

多位专家轮番上台 一次完成三种手术

# 三联杂交式修心换肺让她重生

本报讯 (特约记者周厚亮 通讯员符臻臻 郑笑涵)日前,郑州大学第一附属医院赵高峰教授团队联合多学科团队,经过13个小时的手术,为一名患者实施动脉导管未闭介入封堵、室间隔缺损心内直视修补和肺移植“三联杂交式修心换肺手术”。据检索,该手术属国内首例。

等状况。患者入院后,赵高峰团队结合心脏彩超、心内导管等检查结果,判断患者先天性心脏病病情较为复杂,存在室间隔缺损(巨大)、动脉导管未闭(巨大)、永存左上腔、肺动脉高压、艾森曼格综合征等情况。

患者又患有艾森曼格综合征,心肺联合移植更是难上加难。综合手术风险和患者身体状况,专家团队为患者量身定制了“三联杂交式修心换肺手术”方案。该方案一次手术即可完成动脉导管未闭介入封堵、室间隔缺损心内直视修补和肺移植3项操作,从而避免心肺联合移植带来的巨大创伤和风险。但3项手术操作方式各异、难度巨大,且“三联杂交式修心换肺手术”在国内外都不曾

有报道,无任何经验可借鉴。经过充分讨论,赵高峰团队针对患者术前、术中、术后可能出现的各种风险一一制定了科学应对措施。历经数月,患者终于在8月3日等到了匹配良好的供体肺。当日,介入科、心脏移植、肺移植、超声科、体外生命支持中心、手术室、麻醉科等多科室专家团队密切协作,展开手术。术中,在体外循环及体外膜肺氧合(ECMO)的双重支持下,专家团队

为患者先后完成动脉导管未闭介入封堵、室间隔缺损心内直视修补和肺移植手术。3种手术在技术、时间、空间上叠加在一起,多位专家轮番上台、各司其职,终于在13小时后顺利完成手术。术后,患者被转入外科重症监护室。经过精心治疗和护理,患者逐步度过了术后急性排斥、供肺感染等难关,生命体征平稳,最终撤离ECMO和呼吸机。目前,患者情况良好。

## 德国报告首例 儿童猴痘病例

据新华社微特稿 德国疾控机构罗伯特·科赫研究所8月9日报告,该国一名4岁女童确诊感染猴痘病毒。这是德国报告的首例儿童感染猴痘病例。

这名女童家住德国西南部普福尔茨海姆市,近期未与家人以外人员接触,目前尚未出现猴痘症状。该女童家中两名成年人感染猴痘病毒,医生在排查时采集了这名女童的咽拭子样本,检测后确诊她也染有猴痘病毒。

按罗伯特·科赫研究所的说法,根据现阶段的认识,猴痘病毒传播“需要密切接触”,目前“大部分猴痘患者无重症”。

罗伯特·科赫研究所的数据显示,德国5月中旬确诊首例猴痘病例,迄今累计确诊2916例,其中只有7名女性猴痘患者。上周,德国首次发现15至17岁的青少年猴痘病例。

世界卫生组织4日说,目前全球儿童猴痘病例数不多,但以往病例数据显示,感染猴痘病毒的儿童比青少年和成年人更易出现重症。世卫组织6月29日呼吁提高警惕,确保猴痘病毒不会在儿童等群体中蔓延。

## 英国猴痘疫苗 本月或将耗尽

据新华社微特稿 英国媒体8月9日说,由于眼下猴痘疫苗接种需求激增,英国现有库存疫苗可能两三周内耗尽,预计9月底前不会补充到现货。

英国《金融时报》援引英国国民保健制度一封内部信函报道,英国目前疫苗库存只剩8360剂,其中约5000剂指定用于确诊病例集中的首都地区,而新订购的10万剂疫苗要到9月底才能起运。

鉴于英国各地疫苗需求远超库存,这封信呼吁卫生服务部门紧急制订计划,以应对新疫苗到货之前的这段时间,在“供应严重受限”之际“迫切需要保证风险更高的人群能够获得疫苗”。对此,英格兰国民保健署在声明中回应道,虽然猴痘疫苗供应“目前非常紧张”,但“今后数周”有望补充到更多疫苗。

据《金融时报》报道,英国迄今累计报告至少2859例猴痘确诊病例,其中绝大多数感染者为男性。不过,英国卫生安全局本月5日说,英国猴痘病毒感染者增速减缓,猴痘疫情出现趋缓的“早期迹象”。

猴痘是一种病毒性人畜共患病,由猴痘病毒感染引发。这种传染病过去多发生于西非和中非地区,但今年5月以来,欧洲和北美等地区多个国家报告猴痘病毒聚集病例。世界卫生组织7月23日宣布,猴痘疫情构成“国际关注的突发公共卫生事件”。

## 德国考虑延长 强制口罩令

据新华社北京8月10日电 德国卫生部门官员9日说,如果新冠感染病例在秋冬季节显著增加,德国将延长强制口罩令施行时间,同时可能扩大强制戴口罩的范围。

德国联邦政府和州政府卫生部长9日讨论新版防疫规定草案,这一草案预计在议会获得通过,秋季生效。新规内容包括继续要求公众乘坐长途车、飞机以及在医院和护理机构时必须戴口罩,直至明年4月初。

