

# 山东专家自主完成! 济南成功实施首例“人工心脏”植入手术——

## 玻璃心变身机械心



“强省会崛起”短视频暨融媒报道竞赛

“我在充电呢。”近日,脱口秀演员“王十七”在一档节目中说起自己接受“人工心脏”植入手术的经历,他接受采访时坐在插座旁,一句话逗乐了观众,也让更多人知道了“人工心脏”的存在——科幻片里的情节,竟已照进现实。

就在1月15日,济南市第一例“人工心脏”植入手术在济南市中心医院顺利进行,这也是该院张锋泉团队自主完成的山东首例人工心脏植入。17日,患者已经在重症监护室内对着镜头露出笑脸,“谢谢大家,我一切都好!”

随时可能衰竭的“玻璃心”如何变身“机械心”?济南日报记者对话患者家属、专家团队,揭开“人工心脏”的神秘面纱。

■ 拍摄时间:1月17日 ■ 拍摄地点:济南市中心医院 ■ 拍摄内容:揭秘“人工心脏”



济南首例“人工心脏”植入手术现场。

### 济南首例 临沂患者植入“人工心脏”

“2018年他的心脏开始出现异常,后期什么活儿都干不了,每个月都要住院。最严重的一次,他半夜醒来去洗手间,突然就晕倒栽到了地上……”

济南市中心医院心外科重症监护室外,临沂市民刘女士讲述起丈夫李先生的病情。这几年,李先生多次因心脏病住院,四处求医,刘女士的日子过得提心吊胆。不过,现在刘女士看着病床上的丈夫却换了一种心情——李先生植入了“人工心脏”,彻底解决了他左心室射血量不足的致命症状!

“人工心脏”在国外已经经历了十余年发展,随着咱们中国自主研发的“中国心”获批上市,国内也逐渐开始开展这项手术。2018年开始在国内进行临床试验。”济南市中心医院心外科主任、主任医师张锋泉介绍,“人工心脏”对于苦苦等待心脏移植的患者来说,是个非常好的选择,国外手术接受者最长已经使用11年,国内最长达到4年,可以终身佩戴。

张锋泉说,在他的职业生涯中,几乎没有患者提出植入“人工心脏”,公众对它的存在知之甚少。收治李先生后,发现他患有严重的扩张性心脏病、反复心衰,左心室射血量只有正常人的五分之一,同时还存在二尖瓣、三尖瓣反流,是一颗脆弱的“玻璃心”,预期寿命仅有1年,“患者的情况已经达到植入人工心脏的标准。”

1月15日早上7点,李先生被推进手术室进行麻醉,8点半开始手术,下午1点半手术结束,麻醉苏醒后于下午4点转入心外科重症监护室。

症监护室。“手术很成功,你放心吧!”

走下手术台的第一时间,张锋泉就去给刘女士报喜。在刘女士含着热泪的感谢和喜悦中,李先生成为济南市第一例“人工心脏”植入手术的受益人,这也是由山东专家自主完成的山东首例。

### 优势颇多 后期花费远低于心脏移植



患者在重症监护室内,恢复良好。

“现在感觉怎么样?”

“挺好的!”

1月16日中午12点半,手术后不足24小时,李先生顺利撤掉了呼吸机。他与医护人员的对话顺畅、有力,这让所有人的心更踏实了一些。躺在病床上的他还需要在重症监护室观察一周左右时间,除了治疗和康复外,他还要学着怎样操控这颗“机械心脏”。

张锋泉说,重约420克的“人工心脏”被

置入人体后,与心脏并

联,一头连着心脏的左心室,一头连着人体主动脉。血液从左心室经“流入管”进入“人工心脏”内,“人工心脏”再将血液推出,经“流出管”输送至主动脉,从而辅助患者血液循环。

“它是一个‘泵’,需要用电。患者现在躺在床上,体外连接着交流电。今后日常生活,他会背上一个‘小书包’,里面装着电池。”张锋泉介绍,“小书包”共配有6块电池,每块可以持续使用6至8小时,“小书包”重量约为3公斤。今后,患者洗澡时需要将体外电线位置密封,每天对插口进行消毒,“现在我们正在对‘泵’进行调试,让它达到和患者最‘契合’的状态。”

