

新发现有望产生抗衰老技术

一项新的研究首次发现,在大脑的下丘脑处有一个信号通道,实验证明,通过刺激这里可以加速或减缓衰老。这一发现如果应用在人类身上,有可能为我们开启一扇久已渴望敲开的大门:延缓老年病和延年益寿。

衰老过程可能涉及人体许多组织或器官混乱、被动的变化,也可能主要受一个器官的控制,还有可能两种情况兼而有之,蔡东升在接受美国“生活科学网”采访时说。

下丘脑位于大脑深处,虽然只有杏仁大小,却功能强大,控制着成长、发育、生

殖和新陈代谢。现在,蔡东升及其团队发现,下丘脑中的一个免疫系统通道还有控制衰老的作用。

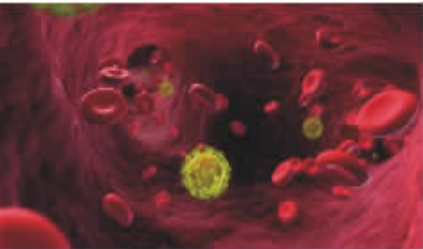
在研究中,蔡和同事探究了下丘脑在老鼠衰老中的作用,他们对一种叫做核转录因子(NF-κB)的蛋白质复合物进行了研究。

研究者发现,启动老鼠下丘脑中的NF-κB 通道能加速老鼠的衰老,与此相对比的是,当研究者封堵 NF-κB 途径时,老鼠衰老速度大大减慢,寿命比没有接受这种处理的老鼠延长了 20%。

此外,启动 NF-κB 通道会导致一种形成神经的化学物质“促性腺素释放激素”(GnRH)水平下降,从而使新的神经元发育减慢。蔡东升介绍说,GnRH 能够调节生殖过程,现在看来,它似乎也是青春常驻的必需品。

研究者对老鼠的下丘脑注射 GnRH 时,可以促进神经元的生成和延缓衰老。在一段时间里,这个团队每天对年老的老鼠注射 GnRH,他们发现,这种手段能减慢老鼠因老化导致的认知功能减退。

有效杀死艾滋病病毒新方法



这项技术通过把艾滋病病毒从细胞内释放到表面,然后依靠机体的天然免疫系统杀死病毒。

据《每日电讯》4 月 28 日消息,丹麦科学家正在对一种治疗艾滋病的“新颖方法”进行临床测试,该方法可以把艾滋病病毒从人类 DNA 中去除,并被人类的免疫系统永久破坏,这项研究代表着在治疗艾滋病方面的重大进步。这项技术通过把艾滋病病毒从细胞内释放到表面,然后依靠机体的天然免疫系统杀死病毒。

腾讯科技 2013.4.28

节肢动物的复眼一直是科学家感兴趣的研究对象。中国研究人员参与的一个国际科研团队 5 月 1 日在英国《自然》杂志上报告说,他们开发出模拟复眼特性的人造同位复眼照相机,这种相机可实现视角和景深极大化,且不会产生轴外像差。

论文作者之一、美国西北大学教授黄永刚告诉新华社记者,复眼有非常大的视角和景深,对运动物体的感应也十分灵敏。他们受此启发研制出的人造同位复眼照相机由一组弹性微型透镜阵列和一组可变形的硅基光电感应阵列组成,分别布置在弹性薄膜基底的两侧,其中每个微型透镜和光感元件构成一个“小

仿生复眼照相机问世

眼”。

黄永刚说,这两个阵列都在平面上制造并组装起来,然后经由弹性变形转换成近乎完整的半球形状(160 度),上面集成了 180 个小眼,与火蚁和树皮甲虫复眼中的小眼数相近。这一特性使新相机实现了视角和景深的极大化。

据介绍,可拉伸电子器件对于人造同位复眼的研制起到了关键作用。因为传统的脆性电子器件不能承受变形,无法像昆虫的复眼那样把光电感应阵列分布在一个半球形的表面上。

《中国日报》2013.5.3

参与研究的浙江大学副教授吕朝锋介绍说,这一相机名称中的所谓“同位”,指弹性薄膜基底在液压调控下变形成任意曲率的球面时,微型透镜和光感元件都能保持高度对应性,从而确保复眼照相机不会发生轴外像差,即由于折射球面存在球面像差和像面弯曲,衍生出实际像与理想像的偏差。

吕朝锋指出,人造同位复眼照相机在微型广角无限景深监视设备、内视镜等监视技术领域具有广泛应用前景,其柔性结构设计也可为其他仿生照相机技术提供新的设计思路。

新华社 2013.5.3 文 / 刘石磊

我国将培育出亩产千公斤的水稻

在 4 月 26 日中国气象局举行的“应对气候变化中国行走进湖南”活动现场,中国工程院院士袁隆平接受中央台专访透露,我国第四期超级杂交稻攻关有可能提前至三年内完成,将培育出具备亩产 1000 公斤以上产量的超级稻新品种。

第四期超级杂交稻攻关已于 4 月初

启动,袁隆平在接受采访时表示,原定于用 5 到 8 年时间可培育出的、具备亩产 1000 公斤以上产量潜力的超级杂交稻新品种,有望在三年内培育完成。据介绍,第四期超级杂交稻攻关今年在全国共布点八个,其中三四个品种在海南岛即将验收,亩产会在 900 公斤以上。而由于在

