

英国研究人员16日说,他们上周末向一名老年中风患者头部注射干细胞,将在今后两年观察这些干细胞是否起到修复大脑受损部位的作用。

按研究人员说法,这是干细胞疗法首次应用于中风临床试验。

一名60多岁的英国男子在格拉斯哥市南方综合医院接受干细胞注射。负责这一临床试验的格拉斯哥大学神经与心理学学院教授基思·缪尔说,这名男子接受干细胞注射后身体状况良好,已经出院。

“他将接受两年观察,其他接受试验的病人也一样,”缪尔说。

本次研究名为“中风干细胞治疗试验调查”,由格拉斯哥大学和ReNeuron集团联合实施。研究将检测注射干细胞能否帮助修复大脑受损部位,改善患者生活的作用。

中风是一种常见且严重的疾病,给患者生活带来极大不便。缪尔说:“我们寻求在本次试验中明确干细胞注入(疗法)的安全性和可行性,这需要对试验患者展开仔细的跟踪调查。”

ReNeuron集团首席执行官迈克尔·亨特祝福接受干细胞注射的患者和他们的家人,感谢他们参与这一“重要、具开创性的临床试验”。

英国广播公司报道,出于安全考虑,研究人员给首名患者注射的干细胞剂量相当低。

另12名患者今后一年内将接受干细胞治疗,注射剂量将逐步提高。患者接受干细胞注射后,将不需要使用抑制身体免疫反应的药物。

按计划,首批试验对象均为年龄60岁以上,中风后经治疗却效果不佳的患者。如果初步试验取得效果,研究人员打算针对更广泛患者展开研究。

缪尔说:“我们希望,这次试验能引发更大范围研究,确定干细胞在治疗中风致残方面的疗效。”

干细胞治疗的效果尚未显现,但这一临床试验已经获得业界人士认可。

英国布里斯托尔大学教授安东尼·霍兰德说:“现在就说这一疗法将取得成功还为时尚早,但事实是,试验本身就是英国干细胞研究的里程碑。”

英国中风协会成员夏林·艾哈迈德说,中风致使大脑部分区域细胞死亡,应用干细胞去修复这些区域无疑是一项“有前途的技术”,格拉斯哥大学的试验令人振奋。

他同时认为,在干细胞治疗中风方面,临床研究刚刚起步,还有很长一段路要走。

在英国肯特大学遗传学教授达伦·格里芬看来,干细胞疗法临床试验值得“谨慎乐观”。这一疗法不仅有望为中风患者带来福音,将来还可能治疗其他多种疾病。

陈立希(新华社供本报特稿)

英首次实施中风「干细胞疗法」

高层建筑的自身特点,使其在火灾发生后面临火势窜延快、扑救难度高、人员疏散慢等考验,往往因此造成重大财产损失和人员伤亡,而高层建筑灭火也被普遍认为是世界性的消防难题。在此,我们刊发一些国家的经验——

预防优先 消防并举

美国

火警监测系统入户

在美国,包括政府机构、商用和民用建筑、学校医院等在内的各类建筑均安装了与消防部门“点对点”的警报系统。一旦系统的感应装置监测到火灾风险,建筑和消防部门监控中心会同时发出警报。消防人员首先会根据警报显示的建筑具体信息,迅速同建筑内人员联系,同时调度消防力量,力争在第一时间赶到事发现场救援。在高楼林立的纽约,市消防局对高层建筑施工图纸进行严格审查,评估电路、管线、消防疏散通道和消防设备的设计安全性。施工方在图纸通过审查前不得开工。建筑完工时,消防局将实地考察建筑内的消防设施。只有通过消防局验收,该建筑方可正式出售或允许人员入住。

德国

设置防火专员岗位

设置防火专员岗位是德国消防安全的一大特色。防火专员是由企业书面委任并经过特别培训的专业人员。德国联邦政府对企业防火专员的设置没有统一规定,各州可在各自的消防安全法规中做出规定。大型商厦、工业建筑、医院等场所,由于人员流动大,火灾隐患多,非常有必要安排防火专员具体负责消防安全。防火专员上岗需要经过专门机构培训并获得资质证书,并不定期接受再培训。其职责包括:制定企业防火条例,对工作岗位火灾危险等级进行评判,为有火灾危险的工作流程提供咨询。此外,联邦灾难救助部门通过互联网、宣传材料、社会活动等形式向民众普及消防知识,这也是德国消防安全的一个特色。

