

七、常规凝血检测的局限性：

- 1、血浆样本，测不全：
 - 凝血四项不能检测血小板、纤维蛋白原功能
 - 纤维蛋白原测定和血小板计数只能看数量，不能看功能
 - 所有传统检测都不能看抗凝系统
 - 分段检测，不能对凝血进行整体评估
- 2、不能预测血栓风险
- 3、不能评价抗血小板药物的疗效

血栓弹力图与常规凝血检测特点与优势比较

项目	血栓弹力图	常规凝血
原理	细胞基础模式	级联反应模式
监测范围	凝血和纤溶连续的全过程	凝血或纤溶过程中的一个点或部分时程
血样形式	不需处理血样，全血液、血浆、富含血小板的血浆等都可	需处理血样，以血浆或特定血样为主
肝素影响	不受肝素影响	受肝素影响
抗栓药物检测	有	无
结果	定性伴定量的结果，电脑软件自动生成，可生成多种结果。	多为定量的结果，部分仪器自动生成结果，只能生成单一结果。
时间	15-30分钟	每个指标的结果诊断时间不一样

八、权威指南：

- 2020 新型冠状病毒肺炎重症患者相关凝血功能障碍诊疗专家共识
- 2020 英国血液病学学会（BSH）止血和血栓形成的实验室检验指南
- 2020 中华医学会抗血栓药物围手术期管理多学科专家共识
- 2019 欧洲严重创伤后出血和凝血功能障碍管理指南
- 2019 国际患者血液管理、止血和血栓进展网络（NATA）共识声明：产科患者血液管理——产后出血的预防和治疗
- 2018 中国《内科输血》行业标准
- 2015 英国皇家妇产科医师学院（RCOG）产后输血指南
- 2015 中国医师协会心脏外科手术血液管理专家共识
- 2014 美国麻醉医师协会（ASA）围手术期血液管理指南
- 2014 英国国家卫生与临床优化研究所心外科手术及输血指南
- 2014 中华医学会麻醉学分会《围手术期输血指南（2014）》



扫一扫了解更多信息
公司网址：www.polywaymed.com

普湾医疗 郑州普湾医疗技术有限公司
Polyway Medical Polyway Medical Technology Co., Ltd.

Add: 郑州高新技术产业开发区枫林路27号6幢3单元1层106号
No.106, 1st floor, unit 3, building 6, no.27 Fenglin road,
high-tech industrial development zone, Zhengzhou
Tel: 0371-67833128



血栓弹力图仪

评估凝血全貌 指导成分输血 监测临床药效

普湾医疗
Polyway Medical

血栓弹力图仪



一、产品功能：

- 1、评估凝血全貌，快速判断凝血障碍的原因
- 2、出血原因分析，指导成分输血
- 3、诊断高凝状态，评估血栓风险，指导抗凝治疗
- 4、协助诊断DIC，判断DIC分期
- 5、术前评估凝血状态，选择手术时期
- 6、检测体内肝素水平，判断肝素疗效
- 7、监测抗血小板药物的疗效

二、产品特点：

- 全血检测：**动态评估凝血-纤溶全貌，指导成分输血，监测促凝与抗凝药物疗效，降低血栓或出血风险
- 功能全面：**5种配套试剂，全面检测凝血、血小板聚集功能及肝素残留，能够满足临床不同检测需求”
- 便捷可靠：**体积小巧，可置于床旁检测，操作简单，15-30分钟出结果
双通道同步检测，一台电脑可连接8个通道，通道间互不影响，结果稳定可靠

