

2018.4 16

农历戊戌年三月初一 星期一
大众报业集团(大众日报社)主办



济南头条在手 生活服务啥都有
了解济南身边事 就来济南头条



生活日报倾力打造
名品优品
生活原产地 特产大本营
抢货热线: 85193189

买地道原产地特产 就来齐鲁优品商城
扫码下单, 免费送货到家



山东首例跨血型肾移植成功

A型血母亲成功将左肾移植给O型血患尿毒症儿子

□记者 秦聪聪

生活日报4月15日讯 普通输血要保证供血者与受血者血型匹配,那么,对于高难度肾移植手术来说,如果血型不相容,还能做吗?近日,山东省千佛山医院泌尿外科成功将一位A型血母亲的左肾移植给了其O型血患有尿毒症的儿子。据悉,这是我省首例成功开展的跨血型肾移植手术,其开展和推广,将使更多尿毒症患者得到接受肾移植的机会。

今年初,32岁的患者翟先生

因乏力到当地医院就诊,被诊断为“慢性肾功能不全”。3月初,他慕名找到了省千佛山医院泌尿外科兼器官移植中心主任门同义。经过检查,门同义认为翟先生为“慢性肾功能不全、尿毒症晚期”,需要长期透析或进行肾脏移植手术治疗。在得知肾源短缺后,翟先生今年60岁的母亲李女士,主动提出要捐献自己的肾脏。

这本是一个常规手术,但医

生术前检查发现,母子血型不相容:李女士是A型血,翟先生是O型血。

门同义告诉记者,ABO血型相容一直被视为器官移植的先决条件和首要原则,跨越血型障碍进行肾脏移植,此前在山东并无先例。

其实,随着血浆置换、免疫吸附等技术的发展,国内外都已经开展了ABO血型不相容的实体器官移植。目前,世界上以日本ABO血型不相容肾移植数量最多。而此前,门同义就曾在日本东京女子医科大学附属医院进修学习。在查阅大量资

料、多方论证,并经过医院伦理委员会同意后,他决定:为患者及其母亲进行ABO不相容肾脏移植手术!

对于这个方案,翟先生母子十分信任。之后,门同义团队会同麻醉科、肾内血液净化科及输血科等多个科室专家,制定了周密的治疗方案。

4月9日,为保证手术万无一失,门同义亲自挂帅,并邀请国内著名ABO不相容肾移植专家王毅教授现场指导,张晓明副主任医师、李现铎主治医师、唐冠宝医师通力协作,顺利完成了腹腔镜供肾切取术和肾移植

手术。现在,翟先生的肾功能在持续恢复中,每天尿量正常,血肌酐降至正常水平,没有发生异常凝血等严重并发症。

据介绍,肾脏移植是目前治疗终末期肾病最有效手段,但肾源紧张,一直是限制肾移植的最主要瓶颈。此次手术成功,不仅填补了山东省在此技术上的空白,其开展和推广,将很大程度缓解当前肾脏供体严重缺乏的现状,为饱受尿毒症折磨的患者增加1/3的肾脏供体,从而可以使更多尿毒症患者得到接受肾移植的机会。



得知儿子手术成功,老人开心地摆了一个剪刀手。(院方供图)

60岁母亲割肾救儿

为母则刚



她说:不就是一颗肾吗?我给!

她说:钱不是问题,有病就去治,不管花多少。

她说:你爸走得早,得了这种病,我不来救,谁救?

2-3版

被吐槽的鸿茅药酒到底是药还是酒

■其广告曾违法2630次 ■广东医生吐槽此药酒是“毒药”被跨省抓捕

5版

A型血母亲给O型血儿子成功捐肾

省千佛山医院克服不相容难题,移植肾在手术台上就开始正常工作

关注我省首例跨血型肾移植

□记者 秦聪聪

“患者感谢说,是我给了他第二次生命,其实很大程度上,是他的母亲给了他重生的机会。”尽管已经做了多例肾移植手术,但谈起这对母子,山东省千佛山医院泌尿外科兼器官移植中心主任门同义仍有很多感动。

