



志愿者献血

# 从采集到流入患者体内 探秘救命血是怎样“炼”成的

## 第一站:血液采集

■记者 陈瑞建 / 文 见习记者 王志 / 图

血液是一种特殊的资源，它稀缺，但又被普遍需求。我市去年无偿献血量达2358.7升，无偿献血人数达8225人。一袋新鲜的血液，要经历什么样的“旅程”才能最终流入患者体内用于抢救生命呢？前日，带着市民的疑惑，记者走进市血站，探秘爱心血从采集到供给临床使用的全过程。

早上9时34分，来自湖南永顺县小溪乡竹坪村的张树林和同乡包昌艳，来到玉海广场采血点，走上流动采血车无偿献血。约10分钟，带着张树林和包昌艳体温和爱心的各300毫升血液采集完毕。

在此之前，张树林和包昌艳按照献血流程，出示了身份证件，各自填写《无偿献血登记表》和《献血者健康情况征询表》并签名。

体检医生核查张树林和包昌艳填写的表单和其身份，经征询相关健康情况与简单体检

后，就进入血液初筛环节。

检验师对他们进行血红蛋白、肝功能项目之一的谷丙转氨酶（ALT）、乙肝表面抗原、血型等项目的检测。

两三分钟后，全部检测项目结果显示，张树林和包昌艳符合献血要求。电脑信息录入人员再次核实两人的身份，并查询献血史，将他们的个人资料及献血信息录入电脑，填写献血证，准予献血。

采血护士根据他们的献血量准备了两份

300毫升血袋。两位献血者入座，护士绑压脉带、消毒采血部位、静脉穿刺等操作有条不紊，整个献血过程很顺利。随着电子秤发出“嘟”的长音，300毫升血液采集完毕，同时两份5毫升的血液样本被保存在试管里，连同血袋放进了4℃恒温冰箱。试管里的血液是用于详细检测用的。

10时18分，献完血包扎针眼，并在原地休息了约20分钟后，张树林和包昌艳拿到了一本献血证与一份纪念品。

### 相关链接

#### 采血点和采血时间

据了解，目前市民无偿献血除了到市献血站外，还有10个移动采血点，血站每周会派出4辆采血车，分别前往以下采血点采集血液：

周一，平阳萧江；  
周二，塘下、飞云；  
周三，瑞安广场（大润发超市）、平阳鳌江；  
周四，莘塍、仙降；  
周五，东山或虹桥路；  
周一至周日，玉海广场。

其中，玉海广场为固定采血点，保证节假日正常采血。采血车停放时间为：周一至周五9时15分至21时15分，周六、周日9时15分至16时15分。

其他采血点除节日或团体预约采血外，采血时间保持相对固定，采血车停放时间为9时30分至16时。

16时许，流动采血车开回市血站。工作人员马上将采集的血液和血液样本从车内冰箱里取出，放入冷藏箱并送到血库的待检室。血库工作人员逐一扫描血袋上的条形码，核对电脑信息后迅速放入待检库冰箱。

工作人员告诉记者，张树林和包昌艳献的是全血，血液里面包含很多成分，必

## 第二站:入库待检

须经过离心、制备、病毒灭活、贴签、检测等环节，检测合格之后才能供给临床使用。

“每天上午8时，血站所采集到的所有血液试管样本，用专车送往温州中心血站进行实验室复检。”市血站副站长林孟坚介绍，复检需要分别使用国产和进口试剂，由不同

的工作人员分两次检测，包括人类免疫缺陷病毒（HIV）感染标志物、乙型肝炎病毒（HBV）感染标志物、丙型肝炎病毒（HCV）感染标志物、谷丙转氨酶（ALT）、梅毒抗体、ABO血型正反定型、Rh血型等。“如果送检的血液有一项结果异常，这份血液就会报废。”

## 第三站:成分分离

成型后再移放到-20℃冷冻冰箱内储存。

据血站工作人员介绍，临床医生根据患者病情的需要，为其输注所需要的成分血，既节约血液资源，又能提高疗效，还能减少副作用。

据了解，在血液样本送检结果未报告前，分离的各种血液成分均存放在待检隔离区的冰箱内，一般24小时内，温州中心血站就能

将检验结果上传至血液管理信息系统。血库工作人员再根据信息系统显示的检验结果，定期将血液从待检隔离冰箱移至合格品区冰箱内，按不同血型分别存放。

据了解，浓缩红细胞在4±2℃的条件下保存期限是35天，冰冻血浆在-20℃以下保存有效期是一年。

## 终点站:调配救人

血站调血，一般是每天上午8时，向血库报告所需各血型血液的数量，血库工作人员经血液条码扫描、核对、质量检查后，包装血液、血浆入冷藏箱，连同血液出库清单与存有血液信息的U盘，由血站送血车送到各医疗机构，医疗机构输血科签收并冷藏血液，根据医师开具的临床用

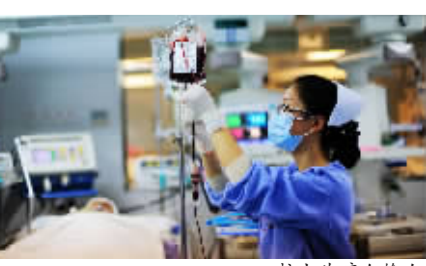
血申请单与输血患者交叉配血情况，由病房专职护士领取所需血液。出医院血库的血液必须在24小时内输注，否则血液将失去功效。

16时48分，在市人民医院住院大楼7楼，记者看到，张树林所献的爱心血被输进了一名王姓患者的体内。

## 鼓励健康公民无偿献血

所产生的费用，收费标准是国家物价部门统一规定的。

同时，鼓励健康公民参与无偿献血。公民自献血之日起5年内按献血量不超过5倍免交临床用血费用，5年后免交与其献血量等量的临床用血费用，无偿献血累计达1000毫升以上的，本人终身免交临床用血费用；其家庭成员（父母、配偶、子女）5年内免交与其献血量两倍的临床用血费用。



护士为病人输血



输血前护士校对资料