

血液，献给生命的礼物！

——无偿献血科普报告



武汉血液中心

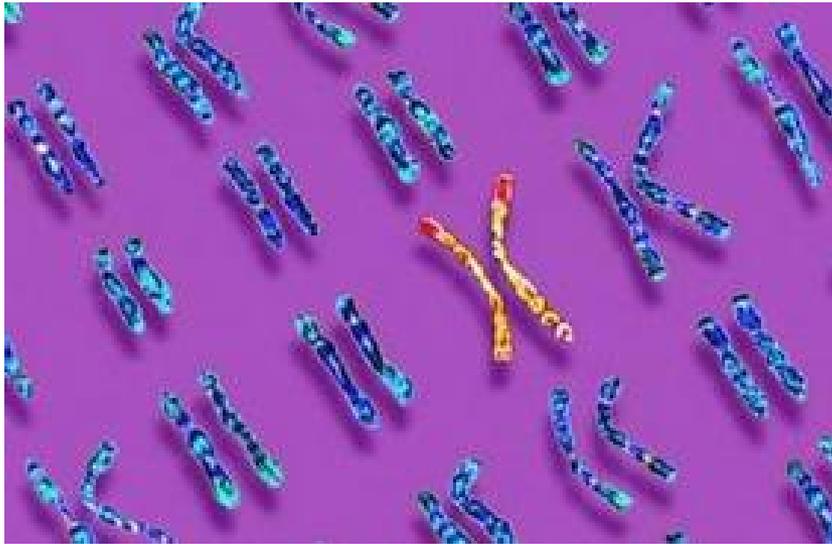
演讲者

武汉血液中心副主任医师，献血招募科科长，科普教育基地首席讲师，武汉科学家科普团团员，湖北省输血协会献血促进委员会委员，武汉市无偿献血志愿者协会副会长。

毕业于华中科技大学同济医学院临床医学专业。从事无偿献血宣传、血液质量管理等工作。参与《武汉市无偿献血目标群体细分研究》等课题研究，撰有论文《血液知识科普“三个结合”》、主编专著《我们的无偿献血》、漫画科普《热血时代》等。



