

生死“器”约 “移”来新生

山东省千佛山医院：省内器官移植领域领跑者

心脏移植 山东省内心脏移植领域高地

2018年5月15日,年仅9岁、患有扩张型心肌病的城城(化名)在山东省千佛山医院心外科完成了心脏移植手术。术后,城城身体血压、PH值、电解质、出水量等数值渐渐达到正常标准,这表明移植的心脏已开始在该体内正常运转。

城城是目前为止该院年龄最小的心脏移植患者,也是医院第85例心脏移植患者。

省千佛山医院心外科主任、山东省心脏移植中心主任刘天起告诉记者,心脏移植手术主要是针对各种原因导致的终末期心脏病患者,包括原发性心肌病、缺血性心肌病(冠心病)、先天性心脏病和心脏瓣膜疾病的终末期患者。

“从2003年第一例心脏移植手术,到现在已经走过了15年。”刘天起告诉记者,2007年7月,科室成为经原卫生部批准的山东省心脏移植定点单位(至今只此一家),同年,山东省千佛山医院器官移植(由心脏移植、肝移植和肾移植组成)被省政府批准为泰山学者岗位。

2010年12月,在心脏生物瓣膜研究室基础上,由山东省科技厅批准组建“山东省心脏移植与材料工

程技术研究中心”,2013年11月成为省级工程技术研究中心。

2011年11月,山东省心脏移植中心在山东省千佛山医院心外科挂牌成立。

两个省级中心的成立,为省千佛山医院心脏移植临床与科研有机结合建立了良好平台,迅速提升了山东省在国内该领域的地位,标志着省千佛山医院正式成为全省心脏移植领域的高地。

2012年,在国内器官移植捐献试点的大背景下,刘天起带领整个心脏移植团队,专门奔赴德国心脏中心学习三个月,显著提高了心脏移植的技术水平,目前科室手术开展已经非常成熟,术中麻醉、体外循环、术后管理等也都非常完善。

如今,心脏移植已成为心外科甚至省千佛山医院响亮的一张“名片”。随着技术的成熟和经验的积累,心脏移植手术已经成为科室的常规手术,迄今为止,先后完成心脏移植手术85例,四年手术量全国排名前五,手术成功率达95%以上,同时开展心肺联合移植、心肾联合移植等手术。去年,科室就完成了15例心脏移植手术,手术全部成功。

肾脏移植 ABO不相容肾脏移植手术填我省空白

肾脏移植是目前治疗终末期肾病的最有效手段,上周,来自烟台的晓霞(化名)在省千佛山医院泌尿外科接受了肾脏移植手术。与普通肾脏移植手术不同的是,她的血型是O型,而供给她肾脏的父亲血型则是B型,属于跨血型肾脏移植。

这是省千佛山医院泌尿外科兼器官移植中心主任门同义主持下的第三例ABO不相容肾脏移植手术。2018年4月9日,门同义带领团队成功将一位A型血母亲的左肾移植给了其O型血患有尿毒症的儿子。这是一台有标志性意义的手术,它填补了山东省在此技术上的空白,同时意味着饱受尿毒症折磨的患者增加了1/3的肾脏供体。

“我们的移植数量和质量均在省内领先,在全国来说也是先进水平,经过40余年的不断发展,到目前为止,肾脏移植外科手术已经完全成熟,它也成为大器官移植中最成熟、最完善的一种。”门同义告诉记者,肾脏移植是省千佛山医院的重要工作之一,是山东省泰山学者岗位的主要组成部分,也是千医泌尿外科的又一特色技术。自1991年成功开展了第一例肾移植手

术以来,到目前为止已行肾移植手术2000余例,其中亲属活体肾移植手术500余例,占移植总数的25%以上,活体移植供体的获取全部采用腹腔镜下手术进行微创切取,最大限度地减少了供体的创伤。

除此以外,近年来,科室在儿童、老年肾移植及高抗体(PRA大于30%)肾移植方面也进行了潜心研究,并且特别注重了肾移植患者的术前、术中、术后的围手术期管理,注重每一位移植患者的个体化用药,为肾移植患者的长期带功能、高质量存活打下了良好的基础,积累了丰富的临床经验。

肾源紧张,一直是限制肾移植的最主要瓶颈。省千佛山医院积极响应国家卫计委和红十字会倡导的公民逝世后器官捐献(DCD)的号召,大力开展了DCD供体肾移植工作,已取得显著成效。

精湛的技术和良好的口碑赢得了广大尿毒症患者的信赖和一致好评,近年来,全国有近30个省市的许多尿毒症患者纷纷慕名前来省千佛山医院进行肾移植手术,目前每年行肾移植手术200余例,已成为华东地区最具影响力的大型器官移植中心之一。



□记者 秦聪聪
通讯员 毛瑞锋

当人体的某一器官出现病变导致功能衰竭,威胁到人的生命时,植入健康的器官代替原有的器官,成为现代医学延长生命的重要手段。作为人类20世纪最伟大的医学成就之一,每年数以万计的病人在器官移植后得以生存。

人体器官捐献移植,连接生死。而能否将捐献者送出的“生命礼物”完好、平稳地传递给需要的病人,让生命得以延续,亦是对手术实施者及其所在医院的综合性水平提出了更高要求。