“人工心脏”相对于传统心脏移植手术来说,还有许多优势。

“首先,传统心脏移植需要漫长的等待过程。现在我国有心力衰竭患者近1000万人,等待心脏移植的有超过100万人,而目前有机会接受手术的每年仅有600例。其次,传统心脏移植需要常年服用抗排斥药物,每年的费用约在5万元左右,而‘人工心脏’主要是服用抗凝药物,维护费用每年最多两三千。”张锋泉表示,这对于患者来说,可以避免在等待供体过程中出现病情恶化,后续极大减轻经济负担。且“人工心脏”适用于各个年龄段,是无数家庭的福音。

### 重获“心”生 让更多患者看到希望

“理论上说,‘人工心脏’能泵出的射血量,跑马拉松都没问题!”

济南市中心医院心内科主任医师才晓君说起李先生的恢复情况,感到十分欣慰。她说,在国内外都有案例,通过人工心脏的调节,心脏功能得到有效恢复,有的患者甚至可以拆掉“人工心脏”,恢复正常生活。

这个消息让李先生和刘女士感到十分振奋,“我要好好锻炼、好好生活,争取也能当那个幸运儿!”大约3至4周后,李先生便能出院回家。

对于张锋泉团队而言,这次手术同样是一次挑战。“作为心外科团队,我们积累了各类手

术的经验,但由于从没接触过这个设备,还是很谨慎的,经过了反复论证、多学科专家会诊,才确定了手术方案。”

张锋泉说,从业多年,他见证了心脏病治疗、手术的手段进步,也看到了国内医疗器械研发、制造水平的提升,“这次使用的国产‘第三代全磁悬浮人工心脏’投入使用,就是最好的证明!”

济南市中心医院党委书记、院长苏国海说,心血管疾病和肿瘤是目前导致成年人死亡的主要疾病,心力衰竭的5年生存率甚至低于肿瘤,而移植手术的心脏供体也受到很大限制。“科技的进步要应用到人身上。我们希望通过济南首例‘人工心脏’植入手术的成功,特别是张锋泉主任团队的独立完成,让患者了解这种治疗手段,让患者知道咱们济南的医院,有能力完成这样的手术!”苏国海表示。

装上“机械心”,背上“小书包”,李先生即将迈入新生活。更多患者通过“人工心脏”重生,是医患共同的期盼。

(济南日报融媒报道组 曹雅欣 邱天)



济南发布

舜网

爱济南

扫描二维码观看更多内容,请关注



## 评论 | Comments 搭建公众舆论平台 做更有态度的评论

责编:董婧 惠铭生 美编:孟学荣 校对:苏友永 本版电话:67976110

# 为官莫做“两面人”

□杨杰

王富玉,任省部级领导干部20余年,曾疯狂敛财超4.5亿元。可笑的是,其别墅中却挂着:“得一官不荣,失一官不辱,勿说一官无用,地方全靠一官;吃百姓之饭,穿百姓之衣,莫道百姓可欺,自己也是百姓。”另挂有一老板送他的对联:“做人好心洁如玉,为民精神富若仙”,煞费苦心地将“富玉”二字藏于其中。(1月16日央视新闻)

最近,纪录片《零容忍》正在央视热播,面对中央“打虎拍蝇”伸出的重拳和“踏石留印,抓铁有痕”的反腐决心,一批贪官纷纷落马。从片中贪官的痛苦忏悔之情来看,无不对自己的贪腐行为痛心疾首,令人感慨,可落马之前,又有多少贪官在人民面前表现得不是廉洁为民的清官形象?

