

“变性基因”可让女子变成男

FOXL2 基因关闭,雌性体内卵巢消亡生出睾丸



搞清这种基因,女人变男人将会很容易?

据英国媒体报道,科学家日前发现了藏在人类体内的“变性基因”,这个基因可以让人类保持住性别特征,但是如果它出现异常,女性身体则有可能长出男性的睾丸及胡子。

有专家认为,这项发现不仅打破了传统思维中的“性别与生俱来”的观念,还有望最终为变性手术带来革命,并改善雌雄同体婴儿的治疗。

男女通用

男女有别全靠它

据报道,这项研究论文11日在《细胞》杂志上正式公开发表,挑战了人们关于性别单纯取决于X、Y染色体的观念,因为研究中指出左右性别发展的单一基因FOXL2存在于男女都有的非性别染色体上。该发现也显示,性别可能比先前认为的还容易操纵。

该论文的共同撰写人、英国国家医学研究院遗传学家洛弗尔·巴格说,该研究挑战了人们将维持与生俱来的性别视为理所当然的教条。“我们总是认为,我们的性别与生俱来,男性长出睾丸,女性长出卵巢是理所当然的。但这次研究显示,成人卵巢之所以不会变成睾丸,全靠基因FOXL2。”

动物试验

性器官发生变化

研究人员发现,当雌鼠体内的这种名为FOXL2的基因被关闭后,它们的卵巢就开始变成睾丸,并开始产生健康雄鼠的睾丸素。主持该研究的德国海德堡欧洲分子生物实验室科学家特莱尔说:“我们预期雌鼠将停止排卵,然而实情更为震撼。”

研究人员利用基因工程技术关闭了雌鼠的FOXL2,结果卵巢中的卵子皆死亡,最后将成长为卵子的滤泡慢慢地转变成史托利细胞,史托利细胞在睾丸中制造精子。雌鼠由此发展出制造睾丸素的细胞,同时睾丸素浓度升高为原先的一百倍。该实验中的雌鼠与雄鼠的大小、皮毛等外观几无差异,并且除生殖器官产生变化外,没有显示副作用,实验鼠的寿命也正常。

应用前景

变性不用做手术

研究人员发现FOXL2基因显然与另一基因SOX9保持着排斥关系。当一种基因启动,另一种则自动关闭。SOX9基因通常只在男性体内活动,当男性的SOX9一旦被开启,FOXL2的活动就遭抑制,并进而终身停顿。这种情况在女性体内刚好相反,FOXL2会最先被启动。学界普遍了解FOXL2对女性维持女儿身与卵巢的成长十分重要,然而科学家并不预期卵巢中的排卵细胞会被SOX9基因吸收,进而发挥男性生育功能。

研究人员认为,该发现离人体应用还有一段很长的路要走,然而这必然带来变性治疗的变革,甚至可能开启非手术变性治疗的先河。到时,变性人将无须终生用药,只需接受短期的基因疗法就行了。据《信息时报》

■ 环球要闻

澳移民政策或变 留学生将被迫回家

综合消息 据《澳大利亚日报》报道,根据澳大利亚联邦政府正在考虑的计划,花大钱在澳大利亚学习昂贵课程、希望获得永居权的数万名留学生很可能将两手空空被送回家去。

媒体获悉,澳大利亚移民部建议对递交申请和获得法定签证之间的关系进行变动。意味着符合现有体制要求和可自动被接受为居民的移民可能无法居留澳大利亚。曾经看过移民部建议稳健的移民中介Karl Konrad称,“这势必将引起恐慌。”

移民政策变动将影响到希望通过技术移民项目获得澳大利亚永居权的民众,但受影响最深的当属期望通过花费数千澳元、花时间攻读课程获得居住权的留学生了。澳大利亚目前有13.7万名这样的学生。Konrad表示,澳大利亚政府已从这些学生身上赚入了大把钞票。

据悉,移民部已经将提议的文件内容向澳洲移民协会(MIA)介绍过,但双方间的会议被推迟至下周举行。

菲绑匪又放2人质 马京达瑙取消军管

据英国媒体报道,菲律宾人质事件谈判官员12月12日说,绑匪当天又释放了2名人质,至此,绑匪手中仍有46名人质,不过官方对通过谈判解决这次危机表示乐观。

另据美国媒体报道,菲律宾内阁一名高级官员宣布,该国南部马京达瑙省实施的军事管制将在当天晚间取消。

菲律宾内阁执行秘书长爱德华多·埃尔米塔12日在一个新闻发布会上说,总统阿罗约已经同意取消在马京达瑙省实施的军事管制。12日晚9点,在该省实施了一个星期的军事管制将正式终止。

