

河南自主研发 抗癌新药CAR-NK

本报讯（记者张琦 通讯员庞红卫）“您放轻松，基本上1小时就能完成注射，和平时输液一样……”9月9日10时37分，在河南省肿瘤医院肿瘤内科三病区病房里，医务人员将CAR-NK（嵌合抗原受体—自然杀伤细胞）缓缓输注至52岁肺鳞癌患者李女士体内……

至此，由河南省医学科学院肿瘤研究所副所长、河南省肿瘤医院内科副主任王启鸣牵头自主研发的以Trop2（滋养层细胞表面抗原-2）为靶点的接头蛋白偶联CAR-NK疗法，作为河南省首个获批开展临床研究的I类细胞药物，正式启动临

床试验，填补了省内空白。这也是全球首个针对肺癌患者运用以Trop2为靶点的接头蛋白偶联CAR-NK疗法开启的临床应用案例。

近年来，在癌症免疫治疗领域中，CAR-T（嵌合抗原受体T细胞）、TCR-T（基因工程化的T细胞）、TIL（肿瘤浸润淋巴细胞）疗法一直是热度较高的治疗办法。其中CAR-T疗法作为其中的佼佼者，在治疗血液肿瘤方面取得了突破性的进展。但由于靶点的局限性，限制了CAR-T疗法在实体瘤领域的应用，其动辄百万的价格更是让更多患者望而却步。

王启鸣告诉记者，NK是机体重要的免疫细胞，人体内的NK在体内巡逻碰见了肿瘤细胞，只有识别后才能杀伤肿瘤细胞。大部分情况下，NK即使碰见了也不一定能够识别并杀伤肿瘤细胞。

“我们研制的以Trop2为靶点的接头蛋白偶联CAR-NK，是把体外培养的NK，装到‘车’（CAR）上，相当于给这辆‘车’装载了国产的、自主研发的‘导航系统’——肿瘤细胞表达Trop2，而这辆‘车’可以拉着NK锁定并到达肿瘤细胞身旁，使NK更精准的、近距离杀伤肿瘤细胞。”王启鸣说，目前，CAR-NK疗法在早期临床试验中展现出良好效果，保留了NK原有抗癌战斗力，能实现精准打击，使癌细胞“无所遁形”，有望填补CAR-T在治疗实体瘤方面的缺憾，针对肺癌、胰腺癌等多种实体瘤效果显著，且治疗过程和普通输液一样简单。

在本项目中，研发团队利用NK上天然存在的多个表位，将CAR结构以接头连接器的形式连接在NK细胞膜表面，具有起效快、抗肿瘤作用强、副作用小、制备时间短、成本可控、易于大规模应用于临床等优势。

王启鸣介绍，CAR-NK治疗的临床应用具有广阔的前景，有望为晚期难治性非小细胞肺癌患者提供一种全新的治疗手段，为这类患者带来更多的生存机会和生活质量的提升。

本报讯（记者丁玲 通讯员汪俊杰）日前，郑州市第七人民医院医疗团队应用创新性交感神经调控星状神经节阻滞技术，成功救治了河南省首例交感电风暴患者。

半个月前，患者刘先生无明显诱因出现胸闷、气短等不适症状，经当地医院诊断为冠心病导致的心力衰竭、急性心肌梗死。心脏冠状动脉造影检查结果提示血管阻塞，手术植入2枚心脏支架后症状缓解。

然而，就在出院前的康复期，刘先生突然出现意识丧失。心电图监护显示，患者心动过速、室颤。医务人员急救予以反复电除颤，但患者不能维持正常心律，情况危急紧急转诊至郑州市第七人民医院心脏重症监护病房（CCU）。

入院后，经完善检查，刘先生被诊断为：冠心病、急性前壁心肌梗死；心律失常、室性期前收缩、室性心动过速、心室颤动。考虑到患者反复室性心律失常（交感电风暴）与心肌梗死后瘢痕形成、心肌缺血及交感神经过度激活有关，医疗团队立即给予患者抗心律失常药物、镇静、维持电解质平衡、主动脉内球囊反搏（IABP）等治疗，但交感电风暴仍不能控制。

情况危急，医疗团队随即采用气管插管并深度镇静、床旁超声引导下置入临时起搏电极进行超速起搏等治疗，患者室性心动过速、心室颤动较前稍减，但仍间断出现并需要电击转复。刘先生一度陷入需要体外膜肺氧合（ECMO）才能挽救生命的困境。

