本期聚焦

晋江市医院(上海市第六人民医院福建医院)神经外科:从“智能导航”到“术中唤醒”

大脑是人体的“司令部”,由860亿个神经元构成,对调节各种生理和心理思维活动起着至关重要的作用。由于与人体的中枢神经紧密相关,神经外科医生常被形容为“刀尖上的舞者”。神经外科手术,像一场毫厘之间的“战役”。手术刀行走在阡陌如网的神经系统,刀锋从辗转腾挪的方寸之地而过,犹如身临悬崖之滨,毫末之差便是生命的万丈深渊。作为大脑深处的“探秘者”,神经外科医生又被称为“精准拆弹专家”。

“总要有人迎难而上,去探索未知的领域。”晋江市医院(上海六院福建医院)副院长、神经外科学科带头人、神经外科博士、主任医师、教授、2016年“福建省五一劳动奖章”获得者郭协力说,这就是医学的魅力。

尊重生命关爱患者 守护“生命中枢”安全

1997年,郭协力从湖南医科大学(现为中南大学湘雅医学院)临床医学专业毕业,顺利成为一名神经外科专科医生。

“外科医生是拿刀的,脑部手术凶险更大。既然选择做一名神经外科医生,一定要有过硬的技术。”凭借对神经外科技术的不懈钻研,迄今,他已熟练掌握各部位颅内肿瘤、脊髓肿瘤、脑动脉瘤和脑动静脉畸形等的显微手术及各型颅脑损伤的综合救治,尤其擅长颅底肿瘤的显微手术治疗。在医院神经外科成立之初,在病房条件有限和设备简陋的情况下,他先后前往中日友好医院神经外科进修,前往中南大学湘雅医学院攻读硕士和博士研究生。他不仅是其科室成员多年不懈奋斗的榜样,也是这支队伍持续精进的代表和缩影。多年来,他及团队成员共同开展了大量动脉瘤、颅内肿瘤及脊髓肿瘤等高难度手术,有时手术一做就是十几个小时,常会通宵达旦地忙碌着。

精研“头等功夫” 完成泉州首台机器人辅助神经外科手术

精准定位,智能引导,泉州首台机器人辅助神经外科手术在晋江市医院实施……2021年11月22日,晋江市医院神经外科在机器人的辅助下成功为一名患者完成巨大胶质瘤切除手术。此次机器人辅助手术的顺利开展标志着晋江市医院神经外科正式迈入精准智能神经外科新时代。

“手术机器人包括‘脑’‘眼’‘手’,就像脑外科手术的“GPS”系统。其手术定位精度可达0.25mm,能更好地保护脑组织。”郭协力介绍,医生利用机器人的“脑”观察患者头部三维图像,计算病灶准确位置,规划最佳穿刺路径;用“眼”实时跟踪确保机械臂沿规划路径运动到既定的手术位置;“手”负责准确定位医生规划的穿刺位置,同时充当操作平台。此次机器人辅助手术的开展,进一步推进了市医院神经外科常规开展的神经外科术式微创化和精准化。据悉,该机器还被广泛应用于神经外科疾病的治疗,包括深部脑肿瘤活检术、三叉神经痛球囊压迫术、SEEG手术、DBS手术等复杂手术。

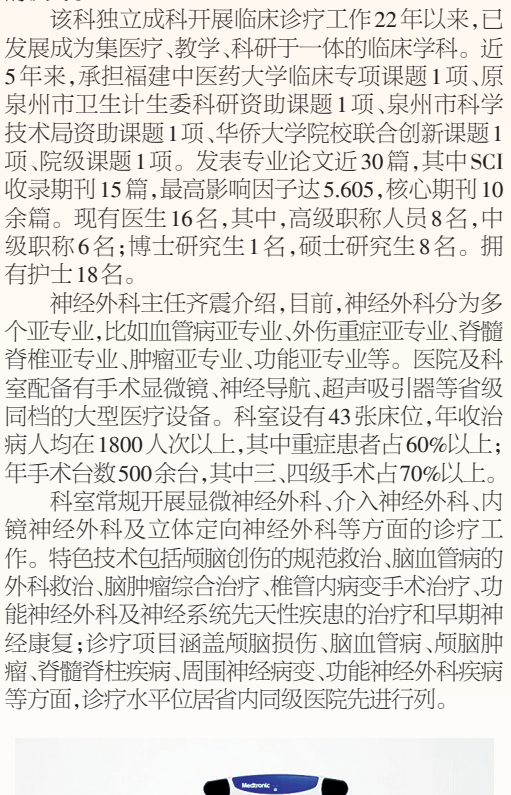
精准拆弹专家 解锁“高精尖”开颅唤醒手术

敢为人先的探索不止于此。“1、2、3、4、5……”“床前明月光,疑是地上霜……”今年4月,在晋江市医院手术室内,一名老年患者在术中神经电生理监测下,边吟诗边接受开颅手术。手术主刀医生、福建医科大学附属第一医院神经外科名医工作室专家吴赞艺教授跟患者边进行“聊天”测试,边进行手术指导。

