

暴力伤医亟须根治良方

院士直言勿让医生一只脚在医院,一只脚在法院

■本报记者 彭科峰 见习记者 姜天海

中国医师协会近日公布的《医院场所暴力伤医情况》调查报告显示:中国医院场所暴力伤医事件逐年递增,每年每所医院发生暴力伤医事件的平均数从2008年的20.6次上升到2012年的27.3次。

触目惊心的数据背后,折射出医生与患者之间愈演愈烈的矛盾。天平的一端,是暴力伤害给医生造成的恐惧;另一端则是患者对医生职业态度与医术的不够信任。

到底该如何破解暴力伤医困局?

医生被打成普遍现象

此次发布的调查报告显示,2003~2012年,全国共发生恶性暴力伤医事件40起(2012年达到顶峰,共11起),均造成医务人员功能障碍、残疾、死亡等严重后果。

曾担任过北京多家医院院长、如今已是中华杰出华人中西医结合及药学会总主席的医师周猛,一谈起“暴力伤医”的话题,声调马上提高了半度,“打骂医生在中国已成为普遍现象,在国外则不然。我到东南亚访问,人家一听都觉得很诧异”。

简报

科研教育开放信息 创新应用大赛开幕

本报讯9月9日,由中国科学院大学和中科院国家科学图书馆联合举办的“科研教育开放信息创新应用大赛”正式拉开帷幕。

这是国内首次由高校或图书馆组织的开放信息创新应用大赛,也是国际首个由图书馆大规模组织的类似大赛。参赛者可利用大赛提供的或第三方的开放数据、开放工具等,开发针对科研、教育和社会需求的应用工具或服务。比赛报名截止时间为9月30日,作品提交截止时间为12月31日。(宗华)

中科院化学所拟参与 货币印制技术研发

本报讯近日,中科院化学所和中国人民银行印制科学技术研究所在京签署战略合作框架协议。双方将共同致力于新技术、新材料在印制技术领域的研发、应用和储备,同时实现科研资源和科技人才的共享。

中科院化学所在应用基础研究和新材料开发方面有着长期积累,中国人民银行印制科学技术研究所具有应用性科研的特点。双方战略合作框架协议的签署,将更好地发挥彼此在科研上的互补优势,促进基础理论研究及工业化转化的合作。(甘晓)

浪潮锐捷共同打造 中国自主融合云数据中心

本报讯9月10日,浪潮集团与锐捷网络在京签署战略联盟协议,旨在推动我国云数据中心领域计算、存储与网络技术的深度融合,并率先推出一系列全自主的计算网络深度整合的云数据中心方案。

双方的合作目标是在2014年,通过相互带动,浪潮在教育市场、锐捷网络在政府市场的销量翻番增长。双方还将共同开发6个行业云解决方案,实现50个云落地应用,并共同开发300家渠道合作伙伴。

浪潮集团高级副总裁王恩东表示,此次合作将推动云数据中心的自主融合,并对我国下一代信息产业布局调整、实现信息化基础的自主可控具有重要战略意义。(闫洁)

江苏严打商标违法侵权行为

本报讯近日,江苏省商标战略领导小组办公室、江苏省工商局与质监局等,联合推出“江苏商标战略宣传环省行”、“江苏打击保健食品‘四非’专项行动”,严厉打击侵权和假冒伪劣违法活动。

据了解,江苏拥有国家工商行政总局认定的驰名商标425件,省著名商标3032件,均处于全国领先地位。随着品牌战略的实施,江苏名牌经济效益凸现,但违法侵权行为也相应增多。例如,泰隆减速机是全国知名品牌,一些不法厂商利用泰隆品牌,低成本制售假冒伪劣产品,直接经济损失达千万元。(潘锋 阙元)

国内首个安全食品 B2B 模式运营平台启动

本报讯记者9月10日从山西省科协获悉,“生态960·中国”电子商务平台日前在太原启动。这是国内首个以安全食品、饮品、酒店用品为主的B2B第三方服务平台,推出线上、线下双模式销售,为农产品搭建“从源头到餐桌”的绿色通道。

该平台由中国农业国际合作促进会与山西省科协科技传媒集团等共建,采取自动化同城就近配送及先行赔付制度。平台还将为消费者和上线商家提供农技和健康科普服务。(程春生 周君彦)

中国工程院院士李连达则向《中国科学报》记者讲述了一桩发生在西苑医院的故事。某天,医院来了位危重患者,送来的时候就已经快不行了。值班医生对他进行一番抢救后,还是无力回天。此时,病人的家属突然开始骂骂咧咧,并动手殴打值班医生。“医生后脑勺已经被别人打得鲜血直流,就这样他还坚持治疗。”

