

上海交大科研团队研发新技术,比传统造影诊断精度高33.1% 4.36分钟无创“算出”冠脉功能

本报讯(记者 易蓉)据统计,我国现有冠心病患者约1100万人,介入手术治疗患者数量每年增长大于10%。近年基于压力导丝的测量血流功能学(血流储备分数,FFR)方法逐渐进入临床应用,成为冠心病患者获得精准诊断的有效方法。但这种检查手术复杂且时间长,所需手术耗材价格昂贵,还会产生副作用,因此临床应用非常受限。

记者昨日从上海交通大学获悉,上海交大陈亚珠院士团队特别

研究员涂圣贤博士成功研发定量血流分数(QFR)技术,无需手术耗材与微循环扩张药,患者仅需接受常规冠状动脉造影,就能获得精准冠脉功能评估,比传统冠状动脉造影诊断精度提高33.1%。这项技术最新临床认证研究成果近日在全球介入心脏病学顶级学术会议上首次发布,并同步发表在心血管介入治疗权威期刊《美国心脏病学会官方期刊》(JACC)。

“血管形态学上的狭窄并不能

直接反映功能上的缺血,因此冠脉功能学评估是冠心病规范化治疗的必要手段。”涂圣贤说。涂圣贤团队研发的技术通过常规术中冠脉造影血管造影获得血管造影数据,再通过三维重建和血流动力学分析,使血管有多窄、如何窄、供血能力如何等问题一目了然。通过对5家医院308例患者332条病变血管进行的研究显示,对比传统仅通过冠脉造影影像学观察结构,这一技术的诊断准确度达到92.7%;且计

算过程从数据传输到分析完成所需的平均时间为4.36分钟,能够实现导管手术室的术中在线实时评估与诊断。

上海交通大学附属胸科医院、中国人民解放军总医院、北京大学第三医院、广东省人民医院、中国医学科学院阜外医院等合作将这项成果应用到临床,已真正在手术室里完成实时评估。在上海交大双创平台的扶持下,上海交通大学生物医学工程学院生物医疗仪器研究所与

博动医学影像科技(上海)有限公司合作,对这项技术进行革新与临床转化。目前该技术已通过中国国家食品药品监督管理总局创新医疗器械特别审批,同时已正式获得欧盟CE认证,在欧洲进入临床应用。

这项成果的应用意味着中国原创定量血流分数技术已经达到国际领先水平,有望实现国产医疗器械的“弯道超车”,为冠心病患者提供更精准的无创冠脉功能诊断工具。

南汇二中家校联动为孩子成长营造舒心环境

学校开出“家访专车”给考生打气

——家门口好学校——

“天不怕,地不怕,就怕老师家访到我家。”这个顺口溜,是否会激起你的共鸣?孩子们怕家访,无非是怕老师告状、自己挨批。然而,在南汇二中,学生们最期待的却是老师到家里聊一聊、坐一坐。每年寒假,学校还为毕业班的老师开出“家访专车”,免除老师奔波之苦,也把最暖心的话语送到紧张备考的学生身边。“教育没有边界,是每个人共同的事业。”校长刘玉华坚

信,学校教育和家庭教育理应彼此介入、相互影响,为孩子的成长营造舒心的环境。

去年寒假,初三班主任张秋婉原本计划全家一起去北京,但收到学校家访通知以后,刘老师退了机票,把假期让给了班上的38名学生。

“我们辛苦这3天,哪怕对学生的学习到一点点帮助,那也是值得的。”刘玉华在家访启动仪式上的这句话,让老师们感同身受。张秋婉说,孩子面临人生第一次重大选择,班主任鼓励的一句话往往能化解焦

虑、带去信心。面对学生小光(化名)和爸爸的“选择困难症”,她鼓励小光:“你是一匹黑马,相信自己,大胆选择自己的未来。”在张老师的鼓励下,小光状态神勇,最终被建平中学录取。

在南汇二中,家委会成员有一间专属办公室。每周,校级家委会成员会到学校里值班。他们考察校门口的安全状况,也会就孩子的青春期教育和学校交流。除了负责监督学校的日常工作,家委会也是家校沟通的一座重要桥梁。运动会前夕,不少学生希望能在出场仪式上自有

己的个性班服,于是,讨论订购班服的可行性,统一班服的款式,成了班级家委会的任务;校级家委会成员发现,学生午餐浪费现象严重,于是,学校召集全校开会,讨论午餐浪费问题,新的班级午餐管理制度应运而生。

从2008年起,南汇二中就开始编制《家长手册》,每一届新生入学,家长人手一册。如今,离异家庭、单亲家庭有所增加,学校还结合家庭教育指导大纲的内容,选取符合本校学生实际的内容,进行专题性、序列化的指导,并编入《家长手册》。一本全新的《家庭教育指导手册》正在编撰中,它将由班主任和家長共同写就。

本报记者 陆梓华
上海教育报刊社记者 陈之腾

新民随笔

关于“阿姨们”的消费升级

马丹

一篇《这不是笑话:阿姨改变了中国》的文章,昨日在网上引发共鸣。同样是媒体人的作者例数了一个上有老下有小的双职工家庭,与家政阿姨们相处的“爱恨纠葛”。文中还提到:“早晨一睁眼,经常有一种私营老板的压力与幻觉:啥都还没干,已经欠了员工一万多工资。”

