

作为市中心血站疑难配型工作人员，肖玮每天都在为不同的患者寻找合适血液，破解一个个“血液谜题”——

争分夺秒，为患者筛出“救命血”

本报记者 代苗苗 本报通讯员 陆谦 摄影报道

深一度

2022年10月19日 星期三
责任校对 王钰
责任编辑 邢建祥 刘娜

“我们发现患者血液中含有的药物抗体导致交叉配血不合，建议医生为患者更换药物……”近日，记者赶到沧州市中心血站采访时，刚做完一场疑难配血试验的肖玮，正在电话中与一家医院输血科的工作人员沟通试验结果。

46岁的肖玮是市中心血站输血研究室的血液疑难配型专业技术人员，专门处理各医院遇到的疑难配血难题，确保患者的输血安全。

需要输血的患者，几乎没有病情不急重的。作为一位与时间赛跑的“解题人”，肖玮以试验仪器和试剂为“笔”，在患者们的“健康答卷”上，破解了一个又一个关乎性命的“血液谜题”。



肖玮正在观察血型检测结果。

快速为患者找到合适血液

肖玮介绍，不少患者在接受救治的过程中急需输血。输血前，医院相关工作人员须进行交叉配血试验，即将受血者血清加供血者红细胞悬液，供血者血清加受血者红细胞悬液，同时进行凝集试验，均不出现红细胞凝集和溶血，说明受血者和供血者血型相合，可以进行输血；如果出现红细胞凝集或溶血，即为交叉配血不合，不可输血，否则患者可能会发生溶血，出现畏寒、发热、黄疸甚至肾衰竭、休克等严重输血反应。

用常规配血方法无法得到结果时，医院会向市中心血站提出疑难配血申请。出现“血液谜题”，大多是因为患者的血液中产生了同种抗体、自身抗体等意外抗体。

肖玮作为“解题人”要做的，就是在充分了解患者疾病史、输血史、妊娠史及用药史等基础上反复试验，破案般“揪出”意外抗体，并快速在血库中为患者筛选出合适的血液。这直接关系到患者的生命安全。

连续奋战5小时筛出“救命血”

10月3日，正值国庆节假期。在家备班的肖玮肠胃炎发作，正躺在床上休息。“市人民医院有一位患者，需要马上进行疑难配血！”当日13时40分许，肖玮接到了任务。她二话没说，一骨碌从床上爬起来，穿上外套就下楼，十多分钟便赶到单位，火速投入工作。

该患者重度贫血，如果不及时输血会有生命危险。肖玮麻利地将医院送来的患者血液标本



接收患者血液标本。



为患者找到“救命血”。

放入离心机，将其分离成血清和红细胞，用于不同的试验。鉴定患者血型为O型后，肖玮开始了抗体筛查。

她将患者血清加入试剂卡上装有谱细胞试剂的16个小反应杯里，接着将试剂卡放入37℃的恒温孵育箱中温浴15分钟，然后对试剂卡进行离心操作，观察患者血清与试剂的凝集结果……

经筛查，患者血清中含有抗-e抗体、抗-S抗体和温自身抗体。前两者均比较少见。相对应的，患者就需要输注e抗原和

S抗原阴性的血液，而e抗原阴性者在我国平均100人中仅约出现6例，快速筛出“救命血”的难度极大。

血库中的血袋上都有几条“小辫子”，里面装着少量血样，相当于这袋血的“小样”。肖玮从多个血袋上拆下“小辫子”，获得供血者红细胞后加入相关试剂，紧张地查看试验结果。

这袋不行，那袋不行，这几袋都不行……她一连筛查了20多袋红细胞，终于找到了一份e抗原阴性的红细胞。但是，这还

不够。肖玮不断为自己加油打气，继续冲刺，最终在筛查第36袋红细胞时找到了第二份合适的红细胞。

肖玮经过进一步试验发现，这两份e抗原阴性的红细胞，S抗原也呈阴性，正是患者急需的“救命血”。提交试验报告后，她赶紧通知医院取血。

此时已是当日19时。肖玮一人连续埋头试验5小时，做了几百次的加样、检测等操作，脖子和腰已经累得又酸又僵。再看地上，本次试验产生的医疗废物堆成了“小山”。

经输血等治疗，这名重度贫血的患者很快脱离了生命危险。

“这就是我们‘拼命’的意义。”肖玮自豪地说。

“妈妈，你怎么总加班啊？”

肖玮的小儿子今年7岁。3个月前的一天下午，肖玮准备下

班去接送站接孩子，按约定和孩子一起去买玩具、回家看动画片。可她突然接到了疑难配血任务。

“麻烦告诉孩子，我晚一点儿接他。”给接送站负责人匆匆打完电话，肖玮开始和同事一起加班做试验。

鉴定血型、筛查抗体……为患者找到“救命血”时，肖玮看了一眼表，已是20时了。她急忙忙地赶到接送站，发现儿子正撅着小嘴，一脸委屈地等着她。

“妈妈，别的孩子早都回家了，只剩下我在这儿，肚子都快饿扁了。你总是加班，顾不上我，你还爱我吗？”儿子眼里闪着泪花。

“孩子，妈妈当然爱你！你要理解，妈妈加班是为了协助医生挽救患者的生命……”听到肖玮这样说，懂事的儿子点点头，不再埋怨妈妈。

肖玮的丈夫当天在外出差，家中还有年逾八旬、体弱多病的母亲。肖玮回家路上在餐馆买了点饺子，很晚了，她和家中一老一小才吃上晚饭。

“撇下老人和孩子，我心里很不是滋味。但是患者急着用血，我必须冲上去。”肖玮说着哽咽了。

抢时间“0差错”

“我们工作中接到的都是急活儿、难活儿，上班时争分夺秒，下班了也要时时待命，随叫随到。”肖玮说，她没有享受过“无牵无挂”的节假日，手机从来不敢关机。不论何时，任务来了，必须和时间赛跑。

肖玮在试验中保持专注，合理规划操作流程，见缝插针，充分利用时间。比如，当需要洗涤的红细胞太多时，细胞洗涤机正在运行中，她赶紧用生理盐水和离心机手动洗涤红细胞，让“手洗”为“机洗”作补充，尽一切可能推进试验进度。

市中心血站每天都会收到来自全市各医院的疑难配血申请，最多时每天接到七八个任务。肖玮和同事合理分工，使三四个患者的试验同时有序进行……为了抢时间，肖玮动脑子、使巧劲儿。

“性命攸关的试验，容不得半点差错。”肖玮说，每一名患者的每一小份血样标本都要设置统一的编码，进行每一个操作之前都要严密核实编码，每得到一个试验结果都要准确记录、多次核对，确保万无一失。

今年以来，市中心血站及时、准确地处理了全市临床疑难配血问题共计300余个。肖玮这样的“解题人”为此默默努力着、奉献着，为患者加筑了一道健康屏障。