配戴,近视控制的累积获益越大,越有利于孩子健康成长。

活动还邀请学生和家分享近视防控心得。黎梓灏同学的爸妈都是高度近视,2020年,黎梓灏双眼近视达到500度,为了控制度数的增长,父母为他验配了角膜塑形镜。如今佩戴已3年,视力保持得很好。

(文/图 蔡昭璐 左健文)



荣小玲与现场小朋友互动。

我市多家医院将举办医师节义诊活动

江门日报讯(记者/蔡昭璐)今年8月19日是第六届中国医师节,我市多家医院将举办义诊活动。记者整理了各大医院义诊的时间和地点,方便有需求的市民前往。

江门市中心医院

为大力弘扬医务工作者的崇高精神,传递卫生健康系统正能量,该院定于8月19日上午在江侨社区举办义诊活动,为社区百姓提供免费的科普、问诊、咨询等服务。

义诊时间:8月19日9:00—11:00
义诊地点:蓬江区江侨路58号浦发世界江侨社区宣传栏前
义诊形式:公益科普、专家问诊、用药咨询、测血压/血糖等。

义诊专家:呼吸与危重症医学科、泌尿外科、心血管内科、心血管外科、肝胆胰脾外科、眼科、神经内科共11名专家参加。

江门市五邑中医院

为展现江门市五邑中医人良好的精神风貌,

该院定于8月19日上午在院内举办“65周年院庆暨医师节义诊活动”。本次义诊邀请省、市名(中)医及知名专家为群众把脉开方,义诊现场还设有新会陈皮科普、治未病咨询、中药药膳及身体调理咨询服务、膏方品鉴、中医特色操作工具展示、中药鉴定。

义诊时间:8月19日上午8:30—11:00
义诊地点:江门市五邑中医院门诊大楼一楼大堂

义诊优惠内容:
1.义诊期间门诊大楼一楼大堂义诊专家诊疗费;
2.免费传统中医疗体验30份(价值40元的传统中医疗服务项目);
3.经典香囊赠送(50个,先到先得),特色茶饮赠饮。
义诊就诊流程:线上预约,请登录“江门市五邑中医院服务号”预约,操作流程可参见该院推文指引。

江门市人民医院

为庆祝第六届中国医师节,大力弘扬医

务工作者的崇高精神,塑造医生良好的社会形象,全面展示医师在医疗技术、服务理念等方面的风采风貌,该院将于8月19日举办系列义诊活动。

一、医院内大型义诊活动

义诊时间:8月19日上午8:00—12:00
义诊地点:江门市人民医院门诊楼(在医生诊室内进行)

参加专科:消化内科、心血管内科、呼吸与危重症医学科、内分泌科、神经内一科、肿瘤科、肾内科、血液科、创伤骨科、脊柱关节老年骨科、普外科、胸心小儿外科、泌尿外科、烧伤整形科、神经外科、妇科、产科、儿科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、康复医学科、中医科、感染科、皮肤科、药学等门诊出诊科室。

义诊内容:
1.免诊金;需符合以下两个条件免收诊金:
(1)开处方时间为8月19日上午8:00—12:00
(2)结算时间为8月19日上午8:00—12:30
2.免费测血压、血糖(限200人次);
3.健康咨询及健康生活方式指导;

4.用药咨询;市民可以通过医院微信公众号(微信预约)或现场挂号就诊。

二、医联体单位联合义诊进社区

义诊时间:8月19日上午9:00—12:00
义诊地点:蓬江区杜阮镇群华社区(中梁旭辉壹号院架空层)

参加专科:江门市人民医院心血管内科、中医科;蓬江区杜阮镇卫生院
义诊内容:免费测血压、血糖(限80人次);健康咨询及健康生活方式指导;用药咨询。

江门市妇幼保健院

义诊时间:8月19日上午9:00—12:00
义诊地点:江门市妇幼保健院门诊大堂

参加专科:妇科、产科、儿科、内科、乳腺科、小儿外科、皮肤美容科、儿童保健中心、耳鼻喉科、产前诊断中心(遗传中心)
义诊内容:1.妇幼领域专家为广大妇幼群体提供免费义诊服务,包括:健康咨询、问诊、检查、诊断等。2.活动现场免费测量血压、测量身高体重、测体重BMI指数等。