



热点聚焦



信息快递

北大人民医院“共同体”跨境联老迈

科技日报讯(汪铁铮)日前,北京大学人民医院—西双版纳州医疗卫生单位—老挝南塔省医院医疗卫生服务共同体“揭牌仪式”在老挝南塔省医院举行。项目的完成标志着北京大学人民医院开创的区域医疗卫生服务模式跨出国门,成为首家跨境的共同体成员单位。

项目通过数字化信息平台实现老挝南塔的患者在当地即可接受北京大学人民医院专家远程视频会诊,在南塔省医院与北京大学人民医院及西双版纳州人民医院之间搭建一条“绿色通道”,使两地医院迅速有效地进行双向转诊、预约挂号、预约专家。同时拟通过共同体平台从医疗逐步拓展到人才培养、医学教育和科研等领域的交流合作。

据悉,北京大学人民医院于2007年9月在西城区政府的支持下,依托北京市科学技术委员会科技项目的支持,借鉴国际通行的IDS(Integrated Delivery System)模式,建立起以人民医院为中心医院、整合区域内各级医疗卫生服务机构的“医疗卫生服务共同体”,促进优质医疗资源的流动,形成新的“X+Y”整合型健康服务链,为患者提供无缝隙、综合的医疗保健服务,并取得良好的社会效益。

五洲女子科技奖颁奖

科技日报讯(记者项铮)5月17日,第三届中国女医师协会五洲女子科技奖在京颁奖,25名来自我国基础医学、临床医学、医学管理的科研工作者获奖。

中国女医师协会五洲女子科技奖是我国第一个女医务工作者的终身荣誉科学奖,旨在表彰、奖励在医学科学技术活动中做出突出贡献的女医务工作者,充分调动广大女医务工作者的积极性和创造性,提高女医务工作者的业务和学术水平,促进医学科学技术的发展。

中国女医师协会会长何界生表示,中国女医师协会五洲女子科技奖的设立顺应了社会需求,通过评奖可以调动广大女医师参与科技创新的积极性,鼓励树立年轻一代的女医务工作者典范,为女医务工作者在促进科技发展、推动学术领域创新、弘扬医德、医风方面起到促进作用。

首届血管瘤中西医诊疗会召开

科技日报讯(记者宋莉)5月25日,“全国首届血管瘤(中西医结合)学术会议暨”全国血管瘤诊疗援助平台启动仪式”在京召开。

专家们认为,目前我国血管瘤及各种脉管畸形患者已达800多万人,血管瘤的防治令人堪忧,我国血管瘤中西医结合治疗和学术研究水平也亟待提升,急需加强血管瘤的预防与治疗,将科研成果与临床治疗相结合。北京长峰医院管理有限公司不断学习、总结国内外的先进经验,探索出新的血管瘤防治路子,在医学上实现了三大突破:一是发明研制出外敷、内服治疗血管瘤的纯中药制剂,填补了中药治疗血管瘤医疗技术的一项空白。二是经过10年的潜心研究和临床实践,发明研制出“超声微介导治疗大型肝血管瘤”的技术。这种先进的治疗技术和良好的临床疗效,使数千例肝血管瘤患者免受手术之痛而获得新生。三是与北京大学分子医学研究所合作,研发出治疗婴幼儿血管瘤疾病的“高频电技术”,此项技术于2011年荣获解放军总后勤部科技成果三等奖。



医者仁心

开创肿瘤综合治疗新技术

——记武警北京总队第二医院肿瘤科郭跃生主任

郭跃生主任师从著名肿瘤专家张代钊、孙燕院士,熟悉临床各种肿瘤治疗方法,擅长利用综合手段治疗中晚期肿瘤及转移癌。在将近40年的肿瘤治疗经验中,在国内首创以多细胞免疫治疗为基础的肿瘤综合治疗,大大提高了肿瘤治愈率和患者5年生存率。由于对新技术的娴熟掌握,大部分肿瘤患者能够在安全、痛苦小、副作用低的状态下达到最有效的治疗。而郭跃生也被数万名肿瘤病人称为国内“肿瘤综合治疗第一人”。

