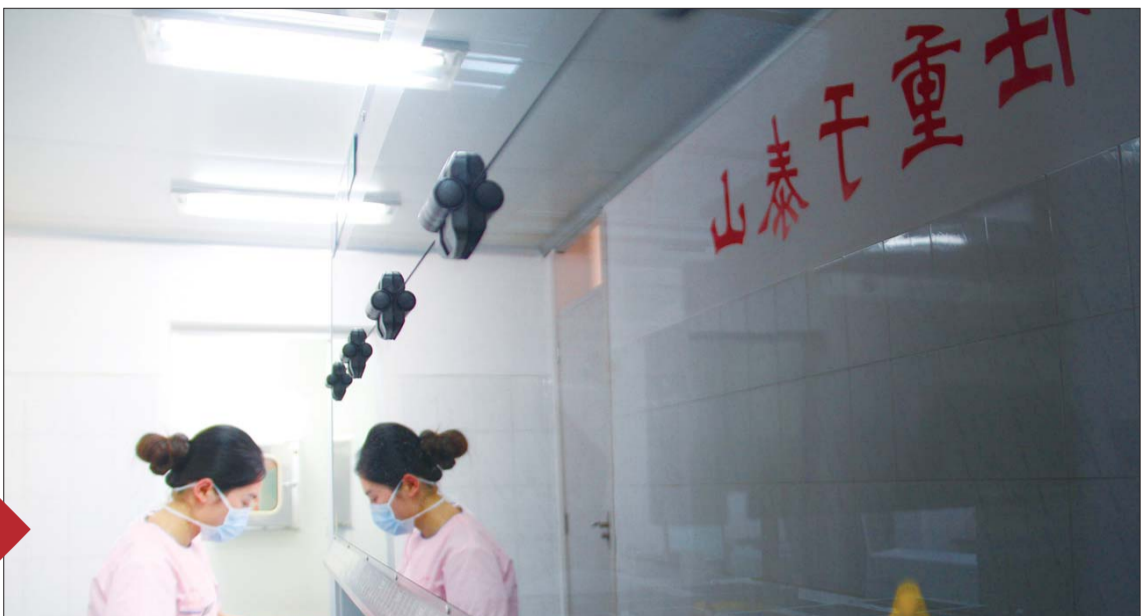




血液从献血者身体顺着导管流入采血袋。



采集的血样在血液检测室内等待检测。



工作人员录入实验结果。



工作人员将血浆进行血浆病毒灭活工作。加入亚典蓝试剂后血浆变色。

22日-23日,记者从日照市中心血站东港区政府献血点起,用镜头跟踪一位普通献血者捐献的一袋鲜血。从采集到检验、制备等过程,用两天时间,全程记录一袋救命血是怎样“炼”成的。

## 一袋救命血的“修炼”

文/片 本报记者 刘涛

### 22日 15:00 ⇨ 采集全血

22日下午3点,爱心市民张元(化名)走进位于日照市东港区政府广场的献血车内,这是她第一次献血,在通过了献血前初筛,喝过两杯水后,张元坐在了献血座椅上。

几分钟的时间,张媛300毫升的爱心血采集完毕,装进了血袋中。工作人员随后将这袋血液连同两根血瓣和5毫升的血样放进了4℃恒温储血冰箱内,一袋全血的采集工作完毕。

晚上7点半左右,张元的这袋全血连同当日所采集的其他血液被工作人员用专用血液运送车辆运送至日照市中心血站,入库保存。日照市中心血站工作人员告诉记者,张元所献的是全血,血液中包含许多成分,在用于临床之前需要经过离心、制备、病毒灭活等工作,检测合格之后才能供给临床使用。

### 23日 7:30 ⇨ 血样检测

23日早上7点30分,日照市中心血站检验科与供血科交接血液标本,电脑录入条码信息,并对标本进行离心,分离出血浆。

工作人员说:“这边所做的是乙肝表面抗原、丙肝抗体、梅毒抗体、艾滋病抗体等四种实验。”经过自动加样检测后,工作人员还要将一份血样放入到自动生化仪内,进行转氨酶检测。在进行血液检测的同时在另一个实验室内,工作人员正在紧张地进行成分制备流程。

上午8点30分,工作人员将全血进行滤白,制成滤白血。工作人员介绍,白细胞的滤除须在采集24小时内完成。血液滤除白细胞后,能有效减少和预防临床输血反应,它对输血安全和临床治疗效果具有十分重要意义。滤白后的全血2℃-6℃保存,等待检验结果合格后进行成分制备。

据了解,在检测室内,血样要经历包括艾滋病病毒抗体、乙肝病毒抗原、丙肝病毒抗体、谷丙转氨酶、梅毒抗体、ABO血型正反定型、Rh血型等方面的严格检测,如果送检

的血液有一项传染病指标结果异常,这份血液就会作废。上午11点10分,判读检验结果公布:张元所献编号的血液检测合格。

### 23日 14:30 ⇨ 红细胞与血浆分离

下午2点30分,工作人员对张元所献的滤白血进行配平、离心,记者看到离心后的血液出现分层,上层的淡黄色透明液体是血浆,下层深红色的是红细胞。

工作人员将分层的血液放在分浆架上,打开管路开关,上层血浆流到了另外一个袋子中。经过热合,红细胞和血浆就在密闭的状态下分别装入了两个袋子。

“这一步是把血浆和红细胞分开,分开后,红细胞加上保养液就成了滤白悬浮红细胞,保存期能延长到35天,”工作人员告诉记者。

下午3点26分,张元捐献的全血中的红细胞被制成了1.5个单位的滤白悬浮红细胞,连同其他红细胞一起交接至供血科,在检查合格后,进行最后的包装环节。

包装完毕的红细胞根据献血日期的早晚被整齐地摆放在成品库2-6℃的血液储存冰箱内。

### 23日 17:45 ⇨ 血浆病毒灭活

下午3点24分,工作人员将张元的血浆进行了二次离心,进入净化室,连接灭活耗材。随后将加入病毒灭活剂的血浆整齐的摆放在架子上,放入灭活柜,进行光照灭活。经过半个小时光照灭活后,将血浆取出,悬挂过滤。光照后的血浆经过滤器时,其中的灭活剂连同病毒一起被过滤掉,就制成了病毒灭活血浆。

工作人员介绍,血浆病毒灭活的意义在于能够杀灭血浆中无法检测的病毒,能有效地控制血浆引起的病毒传播性疾病的发生率。

下午5点45分,张元的150毫升血浆经过包装后送到了供血科进行交接。再次检查合格后,放入速冻机快速冰冻成型,入成品库,保存在-30℃的储血冰柜中,保存期为5年,随时等待发往临床。



经过离心后血液出现分层。



工作人员将血液成品进行恒温保存。