为什么父母是A和B血型，我是O血型？！

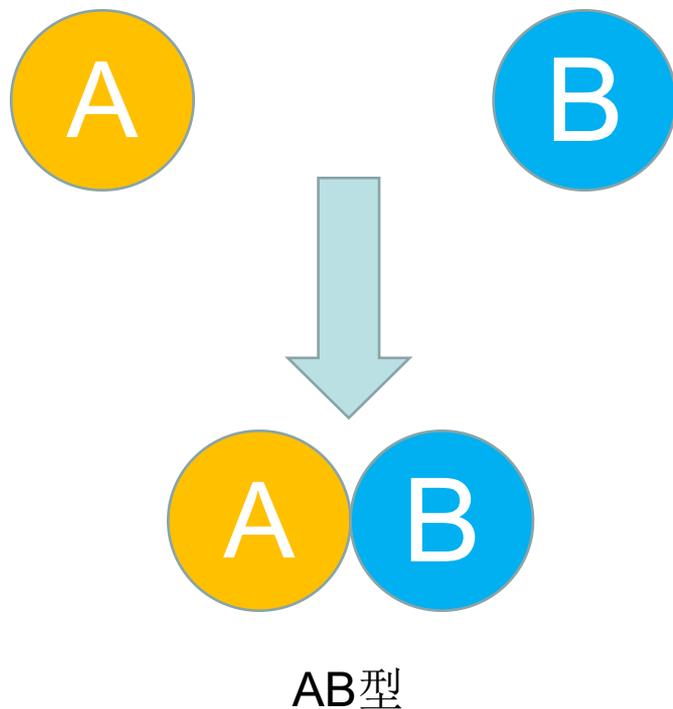


遗传基因藏在染色体里面

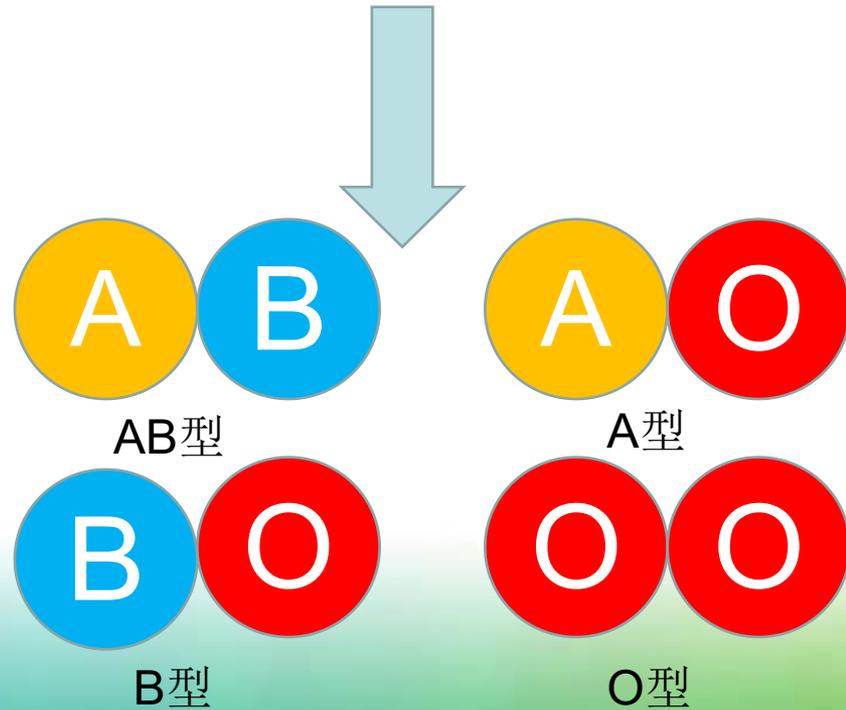
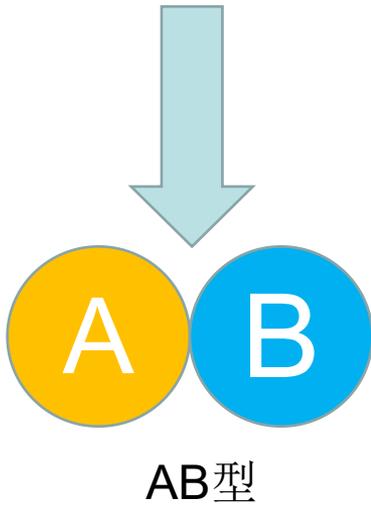
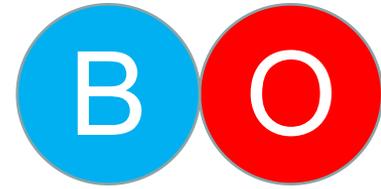
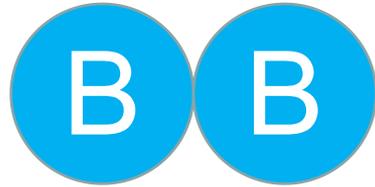
染色体是细胞内遗传物质压缩形成的，易被染色；
染色体和染色质是同一物质。

染色体、染色质本质都是脱氧核糖核酸（DNA）和蛋白质的组合。
是遗传信息（基因）的主要载体。

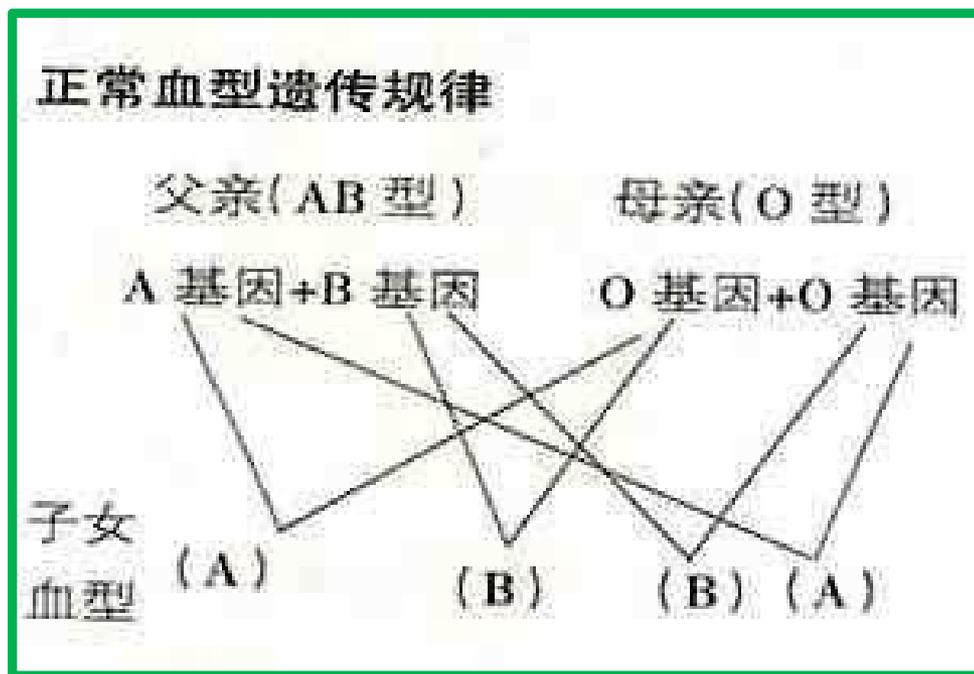
血型如何遗传？你想象的可能是这样的...



