

8个多小时的肝移植没输一滴血

一般肝移植术都需大量输血,郑州人民医院创河南先例

患者目前恢复良好

患者故事

有一段各项指标都很正常,有乙肝的他放松了警惕
肝硬化合并肝癌患者
被“判死刑”

患者顾某今年43岁,是铁路系统的职工,有16年的乙肝病史。多年来,他一直服用保肝药物,定期到医院检查,做B超、化验肝功能。因为有一段时间肝功能各项指标一直都很正常,顾某就放松了警惕,停了药。又加上有些朋友间的应酬,顾某也没有彻底戒掉酒,偶尔和朋友喝一点啤酒。

今年1月份,顾某忽然觉得肝区不适,急忙到医院检查。医生给他做了B超和肝功能化验之后,发现情况不好,建议他住院做详细检查并治疗。

考虑到当时快过年了,家人商量决定年后再住院治疗。谁知回家没多久,顾某的情况越来越严重,不但肝区疼痛感加强,而且出现了恶心、呕吐等症状。

1月下旬的一天晚上,顾某肝区再次剧烈疼痛,并发生呕吐,甚至吐血。

在医院,顾某被诊断为肝硬化合并肝癌。家人拿着他的片子四处求助,医生都答复说希望不大。

顾某一个亲戚一年多前曾在郑州人民医院器官移植中心做过肾移植手术,目前情况良好,她极力介绍顾某去郑州人民医院就诊。在这种情况下,顾某和家人抱着一线希望,来到郑州人民医院求助。

昨日,从郑州人民医院传来消息,该院肝脏外科中心完成了我省首例无输血肝移植手术。接受肝脏移植手术的是名43岁的早期肝肿瘤及肝硬化患者,曾在其他医院被“判死刑”。目前,患者情况稳定,恢复良好,不日即可从重症监护室转至普通病房。

晚报记者 邢进 实习生 孟丽君

马上科普

不输血的优点

由于肝移植手术过程中创伤大,需要重建的血管多,加之肝脏本身含血量,肝病者多一半有凝血功能异常,比常人容易出血,因此肝移植术中往往出血惊人。

肝脏活体移植手术中“零输血”的实现,减小了受者肝脏本身以及其他器官如肺等二次感染的概率,避免了一些以血液为载体的疾病的传播,同时弥补了输血会导致病患身体恢复缓慢的缺点,使得手术的安全性得以提高。

绝对技术

手术前护士问“要备几千CC血浆”,医生回答“基本不用”
无输血肝移植手术救了患者

1月27日,顾某被收治入院。在郑州人民医院肝脏外科中心,该中心主任陈国勇为顾某做了详细的检查。经过多方会诊,决定为顾某做肝移植手术,这是目前唯一能够挽救他生命的办法了。

决定做肝移植手术后,院方针对顾某的身体状况制订了详细的手术方案。并帮助顾某调理身体,使其能够适应手术要求,等待合适的供体。

在肝脏外科中心医护人员的悉心照料下,顾某的生命体征逐渐稳定下来。恰在此时,医院为他找到了合适的供体。

3月9日14时30分许,顾某被送入手术间,由陈国勇主刀为其进行肝移植手术。

通常来说,肝移植手术都需要大量输

血。不过,由于术前医生的精心调理,顾某的凝血机制恢复得非常好。手术前,手术室的护士长问陈国勇需要备几千CC的血浆,陈国勇回答说,基本不用准备。这个意外的答复让护士长惊讶极了。

事实证明,手术果然如陈国勇所料,在8个多小时的手术中,顾某基本没有出血。唯一出现的问题是,供体的肝动脉血管比顾某的血管粗出不少,为了解决这个问题,陈国勇采用了血管搭桥技术,直接将供体的肝动脉血管接到了顾某的腹主动脉上,以保证肝脏的血供。

肝移植手术如期完成。

目前,顾某情况稳定,生命体征正常,手术非常成功。

无输血肝脏移植 这台手术是我省首例

据介绍,这是我省首例无输血肝脏移植手术。

陈国勇说,目前国内乙肝在正常人群中的发病率是10%左右,转为肝硬化为40%~50%,又有10%~20%转为肝癌,每年有30万~40万肝癌患者死亡,而作为肝癌并肝硬化的患者以肝移植手术为最佳治疗方法。

肝移植手术作为复杂性大手术,手术前

备血应该在2000~3000毫升或更多。

该院在为该患者做了周密细致的检查,排出了各种危险因素后,在技术上控制了出血量,实现了手术中全程无输血的移植术,保证了手术的安全性,也减轻了患者的经济压力。由于整个手术出血少,保障了病人身体机能的稳定,使病人术后能够较快恢复。

海尔整套绿色家电:启动中国家电低碳升级引擎

“低碳经济”无疑是今年的热点词汇和关键词。海尔集团总裁杨绵绵女士提出:“应大力发展绿色经济、低碳经济,而发展低碳经济和我国可持续发展目标是一致的”。

作为和居民生活息息相关的传统产业——家电行业面临的低碳革命化浪潮也顺势袭来。笔者从目前市场了解到,“绿色、低碳”是今年家电市场的主调。业内人士表示:“家电产品成集约化发展趋势已成为历史发展必然。”其中,全球家电品牌海尔推出的整套绿色家电成为顺应时代而生的“低碳家电”主力,该系列家电凭借优越的低碳性能被称之为“中国家电低碳升级”的新引擎。

