



齐鲁晚报·齐鲁壹点
特派记者 李钢 发自武汉

千里驰援 首战江城

22家医院的130名白衣精锐组队出战

“感谢山东医疗队,感谢你们的救命之恩,感谢全体山东第三批援助湖北医疗队队员们,希望和山东的缘分继续下去……”一大早,同济医院中法新城院区C7西病区里,虽全是离别之声,但却无伤别之憾,相反当天可谓全体医疗队员最欣慰的一天。

送走最后出院的两名患者,看着空荡荡的病区,队员们紧绷的神经,这才稍稍轻松了一些。出征时的情景,恍若昨日。

2月2日下午2点,济南遥墙国际机场,医疗队开始集结。“到了机场的时候,我才确认是到武汉援助。之前不确定,因为前两批去的是黄冈。”作为山东省第三批援助湖北医疗队队长,齐鲁医院的曲仪庆顾不得因疫情被阻国外的妻女,登上了飞赴武汉的飞机。

身患痛风的纪洪生、妻子即将临盆的宋明浩、孩子还没满月的常文胜……123位队员,在山东援助湖北医疗队总领队左毅和第三批医疗队领队郑建新的带领下,带着家人的牵挂和嘱托,踏上了支援武汉的征程。

123位队员中医务人员118人,分别来自18个省属及大学附属医院,其中医师18人,护理人员100人,专业以重症医学、呼吸内科为主。为充实医疗队中医生力量,2月9日,跟随山东省第九批援助湖北医疗队到达武汉的12位医生充实到第三批医疗队中,医疗机构数达到了22家。在130位医护人员中,医生中拥有高级职称人数超43%,护士中主管护师以上占53%,各医院可谓尽出精锐。

个性诊疗 中西结合

住院患者的中医药使用率达到95%以上

“胸部CT显示,双肺间质性改变,有加重表现……”“患者心肺功能储备不足……”“我建议抗生素是不是调一调……”3月2日晚,围绕37床一名危重症患者的一场线上会诊正在进行。

为提高诊疗救治水平,降低患者死亡率,临时党委确定了专家引领带团队工作法,成立了医疗专家组,开展相关会诊。

“新冠肺炎重症患者往往年龄偏大,有基础病史,如高血压、

54个奋战的日夜

山东省第三批援助湖北医疗队纪实



最后出院的两名患者向医护人员鞠躬致谢。 医疗队员李洪振 摄

96位重症危重症患者,54个奋战的日日夜夜。3月26日,随着最后两名患者康复出院,山东省第三批援助湖北医疗队所在的同济医院中法新城院区C7西病区将暂时关闭,医疗队也将暂时转入休整。

2月2日,作为我省首批援助武汉的医疗队,山东省第三批援助湖北医疗队到达武汉,2月4日正式进驻同济医院中法新城院区。经过50多天的奋战,所有患者全部清空,医护人员做到了“零感染 无意外”,在武汉保卫战、湖北保卫战中贡献了山东力量。

糖尿病、冠心病、肾脏疾病或脑血管疾病等。”医疗队副队长、省立医院重症医学科主任医师纪洪生介绍,针对不同患者,医疗队在统一规范下制订个性化、有针对性的治疗方案,做到“一人一案”精准治疗,提高患者特别是重症、危重症患者的治愈率、降低死亡率。

为提高中医药在抗击新冠肺炎中的作用,医疗队还专门成立了中医专家组,为患者进行把脉、舌诊,辨证施治,开出“一人一方”,还为患者开展穴位推拿等中医疗法,住院患者的中医药使用率达到95%以上。

医疗队长、齐鲁医院呼吸科主任医师曲仪庆介绍,自2月4日,



病区清空,医护人员聚在一起庆祝。 齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 李钢 摄

医疗队入驻同济医院中法新城院区C7西病区以来,共收治96名重症危重症新冠肺炎患者,其中,重症77人,危重症19人。经过50多天的日夜奋战,治愈81人,转出12人。

专业护理 人文关怀

患者记下120余人名单,铭谢山东医疗队

对重症危重症患者除了生理上的治疗和护理,心理疏导同样重要。40床的周女士入院时病情危重,四肢肌力仅2级,生活完全不能自理,心情悲观。为了让她树立战胜病毒的信心,医护人员对其“谎称”是轻症,并不断鼓励她。同时医

疗队中的呼吸治疗师为其制定了“下床三步曲”康复方案,从床上的踝泵运动、髋关节屈曲运动等开始,逐步增加运动量和难度。

“一开始好几名护士协助搀扶她从床边活动,慢慢地到带着氧气在走廊活动,再到可以独自下床活动。”齐鲁医院护士薛友儒说,看到患者不断好转,每个医护人员都特别欣慰,甚至连穿上层层防护用品的不适感都减轻了。

尽管全副武装后工作非常辛苦,但是护理人员除了提供专业的护理外,还要给患者提供各种生活护理:有的老年患者基础疾病较多,食欲差,医护人员便将后方寄来的营养品带给老人;患者无法自

