

# 烟威首例无关供者干细胞移植成功

## 烟台毓璜顶医院已可开展全部类型造血干细胞移植技术

近日,烟威首例无关供者干细胞移植在毓璜顶医院干细胞移植中心顺利完成。

烟台毓璜顶医院血液内科开展造血干细胞移植已有20余年历史。仅去年一年,科室就完成了各类移植近百例。目前,科室已经可开展同胞相合、半倍体、脐血及无关供者等全部造血干细胞移植类型。



初晓霞(右)团队查房。

当承载着生命的种子从太原运抵烟台,当造血干细胞被缓慢输入到患者体内,我们所能做的,除了守护还有期待……

11天后,输注的干细胞植活,烟威首例无关供者干细胞移植顺利完成。当患者步履走出烟台毓璜顶医院干细胞移植中心,迎接他的是鲜花和掌声,而此时的医护人员也都长舒一口气。这一刻,距离烟台毓璜顶医院血液内科开展首例干细胞移植技术,已20多年。这期间,他们不断超越,不断地填补烟威地区空白。科室主任初晓霞近日在接受采访时欣喜地表示:“目前,科室已经可开展同胞相合、半倍体、脐血及无关供者等全部造血干细胞移植类型。”

时间回到2023年11月,潘先生因牙龈出血到血液内科就诊。主任医师刘英慧医疗组经过检查,最终确诊其为急性淋巴细胞白血病。虽然经过诱导治疗后,潘先生的症状完全缓解,但若想根治该病,还需要进行异基因造血干细胞移植。

因缺乏合适的亲属供者,在科室主任

初晓霞、副主任马俊杰和医疗组长刘英慧的指导下,副主任医师张元峰博士为潘先生制定了无关供者造血干细胞移植的方案。主治医师毛利靖将潘先生的HLA配型信息输入到中华骨髓库,启动了无关供者的筛选。“非常幸运的是,来自山西的一位与潘先生没有血缘关系的年轻无关供者,与潘先生HLA配型全合并同意捐献外周血干细胞。”初晓霞对记者说,“经过HLA配型高分辨核实、供者查体等多个阶段,山东省红十字会终于宣布无关供者配型及查体均合格,可以启动造血干细胞移植程序。”

今年6月4日,潘先生接受了第一次移植前的全身照射,同时无关供者入住山西医科大学第二附属医院开始了外周血干细胞的动员。对于素不相识的志愿者勇于奉献的高尚人格,家属也被深深感动并无比感激,特意写了一封饱含最高敬意的书信送给捐献者。

6月13日晚21点50分,承载着生命的种子在低温保存下,由山西太原顺利运到烟台毓璜顶医院。初晓霞、马俊杰、刘

英慧、张元峰及团队全体成员早早等在科室,共同见证烟威首例无关供者异基因造血干细胞移植这一里程碑时刻。“这一天在我们移植大夫眼中,又被称之为患者的另一个生日。”初晓霞说。

随着造血干细胞缓缓输入到潘先生体内后,医护人员每天不断观察他的反应,及时处理可能出现的各种并发症,并给予营养支持。幸运的是,潘先生恢复得非常顺利,第11天粒细胞就顺利植活,并于6月25日步履走出干细胞移植中心,7月2日顺利出院。初晓霞对记者说,“异基因造血干细胞移植是治愈许多血液系统疾病的重要手段,随着移植技术的不断发展,目前造血干细胞移植的成功率不断提高,费用不断下降,而子女和父母或旁系亲属之间的单倍体造血干细胞移植、无关供者造血干细胞移植等解决了供者来源问题,为更多的血液病患者提供了再生的希望。”

据介绍,烟台毓璜顶医院血液内科开展造血干细胞移植已有20余年历史。仅去年一年,科室就完成了各类移植近百

例。负责此次移植的刘英慧主任医师团队成员张元峰副主任医师,最早于2015年在北京大学人民医院黄晓军院士团队系统学习异基因造血干细胞移植技术,2019年开始开展异基因造血干细胞移植,同年师从国内著名移植专家冯四洲教授继续深耕干细胞移植技术并成功获得博士学位。团队成员安立才副主任医师、毛利靖主治医师分别于2021年在天津血液病研究所、2022年在北京大学人民医院进修异基因造血干细胞移植技术。2016年至今,刘英慧主任医师团队已经完成自体造血干细胞移植超百例,异基因造血干细胞移植近50例,接受异基因造血干细胞移植的患者最长无病生存已经超过5年。

