

# 世界首例自体再生胰岛移植成功

## 25年2型糖尿病患者实现彻底撤药

**本报综合消息** 据《新民晚报》5月8日报道,记者8日从海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)获悉,该院殷浩教授团队联合中国科学院分子细胞科学卓越创新中心程新教授团队,在国际上首次利用干细胞来源的自体再生胰岛移植疗法,成功治愈一名胰岛功能严重受损的2型糖尿病患者,目前该患者已彻底脱离胰岛素长达33个月。

糖尿病严重威胁人类健康。由于患者长期血糖控制不佳可导致失明、肾衰竭、心脑血管意外、截肢等严重并发症,甚至可造成酮症酸中毒或无意识低血糖而致

死。我国是糖尿病第一大国,患者多达1.4亿,其中约4000万需终身依赖胰岛素注射治疗(包括所有1型以及约30%的2型)。而血糖难以控制的严重患者,只有通过从捐献的胰腺中提取胰岛组织并微注射的移植疗法方可有效治疗,从而避免并发症的进展。然而,受制于供体严重匮乏、胰岛分离技术复杂等因素,目前临床需求很难满足。因此,如何在体外规模化地再生人胰岛组织,成为一项世界性的学术难题,并得到广泛关注。

上海长征医院器官移植中心主任殷浩介绍,相关科研团队历

经十余年潜心研究,利用患者血液中的外周血单个核细胞重编程为自体诱导性多能干细胞,并使用国际首创技术使之转变为“种子细胞”即内胚层干细胞,最终实现在体外再造胰岛组织。该项技术已趋于成熟,是再生医学治疗糖尿病领域的重大突破。

这项技术的首例受益者是名59岁男性,有25年2型糖尿病病史,并发展为终末期糖尿病肾病,2017年出现终末期糖尿病肾病并接受肾移植。但由于其胰岛功能近乎衰竭,每天需要多次注射胰岛素,未来存在极大的糖尿病严重并发症风险。2021年7月,

该患者在上海长征医院接受自体再生胰岛移植治疗,术后第11周即开始完全脱离外源胰岛素,其口服降糖药术后逐步减量,并在第48周和56周实现彻底撤药。患者空腹及餐后C肽等关键指标较术前显著提高,证实胰岛功能得到有效恢复;肾脏功能等随访指标均处于正常范围,也提示该疗法可避免糖尿病并发症的进展。这是国际上首次使用自体衍生胰岛治疗胰岛功能受损的T2D患者的人体组织替代疗法。

团队首席科学家、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心教授程新于2012年在世界上首次

建立了内胚层干细胞及其改良类型,在胰腺、肝脏等定向分化的特异性及体内安全性方面具有优势,是体外规模化再生胰岛、肝脏等组织的优选种子。在此基础上,程新还建立了规模化定向分化体系,可实现规模化生产。

除首例严重2型糖尿病患者,联合团队还成功开展并治愈了多例脆性1型糖尿病患者。殷浩教授表示,未来课题组将聚焦干细胞来源再生胰岛组织的相关研究,进一步开发无需免疫抑制的通用型再生胰岛组织,为广大长期依赖胰岛素注射的糖尿病患者提供新的治愈疗法。

## 福建舰完成首次航行试验

5月8日下午3时许,我国第三艘航空母舰福建舰完成为期8天的首次航行试验任务,顺利返回上海江南造船厂码头。

试航期间,福建舰完成了动力、电力等系统设备一系列测试,达到了预期效果。下一步,福建舰将按既定计划开展后续试验工作。

图为首航试验中的中国海军福建舰(5月7日摄,无人机照片)。



## 我国将设置国家重症医学中心

力争每省至少1家综合医院达到或接近国家重症区域医疗中心能力和水平

**本报综合消息** 据《北京晚报》5月8日报道,国家卫健委等8部门日前联合发布《关于加强重症医学医疗服务能力建设的意见》,提出将设置国家重症医学中心,到2025年末我国重症医学床位达到每10万人15张。

意见提出,到2025年末和2027年末,我国重症医学床位分别达到每10万人15张和18张,可转换重症医学床位分别达到每10万人10张和12张。到2027年末,我国重症医学医疗服务资源将有效扩容,区域布局更加均衡,专科服务能力显著提升。

我国将依托高水平医院设置国家重症医学中心和国家重症区域医疗中心,结合委省共建国家区域医疗中心、国家区域医疗中心建设等项目、省级区域医疗中心建设等工作,通过托管、合作共建等模式,促进优质医疗资源扩容和下沉。到2025年末,力争每个省份至少有1家综合医院达到或接近国家重症区域医疗中心能力和水平。

同时,我国将以西部地区为重点,加强牵头三级医院重症医学科建设,提升危急重症患者救治能力。国家紧急医学救援队伍里要安排重症医学医护人员,并配备呼吸机、ECMO(体外膜肺氧合)等设备以及必要的便携设备,适应执行不同规模救援任务,形成可在区域内或跨区域调度的快速反应、机动灵活救治力量。