事实上是这样的...



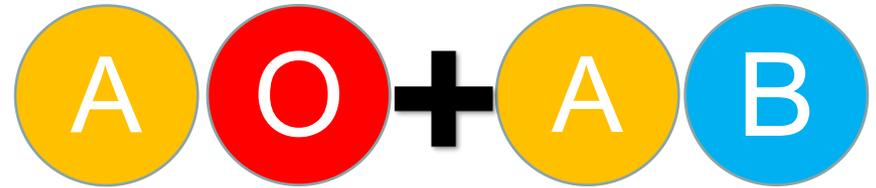
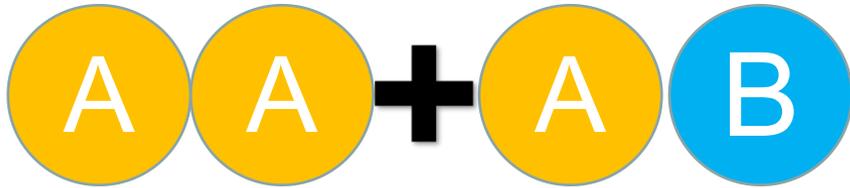
血型判定亲子关系,可以证伪,不能证真。



上图中, 如果子女出现AB或O血型, 可以排除亲缘关系.

抢答题

父母分别是A 、 AB血型，孩子可能是B血型吗？

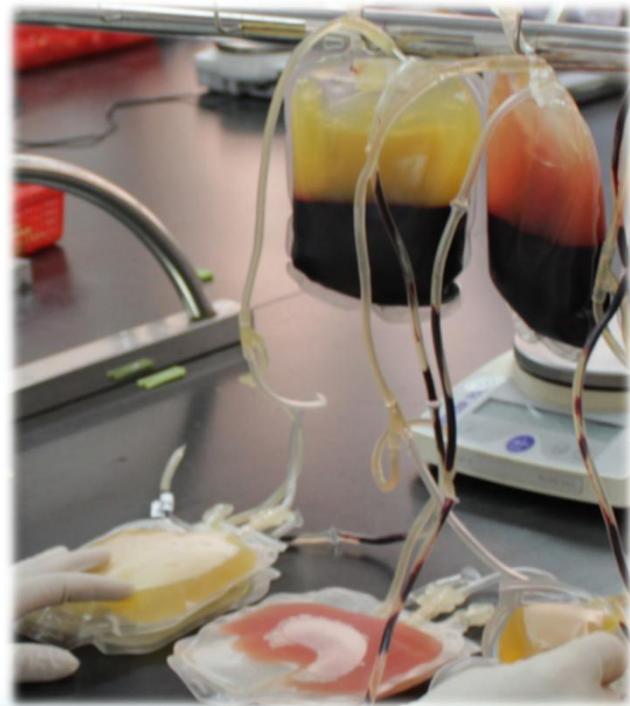
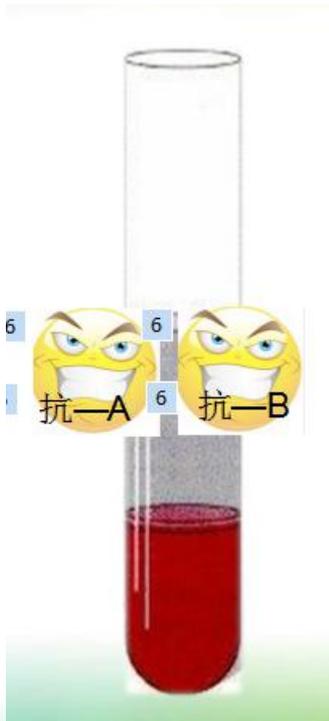


血型输错了, 会有什么后果?