据了解,跨越血型障碍进行肾脏移植难度极大,如果没有特殊处理就进行肾移植,会发生超急性排斥反应,可能导致移植肾在几分钟内被彻底摧毁。

1 母亲为子捐肾 但两人血型不相容

门同义回忆说,患者翟军是今年3月初找到他的,当时,翟军已经在当地做了几次血液透析。因为不堪长期血液透析的痛苦,加上其给生活和工作带来的不便,翟军希望得到更好的治疗。不过,门同义在给翟军检查之后,认为其病情比当地医院估计得要重,已经到了尿毒症期。他面临两种治疗方式——要么长期透析,要么进行肾脏移植手术。

听说肾源紧张、可能要等几年才有消息,翟军的母亲李秀英随即站了出来,她说,她身体很好,没有高血压、糖尿病等基础疾病,她愿意为儿子捐肾。

省千佛山医院是国内较早开展肾脏移植手术的医院之一,供者身体状况很好,这本应是一台常规手术。但术前检查发现,母子血型不相容,李秀英是A型血,翟军是O型血。

2 万一手术失败 母亲将浪费一颗肾

“稍有医学常识的人都知道,即使普通输血,首先必须保证的就是供血者与受血者的ABO血型相合,否则会导致严重的溶血反应。”门同义说,溶血反应一般指红细胞膜破坏或出现多数小孔,或由于极度伸展致使血红蛋白从红细胞流出的反应,可引起休克、急性肾功能衰竭甚至死亡。

门同义说,ABO血型抗原是导致排斥反应的最强抗原,如果没有特殊处理,就进行血型不相容肾移植,会发生超急性排斥反应,可能导致移植肾在几分钟内被彻底摧毁。而在传统观点中,ABO血型相容一直被视为器官移植的先决条件和首要原则。

不过,现在随着血浆置换、免疫吸附等技术的发展,国外率先开展了ABO血型不相容的实体器官移植,包括肾移植、肝移植、心脏移植和肺移植等。目前世界上以日本ABO血型不相容肾移植数量最多,此前门同义也曾赴日本东京女子医科大学附属医院进修学习相关内容。近年来,国内湖南、上海、广州等省市已相继开展了这类手术。而跨越血型障碍进行肾脏移植,此前在山东并没有先例。

万一手术不成功,李秀英就白白捐出了一颗肾,这当然是门同义最不愿意看到的结果。



肾移植手术进行中。院方供图



娘俩术后恢复良好,他们对未来充满了乐观。院方供图

3 提前一月抗体处理 术前5天数据达标

门同义带领医院泌尿外科肾移植团队查阅了大量的国内外文献资料,与肾移植领域内多名专家学者进行交流以及论证,并经过医院伦理委员会的同意后最终决定:为患者翟军与其母亲进行ABO不相容的肾脏移植手术!

对于这个治疗方案,翟军及其母亲表现出了十足的信任,这给了门同义极大的鼓励。

在医院医务处主持下,门同义主任团队会同麻醉科、肾内血液净化科及输血科等多个

科室专家,制定了周密的治疗方案和 timetable。对供者李秀英和受者翟军进行了认真评估。

检查合格后,从术前第28天开始,就针对翟军进行一系列的治疗及抗体处理,包括对抗血型抗体的特殊药物的应用、标准抗排斥药物的三联免疫抑制方案的预使用等。

从术前第5天开始,联合运用血浆双重滤过(DFPP)加血浆置换的方式,使翟军的相关抗体滴度降低到1:4,达到了实施手术的标准。

4 手术堪称完美 她的肾在儿子体内活了

4月9日,为保证手术“万无一失”,门同义亲自挂帅,并邀请国内著名ABO不相容肾移植专家王毅教授现场指导,张晓明副主任医师、李现铎主治医师、唐冠宝医师通力协作。为最大限度地减少李秀英所受的创伤,取肾手术在腹腔镜下微创进行,约一个半小时后,李秀英平安出了手术室。

此后,翟军的移植手术开始。手术过程非常平稳,没有任何波澜。让人欣喜的是,母亲捐出的肾脏在翟军体内适应情况很好,翟军在手术台上就排出了黄色晶亮的尿液!

