

# 复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

## 一、项目名称

血栓弹力图分析仪

## 二、设备功能与用途

血栓弹力图仪（Thrombelastography, TEG）是一种从整个动态过程来监测凝血过程的分析仪，可用于活化凝血检测以评估患者凝血全貌、判断凝血状态、指导成分输血，区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进、判断促凝和抗凝等药物的疗效，评估血栓发生几率、预防血栓发生临床指导术中输血；肝素酶杯检测以评估肝素、低分子肝素以及类肝素药物疗效，评估是否肝素抵抗或过量，评估体外循环手术后、鱼精蛋白中和肝素的效果等；血小板图检测，评估单独或联合使用阿司匹林、氯吡格雷、替格瑞洛等抗血小板药物的疗效，评估使用抗血小板药物后患者出血原因，服用抗血小板药物的患者手术前、手术中出血风险的评估。

## 三、技术参数要求

1. 血栓弹力图的技术原理：承载血样的测试杯以  $4^{\circ} 45'$  每 10 秒一周的速度匀速旋转，一旦凝血开始，置于血标本检测杯中的金属针为维持运动感应血块形成和溶解过程中的切应力，由于切割磁力线而产生电流。因此，针的运动幅度与已形成的血凝块的强度有直接关系。当血凝块回缩或溶解时，杯与血凝块的联结解除，

杯的运动不再传递给针。针的旋转被机电传感器转换成电子信号，这一电子信号能用电脑来监测，便形成血栓弹力图曲线。

2. 由血栓弹力图的设计原理可知凝血剖面图是对某些指标的测量，即第一块血凝块形成的时间、血凝块形成的动力学特性、血凝块的强度（用切应力单位 dyn/cm<sup>2</sup> 表示）以及血凝块的溶解。
3. 配置：
  - a) 主机箱，包含：主机 1 台、电源线 1 条、USB 线 1 条、联机线 1 条、说明书、合格证书、保修卡。
  - b) 附件箱，加样移液器、取样镊子等。
4. 全自动一体机，自动完成识别、拔帽、加样、孵育、上杯、检测、退杯、传输、退管等全部工作，无需人工干预。
5. 大通量设计，≥80 次/小时检测通量
6. 全范围试剂兼容
7. TIP 头设计，避免交叉污染，免堵针，免清洗液
8. 应急加样设计
9. 日常免维护及自动校准、超大样本仓、杯仓、试剂仓、TIP 头仓、孵育位。