抢答题

把O型血怎样处理，就可以变成万能血？



血型是怎么化验的？

编号	—A	—B	结果
①			●
②			
③			
④			



提示：

蓝瓶抗体对抗A型红细胞，黄瓶抗体对抗B型红细胞。

形成碎片状的血块为“凝集反应”，表示红细胞和试剂有反应。

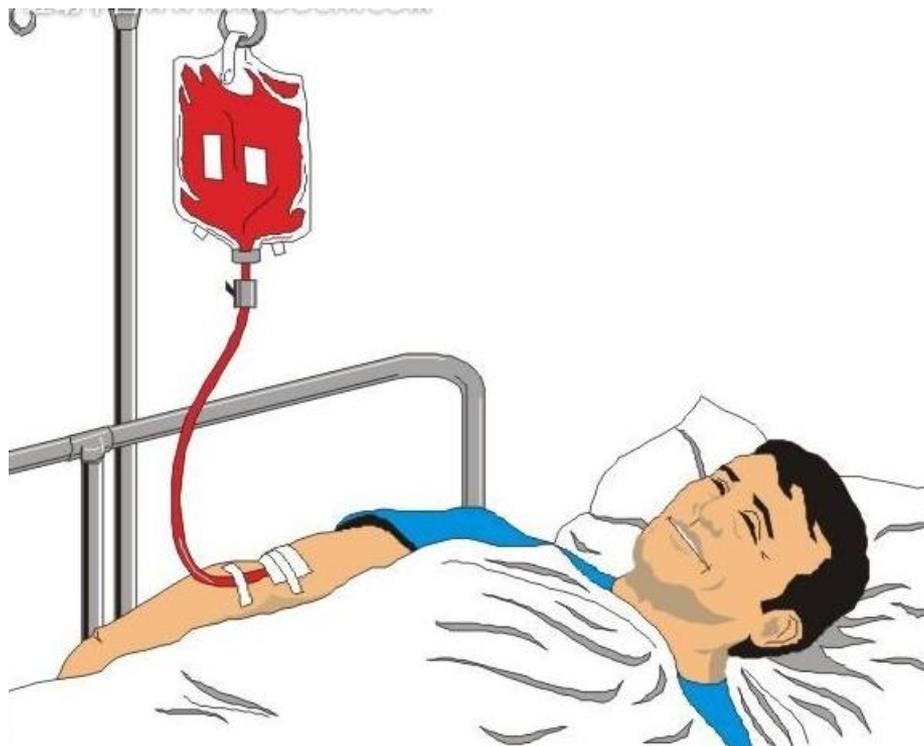


K. Landsteiner

卡尔, 兰德斯坦纳

血型小实验, 输血大发现!

