

中山医院成功完成沪上首例 ABO 血型不相容肾移植

A型血妈妈也能捐肾给O型血儿子

本报讯 (记者 施捷 通讯员 齐璐璐) 复旦大学附属中山医院成功完成沪上第一例 ABO 血型不相容亲属活体供肾移植术——A 型血的江妈妈将自己左侧肾脏捐献给了 O 型血的儿子小江。恢复良好的小江今天出院。

在沪工作多年的小江去年 8 月感觉持续疲劳,在医院检查后确诊患了肾小球肾炎。此后,他辗转多家医院,却没能遏制住病情的发展,最终演变成“尿毒症”,只能靠血透维持。47 岁的江妈妈不忍 24 岁的儿子年纪轻轻就要长期经历血透的痛苦,经过多方咨询,他们来到了中山

医院泌尿外科戎瑞明主任医师的诊室,母亲表示希望捐献自己的肾脏给儿子。

中山医院在国内最早较大规模开展亲属活体供肾移植手术,对于医生们来说,这本是一个常规手术。然而在术前检查中却意外发现,江妈妈是 A 型血,而小江是 O 型血。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。而传统观点也认为,ABO 血型不相容肾移植可导致超急性排斥反应和血型障碍,是肾移植手术的绝对禁忌症。跨

越血型障碍进行器官移植,在上海没有先例。但朱同玉教授带领的中山医院肾移植团队查阅了国内外大量文献,与多名国内专家学者交流论证后最终决定:为江妈妈和小江施行肾移植手术。

朱同玉教授介绍,借助新型免疫抑制剂以及脱敏疗法,ABO 血型不相容将不再是肾移植手术的禁忌症。依据现有条件,中山医院完全有能力克服血型障碍,达到和 ABO 血型相容患者同样的生存率。

医院伦理委员会专家听取了肾移植团队意见,经慎重考虑,同意了手术申请。

戎瑞明主任医师向小江母子客观详实地解释说明了相关情况,小江和江妈妈表示充分信任专家,愿意接受 ABO 血型不相容的肾移植。之后,泌尿外科朱同玉、戎瑞明、许明与肾内科邹建州、沈波,输血科姚顶根等一道,制定了周密的治疗方案和手术时间表:术前首先应用抗 B 细胞单克隆抗体,清除小江绝大多数 B 细胞,使其不能产生新的抗 A 抗体;同时按维持剂量服用免疫抑制剂十天。之后通过两次血浆置换,将小江的抗 A 抗体滴度由治疗前的 1:128 降至 1:8。

4 月 14 日,这对母子间的亲属

活体供肾移植手术十分成功。目前小江的肾功能已经恢复正常。

“尿毒症患者如果要等到血型完全相兼容的肾脏器官出现,至少需要十年时间。”戎瑞明主任医师在接受采访时表示,器官短缺一直是全世界面临的问题,而在我国供需矛盾更为突出。“家庭内互助自救”模式的活体亲属肾移植仍是很多终末期肾病患者的首选方式。如果 ABO 血型不相容肾移植手术得以开展和推广,针对我国肾脏供体严重缺乏的现状,就意味着可以增加 1/3 的肾脏供体,从而使更多的尿毒症患者得到接受肾移植的机会。

留学人数持续增长 名校门槛不断提升

11:00 上午首发

本报讯 (记者 马丹) 作为我国教育的补充,留学热潮逐渐升温,并且高烧不退。据教育部统计,2015 年出国留学人数首度突破 50 万人。与此同时,中国成为美国、英国、澳大利亚、加拿大等多个国家的第一大国际生源国。在今天上午举行的第 21 届中国国际教育巡回展新闻发布会上,上海教育国际交流协会副秘书长李维平预测,2016 年中国出国留学人数还将持续增长,预计还将持续好几年。

各国出新政招揽生源

为了吸引更多国际生源,不少国家近年来都纷纷在签证等政策上放宽。签证担保金总额、签证担保金历史、出资人收入证明,原本是困扰有意留学加拿大的中国学生及家长的“三座大山”,但是今年 4 月,加拿大移民部发布了签证申请的重磅新规:只要留学生符合条件,“三座大山”将全部免除。澳大利亚也推出简化签证、降低移民等多种政策,计划今后 10 年继续允许更多的海外学生到澳大利亚留学,希望能在 2025 年将澳大利亚的留学生人数从目前的 50 万增加到一百万。不过,澳大利亚堪培拉

大学副校长李荣誉此前在 2016 “澳大利亚周·中国”活动上接受记者采访时曾提到,虽然普通的海外高校入学标准并不算太高,但采取的是“宽进严出”的政策,这既有语言要求也有学术要求。

海外名校录取率走低

另一方面,中国学生扎堆,也引来了几多忧愁,海外大学城沦落成“中国城”。李维平表示,既然选择出国留学,中国学生就该多了解和体验当地文化,不仅是为了建立个人友谊和关系网络,更是为了打开视野,增长见识,这样无论对今后回国发展还是留在海外都有益。

此外,留学高烧也让海外学校的竞争日趋激烈。据最新数据显示,2016 年美国常春藤学校的录取率再创新低,哈佛大学录取率仅为 5.16%,其次是哥伦比亚大学,以 6.04% 位居低录取率第二名。留学专家指出,录取率走低和学生申请数激增不无关系。“海外高校招生计划数其实每年并没有太大增长,但中国学生申请数却逐年增加,因此,美国名校也有了挑挑拣拣的余地,不断提升录取门槛,除了 SAT、托福等硬实力的要求上升以外,更加入了社区服务、个人特殊技能等作为参考,而软实力是很多中国学生的软肋。”



