

爱心与医术完美结合的手术

□本报记者 王璐 通讯员 王佳斌 罗国会

5月17日,解放军总医院肝胆外科在董家鸿主任和90岁高龄的黄志强院士带领下,耗时19个小时,成功完成了27岁患者周存建的活体肝移植手术,作为供体,其妹周春艳为哥哥捐出了60%的肝脏。术后16天,周存建痊愈出院时,他的移植肝已经能够正常发挥功能,并且身体状况良好,各项检查指标均属正常。妹妹周春艳的手术也同样取得了成功,术后12天痊愈出院。

病情罕见 辗转求医

今年27岁的周存建生于四川省广安市。作为家里唯一的男孩,周存建在18岁那年顶着母亲去世的压力,考取了徐州工兵指挥学院。2007年,从军校毕业的周存建被分配到新疆军区某边防连。2009年12月,已担任工兵连副连长的周存建被诊断出患有肝脏肿瘤,并于兰州军区乌鲁木齐总医院进行了胆囊切除、肝左叶切除、脾切除术,但术后反复出现发热、皮肤、巩膜黄染逐渐加重。2009年12月至2010年5月,周存建辗转于多家医院治疗,病情却无明显好转。

2010年6月,周存建转院来解放军总医院治疗,经肝胆外科专家会诊评估,认为周存建的病情属于肝脏炎性肌纤维母细胞瘤术后复发。

记者通过董家鸿主任了解到,肝脏炎性肌纤维母细胞瘤是一种极为罕见的肿瘤,直到2002年才被命名。至今,解放军总医院肝胆外科也只见过6例病例。而周存建体内肿瘤主要位于肝尾状叶且侵及第一、二肝门,并引发梗阻性黄疸,胆管炎,及门静脉海绵样变性。当时专家会诊意见认为肝切除、化疗或放疗等措施无效,只有肝移植是唯一有希望的治疗手段。

爱心大联盟 妹妹勇捐肝

周存建要进行肝移植手术的消息传到了家乡,邓小平的五个子女作为周存建的同乡,在得知消息后,每人捐出1万元来表达对周存建的关心。济南市红十字会工作人员“兵妈妈”齐亚珍不远千里来到新疆看望生病的周存建,正在北京参加全国两会的广安市委书记王建军立即与广安军分区及广安市委、市政府相关负责人通过电话,并向广安群众发出倡议,为周存建募捐治疗费用。随后,广安市、区县紧急开展“为边防军人献爱心”活动,并设立多处募捐点,开通了热线电话。很快,广安社会各界为周存建捐款达305000元。

与此同时,周存建和家人以及解放军总医院的专家们也在焦急的等待着合适的肝源。为尽快挽救儿子生命,其父周军全主动提出捐献部分肝脏进行活体肝移植。

今年3月2日,父亲周军全独自一人前往解放军总医院接受肝移植配型。经过详细的检查评估,医院移植伦理委员会一致认可:周军全年龄偏大,既往曾感染乙肝病毒,不宜作为活体肝移植供体。

得知此消息后,妹妹周春艳立即从四川老家赶到北京,坚持要为哥哥捐献部分肝脏。经过详细的检查评估和伦理委员会讨论后,解放军总医院同意为周存建进行活体肝移植手术,周春艳的勇敢举动,也让黄志强院士既感动又心疼。

手术方案设计周密 19小时苦战告捷

5月17日,肝胆外科主任董家鸿带领他的移植团队和麻醉手术中心密切配合,经历了19个小时的苦战之后,周存建活体肝移植手术圆满完成。董家鸿告诉记者,因为周存建属于二



董家鸿院士(右一)及董家鸿教授(右二)查看周春艳的情况。

次手术,术前反复发作胆管炎,腹腔内粘连较重,且肿瘤已侵犯门静脉、肝外胆管及胃,并合并门静脉海绵样变性,手术难度极大。

“从他的病情来看,术前、术后出现并发症的可能性都很大。在紧迫的时间内,我们对包括手术期和围手术期在内的方案都作了相当周密的安排。手术中缝的每一针,打的每一个结,都是事先经过细致设计的。”谈到这次手术,董家鸿感触很深。