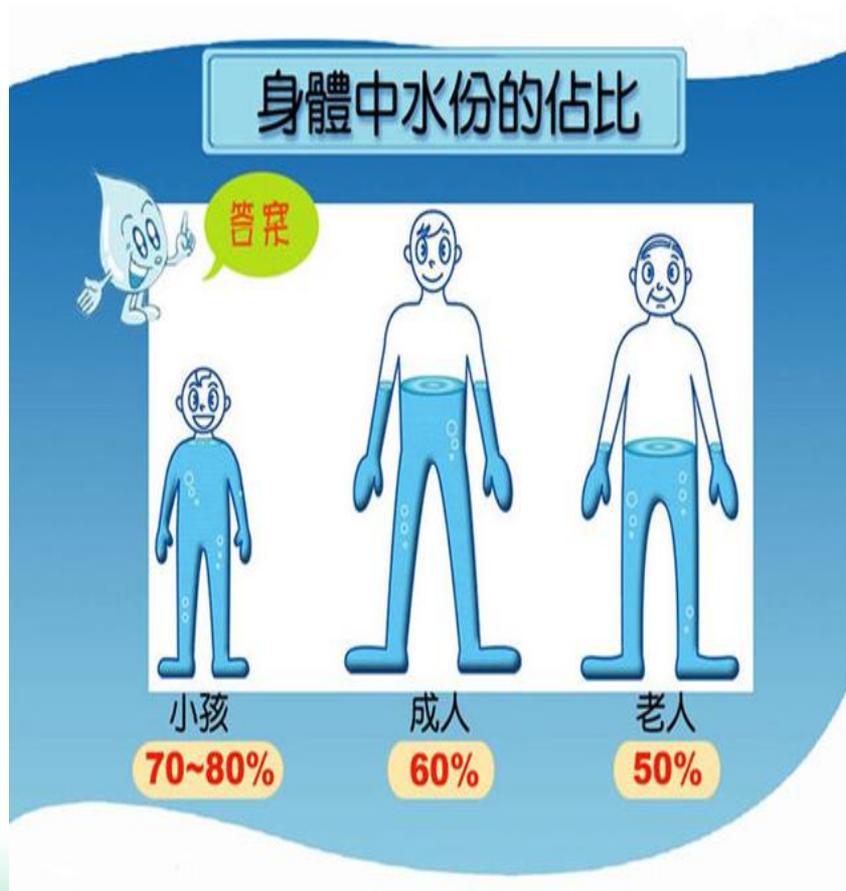
捐献的血液用给了哪些人？



统计显示：

- 1、癌症和血液系统疾病患者（占34%）
- 2、各种贫血患者（占19%）
- 3、外科手术患者（占18%）
- 4、其他疾病患者，心胃肾等（占13%）
- 5、骨科患者，骨折等（占10%）
- 6、产科，包括孕产妇及新生儿（占4%）
- 7、外伤急救患者，包括交通事故（占2%）

为什么献血了400毫升，我没有感觉？



人体有20%的血液储备在肝脾等器官，一旦失血，即可参与循环。

另外，人体含有水分60%，血液的不足，立刻从组织液和细胞中给予转移调配。同时增加对水的吸收。

献血后的恢复过程...



失血后人体的恢复机制：

(1) 失血30秒，**血管收缩**，维持血压和心输出量。各器官血流量重新分布。

(2) 失血一小时内，组织液的**回流增加**，血浆量恢复，血液被稀释。

(3) 促进肾小管对 Na^+ 和水的重吸收，**血量恢复**。

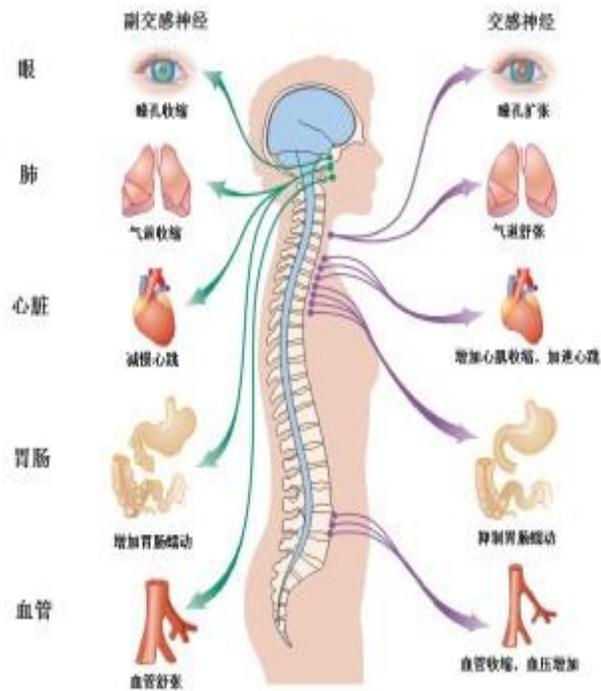
(4) 一天或更长的时间内，血浆蛋白质由肝脏**加速合成**。

(5) 数周内红细胞则由骨髓造血组织加速生成，**逐步恢复**。

晕血=“装死”？

交感神经：能引起腹腔内脏及皮肤末梢血管收缩、心搏加强和加速、瞳孔散大、消化腺分泌减少、疲乏的肌肉工作能力增加等。

交感神经—紧张状态



副交感神经：①增进胃肠的活动，消化分泌，大小便排出。②瞳孔缩小以减少刺激。③心跳减慢，血压降低，支气管缩小，以节省不必要的消耗。

晕血怎么办？



见血昏倒一般是由于血管迷走神经反应过于活跃导致的，这是一种进化的恐惧反射。

这种反应能减缓心率，降低血压，导致血液流向腿部。含氧不够多的血液进入你的大脑，导致你觉得头昏眼花，甚至昏倒。

对策：

- 1、放松心情
- 2、快速完成献血
- 3、平躺献血

人为什么要献血？



“极品熊猫血”——当有人需要的时候我可以站出来!



