



扫一扫更精彩

世界首例! 安徽完成猪到人的异种肝移植临床手术

星报讯(记者 马冰璐) 5月26日,记者获悉,安医大一附院日前成功完成世界首例活体人的异种肝移植手术,将514克的转基因猪肝脏移植到了一位肝癌重症患者身上。目前,患者已经下地自由活动,肝功能等多项指标恢复正常。本例转基因猪到活体人的异种移植取得成功,开创了转基因猪异种肝移植的先河。

5月17日,安徽医科大学第一附属医院孙倍成教授团队和云南农业大学魏红江教授团队合作,在安医大一附院成功将10基因编辑供体猪的肝脏移植到了一位71岁右叶巨大肝癌的男性病人身上,病人状况良好。目前,患者已经下地自由活动,没有发现超急性和急性排斥反应,凝血系统没有障碍,肝功能已经恢复正常,移植猪肝每天有200ml左右金黄色胆汁分泌,CT和B超证实移植猪肝肝动脉、门静脉、肝静脉血流完全正常。本例转基因猪到活体人的异种移植取得成功,开创了转基因猪异种肝移植的先河。

经过检索,该手术是世界首例活体人的异种肝移植手术,也是全球第五例活体人的异种器官移植手术,是中国科学家从0到1的原始创新,标志着中国科学家异种肝移植技术已经站到了全世界最前沿,实现了医学领域重大突破。

据了解,近两年来,多基因编辑猪的异种器官移植技术在美国取得重大进展,先后已有2例心脏和2例肾脏的猪到人的活体移植。然而,美国学

者认为肝脏功能过于强大,包括代谢、免疫、造血、凝血等功能,因此,猪到人的异种肝移植一直没有涉足。

今年3月14日,空军军医大学西京医院将一只6基因编辑猪的全肝以辅助的方式移植到一位脑死亡人体内,这是人类历史上首次尝试在脑死亡人体内移植猪肝脏。3月19日,昆明医科大学第一附属医院和云南农业大学合作,在昆明开展了猪到脑死亡人体的肝肾联合异种移植。

此次10基因编辑猪到病人的肝脏异种移植,选择的病人为71岁右叶巨大肝癌患者,在介入等治疗无效,随时可能出现破裂的情况下,基于同情的原则,充分征得家属和患者知情同意,安医大一附院分别召开学术委员会、临床新技术伦理委员会、器官移植伦理委员会及动物伦理委员会,同意开展该例患者异种辅助肝移植研究。

据介绍,手术中,首先切除了该患者右肝巨大肿瘤,术中证实剩余的左叶肝脏不足以满足肝癌患者的肝功能。于是,将从云南农业大学云南省小型猪基因编辑与异种器官移植重点实验室获取的514克重的10基因编辑猪(11月龄,体重32kg,雄性)肝脏移植到患者右侧肝窝内,手术非常顺利,即刻分泌胆汁。

该例手术的成功创造了医学史上多个奇迹,包括制定了猪全肝如何植入、免疫抑制剂的使用、异种肝移植围手术期管理等全球标准,使异种猪肝移植进入临床成为可能,将为人类健康作出重要贡献。

皖吉一家亲! 王建国油画作品展在省美术馆开幕

星报讯(记者 徐越蕾) 5月24日,“风拂大地——王建国油画作品展”在安徽省美术馆开幕。展览通过“生态文明”“工业时代”两大篇章展出油画作品百余幅,展期持续至2024年6月下旬。

王建国是中国写意油画学派的代表性艺术家。他长期致力于中国写意油画研究和探索,把推动写意油画的发展作为自己的艺术追求。本次展出的百余件画作各具风神,五彩缤纷,情动于衷,信笔江山,勾勒着新时代生态文明建设中的美好图景,画出了中国气派,

鼓荡起丰沛的时代之风。

本次展览是落实省委关于持续加强安徽吉林两省文化交流合作,深化互学互鉴,常态化开展“文化走亲”活动指示的项目之一。展览将中国写意油画这一艺术风格带到了安徽,使广大安徽人民可以近距离感受东北人文风貌,也为安徽艺术家提供了学习、交流、互鉴的平台。未来,安徽和吉林将会在文化艺术旅游发展上有着更多深化合作,不断扩大“精彩吉林”“美好安徽”品牌影响力。



首发现场,邮迷们正在排队盖戳。记者 冯启兵/摄

巢湖登上“国家名片”

星报讯(记者 赵汗青 通讯员 彭红玲) 5月25日上午,第44届全国最佳邮票评选颁奖暨《巢湖》特种邮票发行活动在合肥大剧院举行,并在肥东设立分会场活动,与主会场活动同步举行。分会场现场举行了《巢湖》特种邮票首发揭幕仪式和《巢湖》特种邮票等系列票品入驻票证博物馆仪式。

当天正式发行《巢湖》特种邮票1套3枚,图名分别为云蒸姥山、湿地鸟鸣、城湖共生。全套邮票面值为3.60元。据悉,巢湖是继《太湖》(1995年)、《鄱阳湖》(2019年)、《洞庭湖》(2022年)后,第四个登上特种邮票的五大淡水湖之一,也是合肥作为唯一元素首次登上“国家名片”,计划发行数量为660万套。

兴业银行芜湖分行 积极开展全国投资者保护宣传日活动

在全国投资者保护宣传日之际,兴业银行芜湖分行积极响应号召,开展了以“心系投资者,携手共行动”为主题的投资者保护宣传活动,旨在提高广大投资者的风险防范意识,维护投资者合法权益,营造健康和谐的金融投资环境。

活动以线下宣传为主,结合线上推广,全方位、多角度地向公众传递投资者保护理念。通过生动的案例和实用的投资知识,向投资者普及投资风

险防范知识,提醒投资者注意识别非法金融活动,警惕投资陷阱。

兴业银行芜湖分行表示,投资者是金融市场的重要参与者,保护投资者合法权益是金融机构义不容辞的责任。该行将继续秉承“以客户为中心”的服务理念,不断加强投资者教育工作,提高投资者的风险防范意识和自我保护能力。同时,该行也将加强与监管部门的沟通协作,共同构建良好的金融生态环境。 袁曾元

宣传医保政策 精准为民服务

近日,合肥市庐阳区双岗街道高河埂社区开展“医保政策面对面 爱心义诊贴心”科普宣传活动,为辖区居民

宣传健康知识,解读医保新政,发放资料300余份,进一步巩固和提升居民参保率,确保医保政策落到实处。张经发

[wén míng]

文明餐桌

[cān zhuō]

粒粒不易 不倒不弃

市场星报
公益广告



打包不丢人
浪费才可耻

谁知盘中餐
粒粒皆辛苦

打包不丢人

浪费才可耻