



世界首例换颈人8年来健康无恙

专家:我国自研全颈椎人工椎体接受了时间的检验

数日前,海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)骨科,一对父女如约前来复查。其中的女儿,就是八年前该院骨科主任肖建如教授团队成功实施世界首例“颈椎巨大肿瘤切除+3D打印全颈椎人工椎体置换术”的患者小文。

2017年那场惊心动魄的手术后,这已是她连续第8年来院进行年度复查。看着眼前笑容洋溢的小文,肖建如感慨万千——唯有亲历过8年前那段与死神较量的岁月,才能真正体会女孩笑容的珍贵与美丽。这场持续8年的“持久战”,如今迎来了胜利的曙光。

巨大颈椎肿瘤 切除重建面临世界级难题

2017年7月,长期受颈部疼痛和右上肢麻木无力困扰的小文,在当地某三甲医院被确诊为颈2至颈7椎体附件及椎旁巨大肿

瘤。肿瘤压迫导致气管移位,手术难度与风险极高,被业内普遍视为“不可切除”。辗转求医无果后,小文一家慕名来到上海长征医院。

面对这一罕见且棘手的病例,肖建如坦言:“肿瘤体积巨大,累及范围广,手术风险极高,属于业内公认的禁区,但我们将尽全力挑战极限。”术前活检确诊为软骨肉瘤Ⅱ级,这是一种对放化疗不敏感、极易复发的恶性肿瘤,彻底切除是唯一可能根治的关键。

然而,挑战前所未有:肿瘤累及全部颈椎椎体,侵犯右侧椎旁形成巨大肿块,并包裹右侧椎动脉及颈神经根;患者体重达120公斤,颈短体胖,进一步增加了手术显露、切除与重建的难度……

更大的挑战在于重建——切除全部颈椎后,需要定制超长节段的人工椎体进行支撑固定。但当时国内外尚无法满足颈椎特殊解剖结构和超长跨度重建需求的内固定产

品。如何实现肿瘤的彻底(整块或大块)切除以降低复发率,并完成安全稳定的超长节段颈椎重建,成为横亘在团队面前的两座世界级高峰。

创新破局 3D打印定制“生命支柱”

经过周密的多学科会诊和反复论证,肖建如教授团队决定依托自身在脊柱肿瘤领域的深厚积累,采用前沿的3D打印技术破局。团队依据小文的精准影像学数据,通过医工结合模式,为其量身设计并打印了个性化的钛合金全颈椎人工椎体假体。

在麻醉科的全力保障下,手术团队历经13小时鏖战,成功经颈后路和前路联合入路,完整切除了跨越颈椎2—7节段的巨大肿瘤,并精准植入3D打印全颈椎人工椎体。术后患者未出现严重并发症。

术后8年来,小文坚持定期复查。肖建如教授团队不仅密切关注着肿瘤是否复发,人工椎体的位置与稳定性,更欣慰地见证着小文生活质量的显著恢复。复查时,小文总是开心地分享自己的工作、与家人朋友郊游爬山、游泳、开车等日常点滴。

“医生的价值,不仅在于从病魔手中夺回生命,更在于让患者重获有尊严、有质量的生活和对未来的美好憧憬。”肖建如告诉记者。

国家增材制造创新中心首席科学家、中国3D打印之父、中国工程院院士卢秉恒对此评价:“这位世界首例换颈术患者无瘤存活8年,回归了社会和家庭,不仅彰显了肖建如教授团队的高超脊柱外科技术和宝贵的临床经验,也标志着我国自行研发的全颈椎人工椎体接受了时间的检验,证明长征骨科团队在超长节段颈椎3D打印假体的设计 and 应用方面已经走在国际前列。”

本报记者 郢阳

榆中所有受灾村庄进村道路抢通



本报讯 综合新华社8月9日电 受习近平总书记委派,中共中央政治局委员、国务院副总理张国清代表党中央、国务院,8日晚率有关部门负责同志赶赴甘肃兰州市榆中县指导山洪灾害现场搜救和应急处置工作。

记者从甘肃省应急厅获悉,8月7日至8日,甘肃兰州市榆中县等地遭遇连续强降雨引发山洪灾害。截至9日12时,甘肃榆中县等地山洪灾害已造成13人死亡,30人失联。

记者9日从交通运输部获悉,截至9日18时,甘肃省兰州市榆中县所有受灾村庄进村道路实现抢通,具备抢险应急救援人员通行条件。

7日以来,榆中县等地遭遇连续强降雨引发山洪灾害,造成51条102.2公里公路受损阻断。交通运输部强化调度指导,督促甘肃交通运输部门落实极端天气主动防御措

施。甘肃交通运输部门第一时间开展应急抢险工作,组织670余名应急人员、130余台(套)设备赶赴现场,全力开展抢通作业。交通运输部工作组和专家组于8日晚抵达现场,实地查看灾情,科学制定方案,全力支持灾区公路抢通和恢复重建工作。目前,抢通作业仍在紧张进行中。