全球连线



重视演练设备先进

以色列高层建筑火灾发生率较低,主要原因在于,第一,消防部门将高层建筑作为防灾和逃生演练的重中之重,定期在高层建筑内举行消防演习,针对建筑具体特点制定操作性强、成功率高的逃生方案,并通过实际演练确保建筑内消防设施数量充足,使用方法正确、有效。第二,消防部门确定的高层建筑消防设施配备标准很高。所有高层建筑必须保证每建筑平方米内配有一部自动喷水灭火装置,并建有两处可耐受120分钟高温的专用逃生井,楼梯内同时建有隔温、隔烟防变形防火间以及独立发电系统和通讯线路,目的是一旦发生火灾,确保楼内人员可在30米内找到“足够安全的避火场所”。

以色列

企业负责消防检查

韩国的消防设施检查具有制度化、市场化特点。鉴于消防部门人力有限,韩国将消防设施检查工作交给企业,每栋高层建筑都有相应的安全设施管理公司负责。因此,韩国高层建筑的物业费中包含了消防设施检查费,企业在收取检查费后,每年定期检查一次,并承担法律责任。一旦发生火灾,安全设施管理公司首当其冲将被追究是否尽到相应义务。此外,在韩国,面积超过600平方米的建筑必须由安全负责人承担制订消防计划、管理避火设施、监督危险作业的职责,并负责组织自救消防的教育与训练。消防部门定期安排这些安全负责人接受安全教育。

(综合新华社电)

韩国

美国一项研究表明 能量饮料暗藏风险

不少人喜欢运动后喝上一瓶能量饮料补充体力。美国一项研究表明,一些能量饮料中的咖啡因含量高,可能与饮料中其他成分发生反应,对身体造成危害。

得克萨斯大学医学院休斯敦校区的约翰·希金斯和同事研究显示,一些能量饮料中咖啡因含量高,“我们知道,一瓶典型的能量饮料中可能含有多至四分之一杯糖以及比一杯浓咖啡还多的咖啡因。”

希金斯说,根据煮制方法不同,一杯226克重的咖啡中可能含有40至150毫克咖啡因。与之相比,一瓶约450克重的功能饮料中,咖啡因含量为70毫克至200毫克。

但是,不少能量饮料不标注咖啡因含

量,这会令人在不知不觉中摄取过多。

他说,令人担心的是,咖啡因可能与能量饮料中的其他成分,如牛磺酸、维生素或矿物质发生反应。有时,人们把能量饮料与酒混在一起喝,这对心率、血压甚至人精神状态可能都有影响。

希金斯说,根据煮制方法不同,一杯226克重的咖啡中可能含有40至150毫克咖啡因。与之相比,一瓶约450克重的功能饮料中,咖啡因含量为70毫克至200毫克。

约翰·希金斯和同事研究1976年至2010年间有关能量饮料及其成分的医学文献,发现很少有人探究这种饮料对身体

健康的影响。

在一些针对运动量充足成年人的小型研究中,研究人员发现能量饮料能够令血压升高、心率加快。他们也发现个别运动饮料导致心脏病发作甚至死亡的案例,但只是把这些案例当作轶事记录下来。

当前,挪威、丹麦和法国等国家已经禁止在本国销售含牛磺酸的“红牛”运动饮料。因为结果显示,服用了牛磺酸的老

鼠“出现异常行为,包括焦虑和自残”。

“我们不是老鼠,”希金斯和同事在调查报告中写道,“但有证据证明,饮用能量饮料与高风险行为存在关联。”

希金斯和同事认为,考虑到咖啡因和其他成分影响身体的方式,喝能量饮料可能导致身体严重脱水。因此,剧烈运动后喝水或含电解质、矿物质以及碳水化合物的运动饮料可能是更好选择。

他建议,非运动员每天最好不要喝超过一瓶能量饮料,不要与酒混喝,运动后要大量饮水。高血压患者不要喝能量饮料,心脏病患者喝前要咨询医生。

荆晶(新华社供本报特稿)

英国研发出 无害光消毒新技术

据新华社伦敦电 (记者黄莹)英国研究人员最近开发出一种无害光消毒新技术,可在病房中24小时不间断使用,不仅对人体无害,而且能彻底消除卫生死角。

英国斯特拉思克莱德大学等机构研究人员在新一期《医院感染学杂志》上报告说,他们研发的这种技术名为“高强度窄谱光线环境消毒系统”,使用的可见光会引起细菌体内一些分子发生变化,产生有毒的化学物质,从而杀死细菌。