迷你马拉松 倡文明出行

近日,一场亲子迷你马拉松在枫泾阿林果蔬园冒雨拉开帷幕。本次活动共有 70 多组家庭参赛,以“文明交通”为主题,在全程 4.2195 公里的迷你马拉松赛道上,设有 3 个打卡点,每个打卡点通过回答交通文明知识,签订《家庭文明出行倡议书》等一系列活动,增强孩子的交通文明意识。

陶磊 摄影报道

五官科医院声明:与“莆田系”毫无关联

本报讯 (新民网记者 李若楠) 最近几天,一份“莆田系”上海医院在微信朋友圈受到关注并广泛传播。其中涉及一家医院名为“上海五官科医院”,不少网友疑问这难道是上海人熟悉的汾阳路上的“五官科医院”?对此复旦大学附属眼耳鼻喉科医院(上海市五官科医院)发布声明,该院与“莆田系”的“上海五官科医院”毫无关联。

复旦大学附属眼耳鼻喉科医院(上海市五官科医院)是国家卫生计生委所属的眼科、耳鼻喉科专科医

院,医院创办于 1952 年,创办时名为上海医学院眼耳鼻喉科医院。2000 年更为现名“复旦大学附属眼耳鼻喉科医院”。2006 年获得第二冠名“上海市五官科医院”,是一所集医疗、教学、科研为一体的公立医院。与“莆田系”的“上海五官科医院”毫无关联。

声明中称,“复旦大学附属眼耳鼻喉科医院”和“上海市五官科医院”作为特定的医疗机构名称,已依法经上海市卫生计生委(原上海市卫生局)核准行医资格,复旦大学附

属眼耳鼻喉科医院(上海市五官科医院)是合法权利人,任何主体不得侵犯权利人的名称专用权。对于官网(<http://www.fdeent.org>)上的版权图片和报道等信息,医院禁止任何媒体、网站或个人在未经授权的情况下,违法转载、链接、下载或以其他方式使用。

“已经侵权的网站、微信号、微博等网络传播媒体应立即停止侵权行为,并澄清事实。”声明中,该院表示,将保留依法追究行为人的法律责任。

“百年土木有您浓墨重彩一笔。”昨日上午,中国工程院院士、同济大学土木工程学院教授范立础逝世的新闻,在同济校园及土木工程界里引来无数人的深切哀悼。

范立础院士是我国著名的桥梁结构工程与桥梁抗震专家。1933 年 6 月 8 日出生于上海,原籍浙江镇海,1955 年毕业于同济大学,曾任同济大学原结构工程学院院长。1976 年,唐山大地震后,范立础的老师、时任同济大学校长李国豪给他布置了一个课题:“研究桥梁抗震技术”。没想到,这成了他终身研究领域的课题。

2008 年汶川大地震中,四川雅泸路高速公路上 30 余座桥梁何以能抵御强震,完好无损?原来,秘密就隐藏于一种成本只有几千元的弹性抗震挡块中。挡块设置于桥墩

同济大学土木工程学院教授范立础院士逝世

他让大桥在强震中屹立不倒

和桥台上,犹如挡板卡在每节桥梁两端两侧,强震来袭时可以通过变形合理分配桥梁高低墩间的横向地震力,有效防止落梁,而其总成本还不及整个大桥造价的 1%。这种既经济又神奇无比的高墩和非规则桥梁抗震设计技术,就出自范立础研究团队之手。2010 年 1 月,由范院士领衔的《大跨、高墩桥梁抗震设计关键技术》项目,荣获国家科技进步一等奖,这也是当年本市唯一的一项一等奖。

范院士主编了我国首部《城市

桥梁抗震设计规范》,主持完成了多项国家重大科研项目和 50 余座国家重大桥梁工程的抗震研究,其中包括海南南浦大桥、上海杨浦大桥、广东虎门大桥、江阴长江大桥、南京长江二桥和三桥、上海卢浦大桥、润扬长江大桥、东海大桥、苏通长江大桥等重大桥梁工程。上世纪 90 年代,上海南浦大桥和杨浦大桥两座大桥在黄浦江上崛起,当时,范立础等人就提出了抗震设计,在大桥的边墩安装了防震拉索。此后,范院士和他的团队设计出了一系列抗震设

计新方法。据统计,我国已建的 400 米以上大跨度桥梁中,有七成都受益于范立础团队的桥梁抗震设计技术。他的研究成果分别应用于世界最大跨度拱桥——上海卢浦大桥、国内第一座跨海大桥——东海大桥、世界最大跨度双层斜拉桥——武汉天兴洲公铁两用大桥等 30 余座国家重大桥梁工程中,解决了我国重大桥梁抗震设计的关键技术难题,取得了重大的社会和经济效益。

在同济大学嘉定校区,有一个多功能振动实验平台享誉国际土

界。它是世界上已建成的规模最大、实验能力最强的振动台实验系统之一。而这一国际先进的实验系统能在同济校园诞生,也得益于范立础院士的战略眼光和带头持续推动。

从昨天早上到晚上,越来越多的同济学生自发在网上写下了对恩师的追思:“范老师的学生都知道,每次上课前范老师从衣着到讲课资料都会精心准备,按他自己的话说,这是对老师的尊重。范老师是著名的桥梁专家,每次上次都如此用心,这让我们真实体会到该如何去做人,如何去求学。”“听范老师上课是一种享受。深入浅出,旁征博引,让我们体会到桥梁世界的乐趣。在学到知识的同时,培养起对科学研究的兴趣,而后者正是能让我受益一生的东西。”

首席记者 王蔚