“继往开来,医学无止境。血液内科全体医护人员将继续永葆初心,不断探索,致力于高效优质服务于烟威乃至省内国内的血液病患者,为治愈更多的血液病患者而努力。”初晓霞说。

YMG全媒体记者 刘晋  
通讯员 李成修 李添祯 摄影报道

## 多方联动 共筑防线

### 我市首个市级手足口病防控示范基地启动建设

本报讯(YMG全媒体记者 张莘 通讯员 王朝霞 曾颖雪)7月3日,烟台市首个市级手足口病防控示范基地启动仪式在芝罘区举行。此次活动由烟台市疾控中心主办,芝罘区疾控中心承办,黄务街道办事处、黄务社区卫生服务中心、子豪幼儿园协办。基地的启动建设将扎实推进传染病防控工作高质量发展,全力有效保障儿童的生命健康。

启动仪式上,烟台市疾控中心党委委员、副主任刘靖宇对全市手足口病的防控形势、基地建设的背景及意义进行了详细介绍,并对示范基地工作开展提出了明确要求,要立足“因地制宜、注重实效、示范带动、整体推进”发展思路,探索“1+5+N”手足口病综合防控模式,形成多部门合力,联防联控,群防群控的良好局面。启动仪式后通过小舞台剧及疫情演练等生动的表演形式,提高家长及儿童对疾病的认知及健康素养,为托幼托育机构、社区卫生服务中心等机构有效处理疫情提供了明确的指导。

通过基地建设深化对手足口病防控技术的研究与应用,探索手足口病防控的新思路、新方法,进一步强化家、校、医、社、防的高效融合协同,有力推动监测预警、疫情处置、病例管理、疫点消杀、学校、医疗机构等重点场所管理,健康宣教、群防群控等N项举措落地落实,为优化提升全市手足口病等学校重点传染病监测及防控工作,开创了新的思路。

## 以查促改 质控先行

### 市院前医疗急救质控中心对120急救站开展质控督查

本报讯(YMG全媒体记者 张莘 通讯员 吴明顺 张晴)烟台市120急救指挥中心充分发挥市院前医疗急救质控中心职能作用,自6月13日起,组织对全市13个区70家120急救站开展了为期两周的院前医疗急救质控实地督查工作,旨在进一步强化院前医疗急救质量管理,持续提升院前医疗急救水平和服务质量,改善人民群众在急救环节的就医感受,全力保障人民群众的生命健康安全。

此次督查抽调院前急救质控专家10余人,采取“四不两直”的方式,运用突击抽查、查阅资料、实地查看、现场考核和交流访谈等方式开展。重点围绕依法执业、服务规范、急救装备、急救药品、现场处置流程、急救理论与技能考核等展开,共抽查院前急救文书1000余份,随机考核出诊人员急救理论与技能操作140余人,检查急救车100余辆。对于督查过程中发现的问题,督查组专家现场提出整改意见,要求各急救站采取有效措施,切实抓好整改落实。

本次督查是落实烟台市“院前急救质量管理推进年”活动的重要举措,也是对全市院前医疗急救质控管理工作的一次全面体检。此次督查旨在查漏补缺、补短板、抓落实,以查促改、以改促进,持续改进院前医疗急救质量管理水平。

## 维护师生身体健康

### 市卫生健康委联合教育部门开展学校卫生安全检查

本报讯(YMG全媒体记者 张莘 通讯员 焉卫轩)7月5日,市卫生健康委、市教育局联合对莱山一中开展了部门联合双随机抽检和移动监管执法检查,进一步加强了学校卫生安全管理,维护师生身体健康。

检查中,各部门充分发挥自身专业优势,密切配合,形成工作合力。市疾控中心、莱山区疾控中心的卫生行政执法人员和工作人员会同市教育局执法人员和教育技术服务人员分别对学校教学环境、饮用水卫生安全和传染病防控等方面开展了全面检查。工作人员随机抽取了6个教室,对灯具采光照明、黑板和课桌面的照度、课桌椅分配设置等情况进行了监测抽检,并做好详细的数据记录。卫生行政执法人员认真查看了学校的水质检测记录,审查了学校饮用水卫生管理制度和相关资料,并现场查看了供水设施的运转净化情况。对学校的传染病防控措施、突发公共卫生事件应急预案等进行了指导检查。同时,对学校卫生室的规范化管理情况、宿舍的卫生状况和通风情况,厕所和淋浴设施的设置进行了监督检查。对检查中发现的问题,当场提出整改意见,并要求学校限期整改落实。