术后,翟军被送入监护病

房。一天,两天,三天……翟军的肾功能持续恢复,每天尿量正常,血肌酐已降至接近正常水平,没有发生ABO不相容肾移植常见的异常凝血等严重并发症。五天后,翟军被转回普通病房。

门同义表示,移植的肾已经存活,翟军现在已经可以正常吃饭和进行一般活动。之后,他也只需要和其他肾移植患者一样,积极进行抗排斥治疗、预防感染、定期复查。(应受访者要求,文中姓名均为化名)

相关新闻

千医2000余例手术400多来自亲属供肾 目前跨血型移植手术成功率已达到90%以上

□记者 秦聪聪

门同义告诉记者,肾脏移植是治疗终末期肾病的最有效手段,但肾脏来源的紧缺,一直是限制肾移植的最主要瓶颈。据相关统计,尿毒症患者要等到血型、基因位点等条件完全匹配的肾脏出现,至少需要十年。

器官来源短缺,不仅是我国的现状,更是全世界面临的共同难题。2015年1月1日起,我国全面停止使用死囚器官,公民自愿捐献成为中国器官移植供体的唯一来源。而《人体器官移植条例》规定,配偶、直系血亲或者三代以内旁系血亲,或者有证据证明与活体器官捐献人存在因帮扶等形成亲情关系的人可以向亲属捐献活体器官。一度,亲属器官捐献模式是很多肾终末期患者的首选方式。自1991年成功开展了第一例肾移植手术以来,山东省千佛山医院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400余例,占移植总数的20%以上。

虽然亲属活体供肾在很大

程度上缓解了肾源紧张的情况,但是由于ABO血型不相容,不少有亲属捐肾的终末期肾病患者失去了获得移植的机会。有文献记载,国外统计资料显示,在潜在的活体供者中,大约有30%的供者与受者ABO血型不相容,即供者血型和受者血型不符合输血原则。

“目前国内外研究表明,跨血型肾移植和同血型肾移植术后生存率并无明显差别,国内跨血型活体肾移植的成功率目前也已达到了90%以上,五年以上生存率高于不进行移植手术的同类型患者。”门同义表示,此次手术的成功,不仅填补了我省在此技术上的空白,其开展和推广,将在很大程度上缓解当前肾脏供体严重缺乏的现状,为饱受尿毒症折磨的患者增加三成肾脏供体,从而可以使更多的尿毒症患者得到肾移植的机会。

门同义也表示,亲体肾移植应当是器官移植的一项补充,希望有更多的人加入器官捐献志愿者的行列,给那些绝望中的生命带来希望。

相关链接

11年前国内进行首例跨血型肾移植术

2007年年初,湖南南华大学附属第二医院肾移植中心顺利为一对父子完成了我国首例ABO血型不相容保留脾脏亲体肾移植,这标志着肾脏移植突破血型障碍。目前,病人恢复良好。

该病人是O型血,父亲是A型血,母亲是B型血,经过比较,医院挑选了身体状况较好的父亲做供者。ABO血型不配肾脏移植作为国内首次开展的医疗技术,缺乏可供借鉴的经验。为此,医生从理论上和技术上进行精心准备,医院还对检验科、ICU、血库、手术室、护理部以及负责药品、器械、手术场地等相

关人员进行了培训。通过血浆双重过滤与血浆置换,病人的抗A抗体达到了符合规定的滴度。

经过手术,父亲的右肾被移植到儿子体内。但病人进入病房不久,伤口突然大出血,40分钟内出血达3000毫升。王毅博士指挥医护人员经过一个多小时紧张奋战,止血成功。对于异型肾脏移植来说,手术成功并不意味着整个治疗成功。医院保持高度警惕,制定了应急措施。目前,已走出层流病房的病人恢复良好。

2007年之前,血型不相容手术只有日本、美国、瑞典等国家掌握技术。 据《人民日报》