郭跃生认为,手术、放疗是肿瘤的常规治疗手段,但肿瘤患者中有很多年老、体弱的患者不能承受这类治疗所带来的痛苦和副作用。还有很多治疗后的患者,痛苦虽然消失了但生活质量却大大降低。随着医疗技术的进步及人性化治疗理念的推广,郭跃生根据多年的临床经验开创了中晚期肿瘤的安全无痛综合治疗手段。

中晚期患者不能承受之痛

近年来,恶性肿瘤发病率不断升高,已

成为威胁我国居民生命的重要死亡原因。据北京市武警总队第二医院统计,2012年该院接诊的恶性肿瘤患者就近10000例。肿瘤细胞一旦在体内生长,就几乎是无孔不入的,除了指甲、头发,它们像杂草一样四处蔓延,也正因此,治疗恶性肿瘤是一个长期的过程,不是依靠单纯的手术或放疗就能解决的问题。

北京武警二院肿瘤科在郭跃生主任的带领下,采用综合治疗方案,根据病人的身体状况,以生物免疫治疗为核心,采用微创、热疗等方法让病人能够在安全、无痛的情况下完成治疗。对于中晚期患者来讲,这种方法令患者身体能够承受,治疗效果也能保证。

在郭跃生看来,肿瘤综合治疗拒绝过度治疗、毁灭性治疗,它不是各种治疗方法的简单相加,而是根据病人的病情进展状况的优势互补。如晚期的肿瘤患者不能通过手术和放疗等强性的治疗方法,而应该采用生物、介入、热疗等安全、温和、微创的方法。而对于早期肿瘤,最理想的方法就是手术+生物治疗模式,既能够快速切除肿瘤病

灶,又能够防止转移复发。他说:“无论是手术还是放疗,都不可避免会有肿瘤细胞的残留,而生物免疫治疗和热疗的联合使用,能够让人体内环境逐步达到一个无肿瘤细胞的状态,最终实现肿瘤的康复。”

综合治疗是根本出路

今年4月15日,央视《朝闻天下》特别报道了郭跃生通过综合治疗康复晚期胃癌患者的事迹,引起了极大的社会反响,很多患者慕名而来,希望能够通过综合治疗获得健康。

在肿瘤能否治愈的问题上,郭跃生给出了明确的答案。他表示,由于多细胞生物治疗手段的出现,早期癌症90%以上可以治愈;中晚期肿瘤患者通过综合治疗也可以达到长期带瘤生存。“综合治疗是治愈肿瘤的根本出路,多细胞生物治疗为中晚期肿瘤患者带来了康复的希望。”郭跃生在做客北京电视台《健康生活》时强调。

科学检测将有效隔离有毒食品

5月初爆发的湖南毒大米事件,再一次让国人对食品安全现状心存忧虑。民以食为天,近年来不断爆出的毒胶囊、毒奶粉、瘦肉精等事关食品安全的公共事件,使食品安全成为目前人们最关注的焦点问题之一。

监管前移 构建安全预警体系

客观地讲,近10年来,各级政府对于食品安全的监管力度不断加大。李克强总理提出,对食品安全问题要治乱用重典。而一个客观事实是,我国对于食品安全的相关法律、法规不可谓不全。据不完全统计,与食品监督相关的法律法规有100多个。

诚然,我们可以埋怨作为公共食品安全“守门人”的政府监管部门,在约束和监督上作用有限,甚至不作为。也可以将这一现实认为是处于工业化和市场化转型期的国家必然要经历的发展代价。但是我们无法回避的是,面对食品供应链上弊病丛生的困局,我们治乱重典的第一刀应该斩向哪里。

