

先天性聋儿基因治疗“看见曙光”

本报讯 (特约记者张婷芳 通讯员蒋罗颖 吕俊)近日,记者从复旦大学附属耳鼻喉科医院(上海市五官科医院)获悉,2022年12月该院开展了首例遗传性耳聋儿童的基因治疗,目前随访近10个月,患儿听力得到明显改善,可进行日常对话。该项基因治疗技术开辟了先天性耳聋治疗的新方向。

据了解,先天性耳聋会严重损害儿童听觉、言语以及智力发育,但临床上尚无任何治疗药物。耳蜗蛋白缺陷(OTOF基因突变)是导致听神经病最常见的遗传原因,常引起儿童重度、极重度或完全听力损失和言语障碍。

复旦大学附属耳鼻喉科医院耳鼻喉科研究院副院长、遗传性耳聋诊治中心主任舒易来主任医师及耳聋基因治疗团队,与哈佛大学医学院著名听觉医学专家陈正一教授等开展多方合作,研发出我国首款治疗耳蜗蛋白

缺陷所致耳聋的基因治疗候选药物,并在全球率先启动临床试验。

治疗团队采用基因补偿的方式,将基因治疗药物通过微创局部注射到患儿内耳,弥补缺陷的耳蜗蛋白,从而恢复或改善OTOF基因突变耳聋患儿的听觉和言语功能。目前,团队开展的临床试验已纳入多例患儿。结果表明,内耳基因治疗策略在耳聋患者中是安全有效的。临床试验相关论文已被欧洲基因和细胞治疗学会年会

(ESGCT年会)接收,计划在第30届ESGCT年会上向全球同行分享。

该研究为OTOF基因突变致聋患者提供了特异性的基因治疗候选药物,是遗传性耳聋治疗领域的重要突破。同时,研究团队在术前评估、给药方式、术中监控、术后护理等方面建立了系统、成熟的临床治疗方案,为后续研究及临床应用提供了保障。

据了解,今年9月,《上海市促进基因治疗科技创新与产业发展行动方案(2023—2025年)》提出,到2025年,进一步增强上海基因治疗科技创新策源能力,进一步提升临床研究和转化应用能力。复旦大学附属耳鼻喉科医院耳聋基因治疗团队此次在先天性耳聋基因治疗领域取得重大临床突破,就是一次院企合作推进产学研转化的尝试。该团队借力公司在药物开发上的经验,打通了基因治疗药物研发、产业化设计、工艺生产、安全评估等通路。

会后,专委会召开了第一次全体委员会议,并发出关于加强人文医学教育的倡议。在随后举办的人文大讲堂上,中国工程院院士、北京协和医院妇产科名誉主任郎景和教授以“当医生真好——如何做个好医生”为题,深刻阐述人文医学的使命和职责,提出做一位好医生必须有“四个追求”,即求善、求真、求实、求学,呼吁广大医师强化使命担当;姚建红以“强化医学人文学科与教育——当下中国医学的使命与担当”为题做专题报告。

中国医师协会人文医学专业委员会第三届委员会选举成立会议在北京协和医学院礼堂召开。经选举,中国医学科学院北京协和医学院党委书记、副院长姚建红当选专委会主任委员,西安交通大学第一附属医院党委书记马辛格、哈尔滨医科大学人文社会科学学院院长尹梅、中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉、四川大学华西医院党委书记李正赤等8人当选副主任委员,刘辉兼任总干事。中国医师协会常务副会长兼秘书长于竞进当选主任委员、副主任委员、总干事颁发聘书。

中国医师协会人文医学专委会换届改选

本报讯 (记者谢文博)近日,中国医师协会人文医学专业委员会第三届委员会选举成立会议在北京协和医学院礼堂召开。经选举,中国医学科学院北京协和医学院党委书记、副院长姚建红当选专委会主任委员,西安交通大学第一附属医院党委书记马辛格、哈尔滨医科大学人文社会科学学院院长尹梅、中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉、四川大学华西医院党委书记李正赤等8人当选副主任委员,刘辉兼任总干事。中国医师协会常务副会长兼秘书长于竞进当选主任委员、副主任委员、总干事颁发聘书。

