世界首次!

广州科学家在猪体内培育出人源中期肾脏

近日,中国科学院广州生物医药与健康研究院(下称“广州健康院”)在国际权威学术期刊《细胞—干细胞》发表封面研究论文,阐述了利用胚胎补偿技术在猪体内成功再造人源中肾的策略。研究成果显示,中国科研团队在猪体内成功培育出人源中期肾脏,这也是世界范围内首次报告人源化功能器官异种体内培育案例。

■采写:新快报记者 陈慕媛

现状 供体器官严重缺乏

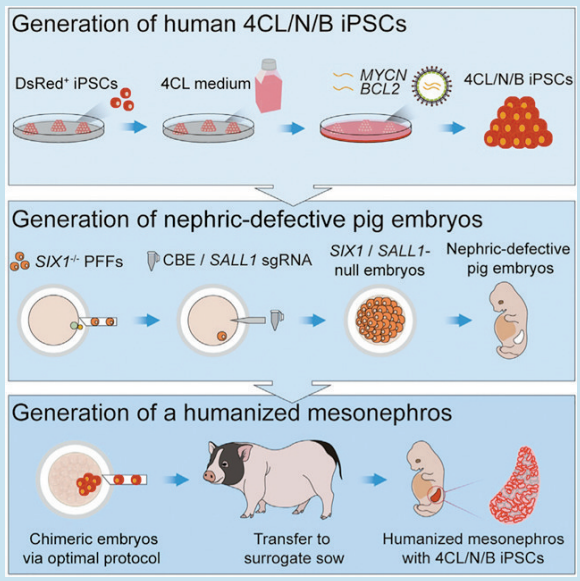
广州健康院学术委员会主任、研究员赖良学介绍说,器官移植已成为多种终末期疾病的唯一有效治疗手段,但供体器官严重缺乏,限制了这一疗法在临床上广泛应用。

据不完全统计,我国每年开展器官移植手术的患者2万多例,而因终末期器官功能衰竭等待移植的患者高达30万,供需缺口巨大。

赖良学提到,基于干细胞的器官异种动物体内再生将是未来解决这一问题的理想途径。通过该途径获得的人源化器官,不仅将具有更全面的细胞类型和更完善的器官结构与功能,而且由于供体细胞来源于患者自体,将有效避免异种器官或同种异体器官移植中存在的免疫排斥等问题。

在这项研究中,研究人员利用具有高分化潜能、强竞争及抗凋亡能力的新型人诱导多能干细胞,结合优化的胚胎补偿技术体系,在肾脏缺陷猪模型体内实现了人源化中肾的异种体内再生。

记者了解到,基于胚胎补偿技术实现人源化器官异种体内再生存在诸多障碍,包括人源多能干细胞的分化能力不足,在异种动物胚胎内的生存能力低下、大动物模型提供的器官缺陷生态位难以形成、异种胚胎嵌合补偿技术体系不完善等,导致从猪体内培育人体器官的设想一直没有成功。



■研究示意图。(中国科学院广州生物医药与健康研究院提供)

探索 5年终寻得突破点

为了寻求突破点,广州健康院组成联合攻关团队,围绕人体肾脏的异种再生这一世界难题开展了5年多的探索。

在这项研究中,研究人员利用具有高分化潜能、强竞争及抗凋亡能力的新型人诱导多能干细胞,结合优化的胚胎补偿技术体系,即在桑葚到早期囊胚时期注射3-5个人源供体细胞,以构建嵌合胚胎,后者在等比例混合的胚胎培养基和干细胞培养基中培养24小时后,移植入发情周期同步的代孕猪,即可获得嵌合猪胎儿,最终成功实现了人源化中肾的异种体内再生。

经了解,这项研究严格遵守相关伦理规定以及国际惯例,在3-4周胎龄内终止了妊娠。共获得2只胎龄25天,3只胎龄28天的中肾嵌合胎儿。这些嵌合胎儿的中肾内人源细胞占比最高可达70%,而人源细胞参与形成的中肾小管所占比例最高可达58%。针对肾脏发育关键功能性基因SIX1,SALL1,PAX2及WT1的免疫荧光染色结果证明,人源供体细胞已分化成为表达这些基因的功能性细胞,说明伴随着胚胎发育,肾脏缺陷猪胎儿体内的人源供体细胞将能够支持人源化肾脏生成。

有关负责人表示,这项成果首次证明了基于干细胞及胚胎补偿技术在异种大动物体内再造人源化实质器官的可行性,为利用器官缺陷大动物模型进行器官异种体内再生迈出了关键的一步,对解决供体器官严重短缺难题具有重要意义。

