

河南省新冠肺炎患者血液检测样本保存管理方案

(试行)

根据《国家卫生健康委办公厅关于做好新型冠状病毒感染的肺炎患者血液检测样本保存工作的通知》(国卫办科教函[2020]125号)要求,特制定本方案。

一、保存机构

新冠肺炎患者血液检测剩余样本由具备保存条件的从事新型冠状病毒检测的各定点医院、疾病预防控制中心和第三方检测机构进行超低温保存。不具备保存条件的,应将样本及时移交保存于河南省疾病预防控制中心并签署保存协议,或者按要

求及时销毁。

二、保存要求

(一)专库专柜保管。样本应按规范要求设立专库或专柜单独保存,双人双锁。保存地点应有控制人员进入的有效措施,有消防、防盗、监控、报警、通风和温湿度监测与控制等设施;保存设备应有防盗和温度监测与控制措施。

(二)超低温保存。新型冠状病毒肺炎患者血液检测剩余样本应置于零下70摄氏度或以下保存(如无零下70摄氏度保存条件,则放置于零下20摄氏度冰箱暂存)。(三)专人管理。指导专人负责准确记录样本的来源、种类、数量,逐一编号登记,采取有效措施,确保毒株和样本的安全。(四)保存期限。符合保存条件的各定点医院检测机构在检测活动

结束后,应按保存要求对样本进行妥善保存,保存期限不应超过6个月。对超过保存期限的样本,按规定将样本移交有资质的保存机构;对确无保存可能的样本,应按要求及时销毁。

(五)样本的销毁。销毁高致病性病原微生物(毒)种或感染性样本时,应采用安全可靠的方法,并应当对所用方法进行可靠性验证。销毁工作应当在与拟销毁

菌(毒)种相适应的生物安全实验室进行,由两人共同操作,并应当对销毁过程进行严格监督和记录。

三、加强管理

各省辖市、济源示范区、省直管县(市)卫生健康委员会要严格落实属地管理责任,加强样本保存、运输过程中的实验室生物安全

监管。各新冠肺炎患者血液样本保存机构要强化样本保存的生物安全管理。鼓励符合条件的单位申报病原微生物(毒)种保藏机构。

各地各单位要根据本地本单位实际情况,制定保存管理方案,强化高致病性病原微生物感染性样本保存管理,严防发生误用、恶意使用、被抢、被盗、丢失、泄露等事件,确保实验室生物安全。

新冠肺炎患者血液样本保存要点及流程

(试行)

一、目的

规范新冠肺炎患者剩余血液样本保存的标准操作,保证人员安全和样本质量。

二、适用范围

本流程适用于新冠肺炎患者剩余抗凝或非抗凝血液样本的保存。

三、定义

血浆:指离开血管的全血经抗凝处理后,通过离心沉淀,所获得的不含细胞成分的液体,其中含有纤维蛋白原。

血清和血凝块:指在凝血过程中,血浆中的纤维蛋白原转变为不溶的血纤维。血纤维交织成网,将很多血细

胞网罗在内,形成血凝块。血液凝固后,血凝块又发生回缩,并释放出淡黄色液体,称为血清,其中已无纤维蛋白原。

四、职责

实验室专职人员对抗凝或非抗凝血分别进行血浆和血清的分离、保存和维护。

五、条件

(一)生物安全柜。需使用经现场检测合格的二级生物安全柜(推荐使用A2型、B2型)。易产生气溶胶的手术操作(如标本脱帽等)应在生物安全柜内进行。

(二)高压灭菌设备。启用前需经生物检测评价,评价合格后方可使用,使用中每次需进行消毒效果评价。推

荐使用生物安全型,具备蒸汽回收功能的设备。

(三)移液器。应使用带滤芯的吸头。

(四)低速离心机。推荐使用生物安全型离心机,如带有密闭盖或密封桶。

(五)个人防护。如穿戴一次性医用手套、一次性医用防护服、N95及以上防护口罩、护目镜或防护面屏、连体防护服、一次性工作帽、医用防护帽、双层乳胶手套、防水鞋(靴)套及其他相关三级生物安全防护装备。必要时,可加穿一次性防水隔离衣、鞋套。

(六)其他设备耗材。如无菌可立冻存管、冻存盒等。

(七)设施要求。专库或专柜区域应用双电路保护设计或连接UPS电源(不间断电源),以备紧急启用。低温设备应安装冷链监控系统,由专人负责,每天检查运行情况,记录使用情

况,并对仪器进行定期维护和保养。

六、流程

(一)样本接收。由专人验收新型冠状病毒肺炎患者血液样本,认真核对样本信息,观察样本有无自溶、血凝块、腐败、干涸等。对信息不完整的要及时沟通完善信息,对不符合要求的样本按危险废物要求及时经压力蒸汽灭菌处理。

