

■热点聚焦

# 骨科医生继续教育该由谁来做?

## ■行业播报

### 中国老年产业 增长迅猛

科技日报讯(记者项铮)目前我国老年产业每年增长速度超过10%,2014年的老年产业总产值超过1000亿元人民币。这是记者日前召开的“爱晚工程2014年度工作会议”上了解到的。

由于老年产业需求的发展,现在全国老年机构共3.8万个,预计估算的床位266万张,服务大概200万老人,根据现在的设备缺口,至少有800多万张的床位才能满足上述要求,以养老院的测算为基准,每一百位老人需要五张,目前的缺口达到了540万张,党和国家领导人也预计到养老事业的需求,2002年开始,我国政府在税收、土地供应方面,都制订了一系列的优惠政策,新建社会化养老设施。

世纪爱晚投资有限公司执行总裁陈凡表示,世纪爱晚公司2007年成立,一直秉承推进养老事业,提高老人生活质量,社会和谐,建设完善中国社会化的宗旨,目前中信国安公司占60%股权,成为公司的控股股东,去年底爱晚公司共参股公司21家,加盟企业23家。2014年是中国养老产业的蓬发期,作为爱晚工程项目实施主体,世纪爱晚将逐渐形成以爱晚中心为核心,爱晚基金、爱晚银行、爱晚保险、爱晚旅游、爱晚娱乐、爱晚传媒、爱晚文化、爱晚培训等行业协同发展的养老全产业链。

### 中国全球基金项目圆满收官

科技日报讯(记者项铮)2015年3月底,中国全球基金项目全部结束。这是我国迄今为止卫生领域规模最大的、资金量最多、执行时间最长、覆盖地域最广、涉及防治领域最全的国际合作项目,为我国抗击艾滋病、结核病和疟疾起到重要作用。

全球基金是联合国前秘书长安南倡议建立的一种国际卫生融资新机制,于2002年开始运作,旨在遏制艾滋病、结核病和疟疾三大疾病的传播。自2002年以来,我国共成功申请了19个全球基金项目,累计获得8.04亿美元,其中,艾滋病项目3.24亿美元,结核病项目3.67亿美元,疟疾项目1.14亿美元。中国全球基金项目覆盖31个省、自治区和直辖市,涉及5000多个政府和非政府组织,涵盖了三大疾病防治的所有重点领域。

中国疾控中心的报告显示,全球基金采取绩效考核为基础的资金拨付方式,在上百次的测评中,我国全球基金项目始终获得优秀和良好的评价,为我国连续不断获得资金奠定重要基础。2011年,全球基金资助进行了重要调整,我国作为进入中高收入水平的G20国家不再符合获得其支持标准。到2015年3月底,我国已申请和执行项目全部结束。

### 中医药养生产业论坛召开

科技日报讯(王飞)3月15日,由中华中医药学会主办、藏象集团股份有限公司承办的第二届全国中医药养生产业发展论坛在北京召开。本届论坛以“植根中医,助推中医药养生产业提升”为宗旨,以“融合、变革、创新、共筑养生中国梦”为主题,由学术大会、主论坛、技术分论坛、项目推介会、展示洽谈会五部分组成。

据了解,“全国中医药养生产业发展论坛”是目前中医药养生产业发展的权威性论坛,是中华中医药学会为了进一步贯彻落实国务院印发的《关于促进健康服务业发展的若干意见》文件精神以及《国家中医药管理局关于积极发展中医药预防保健服务的实施意见》的文件要求,积极探索中医养生保健标准化建设,探讨产业发展难题,交流最新学术成果,提高健康养生机构的服务水平,推动中医药养生产业的规范化发展而举办的一次行业盛会。论坛致力于中医药养生产业的学术研究、信息咨询、教育培训、产品研发、科技成果转化、企业投融资合作等多方面提供一个交流、展示、服务的平台。

