

南京专家发现神奇基因 打一针能让你千杯不醉

“也许在不久的将来,人们吃个药品,就可以增加、减少人体某个基因!”昨天,南京医科大学周建伟教授笑着告诉记者,一个基因有望能成治病“开关”,通过调控这个基因的多少,有可能让人们戒掉毒瘾,甚至有可能让人类酒量似海,比如多点基因酒量似海,少点基因清除毒瘾等。而这个基因,就是“建伟”基因。

「建伟」基因

十年前,周建伟在美国加州大学做访问学者时,发现了人身上的一个全新基因,当时国际上还无法给这个基因统一的名字,便以他的名字命名为“建伟”基因。后来人类基因组国际联盟(HUGO)把该基因命名为ARL6IP5。

如今,这个基因到底隐藏了人类健康的什么秘密?如今,一系列的细胞和动物实验让这个“基因天书”慢慢浮出水面。“建伟”基因与人类酒量、毒品成瘾甚至肿瘤转移都有着重要的关联。

生物都离不开“建伟”基因

“人类有三万多个基因,这个数字还不如一些低等动物多,但这些基因造就了千差万别的人类个体,足见这些基因的复杂之处”,周建伟教授告诉记者,这些基因密码到底隐藏着什么?这是无数科学家不断追求、希望破译的“天书”。一旦全部的密码解开,那将揭开人类所有的秘密,七情六欲、生老病死,无不与之息息相关。

“建伟”基因呢?周教授告诉记者:“这是一个很特别的基因,从低等生物果蝇到稍微高等一点的鼠、猴,直至人类,都有这个基因,说明这个基因非常重要,在繁衍进化过程中,都不曾丢失、淘汰掉,这么多生物都离不开它,它的身上很可能有重大的秘密。关键是,这个秘密究竟是什么?十年前发现这个基因之后,留给自己的是更多的问号。”

多一点 可能让人千杯不醉

专家通过一系列实验,让这个基因“开口说话”了。周建伟教授带领的团队在果蝇身上做了这样一个有趣的实验,用酒精蒸汽通过一根塑料管内,把正常的果蝇放在里面,18分钟左右,果蝇便全部醉倒“不省人事”。于是,专家又做了一组对照实验,让果蝇体内的“建伟”基因只剩20%,这时果蝇的“建伟”基因已经被关闭了。哪知,基因改造后的果蝇酒量迅速下降,并且对酒精很敏感,更容易酒精中毒。

周教授告诉记者,这给今后的专家提出了一个思路,如果我们在人体内多一点“建伟”基因,人们酒量似海都不是不可能的;而如果减少一些“建伟”基因,人的酒量就会下降。当然,这还需要慢慢地进行实验研究。

少一点 能够清除体内毒瘾

“建伟”基因蕴涵的健康密码远不止仅与酒量高低

有关。周建伟教授告诉记者,酒量也是一个成瘾,让很多人沉溺而不能自拔的毒品不是也与此基因有关?这一次,专家用老鼠做实验了。

周建伟教授说,老鼠90%的基因与人相似,它们的毒瘾非常大,给正常的小鼠和大鼠使用一星期吗啡后便出现典型的药物依赖和成瘾。专家于是给这些鼠大脑关键部位打抑制基因针,不要小看这个针,一针下去,老鼠大脑里的“建伟”基因就少了至少80%,专家惊奇地发现,这些大鼠居然对吗啡没有感觉了,既不出现成瘾也没有戒断症状,也就是说,老鼠体内少一点“建伟”基因,毒瘾也会随之减少。

多一点 还能抑制肿瘤转移

让专家惊喜的不仅仅在于此,“建伟”基因甚至能调控肿瘤的转移。众所周知,晚期肿瘤病人,往往痛苦不堪,就是因为肿瘤“切”不干净,总是转移到别的地方。这一次,实验动物依然是老鼠。通

过实验发现,仅仅减少了一点“建伟”基因,肿瘤的转移能力就提高近5倍。按照这样的思路,如果增加些“建伟”基因,就能抑制住肿瘤的“转移”,这对于肿瘤病人来说,无疑是个福音。

改造人基因,还有不少问题

尽管研究了十年,但是对于自己发现的这个基因,周建伟教授的了解也只是很少很少的一部分,还有很多问号需要一个个地攻克,就是从实验来看,也还不能确定究竟是一个“建伟”基因在起作用,还是与其他基因一起进行调控的,都有待进一步研究。如果真到了全部解密的时候,人类打一针或者吃一片药,都可以改变自己某个基因的多少,来达到治病、改变生活方式等目的。当然,这个等待的过程还很漫长。“我准备花一辈子带着研究生来研究它。”周教授说。

快报记者 刘峻 张星

健康短消息

吸“二手烟” 半小时就损害健康

美国每日科学网站报道,美国加利福尼亚大学旧金山分校研究人员发现,即便只是短时间吸入“二手烟”,也会对健康造成损害。根据这项研究,在普通酒吧环境中,吸入30分钟“二手烟”足以对年轻、健康的非吸烟者血管造成损害。不仅如此,暴露在“二手烟”环境中还会抑制身体的自然修复机能。新华社