在各种会议上,凡涉及反腐问题,他们都会侃侃而谈,公众看到的是抨击腐败分子的正义凛然,听到的是拒腐宣言壮语;在他们家里或办公桌的显眼之处,摆放有名人书写的、读起来让人心潮澎湃的防腐名言警句,比如“得一官不荣,失一官不辱,勿说一官无用,地方全靠一官;吃百姓之饭,穿百姓之衣,莫道百姓可欺,自己也是百姓”等。可在巨大诱惑面前,有的人犹如《庄子·逍遥游》里所说“卑身而伏,以俟教者,东西跳梁,不辟高下”的跳梁小丑,这种“两面人”形象为人所不齿。

古人说:“君子爱财,取之有道,视之有度,用之有节。”在重大利益面前,为什么这些人这么不理智?其实,原因古人已经说得明白:一方面,为维护个体生存需要,有些生活所需必须得到满足,只要取之有

道,这就是正当的,是为党纪国法和社会公德所容的;另一方面,需求的满足并不等于欲望的满足,人的欲望是无限的,正所谓欲望难填,如果不加节制,就会像曲阜孔府内宅门的照壁上画的怪兽的下场一样,这个怪兽名叫“豕彘”,从外形上看状如麒麟,据说它是天界的一个神兽,生性贪婪,其不满足于脚下和周围已占有的金银财宝,张着大嘴还想吃掉太阳,由于其过分贪婪,最终落海而死。

作为官员,只要行使权力,必然涉及到对公共资源的分配,想从中多分一杯羹的人肯定会想方设法,用拉拢腐蚀方式破坏公权力的公平分配规则,如果掌握公权力的官员经不住诱惑,就会坠入腐败的陷阱,从而成为说一套做一套的“两面人”。

党的十八大以来,作家二月河曾说过:“人在什么时候最清醒?一种是大祸临头时,另外一种是在东窗事发时,第三种情况是被双规时。但是,在这些情况下清醒,有什么意义呢?”正如纪录片《零容忍》中我们看到的贪官忏悔形象一样,说得再到位,忏悔得再完美,对自己痛批得再淋漓尽致,除了警醒世人,又有什么用呢?

防止领导干部出现“两面人”情形,必须在制度设计上下功夫,为此,一是要加强权力运行的程序建设,让权力在“阳光”下运行;二是要加强信息公开制度建设,充分发挥社会对权力的监督作用;三是建立重大决策终身责任追究制度和责任倒查机制;四是要继续完善党内法规制度体系和监察法体系,尤其要尽快出台监察法实施条例等一系列法律法规,强化党内法规的执行力,尽快把纪检监察体制改革成果转化成为治理效能等。只有通过一系列“让权力入笼”的严密制度设计,才能让有权者有所顾忌,最终从根子上彻底铲除腐败土壤,防止某些领导干部成为“两面人”。

## 一家之言

### 寒假是检验“最严防沉迷”的试金石

□张淳艺

1月17日,腾讯发布寒假游戏限玩通知。结合《关于进一步严格管理,切实防止未成年人沉迷网络游戏的通知》与实际放假调休安排,今年寒假暨春节假期前后,腾讯游戏旗下在中国运营的网络游戏,未成年人一共可玩14个小时。(1月17日澎湃新闻)

针对未成年人过度使用甚至沉迷网络游戏问题,去年国家新闻出版署下发通知,明确要求“所有网络游戏企业仅可在周五、周六、周日和法定节假日每日20时至21时向未成年人提供1小时服务,其他时间均不得以任何形式向未成年人提供网络游戏服务。”“史上最严防沉迷”政策实施后初见成效,游戏企业普遍进一步加强了防沉迷措施,在规定的限时时段外,被认证为未成年人的玩家,无法登录游戏。

如今,各地中小学陆续放假。没有了功课的束缚,一些孩子就毫无节制地玩各种网游,容易扰乱正常的生物钟,损害身心健康。作为“史上最严防沉迷”政策实施后的第一个假期,今年寒假无疑是检验“最严防沉迷”的试金石。能否严格执行“防沉迷”规定,坚决防止未成年人沉迷网络游戏,还需要有关部门和社会的共同努力。

首先,网游企业积极履行主体责任。新修订的《未成年人保护法》明确将网游企业防沉迷责任写入法律。违反规定的企业,将面临最高为违法所得十倍的罚款。网游企业必须严格限制未成年人的使用时长和权限,有效拦截未成年人租买成年人游戏账号行为,从而有力保护未成年人身心健康。

