

# 发挥诊断治疗的“眼睛”优势

——记平煤神马医疗集团总医院医学影像科

历经半个世纪的砥砺奋进,平煤神马医疗集团总医院(以下简称总医院)医学影像科围绕人才强科、技术兴科、服务立科三大发展战略,成功建立了鹰城医学影像的优势中心。今年,随着搭载了魔毯(MAG-IC)线圈的3.0T定量图谱磁共振调试上线,总医院医学影像科站在平顶山市临床重点专科的高起点,凭借优势技术再次大放异彩。

## 定量图谱磁共振:体内“扫雷”清晰、快速

定量图谱磁共振采用创新的DST环绕磁共振系统,配备全新研发的魔毯线圈,可对患者全身进行清晰、快速、深度扫描。“重器”落户半年,总医院已经开展了包括扩散波谱成像、神经根成像、颅脑神经成像、全身类PET成像等16项技术,为普外科、骨科、神经内科、神经外科、脑卒中筛查、肿瘤定性筛查等临床科室提供了不可或缺的诊断依据。

据该科主任陈新晖介绍,定量图谱磁共振可在2分30秒内完成传统磁共振需要40分钟甚至一个小时的扫描,一次成像中提供至少6个不同的对比度,通过一次扫描

可形成原来需要五六次扫描实现的图像信息,解决不同患者参数不一的问题。定量图谱不仅可以看形态,还具有定量标准,这种数据对于多系统的早期病变诊断非常有益。

此外,针对肿瘤等体积较小、位于体内深处病变的影像检查,定量图谱磁共振运用超高速高动态增强、小视野高清晰散成像等技术,可以高清、快速地抓取相关信息,并像放大镜一样,针对局部脏器显示病灶位置和范围,大幅提升图像的空间分辨率,为肿瘤诊断提供了全新方式。

## 毫厘间辨病:医学影像让“临床的眼睛”看得更准

医学影像在现代医学中被誉为“临床医生的眼睛”。早在多年前,总医院刚刚建成普通放射专业时,影像就发挥出诊断治疗的“眼睛”优势。

早期筛查是防治肺癌的重要手段。在总医院医学影像科CT专业,科室开展的低剂量螺旋CT早早应用于45岁以上干部职工肺癌的筛查。近年来,总医院开展的低剂量螺旋CT检查惠及万余高危人群,为肺癌的早期筛查诊断提供了“金标准”。

陈新晖说,低剂量螺旋CT为肺癌诊断开启了新大门,而磁共振类PET技术则为全身肿瘤筛查、恶性肿瘤的鉴别、肿瘤TNM分期及疗效随访等开启了新征程。2017年,总医院核磁共振室投入使用的类PET技术是目前最前沿的核磁共振技术,该技术能够展开一次性全身大范围扫描,大大提高了病变组织尤其是恶性肿瘤及其转移灶的检出率。

精准医疗,影像先行。拥有4台磁共振成像系统、7台CT、4台DR摄影系统、1台数字胃肠机、1台口腔曲面全景机、1台乳腺钼靶机、2台床旁移动DR及数字化影像存储与传输系统(PACS)等国内一流先进设备,总医院医学影像科建成了集综合影像诊断和放射介入诊疗于一体的数字化综合科室。

数十年的砥砺前行,总医院医学影像科以其毫厘间的精准诊疗为众多临床治疗从“有迹可循”变得“更直观”“更精准”“更安全”,让临床医生的“眼睛”越看越准。

## 增强CT:急危重症患者明确诊断的利器

在急救绿色通道中,增强CT是急危

重症患者明确诊断的利器。除冠脉CTA,增强CT还应用于神经系统(如脑动脉瘤破裂、蛛网膜下腔出血、脑梗死、颅内病变性质分析等)、循环系统(如主动脉夹层、冠状动脉成像、大动脉破裂等)、呼吸系统(如肺动脉栓塞、肺部结节分析等)、消化系统(如外伤肝脏、脾脏破裂、肿瘤定性等)、泌尿系统(如脏器挫伤、肿瘤分析等)急危重症的诊断。

今年初,家住卫东区的刘女士突发胸痛被送入总医院。在急救车上,她的心电图提示可能是急性心肌梗死。入院后,患者的冠脉CTA影像却给出了不同诊断,在对比剂的强化显示下,她的冠状动脉(仅轻微狭窄,不是急性心梗症状,需要排查主动脉和肺动脉。在医学影像的助力下,医生快速锁定了疾病元凶——肺动脉栓塞。随即,心内科、导管室、胸外科等科室快速投入救援,致死率高达80%的肺动脉栓塞在第一时间被确诊施救,刘女士转危为安。