“如果疫情形势严峻,显然需要规定室内必须戴口罩。”德国卫生部长卡尔·劳特巴赫说。

根据防疫新规草案,德国16个州的州政府可根据本州情况自行决定是否施行其他防疫措施,比如要求五级以上学生校内必须戴口罩等。

德国疾控机构罗伯特·科赫研究所9日发布的数据显示,德国8日新增新冠确诊病例超过7.8万例,新增死亡病例170例,新增住院病例1717例,反映7天内新冠疫情在德国总人口中发生率的指标,即每10万人7天内新增确诊病例数为381.5。

据德国媒体报道,由于许多新冠感染者不再接受检测,实际感染人数可能更多。

劳特巴赫7月初接受媒体采访时警告,随着奥密克戎毒株的新亚型BA.5传播,德国将面临“艰难秋季”,应尽早筹划应对措施。

德国4月初取消多数新冠防疫措施,仅要求人们在医院和护理机构以及搭乘公共交通工具时戴口罩。

## 健康卫生服务专题 将再次亮相服贸会

本报讯 (记者郭蕾 特约记者姚秀军)8月10日,2022年中国国际服务贸易交易会健康卫生服务专题媒体通气会在京举行,健康卫生服务专题将作为九大专题之一,再次亮相本届服贸会。

据悉,2022年中国国际服务贸易交易会将于8月31日至9月5日在国家会议中心和首钢园区举办。北京市卫生健康委二级巡视员郑晋普介绍,健康卫生服务专题展区位于首钢园区3号场馆,将重点展现公共卫生防疫、生物医药与创新医药、数智医疗等健康卫生服务领域的高质量发展成果。此次,健康卫生服务专题将以“融合发展 共享健康”为主题,聚焦“融合”“创新”两大要素。首都14家知名医疗卫生机构将集中展示疫情防控及医疗领域融合创新的科技成果。

## 人工心脏“火箭心” 获批上市

本报讯 (特约记者陈婷 通讯员王鹏)日前,由航天泰心科技有限公司自主研发和生产的植入式左心室辅助系统HeartCon(“火箭心”)通过国家药品监督管理局审批上市。这款磁液悬浮左心室辅助系统是国内首个完全按国家药监局规定成功完成50例临床试验且国内植入数量最多的纯国产“人工心脏”。

心室辅助装置是除心脏移植外最有效的治疗心衰的手段。简单地说,就是一个人工制造的血泵与心脏并联,承担心室射血的功能,将血液泵入动脉系统,因此心室辅助装置又被称为“人工心脏”。

天津泰达国际心血管病医院自2009年起与中国运载火箭技术研究院在国内最早开展第三代心室辅助装置研究。项目临床试验主研专家、泰达医院院长刘晓程教授说,13年来,泰达医院和中国运载火箭技术研究院匠心结合潜心研发,取得了详实的数据和丰富的经验。这颗纯国产“人工心脏”将结束我国对终末期心衰治疗无能为力的局面。

## 甲状腺检测试剂盒 获批注册

本报讯 (通讯员魏利 特约记者程守勤)近日,江苏省原子医学研究所自主研发的甲状腺鉴别检测试剂盒,获得二类医疗器械注册证,成为全球首个用于术中甲状腺快速识别的医疗器械。

据介绍,甲状腺周围有甲状腺、脂肪、胸腺、淋巴结、肌肉等组织存在,术中容易对甲状腺的识别产生干扰。保护甲状腺是目前甲状腺手术的重要要求之一。

江苏省原子医学研究所和江苏省江原医院合作,以甲状腺特有的多肽类激素为标志物,采用床旁即时检测技术,使用纳米微粒时间分辨免疫层析法,研发出能实现术中甲状腺激素快速检测的试剂盒。该试剂盒包含的技术成果获得3项国家发明专利,能将术中识别甲状腺的时间从30分钟缩短至5分钟,在多家大型医院进行的临床试验中临床符合率接近100%,展示出灵敏度高、特异性强、可多点位取样、组织损伤小等优点。



## 跨境药品 受关注

8月10日,河南郑州,在第六届全球跨境电商大会展览展示活动上,去年获批的河南跨境电商零售进口药品试点备受关注。图为市民咨询药品种类。 中新社记者阙力摄

## 高血压+冠心病

# 新支架使高风险患者获益

本报讯 (特约记者孙国根)近日,中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科葛均波教授为一名冠状动脉粥样硬化性心脏病、不稳定型心绞痛患者成功植入BioFreedom支架。患者术后血流结果令人满意,同时无需过分担心支架内血栓的风险。BioFreedom支架的应用,将使有高出血风险、需实施心脏血管支架植入的冠心病患者受益。

该患者是一名62岁的男性,有10年高血压病史,活动后胸闷、胸痛,心电图可见T波改变,临床诊断为冠状动脉粥样硬化性心脏病、不稳定型心绞痛、心功能II级,且具有非常高危的原发性高血压3级症状。冠脉造影结果显示,患者受长期高血压影响,冠状动脉均存在严重迂曲,右冠状动脉最重处狭窄约60%;冠状动脉开口处狭窄达90%,合并严重钙化。

