



责编/鲁继青 美编/李红芬 审读/孙勇

复训练,短短1个月的时间,患者的下肢功能出现了令人欣喜的变化。最显著的标志是其右下肢肌力从术前的1级,稳定恢复到了4级(肢体可短暂抬离床面)。能够主动地、有力量地做出“抬起”这个关键动作,为后续的坐起、站立平衡等康复训练,乃至未来重新迈步,奠定了至关重要的基础。患者和家属的脸上,也久违地露出了希望的笑容。

脊髓电刺激技术为那些在传统康复中遇到瓶颈的患者,提供了一个全新的、有效的治疗选择。“这项技术为我们打开了一扇新的窗口,”孙国庆主任表示,“它证明了即使在大脑中枢受损后,通过靶向调节脊髓层面的神经网络,我们依然有能力去重塑功能,重燃希望。我们将继续探索和优化该技术,造福更多备受神经系统后遗症困扰的患者。”

青报全媒体/观海新闻记者 吴涵

# 微创技术为偏瘫肢体“充电”

## 海慈中医医疗集团神经外科精准调控神经,助患者重拾自主行动力

青岛市海慈中医医疗集团神经外科专注前沿医疗技术,不断提升急危重症救治能力。近日,神经外科团队成功为一例重症丘脑出血后偏瘫患者,实施了腰椎脊髓电刺激。术后,患者原本近乎瘫痪的下肢,恢复到可扶栏简单自行行走,为其康复之路点燃了新的希望。



微创技术助患者重获新生。院方供图

### 生命中枢出血 右侧肢体陷入瘫痪

患者因左侧丘脑出血并破入脑室被紧急送至集团。丘脑的出血对患者造成了严重损伤,导致右侧肢体中枢性偏瘫。经过前期紧急手术和药物治疗,患者生命体征趋于稳定,但右侧肢体的功能障碍成为康复路上最大的“拦路虎”。其右下肢术后肌力评级仅为1级(仅见肌肉收缩,不能产生活动),这意味着患者失去了独立站立和行走的能力,生活无法自理,给个人和家庭带来了沉重的负担。

### 植入“生命起搏器” 电刺激唤醒沉睡神经

面对常规康复手段进展缓慢的困境,集团多学科团队(MDT)经过严谨评估,决定为患者实施国际前沿的腰椎

脊髓电刺激术。该技术被誉为“神经功能的起搏器”。

手术为微创,仅耗时40分钟,医生在DSA透视下通过微创穿刺在患者腰椎椎管内精准植入了一根细小的电极。这台微小的“设备”会持续释放出微弱、安全的电脉冲,刺激脊髓背角这一关键的神经网络节点。

其作用机理并非替代受损的脑功能,而是调控神经信号,调节脊髓水平的神经网络兴奋性,改善大脑与肢体之

间失调的信号传导。并且促进神经可塑性,通过持续的规律性电刺激,激活和促进神经系统自身进行重塑和功能重组,即“唤醒”那些因大脑指令中断而“沉睡”的神经通路。

### 从“移动”到“抬起” 肌力跨越见证康复曙光

治疗效果在术后逐渐显现。在电刺激系统的辅助下,结合系统的康

## 双胞胎妈妈产后大出血 医护团队接力救助谱写生命赞歌 北京大学人民医院青岛医院多学科协作成功抢救

新生双胞胎宝宝的第一声啼哭尚未消散,一场凶险的产后出血已悄然降临。近日,北京大学人民医院青岛医院产科、麻醉科、输血科、检验科、介入科等多学科团队携手作战,历时6小时成功抢救一名双胎剖宫产术后大出血产妇,用专业与速度谱写了一曲生命赞歌。

29岁的赵女士(化名)怀有一对龙凤胎宝宝,孕期在北京大学人民医院青岛医院规范产检。在一次常规检查中,赵女士血压升高,尿蛋白结果异常,被诊断为“重度子痫前期”,专家团队建议紧急剖宫产手术分娩。手术顺利进行,两名宝宝顺利降生,这让全家沉浸在喜悦中。

