

华人科学家发现衰老基因

SnoN 蛋白致人体衰老
研究成果震惊学术界

据美国《侨报》21日报道,衰老机制研究是很多生物领域科学家的研究热点,不过一直少有成果。近期,旧金山加州大学华裔博士潘登的一项研究,发现了导致生物体衰老的重要基因,这一研究成果震惊学术界,其论文被衰老机制及老年疾病研究的最权威期刊《Aging Cell》刊登。

【发现】

SnoN 蛋白致人体衰老

潘登说,此前的人类衰老机制研究中,人们认识到在人体细胞遭受损害后,人体会产生一种应急蛋白——P53蛋白,从而抑制癌细胞产生,防止癌症,但与此同时,会促使衰老细胞的产生,导致机体衰老。

而人们要想通过调控 P53 蛋白达到抗衰老的目的,就必须了解在生物体内,P53 本身是如何被调控的,是被什么物质调控的?

潘登的这项最新研究成果,正回答了这个问题。

他通过实验研究发现,在生物体内调控 P53 蛋白的是一种叫做 SnoN 的蛋白,这种蛋白在正常细胞的表达量很少,但在细胞受损的情况下,便会产生,进而激活 P53 蛋白。

这一发现让潘登兴奋不已,因为这等于获得了抗衰老药物筛选的重要标志。人们如果能够清除掉,也就等于清除掉了未来的衰老细胞,从而阻止或者延缓衰老。

【艰辛】

他付出了六年心血

潘登博士说,目前,实验室正在积极寻求与药物公司的合作,希望这种药物能早日被研制出来。

据了解,他为此付出了六年的心血。潘登说,六年里,他付出了很多时间和心血,经历了无数次的失败。

在目前生物领域的研究者当中,华人占了很大的比例。潘登说,生物领域的研究,往往有 90% 都是失败的,但是,正是这 90% 的失败造就了 10% 的成功。

(据《法制晚报》)

【链接】

潘登 2003 年以访问学者的身份从厦门大学来到美国,2006 年开始在伯克利加州大学攻读博士学位,主要研究方向是细胞分子生物学。而他的衰老机制研究也从那时开始。2011 年,潘登从伯克利加州大学获得博士学位,又来到旧金山加大攻读博士后,并继续从事抗衰老方面的研究。

前财政部长当选 印度新总统



这是普拉纳布·慕克吉在印度阿萨姆邦首府高哈蒂参加新闻发布会(7月6日摄)。新华社发

新华社新德里 7 月 22 日电(记者陈雪莲)印度选举委员会 22 日宣布,印度国大党领导的团结进步联盟候选人、前财政部长普拉纳布·慕克吉当选印度新总统。

当天上午,印度议会举行了总统大选计票。计票结果显示,慕克吉以绝对优势击败另一名候选人——印度前任议会人民院议长、在野的全民主盟候选人普尔诺·桑格马。印度议会议员和各邦议会成员组成的选举团本月 09 日就选举总统举行了投票。

慕克吉在赢得选举后对媒体说:

“感谢我所有的盟友们。”他将接任 2007 年就任的、印度独立以来首位女总统普拉蒂巴·帕蒂尔。新总统宣誓就职典礼将于本月 25 日举行。

慕克吉现年 76 岁,是国大党领导的团结进步联盟的总统候选人,竞选前担任财政部长。他在印度政府有 40 年任职经验,他曾担任过外交部长和国防部长等要职,是名副其实的政坛元老。

印度总统 5 年一任,作为国家元首,统领武装部队,由议会上下院和各邦立法机构选举产生。

普拉纳布·慕克吉

新闻人物

慕克吉 1935 年 12 月 11 日生于西孟加拉邦比尔布姆县,曾获加尔各答大学历史学和政治学硕士学位。他曾当过大学教师和记者,主编过《农村与评议会消息》和《祖国的召唤》等杂志,并出版了多部著作。

1973 年,慕克吉在政坛崭露头角,并成功当选为联邦院议员,出任政府工业发展部副部长。此后,他先后出任航运和运输国务部长、运输部副部长、财政国务部长、税收和金融国务部长、财政部长、商业部长、外交部长、国防部长等,是名副其实的政坛元老。

2012 年 6 月 15 日,印度执政联盟团结进步联盟提名慕克吉为总统选举候选人。他曾多次来华访问。

俄总统普京签署法案批准入世协议

新华社莫斯科 7 月 21 日电(记者刘越)俄罗斯总统普京 21 日签署有关批准俄加入世界贸易组织协议的联邦法案,这意味着俄完成加入世贸组织的相关法律程序,将在 8 月正式成为世贸组织成员。

根据入世协议,俄总体关税水平将比目前下降约 3.5 个百分点至约 6%,部分敏感商品保护期为 5 年至 7 年。在入世协议中,俄罗斯签署了 57 个货物贸易市场准入双边协议和 30

个服务贸易市场准入双边协议。除部分商品进口关税和市场准入享受过渡期外,俄罗斯有义务履行世贸组织的所有规定。

经过 18 年艰苦谈判,去年 11 月 10 日世贸组织俄罗斯入世工作组通过俄罗斯入世协议最终文本。去年 12 月 16 日,世贸组织第八次部长级会议正式批准俄罗斯加入世贸组织。俄罗斯将在本国立法机构批准入世协议 30 天后正式成为世贸组织成员。