新快报 分类广告
广州市正言广告有限公司
登报热线:020-87568381
13802733392(微信同步)
遗失、声明、启事
寻物、公告
注销公告、开业公告
挂失声明、清算公告

遗失声明
张金焕(花山市场)遗失广州市骏鸿置业有限公司开具的押金收据一份,号码:017940,金额:1200元,现声明作废。

遗失声明
李文发(花山市场)遗失广州市骏鸿置业有限公司开具的押金收据一份,号码:035110,金额:800元,现声明作废。

遗失声明
赖家华(花山市场)遗失广州市骏鸿置业有限公司开具的押金收据一份,号码:031843,金额:800元,现声明作废。

遗失声明
东莞华领包装有限公司遗失公章一枚,印章编码:4419590009950,现声明作废。

遗失声明
英德市英城百利得旅店,注册号:441881600170659,遗失财务专用章一枚,现声明作废。

遗失声明
广州市增城德菜鲜花店遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码92440101MA5A3NXQ7L,注册号:440125600256849,现声明作废。

遗失声明
个体工商户梁成华,遗失营业执照正副本,统一社会信用代码92440101MA5A1KJ57D,现声明作废。

遗失声明
广州市海珠区素社街桑拾鲜果水果店遗失食品经营许可证正本,许可证编号JY14401050309986,声明作废。

遗失声明
广州琴歌服饰有限公司遗失营业执照正副本,统一社会信用代码:91440101MA9XW0577A;注册号:440121002858322。现登报声明作废。

遗失声明
广州市白云区源峰拉链厂遗失公章、财务专用章、法人章(蓝显伟)各一枚,现声明作废。

遗失声明
陈连红遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A5X9N86,注册号:440111600802560,声明作废。

遗失声明
荣胜遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A1TG525,注册号:440104600209407,声明作废。

遗失声明
梁云遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A3CWF0P,注册号:440103600290969,声明作废。

遗失声明
宾权遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A6CW39E,注册号:440105600561764,声明作废。

遗失声明
刘长青遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5AEP4Q86,注册号:440105600290383,声明作废。

遗失声明
李瑞菊遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A4RYJ22,注册号:440106600663254,声明作废。

遗失声明
广州市番禺区石壁中姜鞋店遗失个体工商户营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A1FRU95,注册号:440126600208989,声明作废。

遗失声明
广州市花都区新华桂发蓄电池店遗失个体工商户营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A1MYY5K,注册号:440121600124417,声明作废。

遗失声明
王国举遗失个体工商户遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A3C733D,注册号:440126600484403,声明作废。

遗失声明
广州市番禺区钟村黄社记水产品店遗失个体工商户营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A6RM521,注册号:440126600912466,声明作废。

遗失声明
广州市白云区人和集升粮油商行遗失个体工商户营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A64CL75,注册号:440111600816222,声明作废。

遗失声明
刘永先(身份证号码:320321196010127217)遗失专业技术资格证,编号:SX20091206,特此声明作废。

遗失声明
陆丰市东海敬震熟食档遗失食品经营许可证副本,许可证编号:JY14415810044246,现声明作废。

遗失声明
吴色荣遗失营业执照正本,注册号440105600999009,编号:S0592014046425G,现声明作废。

遗失声明
广州艾信商贸有限公司遗失公章、财务专用章、发票专用章、(法人:李海玲私章),需重刻,特此声明原印章作废。

遗失声明
广州森尚新零售科技有限公司遗失财务专用章、法人(龙丽珊)私章各一枚,现声明作废。

遗失声明
广州市盛贸辉装饰建材有限公司遗失公章、财务专用章、发票专用章、法人(覃智辉)私章各一枚,现声明作废。

遗失声明
广州市花都区花城宇星健康咨询服务中心遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码92440114MABM68693L,编号S212022013321,声明作废。

遗失声明
唐文东遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440101MA5A1UGN2X,注册号:440104600216350,现声明作废。

遗失声明
广州琶洲湘西传承餐饮有限公司遗失食品经营许可证正、副本,许可证编号:JY14401050411171,现声明作废。

遗失声明
广州市花都区花东勇民粥铺遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:92440114MA7M0ED35G,声明作废。

遗失声明
广州壹原思投投资管理合伙企业(有限合伙)不慎遗失开户许可证正本,核准号:J5810114249901,现声明作废。

遗失声明
广州美顺能源环保科技有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码91440113061105981N,编号S2612014102519,现声明作废。