这场苦战19个小时而告捷的手术只是艰苦征途的第一步,即使进行肝脏移植手术成功,因为患者病情危重复杂,围手术期治疗仍然是重要一环。

在院领导指导下,董家鸿带领移植团队和相关科室人员成立了特别医疗护理小组,24小时全天候监护,严密观察周存建的病情,并对其出现的各种病情变化及时进行干预,成功克服了术后感染、肾功能不全,排斥反应等困难。周存建术后恢复顺利,未出现任何手术并发症,术前重度黄疸已消退,移植肝已完全正常发挥功能,术后16天痊愈出院。作为供体,妹妹周春艳的手术同样取得了成功,目前已返回家乡正常工作,生活。

人类进入个体化医疗时代

全基因组测序支持治愈美国双胞胎多巴反应性肌张力障碍

2011年6月15日,美国贝勒人类基因组测序中心和有关机构联合发布一份报告称,通过对一对双胞胎和他们的哥哥、父母的基因组测序并进行对比分析,找到了引起这对患有多巴反应性肌张力障碍(Dopa-Responsive Dystonia)疾病的突变基因,从而使医生能够对他们进行针对性的治疗。肌张力障碍是唯一或主要以颈、躯干及四肢的近端肌肉缓慢、持续、强烈扭转样、不自主运动为表现的一种锥体外系疾患。据美国流行病学分析,遗传型特发性肌张力障碍的发病率为1/40000人,携带者约1/200人。

脑瘫还是怪病? 一波三折

1996年,Beery夫妇生了一对双胞胎,男孩叫Noah,女孩叫Alexis。然而,这对双胞胎在行为举止上与孩子有所不同。母亲Retta Beery说:从Noah和Alexis回到家的那天起就开始腹胀,一天要吐好几次。

全基因组测序支持 实现个体化医疗

这时,时任Life Technologies首席信息官的孩子的爸爸提出了全基因组测序的想法。贝勒医学院人类基因组测序中心主任Richard Gibbs博士利用Life Technologies公司的测序设备

美国专家:这是一个重大的发现

Beery的病例对研究人类遗传学起了很重要的作用,因为基因组测序使人们能够更好地了解人只有突变基因的一个副本时会发生什么。换一种说法,两个突变的基因副本引起了这种严重的疾病,而单个突变基因副本可能容易导致患者患有一种更常见的疾病。

个性化医疗在大步走向中国

在今年4月19日举行的“对话生命”媒体见面会上,“个性化医疗”成为热点话题。Life Technologies大中华区总裁Siddhartha Kadia博士、中国科学院副院长陈俊峰教授、中国科学院

降低胆固醇不能完全依赖他汀

胡大一教授指出,动脉粥样硬化疾病已是全球人口死亡的第一原因,动脉粥样硬化是一种全身性疾病,而冠心病与脑血管病是动脉粥样硬化危害人类最主要的临床表现。高血压及血脂异常是造成我国心脑血管病发病和死亡增加的两大主要危险因素,而人群胆固醇水平的大幅度提升是我国冠心病发病率和死亡率增加的最主要致病因素。

联合治疗,提高安全性

据国内著名血脂专家赵水平教授介绍,人体血液循环中胆固醇主要来自于两种途径,即体内(肝脏与外周组织)生物合成和肠道吸收。他汀类药物通过抑制HMG-CoA还原酶而减少内源性胆固醇的合成。胆固醇吸收抑制剂主要通过减少肠道内胆固醇的吸收发挥作用。肠粘膜吸收胆固醇的过程非常复杂,但位于小肠粘膜刷状缘的一种特殊转运蛋白NPC1L1起到至关重要的作用。

《共识》引领,完善治疗手段

为促进并规范胆固醇吸收抑制剂的合理应用,中国老年学学会心脑血管病专业委员会与中国医师协会循证医学专业委员会再次组织国内相关领域专家,根据最新发表的多项临床与基础研究结果修订推出2011版《共识》。

为我国高端医疗器械市场80%被外企占据

日前由九三学社中央主办、北京九三学社选关基金会等联合举办的“我国医疗设备自主创新发展研讨会(骨科方向)”在北京召开,全国人大副委员长、九三中央主席、北京九三学社选关基金会理事长韩启德等出席研讨会。