“相对完善食品的检测能力,是依法监管的基础。应该将监管的位置提前,强化过程监管,在检测领域加大国产仪器的推广力度”。在5月23日举办的“国产检测仪器设备验证与综合评价技术服务推介会”(以下

简称推介会)上,中国仪器仪表协会副会长李跃光称,应该强化对食品生产企业的过程监督,从根本上改变现在终端产品抽查的落后模式。

监管前移,必然会提高检测仪器的需求。李跃光认为,在检测仪器设备的选择上向国产仪器倾斜,在构建良好的食品安全预警体系的同时,提高国产仪器的市场占有率,是一个双赢的选择。

过度引进 杀鸡不必用牛刀

工欲善其事必先利其器。提高食品检测能力,需要仪器和有知识及工作经验的高端技术人才。而这一环节恰是我国食品监管的软肋:据不完全统计,我国在省一级的质检部门,其检测实验设备保守地说95%以上为国外进口设备。“这个数据在农业和卫生等相关部门的重点实验室里基本都是是一致的”。李跃光认为现在的有毒食品成分越来越复杂,确实需要高端检测设备监控。

但是如此一来,高昂的检测成本就成了一个绕不开的话题。更有一个让人哭笑不得的现象是,许多基层和企业检测实验室,其检测内容比较单一,多数无需使用国外高端设备检测,却仍要花重金引

进,导致设备空置。一般的基层和企业实验室不一定需要配备如此高端实验检测装备。“但是人才培养确是当务之急。如果在基层迅速发现问题或者疑点,国家层面的食品检测压力就会小得多。”李跃光说。

北京出入境检验检疫局(以下简称北京国检局)是国家质检总局设在北京并授权依法管理北京地区出入境检验检疫工作的行政执法机构和涉外经济监督部门,负责北京地区出入境卫生检疫、动植物检疫和进出口商品检验、鉴定、认证和监督管理工作。“凭技术执法、靠数据说话”是国检系统的突出特点。据北京国检局副局长王大路介绍,该局通过近年来深入实施“科技兴检”战略和大力推进“科技质检”建设,拥有食品安全、动物、植物、疯牛病、机电、纺织、玩具、医学和金属等9大类具有国际水平的实验室,其中食品实验室获得了国家认监委、卫生部、农业部联合发布的首批食品复检机构资质,同时也是北京市重点实验室。该实验室拥有博士42名、硕士290名,71人具有高级职称,大学本科以上学历的人员889人,占正式职工总人数的94.2%。拥有一批具备国际先进水平的科研和检测设备,在用仪器设备总价约2.9亿元人民币,结合检验检疫执法把关实际

检测需求,建立了一批实用、有效的检测方法,打造了荧光PCR、生物芯片和纳米检测三大技术平台,为食品安全复检提供了技术基础。

科学检测体系 综合评价有效共赢

随着国家强力推进对食品供应链的全过程监控等举措出台,国内针对食品安全的检测设备市场也在迅速膨胀。这一现实让渴望进入高端市场的国产仪器厂商欢欣鼓舞。在此次“推介会”上,许多国产仪器企业代表纷纷介绍自己的产品,表达进入国检系统这样“国家队”的心愿。

面对科技日报记者提出的“能否尽快提高进入国家中、高端检测市场的设备占有量”问题,北京国检局一位专家认为,对于出入境检验检疫这样的高端检测,很多国产设备无论是精准度、稳定性、时效性以及提供权威技术验证数据和检测方法等方面与国外确实都存在一定差距。北京国检局科技处长刘来福认为,一方面,“我们是执法检测,不能有丝毫差池”,另一方面,“发挥技术资源优势,助力国产设备发展,为国产检测仪器设备提供验证和综合评价技术服务,我们也责无旁贷”。

