

中国团队报告

世界首例基因编辑猪肝脏移植人体

新华社伦敦/西安3月26日电(记者 蔺娟 郭爽)中国研究团队伦敦时间26日在英国《自然》杂志在线发表论文,报告世界首例将基因编辑猪的肝脏移植到脑死亡人体内的成功案例,移植的肝脏各项生理功能表现良好,这将有助于解决移植器官短缺问题。

中国科学院院士窦科峰带领西京医院等机构的研究团队,以一只经过6处基因编辑的猪为供体,将猪的肝脏移植到一名已脑死亡但身体基本机能仍被维持的人的体内,人类受体自身的肝脏被保留,以此模拟临床肝衰竭

患者的替代支持治疗过程。

“我们观察到,移植的经基因编辑的猪肝脏在人体内能够发挥生理功能,正常分泌胆汁,血供和病理结果均良好。”窦科峰对新华社记者介绍,在移植后的10天观察期内,未见超急性排斥反应,未发现猪内源性逆转录病毒在人体传播的情况。

《自然》杂志专门就这篇论文举行在线记者会,介绍这是已知的全球首个将基因编辑猪的肝脏移植给脑死亡人类受体的成功案例,论文发表标志着这项去年3月完成的研究成果得到

国际学术界承认。《自然》网站相关报道表示这是“将动物器官移植给人的一个里程碑”。

英国牛津大学移植学教授彼得·弗兰德评价说,“这是一项重要的研究”,推动了从动物向人类的异种器官移植科研领域的发展,手术技术“非常精妙”,表明在临幊上应用相关技术是可行的。

据介绍,这项研究的手术方案先后通过相关的学术委员会、伦理委员会等论证,严格按照国家有关规定逐项进行。人类受体为一例重型闭合性

颅脑损伤患者,经全力抢救仍脑死亡,患者家属同意无偿参与异种肝移植科学的研究,为医学进步作出贡献。移植研究在10天后因家属意愿终止。

近年来,在基因编辑等新技术推动下,以猪作为供体的异种器官移植取得较大进展。猪的一些器官与人类器官大小和功能相似,经过基因编辑后可以减少免疫排斥反应等风险。全球医学界近年已报告了基因编辑猪的心脏、肾脏移植到人体的多个案例,这些研究将有助于解决可供移植的器官短缺这个世界难题。



3月26日,法国总统马克龙(中左)在巴黎总统府爱丽舍宫迎接来访的乌克兰总统泽连斯基。

法国总统马克龙26日表示,未来俄乌停火后,乌克兰军队将是乌安全的“第一保障”,乌伙伴为向乌提供安全保障而派出的部队不会部署在对峙前线。新华社发

俄新任驻美大使抵达华盛顿

新华社莫斯科3月26日电 据俄罗斯多家媒体报道,俄新任驻美大使亚历山大·达尔奇耶夫当地时间26日抵达美国首都华盛顿。

报道说,达尔奇耶夫抵达后在机场对媒体表示,恢复俄罗斯和美国关系的工作正在各个领域展开,其中包括恢复使馆工作正常化。

俄罗斯总统普京3月6日签署命令,任命达尔奇耶夫为俄罗斯驻美国大使。自去年10月,俄驻美大使阿纳托利·安东诺夫离任后,这一职务一直空缺。

美军4名士兵在演习时失踪

据新华社华沙3月27日电(记者 崔力 薛东梅)北约发言人哈特26日晚针对4名美军士兵在立陶宛演习期间失踪事件表示,相关搜救行动仍在进行中,尚不能确认失

踪士兵的状况。

当天早些时候,正在波兰首都华沙访问的吕特与记者谈及此事时,似在表示失踪士兵已身亡,引发媒体广泛关注。

立陶宛国防部26日晚表

示,目前尚未发现失踪士兵。相关调查工作已正式启动。立陶宛国家广播电视台报道说,这4名美国士兵和他们乘坐的车辆25日下午在训练场演习时失踪。

GREEN

绿色生活,低碳出行

出行
绿色



中宣部宣教局 中国文明网