骨科手术作为一种高风险的植入式外科治疗方式,在给患者带来福音的同时,背后也隐藏着治疗风险。只有医生正确掌握了不断更新的治疗理念和原则,了解了产品特点和功能,并能熟练使用新技术,才能提高手术治疗的水平,减少或避免手术并发症的出现。“在医疗水平先进的国家,已经建立了一整套成熟的专业培训机构,让骨科医生接受定期的、系统的专业化培训和教育,帮助医生了解骨科的动态和发展趋势,掌握新理论和技术,不断提升诊疗水平。”在3月21日于广州召开的“第三届科惠国际骨科论坛”上,大会主席、北京积水潭医院骨科主任王满宜教授在接受科技日报记者采访时表示,国内目前还缺少有效的继续教育和培训体系,造成骨科医生的技术发展参差不齐,彼此之间的水平相差很大,影响了临床服务质量,这一问题不容忽视。

#### 鼓励医生主动参与再教育

王满宜教授是目前国内外公认的创伤骨科专家,担任国际骨科内固定学会(AO/ASIF)亚太区主席,脊柱运动损伤学组组长、中华医学学会运动医学分会常委兼秘书长。在30多年的行医生涯中,王满宜教授发现,许多创伤骨科因为第一次手术的失败而导致患

者反复“被治疗”,创伤不能复位,患者不仅花钱多,还要遭受长时间身心的痛苦。

“我印象最深的是有一位云南德宏13岁的孩子,脚踝的骨折做了三次手术都没有到位,导致骨骺长期不能复位。我在云南出诊时正好碰到这一病例,当时曾叮嘱当地医生如何处理,没想到半年后,孩子的母亲带着他来到了北京找我。”王满宜说,“我知道那个家庭的生活很困难,他母亲说卖掉了家里田地,得到7万元钱来北京治病。看着那位母亲眼中噙着的眼泪,我特别感到医生因技术水平受限将病人带来的是多么大的困境。而且,一个医生就是把全部的时间都用在治疗和手术上,一生又能给多少人治病呢!关键还在于培养更多有能力的医生,来满足社会的需要。这促成了我多年来一直致力于从事青年医生的再培训和教育工作。”

王满宜教授自1999年开始担任国际骨科内固定学会(AO/ASIF)中国区主席直到2014年,期间他举办了多场培训会 and 轮训,为不同层面的创伤骨科医生开展技术再教育,至今已达成百万人次,为推进国内创伤骨科水平的提升做出了积极贡献。

“国外对于从医多年的人有相应的制度,要求必须参与一定时间的培训,否则其职业认证会受到限制。而且这些培训都是

## ■治疗手册

### 礼来首创“技术转让”模式

# 倡导耐多药结核病防控可持续发展

□ 本报记者 李颖

3月24日是第20个“世界防治结核病日”,今年的活动主题是“你我共同参与,依法防控结核”。

在2015年世界防治结核病日来临之际,美国礼来公司在北京举行了MDR-TB药物技术转让白皮书发布仪式暨礼来耐多药结核病全球合作项目第二届中国合作伙伴峰会。

据了解,“礼来耐多药结核病全球合作项目”是将卷曲霉素和环丝氨酸这两种耐多药结核病二线治疗药物向全球6个国家的7个不同生产厂商实施无偿技术转让,借此希望为全球的药品生产企业、注册监管部门和国家结核病防控机构提供借鉴。

结核病是一种古老的疾病,时至今日仍持续肆虐,成为全球传染病中的第一杀手,以致世界卫生组织发出“全球结核病紧急状态”的警告。

同样是在上世纪90年代,两款有效对抗结核病的药物——卷曲霉素和环丝氨酸,被独立研究人员证明对耐多药结核病的治疗相当有效且相当必要。但在当时,全球有质量保证的卷曲霉素和环丝氨酸的产量,不足以满足因耐多药结核病治疗而不断增加的需求,必须找到一种更为可持续的方法以应对这一全球性的危机。