会后,专委会召开了第一次全体委员会议,并发出关于加强人文医学教育的倡议。在随后举办的人文大讲堂上,中国工程院院士、北京协和医院妇产科名誉主任郎景和教授以“当医生真好——如何做个好医生”为题,深刻阐述人文医学的使命和职责,提出做一位好医生必须有“四个追求”,即求善、求真、求实、求学,呼吁广大医师强化使命担当;姚建红以“强化医学人文学科与教育——当下中国医学的使命与担当”为题做专题报告。

椎间盘退变发病机制研究有新发现

本报讯 (通讯员林鹏 王奕璇 特约记者朱广平)近日,陆军特色医学中心骨科刘鹏课题组绘制出退变椎间盘的时空单细胞转录组图谱,揭示椎间盘退变进程中关键细胞亚群和信号调控网络的变化,为椎间盘退变的病理机制研究提供新思路,有助于研发椎间盘退行性疾病的新型治疗技术。

课题组构建山羊椎间盘退变模型,分离了髓核、内纤维环等组织,分别对其进行高通量单细胞转录组测序,通过整合分析鉴定了多类软骨细胞亚群。研究发现,人类椎间盘中发现的PROCR+祖细胞在羊椎间盘中保守存在,在退变过程中,祖细胞的分化路径发生偏移,以向应激性软骨分化为主。研究提示,血管入侵是椎间盘退变过程中导致微环境失衡的重要生物学事件。

此研究是课题组前期绘制人类椎间盘单细胞图谱的深入延续。研究成果论文日前发表在《细胞增殖》上。



用爱筑起温暖港湾

河南启动高校“零艾滋”项目

10月18日,浙江杭州,湾湾托管中心负责人徐琴(右)在鼓励一群有心智障碍的大孩子自立自强。该中心是国家级“残疾人之家”,全国阳光助残志愿服务基地,这里有一群“特殊”的大孩子,他们用千百次的拼搏,坚定地朝着自己的理想前进。

董旭明摄

本报讯 (记者李季)日前,河南省艾滋病防治协会启动河南省高校“零艾滋”项目,河南财经政法大学、南阳医学高等专科学校、洛阳职业技术学院成为首批参与高校。

河南省高校“零艾滋”项目由河南省艾滋病防治协会发起,依托相关地市疾病预防控制中心、性病艾滋病防治协会、预防医学会,充分发挥学生社团以及学校学生处、团委等相关机构、团体的作用,以实现项目高校2023年入学新生4年艾滋病“零新发感染”目标。

按照“知情同意”或“知情不拒绝”原则,该项目主要在项目高校开展艾滋病病毒检测,对阳性者开展规范、免费的抗病毒治疗和随访关怀,使其达到并保持“病毒学抑制”;对项目学校学生开展宣传教育,使艾滋病防治知识知晓率达到95%以上;做到安全套推广应用和暴露前、后药物阻断等行为和生物学干预措施的全覆盖。

河南省高校“零艾滋”项目要求学校建立相应激励机制,根据学生在活动中的表现,在评优、评先等方面给予相应奖励。河南省艾滋病防治协会将对项目工作中表现突出的学校、指导教师及志愿者给予奖励。

医学的精彩瞬间

多学科联合完成西部首例TEPS杂交术

肝包虫病术后复发患者获救

本报讯 (特约记者喻文苏 通讯员魏波)近日,西部首例经肠系膜上静脉门体分流术(TEPS)杂交手术在四川大学华西医院完成,这进一步丰富了复杂性门静脉高压的治疗手段。该手术由华西医院消化内科吴浩教授、魏波副教授消化介入诊疗团队与肝胆外科黄纪伟教授、廖明恒副教授团队联合完成。

患者56岁,两年前在当地医院被诊断为肝包虫病术后复发,

门静脉闭塞合并门静脉高压,食管静脉曲张破裂出血,经内镜下多次治疗后仍反复呕血,伴有腹痛、腹股沟积液,后经推荐到华西医院吴浩教授消化介入团队就诊。今年8月,患者入院后接受增强CT检查,发现门静脉主干完全闭塞,广泛门静脉重度海绵样变性,食管下段一支门静脉曲张,肝内多发巨大包虫病灶。

