

《医在盘龙·三载笃行》

三载躬耕情系盘龙,仁心笃行惠泽一方。作为盘龙城片区首家大型公立三甲医院,武汉市第一医院(武汉市中西医结合医院)盘龙城院区赓续“江城最温暖医院”深厚底蕴,深耕中西医结合特色,用心回应辖区群众就医期盼。

为十万分之一的凶险练出“肌肉记忆”

走进武汉市第一医院(武汉市中西医结合医院)盘龙城院区妇产科病区,空气中弥漫着淡淡的中草药香气,各诊疗环节有序运转。开科三年来,已建成妇科、产科、产房一体化诊疗体系,与利济路主院区实行技术、管理、服务同质化,为盘龙城及周边居民提供三甲标准的妇产专科服务。

一次危重孕产妇的紧急救治

今年4月,盘龙城院区妇产科完成一例高难度危重孕产妇抢救。一名因胎盘早剥引发弥散性血管内凝血(DIC)、多器官功能障碍的孕35周患者,经救治后康复出院。

该患者孕期在外院产检,无高血压、糖尿病等妊娠合并症。因腹痛、腹泻半天前往该院区就诊,接诊医护听诊未闻及胎心,超声检查确认胎死宫内。入院后急查凝血功能,结果提示凝血指标严重异常,临床判断为胎盘早剥继发DIC。病情进展迅速,术前复查时患者已出现肾、肺、肝功能异常,进展为多器官功能障碍。

科室立即启动危重孕产妇抢救绿色通道,同步联系手术室,边纠正休克边紧急实施剖宫取胎术。考虑患者尚未生育,术中团队采取系列止血措施,尽全力保留子宫。术后患者转入ICU,接受输血、血液透析等治疗,最终脱离生命危险。康复出院后,患者专程向科室赠送锦旗。



家住盘龙城的小两口,在武汉市第一医院盘龙城院区迎来宝宝出生。

救绿色通道,同步联系手术室,边纠正休克边紧急实施剖宫取胎术。考虑患者尚未生育,术中团队采取系列止血措施,尽全力保留子宫。术后患者转入ICU,接受输血、血液透析等治疗,最终脱离生命危险。康复出院后,患者专程向科室赠送锦旗。

一套“平时如战时”的训练机制

“宁可备而不用,不可用而

无备。”盘龙城院区妇产科负责人、主任医师黄浩梁反复强调。他要求团队对羊水栓塞、心跳骤停、过敏性休克等急症的抢救流程形成“条件反射式”的熟练度。

训练方式是随机抽考。早交班时,黄浩梁可能突然发问:“走廊有人倒地,呼吸心跳停了,你第一步做什么?”医生须当场还原急救步骤并上手操作。黄

浩梁介绍,羊水栓塞发生率约为十万分之一,很多医生整个职业生涯都未必遇到。但一旦发生,最初几分钟的处置直接决定患者预后。

这套训练机制在救治上述DIC患者时得到了验证。面对凝血功能崩溃、多脏器功能损伤的凶险病情,在场医护人员快速识别、规范处置,为后续多学科抢救争取了时间。

一个年轻家庭聚集区的专科定位

盘龙城片区居住人群以年轻家庭为主,多为年轻夫妻加长辈帮带子女的结构。科室在妇科常见病诊疗、生育服务、围产期保健等环节优化流程,适配周边居民就近就医需求。

依托与利济路院区同质化的诊疗体系,妇科肿瘤、盆底功能障碍性疾病(子宫脱垂、尿失禁)诊治、单孔腹腔镜及宫腔镜下各类手术均可常规开展。产科开科至今,已接生近700名新生儿。

文/刘越 焦玲玲 图/代雨朦

国产高清“显微镜”下

针灸抗炎效果首次被清晰“看见”

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员田娟)针灸能消炎,这在中医临床上早已是常识,但为什么扎针能抑制炎症?针灸到底对免疫细胞做了什么?过去国际上一直没有直接的影像证据。7月15日,华中科技大学同济医学院附属同济医院王伟教授团队与清华大学戴琼海院士团队合作,在国际顶级期刊《自然·生物技术》上发表了一项研究。研究过程中,团队利用国产高清成像系统,首次在活体小鼠上“看见”了电针足三里穴如何快速抑制免疫细胞的异常反应,为针灸抗炎提供了直接的影像证据。

要验证针灸的作用,最直接的办法就是在发炎的活体动物体内,实时观察免疫细胞的变化。但这是个大难题:脾脏是免疫细胞最集中的地方,炎症发生时,成

千上万个免疫细胞会快速移动、聚集,要想在很大一片范围内同时看清楚每一个细胞的细节,而且还要连续追踪好几个小时,传统显微镜根本做不到。

为此,团队使用了我国自主研发的一套新型显微镜系统(简称RUSH3D-HR)。“可以把它理解为一台‘超级活体摄像机’。”王伟教授解释道,它的核心部件是一个高数值孔径物镜,配合特殊的成像技术,能在一块很大的视野里,把细胞级别的微小变化拍得清清楚楚。这台设备能连续数小时盯住小鼠脾脏里数千个免疫细胞(主要是中性粒细胞)的运动轨迹,配合全自动AI并行处理管线,高效应对每秒70亿像素的图像通量。

借助这台设备,团队第一次观察到当小鼠体内发生严重炎症时,脾脏里的中性粒细胞会出现

一种反常行为:数百个细胞突然向中心聚拢,形成一个“小团伙”,过一会儿又散开。这种“扎堆”事件在炎症状态下比正常情况下频繁了近10倍,每次持续20分钟到3小时不等。团队把这种现象命名为一种全新的炎症指标,可以直观地用来判断炎症有多严重。

更关键的是,团队随后测试了电针的效果。在注射炎症诱导剂2.5小时后,对小鼠的“足三里”穴位进行电针刺激(电流仅0.5毫安),3小时后再次观察,发现“扎堆”事件不到此前的1/5。这是医学界第一次从细胞群体行为的层面证明:电针能快速抑制炎症引起的异常免疫集群反应,从而揭示了针灸抗炎的一条具体通路:“神经—免疫”调控。

为增强实验可信度、消除审稿人对活体成像的顾虑,团队将

实验全过程视频作为辅助材料提交至期刊编辑部。据王伟介绍,自2014年起,在戴琼海院士带领下,双方团队联合承担国家重大科研仪器设备研制专项“多维多尺度高分辨率计算摄像仪器”,共同完成了前期RUSH系列仪器的研发与医学应用探索。正是这一国家重大项目的长期积累,直接催生了RUSH3D-HR的诞生。

“这项研究之所以重要,是因为它用现代科学界公认的实验方法和影像证据,为针灸的抗炎作用提供了直接、客观的活体证据。”王伟认为,从此,针灸不再仅仅是“经验有效”,而是有清晰的细胞和分子层面的解释。

目前,研究团队正基于这一机制,探索电针在其他炎症性疾病中的应用前景。