## 投入月球“怀抱” 嫦娥六号探测器成功实施近月制动

**据新华社北京5月8日电** 5月8日10时12分,在北京航天飞行控制中心的精确控制下,嫦娥六号探测器成功实施近月制动,顺利进入环月轨道飞行。

近月制动是嫦娥六号探测器在飞行过程中的一次关键轨道控制。嫦娥六号探测器飞临月球附近时,实施“刹车”制动,使其相对速度低于月球逃逸速度,从而被月球引力捕获,从地球“怀抱”投入月球“怀抱”,实现

绕月飞行。不要小看“刹车”的难度,如果“刹车”力度不够,速度没有降下来,嫦娥六号探测器将滑入外太空。反之,如果“刹车”过猛,则可能与月球碰撞。

嫦娥六号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器组成。为了踩好这一脚“刹车”,嫦娥六号轨道器配备了1台3000牛推力的轨道控制发动机,以进行引力捕获时的制动减速控制。然

而,在这样的地月转移过程中,发动机工作时温度会升高,如果热防护做不到位,轨道器就会被高温“烧伤”。

为此,研制团队开创性设计了二次热防护复合系统,为轨道器穿上“超级防护服”。一方面使用复合隔热层,将发动机高温辐射影响尽量降低;另一方面,根据不同设备的温度需求个性化定制,进行二次热防护。

5月3日晚间,嫦娥六号探测

器由长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射,之后准确进入地月转移轨道,由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。在鹊桥二号中继星的支持下,嫦娥六号探测器将调整环月轨道高度和倾角,择机实施轨道器返回器组合体与着陆器上升器组合体分离。之后,着陆器上升器组合体实施月球背面南极-艾特肯盆地软着陆,按计划开展月球背面采样返回任务。

## 洗衣液“让妈妈先用”不是致敬母亲节的方式

南论



而且在母亲节前后还是如此,这是怕妈妈们平时不够累吗?正确感恩的打开方式,不该是子女平时多做一些家务,又或者有一些情感上贴心的表达,比如做一件小手工送给妈妈,或者请妈妈看电影休闲放松吗?至于“让妈妈先用”的洗衣液,还是算了吧。

也有部分网友认为,“让妈妈先用”的广告文案没啥,理由是现实中这样的情况比比皆是,这只不过是陈述事实。不过,广告文案可不是简单的事实陈述,而是更加接近于观点表达,它面向的是公众,往往传递了一种价值观,需要慎之又慎。

而且,所谓的“妈妈洗衣服”充其量只是事实的一部分。现实中,以年轻人为主的家庭,男性干家务的不在少数。而在社会意识层面,男女平等地承担家务也早已成为主流观念。

当然,某种程度上这一争议文案背后的逻辑也好理解:科技让生活更美好不假,洗衣液科技含量的提升,确实也可以让洗衣服这项家务更加省力省心,从而让包括妈妈在内的使用者更加轻松。但有意无意地将妈妈作为承担洗衣服这项家务的首要乃至唯一人选,还是潜意识里流露出一种刻板成见,既与男女平等的价值观格格不入,也与提倡男女共担家务的风尚不符。

流量时代,企业借助一些时间节点营销产品无可厚非,但还是得避免不加分析地乱蹭和硬上。案例中,洗衣液这一产品的调性就与感恩母亲这个主题不搭,硬上的结果大家也看到了,既暴露自身认知的浅薄,也一定程度地拉低了消费者的观感,至于提高销量的预期,基本也要落空了——基于选择的丰富,当代

人的消费会有更多情怀或者认知层面的考虑,那些感觉被冒犯的消费者,自然是不会为这样的产品买单的。

本质上,母亲节前夕在洗衣液广告文案里宣称“让妈妈先用”,与六一儿童节让孩子表演节目供大人观赏或考评没有多大区别,辛苦的是妈妈和孩子,愉悦的则是他人。家务是一个需要家庭全部成员共同承担的事情,而不应该成为个别家庭成员,尤其是妈妈的专属任务。

“没有名字的家事,为什么都变成我的工作?”这是动画片《蜡笔小新》中妈妈美冪的一句台词,这既是她的疑惑,也是时代进程中家庭需要直面和解决的问题,而它无疑需要整个社会的力量来纠偏。企业的广告就算不能提供助力,至少也不要成为障碍和阻力。

## 广西壮族自治区人大常委会原副主任 张秀隆涉嫌受贿 被逮捕

**新华社北京5月8日电** 记者8日从最高人民检察院获悉,广西壮族自治区人大常委会原党组书记、副主任张秀隆涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉。日前,最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪对张秀隆作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。

近日,某洗衣液品牌的母亲节广告文案引发争议。在广告中,该品牌称“了不起的未来洗衣科技,让妈妈洗衣更轻松、更省力、更省心”,洗衣液产品外包装上也写着“妈妈,您先用”。对此,不少网友发帖吐槽,认为广告文案表达不当,带有刻板印象。该品牌客服则回应称,广告文案本意是想表达感恩母亲,不承想会造成这样的误会,“可能没有表达到位”。

洗衣液“让妈妈先用”,这算子女对妈妈的感恩吗?大概率是谈不上。作为一种日用品,洗衣液一定程度上代表的是家务劳动。有家务劳动让妈妈先上,