

□ 本报记者 罗朝淑

■行业播报

百度与北京协和医学院合作开展食管癌研究

科技日报讯(记者向阳)12月22日,“百度-协和医学院食管癌研究项目”在北京协和医学院签约。据悉,此次合作中,百度CEO李彦宏将个人捐赠3000万元,支持百度与北京协和医学院针对食管癌基因组研究的合作。

李彦宏表示:“这次合作是互联网技术与生命科学的一次联手,是大数据、人工智能技术应用于医学研究的一次尝试。相信这样的组合,不管是对中国的生命科学、还是对人工智能等互联网技术应用领域的拓展,都是一次非常有价值的探索。”

北京协和医学院院长曾益新指出:“北京协和医学院与百度此次携手合作,将充分发挥双方专业领域优势。此次合作对深入了解食管癌的分子机理、提高我国食管癌预警、早期诊断和预防能力具有重要的科学和现实意义。”

安利纽崔莱营养中国行进北京

科技日报讯(记者项铮)“2015安利纽崔莱营养中国行”12月9日在北京举行,探讨营养传播更加有效的方式。活动由中国健康教育中心指导,环球时报社、生命时报社主办,安利(中国)日用品有限公司支持。

营养中国行是一项以营养为主题的健康传播项目,2012年启动,4年来,为515个省市带去了25场健康讲座,到场听众超过4万人,健康视频在网上传播,受益人数超过百万。营养中国行将科学实用的营养信息传递到所到之处,促进百姓提升健康素养,增强体质提高生活质量。

细胞治疗前景广阔

科技日报讯(记者项铮)金时代生物科技公司首席科学家陆敏教授在12月13日召开的首届“中国细胞技术发展与应用论坛”上表示,目前干细胞已经可以对40多种疾病进行治疗,今后,干细胞应用面会更广,会带来整个人类医疗的革命性变化。

中科院广州生物医学与健康研究院公共健康研究所所长李尹雄研究员透露,他从人体尿液中分离收集少量细胞,在体外运用先进的生物技术将其诱导形成诱导多能干细胞(iPSC),并培养出具有功能的小心脏;通过控制培养条件和不同胚层细胞的比例,还可在体外培养出可分化出胆管和具有解毒功能肝细胞的小肝脏。南方医科大学的赵小阳认为,小分子化合物诱导的多能干细胞iPSC比之前的iPSC更加安全实用,将为人iPSC的研究和应用提供更好的技术支持,在不孕不育症的治疗中会发挥重要的作用。

生命1000天 须科学指导添加辅食

科技日报讯(胡利娟)12月12日,中国营养学会妇幼营养分会主任苏宜香在北京召开的婴幼儿科学喂养学术研讨会上强调,7—24月龄婴幼儿处于“生命最初1000天”的重要窗口期,适宜的营养和喂养不仅关系到近期的生长发育,也关系到长期的健康,而纯母乳喂养已不能满足其营养需求,须用科学指导添加辅食,引入其他营养丰富的食物。

伴随着7—24月龄婴幼儿消化器官和功能的逐渐发育,对其进行辅食添加,不仅是从尝试、体验、认知到完成食物转换的重要窗口期,更是影响到健康饮食习惯的培养和良好饮食习惯的养成。同时,该月龄婴幼儿也是学习“吃”的关键期。苏宜香介绍说,满6月龄起添加辅食,提倡顺应喂养,鼓励但不强迫进食,并从富含铁的泥糊状食物开始,逐步添加达到食物多样,且辅食不加调味品,尽量减少糖和盐的摄入。同时,注重饮食卫生和进食安全,定期监测体格指标,追求健康生长。

