

日本研究发现 缺抗衰老激素 可致动脉硬化

新华社东京1月31日电(记者蓝建中)日本研究人员日前报告说,他们发现一种抗衰老激素的缺乏会引起动脉硬化,该发现有助于开发治疗动脉硬化的新方法。

京都府立医科大学教授松原弘明率领的研究小组,在美国《国家科学院学报》网络版上报告说,如果肾脏等分泌的抗衰老激素Klotho(可罗素)不够充足,随着机体老化,就会出现动脉硬化和骨密度降低等现象。

研究小组设法让小鼠体内的Klotho激素不再发挥作用,结果小鼠血管内皮细胞的结合变得缓慢起来,血管壁变得非常脆弱,钙由此进入血管壁,导致血管钙化,从而引起动脉硬化。

松原弘明指出,如果能开发出促进Klotho激素分泌的药物,就有可能找到治疗动脉硬化并延缓人体老化的新方法。

澳洲研究显示 杂草“南欧大戟”汁液 可治疗皮肤癌

据新华社伦敦1月30日电(记者黄莹)澳大利亚研究者不久前通过小规模临床试验发现,欧洲常见的杂草“南欧大戟”的汁液可用于治疗非色素瘤皮肤癌,并且对一些不适合采用现有疗法的患者有效。

非色素瘤皮肤癌是最常见的一类皮肤癌,多发于老年人,通常可用手术、冷冻等手段治愈,但对一部分患者无效,而且有些患者由于年龄等原因不适合采用这些疗法。

澳大利亚研究人员在新一期《英国皮肤病学杂志》上报告说,他们的试验对象是36名非色素瘤皮肤癌患者,现有疗法对其中部分患者没有疗效,有的患者则拒绝或不适合采取现有疗法。

这些患者的皮肤上共有48处皮肤癌病灶。在第一轮治疗中,研究人员将南欧大戟的汁液涂抹在患处,每天一次,持续3天。一个月后,有41处病灶出现“完全应答”,即临床检验发现肿瘤消失。只出现部分应答的患者接受了第二轮治疗。

完全应答意味着取得非常积极的疗效,但不表示彻底治愈,因为存在复发的可能。然而跟踪调查显示,平均15个月之后,约有三分之二的病灶仍呈现完全应答的效果。

双歧杆菌产生的醋酸 能抑制 O157 感染

据新华社东京电 日本研究人员在新一期英国《自然》杂志上报告说,他们发现人体肠道内的有益菌——双歧杆菌产生的醋酸能抑制肠出血性大肠杆菌 O157 引发的炎症和死亡,并找到了双歧杆菌基因组中与生成醋酸相关的基因。

这一发现将有助于开发有效预防 O157 的方法。肠出血性大肠杆菌 O157 主要通过被污染的水和食物传播。感染者在数日的潜伏期后,会出现剧烈的腹痛和便血等,部分患者可发展为溶血性尿毒综合征、血栓性血小板减少性紫癜等,严重的甚至可能死亡。虽然此前研究人员已知双歧杆菌有预防 O157 发病的效果,但一直不清楚其中的详细机制。

日本理化研究所大野博司率领的研究小组让体内无菌的小鼠感染 O157,结果小鼠都在7天内死亡。而如果事先让小鼠连续一周服用某种存在于人体肠道内的双歧杆菌,那么这些小鼠即使感染 O157 也不会死亡,同时它们的肠黏膜也没有出现炎症。

研究人员分析了存活下来的小鼠的肠内状况,发现与感染 O157 后死亡的小鼠相比,前者肠道内的醋酸量是后者的近两倍,而糖类的量则不到后者的一半。

消费者可以根据自己喜好,无论猪肉还是羊肉,肥肉还是瘦肉,都可以让生物反应器长出来

美科学家想“种”出人造肉

肉也可以在实验室“种”出来?美国研究人员正致力于研制人造肉。按照设想,消费者可以根据自己喜好,无论猪肉还是羊肉,肥肉还是瘦肉,都可以让生物反应器长出来。

火鸡细胞浸在牛血清营养液中

南卡罗来纳医科大学发展生物学家、组织工程师弗拉基米尔·米罗诺夫现年56岁,从十多年前开始肉类研究,是世界少数几个研制人造肉的科学家之一。

米罗诺夫从火鸡中取出肌肉细胞,将它们浸泡在牛血清营养液中,营养液盛放在甲壳素制成的支架上,培养出动物骨骼肌。

至于如何使人造肉呈现多汁肉感,路透社1月30日援引研究人员之一尼古拉斯·吉诺维斯的话报道,一些科学家建议添加脂肪,另一些科学家建议添加血管组织,这样内部细胞也能吸收氧气,有助长成肉排,而非仅是瘦肉条。

