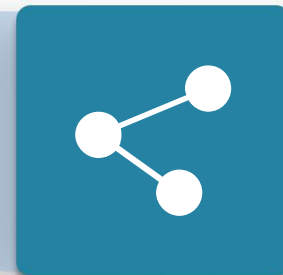


新冠肺炎防控期间采供血安全：挑战与对策

单位：广州血液中心 姓名：付涌水



广东省卫生健康委员会
Health Commission of Guangdong Province



汇报：感染防控专家组

时间：2020年4月

挑 战

1. 献血人数减少，血液供应不足

年二八-二月初七 (40天)		血小板	全血
2019	2.3-3.13	7842	35639.25
2020	1.23-2.29	4929	17847
同比 (%)		-37.14	-49.92

二月初七-三月初六 (29天)		血小板	全血
2019	3.14-4.10	6992	45154.8
2020	3.1-3.29	5243	38681.5
同比 (%)		-25.01	-14.33

挑 战

- 2.血液安全风险
- [Emerg Infect Dis.](#) 2020 Apr 3;26(7). doi: 10.3201/eid2607.200839. [Epub ahead of print]
- **Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 RNA Detected in Blood Donations.**
- [Chang L](#), [Zhao L](#), [Gong H](#), [Wang L](#), [Wang L](#).
- **Abstract**
- Because of high rates of 2019 novel coronavirus disease in Wuhan, China, Wuhan Blood Center began screening for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 RNA on January 25, 2020. We screened donations in real-time and retrospectively and found plasma samples positive for viral RNA from 4 asymptomatic donors.



挑战

Donor	Sex	Age	Donation date	Sample source†	Cycle threshold		Detection date
					ORF1ab	N	
1	M	53	2020 Jan 28	A	37.405	36.635	2020 Jan 28
				B	34.346	34.004	2020 Jan 28
				C	34.423	34.577	2020 Feb 7
2	M	37	2020 Jan 19	D	40.219	39.834	2020 Feb 10
				B†	UD	38.715	2020 Feb 13
				E	38.254	37.655	2020 Feb 14
				E	38.495	37.189	2020 Feb 14
3	M	42	2020 Jan 20	E	UD	40.183	2020 Feb 15
				E	38.268	UD	2020 Feb 16
4	F	21	2020 Jan 20	E	37.607	UD	2020 Feb 7
				E	38.732	37.015	2020 Feb 8
				E	38.644	UD	2020 Feb 8

文件规定：在出现社区传播的流行区，对献血者进行核酸或IgM检测
目前其他地方的检测情况？

广东省卫生健康委员会
感染防控专家组



- **3.防止采供血工作人员和献血者感染**

- ✓唯一的采供血机构;

- ✓职工感染：被隔离，不能完成采供血任务

- ✓献血者感染会造成献血者恐慌

- 一手抓疫情防控
- 一手抓血液采集
- 尽可能招募更多的献血者

1. 高度重视

- ✓ 让每个职工，特别是中层干部认识到做好疫情的及其重要性；
- ✓ 定期召开会议，包括党委扩大会议，研究并实时更新防控策略；

- **2.制定并及时更新疫情防控的相关制定，培训到位**
- 参与中国输血协会编写《关于新型冠状病毒疫情防控期间采供血工作的若干工作建议》；
- 组织专家编写：
 - 《广东省新冠肺炎疫情防控期间采供血工作指引》
 - 《新冠肺炎疫情防控期间实验室生物安全防护指南》
 - 《预防“新冠肺炎”采供血工作指南》
 - 《新冠肺炎疫情期间血液保障应急预案》
 - 《新冠肺炎疫情期间献血者接待要求》

- 3.防护物质管理
- 储备质量合格、数量充足的防护物资
 - 消毒物品
 - 乳胶手套
 - 医用外科口罩
 - 医用防护口罩
 - 防护服
- 做好使用登记，避免浪费。

• 4. 工作人员着装及相关要求

- 与献血者和外来人员接触工作人员
 - 穿戴工作服，配戴医用防护口罩和帽子，乳胶手套。
 - 每采集一位献血者用速干手消毒剂进行手消毒
 - 未采血时，每隔20~30分钟用速干手消毒剂进行手消毒
 - 穿戴手套前和摘戴口罩前后进行手消毒
 - 戴口罩时应注意检查其佩戴时的严密性
 - 口罩使用3-4小时更换1次
- 非与献血者和外来人员接触的工作人员：根据工作需要穿戴工作服、医用防护口罩和乳胶手套等。



对策

• 5. 工作人员管理 (1)

- 全体工作人员每日主动报告健康状况。
- 对全体工作人员进行流行病学史监测，包括：
 - ①前 14 天内有湖北省或疫点地区，或其他有病例报告社区的旅行史或居住史；
 - ②前 14 天内与新型冠状病毒肺炎确诊或疑似病例有密切接触史；
 - ③前 14 天内曾接触过来自湖北省或重点疫区，或来自其他有病例报告社区的发热或有呼吸道症状的患者；
 - ④前 14 天内与从湖北省或重点疫区，或其他有病例报告社区的返回人员有密切接触史；
 - ⑤前 14 天内工作或生活区域出现聚集性疫情，即14 天内在小范围（如一个家庭、一个工地、一个单位等）发现2 例及以上的确证病例（含无症状感染者），且存在因密切接触导致的人际传播的可能性。



