



哈尔滨医科大学的任晓平教授参与指导了这次手术。 图片来自网络

据多家西方媒体报道,意大利神经外科专家卡纳韦罗17日宣布,世界首例人类头部移植手术在遗体上成功完成,专家称,这距离未来人类活体头部移植手术又近了一步。

据卡纳韦罗介绍,手术总共持续了18个小时,成功连接了切断的脊椎、神经、组织和血管。他称,手术很成功,这是“进行人类活体头部移植手术之前,最后阶段的准备工作”。

《俄罗斯报》、英国《每日电讯报》、福克斯新闻网等多家西方媒体都对此进行了报道。据英国《每日电讯报》报道,卡纳韦罗称这一手术是在中国哈尔滨医科大学任晓平教授的指导下完成的,他曾在2016年成功进行了猴子换头手术。

哈尔滨医科大学教授任晓平在接受媒体采访时曾表示,他将这项手术命名为“异体头身重建术”。“半个世纪以前,做第一个心脏移植之前,也面对着很大的争论。甚至20年前做手移植的时候,也面临着伦理的问题。头移植可能面临的冲击更大。”任晓平说。

世界首例换头术 在中国完成?

被质疑为解剖学研究

当事医生回应是原创性、始发性的研究

换头术引发医学界巨大争议

卡纳韦罗此前曾宣布计划在2017年底进行人类首例换头术,引发医学界的争议。

俄媒称,准备接受手术的患者是俄罗斯计算机工程师瓦雷里·多诺夫,由于天生患有脊髓性肌肉萎缩症,他全身萎缩、骨骼畸形、身体状况逐年恶化。卡纳韦罗提出的换头手术成了多诺夫最后的一根“救命稻草”。

然而到了今年上半年,多诺夫却突然改主意了,他表示

自己现在不会做换头术,而是将采取传统疗法改善自己的肌肉萎缩症状,他可能不会成为第一个接受该手术的人了。

此前,卡纳韦罗曾透露过详细的手术步骤:

首先,新的身体将来自一位正常脑死亡的捐献者。手术中,捐献者与接受者的头部要冷却到手术所需的温度,以减慢人体的新陈代谢。随后,医生会解剖脖子周围的组织,并用极其细小的导管连接主要血

管。之后,也是最重要的一环,整齐地切断脊髓,头颅互换,并用一种特殊的黏合剂将大脑、脊髓神经与新的身体连接起来。换头后,患者会昏迷一个月,康复则需要一年。

不过,这种人类换头术也招致了医学界大量的批评。

美国神经外科医学协会主席亨特·巴杰称:“我不希望任何人做这种手术,我也不允许任何人对我做这种手术,因为有很多情况会比死亡还糟糕。”

中国专家:虽存争议,科学家不应回避

面对争议,任晓平教授在今年5月接受《科技日报》采访时表示,目前,人类异体头身重建术没有具体时间表,没有确定接受手术的人选,没有确定手术地点。

但是可以肯定的是,他的团队一直没有停止过对相关技术的前期基础科学研究。“手术是在哈尔滨医科大学做的。”任晓平对记者说,“经过长达约18小时的手术,我和团队成功将一具尸体的头与另一具尸体的脊椎、血管及神经接驳。在接下来的一周时间里,

有关本次头移植相关的数据、过程和结果将在美国学术杂志《SNI(surgical neurology international)》上发表。”

记者问任晓平,如何证明这个手术是成功的?

任晓平回答:“既然学术杂志会刊发论文,就证明手术做得有学术价值。此前没有人提出过怎么做,但我们提出来了,包括怎么切,神经怎么处理,血管和肌肉怎么处理,在哪做,为什么这么做等等,这就是我们的成果。”

“这个手术太重要了,我

们做了原创性、始发性的研究。有人认为这会是医学领域上的一块里程碑。比如中枢神经再生,一直被认为是不可突破的障碍,这方面研究全世界一直停滞不前。”任晓平强调,“人类医学史上头移植史无前例。我们的手术做了一个详细的描述和创新性的设计。”

那么,遗体头移植的成功是否代表着头移植手术可在活体上施行?任晓平表示,活体的成功率要做了以后才能知道,临床前设计的方案之后也会不断改进。

质疑:“遗体手术”仅可视为解剖学研究

“这次所谓的头颅移植手术是在遗体上进行的,严格意义上不能称之为手术。”首都医科大学宣武医院功能神经外科副主任胡永生教授则认为,“手术应该是指在活体上进行的操作,在遗体上进行的实际是解剖或解剖学研究。”

胡永生介绍,当前的医

学技术完全可以做到血管、神经、肌肉、骨骼的重建吻合,但是最关键的问题是离断后的脊髓如何能够完美地做到神经再生和功能重建,国际上还没有突破性的研究进展,“现在就谈什么活体头颅移植,实际上没有太多现实意义。”

“我认为应该先充分地进行动物实验,手术技术和神经再生方法得到充分证实后再考虑人体实验,这样才是对病人真正负责任的做法,也更加符合医学伦理。”胡永生说,“将来,头颅移植完全有可能成为现实,但现在还差得太远太远。”

■争议

头颅移植后 “你”到底是谁?