据了解,高出血风险人群因年龄、肾功能、癌症、贫血、口服抗凝药等高危因素的存在,在接受支架术后易发生颅内出血、消化道出血、大出血等事件。目前,在接受心脏血管支架植入术的人群中,约40%的患者为高出血风险人群。

BioFreedom支架是全球首款专为高出血风险患者设计的药物支架,可大幅减缓内皮化的进程,降低晚

期、极晚期支架内血栓的发生风险。发表在《新英格兰医学杂志》的一项大规模临床试验结果显示,植入该支架可安全地将术后双联抗血小板治疗的时间由6~12个月降至最短1个月。

术中,葛均波考虑到患者冠脉血管远段相对较细,对供血影响较小,且病变远端已存在侧支循环,故手术对病变进行了处理。术中,葛均波根据患者状况,进行了细致、到位的操作,最后对支架近段进行后扩张修饰后顺利结束了手术。

术后造影结果显示,得益于BioFreedom支架优秀的操作性能及支撑力,患者支架膨胀状态良好,给心脏供血的3条主要血管之一——LCX动脉开口处的严重狭窄已被解决,血流达3级,效果令人满意。

## 血管里长“石头”

# 采用“金刚钻”打通“隧道”

本报讯 (特约记者黄征宇 通讯员刘珊珊)近日,武汉市中心医院心血管内科专家团队为一名冠状动脉重度狭窄且钙化严重的患者,先用“金刚钻”旋磨为血管打开一个“隧道”,再成功植入支架。

一活动就觉得胸口痛,并伴随心慌、胸闷等不适症状,于是到武汉市中心医院就诊。冠脉造影结果显示,其冠状动脉三支血管都有病变,其中前降支最为严重,最狭窄的位置堵塞90%,所以引起了严重的心肌缺血和胸痛症状。这种情况需要植入支架解除狭

窄、恢复血流,否则随时可能导致心肌梗死。

但是,陈爹爹的冠状动脉钙化得非常严重,血管内部的斑块硬得像石头一样,球囊和支架难以通过。更可怕的是,介入手术中稍有不慎,就可能

导致血管夹层、穿孔、破裂等严重并发症,危及生命。心血管内科主任陈曼华带领专家团队充分讨论和评估病情后,决定采用冠状动脉旋磨术先在血管内打通一个“隧道”,清除血管钙化斑块,再植入支架。

心血管内科廖华副主任医师和张安臣主治医师为陈爹爹实施了手术,术中小心操作,使用高速旋转的嵌有钻石颗粒的“金刚钻”磨头,将阻塞管腔的钙化斑块磨成细小颗粒,经过多次旋磨,终于在血管内打通了一个“隧道”,随后顺利植入支架。手术后,陈爹爹胸痛症状得到明显缓解。

## 新生儿反复吐奶

# 内镜下巧解先天幽门狭窄

本报讯 (特约记者简文杨 通讯员戴希安)日前,中山大学附属第六医院多学科团队为先天性肥厚性幽门狭窄合并肺炎、体重低下的患儿岩岩,在内镜下实施幽门环肌切开术,术后3天患儿消化道恢复通畅。

出生后仅45天的岩岩反复吐奶,后又出现咳嗽、发热等症状,体重不见增长。中山大学附属第六医院儿科副主任李思海经过诊查,确诊岩岩患上先天性肥厚性幽门狭窄,合并支气管肺炎、高乳酸血症、体重低下等

疾病。经过抗感染等治疗后,岩岩的感染得到有效控制,接下来,就是处理“始作俑者”先天性肥厚性幽门狭窄。

小儿外科主任王德娟指出,先天性肥厚性幽门狭窄可采用腹腔镜或开放手术行幽门环肌切开术,治疗手段成熟,但岩岩太小,手术会在其体表造成切口瘢痕,存在腹腔内脏器损伤风险。李思海查阅最新文献,发现内镜下治疗创伤更小、患儿耐受性好,于是找到消化内镜科主任李初俊团队,孙家琛

主治医师提出G-POEM手术的治疗方案。G-POEM手术由经口内镜下肌切开术(POEM)发展而来,应用于患者胃部,可用于治疗难治性胃轻瘫、先天性肥厚性幽门狭窄等导致的幽门梗阻性疾病。此外,G-POEM手术“超微创”特点有助于减少胃黏膜损伤,患者术后可更快恢复正常饮食。

手术当天,手术室内共有20余名医护人员。显示屏上呈现出岩岩紧闭

的幽门口,超细胃镜虽然仅有5毫米直径,但通过幽门依然非常费力。手术过程中,孙家琛不敢有一丝松懈。他仔细调整电刀的角度,在岩岩薄弱的胃黏膜和肌层之间建立隧道,胃镜在隧道内逐步深入。随着镜头画面“柳暗花明”,严阵以待的医护人员终于放下心来。近3小时的手术过程中,岩岩出血量极少,全程状况平稳。