• 5. 工作人员管理（2）

- 每个科室分组排班，以减少交叉感染机会。
 - 工作人员出现发热或呼吸道症状等疑似新型冠状病毒肺炎相关症状，其组内其他所有成员均需隔离观察。
- 工作人员在疫情期间无特殊原因不得去外地。
 - 返回后要详细报告外出路线及接触人员、个人健康状况等，必要时隔离观察。
- 暂停使用指纹考勤
- 工作人员工作时尽量仅在所在岗位附近活动；
- 食堂关闭公共就餐区域。

- 6.外来人员管理
- 尽量减少外来人员进入采供血机构。
- 进入中心的人员，均须佩戴口罩，且经体温检测正常
- 签承诺书

• 7、献血者健康征询与选择

- 填写《新型冠状病毒肺炎疫情防控期间无偿献血征询附加表》；
- 体温升高的，暂缓献血，提醒献血者及时到指定发热门诊就医
- 告知献血者电话，嘱咐献血者将检查结果电话告知本中心工作人员。
- 负责接待的工作人员立即更换工作服及其他接触的一次性物品，并对献血场所进行消毒；
- 登记其逗留现场期间其他在场人员名单（含献血者、工作人员、门卫保安和其它人员）；
- 48 小时内工作人员应电话咨询该献血者身体状况及检查结果；
- 该献血者发热原因未确认前，该组工作人员应固定组员上班。

- 8.血液采集
- 个体献血者血液采集：
 - 每位进入献血场所的献血者进行手消毒
 - 献血过程中献血者须全程佩戴口罩，并保持一定距离
 - 采血岗位按照“一进一出”的原则，等前一位献血者离开本岗位后，才叫下一名献血者进入。
 - 在献血车上进行采集血液时，每辆献血车上同时采集献血者人数不能超过2人。
- 团体献血者血液采集
 - 有条件的，献血者之间距离尽量保持在1米以上，必要时也可间隔使用采血操作位。
 - 献血场所须远离医院的发热门诊、感染科
 - 选择通风良好的场地
 - 一般不同时采2个人

• 9.献血者回告（1）

- 如在献血后14天内出现新型冠状病毒肺炎相关症状，或被要求隔离时，向采供血机构回告。
- 安排专人在献血后对献血者进行回访，了解其健康状况；
- 医疗机构发现诊断为新冠肺炎的患者近期有献血史的，告知采供血机构。
- 献血者出现新冠肺炎疑似症状或被要求隔离：
 - （1）对未发出的血液进行隔离
 - （2）血液发往临床但未输注，紧急召回后将血液隔离
 - （3）清查与该献血者有密切接触的工作人员，安排隔离
 - （4）在献血者隔离期满后对其进行回访，如排除感染，血液可放行

• 9.献血者回告（2）

- 如献血者被确认感染新冠肺炎
- （1）对未发出的血液作保密性弃血处理。
- （2）如血液已发往临床但未输注，紧急召回后作保密性弃血处理。
- （3）清查与该献血者有密切接触的工作人员，安排隔离。
- （4）血液或血液成分已经被输注，应及时通知相关医院，并报上级卫生行政管理部门

• 10. 血液发放与运输

- 出车前送血司机确认车辆已经进行消毒。
- 司机进入医院时穿戴工作服，佩戴医用防护口罩，佩戴一次性手套或乳胶手套搬运血液运输箱。
- 司机每送一家医院后采用速干手消毒剂进行手消毒。
- 每次出车回单位后对送血车进行消毒，尤其是方向盘、门把手和座椅等重点位置。

• 11. 环境设施管理

- 工作场所每天通风（自然通风或机械排风）至少2次，每次时间不少于30分钟。
- 每日工作开始前和结束后对工作场所的座椅（包括献血大厅座椅）、台面、地面、设备进行消毒。
- 每天消毒电梯3-4次
- 避免或少使用中央空调，确要使用要定期通新风运行。