朝鲜谴责美韩臆测人事任免

朝中社 20 日发表评论谴责美国和韩国等“敌对势力”就朝鲜劳动党召开中央政治局会议讨论组织问题一事散布谣言,称其是“拙劣无稽的挑战行为”。

评论说,福克斯新闻社、有线电视新闻网、美国之音、《纽约时报》、《朝鲜日报》、《东亚日报》、KBS 电视台等媒体的臆测拙劣,“朝鲜领导层内发生了尖锐的权力斗争”、“朝鲜脱离‘先军政治’,朝着加强党对军队控制的‘先党政

治’方向重组权力”等臆测离谱可笑。评论称,朝鲜任免谁跟他人毫无关系。用“不是因健康问题被免职”等种种谣言来干涉朝鲜内政,意在摧毁朝鲜的团结一心并最终扼杀朝鲜。敌对势力媒体炒作路线变化、权力之争是对朝鲜革命首脑部、朝鲜党和国家、军队和人民不可容忍的亵渎和挑战。朝鲜军民将绝对信赖和无限忠诚于金正恩同志的领导。(据《新民晚报》)

福岛核事故 辐射测量造假

前首相鸠山加入反核示威

据日本媒体报道,日本福岛县一家企业的一名董事指信指使员工给辐射测量仪安装铅壳,以降低辐射量读数。

这家企业是东京电力集团旗下东京能源和系统有限公司的承包商,参与福岛第一核电站事故处理作业。一名了解情况的人 21 日说,涉事董事现年 50 岁左右,去年 12 月 1 日在员工宿舍内向大约 10 名员工展示用铅板制作的罩壳,要求员工次日作业时用它盖住测量仪。日本厚生劳动省以涉嫌违反《劳动安全卫生法》为由着手调查。

另据报道,日本前首相、民主党前党首鸠山由纪夫 20 日在首相官邸前参加反核电示威,要求现任首相、民主党前野田佳彦与示威者对话,令民主党政府颇感难堪。

鸠山当天傍晚身穿白色半透明雨衣,加入首都东京市中心首相官邸前的反核电示威。他对媒体说,作为前首相,我必须发挥改变政治趋势的作用,向首相官邸传递大家的呼声。

鸠山随后进入首相官邸,见面内阁官房长官藤村修,要求野田与反核电示威者对话。

前首相参加反核电集会实属罕见,何况鸠山是执政党前党首、现任国会议员。(据《钱江晚报》)

女性宫颈糜烂应及时治疗

患者:这段时间腰骶酸痛,白带增多、颜色发黄,请问是不是宫颈糜烂,有什么好的治疗方法?

爱民医院妇科专家胡主任:宫颈糜烂是女性常见的一种生殖器官炎症,已婚和未婚女性都可能患上。

以往采用的激光、冷冻等物理治疗方法治疗宫颈糜烂,只是将表面病灶清除,深层的病灶还留在宫颈内,过一段时间又会复发,不能彻底治愈。糜烂不及时治疗会发展成重度宫颈糜烂,极易诱发癌变。

市爱民医院拥有先进的微米光和 LEEP 刀技术,治疗中度、重度宫颈糜烂仅需十几分钟。LEEP 刀技术不仅治疗时间短、副作用

小、不用住院,且不会改变宫颈的原有生理状态,即使未曾生育的女性也可放心使用。在治疗的同时可取标本做 TCT 宫颈防癌细胞学检查,TCT 宫颈筛查是目前国际上对宫颈病变及宫颈癌早期检测、诊断的最新技术。

专家提醒:全世界每年有 20 多万名妇女死于宫颈癌,每个成年女性每年应至少做一次全面妇科检查。宫颈细胞变异发展为宫颈癌一般需要 6 年至 8 年的时间,患者一般无明显症状,常在治疗时发现,但往往已是晚期。因此,女性朋友应该定期检查,及早发现、及时治疗。

健康在线: <http://www.hbaimin.com>

(红梅)

胃溃疡患者应复查到治愈为止

患者:胃溃疡治疗了一段时间后,症状消失了。可最近胃部时常疼痛,请问是不是复发了?有没有不痛苦的检查方法?

爱民医院胃肠科专家:很多患者认为,胃部不痛了,溃疡便治愈了,其实并非如此。据临床资料表明,如果胃溃疡患者出现下述症状,应高度警惕癌变的可能:

1. 上腹部不适或隐痛失去了原来的节律性,且常在进食后加重;
 2. 出现原因不明的低热;
 3. 大便潜血阳性,特别是反复阳性;
 4. 经一般助消化、抑酸治疗后症状缓解不明显;
 5. 年龄 45 岁以上有溃疡病史,全身情况逐渐变差,近期症状反复,如打嗝、腹痛且明显消瘦者。
- 如果胃溃疡患者出现上述表现,建议尽早

来院复查,以免胃癌发生或发现时已成晚期。我院引进目前先进的日本岛津遥控胃肠诊断系统和幽门螺杆菌 C14 呼气检测仪,成为检查胃肠疾病的锐利武器,准确率高,最大特点是体外检查,不插管、无痛苦,能快速、准确检查各种胃肠疾病,患者只需呼口气就能检测出是否感染幽门螺旋杆菌,极大地提高了胃病的诊疗水平。另外,像患有心脏病和传染病的病人、老年人、儿童,不宜采用胃镜和肠镜检查,而日本岛津遥控胃肠诊断系统和幽门螺杆菌 C14 呼气检测仪适合各类人群的健康检查,检查前空腹。

健康在线: <http://www.hbaimin.com>

(小语)