遗失声明
广州回声文化活动策划有限公司遗失营业执照副本(2-2),统一社会信用代码91440101MA59G2RU4G,编号S0612016045681,声明作废。

遗失声明
西日本贸易株式会社驻广州代表处一般代表HIROSHI FURUYA(古家博)遗失代表证,编号:91440101X18407888T,声明作废。

遗失声明
广东省安适达建筑工程有限公司遗失财务专用章(4415810028665)、发票专用章(4415810028666)各一枚,现声明作废。

遗失声明
汕尾市粤恒投资咨询有限公司遗失财务专用章(4415810028225)、发票专用章(4415810028226)各一枚,现声明作废。

遗失声明
紫金县义容镇宝山村横坑经济合作社遗失行政章一枚,印章编码:4416210005779,现声明作废。

遗失声明
禾云镇沙河新洲村委会第一卫生站遗失医疗机构执业许可证副本,登记号:441811160623,声明作废。

遗失声明
广州市番禺区洛浦灵蝶冷冻肉档遗失营业执照正副本统一社会信用代码92440101MA59TMXR3H,注册号440126601707573,现声明作废。

清算组备案、债权人公告
广州市立威物流服务有限公司,注册号:4401020039573,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算。清算组成员:罗志伟、余健生、吴少岩,清算组负责人:罗志伟。请相关债权人自本公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利。清算结束后,本公司将向登记主管机关申请注销登记。特此公告。

广东新恒健生物科技有限公司广佛(佛冈)产业园年产63吨生物新医药及377.2吨营养补充剂生产线项目环境影响报告书环境影响公示
广东新恒健生物科技有限公司广佛(佛冈)产业园年产63吨生物新医药及377.2吨营养补充剂生产线项目位于广东省清远市佛冈县汤塘镇广清经济特别合作区广佛(佛冈)产业园,根据环评报告分析,项目产生的污染物经采取相关环保措施后,对周围环境影响较小。根据相关法律法规要求,现进行环境影响公示,环评报告全文的网络链接为http://www.strongep.com/xmgs-show-1109.html,如需查阅纸质报告,可联系020-86311833。征求意见的公众范围为本项目周边3km影响范围内的个人及团体。公众意见表可通过上述网址下载,填写后发送至邮箱1317584020@qq.com。公示时间为2023年9月6日至9月20日。

北京中招国际拍卖有限公司拍卖公告
受相关单位委托,我司将于2023年9月27日下午14点30分在广东省汕头市龙湖区东厦北路158号万江德荣酒店9楼会议室依法公开拍卖下述标的:

序号	标的名称	建筑面积(㎡)	使用性质	起拍价(万元)	竞买保证金(万元)
1	汕头市澄海区中山南路御前桥南西小区16、17号房产	494.74	商业用房	336.5	40

展示时间:自公告之日起至2023年9月26日止
展示地点:标的所在地　竞买手续办理时间2023年9月26日
竞买须知:1、竞买人须为依法注册且有效存续的企业法人、其他组织或具有完全民事行为能力的自然人。有意参与竞拍者应不迟于2023年9月26日下午16点前,将标的的竞买保证金汇入我司账户(以到账为准),并携带有效证件和汇款凭证(竞买人为法人的,应提交营业执照原件及加盖公章的营业执照复印件,法定代表人身份证明及身份证复印件,授权委托书原件,委托代理人身份原件及复印件,竞买人为自然人的,应提交身份证原件及复印件)办理相关竞买手续。拍卖标的为空置状态,无优先购买权。2、竞买人须承诺非委托方交行员工本人、父母、配偶及其父母、子女及其配偶以及上述人员所办的企业,并承诺不属于不得与交行发生房屋买卖、租赁业务的自然人或法人。若存在违反上述禁止性规则的,由此引起的一切损失由竞买人承担。3、买受人一旦做出竞买决定,视为买受人已表明完全了解并接受标的物的现状以及可能存在的瑕疵、风险,在拍卖成交后,不论拍卖标的基于何种原因导致未能获得相关产权确权、权证办理、权属过户等而产生的一切风险及法律后果均由买受人自行承担,买受人应当按照约定支付拍卖标的的价款,另外,买受人不得因此向出让人提出任何主张。
开户名称:北京中招国际拍卖有限公司
开户行:交通银行北京世纪城支行
帐号:202011251650547565　详询电话:周先生18601113433　段先生18621742400