郭协力介绍,“术中唤醒”最大特点就是让病人在手术中醒过来,通过“术中唤醒”的常规交流测试,可以在术中精确定位大脑功能区并切除病变肿瘤,从而达到最完整切除肿瘤的目的,降低患者术后发生失语、偏盲或偏瘫的并发症几率,尽量保全患者的语言能力、视力、肢体运动功能,促使患者术后更快恢复、缩短住院天数、降低治疗费用、提高生存质量。未来,晋江市医院神经外科也将在“名医工作室”的赋能下,开展“术中唤醒”等技术创新,加速学科建设,进一步提升医疗服务能力,让群众不出市、不出省也能享受到更高质量、更优流程、更加便捷的医疗服务。

科室巡礼

晋江市医院神经外科:瞄准专业“高精尖” 领跑学科高质量发展



晋江市医院(上海六院福建医院)神经外科现为国家创伤区域医疗中心建设核心科室、国家卫生健康委能力建设和继续教育神经外科建设中心、福建省省级临床重点专科、福建省县级医院临床重点专科、泉州市临床重点专科及晋江市医学重点学科,也是晋江市神经医学中心建设的牵头科室;是国家级综合卒中中心、福建省防治卒中中心、国家区域医疗中心神经外科联盟成员单位、福建医科大学附属第一医院神经外科联盟单位、中华医学会神经外科学分会脊柱脊髓外科共建单位、脑出血外科诊疗基地。经过十几年的发展,在几任主任及科室其他成员的共同努力下,该科的技术水平得到了群众、业界的认可。

该科独立成科开展临床诊疗工作22年以来,已发展成为集医疗、教学、科研于一体的临床学科。近5年来,承担福建中医药大学临床专项课题1项、原泉州市卫生计生委科研资助课题1项、泉州市科学技术局资助课题1项、华侨大学院校联合创新课题1项、院级课题1项。发表专业论文近30篇,其中SCI收录期刊15篇,最高影响因子达5.605,核心期刊10余篇。现有医生16名,其中,高级职称人员8名,中级职称6名;博士研究生1名,硕士研究生8名。拥有护士18名。

神经外科主任齐震介绍,目前,神经外科分为多个亚专业,比如血管病亚专业、外伤重症亚专业、脊髓脊椎亚专业、肿瘤亚专业、功能亚专业等。医院及科室配备有手术显微镜、神经导航、超声吸引器等省级同档的大型医疗设备。科室设有43张床位,年收治病人均在1800人次以上,其中重症患者占60%以上;年手术台数500余台,其中三、四级手术占70%以上。

科室常规开展显微神经外科、介入神经外科、内镜神经外科及立体定向神经外科等方面的诊疗工作。特色技术包括颅脑创伤的规范救治、脑血管病的外科救治、脑肿瘤综合治疗、椎管内病变手术治疗、功能神经外科及神经系统先天性疾患的治疗和早期神经康复;诊疗项目涵盖颅脑损伤、脑血管病、颅脑肿瘤、脊髓脊柱疾病、周围神经病变、功能神经外科疾病等方面,诊疗水平位居省内同级医院先进行列。

健康课堂

复合手术显神通 切除畸形保功能

生活中,“脑子短路”是一句戏言。但在医学上,有一种特殊的脑血管畸形,就像电线的火线和零线相通形成的“短路”一样,也会造成局部脑血流异常出现“短路”。

什么是脑血管畸形?这是一种先天性疾病,是由于颅内的单根或多根血管的异常发育,引起相应部位的异常血管连接,进而导致脑出血、局部盗血或占位效应。临床表现为剧烈头痛、癫痫或相应的神经功能障碍。就像一颗“不定时发作的炸弹”,它最可怕的是会伴随患者终身、反复多次出现脑出血,每一次出血发作都是生死考验。近年来,晋江市医院(上海六院福建医院)神经外科在治疗脑血管畸形上彰显了卓越的实力,并于细节处显露出人文关怀。

