

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、在野的全国民主联盟候选人普尔诺·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进行检查,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)