据《中国日报》

美可能炸死“基地”老三



阿布·叶海亚·利比 新华社/法新

据新华社电 美国官员11日说,“基地”组织一名高层头目在巴基斯坦西北部遭美国无人机空袭死亡。美国媒体报道,遭空袭身亡的是“基地”组织3号人物阿布·叶海亚·利比。

一名不愿公开姓名的美国官员说,遭空袭身亡的这名“基地”成员是“高层”人物。

美国哥伦比亚广播公司电视台和《华尔街日报》11日先后报道,遭空袭身亡的这名“基地”成员名为阿布·叶海亚·利比,是“基地”组织3号人物。

美联社说,利比亚人阿布·叶海亚·利比曾被关押在阿富汗巴格拉姆美军空军基地监狱,2005年逃出监狱,此后据信藏匿于阿富汗或巴基斯坦地区,继续参与恐怖组织宣传和培训活动。今年3月,美国政府悬赏100万美元缉拿利比。

脚长,“那话儿”就长? 揭露你不了解的“伪常识”

据英国《每日电讯报》12月11日报道,美国两位医学专家近期出书,揭露许多被人们普遍接受的所谓“医学常识”根本不正确,有的甚至是赤裸裸的谎言。

阿龙·卡罗尔和蕾切尔·弗雷曼教授在他们新书简介上说明,此书目的在于“揭露这些传说和误解,并还原事实真相,包括其中有些怪异的、让人担忧的说法”。这本书的售价是7.99英镑。

卡罗尔是印第安纳大学医学院的小儿科教授,弗雷曼是该院的小儿科助理教授。他们调查了3100个男人后得出一个结论:男人脚的长度和他生殖器的长度是没有关系的。

这本书还列举了一些很好的例子,比如说,晚上吃东西会让人变胖。其实人变胖是因为摄入的卡路里比他们消耗的多。作者认为决定因素是你吃多少东西,而不是你什么时候吃。

据《中国日报》

下面是书中被两位专家批驳的一些“伪常识”:

人一天要喝8杯水——这个建议的饮水量,其实包括了吃的食物里的水分,譬如说水果和蔬菜,还有咖啡和饮料等。

口香糖在你胃里要呆上7年——口香糖虽然不可消化,但是我们身体处理不能消化东西的方式是把它排出体外。

在昏暗的灯光下阅读会影响视力——没有证据支持这个观点。在昏暗灯光下阅读确实会引起视觉疲劳,造成某种程度的“短暂时视力下降”,不过眼睛在得到良好休息后,视力又会恢复正常。

流感疫苗会引起流感——这是个“谎言”,流感疫苗是用经过灭活处理的病毒制造的,不会让人生病。

人一年会吞下8只蜘蛛——人睡觉时的翻滚动作就可防止蜘蛛靠近,而很多人睡觉根本不张嘴。

据《中国日报》

米歇尔:狗在,连奥巴马都忘了

奥巴马家庭的宠物狗“波”不愧为白宫第一狗,集万千宠爱于一身,连第一夫人米歇尔都对它赞不绝口。近日,米歇尔在做客芭芭拉·沃尔特斯的电视访谈时动情地说,第一狗“波”就像她的儿子;她“最懒的日子”与第一狗和电视密不可分。

米歇尔说,“我和波坐在一起,它经常爬到我的膝盖上。可能它自认为是个哈巴狗,就该呆在人家膝盖上。它讨好地缠着我,我则入迷地看着不动脑子的电视节目。很多关于食物和设计的节目都不错。家里很安静,那一刻我大脑里什么都没有想,孩子、

丈夫甚至我自己的日程都忘到了九霄云外。如果一个星期里,能有一个小时这样的时光,那种幸福的感觉就是在天堂一样。”

“波是我的孩子,它是我们的儿子。”米歇尔说,“它太让人高兴了,一直在茁壮成长。我就像它的妈妈一样。不信你问我的孩子们,我简直不信它能自拔了。”奥巴马夫妇现在有两个女儿,11岁的马莉娅和8岁的萨莎,加上这个“狗儿子”,更加热闹非凡了。场地管理员戴尔·哈尼说,米歇尔是第一家庭里的“主要遛狗者”。