为了阻止耐多药结核病的蔓延,2003年,礼来携手全球数十家合作伙伴启动了公司历史上最大规模的公益项目——礼来耐多药结核病全球合作项目,应对全球抗击耐多药结核病的可持续发展需求。

礼来公司相关负责人表示,这一合作项目采用了双管齐下的策略:在短期内,礼来对卷曲霉素和环丝氨酸的价格进行减免

或补贴,确保供应,而从长远考虑,礼来决定向耐多药结核病高负担国家的制药厂无偿转让卷曲霉素和环丝氨酸的知识产权和专利技术,旨在通过将生产能力和产能转移到这些最需要药品的地区,在全球范围内增加产能和产量,从而达到降低生产成本,确立长期可持续的供应,帮助治疗更多患者。

除了首创药物技术转让模式,礼来耐多药结核病全球合作项目还推出了一系列健康促进、医务人员培训等计划,以确保耐多药结核病的正确诊断和治疗,并尽可能提高治疗的效果。从2003年至今,礼来以现金、药品技术转让和培训的形式,为这一合作项目总共投入了1.7亿美元,为全球抗击耐多药结核病的事业作出了自己的贡献。

从2003年项目启动至今,礼来的技术转让项目与全球7家制药厂结成合作关系,其中4家位于中国、印度、俄罗斯和南非等耐多药结核病高负担国家。

目前,在这些合作伙伴生产的9种产品中,有6种已获得相关国家监管部门的批准,有3种已获得世界卫生组织的批准。特别值得一提的是,中国浙江海正药业利用礼来专利技术生产的卷曲霉素冻干粉于2014年10月获得了世界卫生组织的药品预认证。

时至今日,耐多药结核病依然是一种难以治疗的顽疾,诊断和治疗水平依然需要进一步提高。随着技术转让的完成,礼来耐多药结核病全球合作项目也随之步入了一个新的篇章。在2017年整体项目结束之前,礼来还将通过资金及研发人员的志愿工作小时的投入,致力于结核病新产品的研发。此外,礼来制药也将鼎力支持

其合作伙伴,以确保他们能够继续顺利开展该项目——最终目标是与全球医疗卫生机构分享知识,从而在全球推广和应用成功的解决方案。

随着全球化的不断深入,任何一个机构甚至国家都无法单独应对和解决全球公共卫生安全威胁,统一协调的全球行动已经成为国际社会公认的途径。要想遏制MDR-TB的蔓延,必须找到系统化的、多部门合作的方案,为已经得到证明的、可持续的临床和市场解决方案提供支持。从这个意义上来说,礼来耐多药结核病药物技术转让可以说就是一个已经得到证明的、可持续的解决方案。礼来希望此次白皮书的发布和总结能让技术转让领域的经验对解决全球其它公共卫生危机有所启发。

礼来呼吁,成功遏制耐多药结核病的蔓延,取决于各国政府、NGO和企业界的共同努力和全社会的共同关注。

礼来呼吁,成功遏制耐多药结核病的蔓延,取决于各国政府、NGO和企业界的共同努力和全社会的共同关注。

## ■医疗创富

# 紫薇星实现跨越式发展

科技日报讯(记者吴红月)广东紫薇星事业有限公司以“诚信经营,科学发展”为指导思想,以“理疗食疗治未病”为核心竞争力,以建设健康大品牌为主题,以做好理疗食疗为中心,在2014年实现了跨越式发展。

数据显示,2014年紫薇星全国共新增专卖店104家,市场拓展取得了明显的效果。销售业绩在连续12年销售业绩大幅度增长的基础上,完成销售业绩6亿7893万元,比2013年度再次增长22.44%。

公司董事长张元彬在接受科技日报记者采访时表示,2014年初,紫薇星以国家大力发展健康服务业为引领,明确提出了公司近期、中期和远期目标,确立了“拓展、服务、修炼、担当”的工作重点,并通过这一八字精神统一思想认识,明确工作方向,激发了全体紫薇星人的干劲,超额完成了年初制定的“跨五奔六”的预期目标,取得了良好的经济效益和社会效益。

