

一滴血如何从一个人的身体流向另一个人的身体？ 分享生命！探秘一滴血的“爱心之旅”

一滴血，离开人的身体，如何为另外一个人，注入健康的力量？6月14日，是第20个世界献血者日，湖南省举办“捐赠血液，分享生命”系列活动，当天，三湘都市报记者也来到献血站和血液中心，沉浸式体验一滴血的检测、制备、储存、运输等“爱心之旅”。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 李琪
实习生 廖莹 何林静 通讯员 龙丹



扫码看视频

【采集】检测合格后进入“采血袋”

6月14日上午10时，长沙全血献血服务部东塘站的爱心献血屋内，采血护士周敏和另外一名同事正在忙碌。在长沙务工的王靓，在献血屋的前台完成登记，准备献血。

确定好检测结果后，周敏引导王靓往里走，躺在专用的取血沙发上。

随着针头缓缓插进王靓的静脉，暗红色的血液，从手臂中流出，穿过输血管，进入“旅行第一站”——采血袋。

数分钟后，王靓的采血环节完成，她这次捐献了400毫升血液，满满的一个血袋，沉甸甸的。

“如果是选择献血小板，那采集过程就不一样。”周敏介绍，采集血小板，通过自动化的血细胞分离机，单独将血小板分离出来。“让血液经过严格消毒的、一次性使用的密闭管道，通过血液分离机分离采集出所需要的某一种成分，然后再将其他血液成分回输给捐献者。”

【制备】经两次分离、再筛查后，入库

“很多献血车没有这种设备，所以血小板分离工作将在血液中心完成。”周敏一边解释，一边熟练地将刚抽满的400毫升全血收拾打包好，放进献血屋里的储血冰柜中。

所有血袋中的鲜血，将进入冷藏状态，一直待到晚上献血车收工。

晚上9时，周敏工作站的采血袋，“乘坐”专业冷链运输车来到长沙血液中心。在这里，每一袋血液都会进行分型与贴签。

“献血者所捐献的血液，并不能直接用于输送给有需要的患者。还要使用全自动血液分离机，将血液成分进行分离。”长沙血液中心工作人员说。

第一次分离后，血站工作人员再利用离心机，进行第二次分离。离心机实施装罐离心，之后工作人员将血浆进行悬挂，通过挤压的方式，更好地将血浆中的红细胞滤出来，保证血浆与红细胞彻底分离。

据了解，如果是新鲜的血液，可能施行冷沉淀、去冷沉淀血浆制备。这是一种从血浆中进一步提纯、分离的物质，可用于儿童及成人轻型甲型血友病等疾病的临床救治。

不能忽视的是，在血液制备的过程中，工作人员将继续将现场采集的血液标本，统一进行二次筛查，检验项目包括血型、转氨酶、HIV病毒、乙型肝炎、丙型肝炎和梅毒等多个项目。

如果检测合格，血液制品送到血库分类储存，不合格的进行专业销毁。

【输送】24小时轮班，等待生命的“召唤”

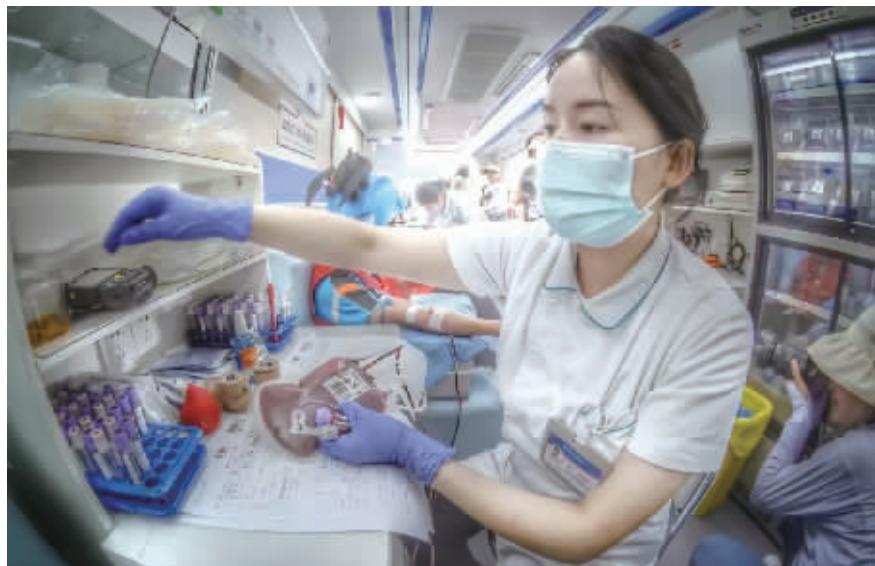
已经处理完毕的各中心血液制品，储存在低温环境中，安静在血库中等待“召唤”。

当接到医院的用血“呼唤”，供血部门会第一时间进行血液调配。长沙血液中心工作人员表示，“在血液出库前，必须将每一袋血液制品的信息录入血站管理系统，这是一滴血溯源和追踪的关键信息。”