“2020年碳排放下降40%~45%”

目标下的低碳呼声

作为当今全球最大的发展中国家,我国政府去年11月宣布,到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%,作为约束性指标纳入国民经济和社会发展中长期规划,并据此制定相应的国内统计、监测、考核办法。

身处发展中国家阵营的中国,刚刚踏上低碳经济之路,便陷入了“国际压力陡然增大”和“国内经济发展现实”的矛盾之中,迫切需要找到平衡点。其中加强发展与低碳经济相关的重点行业成为就近实施的途径。“这分为新兴产业和传统产业的改造转型,包括使用可再生能源、清洁能源的电动汽车、节能照明和一部分与建筑相关的产业等,以及对能源密集型传统行业的改造。”

作为目前中国经济主产业之一的家电行业,低碳化发展成为历史使命。众所周知,中国家电产业是最新走向国际化、全球化的产业之一,而其中所汲取的全球化理



海尔绿色家电 开启低碳生活

念也是相对成熟。因为目前的低碳标准包含欧洲相当成熟的战略和日益完善的技术,所以,目前我们最需要的,是争取足够时间寻找和切实把握好在低碳经济财富链中的有利地位。

全球家电品牌海尔在实施全球化品牌战略之后,在5年前就开始着力绿色家电产品的大力推广和发展,2010年初海尔推出了新一代整套绿色家电系列产品,其突出的节能性、环保性等符合“低碳”的特征迅速成为市场新宠,而其带来的经济、历史价值更为深远——为家电传统产业的可持续发展、适应时代经济要求启动了引擎。

海尔整套绿色家电 引领低碳家电产业升级

拥有全球化的资源优势向来是海尔在行业内“技高一筹”的砝码,这其中核心的就是全球化的研发资源平台。据悉,海

尔无论在冰箱、洗衣机、空调领域,还是在彩电、电脑等领域,都整合了全球顶级的品牌合作伙伴,逐步建立起具有世界先进水平的技术研发机构以及先进的资源整合中心,利用全球优势资源,为海尔创造全球领先的绿色家电、引领中国低碳家电市场提供了核心技术支持。

笔者了解到,海尔整套绿色家电系列产品在产品材料选择上全部使用绿色环保材料,在产品核心技术上全部使用全球领先的变频技术,达到了典型的低辐射、节能省电、安全的“低碳性能”。整套绿色家电包括海尔无极变频冰箱、无氟变频空调、静音洗衣机等产品:拥有“无极变频”技术的海尔变频冰箱,采用了环保无氟制冷技术,将绿色环保和节能实现了完美匹配;海尔无氟变频空调则采用了更加高效的新型制冷剂,环保又节能;而海尔洗衣机的“S-D芯变频”技术又是行业独创,它能使电机没有碳刷的磨擦,实现“静音洗衣”……外观时尚简洁大气。除此之外,整套绿色家电还拥有低电磁辐射更环保、低速运转更稳定、安全等技术优势,实现了噪音小、用电少、效果好、寿命长等特点,使用起来省电、安全。

家电业资深专家表示:“海尔整套绿色家电系列产品代表了全球领先的家电低碳水平和设计意识理念,超越了目前低碳

经济发展的要求,引领了中国家电业低碳化的升级。其绿色节能给消费者、社会、环境带来三方受益的良好生态循环,满足了中国、乃至全球经济可持续发展的要求。”对于广大消费者来说,购买绿色家电就是为中国的“低碳发展”自觉出力。

中国未来:

经济发展与低碳生活同步升级

据联合国开发计划署驻华代表处与中国人民大学联合研究显示:在中国一些经济较发达的省份,碳密集程度往往是最低的;而那些收入和人类发展指数较低的地区往往拥有较高的碳排放模式。这说明了人类发展并非一定导致温室气体排放量的增加,而一条与推动人类发展的目标相一致的、可持续性的低碳发展之路是可能实现的。尽管在过去,中国和其他一些地区的经济与社会发展是以付出包括环境在内的代价为前提的,但未来的发展可以遵循一条完全不同的轨迹。

从20年前的高碳排放的老家电,到今天低碳的整套绿色家电,中国城市发展的轨迹显示:在经济发展的历史车轮中,家电产品给大众的生活带来的品质和低碳排放实现了同步升级,即经济发展与低碳生活是同步升级的。随着中国在国际事务中发挥越来越重要的作用,它同样可以在推动全球可持续发展上扮演更重要的角色。对于中国未来经济,“建立绿色经济、低碳经济和循环经济”是历史发展必然目标,传统家电产业的低碳化革命成为产业可持续发展的历史要求。因此2010年,与居民生活息息相关的家电行业低碳风暴必将越刮越猛,而海尔整套绿色家电则在其中扮演了家电低碳升级的领军人!

樊无致