

23小时肝肾同移植,重病男获重生

聊城完成首例肝肾联合移植手术,器官系志愿者捐献

本报记者 王尚磊 通讯员 夏晋瑾

一边是大爱捐献器官的志愿者,一边是被确诊为晚期肝硬化、肝脏肿瘤、肾功能衰竭的患者,饱受病痛折磨的张先生在聊城市人民医院手术后重获新生。8月17日,接受肝肾联合移植手术的张先生度过术后排斥、感染等难关,生命体征平稳,肝肾功能等各项指标逐渐恢复,目前已经回家休养。



手术后,患者恢复良好。



手术整整持续了23个小时。

【医生】 手术耗时长 风险大,难度大

“7月21日,聊城首例肝肾联合移植手术在聊城市人民医院顺利完成。”记者在聊城市人民医院了解到,患者张先生,今年51岁,内蒙古人。一年前在北京一家医院被确诊为晚期肝硬化、肝脏肿瘤、肾功能衰竭。随后就诊于国内多家医院进行治疗,症状缓解不佳,而长期透析治疗更是严重影响了张先生的生活质量,需进行肝肾移植,才能挽救他的生命。

今年7月20日,一名器官捐献志愿者因意外去世,爱心捐出自己的肝脏及肾脏,带来了张先生的希望。当天,聊城市人民医院器官移植外科主任李铸博士及其团队为患者进行肝肾联合移植手术。

医生介绍,患者张先生10年前行肝部分切除手术,导致腹腔内严重粘连,再加上肝硬化导致严重静脉曲张给本次手术增加了难度,延长了手术时间。手术从7月20日晚20时开始,一直到第二天下午18时,整整持续了23个小时。手术的顺利结束,也预示着患者生命的延续。

7月22日,聊城市人民医院器官移植外科的移植监护病房内,术后6个小时张先生即顺利苏醒并成功脱离呼吸机。

李铸介绍,此次手术属于超大型手术,加之患者多年前经历过肝脏手术,腹腔内粘连十分严重,严重的静脉曲张、术前贫血、肝性脑病及肝动脉变异等多种不利因素更是加大了手术风险。院领导极为重视手术的术前准备工作,协调为患者进行了多学科综合会诊(麻醉科、肝病科、肾内科、泌尿

外科、ICU、心内科、呼吸内科、神经内科、器官移植外科),在血源紧张的情况下,血库也为手术用血做了最大保障。

聊城市人民医院麻醉科共有61名医师,“撑”起总院、脑科医院等院区每天近200台的手术。接到肝肾联合移植手术的消息,麻醉科主任张宗旺在科室人员紧张的情况下,迅速成立了肝肾联合移植麻醉小组,由张雷、徐慧颖、刘延超和董然然实施具体操作。

尽管麻醉科已经能够熟练应对单纯的肝脏移植或肾脏移植,但肝肾联合移植手术在聊城市人民医院还是首次接触,病人在肝脏移植手术中严重的血流动力学变化,电解质和酸碱平衡的失调不能通过肾脏来调节,术中的麻醉管理实在是一种挑战。短时间内,麻醉科组织了科内会诊,期间,张雷迅速查阅了有关肝肾联合移植的有关文献和资料,制定一套行之有效的麻醉方案。

【患者】 手术中曾出现 严重心率失常

手术能不能做,什么时候做,通常由外科医生和麻醉医生共同商讨决定。而肝肾联合移植手术,是没有任何商量余地的,并且手术中出现的意外状况,外科医生也会首先询问麻醉医生,术中患者危及状况下的抢救也多由麻醉医生承担。所以,在这次抢救中,麻醉医生一时也不能放松,并时刻紧盯仪器,一旦麻醉出现意外,抢救的时间只有五分钟。

对患者张先生的保温非常重要,只有合适的体温可以保证患者机体机能良好,最佳的凝血功能,尤其是有效地防止低体温导致

的心跳骤停的出现;为此,张雷准备了3项加温措施:电热毯,暖风机和输液加温仪。7月20日晚,患者入手术室术后,立即给予保温,连接上各种监测,开放了两条粗大的外周静脉通路和一条中心静脉通路。

由于张先生是二次手术,肝癌复发时间较长,历经多次综合治疗。病肝与周围组织粘连非常严重,分离困难,创面渗血严重,前期还可以维持较稳定血流动力学。到游离约六个半小时的时候,最大的困难出现了:更多的创面,更多、更急的失血导致血流动力学开始不稳定,大量血液制品的补充,及时有效的血管活性药物的使用才可勉强维持。

