

英将测试用中草药替代抗生素

首次批准对中草药进行临床试验



面可能会扮演重要角色。费伦特认为,对中草药进行更严格临床试验十分关键,它有助于将中草药推广到初级保健“前线”,减少英国人对抗生素的依赖,并防止更广泛的抗生素耐药性出现。

科技日报北京5月25日电(记者刘国园)英国南安普顿大学科学家将测试中草药在治疗复发性尿路感染中的作用,以研究能否用中草药替代抗生素来治疗此类症状。这是英国首次批准对中草药进行临床试验研究。

该临床试验属于双盲(研究对象和研究者都不了解试验分组情况,由研究设计者来安排和控制全部试验)、随机实验,由英国国家健康研究所资助。据南安

普顿大学官网介绍,将有80位女性参与这一实验,她们在过去一年内都出现过至少3次尿路感染症状。这些研究对象或将接受由中医开具的“个性化”中草药药方,或将接受初级保健医生开具的“标准化”草药药方,治疗周期16周。

南安普顿大学研究人员安德鲁·弗劳尔表示,据记载,中草药在治疗复发性尿路感染上有2000多年的历史,中国更近期的临床研究提供了很多初步证据说明,

中草药可以缓解复发性尿路感染症状,而且可以降低感染的频率。“不过,还需要进行更为严格的研究,如果这次实验成功,实验数据将有助于进行规模更大、目的更明确的试验。”弗劳尔说。

在英国,尿路感染是女性最常见的细菌感染症状之一,约40%到50%英国女性经历过尿路感染的“小插曲”。而在这些女性当中,又有20%到30%会出现复发性尿路感染。

抗生素是治疗急性和复发性尿路感染的传统药物,尽管它可以缩短严重症状的持续时间,但据估计,20%用甲氧苄啶和头孢菌素进行治疗的病例及50%用阿莫西林进行治疗的病例,均出现了细菌耐药性现象。

英国中草药注册局主席艾玛·费伦特表示,细菌耐药性问题越来越严重,而中草药在替代抗生素治疗某些疾病,如复发性尿路感染、急性咳嗽、喉痛等方

今日视点

海外舆论高度关注《国家创新驱动发展战略纲要》

一致看好中国创新事业前景

新华社记者

中共中央、国务院近日印发《国家创新驱动发展战略纲要》。对于纲要的颁布以及中国政府正在大力倡导的创新战略和措施,许多海外观察人士给予高度关注。他们认为,以创新驱动发展是中国未来必然趋势,中国创新事业有着良好前景。

创新势在必行

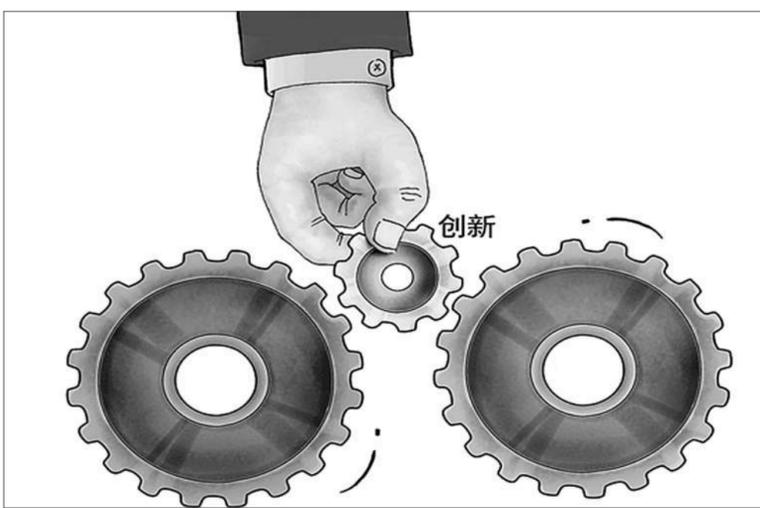
纲要指出,创新驱动就是创新成为引领发展的第一动力。许多海外观察人士注意到,中国经济发展到今天,传统增长模式需要突破,产业需要实现升级,这一切使得创新势在必行。