患者脑中“藏”炸弹

今年年初,神经外科门诊,一名脑血管疾病患者到访。询问病史时,患者谢某说自己平时有头晕不适的症状,此次是因患复杂的脑血管畸形来到该院神经外科求医。接诊后,该院神经外科主任齐震带领的神经外科团队认真了解其病史、查体反复阅片,详细分析脑血管DSA影像,明确谢某脑中确有“隐患”——颅内发现异常血管团,被诊断为脑血管畸形。

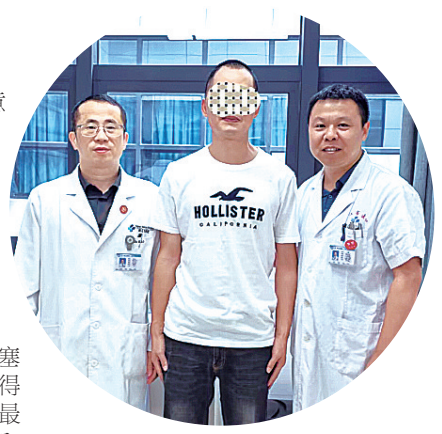
“年轻人的脑溢血往往更凶险。脑动静脉畸形是青少年、年轻群体脑出血的重要原因。脑血管疾病不是肿瘤,没有良性和恶性之分,它隐匿于脑袋里,平时无任何症状。但若发生破裂出血,可能导致人体极度不适,甚至引起生命危险。为此,‘拆弹’治疗势在必行。”齐震介绍,另一方面,血管畸形的首次出血死亡率高达10%~30%,并有约20%的患者会留下脑功能残疾。对于谢某这样病情复杂的患者,治疗难度极大且费用高昂。

记者了解到,在急性破裂的脑动静脉畸形中,有时需要手术清除血肿、缓解肿块的占位效应和颅内压升高,医疗团队对于确定每个患者的最佳管理策略十分重要。为减轻患者负担,更好地降低手术风险,该科室团队经过与上海、福州专家反复讨论,最终决定采取介入先栓塞供血动脉的方式,以减少畸形团血液供应并在手术中切除,最后达到治愈患者的目的。

专家联手巧施复合手术

在告知病情且征得患者同意后,谢某住院并接受复合手术治疗。3月30日下午6点,手术正式开始。手术室外,谢某的家属焦急地等待手术结果;手术室内,郭协力副院长团队全力以赴。本次手术,由福建医科大学附属第一医院王灯亮主任和晋江市医院神经外科团队强强联手,全力合作。

经历了长达10个多小时的栓塞和手术过程后,谢某的脑血管畸形得到全面切除,术中神经功能也得到最大保留,同时也避免了颅内出血(即脑出血)的风险。术后,谢某的神志、语言和肢体功能与手术前无明显变化。第二天,他便能在ICU内与家属通话,病情稳定。得知手术结果后,患者家属对该院神经外科团队的专业能力和暖心关怀给予了高度评价,感激之情溢于言表。



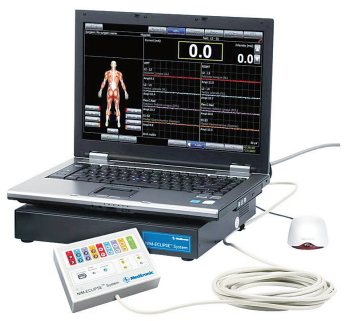
“目前,谢某已经完全康复,回归社会,正常工作生活。这一则案例,不仅展现了医疗团队的专业素养,也体现了患者的坚强。”齐震坦言,今后,我们将继续致力于为每一位患者提供优质的医疗服务,成为咱厝患者坚实的健康后盾。

科室风采展示墙

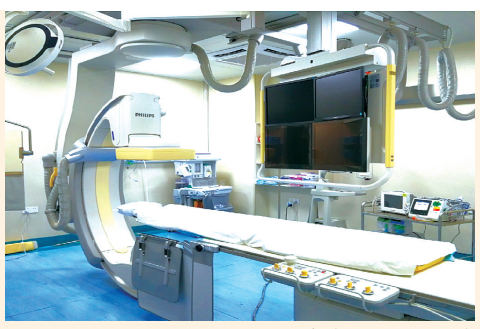
2022年6月,该院神经外科入选“福建省临床重点专科建设项目”。

荣誉墙

神经外科获评福建省“防治卒中中心”。



术中神经电生理监测仪提高神经精准保护。



飞利浦DSA设备(UNIQ FD20)