会上,《中国7—24月龄婴幼儿喂养指南》同期发布,这将为妇幼保健机构、儿科医生和这个时期婴幼儿父母,以及看护人提供科学养护指导和知识,促进婴幼儿健康成长。

■热点聚焦

与时俱进中彰显中医药魅力

——写在中医科学院成立60周年之际

12月22日,中国中医科学院迎来了60周年华诞。春华秋实,60年的辛勤耕耘换来硕果累累。

辛勤耕耘换来硕果累累

1955年12月,在党中央和毛主席等老一辈领导人的殷切关怀和支持下,新中国第一个国家级综合性中医研究机构——中国中医研究院(后更名为中国中医科学院)宣告成立,40余名中医大家应邀入京,成为我国中医药事业发展的核心力量。

在上世纪六七十年代科研条件与环境极为艰苦的条件下,中医研究院老一代专家发挥中医药原创科技优势,开展了小夹板治疗骨折、针刺麻醉、针拔白内障术等研究,特别是在国家“523”抗疟药物研究项目中,以中药研究所屠呦呦研

究员为组长的专家团队,取得了青蒿素研究的突破性成果,开创了中医药科学研究的新篇章。

从建院初期组织编写中医临床各科研究规范,到十四经络与针灸穴位图案绘制,从开展中药资源调查,收集民间中草药及炮制经验整理,到中药剂型改革、中药新药创制研究,组织编撰《全国中草药汇编》、编辑出版各类医史文献,中国中医科学院为新中国中医药事业的发展奠定了重要的基础。改革开放以来,从组织编写《中医大辞典》、到编辑整理《中医征候规范》《中医名词术语标准规范》,再到组织开展全国中药材资源普查工作、中药大品种二次开发,为中药产业的发展和中药材资源的保护与利用,提供了重要的科技支撑。

正如中国中医科学院院长张伯礼院士

所说的那样,“中医药振兴发展迎来了天时、地利、人和的大好机遇”。近年来,中医科学院与时俱进,坚持医疗、保健、科研、教育、产业、文化“六位一体”全面发展,先后在中医基础理论研究、重大疾病的防治、针灸经络研究、中药资源保护、中药开发研究、中医药标准化、医药文献等领域取得了丰硕成果,共获得各级科技奖励255项,其中国家科学技术奖22项,政府及部委设立的科学技术奖49项。屠呦呦终身研究员也因为青蒿素的发现,荣获美国2011年度拉斯克临床医学研究奖,并获得2015年诺贝尔生理学或医学奖,成为近年来我国首个获得诺贝尔奖的本土科学家。

为了发挥在国际传统医药界的影响,中医科学院先后承担了57项国际合作项目,并与60余个国家及地方签署67项国际合作协议。

中医药发展插上现代科技翅膀

“中医药独特的理论体系和原创思维,蕴含着巨大的创新潜力,如果与现代科技手段结合的好,就会产生很多创新性成果。青蒿素的研究,就是这个路径。”中国中医科学院中药研究所所长陈士林认为,中医药工作者应该从这一伟大宝库中寻找创新源泉,从浩瀚的古代医籍中汲取创新灵感,从现代科学技术中汲取创新手段,瞄准科技前沿,奋力攻克难题,才能为推动我国社会经济发展和加快创新型国家建设做出更大贡献。

中国医学科学院院长曹雪涛院士认为,随着医学模式的转变和系统医学的兴起,中医药将会再次受到世人的瞩目。利用现代科学技术挖掘传统医学的内涵,与现代医学有机结合,解决我国疾病防治和健康保障的重大难题,并像青蒿素一样取得国际认可,

走向国际、领先世界、造福人类,既是时代赋予我们的任务,也应是中医药科技发展的目标和必由之路。

正如诺奖得主屠呦呦研究员所指出的那样:科学研究是无止境的,即使是青蒿素的研究,也还有不少工作有待进一步深入。她殷切希望诺奖的获得能够为年轻同志形成一种新的激励机制。激励年轻同志认真学习、努力奉献、团结协作、勇攀高峰,为中医药继承创新、为人类健康事业的发展,取得人才和成果的双丰收。

国家中医药管理局局长王国强说:“如何把中医药这个我国最具原创优势的科技资源转化为知识资源、知识优势、技术优势和产业优势是摆在我们面前的重大课题。”他希望中国中医科学院在与时俱进中彰显中医药的魅力,强化科技支撑,为中医药发展插上现代科技的翅膀。