纽约大学斯特恩商学院教授约瑟夫·福迪认为,以创新驱动经济转型和增长是中国未来发展的必然趋势。从长远的角度来看,中国未来经济的增长将主要来自生产力和科学技术的发展。

新加坡南洋理工大学拉惹勒南国际研究院高级研究学者胡逸山说,中国经济的增速已经达到一个高点,中国经济也进入“新常态”,在今后一段时期,中国经济要加速发展,必须注重“创新”元素。这位长期关注中国社会经济发展的华裔学者认为,注重创新,提高经济增长的质量非常重要,这也有助于世界经济振兴。

印尼政治分析人士李卓辉说,创新、创业、创意是打破传统经济增长模式,实现产业升级,解决中国经济问题的必经之路。只有通过创新驱动的模式,才能使中国经济真正实现转型,为发展提供新动力。

肯尼亚美国国际大学国际关系学教授、中国问题专家穆内·马查里亚认为,以创新的力量推动中国经济发展,这是中国经济谋求可持续发展的又一举措,会为未来中国很长一段时间内的发展铺好道路,对提高中国经济增长的质量,应对全球经济风险都会有很大帮助。



“中国通过创新将进一步改变中国传统的商品加工地位,在世界经济格局中提升中国经济地位,中国对世界经济的推动作用也会增强,世界一些国家也会在中国经济增长中受益。”马查里亚说。

波兰经济大会基金会专家、中国问题专家米哈乌·科拉科夫斯基说,中国实施“十三五”规划的道路存在挑战,长期来看,最大的挑战在创新领域。一些西方已有的创新方式在中国似乎并不适用。为了给中国社会进一步发展创造良好条件,应促进绿色产业的创新和发展。

英国皇家国际事务研究所亚洲项目副研究员罗德·瓦伊认为,中国需要一个有利于创新和创业的大环境,需要教育体系允许更多的质疑精神,鼓励解放思想,鼓励提出问题,为保护创业财富提供一个有效的法律体系。

创新前景看好

纲要提出,到2020年进入创新型国家行列,2030年跻身创新型国家前列,到2050年建成世界科技强国“三步走”目标。许多外国人士也表示,虽然目前

中国在创新方面与一些发达国家相比尚有差距,但是看好中国创新事业的潜力和前景。

秘鲁《东方》月刊副主编、中国问题专家罗森多·阿卡特指出,在全球范围内,中国在研发、自主创新方面与发达国家相比还有差距,一些企业缺少核心技术。但他表示,中国政府目前已意识到这方面的差距,尤其是近年来采取许多积极措施鼓励各行各业进行研发和自主创新,并且取得了显著成绩。

罗马尼亚实业家总联盟主席乔治·珀乌内斯库和家人与中国有不解之缘,他上世纪80年代就访问过中国。珀乌内斯库说,中国在国际市场上面临激烈竞争和严峻挑战,中国领导人坚持主张加强产品质量,重视尖端技术,并努力在各个领域实现创新。“中国在提高产品质量方面进行的巨大投资,最终使其产品在国际市场上赢得了竞争,各种各样的中国产品在世界各大洲势不可挡,在欧洲市场上更是如此。”

美国甘维珍公司是第一家进驻中国的外资咨询公司。该公司董事、首席执行官甘维珍告诉记者,在她眼中,中国不再是生产产品然后以低廉的价格出口的国家,中国技术和创新领域的提升有目共睹,外国投资者可以在中国找到机遇。

罗德·瓦伊认为,中国政府鼓励创新和创业的举措是正确的,创新和创业能够从根本上推动中国从现阶段向更高层次迈进。

俄罗斯共产党哈巴罗夫斯克边疆区第一书记格罗夫夫说,中国在注重经济增长目标的同时还着力改变经济发展模式,向创新型发展转变,这点很值得一提。中国在众多科技领域走在世界领先地位,这为科技带动经济增长提供了可能。

(参与记者:林惠芬、谷雪琳、张继业、贾安平、张志欢、商洋、袁悦、黄和进、王守宝、张建华、周檬)

监护人喜好对儿童决策有调节作用

科技日报北京5月25日电(记者张梦然)当决定吃什么时,儿童会推测并考虑到他们的母亲到底希望他们吃什么。一篇发表在24日英国《自然-通讯》杂志上的神经科学论文,指出了儿童在做食物相关选择时大脑中会激活的特定区域。

