

血站新冠病毒感染防控工作指引(第二版)

根据当前新冠病毒感染防控措施,为进一步指导血站做好无偿献血工作,保障血站工作人员和无偿献血者安全,实现血液安全平稳供应,我们组织专家对《血站新冠肺炎疫情常态化防控工作指引》进行修订,形成《血站新冠病毒感染防控工作指引(第二版)》。

一、血站一般防控措施

(一)基本原则和要求。

1. 血站应当遵循标准预防原则,标准预防措施应当覆盖采供血活动的全过程。血站工作人员按照标准预防原则,根据采供血操作可能存在的传播风险,做好个人防护、手卫生、环境管理、物体表面清洁消毒和医疗废物管理等感染预防与控制工作,降低采供血感染发生的风险。

2. 标准预防是针对血站所有工作人员和献血者采取的一组预防感染的措施。具体措施如手卫生、根据预期可能发生的暴露风险选用手套、隔离衣、口罩、护目镜或防护面屏以及环境清洁与消毒等。

3. 所有血站工作人员在从事采供血业务活动前均应当树立标准预防的概念,掌握标准预防具体措施、应用原则和技术要求。

4. 血站应当建立健全环境清洁消毒工作组织管理体系和规章制度,明确负责部门和岗位职责。

5. 血站应当保持工作场所物体表面清洁与干燥,遇污染应当

及时有效消毒；对感染高风险场所应当定期消毒；应当对消毒工作和消毒效果进行检查与监测。

6. 血站工作人员应当做好工作场所环境管理，根据工作暴露风险，规范科学选择防护用品，严格落实《医务人员手卫生规范》（WS/T313—2019）等感染控制措施的要求。

（二）血站工作人员防护。

1. 献血服务医护人员。献血者征询、一般性体格检查和血液采集等工作期间，均应穿工作服、戴医用外科口罩、工作帽，并适时更换，注意手卫生。根据需要可科学选择更高等级的个人防护用品。

2. 血液制备人员。血液加工、制备和包装贴签等操作期间，均应当穿工作服、戴医用外科口罩并定期更换，根据情况选择工作帽（一次性使用），注意手卫生。建议在易发生血液喷溅的岗位，穿防渗一次性隔离衣，戴防护面屏/护目镜，穿工作鞋等。

3. 血液检测实验室人员。

（1）血液筛查、血型鉴定及血液质量监测等实验室操作期间，均应当穿工作服、戴医用外科口罩、工作帽并定期更换，注意手卫生。

（2）建议采用自动化设备或在生物安全柜中进行样本制备/开盖和分配等易产生气溶胶的操作。必要时，可佩戴防护面屏/护目镜。

（3）对新冠病毒疑似样本或确诊样本检测时，戴医用防护口罩、手套、穿防渗一次性隔离衣，根据操作的喷溅风险选戴防护面屏或护目镜。

4. 血液发放和运输人员。

(1)血液发放和血液运送操作期间,均应当穿戴工作服、医用外科口罩并定期更换,视情选择工作帽(一次性使用),注意手卫生。

(2)血液转运车辆司机应当佩戴医用外科口罩,注意手卫生,做好个人安全防护。

5.其他岗位人员。其他岗位人员按其岗位人员防护的相应要求进行个人防护。

(三)工作场所的清洁与消毒。

1.清洁与消毒的基本要求。

(1)清洁消毒工作要分区管理,规范人员行为,避免不同血液污染风险区域间的交叉污染。生活办公区采用湿式清洁法。工作场所环境表面应当遵循先清洁再消毒的原则。

(2)清洁和消毒工作场所时,应当有序进行,自上而下,由里到外,由清洁到污染。

(3)对于高频接触、易污染难清洁与消毒的表面,可采用屏蔽保护措施,用于屏蔽保护的覆盖物(例如塑料薄膜、铝箔等)实行一用一更换;对于精密仪器设备表面进行清洁与消毒时,应当遵循仪器设备说明书。

(4)当发生血液溢洒、喷溅等污染时,应当立即进行污点清洁与消毒,先去除污染物,再清洁与消毒。

(5)所使用的消毒产品应当符合相应标准技术规范,并遵循产品使用的范围、方法和注意事项。

2.手卫生。

(1)血站的所有人员均应当严格遵循《医务人员手卫生规范》(WS/T313—2019)的要求,加强手卫生措施,尤其是接触献血者

前后、清洁无菌操作前、接触血液后、穿戴或脱摘手套和个人防护用品前后。

(2)宜选用含醇速干手消毒剂,或直接用75%乙醇进行擦拭消毒;醇类过敏者,宜选择0.5%碘伏等有效的非醇类手消毒剂,使用遵循消毒剂说明书。

(3)有肉眼可见污染物时应当使用洗手液(或肥皂)在流动水下按六步法洗手。

3. 献血服务场所。

(1)如果条件允许,应当保持场所通风。

(2)每日在工作前后对工作台面、仪器设备用含有效氯500mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂进行擦拭消毒。

