

# 发挥技术优势 迎难而上克时艰

新冠肺炎疫情发生以来,我市科研医疗机构、科技型企业充分发挥科技“尖兵”作用,积极投入到这场战斗中,有力地支持了我市疫情防控和患者救治工作。让我们一同来了解一下科研战线是如何集智集力,助力战“疫”的。

## 三维成像做筛查 六气针法做治疗

魏薇

怎样判断病人的发热、咳嗽、流鼻涕等呼吸道感染症状,是不是由新冠病毒引起,能否进一步做新冠病毒核酸检测,需要经过一套严格的筛查和科学判断。笔者日前从市中医医院了解到,该院的专家组团队在疫情期间,充分发挥技术优势,对各种有感冒、呼吸道感染症状的患者病情进行细致分析研判,为新冠肺炎的诊治,提供了有力的技术保障。

自疫情发生后,市中医医院就成立了新冠肺炎远程会诊中心,以呼吸内科、影像中心、重症医学科、感染科专家组成院级会诊专家组,投入到对本院患者以及来自社会上的病患的筛查和判断中。宝鸡市新冠肺炎救治专家组副组长、市中医医院呼吸内一科主任任宝中说:“影像能提供重要的诊断线索,我们平时看一张CT片子,大多用的是轴位平面视角,层厚5毫米,但这样看,不充分、不全面、不精细,不能反映

病灶的全貌及细微结构,要看得更仔细,必须要用三维成像技术来支持。”

为此,医院的CT室与远程会诊中心进行联网,把患者的CT影像用三维成像技术来呈现,如此看患者的肺部影像,可以一层一毫米地观察,进行轴位、矢状位、冠状位立体分析。专家们通过技术支持,加之对新冠肺炎影像诊断方案的研学,筛查质量大幅提高。

据了解,疫情期间该院专家组在讨论流感病毒引起的上呼吸道感染疾病的治疗时,兼顾患者新冠病毒感染的风险,发现抗流感药阿比朵尔兼有抗新冠病毒的特点。在这次抗击疫情中,他们也充分发挥了这一治疗方法的优势使用阿比朵尔,使得不少上呼吸道感染患者因服用该药得到康复。

该院还利用中医针灸的优势为呼吸疾病患者进行治疗。市中医医院治未病中心主任王凯军向

笔者介绍了他研制的龙砂开阖六气针法,就是在全身随处根据三阴三阳开阖枢分六经,并根据所取得的病象,在相应六经进行针刺的一种治疗方法。湖北省汉川市人民医院一名护士,于1月23日开始无明显诱因出现乏力、纳差症状,后出现发热、气促、胸闷、腹泻等症状。胸部CT提示考虑病毒性肺炎。当天晚上通过实施龙砂开阖六气针法,使患者退烧,第二天开始出现低热;继续通过龙砂开阖六气针法,配合藜蘆汤口服,至2月9日患者就没有了发热症状,后日渐痊愈。目前该项技术已在国内外100多家医院、诊所临床中应用,在各个病种中均取得了很好疗效。

市中医医院根据古法制作的“避瘟香囊”,含有羌活、柴胡、苍术、细辛、吴茱萸等中药材,在武汉方舱医院分发给患者,起到了很好的治疗保健作用,使博大精深的中医发挥出传递价值和情感的纽带作用。

### ——市中医医院以技术组合拳战疫情

## 我市一企业紧急转产建起口罩生产线——

# 四月底扩产增至10条

本报讯 前不久,位于金台区金河工业园的陕西英豪科技信息有限公司紧急转产建起口罩生产线,目前每天生产3万到5万只一次性使用医用口罩、一次性医用外科口罩以及5万只N95口罩,有效缓解了本地区口罩紧缺情况,预计四月底将扩产至10条生产线。