为了保障血液能第一时间抵达需要输血的地方，血液中心运输人员24小时轮班，第一时间进行配送。遇到特殊情况，医院也可能派人前往血库取血。

这是血液“爱心旅途”的最后一站。被送到医院后，此趟旅程便画上了圆满的句号。

▶爱心献血屋内，护士将采集到的血液进行编号。
通讯员供图



科普

●直系亲属为何不能直接输血？

直系亲属献血，易产生输血相关性移植物抗宿主病，引起溶血反应。

由于近亲之间免疫信号太相似，病人的血液系统很容易把新输进来的血错认为是“自己人”，然而新血液里的免疫活性淋巴细胞，会在病人的体内存活、克隆增殖和活化，发展壮大后就反客为主，对病人自身的细胞发起攻击。

●献血到底会不会危害健康？

健康人按规定献血，对身体健康不会有任何影响。一个成人约有4000毫升至5000毫升的血容量，一次献血通常是200—400毫升，占全身总量的5%—10%。

定期适量献血对人体有好处，可增强人体免疫力和抗病能力，刺激骨髓造血，促进人体新陈代谢；还可使血液黏滞性下降，对预防心脑血管疾病有一定积极意义。

需要注意的是，献血不能太频繁。全血捐献间隔不少于6个月；机采血小板（成分血）捐献间隔不少于2周、不大于24次/年；机采血小板捐献后与全血捐献间隔不少于4周；全血捐献后与机采血小板捐献间隔不少于3个月。

●献血可以享受哪些政策？

自2017年6月1日起，长沙市正式全面实施无偿献血用血费用医院直报工作。即献血者本人（含在长沙市内、省内其他市州及外省参与无偿献血者）及其直系亲属（含父母、子女、配偶），其用血费用报销可直接在省会长沙辖区内经治医院办理，为献血者开辟了一条用血报销的快捷通道。

无偿献血者及亲属临床用血费用报销，按照下列规定执行：

1. 献血量（在本省行政区域内两个及以上血站献血量累计计算，同下）累计在900毫升以上（含本数）的，献血者本人终身无限量报销临床用血费用。
2. 献血量累计在600毫升（含本数）以上不满900毫升的，献血者本人报销三倍临床用血的费用。
3. 献血量累计在600毫升（含本数）以下的，献血者本人报销两倍临床用血的费用。
4. 献血者亲属还可共计报销献血量等量临床用血的费用。
5. 每捐献一个治疗量的机采血小板，按400毫升全血献血量计算。



湘府东路跨浏阳河大桥月底前竣工 长沙城南跨浏阳河再添通道



扫码看视频

三湘都市报6月14日讯 长沙城南又多了一座上跨浏阳河的桥梁。6月14日，三湘都市报记者来到雨花区湘府东路和川河路交会处、湘府东路跨浏阳河大桥项目的施工现场，看到现场的作业人员正在进行伸缩缝的施工。

在现场的一座辅道桥上，该项目技术主管陈佳琪向记者介绍，“大桥全长667米，总共有四幅桥，主线的两幅桥是西接湘府路快速化高架桥，用于保证高架上的车辆过河。还有南北各一座辅道桥，用来保证地面车辆过河。”

“主线两幅桥上安装了数个桥梁结构健康监测监测系统。湘府东路跨浏阳河大桥项目是长沙首座引入桥梁结构健康监测系统的城市桥梁。”陈佳琪说，“这个系统就好比大桥的‘体检仪’用来监测桥梁应力变化，方便我们对桥梁从建设期到运营期进行全寿命周期的结构健康状况和性能监测，对其及时预警与维护。”

“目前项目正在进行最后的收尾工作，将在6月底前竣工移交。”陈佳琪说。

据了解，湘府东路跨浏阳河大桥主线的两幅桥设计速度80公里每小时，为双向六车道，地面辅道为城市主干路，设计速度50公里每小时，为双向六车道。

■全媒体记者 王翊玮
图/视频 王普 实习生 吴一纯