■身边的事

白云山“金戈”叫板原研药 市场受瞩目

科技日报讯(记者李颖)近日,在第八届健康中国论坛上,白云山金戈被授予“特殊贡献奖”尤引人关注。其获奖原因是作为国产首个伟哥产品,上市一年取得的成绩,打破外企制药的垄断以及对民族医药工业发展的促进等方面,为促进国家健康产业的发展做出了重要贡献。该奖项由人民日报《健康时报》联合清华大学、北京大学、复旦大学所属多家健康研究机构共同评选,可见对于健康中国落到实处的重视。

参会专家们表示,未来,我国健康产业已进入黄金期发展期,尤其是当“新一轮经济增长重要抓手”的健康服务业碰撞“互联网+”的时代浪潮,将会释放出所蕴含的巨大活力。

健康中国概念的真正落地生根和开花结果,正是源于这些健康服务企业背后付出的汗水和努力。回首看白云山金戈十六载历史,获此殊荣,多不易。白云山制药总厂相关负责人曾公开表示,事实上,白云山制药总厂对枸橼酸西地那非原料药和片剂的开发可以最早追溯到上个世纪90年代,当时,辉瑞制药的万艾可(枸橼酸西地那非,俗称“伟哥”)还没有在美国上市。

前期的研发遭遇“外企”专利的垄断保护而被迫停止。据了解,2001年,白云山制药总厂获得了国家药监局一类新药临床批件,2003年,又获得了原料和片剂一类新药证书,此时辉瑞公司已经为“伟

哥”万艾可申请了用途专利,白云山生产批件不得不暂停申请注册。直到2013年,到获知万艾可专利开始到期后,开始重新准备申报。在去年辉瑞万艾可在中国的专利保护期到期后,国内近二十家药企先后申请了仿制“伟哥”的生产批件,白云山制药总厂金戈强排众难,凭借其雄厚的研发能力以及“伟哥之父”、诺贝尔生理学奖得主弗里德·穆拉德博士的加盟,脱颖而出,在2014年9月2日抢先获得了相关批文,并于去年10月28日在北京宣布上市,正式成为首个国产“伟哥”。

金戈作为首仿药,无疑在中国抗ED市场上,占据十分深远的历史意义,开始叫板原研长达13年的市场龙头企业,为民族品牌树立自信心和权威性,自然其成绩和一举一动都备受瞩目。

在白云山金戈前不久对外公布的周年销售数据,让人看到了国产仿制药的春天。广药白云山制药厂方面表示,上市一年市场零售额突破7亿元,实际销售数量或已超原研药。

这也意味着,在国产仿制药质量参差不齐的质疑声中,中国抗ED市场上,国产伟哥开始真正与原研品分庭抗礼。白云山金戈上市周年突破7亿元的业绩,直追原研品的趋势,打破了市场的“猜测”。有专家分析称,中国抗ED市场是“蓝海市场”,尽管原研品销售未见下降,主要在于其采取的营销策

略,但是其他外资企业由于没有过多的为市场做好充足的准备却表现不佳。金戈的出现实际上极大扩容了抗ED市场。

不仅如此,金戈经过一年的教育宣传,还将中国男性健康的概念深入人心,同时带动中国健康产业的发展,为经济增长激发无限的活力。按照广药集团董事长、党委书记李楚源的说法,白云山金戈的上市是广药白云山“大南药”板块发展的里程碑式事件,既打破了外资企业对中国ED市场的垄断,也昭告广药白云山正式进军男性医药健康行业,为男性健康保驾护航。



用影像纪念北大百年

科技日报讯(记者李颖)2015年是北大医院建院百年。12月10日,北大医院举行了百年院庆微视频大赛。

据悉,本次大赛从今年七月启动,面向北大医院科室和个人征集作品。医院各科室态度积极,有的运用了非常专业的设备,有的运用非常高超的技术,也有的具有独特的创意,来记录自己的故事、岗位心得、事业的感悟。

