

无缝衔接 高效流畅 极速救援

我国北部地区首次轻型直升机转运ECMO(人工膜肺)重患应急演练开展 市立医院“魔肺”小组再“立功”



ECMO小组抵达莱西后为患者紧急完成ECMO上机。

7月13日13时30分许,伴随着阵阵螺旋桨的呼啸声,一架救援直升机冒着风雨稳稳地降落在青岛市市立医院东院区B楼屋面停机坪上,一场极速救援就此展开。该患者是一名男性严重车祸伤患者,在ECMO的支持下空运转至市立医院接受救治,这是市立医院ECMO团队首次亮相“空中救援”。从莱西起飞到抵达市立医院,100余公里的距离仅用时35分钟。整个过程无缝衔接,高效流畅,为生命救治争取了宝贵时间,也展现了插上“翅膀”的ECMO在危急重症患者救治中力挽狂澜的作用。

飞赴现场为患者“续命”

“南墅中心卫生院一男性车祸伤患者脑出血、合并急性肺栓塞、呼吸衰竭、休克,情况紧急,需紧急转院救治,请协助救治。”11时,青岛市市立医院东院应急办接到莱西市卫健局紧急协助救援电话,随即启动应急预案。由此,北部地区首次轻型直升机转运ECMO(人工膜肺)重患应急演练拉开序幕。



重患应急演练现场。

本次演练为全流程演练,市立医院与青岛市急救中心、莱西市卫健局高效联动,包括紧急远程会诊、启动应急预案、ECMO救治小组奔赴现场救治、ECMO支持下空中转运、院内多学科救治等环节。11时07分,远程会诊开始,市立医院会诊专家组、莱西市卫健局、南墅中心卫生院接诊医生参加会诊,听取病例报告并远程查看患者后,会诊专家一致认为:患者目前呼吸衰竭、休克,急需解决肺栓塞问题,需ECMO支持下转运至市立医院行救治。导航地图显示两地陆地最近距离130公里,车程需要1小时45分钟,危重患者的救治分秒必争,近两个小时的车程显然太过漫长,空中120成为唯一希望。市立医院立即与青岛市急救中心取得联系,申请航空救援,青岛市急救中心闻讯后,立即申请航线,并决定通过直升机将市立医院ECMO救治小组送至莱西。

11时11分,直升机降落医院停机坪,市立医院重症医学科两名医护与青岛市急救中心一名护理人员组成EC-

MO小组,搭机奔赴莱西救治、转运患者。同时,市立医院也做好转运救治患者的各项准备。11时58分,直升机到达莱西,ECMO救治小组转乘120救护车到达南墅中心卫生院后,紧急对患者进行了评估,患者情况危急,在征得家属同意后,ECMO救治小组凭借精湛熟练操作,在短时间内完成高难度ECMO上机,患者的血压随即升至100/50mmHg,血氧饱和度升至98%,生命体征暂时稳定,CT显示患者双侧肺动脉主干血栓,需要带ECMO转运至市立医院进行介入取栓术。12时55分,在ECMO救治小组的陪护下,患者被顺利转运至直升机,开始转运。转运期间ECMO小组严密监测患者生命体征。

130公里仅用时35分钟

13时30分许,经过35分钟的飞行,患者终于抵达市立医院停机坪,携带转运床、转运呼吸机、急救箱、监护

仪、微量泵的接机小组早已在停机坪待命,飞机平稳落地后,接机小组快速奔向飞机,通过专用电梯将患者迅速转运至急诊室。早已待命的多学科MDT救治团队立即展开会诊并确定救治方案,随即患者被送往导管室,在ECMO支持下接受手术。130公里的距离,全程仅用时35分钟,航空救援与ECMO,为生命赢得了宝贵时间。

此次演练是我国北部地区首次轻型多用途直升机转运ECMO(人工膜肺)危重患者应急演练。与重型专用医疗直升机不同,轻型直升机空间小,对于ECMO等设备固定及上机人员数量要求较高,因此市立医院与市急救中心多次推演、充分论证,确保演练的可行性。另外,轻型直升机螺旋桨直径仅10米,占地面积小,对临时起降点场地要求较低,突破了以往事故突发地点复杂地形的限制,能在突发事件发生后以最快的速度抵达现场,提高救援效率。“通过此次联合演练,我们看到了空中救援在跨区域危重症患者救治中的重要价值,得益于前期的多轮沟通与磨合,本次救援演练真正实现了分秒必争,此次把ECMO技术成功应用到空中救援,也体现了市立医院作为山东省紧急医学救援基地及山东省灾难医学委员会主委单位的担当和救援实力。”青岛市市立医院副院长、医务部主任刘学东表示。“本次救援演练意义重大,市立医院具备高水平的危重症救援技术和救治能力,航空救援直升机为其插上了翅膀,把市立医院高超的救治技术延伸至周边地区,让周边地区的群众也能得到高水平生命救治保障。”青岛市急救中心支部委员王君业表示。

观海新闻/青岛晚报 记者 于波 通讯员 徐福强

健康青岛

慧眼“侦查”当临床“医学前哨”

打赢多场“硬仗”市立医院有支医学检验“尖兵”

为疫情防控提供可靠技术支撑、为疾病准确诊断提供有力依据、为援助机构毫无保留提供支援……这就是青岛市市立医院医学检验中心——国家公共检测实验室和青岛市最大检测基地。这一默默付出的“幕后英雄”,实则在疫情防控和常态化工作中扮演着重要角色。本期《健康青岛》邀请到青岛市市立医院医学检验部主任兼本部检验科主任宋卫青,与市民交流医学检验的相关话题。市民还可关注市立医院官微了解相关内容。

