

抗衰老有了新思路

中美科学家揭示人类衰老的关键驱动力

人类为什么会衰老?中美两国科学家的一项新研究显示,一种叫做异染色质的致密型染色体结构失去稳定,可能是关键原因。这项成果为延缓衰老及防治衰老相关疾病提供了新思路。

中美科学家提出新理论

中国科学院生物物理研究所刘光慧实验室、北京大学汤富酬实验室以及美国蒙罗克研究所胡安·卡洛斯·伊斯皮苏亚·贝尔蒙特实验室,4月30日在美国《科学》杂志上发表了他们有关干细胞衰老机理的突破性研究成果。

刘光慧对新华社记者说,当前的衰老理论认为,衰老主要源于细胞内不断聚集的DNA(脱氧核糖核酸)损伤,而新发现是对这一理论的补充。

他说:“我们提出了‘异染色质的结构失序’是人类干细胞衰老的驱动力这一新的理论。此外,我们在异染色质水平确立了可抑制人类细胞衰老的新型分子靶标。”

衰老研究另辟蹊径

人类的自然衰老进程有几十年,无法在实验室中研究,而实验鼠

的衰老研究模型不能真实反映人类的衰老进程以及人类对疾病和药物的易感性。因此,刘光慧等人选择建立人类成年早衰症的干细胞模型,从而使衰老研究变得简单。

成年早衰症是一种罕见的常染色体隐性遗传病,由WRN基因的突变所致,患者表现为在青春期就提前衰老,并伴发多种老年疾病。

研究人员首先通过基因组靶向编辑技术,使人类干细胞中的WRN基因发生突变,在实验室中培育出具有成年早衰症特征的干细胞。这种干细胞不仅表现出生长速度减慢、DNA损伤反应加剧和分泌大量炎症因子等衰老特征,而且表现出异染色质的加速缺失。

进一步研究发现,WRN蛋白与异染色质蛋白SUV39H1、HP1α共存于一个蛋白质复合体中,该复合体维持异染色质稳定从而阻止干细胞衰老。但WRN的缺失会导致异

染色质稳定性降低,进而诱发细胞衰老。

通过比较健康老年人和年轻人体内分离的干细胞,也可见老年人干细胞中WRN水平的下调以及异染色质结构的异常,说明异染色质的重塑可能是正常细胞衰老的驱动力之一。

刘光慧等人还发现,过量表达HP1α蛋白能抑制细胞加速衰老,这为未来干预人类干细胞的衰老提供了可能的分子靶标。

具有巨大的科学研究和治疗意义

刘光慧说:“衰老是人类疾病最大的危险因素。有别于针对某种特定衰老相关疾病的治疗,理论上对人类衰老进程的干预(延缓衰老)可能从根本上抑制多种衰老相关疾病的发生,因此具有巨大的科学研究和治疗意义。”

据新华社



高速公路雷人标语: 汽车开得快 阎王最喜爱

“汽车开得快 阎王最喜爱”“你若酒驾 我就改嫁”……五一小长假首日,全国多地高速公路迎来客流高峰。为提醒司机安全行

车,山西高速交警也是蛮拼的,晒出“雷人安全标语”。有人觉得好玩好记,有人觉得被“雷到”。

据央视

“河南信阳男孩死亡”追踪 救助站未按规定发布寻亲公告

近日,网曝“信阳13岁男孩走失半年成‘干尸’,家属怀疑孩子遭虐待”,引发社会关注。当地民政局称,男孩是因病死亡。

信阳市救助站站长李明说,接到王志强后,工作人员将其信息发布在了一个全国性的流浪乞讨人员QQ群,并未在报纸、电视或其他公共场合发布公告。但按照相关规程在王志强死亡后在报纸上发布了讣告。民政部印发的《生活无着的流浪乞讨人员救助管理机构工作规程》中规定,救助人员因年老、年幼、残疾等原因不能提供个人信息的,救助管理机构应当及时报请公安机关协助核查求

助人员身份,并在其入站后24小时内以适当形式发布寻亲公告。在这起事件中,一些部门存在管理上的漏洞或失职行为。

首先暴露出公安部门在社会管理方面的漏洞。死亡男孩父亲王新红称,孩子丢失后他到公安机关报案并被采集血样。但老城派出所找到孩子后,却直接将孩子送往救助站。同样一个孩子的信息,在相隔几条街道的派出所之间,信息难道不能共享?