48部作品一一呈现荧幕。一部部精彩的作品,有的回顾科室的历史成就,有的介绍行业的学术泰斗,有的表现自己的理想信念,有的讲述自己的日常工作,有的文艺、有

的温馨、有的气势恢宏、有的大气磅礴,但无论哪种风格,都饱含了作者对北大医院深深的爱和浓浓的情。现场的评委和观众在观看这些作品时也不禁被吸引、被带入、被感动、被激励。无论是一袋红细胞的奇妙旅程,还是麻醉科的护航者,都那么的引人入胜,让观众随着发出会心的笑声。尤其是光影梦·泌尿人,通过85岁高龄的郭应禄院士与25岁的年轻大夫张雷的谈话、沟通,真实的反映出北大人的追求与梦想……视频结束时,全场响起了雷鸣的掌声。

美好的回忆、成就的荣光、奋斗的激情如果不能定格,也会留下些许遗憾。从

上午10点到下午4点,六个小时的评比,大家的眼神都紧盯屏幕,去回望那些流金岁月,大家的心也都跟随被打开的尘封的记忆,去感受那些不变的传承。

一百年是一个医院发展的时间节点,一百年是一个医院回顾历史的庄严时间。摇曳的流年,闪烁的时钟,我们从一部部短片回顾北大医院跨越百年的守护,我们透过一个个镜头去启航北大医院未来的风帆。

据悉,在整个2015年百年院庆期间,北大医院在围绕中心工作的同时,还以百年为主题开展了一系列院史整理、人物展示、对话交流、学术论坛等活动。

■保健产业新观察

助老用品将成为保健产业新蓝海

用于助老的辅助器具,而在中国这个老年人和残疾人人口最多的国家,辅助器具仅700余类。而高科技产品、无障碍设备、生活自护类产品、家居环境改造、文体娱乐等方面产品基本处于空白。我国的保障体制和老年用品产业发展支撑滞后,欠账太多。

日本是世界上较早进入老龄化社会的国家。在日本,经常能在大街上看到自己操控电动轮椅的老年人或半失能的老人,在他们的眼神里看不到落寞,他们真正融入了社会。日常生活中,那些双手不灵活的老人和半失能的老人,有便于他们把握的乐餐勺、固定辅助带、带柄勺、筷子上有弹簧钢,可以帮助握力不足的老人和半失能老人轻松夹起食物,有配有装了握柄的茶杯、餐盘护围或者方便的开罐器、拾物器……老人们可以

借助助老用品独立的进行与正常人一样的相关活动,可以摆脱依赖家人的内心的愧疚和不安,保住了自己的尊严。日本有数以万计的针对老年人和半失能老人使用生活辅助用品、康复器械和护理用品。这些助老用品已经成为提高老年人和半失能老人生活质量、实现生活自理和参与社会活动的最重要工具和手段。

中国是一个崇尚尊老爱幼等孝文化文明的古国,但涉足助老、助残用品的企业和产品凤毛麟角。

我国四个老人、一对夫妻、一个孩子的“421家庭”模式开始呈现出主流倾向。“上有老,下有小”的中间层承受着巨大的生活压力。在照顾家庭中的老年人上存在着心有余而力不足的现象。而作为老年人,也不想成

■医疗新干线

首例生物工程角膜“艾欣瞳”移植手术完成

科技日报讯(记者卢素仙)根据世界卫生组织的调查,角膜盲是仅次于白内障的第二大致盲眼病。在我国角膜盲患者约为400万名,并且每年新增10万多名病例,每年获得手术的患者不足5000人,只占到实际需要手术病例的2%。在这些患者当中,绝大多数人可以通过角膜移植重见光明。但是由于多方因素,我国各地眼库的角膜来源奇缺,很多患者只能被动地等待捐献。

艾欣瞳,这一由中国科学家自主研发的全球首个生物工程角膜,正悄然改变着中国角膜盲患者的生活。据青岛眼科医院专家介绍,角膜移植是迄今为止最成功的器官移植,因为角膜具有无血管和淋巴管的特性,移植后不会出现排斥反映,角膜被称为人体中的“免疫赦免区”。