福建医科大学附属第一医院名医工作室揭牌。

福建省县市级第一家中国卒中中心联盟“综合卒中中心”。

今年上半年,该院神经外科引进国际先进光磁导航系统,助力神外手术安全直达病灶。

专家风采

本版由本报记者吴清华 通讯员陈丹红采写

郭协力,神经外科主任医师、医学博士、教授。晋江市医院(上海六院福建医院)党委委员、副院长,福建省重点学科神经外科学科带头人。曾获得“泉州市优秀健康卫士”称号和“福建省五一劳动奖章”。兼任省医学会显微外科学分会委员,省医学会神经外科学分会青年委员。**擅长**:颅脑损伤的综合救治,脑出血的显微手术治疗,脑肿瘤、颅神经疾病(三叉神经痛、面肌痉挛)、椎管内病变、脑动脉瘤及脑血管畸形的显微手术治疗。

苏肇植,神经外科主任医师。晋江市医院(上海六院福建医院)首任神经外科主任,主任医师,医学学士,1982年毕业于福建医科大学医疗系,泉州市和晋江市高层次人才。从事神经外科工作30多年。兼任中华医学会神经学会泉州市分会常委。曾到北京解放军309医院神经外科进修学习,在国家、省级刊物发表多篇学术论文。**擅长**:重型颅脑损伤的抢救治疗、后遗症的康复治疗及各种脑出血疾病、脑肿瘤、脑血管疾病的诊治。

齐震,晋江市医院(上海六院福建医院)神经外科主任,主任医师,医学硕士。承德医学院副教授,泉州市和晋江市高层次人才。兼任“国家脑卒中防治中青年专家委员”、“国家脑卒中防治专家委员会出血性卒中外科专业委员”曾先后在北京三博脑科医院、天坛医院、天津环湖医院学习进修。**擅长**:复杂颅脑损伤救治,出血和缺血性脑血管疾病、神经系统肿瘤微创治疗,三叉神经痛、面肌痉挛、舌咽神经痛、顽固性神经疼痛的诊治。

陈英贤,神经外科副主任医师、晋江市医院医务科副科长。长期从事神经外科临床工作,并分别赴北京宣武医院和广州南方医院进修神经外科专科1年。在省级以上学术期刊发表论文多篇。**擅长**:颅脑损伤、脑血管疾病、神经系统肿瘤临床诊治。

蔡沉逐,神经外科副主任医师,晋江市医院神经外科副主任。**擅长**:颅脑损伤、脑血管疾病、神经系统肿瘤、药物难治性癫痫、帕金森病、肌张力障碍、三叉神经痛、面肌痉挛、舌咽神经痛、多种顽固性疼痛的外科临床诊治。

陈晓海,神经外科、主任医师。泉州医学高等专科学校副教授,泉州市和晋江市高层次人才。发明了多项神经外科微创装置并获国家专利。**擅长**:颅脑外伤急重症综合抢救,脑出血的微创手术治疗,脑肿瘤、脑血管病、颅神经疾病的显微手术治疗。

蔡文华,神经外科副主任医师、医学硕士。2003年毕业于福建医科大学,长期从事神经外科临床工作,曾赴福建医科大学附属协和医院进修神经外科专科1年。在省级以上学术期刊发表论文多篇。**擅长**:颅脑损伤、脑血管疾病、神经系统肿瘤临床诊治。

郭天柱,神经外科副主任医师,毕业于福建医科大学。1991年参加工作以来,曾到北京解放军后勤部医院进修学习。**擅长**:特重型颅脑损伤和脑血管病的手术治疗。

戴伟川,神经外科主治医师、医学硕士。晋江市第六层次人才,主持泉州市课题3项,在SCI及CSCD上发表论文多篇,发明专利1项。**擅长**:颅脑损伤、脑血管疾病、神经系统肿瘤及脊柱脊髓、糖尿病周围神经病变等微创手术。

姚浩,神经外科主治医师、医学硕士。毕业于南京医科大学。**擅长**:脑血管病的介入微创治疗及颅脑损伤、脑出血等常见病的开颅手术治疗。在脑动脉瘤、脑血管畸形等方面积累了丰富的经验。

蔡明发,神经外科主治医师、医学硕士。毕业于福建医科大学临床医学专业,晋江市第六层次人才。长期从事神经外科工作,曾于福医大附属第一医院进修神经内镜及垂体瘤的诊治。**擅长**:颅脑损伤、脑血管疾病等神经外科常见疾病的临床诊治。