每一个生命与死神的较量都是对医院综合实力的一次考验。在验证综合实力的过程中,总医院医学影像科与各临床科室密切配合,为患者救治交上了一份满意的答卷。(李莹)

万人助万企 发展添活力

## 审批变更快捷高效 药企致谢赠送锦旗

本报讯(记者魏应钦)“以前跑几天才能办完的手续,现在不到一天就办好了,真是太感谢了!”8月9日上午,河南张仲景大药房股份有限公司平顶山分部总监摆保全一行来到市行政服务中心市市场监管局服务窗口,将一面写有“办事快捷效率高 为企业服务好”的锦旗和一封热情洋溢的感谢信送到该局相关负责人手中。

据摆保全介绍,河南张仲景大药房股份有限公司2007年入驻平顶山,十余年来,连锁店从最开始的7家发展到如今的102家。今年7月9日,该公司辖区43家门店的药品经营许可证需要变更,他们就来到市行政服务中心市市场监管局服务窗口,希望能尽快办理完毕,以免影响

正常经营。他们本以为这是一件非常复杂并且耗时耗力的事,没想到当天就顺利领到了变更后的药品综合许可证。

市市场监管局相关负责人告诉记者,该局行政审批科负责人吴天宝在了解到企业的基本情况和变更请求后,决定特事特办,为企业开辟“快速通道”,当天就指定5名工作人员专门负责,几个工作台同时运转。5名工作人员加班加点,积极沟通反馈,密切协同配合,从业务受理、材料审查补正、信息录入、逐级审批到最后制证送达,一天就圆满完成43家药品零售门店的变更。下一步,该局将继续坚持以服务企业为本,不断提高政务服务质量,优化营商环境,助力经济社会高质量发展。

## 市计生科研所不孕不育诊治中心医生提醒: 孕期胎儿超声检查以5次为宜

本报讯 孕到底给胎儿做多少次超声检查合适?B超对胎儿到底有没有危害?针对孕妇产妇的这些疑问,近日,市计生科研所的专家给予解答和释疑。

据市计生科研所超声室副主任陈春荣介绍,除特殊情况外,不主张对胎儿进行多次、长时间的超声检查,一般以5次为宜:第一次为孕5-7周,确定是否宫内妊娠;第二次为孕11-14周,胎儿成形做NT(颈部透明带)检查,早期发现明显的胎儿畸形;第三次为孕20-24周,此时为发现胎儿畸形的最佳时间(俗称大排畸,千万不要错过);第四次为孕28-32周,对胎儿内脏结构进一步检查,是大排畸的补充检查;第五次为孕末期,测量胎儿各部位发育情况,观察羊水、胎盘以及脐带等情况。

B超对宝宝有没有危害呢?陈春荣说,从原理上分析,B超是超声传导,不存在电离辐射和电磁辐射,是一种声波传导,这种声波对人体组织没有什么伤害。B超对于人体是否安全的关键在于超声剂量,声波密集在某一固定地方,又聚集很长时间的话,就会有热效应。这种热效应达到一定程度时,可能会影响人体细胞内的物质,包括染色体。但是,正规B超设备对于超声的输出功率有着严格限制,而且有医生时刻控制着超声的剂量。在这样的条件下,B超用于妇产科检查是安全的。目前,正常的B超检查没有产生任何明显的不良反应,也没有出现过因超声检查引起胎儿畸形的报道。(牛瑛瑛)

## “患者的肯定是我最大的动力”

——记第二届全国产科手术操作及缝合技能大赛平顶山赛区冠军王亚丹

7月9日,在由中华医学会围产医学分会主办、市妇幼保健院承办的2021年第二届全国产科手术操作及缝合技能大赛平顶山赛区选拔赛中,经过激烈角逐,市妇幼保健院产科五病区主治医师王亚丹脱颖而出,拔得全市头筹。

## 勤学苦练 创新缝合技术

王亚丹今年33岁,2010年毕业于新乡医学院后来来到市妇幼保健院,迅速成长为科室骨干。

今年5月,收到大赛通知后,王亚丹深知手术操作和缝合技术对产妇的重要性,利用休息时间研读了大量专业书籍和手术视频,不断提升手术操作水平。

5月8日,王亚丹获得了参加中华医学会围产医学分会举办的“手术操作及缝合技能”的学习机会,求知若渴的她顾不上家里没断奶的宝宝,赶赴郑州听课。专家的讲解让她茅塞顿开,她结合自己多年的手术经验,采用一套“减少缝合打结次数”的创新缝合技法,成为手术比赛中的亮点。