由山东慈善总会联合山东省眼科医院及艾欣瞳研产企业——中国再生医学国际有限公司一起发起的“生物工程角膜暨复明手术慈善捐赠”活动,正不断为山东的众多角膜盲患者带去光明,造福着一个又一个家庭。

来自山东临沂在模糊世界中生活了近2年的角膜盲患者李锦利,作为第一例接受生物工程角膜慈善捐赠的患者,于12月21日施行了生物工程角膜慈善移植手术。

李锦利40岁时,在村里不远的隧道里靠砸石头维持家用,有一次作业时不小心石子崩进了眼睛,虽然当时感觉不适,但是也没造成太严重的后果,以为没事了。然而20多年过去了,李锦利没想到的是,自己62

岁时,居然又复发了,发烧、化脓,最后左眼睛看人只是一个黑影,完全没有了视力。由于始终没有等到人捐献角膜,患者李锦利已经对自己的复明丧失了信心,生活完全陷入困顿。

2015年,当山东慈善总会工作人员敲响他的家门时,他完全没想到,光明重新被带到了他的眼前。

据悉,山东慈善总会走访全省寻找能够被生物工程角膜艾欣瞳治愈的患者,并联合山东省眼科医院及中国再生医学为角膜盲患者免费手术。三家单位的联手,使符合医学特征的部分山东老区角膜盲患者得到细心治疗。患者李锦利便是其中幸运的一员。

“艾欣瞳”是中国再生医学国际有限公司投入巨资,耗时十多年、自主研发并拥有完整自主知识产权的生物工程角膜。这是世界上首个也是唯一一个完成临床试验的生物工程角膜产品,是中国再生医学和组织工程领域的重大突破,也是该集团组织工程皮肤“安体肤”参与获得国家科技进步一等奖之后的又一重大自主创新成果。

据中国再生医学首席执行官邵政康先生表示,中国再生医学作为高新技术的拥有者,我们深刻意识到患者的期待和我们肩负的责任。山东慈善总会联合山东省眼科医院与我们公司发起的“生物工程角膜暨复明手术慈善捐赠”是一个具有重要意义公益事业,是众多的角膜盲患者重见光明,改变他们的人生,造福家庭并造福社会。”

康宝莱公益支持青少年健康体重项目

科技日报讯(记者吴红月)近日,由中国健康促进与教育协会指导,南方周末和康宝莱(中国)联合发起的“青少年健康体重管理”研讨会在北京举办。

据悉,2015青少年健康体重管理活动于2015年3月启动,在零点调查的协助下,历时三个月,采用线上和线下相结合的方法,完成了一项针对中国儿童青少年饮食运动现状、家庭影响等方面的全面调查。北京、上海、广州、杭州、南京、沈阳等十二个城市近万户家庭参与。

这项活动不止于揭示问题,还力求提供解决思路。根据2015青少年健康体重管理调查结果,康宝莱与四川大学华西公共卫生

学院合作完成的《青少年健康体重膳食运动指导手册》也同时发布,分别就学龄期6—12岁和青春期13—18岁两个体格和智力发育的关键时期进行了膳食营养和运动方面的指导和建议。

“整体而言,儿童肥胖主要是由于饮食不合理和身体活动水平下降导致的。”中国疾病预防控制中心营养与健康所学生营养室副主任张倩说,“一方面是儿童的遗传因素决定了能量摄入和消耗,另一方面,社会环境因素整体会影响能量的消耗。”

活动现场还发布了《2015青少年健康体重管理调查报告》、《2015青少年健康体重管理指导手册》等成果。

□ 贾亚光

成为最早涉足我国助老用品市场这片蓝海的企业。我们不生产治疗疾病的用品,我们能够用先进的设计理念,成熟的工艺水平和丰富的产品结构,生产出能满足中国老年人群体的助老用品,并能被全世界老年人、半失能老人群体所接受。

(本文作者为中国保健协会副理事长)



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