血肌酐指标飙高到636umol/L!李鹏庆辗转了两家医院都找不到血肌酐飙高背后的原因。抱着最后一线希望,他住进了市立医院肾内科病房。这一次,化验单中的一个不起眼的数字成为了破题的关键点。原来李鹏庆除肾功能异常外,球蛋白也远超正常值。排除高血压等因素的干扰后,生化实验室出具的检验结果显示,患者的白蛋白、球蛋白比例倒置。检验科第一时间与临床医生沟通,提醒患者可能患有和免疫球蛋白相关的疾病。在M蛋白数据模型筛查检验中,宋卫青果然发现了异常——因M蛋白的干扰,血肌酐数值升高。M蛋白为病理性蛋白,是骨髓瘤中浆细胞大量分泌异常的免疫球蛋白。很快,肾内科联系血液科前来会诊,最终确诊为一种恶性血液系统疾病——多发性骨髓瘤。这一疾病非常容易漏诊,其发病率是十万分之一,极低的发病率和各不相同的症状让临床医生很难准确判断。检验结果可为临床医生提供更多线索,指引诊断方向,最终提高疾病的诊断效率和准确率。其实,青岛市市立医院检验科的各项蛋白电泳,包括血尿的固定电泳和蛋白电泳是全青岛市检验科检测量最多的,蛋白电泳是比较传统的生化检测手段,对各种肝脏、肾脏、炎症及感染和多发性骨髓瘤的诊断分型和预后评估有很大的价值,给患者争取了宝贵的治疗时间。在新冠疫情期间,宋卫青带领检验科团队创造过新纪录,曾完成了一天3.2万管检测的超强度工作量。

为大幅缩短运输时间,提高生物样本检验效率,青岛市市立医院医学检验中心已实现利用无人机完成生物样本运送。借助无人机运送,大大缩短病人的等待时间,让医生第一时间得知检验结果,为诊治争取时间。目前,青岛市市立医院医学检验中心可开展600余项检验项目,年检测量达2000余万个。

于波 张小青

手术直击

切除修复一气呵成 全力守护咽喉

戒烟戒酒 别给头颈部恶性肿瘤口咽癌可乘之机

口咽癌是常见的头颈部恶性肿瘤之一,包括舌根、扁桃体、软腭腹侧和咽后壁四个部分的恶性肿瘤,其中最常见的是扁桃体癌和舌根癌。口咽癌的早期并没有明显的症状,但随着病变的进展,患者可以出现咽部疼痛、异物感、吞咽困难、淋巴结肿大等症状,会严重影响患者的正常生活。如何治疗口咽癌?如何预防口咽癌的发生?本期《手术直击》播出的是由青岛市市立医院口腔医疗中心主任袁荣涛主刀的口咽癌扩大切除术,并由袁荣涛解读手术。市民还可关注市立医院官微了解相关内容。

几个月前,年过六旬的张成永感觉嗓子有异物感,原本以为是咽炎,但随着时间推移,症状不断加重,疼痛感让他感到不安,需要靠止痛药度日。在女儿的劝说下,张成永来到青岛市市立医院,慕名找到了口腔颌面外科专家袁荣涛。经检查发现,张成永并非患有咽炎,他的扁桃体有一处菜花状肿物,已经累及舌根、舌体和咽侧壁。手术治疗已到了刻不容缓的地步。然而,肿瘤波及范围广,这给手术治疗带来了不小的难度。袁荣涛介绍,肿瘤所处的位置很隐蔽,给切除带来了不小的困难,因此如何选择手术的人路是一大难题;肿瘤切除后如何完美地修复,最大程度保证功能和美观,是需要攻克的第二大难题。考虑术后患者发音、吞咽等生理功能恢复,手术的每一步都马虎不得,于是袁荣涛召集科室专家团队,为患者确定了最为合理的手术方案。在用时近7个小时的手术中,主刀医生袁荣涛在手术器械的辅助下,抽丝剥茧般逐步接近肿瘤,一路绿灯直抵病灶实现完整切除。在修复环节中,袁荣涛凭借精湛的技术和丰富的实操经验,完成了血管吻合等一系列修复。经过一番精雕细琢,袁荣涛专家团队终于为患者铲除肿瘤、完成修复,保证了正常的说话、吃饭等功能不受影响,同时最大程度隐藏了手术疤痕,保留了患者原本的面容。术后7天左右,张成永顺利出院,之后还需要谨遵医嘱按时复查,接受一定的辅助治疗。袁荣涛还反复叮嘱张成永,术后一定要戒烟戒酒,别给口咽癌卷土重来的机会。

袁荣涛介绍,从每年接诊的口咽癌患者来看,大部分都有长期吸烟喝酒史。因此,市民应养成良好的生活习惯,戒烟戒酒可以消除危险因素,降低患口咽癌的几率。同时,养成良好的卫生习惯,勤刷牙漱口,保持口腔清洁,可以减少细菌、真菌、病毒繁殖,避免刺激口腔黏膜诱发口咽癌。

于波 张小青

《健康青岛》播出时间

QTV-2首播:周六8:50 重播:周一9:25 周三9:25

《手术直击》播出时间

QTV-2首播:周六9:40 重播:周二9:40 周五9:40