

首颗人造老鼠心面世 定制器官不是梦

美国科学家用“换细胞、留结构”的方法,成功培养出全球首颗在体外可自我生长的活体心脏。他们计划把这种再生技术推广到多种器官,为众多排队等待移植器官的患者带去福音。



老鼠心脏去细胞化过程(左面3幅照片)和注入活性心脏细胞后生长并恢复跳动的过程

老鼠心脏体外复活

美国《自然—医学》杂志13日刊文,阐述美国明尼苏达大学研究团队这项医学突破。

该项技术共分四大步骤,其中最关键的是“去细胞化”技术:第一步是去细胞化,从死老鼠尸体中取出一颗完整心脏,通过强力清洗剂浸泡的方法去除细胞,只留下由心室、血管、心脏瓣膜等构成的蛋白质“支架”;第二步,从新生老鼠心脏抽取干细胞,注入

死老鼠心脏;第三步,把死老鼠心脏放入实验室的无菌培养皿中,同时还使用一台起搏器,让心脏充满液体,以模仿血压;第四步,死老鼠心脏细胞在4天后开始收缩,8天后更开始怦怦跳动。

论文把这颗心脏称为“生物人造心”。参与这项研究的哈拉尔·奥斯特说:“当我们看到它第一次收缩,我们激动得说不出

话来。”作为这项研究的负责人,明尼苏达心血管修复中心主任多丽丝·泰勒教授说:“为验证理论,我们这次用的是未发育完全的心脏细胞……按照这种理论,我们就能用需要移植器官者的细胞,培养出血管或者整个器官,之后移植给他。”

有望培养任何人体器官 帕纳德·奥布赖恩”显微

外科学会负责人韦恩·莫里森教授说:“这是研究人员首次在生物体外用组织培养出完整器官。这说明我们能够制造出一颗心脏,它不仅看起来像心脏,像(正常)心脏一样成长,更令人兴奋的是还能改造原有血管。莫里森强调,这种血管细胞“再生”具有重要临床意义。

泰勒说,这种再生技术可

以用于培养其他器官,事实上只要保持血液供给,任何种类器官都能培养出来,按照这种理念(换细胞、留结构),你可以制出任何器官,肾、肝、肺、胰”。英国伯明翰大学乔恩·弗兰普顿博士说:“这项研究令人激动,虽然还需展开一系列后续研究,但它走出了第一步,展现出我们能够修复受损心脏的前景以及把这种技术推广到其他器官的可能。”

器官移植风险大大降低

全球现有220万心力衰竭患者,但可供移植的心脏奇缺,而且患者接受心脏移植后容易产生排异反应,不得不终身服用抗排异药物,而长期服药可能导致患者出现肾衰、高血压、糖尿病等症。这种新技术为

解决以上问题提供了可能。按照明尼苏达大学研究团队的理论,如果把一颗心脏原有细胞去除后,植入待接受移植者的干细胞,再把长出的新心脏植入他的体内,“新心”会像他被摘掉的“旧心”一样被滋养、调整和生长。这样就能大幅降低排异反应,同时解决可移植心脏紧缺问题。

澳大利亚昆士兰大学生物工程和纳米技术学会的安妮塔·托马斯博士对这一成果临床前景持谨慎态度:“我们需要看到这些人造心脏植入动物体内一段时间后的效果。论文尚未汇报后续情况,我们期待他们下一篇文章面世。”泰勒也承认,这种技术应用于临床治疗还为时尚早。她计划在条件合适时培育一颗人类心脏。

吴铮(新华社供本报特稿)

规模优势、价格优势,全市无与伦比

太平羽绒服销售火爆南京城! 市民说:买羽绒服就要到太平

南京2008年第一场大雪虽然暂时停歇了,但由于“下雪冷化雪更冷”,让人愈发感到天寒地冻,既保暖又实惠的羽绒服还是众多南京市民抵御寒冷的最佳选择。有国家

权威部门授予的“南京羽绒第一家”闪亮头衔的太平商场,其羽绒服卖场遍布二、三、四、五楼整整四个楼层,并且连日来特别推出羽绒服“独家空前特卖”活动,以无人能

及的规模优势、无法撼动的价格优势,销售迅速火爆全南京城,卖场里每天人流如织。

据该商场有关负责人介绍,眼下太平正在开展的波司登等品牌羽绒服独家空前特

卖,如独家买断款波司登、雪中飞68-158元,波司登儿童羽绒服158元,雅鹿88-99元,鸭鸭30元,寒思48元,雅鹿自由自在155元,杰奥羽绒服低至2.8折。会过日子的市

民们仔细比较后会惊喜地发现,像鸭鸭羽绒服一般南京市场最低价在40-60元之间,而太平的价格竟低至30元。商场同时郑重承诺:消费者如发现其它商家羽绒服售价

低于太平,不仅坚决退还差价,而且予以奖励。该负责人还自信地表示:不论其它商家的促销价名称如何变化,太平的价格魅力绝对无法抗拒!