疫情发生以来,我市积极支持企业转产,不断增强物资保障能力,全市口罩产能持续增加。陕西英豪科技信息有限公司积极响应政府号召,于今年2月初开始筹建口罩生产线。为了保质保量生产出符合要求的防疫物资,公司租赁厂房,创建了十万级洁净生产车间,万级标准化实验室,安装了全自动口罩机、环氧乙烷灭菌柜、洁净空气供给系统、包装机、纯水制备机等设备,并及时引进生产线,调整生产设备,设计操作流程。

在无菌生产车间内,笔者看到70多名工人身穿统

一洁净服,佩戴口罩,在生产线上忙碌着,整个生产过程紧张而有序。据介绍,该公司于2月底正式投产,目前建设有符合医疗器械生产要求的洁净标准化厂房1600平方米,配套有库房、检测试验设施、人员消毒防护设施,拥有3条全自动化生产线;预计四月底将扩产至10条生产线,届时日产量可达30万只。

(张丽萍)



工作人员在加工口罩

## 优选道地药材 提高内控标准

——制药企业严把质量关确保抗病毒药物质量疗效

本报讯 日前,笔者从陕西西药制药股份有限公司获悉,新冠肺炎疫情发生以来,该公司加大清热解暑口服液、抗感解毒颗粒、小儿咳喘灵颗粒和小儿清咽颗粒等抗病毒药物的生产力度,优选道地药材,严格生产工艺,提高内控质量标准,加大检测力度,确保药品质量和疗效。

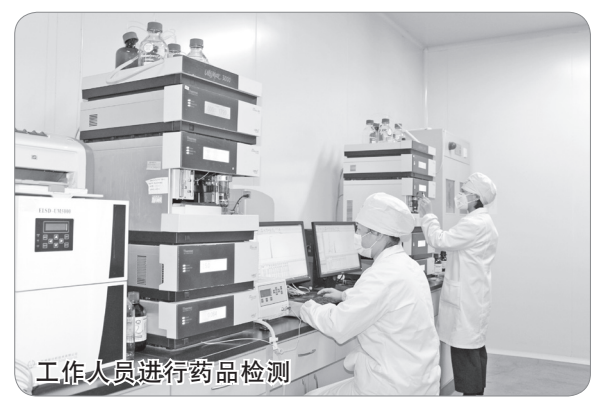
“我们1月31日正式复工生产,当时,市场上对清热解暑口服液、抗感解毒颗粒、小儿咳喘灵颗粒、小儿清咽颗粒的需求量很大,在做好疫情防控的同时,公司全力以赴加大这四种药物的生产,满足市场供应。”陕西西药制药股份有限公司质量总监秦岚说。为保证药品质量,他们在中药材采购环节严把进货关,原料全部由通过GMP认证的中药饮片企业和通过GSP认证的医药公司供应,中药材由多位具有20多年中药检验经验的员工组成的验收小组检测合格,再按《中国药典》标准全项检测,合格后才能入库和投料。

在质量控制方面,他们给每种药品都制定了严格的生产工艺参数和质量控制指标。中药材前处理、药品制剂、包装等各工艺环节中,员工都会严格执行岗位SOP标准操作

规程,质量监督员随时监督检查,确保生产规范化、标准化。药品出厂前,检验人员会严格按照批准的国家药品标准,逐批次对成品的内外在质量进行全面检验检测,包括外观、性状、微生物限度、含量等指标,合格后还须对生产过程进行质量评价并确认,质量受权人签名批准后方可出厂销售。

此外,该公司还持续加大技术改造力度,添置了高效液相色谱检测仪、气相色谱仪等检测仪器,购置全自动生产包装线等提高生产效率的生产设备,每种药品按照比国家法定质量标准更高的内控质量标准进行生产,确保药品安全、有效、质量可控。

(邵菲菲)



工作人员进行药品检测

## 市人民医院采用薄层高分辨率CT扫描技术——

# 确保患者不漏诊



医护人员给患者做薄层高分辨率CT

本报讯 近日,笔者从市人民医院了解到,疫情期间,该院CT室采用薄层高分辨率CT扫描技术,对前来就诊的患者进行新冠肺炎筛查,为临床医生的诊疗决策提供了更加准确的依据。