其实,这位作者的生活状态并非个例,“全面二孩”和人口老龄化,使我国家政服务需求呈现爆发式增长。一旦生育与照顾老人的需求并存时,即便雇佣费占了家庭开支的大头,聘请家政服务人员仍是无奈的选择。而人们对家政人员的态度也在悄然改变,如果说前几年“天价保姆”还是博人眼球新闻,这几年“觉得阿姨收入高是‘怪事’”的“偏见”早已悄然淡化;以往高收入人群是雇佣阿姨的主力,如今与阿姨共处早已是寻常人家的事。

社会经济快速发展,阿姨们的收入水涨船高。前几年,本报就曾在报道中提及,家政行业从业人员10年间的工资涨幅高达600%(育儿嫂),最低也有300%(钟点工),而同期上海本科毕业生工资涨幅仅为230%。有一个统计表明,目前我国家政服务市场需求总规模已经突破万亿元,而且正以每年30%的速度增长。

然而,欣欣向荣的阿姨市场并非完美,市场发育不成熟,家政企业“小、散、乱、差”,“黑心阿姨”的新闻也令人心里发毛。这几日,国家发展改革委等17部委联合印发的《家政服务提质扩容行动方案(2017年)》,提到大力发展家政服务业不仅是促进农民工就业增收的重要渠道,也是改善民生、扩大内需、调整结构的重要举措,而商务部也拟推动建设家政服务诚信体系,建立包含家政服务员自然人基本信息、从业经历和服务技能等内容的家政服务员档案数据库。

面对公众“我要上班,我的孩子怎么办,我的爸爸、妈妈怎么办”的焦虑,拓展托幼资源及公共养老服务已成为“大势所需”。

名医探索“单病种付费”

程云阁心脏外科微创工作室成立首吃“螃蟹”

本报讯(记者 左妍)日前,“程云阁心脏外科微创工作室”在上海远大心胸医院揭牌成立。程云阁是我国医学最高奖项“金刀奖”获得者,被誉为“心脏微创大师”。如今,他成立本市首个心脏外科微创治疗工作室,并尝试推行“单病种付费”,成为新政颁布后首个“吃螃蟹的人”。

今年6月,国务院办公厅公布《关于进一步深化基本医疗保险支付方式改革的指导意见》,要求进一步加强医保基金预算管理,全面推行以按病种付费为主的多元复合式医保支付方式,各地要选择一定数量的病种实施按病种付费。

“一旦按病种付费的政策获得推广,患者将根据疾病的种类支付治疗费用,而与医疗机构治疗该病实际产生的成本无关,避免了医疗单位过度治疗、滥用医疗服务项目等行为,从而有效控制医疗费用。”程云阁表示,按照医疗项目费用总额和病种付费将成为未来医保的新方向。

据介绍,目前工作室已经确立9大病种推行“单病种付费”政策。实行单病种付费之后,医生必须严格按照临床路径的要求实施医疗行为。如果有额外或者超额收费,得由工作室“自掏腰包”,医生还会因此被开出“罚单”。



南京路马路运动会

以“健康、运动、快乐”为主题的第43届南京路马路运动会,昨天早晨在“中华商业第一街”拉开

帷幕,来自黄浦区商厦、楼宇、企业的员工及社区健身团队2000多人,冒雨在街头开展各项健身活动。图为阿姨妈妈们跳起自编的舞蹈

杨建正 摄影报道

“视界之星”培养眼科医生

让边远地区基层医生得到免费实训机会

本报讯(记者 左妍 通讯员 朱伟杰)我国老年性白内障的发病人数每年新增近百万,对高专业度、高熟练度眼科医生的需求日益迫切。然而,全国各地眼科医生水平参差不齐,数量严重不足。日前,“视界之星”全国眼科医师人才培育计划首期班在沪启动,来自7省1市的学员得到免费实训机会,他们将把上海的优质医疗技术带回去,造福当地患者。

首期“视界之星”培训主题为基层需求最大的白内障超声乳化手术,在新鲜猪眼上做手术是本届实训学员培训的基础和必考项目,只有通过考核,学员们才能进入手术

室进行实际的手术带教。四川省剑阁县的参训医师王玉元说,在一些偏远地区,往往几名眼科医生负担着几十万居民的眼科保健和诊疗,通过实训提升对白内障等老年眼病的手术能力,意味着有更多居民能在当地得到及时治疗,为他们节省赴大城市就医的成本,减少因病致盲的可能。

本次“视界之星”首期班由上海市社会医疗机构协会眼科专业委员会、同济大学医学院和上海新视界眼科医院集团联合开展。据透露,该计划每年将免费培养超过100名高熟练度的基层眼科医生,未来还将联系更多企业、医院加入这项公益计划。

医院企业签约合作 微信卡包帮你跑腿

本报讯(记者 杨玉红)日前,复旦大学附属妇产科医院与腾讯公司在沪举行签约仪式,将在AI+医疗领域展开合作和探索,应用在宫颈癌、乳腺癌等疾病的筛查上。同时,双方还将就“互联网+”创新和应用展开合作,打造智慧型专科医院新标杆。

在医疗大数据领域,复旦大学附属妇产科医院与腾讯公司将开展医生教学工具、影像自动化诊断、辅助诊断工具等方面的研究。其中,双方将利用腾讯观影展开

AI+医疗的合作和探索。

此外,为解决长期困扰患者的“三长一短”问题,医院将与腾讯携手上线微信医保支付,实现社保卡从预约、挂号、就诊到住院的全流程支付,彻底打通用户网上就医支付的“最后一公里”。

患者只要通过微信卡包,以电子就诊卡的形式在微信端绑定社保卡,即可免去除就诊、检查、治疗外的跑腿事儿。按照此前部分地区的试点数据,平均可为患者节省43.6分钟。