

世界首例!美患者接受转基因猪心移植

提供心脏的猪据称已经过10项特定基因编辑



手术现场
(小图:右为患者戴维·贝内特)
视觉中国供图

美国马里兰州大学医学院10日发表声明说,它与马里兰州大学医学中心的医生合作,把转基因猪的心脏移植到一名心脏病晚期患者体内。这是世界首例转基因异种心脏移植手术。手术3日后患者状况良好,但仍处于观察期。据悉,医生将在数周后评估这次移植是否成功。

接受移植的患者名为戴维·贝内特,现年57岁,住在马里兰州,手术前数月一直卧床,靠人工心肺机维持生命,先前被认为身体状况不适宜接受人类器官移植。依照马里兰州大学医学院的说法,移植猪心脏是贝内特“目前唯一的选择”。他在手术前夕说:“我想活下去……这是我迫不得已的选择。”

据法新社报道,向贝内特提供心脏的猪经过转基因处理,共涉及10项特定基因编辑。研究人员敲除了猪染色体上三种可能导致人体对猪心产生排斥的基因,敲除一种可能导致猪心脏组织过度增殖的基因,另外向猪染色体植入6种有助于人体接受异种器官的人类基因。

获得美国食品和药物管理局紧急批准后,移植手术于7日在美国巴尔的摩市进行,历时7小时。《纽约时报》的报道说,贝内特接受手术后,在最关键的48小时里没有发生任何异常。

声明说,这次器官移植手术“首次表明,转基因动物的心脏可以像人类心脏一样发挥作用,而不会立即(让人体)产生排斥反应”。“接下来的几天至几周内,患者将受到严密监测,以确定这次移植是否达到

拯救生命的效果。”

在手术医疗团队看来,这次手术如果最终被认定成功,将给世界上许多等待器官移植的病患带来生的希望。马里兰州大学异种器官移植项目负责人穆罕默德·毛希丁说,如果手术成功,“今后饱受痛苦的患者将有数不胜数的器官供体来源”。

参与手术的巴特利·格里菲思医生说:“这是一次突破性的手术,让我们离解决器官短缺危机又近了一步。”“我们正在谨慎行事,但我们也乐观地认为,这台世界上首例(转基因异种心脏移植)手术今后将向患者提供新的选择。”他说。

据美联社报道,美国人体器官捐献数量远低于需求,缺口巨大。负责美国人体器官移植事务的非营利组织“器官共享联合网络组织”数据显示,去年美国共3800多人接受了心脏移植手术,创下历史最高纪录。马里兰州大学医学院在声明中说,美国政府器官捐赠网站数据显示,美国目前约有11万人等待器官移植,每年平均逾6000人等不到接受器官移植就去世。

为应对人体器官供应短缺,医学研究人员长期致力于研究异种器官移植。猪的器官组织结构、生理功能和大小与人体器官相近,被视为异种器官移植最佳供体动物之一,先前一些移植手术就用到了猪的眼角膜、心脏瓣膜等。去年10月,美国一家医院把一个经过基因改造的猪肾移植给一名脑死亡患者,手术没有立即引起排斥反应。术后3天,患者生命支持设备按预定日期去除。

新华社

围绕乌克兰问题矛盾不断加剧 美称“断然拒绝”俄方一系列安全提议 话不投机!俄美对话难觅共识

美俄新一轮战略稳定对话10日在瑞士日内瓦举行。俄罗斯副外长里亚布科夫与美国常务副国务卿舍曼分别率两国代表团出席,双方在谈判主要问题上未取得进展。

里亚布科夫当天在结束对话后举行的新闻发布会上表示,此次谈判过程艰难、时间漫长、内容专业、深入且具体,然而谈判的主要问题仍然悬而未决,双方未就禁止北约东扩问题取得进展。