为此,今年初北京市科委、市质量技

术监督局、北京国检局联合建立了首都科技条件平台检测与认证领域中心——一个关于科学检测仪器装备的科技资源共享平台。该平台以北京国检局技术、设备、检测方法开发和人才优势,联合30多家检测机构,对国内仪器厂商进行技术和检测方法培训、设备技术验证等服务。在此次推介会上,北京国检局刘来福处长作了题为“国产检测仪器设备技术验证和综合评价主要内容及程序”发言,针对国产仪器存在的验证和综合评价方法缺失、性能测试指标单一、后续技术服务深度不够、验证试验样品覆盖面窄、综合评价结论权威性低和公信力低等问题,提出以项目为依托,研究建立从选择设备、组织实施、验证规范、方法开发、技术改进、综合评价等一体的技术验证和综合评价工作方案,联合多家权威检测机构,实现“形成平台资源有活力、仪器企业有动力、检测机构有效益”的循环运行模式。

一百年前,一本名为《屠场》的纪实小说,曾让时任美国总统的罗斯福在阅读时将口中的香肠掷出窗外,继而引发了美国关于食品安全的革命性治理。今天,在新一轮技术革命的前夜,我们期待对于食品安全的治理,首先选择是以科技的手段和执政的智慧将有毒食品掷出窗外。



治疗手册

仿效朱莉 一男子切除前列腺

专家提醒:应科学选择防癌方法

□ 刘晨 杨勇 杜鹃

日前好莱坞影星安吉丽娜·朱莉自曝已经接受预防性双乳切除术。她致信《纽约时报》,声称切乳是因为她有基因缺陷,罹患乳癌和卵巢癌风险较高。据了解,朱莉从母亲那遗传了突变的癌症易感基因BRCA1,其妈妈曾因携带这种基因导致卵巢癌,56岁因病去世。朱莉不想重蹈覆辙,因此接受了预防性的手术来降低癌症风险。朱莉事件引起的争议还未平息,近日又据悉,一位英国男子也效仿朱莉,试图通过切除前列腺来防止前列腺癌发生的作用。但专家提醒:预防癌症并非“切”了事,应科学选择防癌方法。

易感基因与癌变关系

BRCA1和BRCA2是Breast Cancer Susceptibility Gene 1/2的缩写,即乳腺癌易感基因1和2。这两个基因都是抑癌基因,编码产生抑制肿瘤细胞的蛋白。人体每天都有大量的细胞更新,这个过程中会产生少量的癌细胞,但这些癌细胞很快就会被抑癌基因抑制或被免疫系统识别而杀死,不会形成肿瘤。BRCA1/2蛋白就是属于这个防线的一部

分,如果BRCA1/2突变导致抑癌功能丢失,乳腺癌、卵巢癌或一些其他肿瘤,如胰腺癌、前列腺癌等的发病率就会明显升高。由于它们是在乳腺癌中首先被发现的,所以被称为乳腺癌易感基因。

医学界认为肿瘤抑制基因BRCA1、BRCA2和乳腺癌以及卵巢癌发病关系最为密切。但最近的研究表明,它们与前列腺癌发病关系也十分密切。欧美资料显示,BRCA2突变的家族中患前列腺癌的相对风险是普通人的4.65倍,小于65岁的男性患前列腺癌的风险是普通人群的7.33倍。但有基因缺陷并不意味着就一定会得癌症。前列腺癌的发生是多因素的,近年来研究发现,生活方式改善、高脂饮食和人口老龄化等是前列腺癌高发的诱因。

预防性切除不值得效仿

朱莉值得效仿吗?事实并非如此。该英国男子是一名商人,已婚有子女。虽然他有BRCA2基因缺陷,但检查时并没有迹象显示该男子的前列腺有问题。由于切除前列腺可能会带来尿失禁及性功能障碍的问题,医生一开始不愿意为