在孩子们两岁时,他们被确诊为脑瘫。在精心的治疗下,双胞胎的病情得到了控制。然而,在5岁半的时候,病情又开始恶化。Alexis的眼珠开始上翻,手也无法正常下垂;Noah则是一天24小时的不间断吐沫。

2001年,密歇根大学神经学教授John Fink博士先后诊断出Alexis和Noah的疾病为多巴反应性肌张力障碍,并给他们用了小剂量的左旋多巴,在6岁时缓解了很多症状。

然而,18个月前,Alexis的呼吸能力变得越来越弱,Noah的情况也令人担忧。然而这次没有人能给出答案。

加入新疗法一个月后,Alexis的呼吸得到了很大的改善,Noah也受益良多。

孙庆庆现任北京安贞医院名誉院长,北京市心肺血管疾病高科技研究所首席专家等。从医50多年来,集中攻克胸心血管外科的疑难病症,在国内首例进行了主动脉夹层动脉瘤根治手术,马凡综合征主动脉根部瘤根治手术,布加综合征经后腹膜右心房下腔静脉转流术等新手术,国内均已推广。

孙立志从事心血管外科28年,首创主动脉夹层细化和主动脉弓替换支架象鼻手术技术,将主动脉手术总体死亡率降低到4.34%。

马长生是我国心血管介入治疗领域学科带头人,在国内最早开展心旁窦导管消融的临床研究,带动全国开展并推广应用房颤导管消融的马路

区权威并具影响力的医疗健康行业学术会议品牌。

本次峰会得到了卫生部、科技部、国家食品药品监督管理局、中国医药国际交流中心、国家中医药管理局、中国化学制药工业协会、中国医疗器械行业协会、中国保健协会、中国医药生物技术协会、中国非处方药物协会、中华医学健康管理学分会、中国医师协会、中国医学装备协会、中国保健营养理事会等单位的大力支持。(包晓凤)

第五届中国医疗健康产业投融资峰会将在京举行

7月14日,由合众资本主办的“第五届中国医疗健康产业投融资峰会”将在北京悠唐皇冠假日酒店举行。本届峰会以“新十年,新机遇,新挑战”为主题,将为PE股权基金、医疗健康产业的跨国公司、上市公司、企业领袖及众多成长中的相关企业提供探讨投融资、并购及产业合作的最佳交流平台。

本次峰会分五个专场,主题分别为“新十年:2011中国医疗健康产业政策走向及发展趋势”、“新机遇:2011中

国医疗健康产业投资热点与策略分析”、“医药保健行业,新的黄金十年”、“医疗服务掘金机遇”、“医疗器械产业的前景及挑战”。峰会期间还将举办“2011中国医疗健康产业年度价值榜”颁奖典礼。

自2006年第一届“中国医疗健康产业投融资峰会”举办至今已有5年时间,中国医疗健康产业的持续快速发展吸引了大量的境内外投资机构广泛关注。2010年,医疗健康产业

境内IPO稳中有升,成为名列IPO数量最多的四个行业之一,创业板一周年,各行业企业IPO平均账面投资回报率最高的行业是医疗健康行业,平均投资回报率为18.68倍。大型医药集团、跨国企业的产业整合,并购也越来越活跃,医疗健康产业也成为大量新设立PE基金的重点投向,中国医疗健康产业投融资的黄金年代已经到来。而此间,“中国医疗健康产业投融资峰会”也逐渐成为亚太地

区权威并具影响力的医疗健康行业学术会议品牌。

本次峰会得到了卫生部、科技部、国家食品药品监督管理局、中国医药国际交流中心、国家中医药管理局、中国化学制药工业协会、中国医疗器械行业协会、中国保健协会、中国医药生物技术协会、中国非处方药物协会、中华医学健康管理学分会、中国医师协会、中国医学装备协会、中国保健营养理事会等单位的大力支持。(包晓凤)

孙庆庆现任北京安贞医院名誉院长,北京市心肺血管疾病高科技研究所首席专家等。从医50多年来,集中攻克胸心血管外科的疑难病症,在国内首例进行了主动脉夹层动脉瘤根治手术,马凡综合征主动脉根部瘤根治手术,布加综合征经后腹膜右心房下腔静脉转流术等新手术,国内均已推广。