据介绍,紫薇星公司为了适应多变的社会发展需求,制定了《特许经营业务管理制度》,杜绝虚拟经营服务终端,构建有序、公平的市场经营环境,加强对市场的监督和管理,对分属于12个分公司的22家专卖店和256个服务站开展实体经营服务终端检查,对不合格的经营服务终端实行整改,对存在虚行为的经营服务终端给予了严肃的处理。

产品质量是企业生存的根本。2014年,紫薇星完成了医疗器械企业质量体系考核的申报,通过了广东省食品药品监督管理局审议公司的现场审核,通过了省二级计量企业体系验收年检,换发计量标准考核证书。公司的保健品厂也顺利的通过了保健食品GMP证书到期重新认证。张元彬说:“强调质量管理,注重信用是紫薇星一直遵循的立业之本。”公司被广东省工商行政管理局评为“连续18年守合同重信

用”企业,也被国家工商管理总局评定为“守合同重信用”企业,这是继“紫薇星”商标被认定为中国驰名商标和公司被评为中国保健行业AAA级信用企业后,公司又一次获得国家级荣誉。张元彬强调:“公司在企业诚信体系建设上获得国家级的认可,对于提高企业形象和市场竞争能力,提升紫薇星品牌知名度和美誉度具有十分重要的意义,对于公司的经营发展将产生积极的促进作用。”

从做好企业自身到成为行业领头羊,紫薇星在社会责任和行业发展中不断地担当重任。2014年,应中国保健协会的邀请紫薇星还积极参与了中国保健协会器械类保健用品分会的成立筹备工作,对器械类保健用品的意义、分类、行业标准、企业自律、市场监管等方面提出意见和建议,代表诸多企业发出呼声,为国家有关部门制订相关政策提供依据,逐步从政策的执行者向政策制订的参与者迈进,提高企业话语权和影响力,奠定在保健行业中的领军地位。

张元彬表示,作为中国健康产业的领军企业之一,紫薇星在新的一年里将主动顺应新形势,及时把握新常态下健康产业的兆亿商机,引领健康产业实现跨越式发展;进一步做强做大理疗和食疗两篇文章,立足拓展,做好服务,潜心修炼,勇于担当,实现“跨七奔八”的年度目标,争取提前实现“跨十超十”的中期目标,为实现“创百年企业、树百年品牌、做百亿规模”的“三百”梦想打下更为坚实的基础。

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

□ 本报记者 李颖

## ■医疗新干线

# 清华长庚:3D技术助力肝胆精准治疗

精准医疗是“三精”医疗的基石。其核心是个体化选择最低消耗、最小损害、最佳疗效作业。近期,董家鸿率领清华长庚肝胆胰外科团队,通过3D影像重建和打印技术在肝胆外科手术中应用,重新诠释了精准外科。清华长庚医院也因此成为国内首个将3D技术运用到肝胆胰外科手术的医疗机构。

众所周知,3D打印技术在牙科、骨科等专科领域已有应用。但在开业满百天之际,北京清华长庚医院院长董家鸿却向媒体揭开了“将3D打印技术运用到肝胆胰外科手术”的神秘面纱。

#### 3D技术助力“精准”医疗

“3D打印技术在肝胆外科的应用与推广,为复杂肝脏病例的精准化手术治疗开辟了一条新路,不仅能提升外科手术的精良性,还帮助年轻医师更快地理解和实施手术方案。”董家鸿说,截至2015年3月15日,清华长庚已经利用3D打印技术成功完成10例胆道癌症精准根治性切除,在这10