广东瀚泰装饰材料有限公司扩建项目环境影响评价信息公告(征求意见稿公示)
为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权,依据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),现公开下列信息,征求与该建设项目环境影响有关的意见。
一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径
(一)环境影响报告书征求意见稿全文网络链接
广东瀚泰装饰材料有限公司扩建项目网站:www.gdhantai.cn
(二)查阅纸质报告书的方式和途径
公众可前往如下单位查阅:广东瀚泰装饰材料有限公司(地址:佛山市高明区荷城街道恒良路6号厂房)
二、征求意见的公众范围
征求意见的公众范围为环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织,环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织也可提出宝贵意见。
三、公众意见表的网络链接
同环境影响报告书征求意见稿全文网络链接。
四、公众提出意见的方式和途径
公众若有与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见,请在上述网络连接下载填写《建设项目环境影响评价公众意见表》,将填写好的表格通过信函、传真或电子邮件等方式提交至建设单位。
建设单位:广东瀚泰装饰材料有限公司
联系人:伍先生　邮　编:528500
联系电话:18929928990　电子邮箱:wusm1818@126.com
通讯地址:佛山市高明区荷城街道恒良路6号厂房
五、公众提出意见的起止时间
自本公告发布之日起十个工作日内,即自2023年9月4日~2023年9月15日。

遗失声明
中山市沙溪镇鑫濠沐足有限公司(91442000MA511KH83)遗失营业执照正、副本,正本44122404058副本4411328838声明作废。

遗失声明
中山市沙溪镇鑫濠沐足有限公司遗失卫生许可证,编码:粤卫环证字【2021】第2060P02642号,声明作废。

遗失声明
中山市沙溪镇鑫濠沐足有限公司遗失娱乐经营许可证正、副本,编号:442000160851声明作废。

遗失声明
中山市沙溪镇鑫濠沐足有限公司(91442000MA511LKR83)遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明
中山市禾顺康食品有限公司(91442000MA5587PF5Q)遗失营业执照正副本,公章、财务专用章、发票专用章、法人私章各一枚,声明作废。

清算组备案、债权人公告
广州腾飞教学办公设备有限公司,统一社会信用代码:91440101327544501C,经股东决定终止经营,现已成立清算组进行清算。清算组成员:余进德,清算组负责人:余进德。请相关债权人自本公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利。清算结束后,本公司将向登记主管机关申请注销登记。特此公告。

遗失声明
深圳市炎诚通电子有限公司(统一社会信用代码91440300398528541E)遗失发票专用章,声明作废。

遗失声明
深圳市逐光者科技有限公司(统一社会信用代码91440300MA5GTP787Y)遗失法定名称章(公章),声明作废。

遗失声明
深圳市龙岗区邓生牙科材料用品店遗失营业执照正副本,统一社会信用代码92440300MA5JQXEJX3,核准日期2017-12-11,声明作废。

遗失声明
深圳市宝安区沙井良益塑胶模具加工厂(统一社会信用代码92440300L278328622)遗失法定名称章(公章),声明作废。

遗失声明
深圳市宝安区石岩巨轮广告装饰店遗失营业执照正副本,注册号440306814159273,核准日期2015-04-07,声明作废。

遗失声明
深圳市宝安区西乡龙湖记汤粉店遗失营业执照正副本,注册号440306807830590,核准日期2014-03-25,声明作废。

遗失声明
深圳市福田区远望数码商城杨山峪通讯产品商行遗失营业执照正副本,统一社会信用代码92440300MA5DMY2H2D,核准日期2017-10-16,声明作废。

遗失声明
湛江市锐泽贸易有限公司(91440800MA51R0741D)遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明
湛江市百春餐饮管理有限公司(91440802MA551XE05C)遗失电子营业执照,编码30019070000861,声明作废。

遗失声明
广东鸿科新能源科技有限公司(91442000MAC3QQ0206)遗失营业执照正副本,正本编码44145726 17副本编码4414045584,公章一枚,声明作废。

遗失声明
中山市莞庭商贸经营部(92442000MAC456DD55)遗失公章、发票专用章各一枚,声明作废。

遗失声明
中山市古镇瑞洛灯饰配件加工店(92442000MA4WUEL76A)遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明
中山市赢烨照明有限公司(91442000MA4W45L88H)遗失财务专用章一枚,声明作废。