(二)操作准备。打开生物安全柜,用75%酒精对生物安全柜进行擦拭消毒(禁止喷洒)作用30分钟,紫外线消毒作用30~60分钟,生物安全柜风机运行至少5分钟后,待分装操作使用。

(三)离心。将血液采集管在室温下静置30分钟,每分钟1500~2000转,离心10分钟。离心时要注意观察离心过程是否正常,离心后应至少静

置10分钟,再打开离心机盖,用75%乙醇喷雾消毒后,进行后续流程。如有标本容器破损或疑似破损,则立即停止离心,静置30分钟后,小心开盖,用75%乙醇喷雾消毒后进行清理。离心时禁止使用脱帽器,标本脱帽应在生物安全柜中进行。离心机停止15分钟后,打开离心机盖,取出血液样本。

(四)分装。将血液样本移入生物安全柜中,静置30分钟。然后轻轻打开采集管盖,用一次性灭菌枪头吸取血浆(抗凝血)或血清(非抗凝血),分装于2毫升带螺旋盖内有垫圈、耐冷冻的冻存管里,拧紧,将冻存管表面消毒。在冻存管外注明样本编号、种类、姓名及采样日期。

(五)信息标注。有条件的机构应在样本管理软件中及时维护样本信息(无条件的机构应在专用记录本上登记样本信息),包括入库冰箱位置、冻

存盒编号、行数、列数、样本编号、病案号、样本类型、分装管数等,并打印或手写样本标签,贴到对应的冻存管上。

(六)入库。将分装好的样本冻存管外表面进行消毒后存入专库或专柜,以单独保存新型冠状病毒血液样本。

(七)关机。操作结束后风机运行5分钟,用75%酒精对生物安全柜进行擦拭消毒(禁止喷洒),作用30分钟后,用紫外线消毒30~60分钟,方可关机。

(八)废物处理。在标本保存过程中产生的无菌枪头、吸管等耗材,使用后应置于含0.5%~1%有效氯的含氯消毒液的容器中,手套、口罩、防护服等防护用品用含0.5%~1%有效氯的含氯消毒液均匀喷洒消毒后按要求脱下,放入双层黄色医疗垃圾袋中。以上,所有医疗废物经压力蒸汽灭菌处理后方可离开实验室。

拉得出顶得住 我们是能打胜仗的“绿衣天使”

——信阳职业技术学院附属医院抗疫纪实

通讯员 朱晓红 方昕政 本报记者 王明杰 文/图



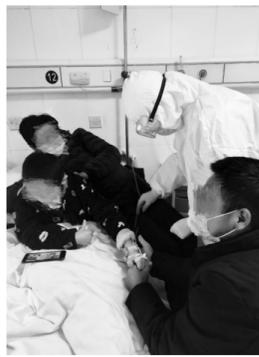
我们一起加油



欢送患者出院



坚守抗疫一线



呵护病患



支援抗疫一线

我们是光荣神圣的120急救人

农历除夕(1月25日)当天,信阳职业技术学院附属医院急诊科医生袁德伟、护士吴明鑫放弃了自已本应下夜班休息的时间,主动加入了在信阳市卫生健康委员会指导下成立的专门转运发热患者的120出诊班;曹蕾作为两个孩子的母亲(她的爱人是该院的临床医生),将孩子送回父母家,主动请缨,在除夕负责转运疑似患者;120司机于洪涛更是24小时连轴转,以确保转运车辆的正常运行……

信阳职业技术学院附属医院急诊科在关键时刻拉得出、顶得住,并圆满完成了信阳市卫生健康委员会和市120指挥中心的高度赞扬!

我是共产党员,让我去

随着疫情的发展,确诊患者逐渐增多,需要市内各医疗单位抽调医务人员支援信阳市传染病医院(信阳市第五人民医院)。

在接到通知后,急诊科护士李攀、郭瑞主动请缨,其中郭瑞成为最早支援兄弟单位的支援

团中的一员。“我是一名党员,就要起到模范带头作用!”郭瑞动情地说。随后,急诊科男护士方昕政也主动请战,去了信阳市第五人民医院专门收治危重患者的ICU(重症监护室)。“我是一名党员,让我去最危险的地方!”朴实的话语,既体现了一个共产党员的担当,又是附属医院急诊科的真实写照!同时,周玉、雷海霞、邹艳梅3位急诊科医生进入该院发热门诊,护士长宋晓丽去该院隔离病区工作。

攻坚克难,我们是抗疫的排头兵

防护物资紧缺,没有N95口罩就戴普通医用口罩,没有防护面罩就用放射胶片代替,克服一切困难,创造一切条件也要上。大家没日没夜、任劳任怨,忙碌中忘记了吃饭,有时只能吃方便面、饼干充饥,却没有一人退缩、没一人叫苦叫累。疫情形势严峻,转运高度疑似及确诊患者的任务就自然而然地落在了急诊团队的身上。