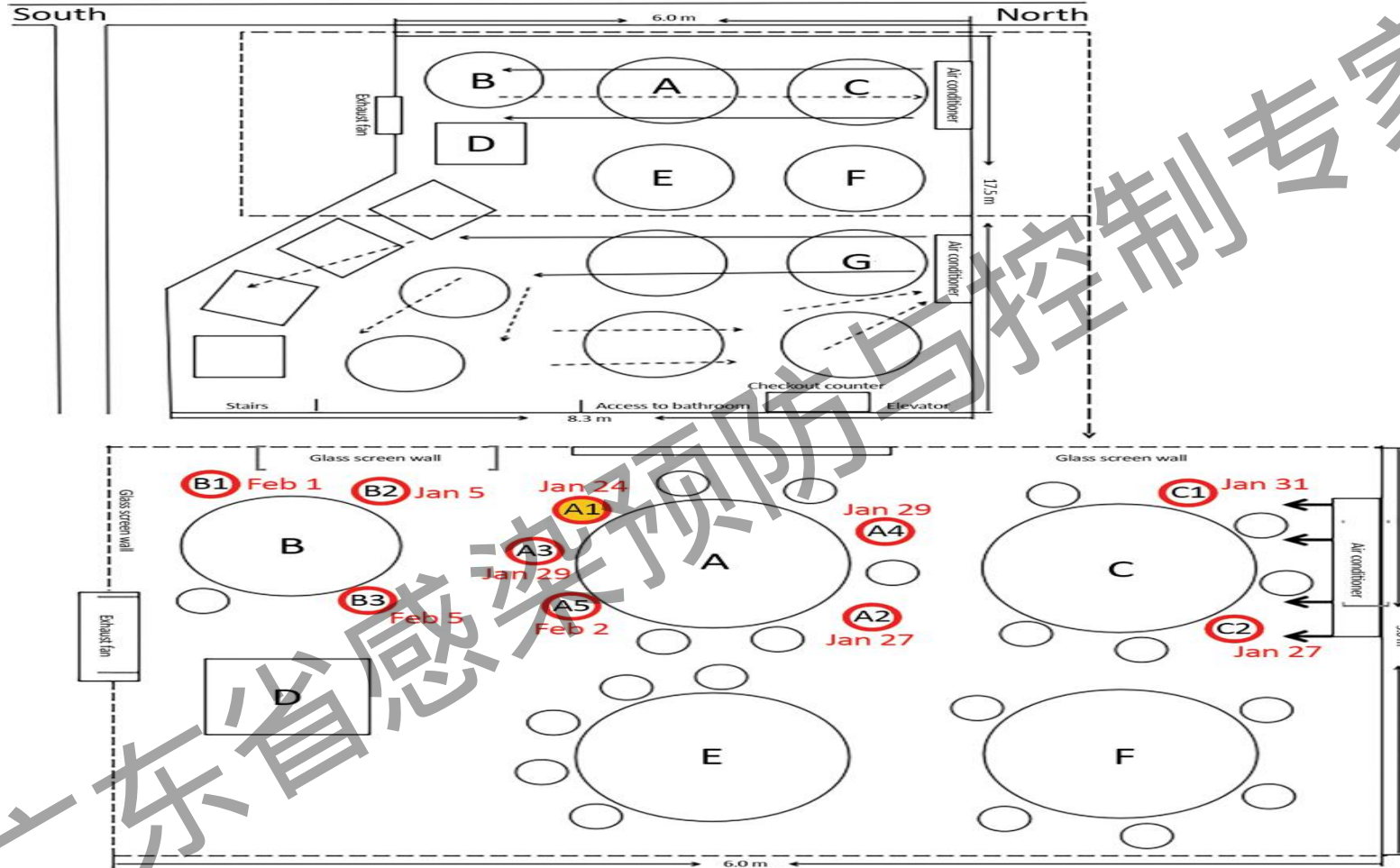
对策

- [Emerg Infect Dis.](#) 2020 Apr 2;26(7). doi: 10.3201/eid2607.200764. [Epub ahead of print]
- **COVID-19 Outbreak Associated with Air Conditioning in Restaurant, Guangzhou, China, 2020.**
- [Lu J](#), [Gu J](#), [Li K](#), [Xu C](#), [Su W](#), [Lai Z](#), [Zhou D](#), [Yu C](#), [Xu B](#), [Yang Z](#).
- On January 23, 2020, family A traveled from Wuhan and arrived in Guangzhou. On January 24, the index case-patient (patient A1) ate lunch with 4 other family members (A2–A5) at restaurant X. Two other families, B and C, sat at neighboring tables at the same restaurant. Later that day, patient A1 experienced onset of fever and cough and went to the hospital. By February 5, a total of 9 others (4 members of family A, 3 members of family B, and 2 members of family C) had become ill with COVID-19.





对策



Sketch showing arrangement of restaurant tables and air conditioning airflow at site of outbreak of 2019 novel coronavirus disease, Guangzhou, China, 2020



- 无偿献血招募
- 电视、报纸、微信和微博等
- 告知市民由于新冠病毒流行，导致血液采集减少，但临床和疫区需要使用血液
- 宣传名人、领导和医务人员献血，打消献血者的疑虑
- 服务时间，部分采血点至晚上9点，方便市民延长献血；
- 电话和短信招募献血者，特别是固定献血者；
- 对团体单位实现分批、分散采血，减少人员密集
- 网络预约献血时间，减少人员聚集
- 召开新闻发布会；政府向市民发出献血号召

- 无工作人员感染新冠病毒
- 未发现献血者感染新冠病毒
- 1月底至2月支援武汉和保障了广州地区的应急用血需要，临床用血存在一定的紧张；
- 3月份起血液供应基本恢复正常。



广东省卫生健康委员会

感染防控专家组

谢谢聆听!

广东省首感染预防与控制专家组