考虑到患者病情的复杂程度，CCU医疗团队组织多学科会诊，最终决定为患者实施星状神经节阻滞治疗。经过严谨的评估和论证，手术医师借助床旁超声的引导，将利多卡因精准注射到患者星状神经节附近。经过1次星状神经节阻滞治疗，患者室性期前收缩明显减少，未再出现室性心动过速或室颤；次日，医生再次给予患者星状神经节阻滞治疗，并留置导管将利多卡因持续小剂量输注到星状神经节附近，患者交感电风暴完全控制。

随后，刘先生经过规范的冠心病二级预防治疗，顺利康复出院。

据介绍，交感电风暴为短时间内反复发作的室性心律失常，如果抢救治疗延误，患者可能因顽固性室速、室颤而死亡。常用的治疗措施主要是针对性药物治疗、植入式心脏转复除颤器、导管消融、机械循环支持等。但仍有部分患者经上述治疗后病情无法好转。

交感神经调节治疗包括星状神经节阻滞、胸硬膜外麻醉等。其中，星状神经节阻滞技术是通过将局部麻醉药物注射到星状神经节附近，暂时阻断交感神经的传导，达到调节自主神经系统、缓解交感电风暴的目的。由于其简便易行、风险低等优点，这一新技术有机会成为交感电风暴患者的首选治疗方法，且在缺血性心脑血管疾病、头面部疼痛等疾病的治疗方面具有广阔的应用前景。

郑州市第七人民医院

应用星状神经节阻滞技术平息心脏「风暴」

放心入托 方便可及

本报记者 常娟 陈述明

开学季到来，濮阳市托育综合服务中心内，传来孩童稚嫩的声音：“我的梦想是要一个洋娃娃”“我的梦想是玩奥特曼”“我长大后想成为医生”……保育老师正在引导孩子们大胆说出“梦想”。

濮阳市托育综合服务中心（以下简称托育综合服务中心）依托濮阳市妇幼保健院设立，不仅面向社会提供3岁以下幼儿的托育服务，还承担着全市托育机构业务指导和托育从业人员的培训工作，也是濮阳市唯一一所公建公营的普惠性托育机构。

托育综合服务中心承接托育幼儿51人，9月初毕业升幼儿园18人，目前托大班（24个月~36个月）18人，托小班（12个月~24个月）15人，解决了濮阳市妇幼保健院职工及周边部分居民“无人带娃”的难题。

医育融合，专业人员帮带娃，放心

“托育综合服务中心让我家宝宝处于一种被关爱、受鼓励的环境中。这里的‘三餐两点’搭配得很科学，各种生活环节活动设置也很合理。我家宝宝在这里入托，我很放心。”9月2日，带着18个月的孩子试课后，李女士很快被托育综合服务中心安静温馨的托育环境、科学规范的托育服务吸引，开心地给孩子办理了入托手续。

托育综合服务中心负责人郭晨霞介绍，这几天预约试课的家长络绎不绝。考虑到孩子年龄小，托育综合服务中心实行错峰试课，每

天只接受2名~3名幼儿及其家长试课。很多家长带着孩子试课后，都会积极给孩子报名入托。8月26日至9月2日，已有10名孩子报名入托。

杨女士的孩子是其中之一。她告诉记者，亲戚的宝宝曾经在这里入托，8月底刚毕业。亲戚对这里的评价很高，说这里的很多老师是濮阳市妇幼保健院的，有专业的医学背景，宝宝有积食、厌食、便秘、腹泻等问题，会有老师免费给宝宝推拿，以提升宝宝的免疫力、抵抗力。

“亲戚家的宝宝在这里入托时，有一天身上起红疹，老师随即联系儿童保健部专家为宝宝诊治，同时告知家长在家照护注意事项。第二天，宝宝的红疹就消退了好多。这种医育融合、专业人员帮带娃的服务，让人很放心。”因此，杨女士毫不犹豫地让刚满2周岁的宝宝送到了托育综合服务中心。

据濮阳市妇幼保健院副院长吉慧芳介绍，依托濮阳市妇幼保健院的医疗保健资源优势，托育综合服务中心配备有儿科保健医师、儿童心理行为发育专家、儿童营养师、儿童发育行为专家、副主任护师、心理治疗师等，融托育、早期干预、早期发展、婴幼儿发育检测、体能评估、家庭教育指导为一体。所有孩子入园时，托育综合服务中心都会免费赠送孩子生长发育监测服务，儿童保健科和营养科的医生会给孩子做全面检查并建立档案；孩子在托育综合服务中心期间，儿科保健医师、儿