### 入托入学报名时间到,市疾控中心发布提醒——

# 水痘疫苗纳入入学查验

本报讯(YMG全媒体记者 张莘 通讯员 王朝霞 曾颖雪)很快又到了孩子入学入托报名的时间,在办理孩子入学入托手续时,“儿童预防接种查验证明”必不可少。昨日,烟台疾控发布提醒,水痘疫苗虽是非免疫规划疫苗,但山东省已将其纳入入学查验范围,关于水痘问题家长要及时了解。

水痘是由水痘一带状疱疹病毒感染引起,以全身性斑丘疹、疱疹、水痘、结痂为临床特征的一种急性呼吸道传染病。为什么

要查验水痘疫苗?水痘的传染性极强,号称“见面”传。学校人口密度大,教室通风不良,水痘极易在幼儿园、学校等儿童密集场所蔓延。孩子一旦得了水痘,就需要隔离治疗,从而严重影响学习进程。将水痘疫苗纳入接种查验工作,筑牢免疫屏障,能进一步降低水痘的发病率,并有效控制托幼机构和学校的水痘疫情,保证学校正常学习生活。

水痘如何预防?专家提醒,保持教室和宿舍等室内空间经常开窗通风,保持空

气流通。学校及托幼机构应定期对孩子用过的玩具、教室、活动室和电梯等公共活动区域进行清洁消毒,尤其门把手、洗手间等关键部位。学校及托幼机构应严格落实晨检制度,对请病假的学生及时追踪随访,了解发病情况并做好登记。水痘患者应隔离至全部水痘疱疹干燥结痂且无传染性为止,此前不应上学,也不应出门与其他易感人群接触。督促孩子科学饮食,适量运动,充足睡眠,增强免疫力。养成良好的个人卫生习惯,做到勤洗手、

勤剪指甲,打喷嚏或咳嗽时应掩着口鼻。水痘流行季节,尽量避免到人多拥挤、空气流通差的公共场所,杜绝接触已发病幼儿。

接种疫苗是预防水痘最有效的方法。水痘疫苗目前需接种2针,1岁接种一针,4岁接种一针。漏种儿童在家长“知情”“自愿”“自费”的情况下补种水痘疫苗。建议没有接种过或没有全程接种过水痘疫苗的孩子,及时去当地的预防接种门诊接种水痘疫苗。已患过水痘者不需再接种。

### 烟台财金新动能公司推出政府引导基金母子基金管理模式——

# “基金+”赋能科技企业高质量发展

中央金融工作会议提出,优化资金供给结构,把更多金融资源用于促进科技创新、先进制造、绿色发展和中小微企业。这一重要部署,为金融赋能科技企业的发展指明了方向。

科技型企业与传统企业不同,它通常具有技术密集和知识密集的典型特征,具有强劲的创新能力和可观的发展潜力。由于早期的科技型企业存在研发周期长、投资风险高以及产业化周期慢等问题,导致既达不到银行的放款条件,又面临其他融资途径融资难、融资贵的问题。如何把技术转化为融资支点,对于缓解企业融资难至关重要。

作为“资本招商”的重要方式,政府引导基金在各地招商引资和推动地方产业转型升级中发挥着越来越重要的作用。在社会资金面“募资难”的背景下,如何进一步拓宽政府产业基金的资金来源,与社会资本形成良性互动?

烟台市财金新动能投资有限公司给出了答案:政府引导、市场参与,支持企业科技创新。

在市财政的指导下,该公司创新推出“基金+”赋能增效模式,引领构建“投早、投小、投硬科技”的创投生态,推出政府引导基金支持科技企业发展的系列创新模式。通过面向社会征集优秀的基金管理机构,带动社会资本共同出

资设立包括投资支持科技型企业的市场化投资基金,并借助专业的市场化基金管理人挖掘、研判烟台具备投资价值的项目。

截至目前,已累计通过引导基金参股市场化基金的金融模式,带动社会资本投资支持烟台科技型企业24亿元,按照中国人民银行公布的1年期贷款基准利率计算,每年可为投资的烟台科技型企业节约资金成本约1亿元,改善了资本市场失灵的中小企业融资难、融资贵等问题,是烟台财金联动的有益尝试。

烟台财金新动能公司相关负责人介绍,通过政府引导基金的模式投资支持科技型企业,与企业共

担风险,使企业轻装上阵迅速发展,快速达到银行等金融机构放款条件。“投资的如新华科技、迈百瑞、一诺电子等项目成为了资本追逐投资的对象,截至目前,公司通过基金投资累计为企业带动后续股权、债权等融资59.8亿元,同时解决了科技型创新企业的融资难、融资贵问题。”

