

体外循环生命支持辅助临床危重急救在我院开展

一个人的心脏如果停止跳动、肺功能丧失,那么这个人将撒手人寰。但是日前徐州市中心医院引进的ECMO体外循环生命支持系统,却能在人的心肺功能丧失的条件下,通过股动脉插管,将静脉血进行气体交换成动脉血再泵回动脉,代替心脏和肺脏功能,从而使患者获得进一步治疗的机会。

“ECMO真神奇,有了ECMO想死都难。”经常参与抢救的麻醉医生王立伟副主任医师介绍说。“体外循环生命支持或体外膜肺氧合(ECMO)源于体外循环技术(CPB),最初是通过体外血液气体交换治疗可逆性呼吸衰竭,继而成为手术室外各种原因引起的心肺功能衰竭的暂时性替代措施。ECMO治疗期间,心脏和肺得到充分的休息,而全身氧供和血流动力学处在相对稳定的状态。此时膜肺可进行有效的二氧化碳排除和氧的摄取,体外循环机使血液周而复始地在机体内流动。ECMO治疗时先将体内血液引流至储血罐,然后由机械泵将血泵入氧合器,经膜肺将血液氧合、排出CO₂并加热后再通过另一路管道回输患者体内。”

王立伟副主任医师举例说,一位中年男性患者突发心肌梗塞,经介入治疗冠脉内放置了数个支架,两小时后出现心衰不能维持血压,再次实行IABP治疗,但由于心肌处于急性炎症水肿期,心功能急剧恶化,循环不能维持,多巴胺、多巴酚丁胺、肾上腺素等强心利尿扩血管都无济于事,怎么办?这时ECMO就可以发挥作用了。

而被诊断为急性心肌炎、心源性休克、恶性心律不齐、心功能4级、年仅23岁的王小姐,在心血管内科予IABP、安装心内起搏器、多巴胺用到15ug/kg/min时突发室速心律,血压为0。即刻行心肺复苏,给多巴胺和推肾上腺素及多次电击无效。抢救同时紧急建立ECMO循环。待完成ECMO循环时,患者血压0,无自主心律,瞳孔已散大,CPR已约30分钟,在场的人都认为希望不大。但在ECMO的辅助下有了血压,2小时后开始心跳恢复。3小时瞳孔缩小,8小时呼吸恢复,9小时神志恢复。由于患者是重症心肌炎,第2天的床边B超仍显示心脏几乎无有效搏动。继续ECMO。第4天,恢复自主心律,停

用起搏器。第5天,心脏B超:左室射血分数已有24%。第10天,心脏功能基本恢复。

据了解,EMCO的适应症主要包括:

1. 以呼吸功能不全为主的病种:各种呼吸道的物理和化学损伤(如吸入性烧伤,有害气体吸入)、肺泡表面活性物质的短暂缺乏、肺间质病变(Sars);
2. 以心脏功能不全为主的病种:冠心病急性发作、心脏手术后心衰、重症心肌炎、心脏移植手术前的过渡措施。

相关链接:

我院体外循环专业近十年已成功协助心脏外科完成手术2000余例,已开展的工作有:

1. 先天性心脏病矫治术、瓣膜置换术、冠状动脉旁路移植术、主动脉夹层动脉瘤根治术等手术的体外循环技术。
2. 婴幼儿心脏手术的体外循环技术。
3. 深低温低流量及深低温停循环体外循环技术。
4. 体外循环超滤与改良超滤



这样一个人工心肺功能替代产品完全可以让急危重症患者死而复生。

技术。

5. 急诊体外循环技术。
6. 心脏不停跳心内直视手术体外循环技术。
7. 不同灌注方法(冠状动脉顺行灌注、冠状静脉窦逆行灌注和持续低流量灌注)、不同心肌保护液

成分(晶体心肌停跳液、4:1高钾含血心肌停跳液。分别加入磷酸肌酸,生脉注射液,1,6二磷酸果糖、前列腺素EE等药物)、不同温度(常温、低温4℃以及温-冷-温不同时相结合)多种心肌保护方法的联合应用。

孙海芹

我院开展“11·9”消防日活动

为了迎接“11.9”消防宣传日,增强我院职工的消防安全意识,普及消防常识,2009年11月14日周六上午9:30,院工会和保卫科组织机关、后勤科室,以及相关重点部门、班组共214名职工参加了我院2009年度冬季消防比赛。

经过激烈角逐,共有24人次(每队4人)获得了本次比赛的前六名。通过比赛,提高了我院职工的消防意识和重视程度,增强了我院职工的消防技能和医院整体消防水平,达到了“全民消防,确保安全”的目的。

