



上车即“入院”！ 切实守护百姓“脑健康”



▲上车即“入院”！患者边“走”边治溶栓“无等待”。



▲5G+智慧卒中救护车。



▲车内的4K高清视频可通过5G网络实时传输到该院卒中中心会诊现场。

患者还没到医院，CT、心电图、血常规等相关数据和图像已经出现在潍坊市人民医院卒中中心的大屏上，必要时还可通过5G网络视频连线，无缝对接医院卒中中心专家……上车即入院，急救从患者上车开始，为挽救生命“抢速度”。

对于脑卒中患者来说，时间就是生命，患者能否在第一时间接受治疗，直接关系到其生命安全和治疗效果。潍坊市人民医院卒中中心建设坚持以高点定位、科学谋划、高水平持续推进，最大限度挽救患者生命，提高患者抢救成功率及生存质量，而这也恰恰体现了潍坊市人民医院秉承“全力打造让人民群众满意的医院”初心。

□文/图 潍坊日报社全媒体记者 王路欣 通讯员 季晓琳 姜婷婷

呼救即抢救上车即入院，边走边治溶栓“无等待”

“快，坊子区有一名脑卒中患者，我们立即出发……”3月17日下午3时58分，调度电话响起，潍坊市人民医院急诊院前急救副主任医师赵丽梅判断该患者急性脑卒中可能性大，普通急救车前往极有可能错过溶栓最佳时间，决定启动5G移动卒中单元以及医疗团队。随后，潍坊市人民医院卒中中心副主任医师庄甲军与院前急救三名医护人员携带全套卒中单元设备飞速出动。原来，坊子区坊安街道的韩先生出现言语不清、不能进行言语交流、右手不能开门、扶门框不能站立等症状，家属立即拨打了120急救电话。韩先生被送上救护车后，庄甲等医护人员在车上立即对其进行了卒中识别、急查颅脑CT、溶栓前血液化验、心电图等检查，在家属知情同意并签字后，立即为韩先生确定了溶栓方案，并于下午4时45分予以静脉溶栓。

下午5时45分，车辆抵达潍坊市人民医院卒中中心病房。由于韩先生已经提前在5G+智慧卒中救护车上完成术前检查和溶栓，提前了一个小时，为抢救赢得了宝贵时间，韩先生最终转危为安。目前，韩先生已完全恢复到发病前状态。“正是这种卒中急救无等待的救治模式缩短了发病到治疗的间隔时间，为抢救争取了宝贵的黄金时间。家人生病我们万分担心，但是医院的

快速和专业让我们感到安心。”韩先生的家属激动地说。

像这样的“生死时速”，几乎每天都会出现在潍坊市人民医院卒中中心上演。3月16日，潍城区的赵先生出现了言语含糊、左侧肢体无力、左手不能抬起、左腿不能站立等症状。由于赵先生既往有过二次脑梗死病史，若再次发病遗留后遗症，生活不能自理的可能性很大，甚至危及生命。当天中午12时8分，庄甲军与院前卒中急救团队乘坐5G+智慧卒中救护车赶到赵先生所在的小区。在车上，赵先生进行卒中识别、急查颅脑CT、溶栓前血液化验、心电图等检查后，于12时41分予以静脉溶栓，下午1时19分到达潍坊市人民医院卒中中心病房。与韩先生相同，因为到医院途中静脉溶栓已经完成，到院后赵先生的病情进一步好转。目前，赵先生已完全恢复到发病前状态。

在传统的急救模式中，不仅患者从发病地到医院需要一定的时间，而且入院后还要再进行检查，对于脑卒中患者来说，静脉溶栓每缩短1分钟，可平均获益1天额外健康生活时间，因此每一秒钟都十分宝贵，是跑赢死神的关键。呼救即抢救，上车即入院，潍坊市人民医院卒中绿色通道的高效优势，真正实现了院前、院内的无缝联动，大大提高了急救的效率与质量。

新型“重器”内藏“智慧大脑”，为挽救生命“抢速度”

“每一秒钟都可能是生与死的距离，而患者上了这辆全市首台5G+智慧卒中救护车，就等同于进入了一个小型的ICU。”庄甲军说。那么这辆新型“重器”究竟是怎样的？当天上午，记者来到现场一探究竟。

从外表上看，这辆5G+智慧卒中救护车与普通救护车相似，最大的区别在于车内部。在庄甲军的带领下，记者进入车内发现，车内配备了CT机、呼吸机、心电监护仪、血液检查仪器等。此外，车上还配备了一套5G设备终端，通过5G信号导航，不仅能有效地将线路规划好，避开拥堵路段，找到最快捷的道路，而且还可以通过显示屏旁边的摄像头将车内情况全

部记录下来，并实现视频连线。

“患者从上车开始，车载CT就可以在第一时间判断该患者的卒中类型，车内的4K高清视频、CT影像信息、电子病历信息、心电监护仪、呼吸机参数等数据，可以通过5G网络实时传输到该院的卒中中心会诊现场。这样我们在医院可以直接和救护车上的人员联系，看到实时画面，从而充分了解患者情况并进行远程会诊，明确诊断后可以立即在车上对患者进行对症治疗，方便医院卒中中心医护人员第一时间开通绿色通道。”庄甲军说，与此同时，他们在车上进行的一系列检查也会通过5G网络实时回传到医院，实现院前院内无缝联动。

多学科协作硬实力支撑，切实守护百姓“脑健康”

早在2018年，潍坊市人民医院就正式获批成为“国家高级卒中中心”，在“一体两翼”“高度融合”“资源整合”的发展思路下，借助市人民医院综合类别省级区域医疗中心的技术优势和辐射影响力，通过医疗管理、医疗服务、人才培养、学科建设等方面的优质资源共享，脑卒中诊疗的规范化、标准化、同质化实现了质的飞跃。

作为国家高级卒中中心，潍坊市人民医院始终坚持以患者为中心的发展思想，一直致力于脑卒中特别是急性脑卒中的预

防与救治，切实保障了人民群众的生命健康。为提高脑卒中患者抢救成功率，市人民医院充分发挥多学科协作优势，持续优化救治流程，高度融合急诊部、神经内科、神经外科、放射科、麻醉科、介入放射科、检验科、超声科等相关科室，建立卒中绿色通道、卒中单元病房，组建卒中溶栓小组24小时值班待命。通过整合各学科的力量，大大缩短了脑卒中病人急诊治疗时间，提高了脑卒中患者急救成功率，降低了致残率及死亡率，确保了患者在最短的时间内得到最有效的救治。



潍坊市人民医院卒中中心副主任医师庄甲军展示5G+智慧卒中救护车内部构造