孙庆庆现任北京安贞医院名誉院长,北京市心肺血管疾病高科技研究所首席专家等。从医50多年来,集中攻克胸心血管外科的疑难病症,在国内首例进行了主动脉夹层动脉瘤根治手术,马凡综合征主动脉根部瘤根治手术,布加综合征经后腹膜右心房下腔静脉转流术等新手术,国内均已推广。

孙立志从事心血管外科28年,首创主动脉夹层细化和主动脉弓替换支架象鼻手术技术,将主动脉手术总体死亡率降低到4.34%。

马长生是我国心血管介入治疗领域学科带头人,在国内最早开展心旁窦导管消融的临床研究,带动全国开展并推广应用房颤导管消融的马路

区权威并具影响力的医疗健康行业学术会议品牌。

本次峰会得到了卫生部、科技部、国家食品药品监督管理局、中国医药国际交流中心、国家中医药管理局、中国化学制药工业协会、中国医疗器械行业协会、中国保健协会、中国医药生物技术协会、中国非处方药物协会、中华医学健康管理学分会、中国医师协会、中国医学装备协会、中国保健营养理事会等单位的大力支持。(包晓凤)

行业动态

北京将建十类重大疾病临床数据和样本资源库

由北京市科委主办、首都医科大学承办的首届“重大疾病临床数据与样本资源库建设国际论坛”6月26日在北京举行。北京市副市长苟仲文、北京市科委主任闫傲霜等为天坛医院等“北京重大疾病临床数据和样本资源库”承建单位授牌。据了解,该项目将本着“政府主导、各方共建”的原则,由首都医科大学负责信息平台搭建及信息平台与样本管理机制的建立,各临床医院负责疾病库的建设,涉及肝炎、艾滋病、脑血管病、宫颈癌、乳腺癌、糖尿病等多个重大疾病的样本库建设。

首都医科大学副校长、北京重大疾病库项目总负责人王晓民教授介绍,“北京重大疾病临床数据和样本资源库”是由北京市科委资助的重大科技项目,项目以北京丰富的临床病例资源为基础,搭建服务首都医疗卫生科技工作全局的支撑性科技条件平台,最终形成“一个信息平台、十个重大疾病样本库”。信息平台将汇集研究过程中形成的病例信息、随访信息、研究信息;十个重大疾病研究样本库将针对每类疾病,集中存储临床研究中搜集的样本资源,包括血清、细胞、遗传物质、组织等。2012年项目完成时,预计将实现搜集5万例病例临床信息和40万份样本资源的目标,并与国家人类遗传资源平台互补和共享,为重大疾病的分中心、前瞻性研究提供支撑。(潘锋 张凡扬)

他汀与依折麦布联用 提升降胆固醇达标率

专家修订选择性胆固醇吸收抑制剂临床应用共识 □本报记者 包晓凤 □刘畅

“近十余年来陆续完成的一系列里程碑式的降胆固醇试验研究,有力论证了降胆固醇治疗在心血管疾病一、二级预防中的重要意义。降低LDL-C并达到目标值已成为防治动脉粥样硬化性心血管疾病的核心策略。他汀类药物已经被视为血脂异常药物治疗的基石。而近期发布的SHARP研究,则再次验证了依折麦布作为目前已经上市上的唯一一种胆固醇吸收抑制剂,在与他汀联合治疗中能够大提高胆固醇达标率,并保持良好的安全性。”这是胡大一教授在《选择性胆固醇吸收抑制剂临床应用中国专家共识(2011版)》(以下简称《共识》)发布会上给出的临床建议。

降低胆固醇不能完全依赖他汀

胡大一教授指出,动脉粥样硬化疾病已是全球人口死亡的第一原因,动脉粥样硬化是一种全身性疾病,而冠心病与脑血管病是动脉粥样硬化危害人类最主要的临床表现。高血压及血脂异常是造成我国心脑血管病发病和死亡增加的两大主要危险因素,而人群胆固醇水平的大幅度提升是我国冠心病发病率和死亡率增加的最主要致病因素。

血脂异常是近年人们研究和关注的热点,尤其是对于高胆固醇血症的认识和干预获得了日益充分的临床研究证据。人们逐渐认识到:以LDL-C升高为主的高胆固醇血症是动脉粥样硬化最核心致病因素,以降低LDL-C为主的调脂治疗是冠心病等动脉粥样硬化防治的最根本措施。然而在实践中,许多患者在接受了较大剂量他汀治疗后其胆固醇水平仍不能达到目标值以下,另有一些患者由于种种原因不能耐受他汀治疗。