(南南)

1月12日华联商厦羽绒商场开业一周羽绒服“厂家直销价”活动推出以来,销售十分火爆。各品牌销量成倍放大,特别是双休,华联负一楼羽绒商场和2、3楼时尚羽绒服卖场、五楼儿童羽绒服卖场销售都热闹非凡。一方面大量消费者挤满了各品牌专柜,出门的顾客不少拎着3、4个羽绒拎袋,一方面我们在羽绒商场的办公室看到,商场工作人员正与各品牌羽绒服厂家联系补

羽绒服热销,各大品牌紧急调货华联商厦 华联羽绒服“厂家直销价”引发购买热

充货源。截止发稿时,各品牌已从市里其他商场调整大量羽绒服补充华联,同时积极调集外埠货源运往南京。近日气温降幅较大,消费者防寒需求骤增,华联方面表示,顾客的需求就是我

们的义务,我们有责任向顾客提供时尚实惠的商品。作为新街口商圈最大的羽绒卖场,华联羽绒服具有较强的选择余地,注重实惠和追求时尚的人群都能得到满足,而此次推出的“厂家直销价”

更是今年入冬以来羽绒服价格新低,一面市就受到消费者追捧。该商厦企划负责人说:应当当前市场需要,“厂家直销价”酬宾还将持续几天,波司登原价598元,直销价98元,雪中飞558元,直

价88元,雅鹿789元,直销价98元,鸭鸭520元,直销价78元,雅鹿自由自在648元,直销价199元等“厂家直销价”都将持续开展,该负责人最后说,华联商厦作为工薪消费的理想场所,去华联购物最省钱已深入人心,商品价格总比别人便宜点,服务顾客总比别人努力点将是商厦服务社会的永恒方向。

(弘翌)

GUOPIN
國品燕鮑翅館

LONGJING
龍景溫泉會所

星爷电影“食神”抵宁!

一代宗师戴龙先生 加盟[国品燕鮑翅館]!

本報地址:南京市新街口正洪街18号东宇大厦



戴龙大师生平 ◎法国美食蓝带奖 ◎法国优异之星奖 ◎香港四大名厨 ◎世界华人之光奖获得者

◇1996年,巨星周星驰以戴龙为原型,拍出了脍炙人口的电影《食神》,戴龙先生既是顾问,又是演员,因此被誉为“食神”。

◇1997年,戴龙先生和杨贯一等四位大师,受邀主理了香港回归大典的国宴,受到中英两国元首的高度赞扬,进阶“四大名厨”。

戴龙先生作为享誉中外的“食神”,在中国粤菜领域堪称一代宗师和最具时代造诣的杰出人士!他的行业影响及厨艺水平早被国内外业界所肯定。

澳门赌王何先生曾出价5000大元,只为吃一客“龙哥帝皇炒饭”。

大画家范培,礼聘戴龙先生在京城主持他的60大寿桃宴。

新加坡一富豪,耗巨资500万元,请戴龙先生主理一席“养生寿宴”……

[国品燕鮑翅館]及[龙景温泉会所],2008年元月14日骏业宏开!

紫金山麓,明城墙畔,[国品燕鮑翅館]掌领“食神艺术”。香港四大名厨 戴龙大师亲临驻店;香港鮑翅师祖梁拱培传人黄任根大师领衔掌勺;香港餐饮高级管理博士谢伟焯精心打理,再创景观美食新境界。

毗邻的[龙景温泉会所],环境静谧安详,品质舒卓典雅。在享尽美妙之余,感受流连忘返之情。

●开业一个月期间

◎凡光临[国品燕鮑翅館]者,享受全单8折优惠,每桌再送一道,由戴龙大师亲理的香港名菜。

◎凡光临[龙景温泉会所]者,享受全价8折优惠。

◎所有来宾还将有机会,和戴龙大师合影留念。

|| 国品VIP电话 || 025-86889999 || 地址 || 南京市玄武区(中山陵风景区)明陵路1号

|| 龙景VIP电话 || 025-86889888