据统计,自1月22日起,急诊120共接诊高度疑似病例70多例,其中最多的一夜出诊4趟,共接回了9名从武汉返回的发热患

者。急诊科所有一线值班人员几乎每天都在接触并处理发热患者和疑似患者。一次次警铃响起,一次次穿脱防护服、隔离衣,一次次与高度疑似患者近距离接触……急诊人肩负使命、负重前行,绝不退缩!在处理一位高度疑似患者时,为了筛查取样,曹蕾身先士卒,不顾危险,协助检验科马勇主任为患者抽取血样进行病毒核酸检测,受到患者及其家属的感谢!

信阳市首例确诊新冠肺炎孕妇紧急剖宫产的当晚,为了保证安全,朱桂华和值班护士王英带着急救设备,一直在手术室守候。

凌晨2时许,孕妇剖宫产下一名男婴,返回隔离病房后突然出现严重呼吸困难,血氧饱和度急剧下降。朱桂华迅速进入隔离病房,协助值班医生抢救。凌晨6时许,产妇终于转危为安!第三天,产妇需要气管插管连接呼吸机时,值班医生袁德伟二话不说,不顾自身危险,立即赶到留观病房,穿好防护服为患者成功连接上呼吸机并严密监护患者,直至患者病情稳定后才离开。

截至目前,母子均平安,且母亲已从信阳市第五人民医院痊愈出院。

慷慨解囊,我们是一群最可爱的人

灾难无情,人间有爱。疫情期间,各种医疗物资紧缺,急诊科当然也不例外。

关键时刻,朱桂华的爱人付小莉女士无偿捐赠了8个红外线体温仪,为门诊发热门诊点解了燃眉之急。

在信阳市第五人民医院支援的郭瑞也心系医院,把亲戚给她寄的100个N95口罩、10套防护服、10个护目镜,全部通过科室捐给医院。

信阳职业技术学院附属医院急诊科医生韩斌也通过网络购买了500个N95口罩,准备无偿捐献给医院。后来,虽然由于物资紧缺,快递停运等原因未能实现,但他的“善举”依然受到了同事们的一致赞赏……

佳音初传,胜利在前方

2月2日上午,传来好消息,信阳市第一批3名确诊患者经过信阳市第五人民医院的精心治疗后,符合治愈标准,可以出院

回家。经信阳市卫生健康委员会王亚玲主任批准,专门指派信阳职业技术学院附属医院120救护车护送3名痊愈患者回家。

接到任务后,曹蕾、韩斌和于洪涛3人一起,历经3个多小时,终于将3名痊愈患者分别安全送到各自家中。同时,信阳职业技术学院附属医院急诊科病房还承担了核酸检测阴性但肺部仍有感染的患者的留观救治工作,迄今为止已成功治愈患者十余人。

信阳职业技术学院附属医院急诊科集医疗、教学、科研为一体,是信阳市120急救调度单位之一,有一支技术过硬、作风优良、有着精湛技术和丰富抢救经验的急诊专业队伍,并于去年被信阳市卫生健康委员会授予信阳市临床医学重点专科。

值此危难之际,信阳职业技术学院附属医院急诊科全体医务人员,在医院党委的带领下临危受命,坚守前线、不辱使命,全力以赴做好疫情防控和救治工作;在默默地付出着、奉献着甚至牺牲着,但这就是急诊人的职责所在,义不容辞!愿春暖花开、山花烂漫时,疫情过去,胜利来临!

自2020年1月中下旬开始,一场由武汉始发并蔓延至全国的新冠肺炎疫情不期而至。信阳作为武汉的毗邻地区,不可避免地成为疫情“重灾区”。信阳职业技术学院附属医院急诊科作为该院的“窗口”科室,理所应当成为抗击疫情的先锋队。

信阳职业技术学院附属医院急诊科主任朱桂华是科室里第一个了解疫情情况的人。在医院党委开完应对此次新冠肺炎疫情的部署会后,曾经参加过2003年“非典”临床救治工作的他,意识到此次疫情非同小可,回到科室后与护士长曹蕾迅速将会议内容及要求传达给科室每一位在岗职工。

那时,春节临近,科里有不少人已经做好了假期安排。朱桂华以自身为例,讲述了自己年轻时经常因为值班而放弃节假日与家人团聚的机会,虽少了很多与家人团聚的时间,却也因此迅速成长,积累了丰富的临床经验。一番入情入理的话,将科室所有工作人员迅速拧成了一股绳。大家当即表示:服从医院安排,放弃休假,随时待命!