名患者当中,至少有6人曾被其他医院确认为“没有手术价值”。

肝胆病变因其结构、生理和病理的复杂性,外科手术多极具风险和挑战。董家鸿介绍说,在传统肝胆手术中,医生需要结合自身经验对术前二维图像在头脑中进行重建,想象中管道走形和分布的立体情景。经常会出现“想不出来”或“想错了”的状况,这也是传统手术中出现“切不下来”或“台上大出血”等危险的主要原因。

“3D打印技术就是要快速制造出与术中大小位置完全一致的透明化3D模型,使外科医生不再‘凭空想象’,而是像拥有一个三维街景导航仪一样,在术前即可对多维度预见术中解剖,制定手术路径和程序并预演手术。”董家鸿表示,在3D打印技术的辅助下,外科医生可借助肝脏及解剖机构的3D地图,精确定位病灶并确定正确手术路径,实现完整切除病灶和避免重要解剖结构损伤的多目标优化。“这种方式可以大大减少出血量和术后并发症的发生,手术时间也有所缩短。”

#### “精益”管理成医改“试验田”

尽管尚未纳入医保,但清华长庚已经达到了日门诊量500余人次,有消息称,作为北京第22家附属医院,有望在开业少于6个月的时候获得医保定点资格。面对进入医保后即将涌来的庞大患者量,如何降低医疗耗费,既为患者降低花销,也为国家降低医疗耗费,成为董家鸿重点关注的问题。

“通过医院信息系统实现医疗全过程、全流程的成本调控,使得效益、耗费最大化。”董家鸿透露,医院已通过系统反馈的数据,形成专科经营分析报表,为专科耗材、接诊能力、人力调配、空间规划等提供合理与科学的依据。

为降低患者的药物成本,同时考虑到医疗药物对环境具有危害性等因素,清华长庚自2015年3月16日开始推行门诊“拆零给药”,“患者的病情需要吃三天的药,按盒装或袋装给一个星期,这无形中增加了患者的消费。”董家鸿解释说,“拆零给药”的实施虽

给医院的药事人员增加了一定的工作量,但在整体的效益上,保证了患者的利益。“我们会在每个用药袋上注明服用剂量、用药须知,以保证患者用药安全。”

“住院治疗与外科手术是医疗成本消耗最高的部分,制定个性化的诊疗方案,实现精准治疗,是清华长庚开业以来一直贯彻执行的核心理念。”董家鸿表示,通过绩效机制保证联合会诊,以及以病人为中心的跨科室医疗服务等,形成整合式医疗,最终为患者制定切合需要的个性化治疗方案,为患者提供全面到位的治疗的同时,减少对患者的伤害,降低患者的消费。

作为医改的综合改革试验田,清华长庚医院将积极探索公立医院改革方向和发展模式,围绕法人治理运行机制、医院管理运行机制、人事制度改革、医疗服务价格成本控制改革、信息公开制度改革等方面组织实施全方位的改革,不断提升管理水平和管理效率,降低运营和服务成本,通过有效的“医疗、医药和医保”三医联动机制,让绝大多数人看得起病,从根本上缓解民众“看病难、看

病贵”的问题。

#### “精诚”让医院更有“温度”

让患者拥有满意的就医体验,是现代医院追求的目标。在董家鸿所倡导的“三精”医疗中,让患者体会最深刻的就是“精诚”。

医院开业伊始,董家鸿一再强调,清华长庚作为一家新医院,在起步阶段就要以舒适、温馨与充满人文的诊疗环境,建设有温度的“精诚”医院。

董家鸿认为,医院通过有“温度”的“精诚”建设,将弥补信任缺失已久的医患关系,重拾民众对公立医院的信心,塑造可信赖的公立医院形象,回归医院的公益性和医学的本真。

医院的运营与发展,以高水平的医疗技术为根本,以搭建创新有效的医疗管理体制为助力点,而让患者得到舒心、满意的就医体验,是现代医院追求的最终目标。清华长庚在运营发展中,将始终秉持“以病患为中心”的核心价值观,以切实行动将“三精”医疗的理念落到实处。