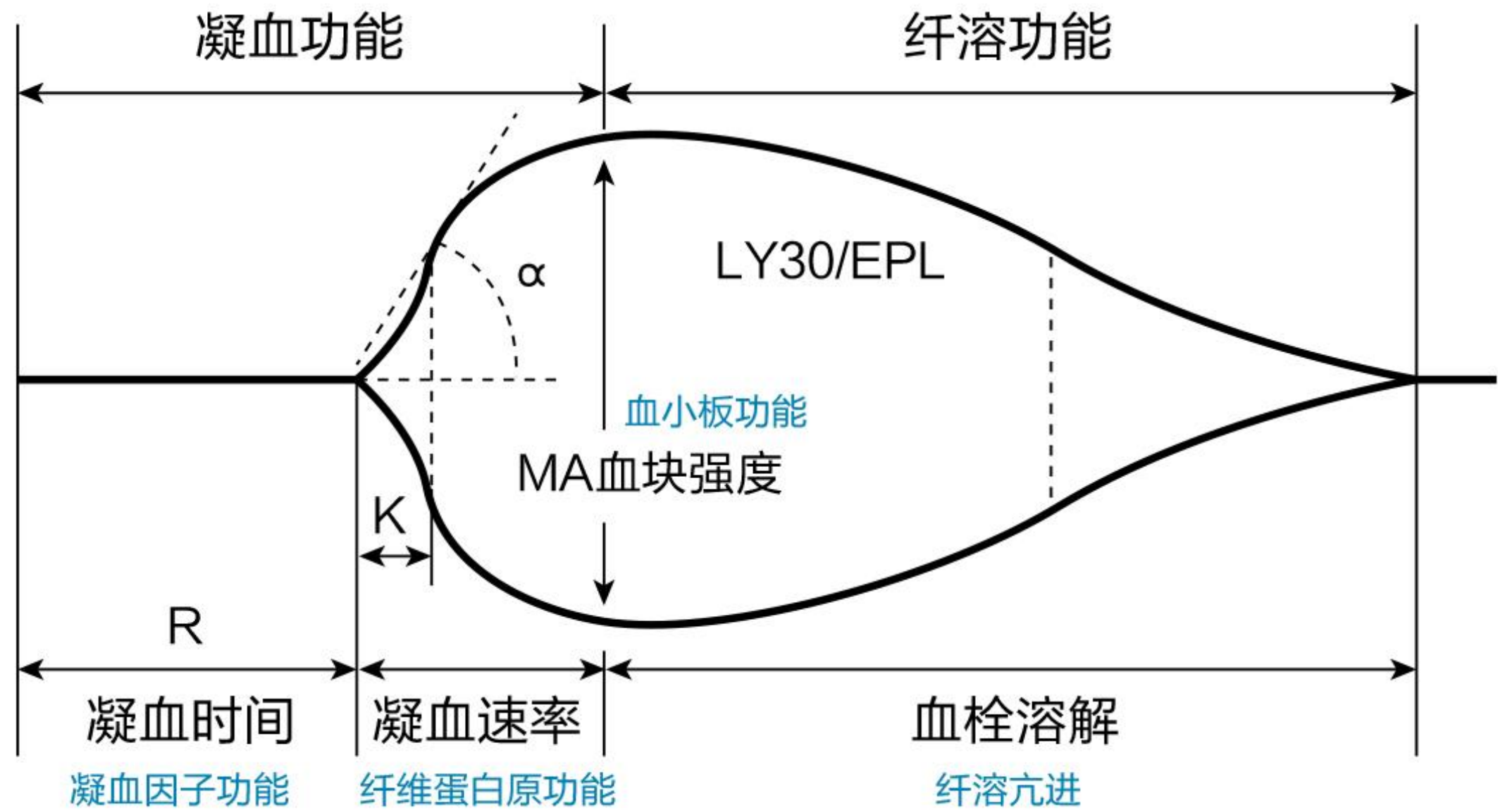
三、临床应用：



四、临床应用价值：

- 1. 医疗方面：快速判断凝血状态，指导成分输血，迅速制定个体化治疗方案，降低患者死亡率
- 2. 患者方面：大幅降低血液制品用量，降低患者费用，减少输血带来的传染风险，缩短平均住院时间，保证患者预后

五、图像及参数：



参数	项目名称	正常范围	参数意义	临床价值
R	凝血因子作用时间	5-10min	凝血启动阶段，代表凝血因子的功能	延长：凝血因子功能不足 缩短：凝血因子功能亢进
K	血凝块形成初始时间	1-3min	血凝块生成速率，代表纤维蛋白原的功能	延长：纤维蛋白原功能不足 缩短：纤维蛋白原功能亢进
Angle (α)	血凝块形成速率	53-72°		增大：纤维蛋白原功能增强 减小：纤维蛋白原功能减低
MA	血小板功能参数	51-75mm	主要反映血小板功能	MA值增大：血小板功能亢进 MA值减低：血小板功能减低
LY30	纤溶测量值	<7.5%	反映纤溶功能（结合D-dimer，可更好区分原发性和继发性纤溶亢进）	LY30增大，提示纤溶亢进
EPL	纤溶测量值	<15%		EPL增大，提示纤溶亢进
CI	凝血综合指数	-3-3	凝血综合指数	降低：低凝 升高：高凝

六、检测类别：

1) 普通检测

- 1、临床意义：
 - > 评估凝血全貌，判断凝血状态，预防血栓、出血及纤溶亢进的发生
 - > 监测促凝和抗凝等药物的疗效，指导个体化用药
 - > 指导成分输血，减少血制品使用，降低并发症风险



2、配套试剂：

- > 血栓弹力图（普通杯）检测试剂盒（粘度测定法）10人份/盒

2) 肝素酶对比检测

- 1、临床意义：
 - > 判断肝素、低分子肝素及类肝素药物的疗效
 - > 判断是否肝素抵抗或过量



2、配套试剂：

- > 血栓弹力图（肝素酶杯）检测试剂盒（粘度测定法）5人份/盒

3) 血小板图检测

- 1、临床意义：
 - > 检测抗血小板药物疗效，指导制定个体化抗血小板治疗方案
 - > 评估使用抗血小板药物后的出血原因
 - > 口服抗血小板药物患者的术前停药指导及术中出血风险评估



2、配套试剂：

- > 血小板聚集功能（ADP途径）检测试剂盒（粘度测定法）1人份/盒
- > 血小板聚集功能（AA途径）检测试剂盒（粘度测定法）1人份/盒
- > 血小板聚集功能（ADP及AA途径）检测试剂盒（粘度测定法）1人份/盒