其次,有关部门加大检查力度。“最严防沉迷”政策实施后,少数网游企业阳奉阴违,继续纵容甚至诱导未成年人沉迷网络游戏。寒假是游戏消费旺季,不排除一些企业为了经济利益,为未成年人沉迷游戏“开后门”。有关部门要加强执法检查,加大检查力度,对未严格落实的网络游戏企业,依法依规严肃处理,并及时公布典型案例,以儆效尤。

此外,全社会要加强配合形成合力。未成年人“防沉迷”是一道社会命题,不能靠网游企业从技术上阻止。寒假期间,学校、社区和文化部门要组织丰富多彩的文体活动,充实孩子们的假期生活,帮助孩子培养更多的兴趣爱好。广大家长也要珍惜假期与孩子共处的美好时光,和孩子一起制定假期计划,多陪伴孩子去博物馆、美术馆等,引导孩子参加社会实践,承担家务劳动,用健康文明的寒假生活取代网络游戏。

## 三言两语

【新闻】近日,辽宁锦州一段“小餐馆拒绝安装燃气报警器被拆走燃气表”的视频引发关注。

【新京报】为确保安全,做好防范措施是有必要的,但也要合理有度,应遵循商户自愿、多元选择、低费用原则,不能借机搞创收、谋暴利,更需在法律许可范围内行事,切忌将商户当成“唐僧肉”任意盘剥。

【新闻】“工作环境不允许开豪车(100万以上)、戴高档手表(15万以上)、使用高档包(5万以上)”……日前,一则券商《固定收益融资部员工社会行为准则(试行版)》在网络上传播。

【澎湃新闻】券商公司要求员工“低调”,这不算什么坏事。但应该看到,券商行业的高薪争议,是无法通过员工的低调、避免炫富就能化解的。它更多指向的是行业的薪酬激励机制是否合理的合理,是否与金融市场的发展水平相匹配。

【新闻】“作为一个普通的疾控人,我真的没有想到面对疫情这么难,3天熬2个通宵的大有人在,而我们还不是最辛苦的。”近日,上海发布的一条关于疾控工作人员的留言,获得最高点赞。

【上观新闻】铜墙铁壁终究来自众志成城,每一个普通市民和奋战在一线的“逆行者”们,不是“你”“我”“他”,而是一个整体的“我们”。疫情防控是一场持久战,更是一场整体战。特殊状态下的配合,能形成最大的合力,赢得时间;日常状态下的自觉,则会形成无形的屏障,赢得空间。

## 画 中话



### 自带药品注射难以成为恼火事

□罗志华

医疗机构拒绝为患者注射自带药品,理由往往很充分。比如,患者自带的注射剂来源不明,患者自行储存期间还可能让药品出现变质,医疗机构要求必须有上级医院的处方单和注射单才给注射等。

然而,患者对于这种现象的质疑更加在理——药店既然可以卖注射剂,为什么不能提供注射服务?这些药本来是医生建议打的,为什么买到药之后医院又不接收?这些问题也要有合理的答案。在医院离家很远的情况下,带药出院或自购药品就近打针,就成为一种应该得到满足的刚性需求。

自带药品注射难不仅增添了患者的麻烦,而且还存在其它不利影响。比如,为了破解“谈判药品进不了医院”这道难题,开辟了药店这个供应通道。但由于很多

谈判药品都是注射剂,当患者在药店购买注射剂却面临无处注射的窘境时,药店供应通道就处于事实上的梗阻状态。

检查检验结果需要跨医疗机构实现共享,其实,处方单、注射单,甚至诊疗思路,也需要跨医疗机构实现共享,当处方单、注射单在一定范围内得到公认,当一个正确的诊疗思路在不同的医疗机构得到认可和执行,自带药品注射就能得以避免。

独立存在的第三方检查检验中心目前已十分常见,不少专家认为,借鉴这一经验,也有必要建立第三方输注中心。事实上,国内不少地方已就此进行过尝试。无药可用是“看病难”的一种表现形式,有药无处注射,则是另一种表现形式。并且,相比无药可用,患者拿着医生推荐或开的药却无处注射,就会让患者感到更为恼火。破解这道难题,既是广大患者的期盼,也是理顺医疗秩序、推进医改举措的必然之举。