(3)为献血者提供便捷的手卫生用品,献血者高频接触的表面,每天用含有效氯500mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭2次,如遇污染立即消毒。

(4)每天工作后用含有效氯500mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭地面。

(5)献血车可在每日收车后,用含有效氯500mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭车厢内表面和物体表面。

(6)对门把手、楼梯扶手、电梯及按键等设施或装置,每天采用含有效氯500mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭2次。

4. 血液制备、检测与发放等场所。

(1)如果条件允许,应当保持场所通风。

(2)每日在工作前后,对场所进行通风,可采用空气消毒机或紫外灯等进行空气消毒。

(3)每日在工作前后对工作台面、实验用具、仪器设备采用含

有效氯 500mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂进行擦拭。

(4) 血液加工操作区和楼道每天采用含有效氯 500mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭地面 2 次。

(5) 运血箱在每日送血完成后,用含有效氯 500mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭 1 次,以备第二天使用。

5. 生活和办公区域。

(1) 如果条件允许,应当保持场所通风。

(2) 办公用具、桌面、座椅、书柜保持清洁,遇污染采用有效氯 500mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂进行擦拭。

(3) 地面应当采用湿式清洁,每天擦拭 1 次。

(4) 公共楼道,包括楼梯扶手,以及各会议室办公家具,每天用含有效氯 500mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭 1 次;当天如有会议,则在会议结束后再行上述清洁消毒 1 次。

(四) 医疗废物处理。

1. 血站应当严格遵守《医疗废物管理条例》《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物分类目录》等要求,通过规范分类和清晰流程,形成分类投放、分类收集、分类贮存、分类交接、分类转运的医疗废物管理系统。

2. 严禁混合医疗废物和生活垃圾。

3. 按照国家规定的方式和时限,包装、收集、暂存和转运医疗废物。

4. 规范医疗废物暂存场所(设施)管理,不得露天存放。及时将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位,严格执行转移联单并做好交接登记,记录保存不少于 3 年。

二、献血者选择与管理

(一)献血者招募。

1. 利用传统媒体、新媒体等渠道,多方位广泛宣传无偿献血科普知识与新冠病毒感染防控知识,消除公众对献血的疑惑和顾虑。

2. 通过短信、电话等方式招募固定献血者献血。

3. 做好应急团体献血准备,广泛呼吁民众献血,号召各企事业单位党员干部、部队官兵、高校学生及其他社会团体、单位积极参与无偿献血。

4. 积极开展预约献血,应当统筹安排团队献血、预约献血者,分段分时分流合理安排献血人数,避免人员过于集中。

(二)加强献血前教育与征询。

1. 在原有健康征询的基础上,增加《新冠病毒感染相关健康状况征询表》(见附件),了解献血者新冠病毒感染相关健康状况。

2. 对每位献血者进行体温测量并准确记录。如献血者出现体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$,工作人员应当告知献血者暂缓献血,安排其离开征询现场,并提醒献血者及时到指定发热门诊就医。

(三)献血者回告。为保证临床用血安全,血站应当书面告知献血者,如献血后48小时内诊断新冠病毒感染,应及时回告血站,所告知的事项应当提前告知献血者,并请其签名确认知情同意。血站应当有专门部门负责接受献血者回告,接到回告后应当做好记录并采取以下措施:

1. 对未输注的血液,紧急收回后作保密性弃血处理。

2. 血液已输注,做好相关信息登记,及时通知相关医院对受血者进行跟踪回访。

3. 排查与该献血者有密切接触的工作人员,按属地疫情防控要求管理。

三、采供血流程管理

(一)血液采集。

1. 提供充足设施,加强安全防护,献血场所应当配备医用外科口罩,提醒并指导献血者及陪同人员正确佩戴。为每位进入献血场所的献血者提供速干手消毒剂。工作人员进入献血场所首先进行卫生手消毒,戴上医用手套,采血过程中途离开工作岗位和返回工作岗位时,都必须消毒手部。献血者使用的握力球若需重复使用,必须使用一次性隔巾包裹,用后更换隔巾并对握力球进行消毒。献血过程中严格执行“一人一巾一带”。