唐飞



86岁老人股骨颈骨折 微创手术后1周即下床

10月4日,我们86岁的老母亲因股骨颈骨折,入住贵院骨科二科治疗。熊传芝主任及王晖、王涛医生精心设计治疗方案,精心操作,仅55分钟就圆满完成股骨头置换手术,手术后一星期在王晖医生的指导下,老母亲就能扶着助行器在病房里走了十几米,整个病房都为之一惊,我们内心的激动和对医生的感谢更是难以用语言表达的。

老母亲曾患有脑梗塞和冠心病,手术十天后曾一度出现胸闷,熊主任请来心内科张毅刚大夫和呼吸科的武焱焱大夫会诊,在排除了心肺栓塞的可能性后,两位大夫对老母亲的用药和计

量进行了调整,不久老母亲的胸闷症状逐渐消失了。贵院各科室为了救治病人而密切协作的精神令人感动佩服。

住院期间全体医护人员始终面带微笑,热情服务,尤其是王海侠护士不但技术全面娴熟,而且不怕脏、不怕累,帮老母亲放便盆、灌肠,直到现在我们也忘不了她那灿烂的笑容、亲切的话语和忙碌的身影。

秦瑞云护士长主动热情送来了亲戚的丁字靴,并调节大小,亲自给予试穿,保证了术后的骨位正常。护工武志峰常常主动为病人修剪指甲,为老母亲洗头,这使得一向爱干净的老母亲

十分快慰,拉着她的手,称她“好闺女”。

出院后,贵院的医生还多次打电话询问康复情况强调注意事项,现在老母亲已无任何不舒服的感觉,体能也正在渐渐恢复。我们感谢贵院医护人员的精心治疗和护理,更感谢院领导管理有方,培养和造就了众多高水平高素质的医护人员。

诚挚贵院继续努力,在徐州市及周边树立更高的威望,当之无愧的成为医疗界的楷模,使医院的发展更上一层楼。

陈家强 陈家伟

【关键词:基层培训班】

“神经系统疾病诊疗进展与技能培训专题讲座”在我院举办

为提高各级医疗机构和社区、乡镇内科与临床实验的诊治技术水平,我院于11月14日举办《神经系统疾病诊疗进展与技能培训专题讲座》。

我院神经内科蔚志刚、李传玲、张青山等专家为前来听课的基层医务人员系统讲授了“出血性脑

血管病的诊疗进展、癫痫与癫痫持续状态的诊断与治疗、缺血性脑血管病的诊疗要点、格林巴利综合征的诊断和处理、重症肌无力及危象的诊疗技术、颅内高压与脑疝的识别与处理”等6个临床技能专题。

张雪园

“肾脏病及风湿病诊疗进展技能培训专题讲座”11月28日举办

由我院举办的《肾脏病及风湿病诊疗进展技能培训专题讲座》将于11月28日推出,系统讲授、交流、互动“急性肾损伤与急性肾衰、关节炎的鉴别诊断、类风湿性关节炎功能锻炼指导、肾脏与高血压、

血液透析及其新的技术”等5个临床技能专题。学习期间,经考核合格者将免费授予徐州市继续医学教育项目II类学分,并赠学员培训资料和相关宣传纪念品。

报名电话:0516-83956550

【关键词:放射专业学术会议】

2009年徐州市、淮北市放射专业学术会议在我院举行

11月21日,“2009年徐州市、淮北市放射专业学术会议”在市中心医院会议室举行。来自周边城市的200余名放射专业工作人员以及相关临床医师参加了此次讲座。

会议邀请了我国放射专业的权威卢光明、张国祯教授等专家前来进行了“双源CT在冠状动脉变异诊断的应用”、“艾滋病及其肺部

感染的影像学表现”、“BAC的新分类、TNM的新分期”等讲座。市中心医院影像科主任郝敬明对与会人员进行了“胃癌的CT诊断”的讲座。与会人员纷纷表示,这次学习让他们受益匪浅,讲课的内容和临床实践息息相关,实用性较强,有助于提高他们在实际应用中的诊疗水平。

乔珊

【关键词:友院来访】

无锡市人民医院来我院交流

11月18日,无锡市人民医院副院长郑孔林带领医务处、财务科以及部分专科主任一行六人来到我院参观考察。张培影院长对此特别重视,亲自在行政楼五楼会议室接待了来宾,并与其进行了交流。

交流中,双方就各自医院的情况作了详细的介绍。在医院人事制度改革、学科建设、医疗技术建设、人才队伍建设、医疗基础设施、文

化建设等等各方面,双方进行了切磋,气氛活跃融洽。

近年来,我院每年约接待来自全国各地的来访参观人员1500人。在交流互动中,我院的综合实力、发展水平、医院文化等得到了有效传播,也学习到不少更先进的理念,借鉴到同行业一些更好的发展举措。发展交流中,我院发展的道路越走越宽广!

杨恩芬