据《信息时报》

98岁老太杀害100岁室友 成美国史上最老凶案被告

据美国媒体12月12日报道,日前美国马萨诸塞州一名98岁的老妇因涉嫌杀害其已达100岁高龄的养老院室友而被当地警方拘捕并被控以二级谋杀罪。检察官表示,这名老妇恐怕是美国有史以来年纪最大的凶杀案被告。

这件谋杀案发生在马萨诸塞州达特茅斯市一家名为“布兰登森”的养老院内,98岁的老妇劳拉·伦德奎斯特被控在今年9月闷死了她的同屋伊丽莎白·巴罗。目前,劳拉已经被送往当地的一家精神病院,她的辩护律师卡尔·莱文称劳拉“早就被确诊为患有老年痴呆症,存在严重的认知障碍”。

当地警方透露,今年9月24日,刚刚过完自己100岁生日才一个月的伊丽莎白被人发现死在自己的床上,头上



受害者伊丽莎白

套着一个塑料袋。起初,警方认为她是自杀,最后经过法医检验证明这是一起谋杀案,并最终认定伊丽莎白的室友劳拉就是凶手。

死者伊丽莎白的儿子表示,劳拉一直向养老院的工作人员抱怨伊丽莎白的访客过多,影响了她休息,而且还曾

出言“恐吓”和“骚扰”伊丽莎白。

本案检察官斯科特也透露,劳拉患有妄想症,对死者伊丽莎白充满敌意,觉得死者“想把她们共有的房间占为己有,让她每天都有犹如生活在地狱之中”;在伊丽莎白遇害的前晚,两人又因为摆放在劳拉床边的一张桌子起了争执,劳拉说伊丽莎白故意把桌子摆在那儿,就是不想让她去卫生间;而当养老院的工作人员过来劝架时,劳拉又对其中一位护工大打出手。

据悉,两位老人同住一个房间大约有一年的时间,其间死者的儿子曾向院方提出要求,希望能够把两人分开不要让他们再住在一起,但是养老院的工作人员却认为这没有必要,并保证她们两个可以相处得来。据《中国日报》

偷什么不好,偷前总统遗骸

地中海岛国塞浦路斯已故前总统塔索斯·帕帕佐普洛斯的遗骸11日被人从墓家中盗走,而第二天就是他去世一周年忌日。警方虽盘问了3名相关人员,却没有逮捕任何人。

遗骸遭盗

帕帕佐普洛斯因患肺癌于2008年12月12日去世,遗体安葬在首都尼科西亚西南郊区一座墓园。

塞浦路斯警方11日说,在帕帕佐普洛斯去世一周年忌日前夕,盗墓者借着夜色,冒着暴雨,掘开墓穴,盗走遗骸。

警方推测,盗墓时间为10日夜至11日凌晨。

帕帕佐普洛斯生前一名保镖11日早晨前往墓地,打

算为第二天的祭礼做些准备,却发现墓旁有好几堆土,棺椁内的遗骸已不见踪影。这名保镖随即报案。

动机不明

迄今为止,没有任何人声称对盗墓负责。眼下尚不清楚盗墓动机。

警方在接到报案后赶赴现场,封锁墓地并展开调查。大约80名警察和两名病理学家在这一区域和周边田地搜寻线索。

警方说,他们已经盘问了3名相关人员,但没有逮捕任何人。

祭礼照旧

帕帕佐普洛斯遗属、生前

同事等11日陆续赶赴遭盗后的墓地祭奠帕帕佐普洛斯。女儿阿纳斯塔西娅带走了墓地前帕帕佐普洛斯的遗像。

帕帕佐普洛斯的遗属说,12日的祭礼仍如期举行。

帕帕佐普洛斯毕业于英国伦敦大学格雷法学院,早年积极参加反对英国殖民统治的斗争。他在2003年2月至2008年2月担任塞浦路斯总统,虽然在塞浦路斯加入欧洲联盟和欧元区方面成绩卓著,但由于在塞浦路斯希腊族和土耳其族谈判问题上的强硬立场以及统一进程停滞不前的现实,导致他失去了大多数选民支持,竞选连任失败。

朱晨(新华社供本报特稿)