TEPS是近年才出现的治疗严重门静脉闭塞、门静脉海绵样变的新手术。该手术是一种杂交手术,同时涉

及外科开刀和X线透视下的血管内操作,因此需要外科、介入医师在杂交手术室共同配合完成。

该患者肝内外门静脉全程闭塞,导致严重门静脉高压和反复静脉曲张破裂出血,多次内镜治疗后效果不佳,因此需要手术降低门静脉压力才能有效预防再次出血。但患者肝实质存在较多包虫复发灶,门静脉条件差,无论是再次外科手术切除、外科肠-门搭桥术,还是行传统的经颈静脉肝内门体分流术、经皮门静脉成形,均存在

手术禁忌。华西医院消化内科、肝胆外科团队对患者CT影像资料及临床检查进行仔细研究和评估后认为,只有TEPS既能降低门静脉压力,又能避开包虫病病灶,是患者目前最佳的选择。

手术历时1个多小时完成,过程顺利。术后患者情况稳定,复查CT显示支架通畅,侧支循环消失,5天后好转出院。据介绍,患者后续还需要长期服用治疗包虫病药物。

日本一临床试验企业篡改试验数据

据新华社微特稿 日本厚生劳动省10月17日通报,一家从事医疗临床试验的企业存在篡改试验数据等违规行为,违规行为可能涉及上百项药品和医疗器械临床试验,目前没有接到获批的药品和医疗器械导致健康受损的报告。

根据通报,厚生省今年8月和9月三次检查Medipharma公司,确认该公司在从事受委托的临床试验业务时,存在多种违反临床试验管理规范的行为,包括篡改试验数据、呼吸功能检查造假、让雇员代替临床试验相关医务人员参加在线研修、隐瞒试验药物保管不当。违规行为持续时间可能长达10年。

据多家日本媒体报道,违规行为可能涉及最多123项药品和医疗器械临床试验,其中25项试验的对象药品和医疗器械已经通过审批。

Medipharma公司成立于2012年,主要受制药企业委托,支援实施临床试验的医疗机构,包括管理试验日程、制作资料等工作。

厚生省认为,该企业从成立之初就开始有组织地实施违规行为,“规模之大前所未有,性质极其恶劣”。厚生省已要求彻查获批的药品和医疗器械的安全性和有效性,并进一步确认是否有医疗机构参与了违规行为。(钱铮)

多年胸闷竟是因“疝入胸腔”

本报讯 (特约记者黄董)近期,江西省胸科医院(南昌医学院第三附属医院)胸外科收治了一名47岁的先天性胸骨旁疝女性患者。手术后,该患者持续十几年的胸闷症状终于消失。

十几年来,患者只要稍微活动就会感到胸闷不适,但没有咳

嗽、咳痰、咯血等其他症状。近期,她因胸闷症状加重到江西省胸科医院就诊。胸部CT检查显示,患者右侧胸腔可见大片脂肪密度影,约巴掌大小,邻近右肺中下叶受到压迫。该院胸外科副主任医师、主任医师韩斌德带领团队进行分析,初步诊断为先天性胸骨旁疝,疝入物为大网膜。

经讨论,韩斌德团队决定在全麻下为患者实施胸腔镜辅助下膈疝内容物切除及疝修补术。手术中,医生取右上腹正中切口,充分暴露剑突后右方右侧腹壁,胸骨后右侧膈肌前部见一大小约为5厘米×5厘米×4厘米的疝孔通向胸腔,并见大部分大网膜经此孔疝入胸腔。于是,将疝入胸腔

的大网膜返纳入腹腔并切除剩余部分疝入的大网膜,再用丝线间断缝合疝囊颈。手术全程顺利,术后患者康复良好。

据介绍,先天性胸骨旁疝是一种罕见的先天性膈肌缺损疾病。患者只要能够耐受手术,建议进行手术修复。

习近平出席第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式并发表主旨演讲

(上接第1版)

习近平宣布中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动:

一、构建“一带一路”立体互联互通网络。中方将加快推进中欧班列高质量发展,参与跨里海国际运输走廊建设,办好中欧班列国际合作论坛,会同各方搭建以铁路、公路直达运输为支撑的亚欧大陆物流新通道。积极推进“丝路海运”港航一体化发展,加快陆海新通道、空中丝绸之路建设。