参与研究的约翰·安德森教授说,这种光线可以杀死耐甲氧西林黄色葡萄球菌、难辨梭状芽孢杆菌等众多细菌。重要的是,它对人体无害,可以持续照射。

据介绍,这一系统发出的消毒光线本身是紫色,不过研究人员又在系统中加入了其他发光装置,使得整个系统发出白色柔和的光,可以和医院的常规照明系统一起使用。

此前应用较多的光线消毒技术是紫外线消毒,紫外线不属于可见光,且长期照射对人体有害。

哮喘药物或可 治疗主动脉瘤

据新华社斯德哥尔摩电 (记者孙承)瑞典卡罗林斯卡医学院16日公布的最新研究成果显示,治疗哮喘的药物具有治疗主动脉瘤的潜能,甚至或可减少患者接受手术治疗的必要。

研究人员在新一期美国《国家科学院学报》上介绍说,主动脉瘤血管壁中的酶含量很高,它促进形成一种名为半胱氨酰白三烯的物质,进而缓慢分解血管壁组织中的蛋白质等多种成分,诱发主动脉瘤。而半胱氨酰白三烯正是引发哮喘的物质,哮喘患者通常都是通过药物来抑制半胱氨酰白三烯的生成来治疗哮喘的。

德发现“饥饿激素” 还能促脑细胞生长

据新华社柏林电 (记者周谷风)德国医学科学社团联合会15日发表公报说,其研究者发现能刺激食欲的“饥饿激素”Ghrelin还能保护大脑神经细胞并促其生长。这一发现可能有助于老年痴呆症等与大脑有关疾病的治疗研究。

研究人员发现,这种“饥饿激素”能促进大脑海马区神经细胞的生长,这对于医疗研究有很大潜力,例如用于治疗老年痴呆症、癫痫等与大脑有关的疾病,修复某些过去不可逆的意外脑损伤。

B6

值班主任/程旺 主编/王槐毓 美编/石梁均
2010年11月18日 星期四

网事

热点

海南日报

40多人的家庭,每人都上网说说传家宝

大家庭网上 “玩”出一本《家记》

40多人的家庭,年纪从几岁到85岁,学历从文盲到博士,行业跨法律、建筑、医学、金融、中文、化学、数学、计算机、农林、美术,居住地分散在大江南北……但他们却搞了个正儿八经的家庭网站,每人都上去发文发图,回忆父亲,回忆童年,也交流新生活、新变化。没想到,玩着玩着,帖子数量居然够集出书了。去年,他们出版了家族系列丛书的第一本。

私家平台血脉相连

2006年春节,郑家大哥将一幅写着“和勤搏”的书法挂在老家的大厅。那天,全家聚在一起讨论对家训的感悟。

郑家有兄弟姐妹8个,6男2女,老母亲今年85岁,而家族的第四代也出生了。大哥说,我们兄弟姐妹小时在一口锅里吃饭长大,感情特别深厚,但现在大家都向外发展,特别是下一代,共同经历少了,感情可不能淡漠。咱们建一个网站,大家可发布近况,可维系感情,也方便家族资料的保存。大哥的提议,一下子得到全家的拥护。就这样,郑家有了一个血脉相连的私家平台,好不热闹。

说说传家宝,讲讲新生活

兄弟们天南地北,有空就写点回忆文章发到网站;从来没上过学堂的父亲,当年说出来的话因含哲理意味;还有,父亲晚年生病医治的过程,医疗无力回天的遗憾和伤痛……

长辈们忙里偷闲,也上网露露脸。谁有收获了,在这里和家族一起分享;有什么不顺,上这儿获取来自家族的力量。品种不拘一格,有情诗、工作汇报、心路历程、经验交流;有旅途摄影作品、大学毕业留言、小学生作文、童言稚语摘录。

带给家人心灵力量

三年时间,家族网站竟然有了500多篇文章!郑家四哥突然觉得,有必要对这些文章进行分类梳理,选编成一本能给家人带来心灵力量的家书。

这本非正式出版物印刷、装帧设计像正式出版物一样,起名《家记》,大哥作序,小弟写后记,四哥则用四篇长文阐述家训,回顾家族历程。全书分“家范篇”、“念恩篇”、“趣忆篇”等,非常厚实。去年春节,郑家全家40多口人几乎全部回到莆田仙游老家。大年初一,在老屋举行了隆重的首发式,老屋留影之后,全家又集体来到父亲的坟前,将怀念父亲的篇章读给父亲听……(来源:福建新闻网)

网络观察

“范跑跑”找骂 无耻者无畏

360与腾讯之争余音未了,互联网再掀波澜 盛大文学联合出版机构状告百度

品“以用户名上传到百度文库供免费阅读”。

从2009年起,盛大文学就开始针对百度的侵权采取维权行动,2009年12月盛大宣布起诉百度后,上海卢湾区法院于2010年初正式立案。

侯小强表示,盛大文学旗下网站的知名小说中,有95%以上在百度文库中可以找到,并且全部免费对网友开放,“经过粗略的估算,由于百度盗版给盛大带来的损失一年超过10亿元。”针对此事,盛大文学方面曾先后给百度发出9封律师函交涉,但侵权的作品一直没有删除。