按照米罗诺夫的设计,人造肉生长于生物反应器。这种生物反应器可大可小,可以是厂房内的大型反应器,也可以是杂货店中咖啡机大小的反应器。



研究人员在做试验

“它将是定制的功能性天然食品,”米罗诺夫说,“你想要什么口味?要一点儿肥肉,猪肉还是羊肉?我们完全按照你的要求定制,可以定制(肉的)质地。”

研究资金缺口大

米罗诺夫说,荷兰也在研制人造肉,而在美国,研制工作遭遇两大难题,一是研究资金,二是市场需求。

他说,人造肉是一项具有争议的技术,“将任何一项新技术推向市场平均耗资10亿美元,而我们连100万美元都没有”。

人们对人造肉有一定抗拒心理,接受还需时间。吉诺维斯说:“当人们发现

肉,而在美国,研制工作遭遇两大难题,一是研究资金,二是市场需求。

他说,人造肉是一项具有争议的技术,“将任何一项新技术推向市场平均耗资10亿美元,而我们连100万美元都没有”。

人们对人造肉有一定抗拒心理,接受还需时间。吉诺维斯说:“当人们发现

尼古丁研究开启戒烟新通道



斯克里斯普斯研究所研究员保罗·肯尼说,丢失阿尔法5基因后的阿尔法5尼古丁胆碱受体基因丧失功能,就像失去味蕾的人类不再会对异味食品产生反胃的信号反射。

换句话说,大量摄入尼古丁后,阿尔法5尼古丁胆碱受体基因发生了基因变异。

但这种变异不具必然性,不同的机体发生基因变异的几率和速率有所不同。这也许可以解释为何有人在第一次吸烟时就沉溺其中不可自拔,

而有些人则可以反复吸烟而不上瘾。研究同时发现,基因是否会变异的可能性具有遗传性。这也许可以解释为何有些家族全家吸烟而有些家族没有任何烟民。

“我们的数据或许可以解释为何基因易变异的人更易沾染上尼古丁烟瘾,”肯尼说。

找回丢失的基因

法新社30日援引这项当天发表

一项针对尼古丁的国际研究进一步确定吸烟者对尼古丁产生依赖性的尼古丁受体基因以及产生依赖性的机理,从而为药物戒烟研究开启一条新通道。

一基因迷惑尼古丁

尼古丁成瘾性是戒烟的重要障碍。先前研究已经发现人类对尼古丁产生依赖的基因是一种名为阿尔法5尼古丁胆碱受体(CHRNA5)的基因,这种基因可合成乙酰胆碱受体,从而增加机体对尼古丁的吸收。

来自美国多所大学的研究者对这种基因“上瘾”的原理展开研究,记录下这种基因迷惑上尼古丁的过程。

以实验鼠为研究对象,研究发现,这种基因控制着一种附着于大脑皮层的信号接收细胞,这种细胞会对尼古丁分子发出排斥信号。

正常情况下,阿尔法5尼古丁胆碱受体基因对小剂量尼古丁产生排斥,对大脑皮层信号接收细胞发出指令,指令内容类似于“停止摄入尼古丁”,仿佛人类食用异味食品时会产生反感和呕吐症状一样。

但是,在长期摄入大剂量尼古丁后,阿尔法5尼古丁胆碱受体基因中的次一级基因阿尔法5基因会出现丢失情况,致使整个基因丧失发出排斥信号的功能,从而不再对尼古丁产生反感。

基因变异更易成瘾

引领这项研究的美国佛罗里达州

非盟准备推出 非洲通用的手机卡

新华社亚的斯亚贝巴1月30日电(记者梁高刚)非洲联盟(非盟)30日在亚的斯亚贝巴宣布,非盟准备在非洲地区推出一种可供所有运营商使用的标准手机卡。

非盟负责基础设施和能源事务的委员易卜拉欣说,关于这一项目的研究已经展开,预计研究结果将在今后一个月内公布。届时,非盟将与多家移动运营商就技术细节展开磋商。他说,一旦这一项目投入运行,将给非洲地区的手机使用者节省大量漫游费。