准备切除病肝时,随着下腔静脉的阻断,进入无肝期后,出现了更剧烈的血流动力学变化,心脏也出现了严重的心律失常,心率最高到200次/分之多,收缩压最低到60mmHg。由于有充足的准备,麻醉团队忙而不乱,迅速处理:尽力维持血压,控制心律,纠正电解质紊乱,酸碱平衡,保持体温,保证充足的血液制品的输注。及时有效地处理顺利度过了惊心动魄的无肝期!这时已是7月21日的凌晨6点半了。张先生进入新肝期后,随着血流动力学主要障碍解除,整体走势趋于稳定。

在手术顺利结束,患者被推至监护室后,张雷又去探访了张先生,这才结束一天一夜的工作,此时,窗外已是华灯初上。

【手术】 高度紧张 医护人员一夜未眠

手术,少不了护士的配合,而这种配合不单单是递把手术刀。肝肾联合移植手

术开始时,巡回护士陈雪莉和薛玉梅立即为患者张先生行静脉穿刺、术前皮肤护理等,协助麻醉医生行动脉穿刺及中心静脉穿刺。洗手护士谢太普和徐松立即铺器械台打无菌包,清点手术用物,修整供体。

7月20日19点05分,由于患者腹腔发现肝脏与周围组织严重粘连,正常病肝切除2个小时的时间被延长至6个小时,时间在护士们传递器械针线、核查输血、更换吸引器瓶、物品供应的点滴中度过。

至次日清晨8点,手术还有近一半的工作量待完成,看到一夜未眠的4位护士,护士长决定更换手术配合人员,马静、程雪、刘保虎、庞振接替上岗配合胆囊切除、胆道重建以及肾移植手术。患者交接时,有几条静脉通道,哪条输血哪条输液,中心静脉又是输的什么,有无外渗,动脉通路在哪只手,眼睛有无贴护眼贴,肩胛尾足跟有无褥疮贴,抗生素,血制品……再者是清点台上一切物品:大到拉钩止血钳,小至缝针血管夹等,细看各种物品完整性。腹腔哪里填塞了几块纱布,哪里夹了止血夹,哪里放了阻断带。甚至,手术台上丢下来的医疗废物,也要一一交接。

每一台同样手术,流程不一定都一样,像这种大手术更是如此。洗手护士在手术过程中,仔细观察手术步骤,发现异常,及时沟通询问主任及助手。巡回护士及时补液输血,密切观察患者皮肤,输液部位及尿量,随时供应无菌物品和器械。

当将患者从手术床移至ICU病床时,护士发现患者的尿多了,移植的新肾已经在患者体内开始工作了。这也预示着聊城市人民医院首例肝肾联合移植手术成功!



关爱成长

近日,聊城大学建筑工程学院社会实践小组在聊城市成长快乐幼儿园举办了“关爱成长 共筑梦想”活动。手绘建筑图纸,用积木搭建建筑模型,让孩子们从不同的角度体会建筑的魅力,同时,也提高了同学们用创新的眼光看待问题的意识。

记者 李军 通讯员 曹守腾 刘凯月



共筑美丽心灵

近期,聊城大学建筑工程学院宿管部社会实践小组在聊城市中心开展了“舞动青春梦想 共筑美丽心灵”活动。活动通过对家长的采访来了解学生和之间的矛盾,并以宣讲的形式帮助家长解决一系列问题。

记者 李军 通讯员 孟慧文 张超



“走进政府,便民为民”

近日,聊城大学“政青春”政策宣讲团的志愿者们于新疆昌吉州木垒县政府开展了“走进政府,便民为民”的主题活动。在政府工作人员的协助下志愿者们更加深入的学习了政府的工作职能以及工作要求,有利于日后展开更多的大学生便民为民活动。

通讯员 董力玮 陶儒彪



“学习驾驶新规定 畅通中国每一路”

近日,聊城大学政治与公共管理学院“思源志愿者服务队”的志愿者们在聊城市长江路举办了“学习驾驶新规定,畅通中国每一路”主题活动,学习了有关驾照考试、驾驶违章等一些新规章制度,并配合交警针对部分新规对市民进行了宣讲。

通讯员 于筠 高梦娇 李元凯