“有人说,在中国当医生是一只脚在医院,另一只脚在法院。”李连达说,这些年,社会对于医生的整体印象和医生的社会地位一直起伏不定,但总体上是往下降走。“非典的时候,医护人员冲在前线,有很多人牺牲了。那时大家觉得对医生很认可,但非典一过,医生的社会地位马上下降了。”

山东省千佛山医院副主任医师崔朝阳也向记者坦承,近年来,医患关系在基层医院确实是很令人头疼的问题,“光我知道的伤害医生的案例就有很多,山东某医院前几年都发生过杀人事件”。

矛盾从何而来

调查显示,对治疗方案、治疗效果、检查结果等不满意而迁怒医生的超八成。

中国科学院院士陈可冀向《中国科学报》记者表示,医务人员遭遇辱骂、殴打,主要有两个原因,“第一种情况是患者在医治时死亡,或治疗效果不是很好;另外一种则是因为医院的治疗方式、态度问题引发医患双方纠纷”。

他认为,这还与当前病人数量日益增多和看病贵有关。“人多导致医生越来越疲惫,造成恶性循环;看病太贵的话,如果几次手术解决不了问题,一下子几十万元就没了,这种情况很容易产生矛盾。”

崔朝阳则认为,造成医患关系紧张进而引发“医闹”,其中就有医疗制度本身的原因,“比方说医疗纠纷很多情况下都是因为对疗效不满意”。

而在李连达看来,很多时候,医生成为药厂的牺牲品,“有时候病人没治好,其实不是医生的事情,而是用的药物作用有限或有质量问题,达不到疗效”。但病人家属往往迁怒于医生,忽视了对不合规药厂的责任追究。

加强医患沟通是关键

不久前,中国医师协会在京启动首个

医师维权救助专项基金,并成立中国医师协会医师维权律师团,维护医师合法权益。但在众多专家看来,光靠援助基金与律师维权远远不够。

崔朝阳认为,破解医闹,减少伤医现象发生,首先要加强医护人员的培训,在提高技术的同时,加强医患之间的沟通,尽量减少并发症的发生,提高病人疗效。其次,要做好宣传工作,使病人对疾病诊治有全面的了解。

在陈可冀看来,关键还是要加强医患之间的沟通,治疗过程要尽可能人性化,“感情方面的问题很重要”。

李连达则强调,在加强对医生合法权益保护的同时,国家要进一步加大对假冒伪劣药品、不合格药厂违法行为的打击力度。

周猛将解决问题的根源归结到有关部门对暴力伤医的打击不力上。“医生也是人,被人骂就算了,但是被人打一定要依法处理。现在,警方往往对打人的患者家属从轻处理,或者压根就不管。警方应严厉打击暴力伤医行为,不要让医生寒心。”

他还认为,国外之所以几乎没有医闹,关键在于有完善的医疗保险制度,有效减少了医患矛盾。国内应考虑这一设计,大力发展医疗保险。



9月10日,甘肃兰州,轻烃供热供气站工作人员正在查看仪器设备。这标志着该市在快速而有效地治理煤污染方面有了重大突破,有望在全国综合防控PM2.5中后来居上。CFP供图

贵阳中关村共建科技园

本报讯(记者龙九尊)9月8日,贵阳市政府和中关村科技园管委会在贵阳正式签署战略合作框架协议。双方决定在贵阳建设“中关村贵阳科技园”,并签订了总投资额达465亿元的106个项目。

据悉,双方将在以高新技术为特征的信息技术产业,以现代制造技术为引领的

高端装备制造业、高新技术改造提升传统产业、生物产业等方面开展一系列合作,并创建科技创新企业孵化器。

贵州省省长陈敏尔说,贵阳和中关村的合作,必将有力推动科技创新和生态文明的有机结合。

北京市委常委苟仲文表示,两地牵手,

加强在绿色经济、循环经济方面的交流合作,将为双方率先形成创新驱动发展战略格局增添强大动力。

联想控股集团董事长柳传志也为“中关村贵阳科技园”出谋划策。他说:“贵阳要从山水秀过渡到创新驱动,需要一个过程。政府要顶住压力,渡过难关。”