非盟电信部门主管叶达利说,在正式发行这种标准手机卡之前需要投入的技术评估费用约为10万美元。目前与移动运营商谈判的一项重点内容是不同运营商之间的资费分配问题,因为这种标准手机卡的使用者在非洲不同国家和地区需接受不同手机运营商的服务。

泰政府拟用填沙法 修复沙流失严重的海滩

据新华社曼谷1月31日电(记者朱丽)素以美丽海滩和海景著称的泰国海滨度假胜地——帕塔亚正面临5年内沙滩消失的危险。当地政府正积极调研,计划在今年年底开始大规模填沙以修复当地沙滩流失严重的海滩。

泰国朱拉隆功大学近日发布的一份研究报告显示,由于水流模式改变导致冲刷侵蚀作用加剧以及日益频繁的人类活动,帕塔亚的海滨沙滩严重萎缩,如不采取措施,沙滩有可能“在5年内消失”。

帕塔亚市市长义提蓬日前对记者说:“相关机构调用40年前的录像资料与2010年的数据进行对比,发现帕塔亚沙滩的平均宽度从原来的30多米缩减到如今的3米至5米。”

义提蓬说,市政府已开始积极采取行动挽救和修复沙滩,包括请朱拉隆功大学的专家研究导致沙流失的因素,沙子流向和填沙修复等措施。市政府还将同时启动海滩全面治理工作,包括种植树木和修建沙滩公园等。

研究发现 竹叶上的叶螨 每天吐丝打扫居所

据新华社东京1月31日电 叶螨虽然是一类农业害虫,但是它们却有爱干净的好习惯。日本研究人员发现,一种生活在竹叶上的叶螨每天都集体劳动,用带黏性的丝把居所打扫得干干净净。

叶螨是节肢动物门蛛形纲的一类动物,与蜘蛛相近。日本北海道大学教授斋藤裕和研究室生泽美季在《英国皇家学会学报》网络版上报告说,他们通过观察一种生活在竹叶上的叶螨,发现了其用丝打扫居所的现象。

北海道大学的研究者曾长期观察这种竹叶螨,想知道它们如何处理自己蜕下的皮等垃圾。在观察中,研究者发现这种竹叶螨的“生活垃圾”多数集中在它们编织的网中,而作为它们生活场所的叶面却保持干净。

研究人员将直径仅20微米的二氧化硅颗粒作为“垃圾”撒到竹叶叶面上,然后把竹叶螨放出来,观察它们的行为。这种二氧化硅颗粒先被染成红色,以便于观察。

研究人员发现,竹叶螨通过孜孜不倦地吐丝来打扫居室卫生。它们吐出的丝能在约一小时内保持黏性,几乎所有二氧化硅颗粒都被粘在丝上,然后被竹叶螨织入网里。这样,大约一天后,叶面重新变干净了。

研究人员观察到竹叶螨每天都会这样打扫卫生,而且是集体劳动。在产卵时期,它们会用丝把卵固定在叶片上,这样打扫卫生时就不会把卵一起清理掉了。

商务 供求·典当·农业 咨询代理·诚征代理

急用钱 一找银达 全国首家典当连锁集团

房产·家居 房产·商铺·家具 建材装修·钢结构

房产 琼海博鳌千舟湖别墅转让

盛德典当 当天办理土地房产、汽车船舶等动产、不动产抵押典当

寻求土地 大型资深房地产开发公司,寻求海南省范围内200亩以上开发用地

新春租车喜讯 海航休闲车队春节期间有9-53座全新豪华大巴

房产·家居 房产·商铺·家具 建材装修·钢结构

房产 琼海博鳌千舟湖别墅转让

房产 7500m² 豪华商铺出租

拍卖·公告 拍卖·公告

分类广告 大市场 小广告 花钱少 效果好

公告 琼海博鳌千舟湖别墅转让

公告 海口市琼山区人民法院公告

公告 秀峰小学教学楼工程

公告 海口市琼山区人民法院公告

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

公告 中标公示

其他 寻车启事

其他 寻车启事

其他 寻车启事

其他 寻车启事

其他 寻车启事

其他 寻车启事