其次,按照国家相关规定,救助站有“帮助与其亲属联系”的责任,而救助站并未采取有效措施帮助孩子寻亲。 据新华社

房产资讯

广告刊登热线: 66069071 66069072 QQ:2724050545

- 房产代理
- 房屋转让
- 房屋求购
- 房屋出售
- 房屋出租
- 饭店转让
- 房屋招租
- 转让

旺铺出租 / 招租

出租 江宁闹市区850㎡旺铺(餐可,可分割)。13951086312

门面出租 / 招租

山西路百货大楼对面 大娘水饺门面招租,面积800多㎡,可分割360、500。13270700577马

新街口门面出租

黄金地段面积900㎡+550㎡,面议。18652008093朱

门面招租

长途东站新装修营业中快餐店180平米,生意好,可分割,价优。18061768139

出租

广州路门面800,小吃、办公。13337816615

房屋招租

招租

建宁路16号河图文化广场,少量商铺、办公、仓库、餐饮。周先生 13505188721

招租

江宁胜太路450平米门面房(南航后街)。13611578109

招租

江宁双龙大道秣陵2000㎡水泥场地出租、转让,该场地有10T,L型龙门吊1台,120T地磅1台,大车进出方便。13770610466

厂房仓库招租 / 出租

江宁宁杭出口

众彩对面新建厂房纯一楼出租,客货梯齐全,OS流程已具备。13912958662,52136288

门面转让

转让 迈皋桥500平米门面。13675177572
转让 海福巷144㎡门面。18761878869

门面房转让

新街口400㎡,宿舍两套转租。13277488188
转让 门面2万。13047512442
转让 特大小区菜场门面20平米。13451871818
转让 三江学院旁门面150㎡。13851495863
转让 好门面。17715257780

转让

新民路300㎡门面。15996235551
低转 40㎡门面。13404149429
转让 天润城5街区门面。18652972084

转让旺铺

转让 仙鹤街旺铺,250㎡,新装修。15051814878
转让 石林家具城160㎡旺铺。18051966111

房屋出售

出售 来凤街门面80㎡,门宽6米,净价290万。13347708285

惊爆价出售

江宁佛城西路旁工业用地共计24900平米,办公4000平方米,8500万电话:13276618323

出售 浦口新建新装净化车间和厂房住房4000㎡。18951630326
出售 六合程桥商铺现房。俩证齐全,现降价促销,按原价优惠20%,适合投资经营,单价5500/㎡,高5.4米,有效期一个月。电话:13814180060翁先生

饭店转让 / 承包 / 招租

转让 禄口市口好饭店。18652906900

新城市广场饭店转让

400㎡,无实力勿扰,房租低,生意稳。13805163696

转让 江宁潭桥300㎡饭店,房租10万,价面议。13805193671
转让 新街口大型国企单位食堂。电话:13400065992
转让 夫子庙300㎡饭店,因事务繁忙。13815875171
转让 伍佰村饭店。13913866943