院士专家在京热议检验检疫尖端成果

本报讯(记者彭科峰)9月9日~10日,由中国检验检疫科学研究院和中国检验检疫学会主办的第二届全国检验检疫学术报告会在京举行。

国家自然科学基金会副主任、中科院院士姚建年对检验检疫事业在配合国家外交

大局、促进我国对外贸易、保障国门安全等方面发挥的重要作用进行了大力赞扬。中国工程院院士、动物病毒学家夏咸柱则从外来动物疫病事关重大、外来动物疫病形势严峻、依靠科技严把国门等3个方面分析了检验检疫领域的前沿科学问题。

据介绍,此次报告会以“科技引领,创新发展”为主题,邀请了多位国内外知名专家,就检验检疫等相关领域的尖端科技成果进行发言。大会还按照食品安全、动植物检疫、卫生检疫、商品检验、计量标准特检等5个领域设立了分会场。

为重大治黄实践当参谋

——记黄河水利科学研究院年度咨询团队

■史俊庭

进入9月后,随着我国北方降水的逐渐减少,今年黄河调水调沙工作终于完美收官。不过,对于黄河水利科学研究院的研究人员来说,这意味着另一个起点的开始。

接下来,他们要跟踪分析泥沙粒径、来源、运移、分析研究洪水泥沙演变规律,探讨黄河下游河道接力冲刷等关键技术,为来年水沙调控和黄河泥沙治理提供技术支撑。

这一具有挑战性的工作,再一次落在了黄科院年度咨询及跟踪研究团队的肩上。

这是一支默默无闻的大协作团队,10多年来持续不断、紧张有序的工作,让他们成为黄河名副其实的“健康医生”。

2002年,黄河水利委员会开始第一次调水调

沙。2003年,启动黄河河情年度咨询工作,主要依托黄河水利科学研究院开展。

为此,黄科院成立了咨询团队,成员来自泥沙研究所、水土保持研究所等有关部门,并根据各年度咨询内容,吸收其他研究所(室)优秀科研骨干人员参加。团队还聘请了在河流泥沙、河床演变、水库运用、防洪和水土保持等领域有深厚造诣的老专家,全程参与、指导研究工作,为研究成果把关。

黄科院副院长姚文艺介绍说,年度咨询的定位是做好黄河生产和管理的前哨,当好重大治黄实践的参谋,跟踪国内外治黄观点和学科前沿以及流域区域经济社会发展动向及对治黄的需求,为治黄提出科学的咨询意见和建议。

据此,10年来,咨询团队围绕流域水沙特性、水利水保措施的减水减少作用、三门峡库区演变及潼关高程控制、小浪底库区演变及输沙特性、黄河下游

河床演变特性等问题开展了大量咨询研究工作。

“对影响下游河道冲刷效果的异重流含沙量临界值的认识,为调水调沙初期花园口站含沙量控制指标的确定打下了基础;对壅水输沙、异重流排沙等公式参数的率定结果,被广泛应用于历次调水调沙小浪底水库异重流方案设计中,并被编入每年的调水调沙预案;桃汛洪水对潼关高程的冲刷作用以及万家寨水库对桃汛洪水影响的研究成果,已直接应用于治黄实践。”姚文艺说,这些咨询研究和实践应用,加强了基础研究 with 黄河治理开发管理的紧密联系。

以今年黄河汛前调水调沙为例,继续不再控制小浪底水库出库水流含沙量,平均流量也达到4000立方米/秒。而在2002年,出库水流含沙量为20公斤/立方米,平均流量为2600立方米/秒。

“这就是年度咨询中已应用于治黄实践的一

发现·进展

量子色动力学研究 获重要进展

本报讯(记者黄辛)上海交通大学物理系教授季向东在量子色动力学研究中,解决了困扰强相互作用物理研究方面的一个重要问题。相关成果日前发表于《物理评论快报》。专家表示,这为用量子色动力学理论研究强相互作用现象打开了一扇大门。

季向东介绍说,自然界有四大相互作用,分别是万有引力、电磁相互作用、强相互作用和弱相互作用。其中,规范强相互作用的基本理论是量子色动力学。

质子和中子由夸克和胶子组成。物理学家给夸克和胶子起了一个统一的名字,叫“部分子”。“部分子”的运动规律由强相互作用的基本理论——量子色动力学来描写。

1982年,物理学诺贝尔奖获得者Ken Wilson发现的欧几里得时空格点办法,只能用来计算和解耦静态的强相互作用性质,而不能直接用来研究动态的“部分子”分布和其他物

