

十堰献血

主办：十堰市公民无偿献血委员会办公室 十堰市中心血站

献血咨询电话：8118711 8666252/中心血站网址：www.syxz.net/2011年9月第3期/总第28期

一袋安全血液如何诞生

——近距离认识十堰市中心血站

9月，阴雨天气下的街头，行人寥寥，少有生气。而在市中心血站，工作人员的心头还笼罩着另一层阴霾：库存量急剧下降，已降至正常库存的1/2以下，供血不足导致各大医院用血极度紧张。据太和医院输血科主任刘久波介绍，该院正常用血库存应保证在20—40单位(4000ml—8000ml)，但目前未及一半，A、O两种血型甚至出现零库存的状况，许多手术不得不延期进行。

19日，记者在中心血站了解到，整个上午血站只采到8袋血液，供血科A型血储备库中只有4袋血浆，供血形势十分严峻。加上献血受季节影响，到了冬季，预计情况将更加糟糕。

■见习记者 任紫薇



9月19日，市中心血站A型血浆的库存量只有4袋，供血形势十分严峻。

提问 献不献血 纠结在哪

记者连日来随机采访了几位市民，一位从没有献过血的市民表示，担心“献血对身体有损害”，所以很犹豫。

和这位市民有着相同想法的，不在少数。记者了解到，有些市民不愿献血，并不是他们对于献血的热情不够，而是怕

影响健康。还有一些人对血站的血液流向、收支情况缺乏了解，从而对无偿献血机制缺乏信任。

解惑 献血影不影响健康

那么，献血到底影不影响健康呢？记者咨询了太和医院输血科主任刘久波。

“许多人认为献血影响健康，说到底，是对人体血液循环不了解。”刘久波介绍，人体血液即使不捐献，3个月后血液细胞

也会衰老死亡、代谢出体外。一个成年人的全身总血量相当于体重的8%左右，即体重为50公斤的人，体内血液总量为4000毫升。每次献血200毫升，只占全身血量的5%左右。人体中平时只有80%的血液在全身

循环，还有20%的血液储存在微循环的“小血库”中备用。献血或者出现外伤后，储备血液会很快释放到血液循环中来。另外，献血后骨髓造血速度也会加快。因此，按规定献血不会影响健康，甚至可以说有利于新陈代谢。

揭秘 安全血液 如何诞生

无偿献血后，血液需要经过血站集中检测。经检测合格的血液，由血站统一保管，然后调配到各用血单位。大家献的血液到底是怎样在医院输给别人的？记者带领大家走进市中心血站，将一袋安全血液的诞生过程作以介绍。

填表：《献血法》规定：献血者年龄为18至55周岁(含55周岁)，男子体重≥50公斤，女子体重≥45公斤。有传染性疾病、重要器官有严重疾病者不能献血，有感冒、炎症，或女性例假前后3天等情况要暂缓献血。

抽血：献血前，需要对血液初筛，主要包括两项：血型测定、快速乙肝表面抗原筛查。《献血法》规定：血站的有关设备要经过严格的消毒处理，所有与血液

接触的用具都是一次性的。

扫描入库：经正规采血网络采集到的血液，保存在低温环境下。每袋血液均有独立、唯一的编码，能通过后台查询每袋血液的采集人、采集地点、采集时间等信息，然后运送到血站供血科。

血液分离：供血科将全血送入成分科进行血液分离。程序为：白细胞过滤→血液配平→利用离心机对血液进行分离→制备血浆和红细胞→热合包装→入库

血样检测：供血科将血液样本送入检验科进行血样检测。项目有：1、转氨酶检测(ALT)；2、艾滋病抗体测定；3、乙肝、丙肝抗体测定；4、梅毒螺旋体抗体筛查；5、血型正反定型及稀有血型(Rh阴性)血型鉴定

等。如果结果呈阴性，将送回供血科；如果呈阳性，将进行复查，最终确定是否报废。

结果发布：血样检测报告数据对血站各科室共享，方便对各类血液进行处理。不合格血液将贴上标签，并由专门的医疗废品处理公司进行集中销毁。

血液保管：血浆贴上标签后，需在1小时内存放于-50℃的冰箱内速冻(否则，血浆内的有效成分将失效)，再等待检验。经检验合格后，再将血浆存放于-20℃的成品库冰冻。新鲜冰冻血浆可保存1年。

血液配发：为辖区内的医疗机构提供血液制品。血液本身是无价的，不能用金钱衡量。但血液从采集到临床使用存在成本消耗产生的费用，部分需要由用血者承担。



工作人员在进行肝功能ALT(丙氨酸转氨酶)检测。

探寻 一袋血液 成本计算

为什么爱心人士无偿献血的血，患者用的时候要收费？一袋血从采集到出库的加价过程是怎样的？据血站财务科熊波介绍，采血点采集的血液只是原材料，在变成成品输入病人体内之前，血站和医院要保证血液的质量和性能，会对血液进行一系列处理和成分分离，这中间就累加了管理成本和质量成本。

熊波给记者算了一笔账：以一袋200毫升的血液为例，采血时，为了保证献血安全，采血点全部是“一人一针一袋”，这里面仅一个采血袋的成本就是40多元。除此之外，给志愿者提供的点心、礼品等成本也达到20

多元。血液采集回库后，要做乙肝、梅毒等多个项目的筛查。为了保证用血安全，每袋血要分别用试剂筛查，遇到存在问题的血液还要反复筛查，筛查试剂加耗材的费用平均在30多元。仅上面说的这些，这包200毫升的血液已用去100元左右的费用。接下来，分离、冷链、储存等环节，仪器费用和耗材损耗继续累加。并且我市的血液运输情况是：丹江口市、郧县、郧西县是由市区中心血站配送血液，而竹山县、竹溪县、房县是由中心血站竹山分站配送，运输过程中的油费、车辆消耗也是一笔不小的开支。这还不包括剩余血液召回的

费用。

这样，到出库时，这包血液以210元(由国家发改委和物价部门确定)的价格卖给医疗机构。而这210元中，还有30%(63元)需要作为无偿献血者的储备基金，用于以后偿还无偿献血者用血时的费用。

另外，需要说明的是，中心血站是差额财政事业单位，设备仪器的购置、血液检测和储存等过程中所需成本没有财政拨款，所有开支都需要叠加到血液成本中，以维持正常运转。其中一些精密仪器，如瑞士全自动酶免分析仪、血细胞离心机等，它们的保养、维修需要十几万元的开支。



使用离心机分离血液中的红细胞和血浆。

结语

如何减少用水量，让宝贵的血液资源拯救更多的病人？这仍是我们需要探寻的问题。

从调查来看，无偿献血确实还存在一些环节上的疏漏。比

如，对献血者的补偿存在现实障碍，对大家最关心的采血成本、血液安全等问题缺乏细致地解读。但这些都无法改变的一个事实是：无偿献血，拯救生命！

在此，希望社会爱心人士发扬人道、博爱、奉献精神，踊跃加入到无偿献血队伍中来，让更多人的生命得到滋养，重新焕发生机。



分离成功的红细胞和血浆。