

从采集到达到发往医院的标准,记者探秘全过程

一袋爱心血 过五关入库

文/片 本报记者 崇真 盛文静

献血是否安全,对身体有没有损害?血液从献血者体内流出,到血站之后如何检测、保存,运往医院?不少市民对此心存疑惑,25日,记者跟踪采血车上刚刚采集完的一袋血走进青岛市中心血站,探秘爱心血的“旅程”。



全自动血液检测系统对血液进行检测。

四成白领学英语 “虎头蛇尾”

本报10月25日讯(记者姜萌) 随着就业压力的加大以及自身能力提高的需要,岛城不少在职白领和将要毕业的学生开始“青睐”职场英语培训,但是,能坚持下来只占了四成。青岛大学国际贸易专业的大三学生小张在一家英语培训机构报了一个BEC商务英语中级班,一周上三次课,共有九周左右的课程,学费为1380元。“因为就业形势太严峻,只有4、6级证书是不够的。”他感叹道。但上了一个多月后,就没有再坚持下去。在岛城某外企工作的邱小姐也利用双休日报了口语班。她认为,自己在外企工作,能说一口流利的外语对自己的业务提高必然有好处。“参加了几次英语沙龙,直接跟外教交流,挺带劲的。”但她也只坚持了半个多月。她表示,由于上课时间在周末,坚持下来很难。“有时看其他同事

睡觉或者逛街,自己就抗拒不了诱惑了。”24日上午,记者从市内多家英语培训机构了解到,职场英语的培训范围正在逐步扩大。BEC国际商务英语、英语沙龙等课程应有尽有,咨询和报名的学员也越来越多了。“比去年多了10%左右。”延安二路新东方英语培训的工作人员对记者说道。但她介绍,与招生的火热相反,坚持到底的学员只占了四成。新东方英语培训的王姓工作人员告诉记者,对于将要毕业和已经工作的学员来说,学习和工作的压力比较大,经常会加班或者出差,课程难度、强度太大,本来消化就难,一旦耽误,不想继续上课了很正常。另外,由于职业英语的培训强迫性不强,所以学员容易产生惰性,也成为坚持不到最后的重要原因。

英语培训“网课”难“落地”

本报10月25日讯(记者王笑) 时下通过参加同等学力考试来获取硕士、博士学位成为诸多在职人员的一条重要途径。然而,与其他培训不同的是,这类考前培训多以网络视频课的形式推出,而非“落地”开办面授课程,这让不少想参加同等学力面授培训的人颇感无奈。25日,在青岛某事业单位工作的李女士打算报名参加海大的同等学力硕士考试,但她打电话问了4家英语培训学校,也没能找到一家开设同等学力英语面授班的机构。李女士称,自己参加工作时的学历虽然是大学本科,但近两年单同事中硕士、博士越来越多,自己便开始担心这样的低学历会影响以后的升职加薪,所以打算利用同等学力考试来获得一张硕士学位证书,给

自身增加点含金量。不过,对于英语基础不好的她来说,通过英语考试似乎困难不少,几经考虑她把目光转向了英语培训机构,想报个同等学力英语班来巩固强化一番。但是一圈问下来,所有的机构给出的答复均是“只有网络培训视频,青岛暂时没有面授课程”。李女士表示,她一直不太习惯“网课”学习模式,因为缺少师生之间的交流互动,很难调动起自身的学习热情。至于同等学力英语培训为何难以“落地”,新东方英语一位杨姓培训教师称,参加同等学力考试的多是一些国企、事业单位的在职人员,很难抽出专门的时间来上面授课程,即便上了也很少有人能够坚持下去,常常出现半途而废的情况,开“网课”就是为了满足这些人的需求。

➔ 采血车上血液“过两关”

上午十一点多,记者来到佳世客门前的采血车上,一位小伙子正在献血。这时又上来一位女士,工作人员先询问女士的身高体重,有无心肺疾病后,又让她测量了血压。随后,采集了女士的手指血,进行快速检测。“快速检测主要包括谷丙转氨酶检测、乙肝检测和血红蛋白测定三部分。”快检后,采集的血液到了血站还要再进行多次检测。这时,小伙子献血结束,工作人员拔

下针头,将小部分血液分别注入4个试管,“这些试管要送到检验科检验。”将血液封存后,工作人员将针头剪掉。“针头将统一处理,每次采血用的材料都是一次性的,非常安全卫生。”中午12点多,记者跟随运输血液的车辆来到中心血站,路上,总务科工作人员丁蕴告诉记者,由于血液从采血到化验不能超过4小时,所以血站一天要到采血点收两次血。来到血

站后,丁蕴麻利地把装着血袋和血液试管的箱子抱下车,送往供血科。供血科工作人员将血袋条码录入微机后,把血袋放入标有“待检血液”的冰箱,记者注意到,冰箱的温度显示为4.3摄氏度,供血科工作人员说,按要求待检血液的存放应在2-6摄氏度之间。这些血液将在冰箱存放一天后,送往成分科进行分离。试管里的血液要立即送往检验科。

➔ 检验科血样需过“三关”

随后,丁蕴带着需要检验的血样,来到检验科。在检验室,工作人员全部穿着隔离服,戴着口罩、帽子,“按照要求,进入这里都要换工作服、换鞋。”检验科主任许雷说。随后,记者穿上鞋套,进入检验室。“我们先把送来的化验血样编码录入微机,并检验和血袋上的编码是否一致。”许雷边说边指着检验室中的仪器告诉记者,他们就是用这些仪器

进行化验的。工作人员将需要检验的血样试管排成一排,做好检测前准备,然后将血液试管装入全自动血液检测系统,系统会自动进行血液筛查项目的检测。按照国家规定,一份血液在检验科必须做四项检测,包括乙肝表面抗原、丙肝抗体、艾滋病抗体、梅毒螺旋体抗体,而且需要用传统的检验方式各做两遍。对合格血液,将再进行

一遍血液核酸检测。核酸检验合格后,会通过微机系统通知供血科。据介绍,相比较传统检测方式,血液核酸检测更灵敏,安全系数更高一些,缺点是血液核酸检测的费用较高,是传统检测的好几倍。许雷说,目前,全国只有15家血站按照卫生部的要求在进行血液核酸检测的试点工作,我省的济南和青岛都有这个项目。

➔ 两次“离心”进入合格库

在成分科,记者看到,工作人员正忙着将血液放入离心机,进行最后一步的分离。成分科主任丛培芳说,血液被送到成分科后,先进行过滤,将白细胞过滤掉,然后将血袋放入离心机,通过离心机将红细胞和血浆分离开,分离后的红细胞一部分按照临

床要求,进一步加工成洗涤红细胞和辐照红细胞等,然后发往供血科。血浆需要再次离心,过滤掉多余的红细胞后,根据医院需求加工成不同的血液制品,发往供血科的合格库。在合格库,血液按照不同的成分分门别类放在血站专用冰箱中,

工作人员告诉记者,每天血库都会根据医院的需要,将血液制品准备好,并通过微机系统打出出库单,出库单上有血液制品的血型、编号、时间等内容,出库前工作人员还将进行第二遍复核,确保血液制品准确无误后,才发往医院。