为了录制出完美的手术视频,在科室主任杜幸琴、手术室同事等的热心帮助下,王亚丹进行了许多新尝试,精心制作出满意的手术视频,让赛场上专家眼前一亮,最终获得比赛第一名。

## 研发“切口妊娠”新技术

王女士第一胎生产时是剖宫产,之后她多次怀孕,胚胎都是长在手术切口形成的瘢痕上,造成“异位妊娠”。胚胎这种生长方式不仅无法保证胎儿正常发育,而且容易造成产妇产大出血,危及生命。所以,她不得不一次次通过手术拿掉胎儿。

今年怀孕时,王女士再次“异位妊娠”。到省级医院做介入手术,能够有效减少创伤,但

是费用高昂,普通家庭只能望而止步。对此,王亚丹反复研究,形成一种新的手术方式:在彩超引导下对切口处孕囊进行穿刺注射药物,从而降低胚胎活性,再进行宫腔镜手术。新手术方式大幅减少了病人手术出血量,术后1周左右就可出院,手术费用仅几百元。

## “患者的肯定是我最大的动力”

王亚丹刚到医院上班不久,一天晚上,结束工作正准备回家,同事说护士站有一名陌生男子拿着鲜花来找她。她疑惑地上前询问,才知道这是3天前顺产产妇小雅(化名)的丈夫。

小雅和丈夫多年没能要上孩子,最终靠试管婴儿怀孕,心理压力很大。在多次产检中,小雅认识了王亚丹。临生产前,小雅的焦虑情绪随着身体的不适越发强烈。王亚丹一直陪伴在她身旁,告诉她身体指标很正常,只要按照正常流程一定没有问题。生产当晚并不是王亚丹值班,但她还是全程陪伴产妇,疏导产妇紧张的情绪,一边给产妇擦汗,一边指导产妇如何用力,直到产妇顺利生产才回家。

王亚丹说:“看到产妇家属送来的那束鲜花,一夜的疲惫都没有了。患者的肯定是我最大的动力,付出多少都值得。”

从医以来,王亚丹几乎把所有时间都奉献给了孕产妇和患者。付出就有收获,她先后获得“平顶山市五一劳动奖章”“平顶山市文明医生”“河南省孕产学校演讲比赛三等奖”“河南省羊水栓塞抢救应急演练优秀奖”等多项荣誉和奖项。(牛瑛瑛 薛文涵 苗四海)

## 巩固疫情防控成果 守护群众生命安全

### 宝丰县人民医院 安全高效开展核酸检测

本报讯 近日,宝丰县核酸检测量骤增,自8月1日以来,核酸检测量从每天200余份骤增至3000余份。面对激增的核酸检测需求,宝丰县医疗健康集团人民医院严格按照上级工作要求,科学协调部署。

为提升采集效率,该院增设采集窗口,24小时全天候工作,选派骨干医务人员增援,从职能科室、警务室等处抽调人员维护秩序、解答问询。为提升检测效率,该院核酸检测实验室24小时运行,全院及全县13个乡镇卫生院送检的标本,每天按时间段完成3批检测。检验中心和各标本采集点的医护人员密切配合,不间断前往核酸采集点进行样本交接,为全县居民提供安全高效的检测服务,确保第一时间将结果发放到民众手中。

该院检验中心主任梁银娜介绍说:“高峰期,我们实验室一批次接收的标本最多有1000多份,标本在严密包装下被护送到实验室,然后签收、录信息,这一步需要操作人员一个拆包装和编号,而且是双层密封包装,每一个都需要喷洒酒精,做好生物安全防护,两个人同时操作,有时光拆包装和编号就得耗费两三个小时。”

拆标本虽然耗时,但它也只是整个检测过程中的一个小步骤。检测人员还要进行录入信息、加样、配制试剂、提取核酸、扩增……结果出来后,还要查看结果,核对标本信息,审核检测结果并发放。尽管流程繁琐、要求严格,但该院核酸检测室配备的10名常驻工作人员都经过了严格的生物安全培训、操作技能培训及考核,在不断的实践和演练中,他们的操作能力和水平也得到了大幅提高。