然而,手术团队一刻都不敢放松,考虑到产妇怀有双胞胎宝宝,子宫收缩不佳,出血凶猛,短时间内已经出血2500多毫升,医生紧急进行了子宫捆绑、血管结扎等缝合止血,仍然出血较多,并一度出现血压下降,红色警报骤然拉响。“立即启动产后出血应急预案!”在班在岗的产科副主任卜令真当机立断。

产科急救团队迅速到位,按摩子宫、强效宫缩剂、输血补液……同时呼叫产科中心主任范冬梅来院抢救,并启动MDT多学科会诊。凌晨时分,医疗总值班陈亮主任、产科中心范冬梅主任、麻醉科、介入科等专家全部到场。检验科加急完成各项化验,为抢救提供精准的数据支持。麻醉手术中心输血补液,密切监护产妇生命体征。输血科开通绿色通道,紧急调配各种血液制品。

抢救过程中,产妇因失血出现烦躁、焦虑情绪,医护人员一边专注操作,一边



多学科协作守护宝宝降生。院方供图

温柔安抚:“别怕,我们都在,一定会没事的。”一声声安慰,一句句鼓励,为濒临崩溃的产妇注入了强大的信心。这是一场没有硝烟的战斗,每个学科都是守护生命的关键防线。

经过六个小时的奋战,出血终于得到控制。产妇生命体征逐渐平稳,尿量恢复正常,苍白的脸庞终于有了血色。

一周后,赵女士康复出院,怀抱双胞胎宝宝,眼含热泪:“非常感谢北京大学人民医院青岛医院医生和护士的悉心照顾,是他们给了我第二次生命!”从产科医生俯身按摩子宫,麻醉师悉心操作维持最佳穿刺角度,到检验科迅速出具检验报告,再到输血科紧急调配血液制品,病房护士全力配合抢救的爱心接力,每个环节的无缝衔接,最终汇聚成守护生命的磅礴力量。

这次成功的抢救,不仅是一个家庭的圆满,更是北京大学人民医院青岛医院综合实力的体现。作为国家区域医疗中心建设单位,医院始终用精湛的技术和无私的奉献,为岛城母婴安全筑牢生命防线。

青报全媒体/观海新闻记者 吴涵

## 磁驱技术筑牢血液安全智慧防线 青岛市中心血站全自动血液酶免检测流水线启用



新设备注入新动力。市中心血站供图

近日,青岛市中心血站检验部全自动血液检测流水线正式投入使用。该系统以前沿磁驱轨道传输技术为核心,深度融合8S精益管理与全流程实验室质量管理理念,实现血液检测全链条智能化升级,作为全国采供血系统技术升级的标杆实践,为岛城采供血安全筑牢坚实智慧防线。

作为血液检验领域的核心技术革新成果,这条流水线搭载最新磁驱轨道传输技术,凭借高传输精准度与高效运转能力,将样本处理、加样、分析、回收全流程无缝串联,实现血液检测全环节自动化闭环运行。相较传统人工操作模式,系统彻底打通各环节壁垒,大幅减少人为干预,不仅让样本流转、检测过程更精准,更显著提升检测自动化、智能化水平。系统在设计阶段便深度融入8S精益管理理念,通过科学优化实验室空间布局,对人流、物流、样本流、微板流实施全维度精细化管理。人员动线实现科学规划,样本与微板完成智能高效调度,既精准践行整理、整顿、节约的精益管理核心要求,又筑牢安

全、优质的服务运营根基,全面推动实验室管理向规范化、高效化、精细化迈进。

质量管理是血液检测工作的生命线。该流水线将全流程实验室质量管理理念贯穿设计与运行全周期,构建起多维度智能质控体系,通过自动化手段实现样本全程溯源、检测全流程动态追踪、检验结果自动精准处理,搭配异常情况实时智能预警功能,从源头有效规避人为误差,全方位保障每一项检测结果精准可靠,为血液检测质量筑起坚不可摧的防线。

全自动血液酶免检测流水线的成功投用,是检验部以技术革新赋能业务提质、以精益管理夯实运营底气、以硬核质控守护用血安全的重要里程碑。下一步,青岛市中心血站将持续深耕智慧化、标准化采供血体系建设,以更优质的检验能力、更严苛的质量管控、更高效的服务流程,全力守护岛城市民生命健康,为区域血液安全保障事业高质量发展注入强劲持久动力。

青报全媒体/观海新闻记者 吴涵