新技术测试成功 肾衰竭死亡率将减50%

据来自美国密歇根州科研人员的研究报告称,一种新型的人造肾脏已经获得测试成功,这将使50%的急性肾功能衰竭患者获得生还的机会。这种新型人造肾脏是将人造肾脏与人体活性细胞相结合,它可以使肾功能衰竭患者死亡率减少50%。

新华网

困难家庭 医疗保健有去处

快报讯(通讯员 冯智勇 记者 张星)昨天,南京下关区盐大街等9个社区的计划生育及公共卫生工作室正式挂牌成立,居民将可以在社区中享受到更为便捷实惠的医疗卫生和保健服务,并以最快的速度了解到抵御防治EV71等流行疫病的相关知识。

据介绍,这些社区计卫工作室直接进入社区居委会办公,每个工作室都由社区计生干事或卫生干事、社区责任医师、社区责任护士及社区公共卫生医生、社区志愿者共同组成,重点为老年人、妇女、儿童、残疾人、低保家庭和慢性病患者提供免费、连续、便捷的人性化服务,每月进入社区服务的时间不少于4个工作日。




资料图片

2008年“中考名师猜题讲座”通知

【焦点聚焦】中考临近,在这最后关键时刻,为了帮助初三学生深刻领会各门功课的难点,江苏金启南教育培训中心特别邀请南京市重点中学的顶尖名师、初三中心组成员、多年参加中考命题的7位资深专家发布“独家猜测”。他们多年参加中考命题,精通中考考试规律,据权威教育专家统计,我们连续五年来中考讲座命中率平均达30%以上,07年中考讲座命中率平均达53%。3天时间18小时的“名师点拨”将会助您踏上金光大道。

讲座时间:6月9-14日 报名时间:5月8日-6月9日(按报名先后顺序排座位)
报名热线及地点:
①南京市瑞金路瑞阳街18号二楼 热线:84484530、84593410、84618518 颜老师 赵老师
②虎踞路181-1号(江苏教育学院东大门) 热线:83463818、84600007、52337150 周老师 韦老师



永创教育联盟
YUCHUAN EDUCATION ALLIANCE
职业培训南京总校

大学生“双百工程”

精英项目实训营

智彦学友俱乐部(会)会员火热招募中---

为落实工作发愁? - 我不能成为迷茫的应届生!
为低薪工作厌倦? - 我不能成为苦涩的上班族!
为整迷恋游戏的孩子担忧? - 我不能让孩子荒废他的一生!

10年品质保证 6000学子见证 5年跟踪售后服务

“我要高薪工作” - 不只是口号!
“4000, 5000, 8000, ...” - 不只是梦想!
这一切我们正在帮助他们实现,你呢?
心动不如行动,你能!

精英项目实训与实习5-8个月

权威诚信办学机构
高品质职业教育项目实训产品
真实的企业级项目案例
先进的任务驱动项目教学
高档次的企业实训实习环境
严格的企业任务化教学管理制度
强大的智彦企业资源平台
100%就业, 否则100%退款就业保障
配套赠送国际商务英语增强就业竞争力
专有的智彦学友俱乐部(会)提供5年售后服务

就业实训营一

软件开发与测试方向

就业实训营二

动漫游戏艺术设计方向

就业实训营三


网络工程高级应用方向

电话: **83531336/83531337**

三牌楼教学点地址: 中山北路212号永昌大厦8楼

MBA, 职场新起点, 人生新体验!

泰祺 MBA 考前辅导, 改变您, 成就您!



TAIQI EDUCATION

名校MBA是你心中的一个梦,但漫长又艰辛的备考之路,令你望而却步。现在,一切都简单了——只要选择泰祺,备考之路轻松又高效,精彩人生,从此展开。

作为中国MBA考前辅导的领跑者,泰祺在江苏设有南京、苏州、无锡、常州四所分校,与南京大学、东南大学、苏州大学、江南大学等高校建立了良好的合作关系,定能为你的备考之路助一臂之力,你的名校MBA之梦,就从泰祺起步!

网址: www.tqedu.net

备考09MBA 大型公益讲座

南京: 5.10(周六) 14:00-17:00

讲座地址: 南京市珠江路224号南京信息管理学院3楼302室(新世界中心旁)
咨询电话: 025-68853783, 68855659

无锡: 5.11(周日) 17:00-20:00

讲座地址: 无锡市崇宁路3号江南大学城中分部403教室(市检察院对面)
咨询电话: 0510-82749969

苏州: 5.10(周六) 9:00-12:00

讲座地址: 苏州工业园区苏茜路68号园区职业技术学院3B楼103
咨询电话: 0512-68298931, 61877665

常州: 5.9(周五) 18:15-21:00

讲座地址: 常州市大庙弄28号南四楼常州贸易培训中心第二教室
咨询电话: 0519-86673339

泰祺 MBA 考前辅导圆您名校 MBA 之梦 专家解读 MBA 大纲及联考趋势 名师讲解 MBA 考点及备考技巧