目前认为,儿童时期的食物选择,可以建立起与健康相关的终身行为模式。然而,关于儿童的决策行为,包括食物选择背后的神经机制,科学家们仍不太清楚。

此次,美国堪萨斯大学医学中心阿曼达·布鲁斯和她的研究团队,通过行为测试和功能性核磁共振成像数据来研究25位8岁到14岁的儿童在选择食物时的行为和大脑活动。他们给儿童看60多种食物的图片,包括苹果、西兰花、薯条和棉花糖,让孩子们评估这些食品的健康属性。

随后,他们问了一部分孩子他们喜欢某种食物的程度(即他们的个人选择),让另一部分孩子猜他们的母亲给他们选择某种食物的可能性,再把这些结果并入一个行为模型。其结果显示,解释儿童自己的食物选择的最好方法,是组合他们自己的口味评估和他们推测的母亲对于他们选择的期望。功能性核磁共振成像数据进一步显示,儿童自己的食物选择会让大脑中负责奖励价值的相关区域——腹内侧前额叶皮层(vmPFC)激活,而猜测他们母亲的食物选择,则会让负责自我控制的大脑区域——左背侧前额叶皮层(dlPFC)激活。

除此之外,研究人员还发现,当孩子做出食物选择时,左背侧前额叶皮层对于腹内侧前额叶皮层的脑活动有抑制影响。这些结果显示,在神经元水平,照顾孩子的人的喜好对于正在发育期儿童的决策有调节作用。

动物也爱比身材

猫融会根据环境调节体格和生长速度

科技日报北京5月25日电(记者王小龙)英国剑桥大学的一项研究发现,野生猫融会根据环境调节自己的生长速度和食物摄入量,以此在竞争中获得优势。相关论文发表在最新一期《自然》杂志上。

此前就有研究发现,动物的年龄和体重与其社会地位有着密切关系。科学家还发现,在好几种脊椎动物和

哺乳动物中,生长速度会随着环境变化而改变。但以前并不清楚个体动物是否会为战胜竞争对手提升自己的生长速度。

新的研究中,英国剑桥大学的蒂姆·克拉顿-布罗克和他的团队研究了14组生活在喀拉哈里沙漠中的野生猫融。他们首先找到了同窝的两只同性伙伴,并且在

三个月中给体重较轻的那个每天喂两次半个水煮鸡蛋。结果发现,面对自己同窝竞争对手体重的显著增加,无论是实验组还是对照组,没有被喂鸡蛋的同窝猫融都增加了自己的食物摄入量。

另外,在任意性别的猫融获得主导权后,如果主导猫融的体重与体重最重的同性下级之间差异较小,无论主导猫融还是下级猫融都会大幅提高摄食量,以增加体重。这些结果表明,下级可以追踪潜在竞争对手的生长速度和体格变化,从而调节自己的生长速度。

研究人员推测,类似的针对竞争风险的适应性反应,可能也会出现在包括家畜和灵长类动物在内的其它社会性哺乳动物当中。

环球短讯

减肥手术应作为糖尿病治疗标准选项

据新华社华盛顿5月24日电(记者林小春)国际糖尿病联合会和美国、英国、中国、印度等的全球45家主要糖尿病组织24日联合呼吁,减肥手术应该成为2型糖尿病治疗的一个标准选项,甚至一些轻度肥胖的2型糖尿病患者也应考虑使用这种手术。

这是减肥手术首次被建议作为糖尿病治疗的标准选项,有关建议指南发表在新一期美国《糖尿病护理》杂志上。这些机构发布的联合声明说,多项临床试验显示,与生活方式干预或药物干预相比,减肥手术可更有效地改善2型糖尿病患者的血糖控制能力。按照新建议指南的定义,减肥手术是指针对胃或肠道展开手术,以达到治疗肥胖与2型糖尿病的目的。

这份建议指南说,对所有身体质量指数(BMI)在40以上的糖尿病患者,以及BMI在30至39.9之间但无法控制血糖水平的糖尿病患者,都推荐使用减肥手术。相比其他地区人口,亚洲人即便BMI较低时也容易出现糖尿病,因此有关BMI标准要相应降低2.5。