遗失声明
中山市大涌镇幸运坊花店(92442000MA554UPY1A)遗失营业执照正本,正本编码4407668411,声明作废。

遗失声明
姓名詹鸿顺于2023年9月7日遗失二代身份证,身份证号:421125********5251,自登报之日起不承担他人冒用的后果,特此声明。

遗失声明
广州市花都区新华黄伟冬化妆品店遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码92440101MA5A505K8T,注册号440121600322725,声明作废。

减资公告
广东百灸堂珍爱健康产业有限公司(统一社会信用代码:91440101MA5D0TJAXC)股东会决议,注册资本由原来1000万元人民币减少至50万元人民币。请债权人自本公告见报之日起45日内向本公司申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,本公司将向公司登记机关申请变更登记。

解除租赁
张新培是位于中山市石岐区岐关西路68号24卡(之二),25卡,26卡的原房屋产权人,于2021-11-1与赵燕签订了屋租赁合同,将该房屋租给其作为中山市石岐区无忧阁棋牌室,注册号442000606943794的经营场所。在2022-9-26张新培将该房屋转卖给顶点创投有限公司,转让时不连带房屋租赁。现声明解除与赵燕签订的房屋租赁合同,收回该房产使用权。声明人:顶点创投有限公司

欢迎刊登
热线13802733392

遗失声明
深圳市南山区弘昌公话亭遗失营业执照正副本,注册号440305809959439,核准日期2013-09-27,声明作废。

遗失声明
深圳市盐田区吉祥配件店遗失营业执照正副本,注册号440308807294320,核准日期2013-04-11,声明作废。

遗失声明
深圳哈之药医药科技有限公司(统一社会信用代码91440300MA5DGBEA6R)遗失法定名称章(公章)、财务专用章,声明作废。

遗失声明
深圳市华群精密机械有限公司遗失营业执照正副本,统一社会信用代码91440300MA5EWEB95R,核准日期2018-01-17,声明作废。

遗失声明
深圳市广森源家具有限公司(统一社会信用代码91440300081896477E)遗失法定名称章(公章),声明作废。

遗失声明
深圳市南山区绿叶儿羊绒服饰店遗失税务登记证正副本,税号440300MA5JP7666,声明作废。

清算公告
深圳君显投资有限公司,统一社会信用代码91440300MA5H7E9PXC,经公司股东决定终止营业并注销,现已成立清算组进行清算,清算组由王伟、刘并凤组成,请有关债权人于本公告见报之日起45日内到我公司清算组办理债权申报及债权登记手续。联系人:王伟,联系电话:13682635738,地址:深圳市福田区沙头街道天安社区深南路与广深高速公路交汇处东南侧大庆大厦8J1H8。

减资公告
深圳市六百顺实业有限公司,统一社会信用代码91440300MA5G9RDY49,经股东会决议拟将公司原注册资本由300万元人民币减至50万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:朱梅玲,电话13825232600,地址:深圳市南山区南山街道荔湾社区月亮湾大道2320号前海诚进大厦919。

清算公告
深圳市华语传媒产业研究会,统一社会信用代码51440300502693695U,经召开理事会审议决定注销,并成立清算组织进行清算,清算组成员由徐海风组成,组长由徐海风担任,请有关债权人于见报之日起45天内到我研究会清算组申报债权及办理债权登记手续。联系人:徐海风,联系电话:18838585989,地址:深圳市福田区保税区红柳道2号顺丰工业城六层A608。

深圳融盛商务服务有限公司清算组备案、债权人公告
深圳融盛商务服务有限公司(统一社会信用代码:91440300MA5F1EKF3Q),经投资人研究决定终止企业经营,现拟向商事登记机关申请注销登记,清算组负责人:唐振璞,清算组由唐振璞组成,请债权人自见报之日起45日内向公司清算组申报债权,债权申报联系人:唐振璞,债权申报联系电话:18838585989,债权申报地址:深圳市宝安区燕罗街道燕川社区塘尾新村一巷13号建华大厦1005,特此公告。
深圳融盛商务服务有限公司　2023年9月13日

深圳市名车城汽车贸易有限公司清算组备案、债权人公告
深圳市名车城汽车贸易有限公司(统一社会信用代码:91440300MA5KT4L1XJ),经投资人研究决定终止企业经营,现拟向商事登记机关申请注销登记,清算组负责人:唐振璞,清算组由唐振璞组成,请债权人自见报之日起45日内向公司清算组申报债权,债权申报联系人:唐振璞,债权申报联系电话:18838585989,债权申报地址:深圳市前海深港合作区前海一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司),特此公告。深圳市名车城汽车贸易有限公司2023年9月13日