2. 团体献血尽量减少陪同人员。做好献血场所秩序管理,献血者应保持适当距离。

3. 社会志愿者参与工作时,应当掌握志愿者健康状况,进行疫情防控知识培训,根据疫情状况做好个人防护。必要时可适当减少社会志愿者参与献血服务。

(二)成分制备。应当尽可能以密闭系统制备血液成分,无菌接驳过程视作密闭系统操作。用于制备血液成分的开放系统,制备室环境微生物监测的动态标准应当达到《药品生产质量管理规范》附录中规定的C级洁净区的要求,操作台局部应当达到《药品生产质量管理规范》附录中规定的A级洁净区的要求。

(三)血液储存、运输与供应。

1. 加强送血车辆和血液运输箱(送血至医院)的消毒。每次完成送血任务后均应当消毒。

2. 取血人员进入取血区域,必须持有取血单和已消毒的取血箱,测量体温,供血科人员与取血人员间隔距离不少于1米,做好发血操作台面的消毒。

3. 加强库存管理。应当及时了解医院用血需求及变化,对各种血液成分的采集、需求分别进行预测,依据实际库存状态编制血液采集和供应计划。必要时组建血液调配小组,积极与属地卫生健康行政部门联系,在卫生健康行政部门指导下,做好血液调配计划。

四、实验室管理

(一)加强实验室规范化管理。实验室应当严格遵从《病原微生物实验室生物安全管理条例》《实验室生物安全通用要求》(GB19489—2008)和《病原微生物实验室生物安全通用准则》(WS233—2017)的规定,建立并严格遵守生物安全管理制度与安全操作规程。加强血液检测人员基础知识、基本理论、检测技术和生物安全的培训,正确认识实验室范围内可能存在的风险。

1. 实验室工作人员防护。参照血液检测实验室人员防护要求。

2. 样本接收与处理。实验室工作人员在收送标本过程中,应当对转运箱和转运标本架进行消毒,建议采用75%乙醇或其他有效的消毒剂擦拭消毒。

标本在运输、接收、离心或检测过程中出现标本管破损或渗漏时应当及时处理,先采用吸湿材料去除污染物,处理后的吸湿材料按照医疗废物处理,再使用含有效氯1000mg/L的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭消毒污染区域,作用30分钟。

检测后样本宜加盖保存,新冠阳性或疑似样本加化学消毒剂或其他有效的消毒剂消毒,放置在双层医疗废物袋内鹅颈式封扎。应当制定样本储存冰箱清洁消毒操作程序,并有记录。

3. 环境清洁消毒。物体表面与地面一般情况下使用含有效氯

500mg/L 的消毒剂擦拭消毒；遇到严重污染时（样本有渗漏、溅出时）先采用吸湿材料去除污染物，处理后的吸湿材料按照医疗废物处置，再使用含有效氯 1000mg/L 的消毒剂或其他有效的消毒剂擦拭消毒污染区域，作用 30 分钟。空气采用自然通风，必要时进行消毒（如无人时可采用紫外线照射或采用过氧化氢消毒设备开展终末消毒）。

（二）加强实验室能力建设。实验室的设备配备应当满足各地检测策略、检测方法、检测样本量的要求，做好设备的维护、校准和性能监测等工作，特别是应当做好备用设备与常规使用设备的性能比对，确保备用设备随时可以启用。

附件：新冠病毒感染相关健康状况征询表

附件

新冠病毒感染相关健康状况征询表

尊敬的献血者：

为保障您的健康权益和血液安全，现对新冠病毒感染相关健康状况进行征询。请您仔细阅读以下内容，并如实填写相关征询信息，下列任一问题，如果您回答“是”，表明您暂时不适合献血。（请在○内以“√”表示）

您是否	
1. 48小时内曾接受新冠病毒灭活疫苗或基因重组疫苗接种？	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
2. 14天（2周）内曾接受灭活疫苗和基因重组疫苗以外的其他类型新冠病毒疫苗接种（不包括减毒活疫苗）？	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
3. 感染新冠病毒（重型和危重型除外），且距离最后一次阳性结果不足7天（1周）？	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
4. 6个月内曾被诊断为新冠病毒感染重型或危重型？	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

本人理解健康征询与血液安全的关联性与重要性，承诺在《新冠病毒感染相关健康状况征询表》提供的所有资料和信息是真实的，本人愿意承担因提供虚假资料和信息所带来的一切后果。

同时本人了解若在献血后48小时内诊断新冠病毒感染，会及时告知血站（电话：XXXXXXXXXXXX）。

献血者签名：

日期：

工作人员签名：

日期：