在政府引导基金运营模式的基础上,新动能公司积极发挥基金招商引资金、引项目、引资源作用,将新能源汽车电池控制系统顶尖研发制造企业力高新能源公司总部由安徽合肥迁址到烟台。目前,该公司新能源汽车电池控制系统市场占有率已跃居国内市场前三位。

招引的步伐始终未停。新动能公司持续发力,积极对接国产GPU芯片自主研发高科技企业一芯瞳半导体公司,并通过基金招商模式,招引其在烟台设立芯片研发基地,公司总部迁址烟台,有效填补了烟台乃至山东GPU设计研发行业市场空白,为烟台工业经济高质量发展注入强“芯”剂。

截至目前,通过基金投资招引的方式,累计招引7个项目落地烟台,基金投资金额2.5亿元,带动落地烟台项目总投资超过30亿元。下一步,新动能公司还将通过政府引导基金模式创新更多金融产品,助力烟台科技产业高质量发展。(王修齐 姜翰林)

### 烟台国源融资租赁有限公司成功落地全国首个火箭发射船融资租赁业务

# 金融力量支持探索“星辰大海”

一颗卫星从研发立项到最终发射,往往需要两三年甚至更久的周期,这期间需要庞大的资金支持。

商业航天产业是典型的技术和资本密集型产业,如何让更多金融力量支持探索“星辰大海”?

烟台国源融资租赁有限公司以联合租赁的创新性思路,推出航空航天联合租赁项目。通过创新思路、专业分析和优势整合,创新性确定了火箭发射船为租赁物,成功在烟台落地并投放了全国首个火箭发射船融资租赁业务,并撬动省外资金2.74亿元投向烟台市实体经济。在充分调研的基础上,发挥融资租赁业务“融物融人”的特性,

将2颗高光谱卫星及1颗高分辨率卫星作为租赁物,落地了山东第一笔卫星融资租赁业务。

5月29日下午,由烟台海阳总装出厂的“谷神星一号”海遥二运载火箭在黄海海域发射升空,海上卫星发射工程船顺利将天启星座25星至28星共4颗卫星送入850公里的近地轨道。从海上运输、发射任务准备再到远距离指挥信号覆盖、实施快速发射控制等,火箭能够顺利发射离不开发射工程船提供的全方位保障。

而这艘火箭发射船背后的资金保障,正是得益于国源租赁推出的航空航天联合租赁项目。通过与东方航天港、陆海空、中集来福士

等多方进行反复论证,国源租赁创新性确定了火箭发射船为租赁物,以联合租赁的创新性业务模式,用融资额的20%资金撬动了整体3.42亿元项目融资,引入省外2.74亿元资金投向我市航空航天产业,成功在烟台落地并投放了中国首个火箭发射船融资租赁业务,为商业航天的持续繁荣提供了有力支撑。

2月3日11时06分,陆海空(烟台)信息技术有限公司、航天科技集团五院联合研制的“烟台二号”卫星(“寻茗老家一号”卫星)自烟台海阳市东方航天港启程运抵广东阳江海域附近,使用捷龙三号遥三运载火箭成功发射,卫星

顺利进入预定轨道。

这颗卫星背后同样有国源租赁的身影。经过近一年时间与卫星建造方反复论证,国源租赁在系统性掌握卫星租赁全生命周期业务逻辑后,通过不断探索业务创新模式,紧密围绕客户成本和还款期需要,充分发挥融资租赁业务“融物融人”的特性,确定了2颗高光谱卫星及1颗高分辨率卫星作为租赁物,为该项目提供融资租赁资金近1.5亿元。

“在融资租赁业务中,火箭发射船和卫星项目相较传统融资租赁业务,租赁物较为特殊,且可借鉴的成功案例较少。”国源租赁与全国各金

融公司搭建起合作桥梁,引入外部金融公司为企业开展低成本融资的创新型联合租赁业务,依托融资租赁公司资金以及守信情况,协同开展融租业务,有效降低了相关操作风险,提高客户融资效率和资金使用效率。

国源租赁相关负责人表示,该模式下的融资租赁业务突破了传统业务在地域空间、操作可行性、运作效率等方面的限制,降低了业务开展的资金限制,有效降低了融资成本。截至目前,航空航天联合租赁项目为烟台市航空航天产业提供融资租赁资金近6亿元。(王修齐 周晋煜 姜翰林)