据交通运输部有关负责人介绍,9日7时,当地交通运输部门全线抢通马莲滩、上庄、旧庄沟、红庄子、阳苕等受灾严重村的道路,大型设备和物资具备通行条件,保障消防救援人员开展搜救。

甘肃省通信管理局介绍,截至8月9日16时,榆中县5个乡镇22个受灾村基本通信已恢复,其中16个村恢复至灾前水平,通信损毁严重的马莲滩村等6个村已保障基本通信。

国网甘肃省电力公司组织330人、73台

抢险车辆、42台发电机、3辆发电车,全力投入应急抢险保供电工作。截至9日18时,80%受损区域电力已经恢复,马莲滩村等区域正加紧抢修。

据新华社北京8月9日电 近日,习近平总书记对防汛救灾工作作出重要指示。为贯彻落实习近平总书记重要指示精神,中央组织部从代中央管理党费中给甘肃、广西2省区划拨专项资金3200万元,用于支持防汛救灾工作。

中央组织部强调,这笔党费要及时拨付给基层,主要用于慰问奋战在防汛救灾第一线的基层党员、干部和群众,慰问因受灾严重而遇到生活困难的党员、群众;修缮因灾受损的基层党员教育设施。相关省区要根据实际从本级管理党费中落实配套资金,及时划拨给基层,投入防汛救灾工作,做到专款专用。

水利部对5省份启动洪水防御Ⅳ级应急响应

新华社北京8月9日电 (记者 魏弘毅) 记者从水利部获悉,水利部9日组织会商,安排部署暴雨洪水防御工作,并对河南、湖北、重庆、四川、陕西5省份启动洪水防御Ⅳ级应急响应。

据预报,8月9日至11日,四川、重庆、安徽、河南中部南部、湖北东部、甘肃南部、陕西南部等地将有大到暴雨,局地有大暴雨。

受其影响,长江上游干流及支流岷江沱江嘉陵江、中游支流汉江及鄂东四水,淮河中上游干流及南岸支流淮河、史灌河、淝河等河流将出现明显涨水过程,暴雨区内部分中小河流可能发生超警以上洪水。

为应对可能出现的汛情,水利部已要求有关地区水利部门和相关流域管理机构坚决克服麻痹大意思想,进一步压紧压实防汛

责任,加强应急值班值守,滚动开展雨水情监测预报,及时发布预警信息;科学精细调度水工程,落实水库及在建工程安全度汛措施,做好局地内涝防范应对;突出抓好中小河流洪水和山洪灾害防御等工作,提前转移危险区群众,确保人员安全。

当前,水利部维持对安徽、甘肃2省份的洪水防御Ⅳ级应急响应。



新民随笔

你觉得,你会被AI骗吗?
曾经的我们信誓旦旦,
这绝不可能。

直到今天,一段萌宠深夜“蹦迪”的假视频,欺骗了全球上亿人的真感情。

乍一眼,视频里的兔子十分可爱,还配有解释:“刚刚查看了家里的安全摄像头……我觉得我们家后院的蹦床上来客人了。”

兔子们跳得很开心,看官老爷们刷得很上头。这段AI视频之所以很难被识破,部分原因是“监控视频”本身比较模糊,人们第一眼看到,很难联想到是AI的“杰作”。但其实,这段不到10秒的视频还是有漏洞的——第5和第6秒之间,画面里的一只兔子凭空消失了。

现在,“假视频”就如此逼真,那么一年后、三年后,谁能分清哪些视频是真的,哪些是假的?我们过去总觉得,“这种事永远不会发生在我身上”;如今,也感觉到了“我老了也会被骗”。

当然,我们可以说,AI造出的视频离谱但吸睛,我们看得越久,算法就越倾向给我们推送更多同类内容。可事实上,人们真的很在乎真和假,渴望知道“到底什么才是真实”。

今天,AI已经改变了互联网的“生态”:求职者用AI创建简历,吸引基于AI的简历筛选系统;老师用AI制定课程计划和作业,学生用AI来完成它们……甚至有人觉得,AI制作的视频,会不会极其符合AI的审美——AI欣赏并点赞AI制作的内容。瞧,还闭环了!

将来,有没有可能是AI与AI在互动,而人倒成了中介?

AI安全,原本是个挺小众的名词,但现今,全社会不得不重视起来。专业人士说,AI存在与生俱来的“四大基因缺陷”:一切皆可编程、一切皆可模仿、一切皆可生成、一切皆可调度。

若缺乏严格的安全保障,算法偏见、数据泄露、系统失控或被恶意利用等风险将对社会稳定、个人隐私乃至人类价值观构成严峻挑战。打比方说,忽视AI安全,无异于在高速公路上蒙眼疾驰,后果不堪设想。重视AI安全,本质上是重视“人”本身——保护人的权利、尊严、自由,确保技术发展始终服务于人类福祉,而非成为威胁。这是构建可信賴AI生态系统的前提和底线。

你会被AI骗吗?

郢阳