里亚布科夫说,俄方需要的是理智的、有法律意义的保障,保障乌克兰和格鲁吉亚永远不会成为北约成员国,这对俄罗斯而言是一个关键的国家安全问题,俄方不能容忍在解决这个问题上拖延。他表示,俄呼吁美国在当前谈判阶段展现出最大责任感,同时呼吁北约不要将对话带入死胡同,而应朝着俄罗斯的建议迈进。

里亚布科夫在会谈中强调,俄罗斯无意“进攻”乌克兰,也不可能这样做。里亚布科夫认为,俄美对话并非毫无希望,俄罗斯与美国和北约就安全保障问题达成协议的基础是存在的。

舍曼10日在日内瓦通过电话会议向媒体介绍对话情况时说,美方在对话中“断然

拒绝”了俄方提出的一系列安全提议,包括要求北约不得吸收乌克兰为成员、终止与乌方安全合作等,相关提议有悖于北约的“开放门户”政策。美方认为,欧洲安全问题的决策过程必须有乌克兰和北约的参与。

她指出,美国欢迎通过外交途径解决乌克兰问题,但只有在俄罗斯采取切实措施降低俄乌边境紧张局势的条件下,乌克兰问题的解决才能取得实质进展。如果俄“进一步入侵”乌克兰,将付出沉重代价并面临严重后果。

舍曼表示,美方致力于与俄方进行“有意义的对等对话”,将尽快与俄方就当天对话中涉及的双边问题进行下一步讨论。

去年6月,美国总统拜登和俄罗斯总统普京在日内瓦会晤后发表联合声明,宣布两国将就军控和降低冲突风险等开展双边战略稳定对话。去年7月和9月,美俄已在日内瓦举行了两轮对话。

近期,俄乌关系加速恶化,双方在两国边境地区部署了大量军事人员和装备。美国和乌克兰声称俄罗斯在俄乌边境集结重兵,可能准备“入侵”乌克兰。俄方否认这一说法。

新华社

要闻速递

哈萨克斯坦任命新总理并出台改革措施

哈萨克斯坦总统托卡耶夫11日签署总统令,任命阿里汗·斯迈洛夫为新任总理。托卡耶夫当天还宣布了一揽子改革措施,涉及政治、安全、经济等多个领域。

据哈通社消息,托卡耶夫当天还宣布了一揽子改革措施。在安全领域,哈萨克斯坦将重组武装力量、执法部门和国家安全机构,推动执法系统改革,打击宗教极端主义,最大限度保护公民、维护宪法秩序和国家主权;在政治领域,将加强政府同民众之间的直接对话,议会议员及各级政府官员将暂停涨薪;在经济领域,托卡耶夫责成政府制订2022年行动计划、研究出台系统性防通胀措

施,稳定金融和外汇市场并恢复投资者信心。托卡耶夫当天还宣布,集体安全条约组织(集安组织)维和部队的任务已完成,维和部队将在两天后开始分阶段撤离哈萨克斯坦,撤离过程将不超过10天。

新年伊始,哈西南部曼吉斯套州多地液化气价格大幅上涨,引发哈部分城市民众集会抗议。托卡耶夫5日接受政府辞职,并通过多项稳定物价措施。但多地出现骚乱者冲击政府机构、攻击警察等情况。集安组织6日说,应托卡耶夫请求,该组织决定在哈短期部署维和部队。目前哈境内局势得到有效管控,正在恢复平静。

新华社

基金交易丑闻发酵 美联储副主席辞职

美国联邦储备委员会副主席理查德·克拉里达10日宣布,将于14日辞去美联储副主席和理事职务。美国媒体报道,克拉里达成为美联储系统去年以来第三名因投资交易丑闻而辞职的官员。

克拉里达任期本应本月31日结束。美国媒体报道,依据克拉里达对其个人2020年2月投资交易的最新披露,相关交易可能违反利益冲突原则。当时,新冠疫情刚暴发,全球经济面临冲击,美联储考虑采取救助措施。鲍威尔宣布美联储救市措施前一天,克拉里达购入了一只股票型基金。