国内的网络盗版问题,最早可以追溯到

2000年。当时一些网站为了解决内容匮乏问题,以用户名往自己的论坛或后台转载大量不具版权的内容。当年,国内最大的正版图书和阅读网站博库网之死,原因之一就在于深受盗版之害。盛大文学亦是在吸取博库网的教训基础上,逐渐摸索出用户付费的盈利模式,但盗版问题仍然长期困扰着盛大文学。

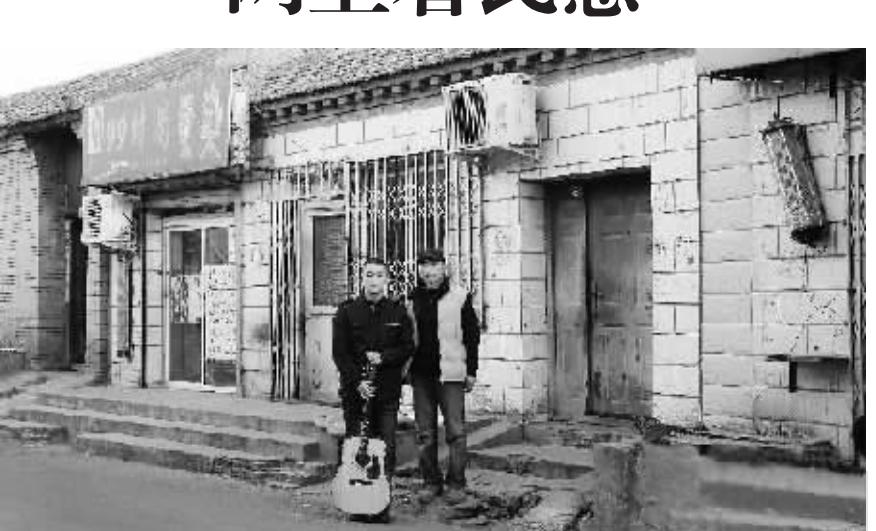
类似困扰亦出现在作家身上,曾起诉谷歌图书馆侵权的作家棉棉表示,其不少作品也能在百度文库直接看到,而这些所谓的“用户上传”也并未获得她的授权。

侯小强表示,百度的做法对盛大文学和整个文学产业都造成了巨大的伤害,为此他在微博上公布其手机号码,呼吁业界支援。据初步统计,至11月10日,该手机已收到3000多条声援短信,约有四五十家出版机构表达了形成联盟的意向。

上海市信息服务业行业协会、中国文字著作权协会等日前亦发表声明声援盛大文学,呼吁百度自查盗版。对此,处于风口浪尖上的百度选择沉默,记者联系百度市场与公关高级总监朱光,但他没有就此事件做出正面回应。

(来源:南都网)

给力不给力 网上看民意



农民工王旭(右)和刘刚自拍的歌曲视频《春天里》,在互联网上得到数以千万计点

击和转载,让网友“哭得无法抑制”。

(来源:新华网)

“练摊帝”包正忠 成为励志偶像

“练摊帝”包正忠也唱响了属于自己的《春天里》。(300块摆地摊,我一年赚了15万),这个连载自己创业过程的帖子使自称“穷二代”的包正忠成为互联网最新励志偶像,一句“跟老婆说,等赚够了钱,有一天咱们就可以在屋子里卖衣服”,道尽了百姓脚踏实地的

坚韧和简单朴素的梦想,让无数网友唏嘘。

“练摊帝”的奋斗让人读到力量,《春天里》的呐喊让人撞见梦想,网民清一色的赞

票堆出了两个充满希望、没有谩骂的史上

“最干净”高楼帖。

Q币补偿网民

腾讯认错不“给力”

用虚拟货币赔偿,可见腾讯的认错不过

是虚与委蛇。

为了补偿QQ和360大战中受损的用户,腾讯决定对QQ秀等付费业务的会员进行补偿,但补偿方式竟然是发放Q币,并且需用户自行通过繁琐的程序申请。

向用户收的是人民币,补偿时却变成了Q币,腾讯此举显然无法挽回网民的心。网民“今朝有酒”说,垄断市场久了,腾讯已经自我膨胀到以为Q币能取代人民币了!从绑架网民到Q币补偿,腾讯的“利益轴心”暴露无遗!