“遗体头颅移植手术成功”的消息传来的同时,“换头术”所涉及的伦理问题也再次引发热议。

胡永生就指出,即使将来头颅移植在科学技术层面上完全可行了,随之而来的伦理问题如何解决?头颅移植后“你”到底是谁?他认为,目前对于头颅移植手术一定要保持头脑清醒,避免浮躁浮夸,科学探索有意义,过度宣传无益处。

对此,任晓平表示,人类的医学发展史就是在一个个争议中发展过来的。1953年第一例肾脏移植手术,当时学术界、社会上都批评不应该做,人应该正常死亡,旁人不能改变这个历程。第一例心脏移植也如此,甚至都有民众递诉状,认为医生不合理、不合法、大逆不道。20年前他到美国参与的手移植手术去年也被列入了美国医保法案。他说,新事物都会有争议,有争议才会有完善。

“作为医生这是我的使命,伦理最基本的要素是生命、生存,没有生命和生存无法谈伦理。医学伦理学是为了治病救人。一个新生事物出现,人们大可以去规范它,讨论它,但是不能阻碍它,历史证明没有什么力量可以阻碍。”任晓平说。

据《人民日报》

拍卖公告栏

刊登热线:87682558

13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》《东南商报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

浙江金城拍卖有限公司 房地产拍卖公告

受委托,本公司定于2017年11月30日8:30时至15:30时在“诚拍网”网络拍卖平台(<http://www.chengpw.com>)举行拍卖会,现将有关事项公告如下:

一、拍卖标的:

1、慈溪市浒山街道国际大厦一层B1C1的房产,商业服务,证载建筑面积414.2㎡,参考价503万元,保证金50万元。
2、慈溪市浒山街道慈甬路312-328号的房产,商业服务,证载建筑面积618.80㎡,参考价409万元,保证金40万元。
3、象山县丹西街道丹河路368,370,372,376,378号1-5层的房产,金融用途,证载建筑面积1677.17㎡,参考价732万元,保证金70万元。

二、展示时间、地点:公告之日起至2017年11月28日于标的所在地。
三、拍卖方式:有保留价的网络增价拍卖,不到保留价不成交。
四、报名方式:申请竞买人于2017年11月28日前将拍卖保证金汇入指定账户(浙江金城拍卖有限公司,光大银行江东支行,账号76810188000045992,以到账时间为准),并于11月29日下午5时前携银行汇款凭证及有效证件办理网络拍卖注册、报名等相关手续,逾期不予办理。

五、特别说明:如网络拍卖出现技术故障导致某一标的无法正常进行,则将该标的改为2017年12月1日上午10点进行现场拍卖,地址:宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室。
六、联系电话:0574-87715615 87712912(传真)
报名地址:宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室
详情请关注诚拍网(www.chengpw.com)拍卖平台。

浙江华夏拍卖有限公司 拍卖公告

编号XCQ2017020

受单位委托,经国资局同意,定于2017年12月20日下午15时在象山县公共资源交易中心四楼交易大厅(象山县象山港路300号百福大厦裙楼四楼)举行拍卖会,现将有关事项公告如下:

一、拍卖标的:水产品一批(包括小带鱼、龙头鱼、饲料鱼),重量约24.5万斤(含包装,整体拍卖。目前存放在象山县石浦镇渔港北路22号象山群鑫水产有限公司冷库内。起拍价22万元,保证金2万元。

成功拍卖标的物的买受人在交割货物时,可以选择过磅称重货物,过磅费用由买受人承担。如过磅货物与标的物约定重量不一致的,可按实际过磅重量计算即:实际重量×中标单价(拍卖成交价÷24.5万斤),如买受人未选择过磅称重货物,则视为同意本次拍卖货物数量。

二、报名、展示时间:2017年12月18-19日(工作时间)

三、报名地点:象山县公共资源交易中心四楼大厅。

四、报名办法:注册资金200万元以上(含200万)的水产企业参加竞拍,个人不得参与。申请报名时须携带有效证件(法人代表身份证和营业执

照副本原件、公章),授权他人的则出具法人授权委托书和委托代理人有效身份证,报名时须支付保证金,同时必须提交密封报价单,密封报价的价格须高于或等于起拍价,低于起拍价的无效,报价单一经报价就不得撤销。票据支付的保证金须于2017年12月19日16时前到县产权交易中心账户,以实际到账为准(象山县产权交易中心:开户行:工商银行象山支行;账号:3901340009000050115)。

五、拍卖方式:本次拍卖采用书面密封竞价与现场竞拍相结合的方式,二者都采用有保留价的增价拍卖方式。

★备注:1、由本公司工作人员陪同竞买人在约定时间内前往冷冻点看样,并现场摄像,签署《标的物现场看样确认书》。2、本场拍卖会报名人必须签署《标的物现场看样确认书》、《拍卖须知》后,按报名办法要求办理竞买登记手续。

六、联系电话:87848565 13738859868
七、中心网址:<http://www.xiangshan.gov.cn/col/col19101/index.html>。

八、华夏拍卖:www.nbhuaxiapm.com
九、详细情况请见本次拍卖须知