

首例换头手术引发全球轩然大波

世界神经外科联合会:不可接受,没有意义

争议1

是否代表以后手术可在活体上施行?

“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,届时关于手术的全部详细过程都会刊登在上面。”

怎么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。手术要解决如何解剖、各个组织如何修复重建、怎么做才能保证术后功能得到最大恢复等一系列问题,我们的手术对这些方面做了一个详细的描述和创新性的设计。”

遗体头移植的成功是否代

据英国《每日邮报》17日报道,意大利都灵高级神经调节小组的神经外科专家塞尔吉·卡纳瓦罗(Sergio Canavero)宣布,世界首例人类头部移植手术近日已被他在一具遗体上成功实施,手术在中国哈尔滨医科大学进行,历时18小时,哈尔滨医科大学任晓平教授参与指导了该手术。虽然这一手术是在遗体上进行的,但仍在全球范围内引来了极大关注。



塞尔吉·卡纳瓦罗和哈尔滨医科大学教授任晓平。资料片

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。

争议2

科学价值到底有多大?

记者就此采访上海交通大学医学院附属瑞金医院神经外

科主任卞留贯,他表示,从技术层面来看,头部移植手术为复合组织移植手术,复杂程度非同一般,“相比肢体移植手术,脑组织对缺血的耐受性更差,同时对中枢神经系统的连接有极大挑战,脊髓缝合更是难上加难。此外,术后还需要注射大量免疫抑制剂,防止免疫排斥反应等。”

上海交通大学医学院附属仁济医院神经外科主任张晓华则直言,“两位教授至今

还没有对医学界关注的关键问题给出任何具有说服力的证据:中枢神经如何再生?手术过程中如何进行脑保护?”对此,任晓平在接受媒体采访时说,接下来的一周时间里,有关本次头移植的相关数据、过程和结果将在美国学术杂志上发表,且表示“既然学术杂志会刊发论文,就证明手术做得有学术价值”。

“对于这一结果,我们拭目

以待。”神经外科学界的诸多专家对此保持观望态度,然而作为全球最大的神经外科学术组织,世界神经外科联合会(WFNS)却为此发表了严肃声明,其中明确指出,施行头颅移植的技术具有一定可能性,但目前,只是能在人体头颈必需的脑血管吻合基础上建立脑血液循环,由于脊髓横断后,头与身体不能建立神经联系,人们仍没有能力做脊髓离断后的神经原再生。“因此,头颅移植不但在伦理学上不可接受,在科学方面也毫无意义。”

争议3

移植后“你”到底是谁?

“遗体头颅移植手术成功”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。

首都医科大学宣武医院功能神经外科副主任胡永生就指出,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。

张晓华同样表达了疑惑。“人是独立存在的个体,头部移植后,具体归回到哪个角色?捐献者还是受捐者?不过目前,这台手术只在遗体上进行操作,还属于解剖学范畴,对于医学伦理的讨论还为时尚早。”

据科技日报、上观新闻

8省区千余人因环保问题被问责

含130名“厅官”,祁连山系列环境污染案批捕16人

据新华社北京11月20日电 最高人民检察院侦查监督厅日前派出督导组赴甘肃省对祁连山系列环境污染案进行督导调研,提出具体督导意见。

祁连山是我国西部重要生态安全屏障,因矿藏、水资源富集,近年来,祁连山局部生态遭到人为破坏。据统计,今年1月至10月,甘肃省检察机关经审查,

共批准逮捕祁连山破坏环境资源犯罪案件8件16人;建议行政执法机关移送破坏环境资源犯罪案件23件30人,监督公安机关立案侦查破坏环境资源犯罪案件14件15人。与此同时,甘肃省检察机关侦查监督部门在服务和保障祁连山生态环境保护工作中,共移交公益诉讼案件线索13件,职务犯罪案件线索13件。

除甘肃外,日前,内蒙古、黑龙江、江苏、江西、河南、广西、云南、宁夏等8省区也同步公开了中央环保督察组移交生态环境损害责任追究问题的问责情况。

第一批8个中央环境保护督察组于2016年7月至8月对上述8省区开展环境保护督查,并于2016年11月完成督查反馈,同步

移交了100个生态环境损害责任追究问题,要求地方进一步核实情况,严肃问责。8省区此次共问责1140人,其中厅级干部130人,处级干部504人。河南问责人数最多,达227人,其中厅级干部10人,处级干部83人。

具体问责情形包括通报、诫勉、责令公开道歉、党纪处分、政纪处分、移送司法机关

等,9人已被追究刑事责任。在被问责的厅级干部中,诫勉46人,党纪处分40人,行政处分40人,4人被移送司法机关。

记者梳理发现,自然保护区内违法违规开发建设,违背淘汰落后产能政策,城市环境基础设施滞后,大气污染防治工作不力等四种情况,是这次被问责的主要原因。

及时爱更精彩

OTC 国药准字 Z20025920

补肾填精丸

补肾 壮阳 治阳痿

承德御宝金丹药业有限公司

咨询:400-998-6008

国药广审(文)第 2017060150 号 【禁忌】(不良反应)详见说明书 请按药品说明书或药师指导下购买使用

特惠公告

纯天然野生淡干海参 来电申购

野生海参生长于深海海域,富含50多种营养成分,且含有18种人体必需的氨基酸。为了让广大顾客亲身感受野生海参给身体带来的效果,本公司特举行爱心进万家活动,只要您拨打电话400-1166-197即可低价申购野生淡干海参一斤,还赠送鲍鱼精品礼盒一份。

我们向社会公开承诺:

- 1 保真,每只海参均符合质量检验报告标准,绝非糖干海参破坏营养成分。
- 2 保证大连刺参,非养殖,肉厚刺多,口感筋道。
- 3 每只海参均采用淡干技术,保证营养不流失,一斤海参均(80-90)头。

药补不如食补

老人吃海参,保护心脑血管,增强身体免疫力。
学生吃海参,促进发育,提高智力,增强免疫力,少生病。
男人吃海参,缓解疲劳,养肝强身健体。
女人吃海参,调节内分泌,护肝保血管,美容养颜。

本次活动属社会公益活动,绝对真实,绝对可靠。

打进电话 400-1166-197 即可申购野生淡干刺参一斤,原价 2680 元的野生淡干海参,现价 790 元,附赠价值 688 元鲍鱼精品礼盒一份。原价 3680 元的大连淡干刺参,现价 999 元附赠价值 688 元鲍鱼精品礼盒一份每人最多限购二份。全国限量 1000 斤,订完为止。还希望广大朋友抓紧时间订购,如与承诺不符愿承担法律责任。

订购电话: 400-1166-197

国内免费送货,全国免费邮费,货到付款

齐鲁晚报广告中心服务电话

广告中心客户部: 85196552 85196557 85196150 85196192

设计部:85196177 85196155

财务部:0531-85196569

拓展部:0531-85196866(主任室) 85196299 85196137 85196138 85196139

省内代理部:82608360 82963199

省外代理部:82616688 82616800

汽车工作室:85196006 房产编辑室:85196627

都市消费编辑室:85196368

旅游编辑室:85196613 财金编辑室:85196316

健康编辑室:85196381 教育编辑室:85196190

地方广告部:82966343 85196050

分类广告部:85196199 85196184(传真)

地址:济南市泺源大街2号 邮编:250014