二、支持建设开放型世界经济。中方将创建“丝路电商”合作先行区,

同更多国家商签自由贸易协定、投资保护协定。全面取消制造业领域外资准入限制措施。主动对照国际高标准经贸规则,深入推进跨境服务贸易和投资高水平开放,扩大数字产品等市场准入,深化国有企业、数字经济、知识产权、政府采购等领域改革。中方将每年举办“全球数字贸易博览会”。

三、开展务实合作。中方将统筹推进标志性工程和“小而美”民生项目。中国国家开发银行、中国进出口银行将设立人民币融资窗口,丝路基金新增资金,以市场化、商业化方式支

持共建“一带一路”项目。中方还将实施1000个小型民生援助项目,通过鲁班工坊等推进中外职业教育合作,并同各方加强对共建“一带一路”项目和人员安全保障。

四、促进绿色发展。中方将持续深化绿色基建、绿色能源、绿色交通等领域合作,加大对“一带一路”绿色发展国际联盟的支持,继续举办“一带一路”绿色创新大会,建设光伏产业对话交流机制和绿色低碳专家网络。落实“一带一路”绿色投资原则,到2030年为伙伴国开展10万人次培训。

五、推动科技创新。中方将继续实施“一带一路”科技创新行动计划,举办首届“一带一路”科技交流大会,未来5年把同各方共建的联合实验室扩大到100家,支持各国青年科学家来华短期工作。中方将在本届论坛上提出全球人工智能治理倡议,愿同各

国加强交流和对话,共同促进全球人工智能健康有序安全发展。

六、支持民间交往。中方将举办“良渚论坛”,深化同共建“一带一路”国家的文明对话。在已经成立丝绸之路国际剧院、艺术节、博物馆、美术馆、图书馆联盟的基础上,成立丝绸之路旅游城市联盟。继续实施“丝绸之路”中国政府奖学金项目。

七、建设廉洁之路。中方将会同合作伙伴发布《“一带一路”廉洁建设成效与展望》,推出《“一带一路”廉洁建设高级原则》,建立“一带一路”企业廉洁合规评价体系,同国际组织开展“一带一路”廉洁研究和培训。

八、完善“一带一路”国际合作机制。中方将同共建“一带一路”各国加强能源、税收、金融、绿色发展、减贫、反腐败、智库、媒体、文化等领域的多边合作平台建设。继续举办“一带一

路”国际合作高峰论坛,并成立高峰论坛秘书处。

习近平最后指出,共建“一带一路”源自中国,成果和机遇属于世界。让我们铭记人民期盼,勇担历史重任,把准时代脉搏,继往开来、勇毅前行,深化“一带一路”国际合作,迎接共建“一带一路”更高质量、更高水平的新发展,推动实现世界各国的现代化,建设一个开放包容、互联互通、共同发展的世界,共同推动构建人类命运共同体!

阿根廷总统费尔南德斯、智利总统博里奇、刚果共和国总统萨苏、印度尼西亚总统佐科、哈萨克斯坦总统托卡耶夫、肯尼亚总统鲁托、老挝国家主席通伦、蒙古国总统呼日勒苏赫、俄罗斯总统普京、塞尔维亚总统武契奇、斯里兰卡总统维克拉马辛哈、土库曼斯坦民族领袖、人民委员会主席别尔德

穆哈梅多夫、乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫、越南国家主席武文赏、柬埔寨首相洪玛奈、埃及总理马德布利、埃塞俄比亚总理阿比、匈牙利总理欧尔班、莫桑比克总理马莱阿内、巴基斯坦总理卡卡尔、巴布亚新几内亚总理马马拉佩、泰国总理赛塔、尼日利亚总统谢塔、阿联酋总统特别代表、哈伊马角酋长酋长卡西米、法国总统特别代表、前总理拉法兰、希腊总理高级代表、发展部部长斯克雷斯等20多国国家元首、政府首脑、高级代表,以及联合国秘书长古特雷斯、新开发银行行长罗塞夫等国际组织负责人出席开幕式。

普京、托卡耶夫、佐科、费尔南德斯、阿比、古特雷斯也在开幕式致辞。

丁薛祥主持开幕式。

蔡奇、王毅、尹力、何立峰、王小洪等出席。