该院核酸检测实验室是2020年平顶山市首批开展新冠核酸检测并获得确证资质的医疗机构实验室之一,拥有两台快速扩增检测仪和3台96孔荧光PCR扩增检测仪,最大检测能力日检可达上万人次。目前该院检测试剂储备量充足,具备核酸检测资质的检验人员24小时待命,全力保障广大群众的检测需求。(牛瑛瑛 吴菲)

### 市疾控中心驻村 工作队抗疫帮扶两不误

本报讯 “这几天,村‘两委’干部和驻村工作队队员逐组逐户逐人排查,对返乡人员进行全面等级排查,分类建立台账。对居家隔离人员落实‘四包一’,并做到24小时动态监测,确保不漏时点、不漏人员。”8月8日,鲁山县辛集乡白村党支部书记徐新春说。

在疫情防控中,市疾控中心驻村工作队一手抓防疫,一手抓帮扶。近来,村里的葡萄、西瓜、香梨、鸡鸭等农产品遭遇销售难、无法外销等困境。针对这些情况,驻村工作队全面开展消费扶贫行动。

工作队向单位汇报后,市疾控中心党委高度重视,立即依托单位食堂采购白村产的葡萄、鸡蛋、鸭蛋等农副产品,以解燃眉之急,并采取多种方式帮助销售农产品,发动疾控中心人员在朋友圈、微信群“打广告”,在同事间推销,并联系超市帮助销售,帮助农户顺利打开了销路。

脱贫户张亮是村里葡萄种植大户,因疫情影响,外地采购葡萄车辆大量减少。为帮助他销售葡萄,市疾控中心发动职工支持消费扶贫。目前,张亮的葡萄已经销售七成。

据不完全统计,截至目前,市疾控中心驻村工作队共帮助农户销售葡萄600多公斤,鸡、鸭等家禽80余只,禽蛋200多公斤。(牛瑛瑛 李河新)



严格督导疫情防控

8月9日,感控人员在现场督导检查防疫物品。院实施疫情防控日报制,严格落实各防控卡点人员管控。为进一步做好新冠肺炎疫情防控工作,舞钢市人民医院 牛瑛瑛 摄

## 自愿报名到疫情防控一线去

汝州市第一人民医院449人递交请战书

本报讯(记者魏应钦 通讯员王文璐)为做好疫情防控,连日来,汝州市第一人民医院全体医务人员严阵以待,坚守工作岗位,请战书更是“雪花”一样送到疫情防控领导小组办公室主任张浩飞手中。

该院内科三支部党员潘明是第一个写请战书的医务人员。8月1日,他率先向医院疫情防控领导小组办公室提交请战书。潘明在请战书中写道:“作为一名共产党员,我自愿报名到群众最需要的地方去,到疫情防控一线去。”

护理服务中心护士长马琳连日来马不停蹄,不但把手中的工作安排得

井井有条,在繁忙时段帮忙维持候诊区的秩序,同时紧锣密鼓地组织开展疫情防控技能培训。对于这次请战,她深有感触:“医院就是一个大家庭,我们都是其中一员。作为一院人我感到十分自豪,我会带领我的姐妹们坚决服从命令,认真完成每一项工作。”

一线护士徐军红是位单亲妈妈,请战后被指派到汝州市集中隔离点工作,48小时内要把一个酒店改成一个规范的隔离点,这对于她和同伴来说是个巨大挑战。8月7日,她在微信中向张浩飞汇报:“这两天经过大家的共同努力,各项流程得以完善,我感觉增加了自信,也激发了工作热情,浑身充

满力量。我请愿一直坚守岗位,需要几天就坚守几天。孩子已经妥善安排好了,感谢院领导的关心和,也请院领导放心。”

一贯表现优秀的护士长李彦利因刚做完脑动脉瘤手术,一直在家休养。得知这次医院人员紧张,她主动要求上班。8月8日,在该院党委书记胡现增的办公室,李彦利含着泪说:“感谢医院在我生病期间给予的照顾和关怀,我已经好得差不多了。医院现在正需要我,我强烈要求回到一线岗位上。”

截至目前,该院共收到21个科室449名个人的请战书。



接种疫苗

8月10日,一名中学生在新华区人民医院接种新冠疫苗。

根据国家、省新冠疫苗接种的工作安排,我市从8月1日起启动15岁至17岁人群新冠疫苗接种工作。

本报记者 姜涛 摄