理需要刮胡子、洗脚,护理组长李敏敏、副组长李相云等就带领队员帮患者刮胡子、洗脚……

不仅仅是在院的患者,对于出院患者,医疗队也给予了深厚关心。为帮助出院患者掌握相关注意事项,省立医院主管护师李长安与队员们一起制作了《出院患者健康宣教电子图册》;医疗队为出院患者还准备了服务卡,患者出院后有问题可及时咨询;3月25日,左毅带领专家还专门到已经康复出院解除隔离的沈女士家慰问。

医患情深总是相互的,医护人员辛苦付出赢得患者的一片赞誉和感谢之声。经过50多天的治疗,3月26日,周女士终于康复出院。“山东医疗队是最棒的,是你们救了我的命。”周女士多次向医护人员鞠躬致谢。

这种感人的场景经常上演。“曲仪庆、王连忠、王光海……这份名单我会珍藏,会永远记住他们,他们是时代的楷模,是他们救了我的性命。”3月5日,1床的龙先生即将出院。他自入院开始,每一位为他诊疗、护理过的医护人员,他都比着防护服上的名字手写下来。三十多天里,一张白纸上记满了各位医护人员的名字,整整有120多人。

“粮草”充足 最严防护

全体队员“零感染 无意外”

“做好个人防护,是所有工作的基础。”山东援助武汉医疗队临时党委每次视频会议上,左毅都会强调院感防控以及交通、消防等安全问题。第三批医疗队积极贯彻落实,切实做好物资保障和院感防控工作。

为确保防护物资及时到位,后方会根据各队的物资需求情况,按时运送相关物资抵达前线。各地爱心人士也积极捐赠相关物资,当地相关部门也及时确保相关物资供应。

为将各项物资的效能发挥到最大,山东省第三批医疗队成立了由杜忠军等10人组成的物资保障组,做好整个医疗队的物资统筹以及后勤保障工作。他们在做好医护工作的同时确保物资高效利用。

只有做好个人防护,才能投入战斗。为做好队员在病区,尤其是在生活区的感染防控工作,医疗队感染防控组以最快的速度制定了《山东省第三批援湖北抗疫医疗队生活驻地卫生防护管理办法》。同时成立检查督导组,每天检查各项防控措施的落实情况。

在最充足的物资保障下,在最严格的防护措施下,到目前,山东省第三批援助湖北医疗队实现了全体队员“零感染 无意外”。随着病区患者全部清空,病区将暂时关闭,山东省第三批援助湖北医疗队将暂时转入休整。

CCTV管道机器人,让地下管网会说话

烟台开发区引入先进检测技术强化城市排水安全保障

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 闫丽君 通讯员 刘林杰

为保护生态环境,建设宜居城市,住建部、生态环保部和发改委联合印发了《城镇污水处理提质增效三年行动方案》,去年以来,烟台市开发区综合行政执法局等有关部门积极响应,以提升城市管网安全为出发点,引进先进技术——CCTV管道机器人,对开发区排水管网进行内窥检测及清淤工作,加快补齐城镇排水管网,污染源排查检测,污水收集,黑臭水体整治提质增效工作。

开发区综合行政执法局市政环卫中心主任吕世春告诉记者,他们引入新型应用工程技术智能CCTV检测,可快速直观全面了解

管网的现状。“以前地下管网堵塞,可能需要挖开整条道路,而现在,我们只要摸家底、查查体、治治病,就可让管网说话。”吕世春说,“采用内窥式检查、非开挖修复方法,能有效避免道路反复开挖,不仅可以做到‘查明一处、处理一处’,对存在的淤堵问题进行精准化‘点对点’处理,而且能将管道内部的结构性缺陷和功能缺陷生成详细的检查报告;另外,机器人作业过程机械化程度高,有效提高工作效率的同时将有限空间作业风险降到最低;项目施工对市民正常的生活、生产影响降到最低。”

在开发区排水管网检测及清

淤项目施工现场,记者注意到负责此项目的山东正元数字城市建设有限公司的工作人员正在熟练操作着这套系统,据工作人员讲,CCTV检测设备凭借爬行器及灯光系统,完全由带遥控操纵杆的监视器控制,操作简单,移动方便。

吕主任指出,通过这次排水管网的检测清淤工作,解决了多处淤堵问题,并详细记录了排水管网的病害现状,形成了排水管网健康档案一张图,为排水管道的维修养护方案提供科学依据,根据优选原则对一些严重缺陷进行及时维修可避免事故发生并延长管道寿命,降低维护成本,取得了可观的经济效



益和社会效益。另外通过这些排查、检测的完整性数据库,后期采取“改混接,收污水,治渗水,赶外水”的关键性措施进一步提高排水系统提质增效,实现污水管网全覆盖、全收集、全处理,真正实现水清岸绿,鱼翔浅底的美好愿望。

穿行于城市的地下排水管网,

如一条条脉络连接着千家万户的幸福。疫情发生以来,开发区综合行政执法局市政环卫中心坚持越是艰险越向前,工作人员在做好科学防疫的同时,坚守地下排水设施养护管理一线,每天巡查,开闭井盖几十次,守护着城市的地下血脉,堪称“管网医生”。