市人民医院是我省确定的首批新冠肺炎定点救治医院之一,承担了收治疑似病例、转诊确诊病例的重任,而CT影像是新冠肺炎的重要诊疗决策依据之一,能及时实现病毒性肺炎的诊断。

据该院CT室主任曹文广介绍,与病毒核酸检测相比而言,CT检查更为简便快捷,能够早期发现病灶,但在临床实践中,重型和危重型患者采用普通胸部CT很易辨识,可对于轻型患者,普通胸部CT则极易造成漏诊。因此,为了保证诊断准确率,该院CT室采用了薄层高分辨率CT,这种扫描技术相对于普通扫描而言,精度更高、层数更细、显像也更清晰,能够更加准确地直观地显示胸部细微结构;同时,还可以完成三维后处理技术,帮助医生对病灶进行多方位观察,从而检查出普通胸部CT无法识别或明确诊断的病灶。据悉,疫情期间,该院CT室共为200多位患者采用了薄层高分辨率CT扫描技术,无一例漏诊。

(张丽萍)

## 疫情期间发力——

# 洗涤龙每天清洗1.5吨医用织物

本报讯 疫情期间,一线医疗应急物资供应要得到充分保障,医用织物的安全洗涤杀菌至关重要,我市唯一一家从事医疗用品洗涤的专业公司,发挥装备优势,每日清洗1.5吨医用织物,为保证医院医用织物的安全性,以及提高医用织物使用效率发挥了积极作用。

近日,笔者走进位于高新区的康医净医用洗涤有限公司,看到2800平方米的“洗涤龙”车间,配备了专用供气管线、净水设备、专用供电线路、污水处理和化验设备等设施;技术人员使用信息化管理软件,将织物按传染类、重污染、普通污染等种类,分拣到不同的设备容器里,添加针对不同织物的消毒剂进行浸泡、洗涤,然后进行烘干、熨烫、晾晒、折叠打包包装。技术人员严格按照国际标准进行洗涤流程的全程控制和管理,有效避免了临床纺织品在非专



清洁人员熨烫医用织物

业洗涤机构的不规范清洗,或者自行洗涤造成的二次污染,最大限度降低了医疗用布草的重复使用成本,保证了医用织物的使用安全。

疫情期间,该企业发挥技术优

势,为金台医院、凤翔县医院、凤翔县中医医院等,集中洗涤发热隔离病房的医用被服,“洗涤龙”每天清洗1.5吨医用织物。

(魏薇)

## 企业自产消毒水 免费送到养老院

本报讯 接通自来水,通过酸性氧化电位水生产器,几分钟就生产出了消毒水。近日,笔者在宝鸡新宇光电有限公司看到了次氯酸水的生产过程。

据该公司负责人介绍,酸性氧化电位水生产器是一种无隔膜电解法制取弱酸性消毒水的方法及装置,装置中包括电解槽、电源和第一稀释箱,电解槽置于第一稀释箱上方且两者可连通,电源与置于电解槽内的两电极板连接,经过无隔膜式电解槽,电解生成次氯酸水。此装置操作方便、成本低,具有较高的实用价值。

据介绍,用酸性氧化电位水生产器生产出的次氯酸水是含氯制剂中高效、安全、环保的消毒灭菌剂,可以装到喷瓶中,随时喷洒在身上杀灭病毒,在外回家时可以喷洒在衣服和鞋帽上,在家中可以加水稀释后擦家具、地板,使用简单,对人体无害。据了解,该公司是国内第一家拿到“酸性氧化电位水生产器”生产许可证和卫生许可证的企业,在疫情防控期间通过此生产器生产了100多吨次氯酸水,免费送给养老院、幼儿园和园林环卫部门,助力疫情期间的消杀工作。

(张蓉)