童发育行为专家会定期给孩子做生长发育监测并建立档案，如果发现异常会及时和家长沟通，对孩子进行干预。

孩子在托育机构是否吃得好，也是不少家长关心的问题。对此，托育综合服务中心专门聘请了营养师，在濮阳市妇幼保健院儿童营养专家的指导下，搭配孩子每周食谱。所有孩子吃的食物，食堂现做，保证食品的安全及营养。

“托育综合服务中心有不少我们单位职工的孩子。刚开始，大家要求中午带孩子回家吃饭。但入园没几天，孩子就对家长说，想在园里吃饭，因为家里的饭没有园里好吃。”吉慧芳说。

医教融合，让规范托育惠及更多家庭

“确保入园孩子托得到、托得起、托得好，不应只有托育综合服务中心一家做到，全市所有的托育机构也要科学规范化发展，才能促进婴幼儿健康成长。”托育综合服务中心成立伊始，吉慧芳就要求该院的参与人员（主要是在产科、儿科工作10年左右的护士）注意结合自身专业及托育实际，提炼出具有建设性、可复制的经验，指导全市托育发展。

“2022年建园初期，由于全国没有统一指定教材，我们就根据婴幼儿发育特点，编写了教案、手册，出台了一日生活流程及各项规章制度，并把这些制度分享给其他有需要的托育机构。”吉慧芳说。

托育综合服务中心积极发挥示范带动作用，加强对全市托育机构的技术指导和人员培训，承办了濮阳市第一期、第二期婴幼儿托育工作培训班和职业技能竞赛活动；培育并带领濮阳市选手在河南省第一届、第二届托育职业技能竞赛中，取得团体一等奖、二等奖，个人特等奖、二等奖的优异成绩。

在2024年8月全国托育技能竞赛活动中，托育综合服务中心带领濮阳市2名选手入选省队参加决赛，获得全国托育技能竞赛团体三等奖。在濮阳市卫生健康委的组织下，托育综合服务中心还选派人员定期到全市各托育机构进行督导检查，以规范行业服务行为，促进良性发展。

探索延伸服务，实现可持续发展

“跟我这样做，开发左右脑，宝宝说话早”“教宝宝做手指操”……翻看郭晨霞的微信朋友圈，如同打开一个育儿“百宝箱”。这些生动有趣的视频来自托育综合服务中心举办的各类亲子活动、家长课堂。

“我们通过抖音视频号、微信

记者在现场
——优化生育政策

河南医保目录扩容

188个医疗机构制剂、421种中药饮片及配方颗粒纳入支付范围

本报讯（记者朱晓娟）记者从河南省医疗保障局获悉，自9月10日起，为支持中医药传承创新发展，落实河南省委、省政府关于中医药强省建设的工作安排，结合河南实际，把符合条件的188个医疗机构制剂、421种中药饮片及配方颗粒等纳入医保基金支付范围。

此次调整，河南省医疗保障局在充分调研和评估的基础上，决定将仙茅茅癣癣消口服液等188个符合条件的医疗机构制剂纳入省基本医疗保险、工伤保险和生育保险基金支付范围，并确定了全省统一的支付标准。这些医疗机构制剂将按乙类药品管理，执行各统筹地区

待遇政策。医疗机构制剂原则上限本医疗机构使用，省药品监督管理部门批准允许调剂使用的医疗机构制剂，分别报经省医疗保障局或省人力资源和社会保障厅同意后，其调剂使用的药品费用可纳入相应基金支付范围；将金盞银盞等24种中药饮片新增纳入医保目录，

按甲类药品管理；将397种中药配方颗粒纳入医保基金支付范围，按乙类药品管理，全省统一执行30%的首付比例，有关医保支付限定条件按照医保药品目录中对应的中药饮片执行。

河南省医疗保障局要求，各统筹地区要严格执行医保目录，不得

以任何名义调整或另行制订目录，不得擅自调整药品甲乙分类、首付款比例、医保支付标准和备注信息等内容。各统筹地区医保和工伤保险经办机构、定点医药机构和大病保险承办机构要及时调整信息系统，更新完善数据库，确保参保人员按规定享受待遇。

→9月10日教师节当天，河南省人民医院西住院部一楼大厅，住培学员、研究生、进修生、实习生等接受医学教育培训的各类学员，纷纷在“感恩墙”上，倾诉心声，感念师恩。

史尧/摄

今日导读

李帅和他的四十多面锦旗

2版

河南罕见病学学科的发展

3版

点亮心中的那盏明灯

4版



请扫码关注
微信、微博