转让 春江新城新河苑110㎡饭店。13605150193
转让 饭店江宁。15851805834

大厂转让

十村步行街营业饭店108㎡,房租5.5万,转让15万。15851898568

转让 小饭店。18715390504
低转 桥北新一城旁65㎡餐馆。15050551332
转让 大学旁临菜场20㎡小吃店,适各行。15895979736

转 让

棋牌 江北大型棋牌室 300平米,市口佳,客源稳 电话:18651699358

转让/承包 江宁盈利中1对1辅导中心。18012956361
转让 宾馆。52390658
急转 静电喷涂厂。13382766245
急转 足疗店,东山。18651623402
急转 足疗店,市口好。15050541568
转让 鲜花店。18901593672
转让 快餐公司或合作经营。15895983841
转让 茶南足疗店。17712910600
转让 足疗店。13913019092
转租 洗头房。15951852704
转让 火爆烤鸭店。13914788097

商务信息

广告刊登热线: 66069071 66069072 QQ:2724050545

- 律师咨询
- 社会调查
- 汽车广场
- 招商信息
- 遗失公告
- 寻求合作

转让汽车

转让 北奔四米八自卸车一台,超低价,车况优包满意,急用钱。17705155520
转让 前四后八自卸车。18344666703

转让工程机械

转让 宣工推土机。13776406808

家 教

名师上门小、初、高。83358848
南师 贫困生上门。84866126

社会调查

搜索 婚调,寻人,清欠。13451848090
必成 专业跟踪,清欠,寻人。83368230

起源

维权,清欠,找人,婚调,成功收费。13951837007
仁和 清欠,调查,跳单,成付。13951832411
南京名探 婚调,维权,寻人查址、清欠。18136657007

资深侦探

十五年验证高效保密,成付。66018110

胜缘

婚调,信息,找人,清欠。13851467007、4006151007
法剑 清欠,费低成付(全国)。13072519693

休闲礼仪

玲珑 学生、车模。18251880271
明星 模特。18251880753
丝媛 嫩模:13675132422,魅惑:15996343577

律师咨询

刑案 辩护,清债,成付。13814063508

遗 失

声明作废中宏保险江苏分公司遗失合同文本一份声明作废
机构 保险合同号 单证编号
南京 97E0047341 ZNBF302011100169175

遗失 南京大钰塑料五金制造有限公司道路运输经营许可证副本(苏交运管许可宁字320115313937号)声明作废。
遗失 南京市栖霞区龙潭街道兴隆村村委会组织机构代码证正本,代码号:75413199-8,声明作废。

遗失 肖楠楠身份证,320106198501100419,声明作废。

遗失 王丽雯身份证:320122198906250028,声明作废。

遗失 苏AE166K道路运输证,证号:07355020声明作废。

遗失 中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司花园路指定专营店通用机打发票,票号为70455291-70456000,15169092-15170000,05560902-05564000,09704857-09706818,09707981-09708000,21593462,21593598-21593600,22879001-22880000,特此声明挂失。

公 告

公告 驻宁某部综合整治工程投资约1250万元,主要项目1、新建2058㎡五层综合楼;2、约2004㎡的附属用房整修(加装电梯、平改坡、外墙出新);3、道路、环境、绿化整治。邀请有意向的具有房建总承包二级(含)以上企业于5月4日16:30前携介绍信报名。联系人:赵助理 13913994398 周助理 13851435789

现代快报分类广告便民服务站:

洪武北路55号置地广场1楼分类信息中心。电话:84783581、84783538
杨公井:66036623,84611180
大方巷:已搬至三牌楼大街160号。86636781
三牌楼:三牌楼大街160号(楼子巷小区内)。电话:83450236

后宰门:13770513807
南湖:南湖东路35-2,南湖公园南大门对面。电话:86564459,86604837
建康路:建康路423-1号,百家超市旁巷口内。电话:84404589,52633449
中和桥:84499683

长营村:十字街70号18栋107室。电话:85525150
杨将军巷:84785564
仙林大学城:学衡路11号。电话:13851642943,13815413775
浦口:电话:13851642860

江宁站:江宁东北沿路168-5号,103底站向前。电话:52283256
大厂:大厂园东路95号(一匹马广告公司一楼)。电话:57060924
下关:原下关区煤炭港60号(方兴小学对面)。电话:58786587、13337716204