据《纽约时报》上周爆料,实际情况是,

克拉里达是在刚卖出这只基金没几天后重新买回。克拉里达2021年12月底修改对这一交易的说明,补充了之前“遗漏”的卖出。

马萨诸塞州联邦参议员伊丽莎白·沃伦敦促美联储“立即公开”与上述交易相关的全部信息,以明确克拉里达是否在交易中利用内幕信息。

克拉里达2018年9月起任美联储副主席,被认为是鲍威尔的“圈内人”。他曾在哥伦比亚大学任教,在太平洋投资管理公司担任投资基金经理12年。他入职美联储时,报告的资产估值在900万美元至3900万美元之间。

新华社

墨西哥总统第二次感染新冠

墨西哥总统安德烈斯·曼努埃尔·洛佩斯·奥夫拉多尔10日宣布,自己第二次感染新冠病毒,目前症状轻微。

现年68岁的洛佩斯在当天上午举行的新闻发布会上讲话声音沙哑。他随后通过社交媒体告知公众,自己新冠病毒检测结果呈阳性。

洛佩斯去年1月24日宣布确诊感染新冠病毒,同年2月4日检测结果转为阴性。2021年12月7日,他接种了一剂阿斯利康新冠疫苗加强针。

“尽管症状轻微,在得到下一步指示前,我会保持自我隔离,只在办公室工作,

召开线上会议。”他在社交媒体发文说。

洛佩斯当天还建议公众:如果出现疑似新冠症状,可以假定自己已经感染,应自觉居家隔离,而不是外出并试着找地方做病毒检测。

墨西哥近期新冠疫情数据持续攀升,上周新增确诊病例比前一周增加186%。8日,全国报告新增确诊病例30671例,打破疫情暴发以来单日新增病例纪录。

目前,墨西哥累计新冠死亡病例已超过30万例。由于该国并未开展大规模新冠病毒检测,一份政府审查报告推测,实际新冠死亡病例数应接近46万例。

新华社

分类广告 刊登热线:025-84783581、13675161757
地址:洪武北路55号置地广场1806室

门面出租/招租

出租 门面95㎡,市口好,可做菜场。18913907816

出租 新街口莱迪旁门面,外賣佳。13951755338

老年公寓

鼓楼区向阳养老院,有医疗、地铁口、环境好、价优。66776779

疏通钻孔

疏通。86608994

遗失

遗失 南京贵卉园林绿化有限公司财务章,声明作废。

遗失 南京市玄武区瀚瑞缘珠宝店,纳税人识别号:32010319551202204601,税务登记证正本,副本遗失,特此声明作废。

遗失 南京华讯方舟通信设备有限公司(注册号:91320106070738641N)工会委员会印章不慎遗失,声明作废。

本人张伟,遗失丰田牌亚洲龙双擎轿车,合格证一份,车辆识别代码为:LF-MAK54KTMS017991,发动机号:KA26010,并且遗失发票一份,发票号为:00296084,发票代码为:132002122365,声明作废。

遗失 南京立发装饰工程有限公司营业执照正本各一本,统一社会信用代码91320115MA1MP2K247,公章、合同章、法人章(吴顺兰),声明作废。

遗失 南京良草食品有限公司开户许可证正本壹本,核准号:J3010067256001,财务章壹枚,声明作废。

遗失 王艳颖身份证,证号130282198706214520,特此声明。杜海青遗失南京融杰房地产开发有限公司开具的首付款收据,票号4172349,金额1103268元;定金收据,票号5376286,金额10万元,声明作废。

遗失 南京豪斯博测控设备有限公司公章壹枚,声明作废。

遗失 义乌商品城B11-2-10号收据,编号:2169000,声明作废。

遗失 李啸宇 无锡市交通高等职业技术学校学生证,证号:21213113,声明作废。

公告

招标公告 位于南京市白下路368号环北市场部分停车场对外招标,规定用途为物流业务,诚邀具备相关资质的物流企业参与竞标。咨询电话:025-84696881