理过程。

季向东一直在想,有没有办法将动态的“部分子”运动转化成静态的图像,然后再用Ken Wilson的方法进行计算呢?经过研究,他发现,基于爱因斯坦的“狭义相对论”,如果在空间选择合适的坐标和参照,两个动态相连的“事件”可实现“相对静止”。通过在时空格点上产生高速运动的质子和中子,可把“部分子”的光锥关联退化为纯的空间关联,从而用大型计算机来模拟部分子物理。

季向东举了一个“喝水”的例子解释说,假如有人在另外一个星球上喝水,他打了一束激光给我们发信号,看到他发的激光信号,于是我们开始喝水。这就形成了前一后两个动态相关的“喝水”过程。通过多个坐标系的选择,可以在宇宙中让这两个动态过程变成一幅静态的图像和数据。然后再把这些图像和数据串联起来,在大型计算机上进行计算和描述。

精氨酸营养素 缓解呕吐毒素伤害

本报讯(记者李洁尉 通讯员张梅)记者日前从中科院亚热带农业生态所获悉,由该所研究员印遇龙领衔的团队经多年探索发现,肠道作为机体与外部环境沟通的中心器官,在营养吸收、免疫调控、防疫抗病等过程中扮演着重要角色。他们据此提出了利用某些功能性营养素对肠道的营养和保护作用,减少毒害刺激的想法。相关成果发表于美国《科学公共图书馆·综合》。

据介绍,脱氧雪腐镰刀菌烯醇,俗称呕吐毒素,是由镰刀菌产生的一种有毒次级代谢产物,可大面积污染玉米、小麦等作物。呕吐毒素最显著的特点是引起人畜呕吐,并导致摄食能力下降、消化代谢紊乱、生长发育受阻、免疫功能异常等。在我国,危害十分严重的食管癌、

克山病和大骨节病等,可能与粮食中呕吐毒素的污染有关。

此次科研人员从种种研究结果猜测,精氨酸能抑制或阻遏毒性作用的发挥。为此,他们以对呕吐毒素最敏感的动物——猪为模型设计了验证实验。结果表明,在饲喂了含呕吐毒素6毫克/公斤的日粮后,精氨酸能使仔猪采食量、日增重和饲料转化率增加。对肠道进行形态学研究表明,精氨酸能改善肠道组织形态,促进小肠上皮细胞更新,减小呕吐毒素引起的肠道损伤。使用尤式灌流仪对离体肠道营养转运效率进行监控后,研究人员也得出了一致的结论。他们据此认为,通过精氨酸对肠道的营养和保护,在一定程度上缓解了呕吐毒素造成的毒害作用。

青藏高原植被返青期 近十年未显著提前

本报讯(记者彭科峰)全球大气变暖对青藏高原植被的返青期到底有无影响?日前,中科院青藏高原研究所的科研人员给出了答案:尽管青藏高原近十年春季温度快速上升,但其植被的返青期并没有显著提前。相关成果日前发表于美国《国家科学院院刊》。

此前已有大量研究表明,寒区植被春季物候会对气候变化作出敏感响应,比如春季变暖会导致植物的返青期明显比过去提前。青藏高原作为全球气候变化的敏感区域,其春季植被物候对于研究青藏高原如何响应气候变化和畜牧业生产,都有重要

的指示作用。

据介绍,目前青藏高原的物候变化信息主要从遥感技术获取的植被指数中提取。但是,该区域广泛存在春季雪、冰等不利因素,极易影响该植被指数的数据质量,从而导致提取的物候变化特征存在较大偏差。

中科院青藏高原研究所的科研人员纠正了这些不利影响,对青藏高原高寒植被近十年的返青期变化进行了深入研究。结果发现,尽管青藏高原近十年春季温度快速上升,但在区域尺度上的植被返青期并没有显著提前。目前,相关原因还在进一步研究中。

项成果。”黄科院高工李小平说,当平均流量达到4000立方米/秒时,不控制水流含沙量,可提高进入下游的沙量,但不会造成下游淤积和漫滩,且在流量调控阶段能最大可能地冲刷河道。

“黄科院年度咨询及跟踪研究已成为黄科院的科研品牌之一,也成为黄科院科研发展的重要平台。随着工作的继续开展,必将更好地发挥跟踪黄河河情和为治黄提供咨询对策的作用,进一步促进黄河科研大发展。”黄科院院长时明说。

在黄科院泥沙研究所所长李勇看来,年度咨询研究范围相对较广,且注重流域上下游之间的连续研究,非常有利于科研队伍的稳定、茁壮成长。目前,黄科院已逐渐形成了一支相对稳定、涉及多学科、关注流域的研究队伍,为今后治黄综合性战略研究打下了坚实基础。