14年，武汉“公交司机”孙健捐献AB阴性血6400毫升

“献血牛人”——妈妈手术输过别人1600毫升血！



马英九——台湾没有血牛，我是“血马”!



献血189次!

我为什么献血？



喜庆的气球和彩带

同济儿科血液病房



疾病折磨的孩子！我们能做什么？

许愿墙上，孩子的心愿：

“我想赶快好起来，然后吃大虾……”

“希望我能快点好起来，让爸爸妈妈不再这么辛苦……”

“六一到了，祝我自己节日快乐，祝爸爸妈妈身体健康，万事如意……”

“爸爸妈妈，我多希望这是一场梦，等我醒来的时候，我还是可以去上学，到那时，我一定不会每天打架，害爸爸妈妈总被老师请到学校，爸爸妈妈，我再也不想做一个让你们头疼的调皮捣蛋鬼了！”





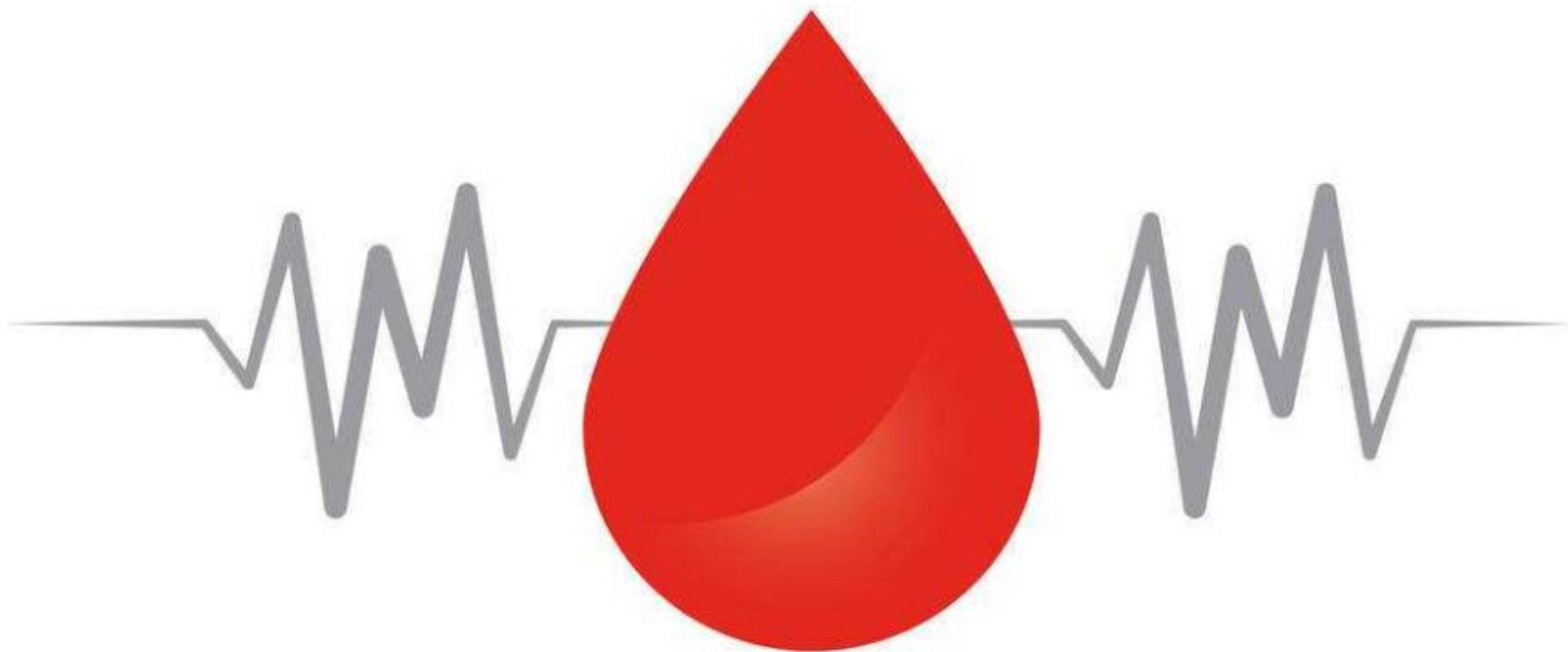
感谢您，“献血者”！



每时每刻都有人这样微笑着，献血救人，

每天还有很多病人需要血液，我们希望你们能站出来，大声说“我可以！”





感谢聆听, 敬请指正!