山东省千佛山医院一直将器官移植作为医院重点打造的品牌,其肾脏、肝脏和心脏移植技术一直保持省内领先地位。心脏移植手术量四次全国排名前五、ABO不相容肾脏移植手术填省内空白、近400例肝脏移植手术均获成功、造血干细胞移植类型最多……作为山东器官移植领域的领跑者,省千医坚持创新引领器官移植技术,为患者带来重获新生的曙光。

肝脏移植 近400例手术均获得成功

目前医学上没有有效的办法逆转肝硬化,只有切除已经失去功能的病肝,移植一个有生命活力的健康肝脏,才能挽救患者的生命。因此肝脏移植是治疗终末期肝病的唯一有效方法,目前更是已经成为一种常规的治疗手段。

王先生的肝脏移植手术,却是在16年前。2002年,他在省千佛山医院肝胆外科接受了肝移植手术。王先生是千医最早的一批肝脏移植受益者之一,这16年来,他门诊复查的次数逐年减少,生活与常人无异,移植的新肝脏早就成为他身体的正常一部分了。

据省千佛山医院肝胆外科主任滕本俭介绍,省千佛山医院是原卫生部指定的第一批肝移植准入医院,拥有技术精湛的专业肝移植医护队伍,手术例数、手术成功率稳居全省领先水平。自2002年在全省率先开展肝脏移植以来,截至2018年6月底已完成近400例,手术成功率100%。

这些在千医接受肝移植的患者中,目前最长存活时间达到16年;手术年龄最大的患者72岁;年轻肝移植患者术后完成结婚生子,生活幸福;不输血

肝移植20余例,涵盖了因乙肝、丙肝、酒精肝、肝豆状核变性、胆汁性肝硬化等各种原因导致的终末期肝硬化以及肝癌、肝癌术后复发等疾病,也有因终末期肝病导致的肝昏迷、肝肾综合征、消化道出血等危重患者。

十几年来,省千佛山医院在省内首先开展了很多新手术方式和新技术,如改良背驮式原位肝移植术、减体积肝脏移植术、经典原位非转流肝脏移植术、二次肝移植术、无输血肝脏移植术、活体肝脏移植术、跨血型肝脏移植术等,其肝移植诊疗技术和肝胆外科诊疗技术达到了国内先进水平。

目前,北京天使妈妈基金会“新肝宝贝”救助计划落户山东省千佛山医院肝胆外科。救助对象为山东省0-14岁需要做肝移植的贫困患儿和孤残儿童;胆道闭锁、胆汁淤积等需要肝移植和葛西手术的患儿。根据病情,每位入选该计划需要做肝移植的山东贫困患儿可获得3万-5万元不等的专项资助,病情较为复杂的患儿,可酌情增加救助基金。与此同时,山东天使健康救助联盟也会根据病情需要提供相应的救助基金。

造血干细胞移植 “生命种子”新生造血功能

7年前,一位来自沂蒙山区的11岁女孩被诊断重型再生障碍性贫血I型,也称急性再生障碍性贫血,被形象地比喻为“造血功能沙漠化”。患者处于严重贫血、反复感染、出血的困境中,而输血治疗只能维持较短时间。住进山东省千佛山医院后,用其3岁弟弟的造血干细胞进行移植,之后姐姐病情恢复,姐弟俩均健康成长。

由于造血干细胞是人体内能再生的细胞,所以采集造血干细胞不会对弟弟的身体造成伤害。

据悉,造血干细胞移植是将正常的造血干细胞输注到患者体内,达到重新构建造血及免疫功能的一项技术。目前是根治难治性血液病的唯一方法。

除重型再生障碍性贫血外,造血干细胞移植还可以治疗难治性白血病、骨髓瘤、淋巴瘤等其他恶性血液病、无法外科切除对化疗敏感的实体瘤及先天性疾病、代谢性疾病、免疫性疾病。其原理是通过移植过来的造血干细胞重建患者的免疫功能和造血功能,疗效明显优于传统化疗。

随着造血干细胞移植技术的不断改进及学科不断发展,省千佛山医院已成为中华骨髓库造血干细胞定点采集、移植医院,是山东省涉外采集医院,通过了山东省医疗技术临床应用能力技术审核,同时具备非血缘造血干细胞移植技术、非血缘造血干细胞采集技术及脐带血造血干细胞移植技术资质。

近年,省千佛山医院血液科已成功开展了几乎所有的移植类型,包括“自体造血干细胞移植”、“亲缘间单倍体相合造血干细胞移植”、“非血缘造血干细胞移植”、“非血缘脐带血移植”、“非清髓性异基因造血干细胞移植”等。对无亲缘供者、在骨髓库找不到HLA相合供者以及年老体质不佳的患者可以根据具体情况制定合适的治疗方案,减毒性预处理方案使移植术安全性明显提高,适应年龄扩大到60周岁以上。

截至目前,省千佛山医院已完成200多例造血干细胞移植手术。与此同时,血液科采用世界先进的第三代双通道血细胞分离机,供体无明显痛苦,采集结束后可以立即下床活动。