联合治疗,提高安全性

据国内著名血脂专家赵水平教授介绍,人体血液循环中胆固醇主要来自于两种途径,即体内(肝脏与外周组织)生物合成和肠道吸收。他汀类药物通过抑制HMG-CoA还原酶而减少内源性胆固醇的合成。胆固醇吸收抑制剂主要通过减少肠道内胆固醇的吸收发挥作用。肠粘膜吸收胆固醇的过程非常复杂,但位于小肠粘膜刷状缘的一种特殊转运蛋白NPC1L1起到至关重要的作用。

“胆固醇的降低就是硬道理,胆固醇吸收抑制剂能够降低胆固醇,那就是有效的降胆固醇药物。现在已经可以见到依折麦布和他汀联合治疗带来的治疗效果。”赵水平表示,他汀的使用剂量加倍后其降胆固醇作用仅增加6%左右,与他汀治疗相关的不良反应也会随之增加,致使部分患者不能耐受较大剂量的他汀治疗。

他汀类药物通过抑制肝脏胆固醇的合成而降低胆固醇的浓度,但肠道胆固醇的吸收会代偿性增加从而抵消一部分他汀类药物的作用。而胆固醇吸收抑制剂主要通过减少肠道内胆固醇类物质的吸收发挥降胆固醇作用,但与此同时,肝脏合成胆固醇的数量可代偿性增加。他汀类药物与胆固醇吸收抑制剂合用,二者作用机制具有互补性。研究表明,在他汀治疗基础上加用依折麦布,可使LDL-C水平进一步降低18%-25%,其不良反应发生率与单独应用他汀时无显著差别。

在临床实践中,应用初始剂量他汀治疗后许多高胆固醇血症患者仍不能达标,此时可有两种选择:即增加他汀剂量或联合应用其他调脂药物。大量临床研究证明,在任何他汀剂量的基础上加用依折麦布10mg/d,其降低LDL-C的效果相当于他汀剂量翻三倍,但不良反应却没有明显增加。因此,对于单独应用他汀类药物胆固醇水平不能达标或不能耐受较大剂量他汀治疗的患者,联合应用他汀和依折麦布可被视为合理选择。

《共识》引领,完善治疗手段

为促进并规范胆固醇吸收抑制剂的合理应用,中国老年学学会心脑血管病专业委员会与中国医师协会循证医学专业委员会再次组织国内相关领域专家,根据最新发表的多项临床与基础研究结果修订推出2011版《共识》。

作为本次共识修订的执笔专家,郭艺芳教授揭晓了刚刚完成的研究成果——证实了依折麦布和他汀联合治疗具有良好的安全性和耐受性。并重点介绍了以SHARP研究为代表的降胆固醇治疗研究的最新循证依据,为在更人群中联合应用依折麦布与依折麦布降低LDL-C的疗效和安全性提供了证据。其结果表明,慢性肾脏病患者联合应用依折麦布与依折麦布可以显著降低动脉粥样硬化事件与主要血管事件危险性。

目前,采取治疗型生活方式改变以及合理的药物预防措施降低胆固醇水平仍然是动脉粥样硬化防治最核心的内容,相信随着人们对动脉粥样硬化发病机制认识的逐渐深入,动脉粥样硬化疾病的防治手段也将不断完善。

孙庆庆现任北京安贞医院名誉院长,北京市心肺血管疾病高科技研究所首席专家等。从医50多年来,集中攻克胸心血管外科的疑难病症,在国内首例进行了主动脉夹层动脉瘤根治手术,马凡综合征主动脉根部瘤根治手术,布加综合征经后腹膜右心房下腔静脉转流术等新手术,国内均已推广。

孙立志从事心血管外科28年,首创主动脉夹层细化和主动脉弓替换支架象鼻手术技术,将主动脉手术总体死亡率降低到4.34%。

马长生是我国心血管介入治疗领域学科带头人,在国内最早开展心旁窦导管消融的临床研究,带动全国开展并推广应用房颤导管消融的马路