湖南的超级稻生长期更长、昼夜温差更大,亩产很有可能突破 1000 公斤。

目前,我国杂交水稻有 2 亿 5 千万亩,每亩产量在 500 公斤左右。而从第一期超级稻到第四期超级稻,每次技术攻关都是质的飞跃。

中国广播网 2013.4.27

纳米复合酶 能解酒保肝

一种具有解酒保肝作用的纳米复合酶,可令醉酒者在十几分钟内恢复清醒,治疗和预防酒精中毒。

据介绍,酒精氧化酶和过氧化氢酶可分解酒精,这两种酶功能互补,复合在一起,协同发挥作用,可以大大提高解酒效果。如果能在人体内补充这种复合酶,可治疗或预防酒精中毒。研究人员有感于此,试图构建这种的复合酶。但要将它们稳定地复合在一起,并且不被机体降解或清除掉,非常困难。研究者通过反复试验,终于找到了精确、可控的复合方式。

研究者表示,这种将不同酶复合在一起的技术很有意义,他们还将继续开发,并拟在癌症治疗等重大问题中应用这项技术。

《科技日报》2013.3.25 文 / 陈鑫 冯国梧

“ 茅台黔坤酒杯”2012 年中国优秀职业经理人(安徽)评选颁奖活动暨中国企业管理能力建设论坛将在合肥隆重举行

职业经理人承担着企业经营管理的重任,是国民经济发展的重要力量。他们满怀理想,以对事业的挚爱,以高度的专业技能、管理才能和敬业精神,为企业经营、为行业进步、为经济发展,挥毫泼墨、绽放光彩。

中国优秀职业经理人评选是国内最具影响力,参与最广泛、最高端的商界人物评选活动,是一年一度国家级职业经理人唯一官方授权评选活动,具有高度的权威性、行业代表性和社会影响力。“茅台黔坤酒杯”2012 年中国优秀职业经理人(安徽)评选活动由国家发改委中国人力资源开发研究会、中国中小企业协会、中国经营报、全国职业经理人协会联席会主办,合肥市职业经理人协会、安徽广播电视台经济广播、安徽经济报联合承办,旨在深入贯彻国家人才发展战略,推动安徽省职业经理人队伍建设,表彰 2012 年在安徽经济发展中表现突出的企业家和高级经营管理人员。

目前,安徽省泗许高速公路有限公司、军工集团安徽方圆机电股份有限公司、安徽徽州印像农业科技有限公司、安徽新安医药营销有限公司、合肥英腾嘉科技发展有限公司、茅台集团黔坤酒安徽销售公司、交通银行安徽省分行、民生银行合肥分行、安徽帝诚人才服务有限公司、芜湖天航集团、安徽省鸿路刚结构(集团)股份有限公司、合肥市中小企业服务大厅、安徽金陵大饭店、安徽新世纪大厦商务酒店等全省 300 余企业(个人)参评。

“2013 年 2 月上旬评选活动启动以来,得到了安徽省政府、各行业协会商会、各界工商企业的积极响应,通过各地市、县政府、各行业协(商)会、专业机构、媒体及专家推荐,以及职业经理人自荐等

方式,全省近千名企业管理者报名参选”,评选活动主办机构—安徽省青年经理人联合会张耀峰秘书长介绍,4 月中旬由活动组委会对报名参选人员进行初审,初步确定符合条件的候选职业经理人;4 月下旬开始组委会组织专家评审评委会,根据从业资格、职业要求、工作绩效、业内声誉和社会形象等五个方面对候选职业经理人进行综合评价,并将于 5 月上旬最终确定“2012 年中国优秀职业经理人(安徽)评选活动”获奖名单。

2013 年 5 月 12 日,“茅台黔坤酒”2012 年中国优秀职业经理人(安徽)评选颁奖活动将在合肥隆重举行,这是安徽全省企业管理精英共同交流、共襄盛举的年度盛会。近百位杰出企业管理人员作为安徽改革发展的先行者、管理精英的代表者,将分别被授予 2012 年度安徽区域“最具价值职业经理人”、“年度优秀职业经理人”、“最受职业经理人推崇的企业家”“安徽慈善 CEO”等行业内最高荣誉,其中慈善 CEO 奖将由中国首善——陈光标颁奖。职业经理是行业的精英和经济发展的推动力量,是镶嵌在安徽经济建设中的璀璨明珠,光芒四射,耀眼夺目。

企建创新中国,职业提升跨越。为促进安徽职业经理人的队伍建设,由国家发改委中国人力资源开发研究会和中国中小企业协会主办的“中国企业管理能力建设论坛暨中国职业经理人安徽年会”也将于 5 月 12 日颁奖活动举办时在合肥同期举行。本次活动将邀请国家发改委、中国人力资源开发研究会、中国中小企业协会等主管机构领导,以及安徽政府权威机构、行业领军企业领导、以及专家学者等各界精英领袖开展对话与交流;此外,中国职业

经理人(CPM)资格认证安徽考评中心也将在活动现场正式授权启动,这标志着安徽拥有了国家公认的全行业职业经理人培训、评审和认证体系,将有力促进安徽省职业经理人认证的标准化体系建设和企业职业化建设的发展。

群星璀璨、百舸争流,在中部崛起的历史发展机遇下,安徽经济将进入转型升级的关键时期,安徽各界职业经理人,激流勇进,携手同行,必将成为改革发展的先行者和中坚力量,并迎来更辉煌、更瞩目的荣耀和成功!

本报记者 红雅