

探秘一袋血液的安全采用路径

文/刘 敏 图/申兴刚

献血地点: 献血屋或采血车

一般情况下,如果你要献 血,血站工作人员首先会指导 你填写《健康情况征询表》,对 你的身体进行初步评估,如果 评估通过,你就满足了献血的 初步条件。随后,工作人员将采 集你的手指血,进行血液初步 筛查,包括血型、乙肝表面抗 原、血红蛋白,转氨酶4项监 测。你的手指血经试剂检测合 格后,血站工作人员便可对你 进行采血。这一步快检,是保证 用血安全的第一关。

接下来,就进入采集环节。 首先核实献血者的有效证件, 检查采血袋、采血针是否合格, 询问采血量。随后严格按照无 菌操作流程进行血液采集,保 证采血过程"一人、一针、 袋"。采集完成后,储血袋将被 贴上条形码标签。只要扫描储 血袋上的条形码,献血者的身 份、血液各项指标都会立即显 示,保证了血源的可追溯性。

最后,采集来的血液将被存 放在专用储血冰箱内,送达市中 心血站。

检测地点: 血站检验科

血液采集送回后就能用了 吗?当然不是。检验科工作人员 将在实验室内对其进行更为严 格的检测。检测共有7项,包括 血型、乙肝、血红蛋白、转氨酶、 丙肝、艾滋、梅毒,每个项目都 要用不同的试剂进行检测。7 项检测全部过关,这份血液才 会被贴上"合格"标签。对于检 测不合格的血液,工作人员将 进行报废处理,通过医疗废物 处理流程送往专门处理站进行 处理,绝不会用做其他用途。

"血液检测是保障血液安全 最重要的环节,也是成本最高的 环节,整个检测过程,仅仅试剂 的成本就将近200元。同时,血 袋和低温保存也有成本。"工作 人员告诉记者,这就是"无偿献 血,有偿供血"的原因所在。事实 上,患者缴纳的输血费只是血液 检测等成本费用,而血液本身是 无偿提供的。

科参观学习。

血小板是什么?熊猫血是什么?献血是否安全?对身体有没 有损害?血液从采集到再次输入人体经历了什么?血液是如何被 检验和储存的?这些知识很多人并不了解。6月12日下午,市中 心血站组织开展了"小记者专场"的血站开放日活动,记者带领 25 名晚报小记者走进血站,探访了血液从采集、分离、检验、入 库储存到送往医院的这段"神奇之旅"。



分离制备地点: 成分制备科

在血液标本送往检验科进行血 液检测的同时,志愿者捐献的全血 则将送往成分制备科,进行血液的 分离制备。

"采血车采集的血液俗称为全 血。全血中含有很多成分,如红细 胞、白细胞、血小板、血浆等。"市中 心血站成分制备科尧主任介绍,相 比全血,"成分血"的纯度和使用率 更高,对患者来说,能有效减少输血 的不良反应,提高患者的输血安全 性。同时,各种不同的成分提供给不 同需求的病人,还可以减少血液的 浪费,保障血液资源的合理利用。

通常,一袋全血会通过分离机 进行离心分离,等到再次拿出血袋 时,袋中的血液分为两种不同颜色: 红细胞下沉,血浆上浮,然后制成血 浆、红细胞、血小板等成分制品。

保存和运输地点: 血站储血库

通过了所有血液安全检测后, 血液的成分制品就保存到血库,以 备随时送往医院挽救患者生命。

人库的每袋成品血都贴有一个 条形码,可以精细到每一袋血液的 献血时间、采集者是谁、血液由哪台 机器进行制备、制备者是谁、各项检 验何时由谁完成等细节的追踪。

血液的成分不同,保存和运输 的条件也是不同的。据血站工作人 员介绍,不同的血液制品有着不同 的保存和运输条件:血浆制品在零 下18℃以下的环境可以保存1-4 年;红细胞类制品在4℃的环境保 存期是35天;血小板比较特殊,需 要被放置在特制的保存箱内,保持 温度22±2℃,而且要不停地振荡 摇晃,防止血小板自凝的发生。血小 板用专用保存袋可保存5天。

如果患者需要用血,医院会提 前通过电话预约,工作人员将血液 制品准备好,通过微机系统打印出 库单,出库单上有血液制品的血型、 编号、时间等内容。取血时,医院取 血员带上专门的储血箱取血,血站 工作人员要核对取血人员取血证, 确保血液制品准确无误后,才发往 医院临床使用。

当这袋血液正式输入患者体内 ▲小记者采访无偿献血志愿者罗瑾。时,才是真正完成了拯救生命的光 荣使命。