新建议指南指出,虽然减肥手术与常见手术如胆囊手术有着类似的安全性,但确实有出现并发症的风险,并可能造成长期营养不良。因此建议指南要求,患者长期服用营养补充剂,并要求专家小组长期追踪患者身体情况。

欧盟各成员国数字经济发展不均衡

据新华社布鲁塞尔5月24日电(记者张晓菊)欧盟委员会发布最新报告指出,欧盟各成员国的数字经济发展仍不均衡。一些北欧国家已经跻身世界前列,但还有部分国家有待迎头赶上。

报告显示,超过五分之一的欧盟家庭办理了访问速度至少为30兆比特每秒的宽带网络,比2010年增加7倍。从国家来看,比利时、荷兰和爱尔兰在宽带使用方面名列前茅,而克罗地亚、希腊、意大利和塞浦路斯则排名靠后。

不过,仅有8%的欧盟家庭访问速度至少为100兆比特每秒的超高速宽带网络,与欧盟设定的到

2020年达到一半的比例仍有较大差距。

报告指出,目前超过四分之三的欧盟居民经常使用互联网,仅有16%的人从未上网。但在保加利亚和罗马尼亚等国家,仍然有一半的居民没有使用互联网。45%的欧盟居民不具备基本的数字化技能。过去10年里,欧盟信息和通信技术专业毕业生下降了40%,导致很多国家缺乏信息和通信技术人才。

报告强调,欧盟企业使用网络销售的进展仍然缓慢,目前仅有不到五分之一的企业采用网络销售,过去5年里仅上升3.5%。大型企业中有近40%采用网络销售模式,相比中小型企业更乐于接受这一新模式。

世界卫生大会关注残疾人辅助器具议题

据新华社日内瓦5月24日电(记者张森)中国、巴基斯坦、厄瓜多尔、韩国、美国等世界卫生组织成员24日在第69届世界卫生大会上共同主办辅助器具主题边会,关注改善全球范围内辅助技术和产品的可及性,继续推动残疾人领域合作,并将辅助器具作为合作的切入点重点领域。

来自世卫组织各成员、联合国机构和非政府组织的100多名代表出席会议。世卫组织基础药物与健康产品部门负责人苏珊·希尔说,从落实《残疾人权利国际公约》到实现2030可持续发展议程中“健康福祉”“平等”的具体目标,为残疾人和有需求的普通人获得有质量的辅助技术是当今世界面临的迫切挑战。希尔表示,因缺少辅助器具和技术支持,很多残

疾人被排除在正常社会生活之外,世卫组织发起了“辅助技术全球合作计划”帮助任何地区有需要的人士获得负担得起的辅助器具。“很显然,我们还有很长的一段路要走。”希尔说。

中国残联副理事长贾勇在发言中说,残疾人工作是中国“十三五”规划中的重要内容,中国残联在维护残疾人平等权利,改善他们在康复、教育、就业、社会参与等方面状况的实践中,高度重视为其提供辅助器具方面的服务。他建议在“全球积极支持世卫组织的‘辅助技术全球合作计划’”,倡导建立全球统一的标准体系,推动经济实用、环保、智能辅助器具的科技研发和服务创新,让更多的残疾人和其他有需求的人得到适宜的辅助器具。



以色列第十五届生物医药展主打“创新”牌

为期三天的以色列生物医药展于5月24日开幕。来自世界各地的医药厂商、风险投资公司、科研人员云集特拉维夫,分享生物科技、生命科学和医疗器械最新研究成果。本次展会由以色列先进技术产业协会(IATI)主办,以色列本土数百家生物医药高科技公司参展,来自美国、中国、法国、意大利、瑞士等国的生物医药高科技公司及一批国际医药巨头携最新产品亮相展会。据统计,以色列目前拥有1300余家活跃的生命科学企业,其中66%的成立时间都未超过十年。以色列传统生物医疗公司的20%和近3年新成立生命科学公司的33%,都涉足数字医疗。结合大数据分析、物联网、生物探测的数字健康产业成为以色列生物医疗产业的一个创新亮点和强劲增长点。图为以色列本土企业世界仿制药巨头梯瓦制药的创新之家展台。本报以色列记者 冯志文摄