他做手术,后来在实验检查中发现该男子的前列腺中有很低水平的癌细胞,正常来说本无需切除前列腺,但考虑到BRCA2基因缺陷相关的前列腺癌一旦发病,病情会迅速恶化,癌细胞扩散的机会比一般前列腺癌患者高,生存期也较低,所以反复权衡利弊后,医生才决定为他实施手术。该男子的术后前列腺组织病理检测结果显示:大量的癌细胞存在于该名患者前列腺中,也就是说该男子本身就是个前列腺癌患者,只是术前各种检查均未给出确切诊断而已。

专家认为,该例男子仅是个案,并不提倡所有的易感者都进行预防性切除。

手术切除还须谨慎

临床工作中即使确诊为前列腺癌,也并非个个都采用根治性切除前列腺这一手段。这是因为,一方面前列腺癌是一个进展非常缓慢的肿瘤,即使不治疗,其自然病程也能达10年左右。比如一个高龄的前列腺癌患者,其预期寿命小于10年的话,往往他最后的死亡原因不是前列腺癌,所以高龄者不推荐行手术切除前列腺。另一方面,手术后的并发

症往往会给患者带来巨大的痛苦,比如术后尿失禁、术后排尿困难、术后性功能障碍等。再次,由于前列腺癌的发生发展与雄激素关系密切,临床中使用药物阻断雄激素的合成或者抗雄激素,也常常能取得很好的控制肿瘤的效果。

所以科学的医疗选择才是正确的选择,盲目的跟风不可取,只有专业才能做到最好,要相信你的医生能给你提供科学的、专业的、合理的建议。

(本文作者单位系北京大学肿瘤医院泌尿外科)



□ 张洪华



食品安全

认清“四非”保健食品

□ 本报记者 卢素仙

日前,国家食药监总局通报了保健食品打击“四非”专项行动飞行检查、专访抽检和暗访的情况。

检查组在检查中发现,深圳三也生物科技有限公司(以下称“三也公司”)伪造北京市药品监督管理局公章提供虚假的保健食品委托生产证明文件,临床中使用药物阻断雄激素的合成或者抗雄激素,也常常能取得很好的控制肿瘤的效果。所以科学的医疗选择才是正确的选择,盲目的跟风不可取,只有专业才能做到最好,要相信你的医生能给你提供科学的、专业的、合理的建议。

检查组在陕西咸阳市三原县药材公司东郊大药房采样时,在标示有河南沈鑫金玉堂保健食品有限公司生产的灵芝糖肽(国食健字G20041475,生产批号120702)的保健食品中,检出了苯乙双瓜、格列苯腺等。

在北京市十里河保健食品批发市场、山东济南市保健食品批发市场、河南郑州航城保健食品批发市场进行的暗访中,检查组发现销售的保健食品标签说明书混乱,违法宣传问题突出。暗访发现,经营者利用产品宣传册、海报等形式擅自夸大产品保健功能,使用医学术语,宣传治疗功效。如“澳斯特”系列产品宣传册中标注“预防胆结石、肝病、抗菌消炎”等字样。保健食品假冒批准文号、一号多用现象较为普遍。卫食健字(1998)第0227号的减肥金牌、标示批准文号为国食健字G20040897的极品羊胎素等产品,与保健食品批准内容不符。有的经营者明知自己经营的产品为假冒伪劣,但受到利益驱动,将合法产品置于明处,非法产品置于暗处。

国家食药监总局新闻发言人颜江瑛告诉科技日报记者,此次打击保健食品“四非”专项行动实施行政处罚要求从重从快,依法依规,按照程序一件一件处理到位。对于制假售假窝点,要加强与公安机关的沟通配合,严加查办,坚决取缔。对于涉嫌保健食品中非法添加犯罪的,按照最高人民法院、最高人民检察院发布的《关于办理危害食品安全刑事案件适用法律若干问题的解释》,一律送交公安机关依法追究刑事责任。

颜江瑛提醒消费者,保健食品不是药品,没有治疗作用。消费者有病还是要到医院检查治疗,不要耽误时间。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办