

出凝血试验二

简易凝血活酶生成试验

贵阳医学院医学检验系临床血液学教研室

教学目的与要求

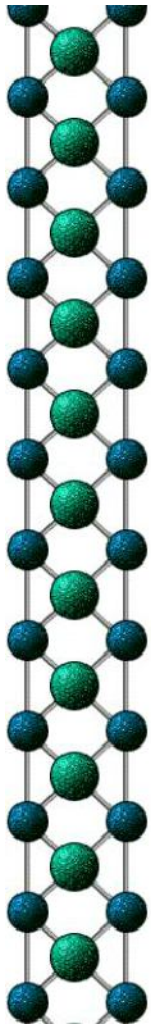


目的：

1. 掌握试验的原理、方法、结果判断和临床意义。
2. 熟悉操作过程。

要求：

按教学目的完成试验，观察结果并写出实验报告。



简易凝血活酶生成试验 (STGT)

贵阳医学院医学检验系临床血液学教研室

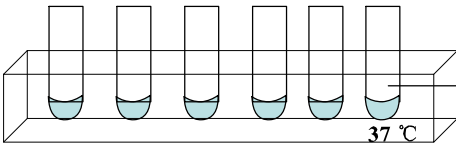


【 原理 】

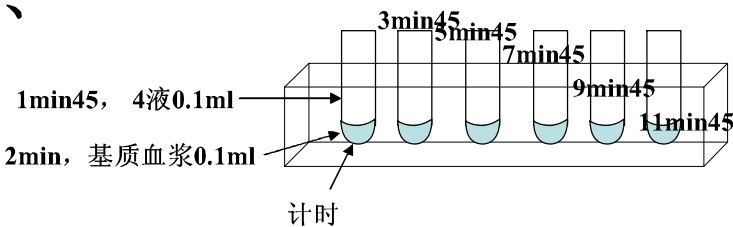
用受检者稀释全血作为试验所需的全部凝血因子的来源，自身红细胞溶解产物替代PF3，按一定时间加入基质血浆（提供凝血酶原和纤维蛋白原），测定凝血活酶生成的时间，检查内源凝血系统凝血活酶的生成有无障碍。

【方法】

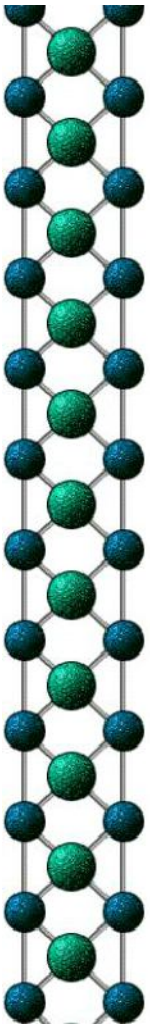
- 1、制备溶血液：全血0.4mL+5mL蒸馏水
- 2、取0.5ml溶血液+0.5ml 1.8%NaCl→37℃

- 3、 0.1ml 0.025mol/L CaCl₂
37 °C

- 4、温育混合液：于2试管中加入0.025mol/L氯化钙溶液0.25mL，启动秒表计时。

- 5、 1min45, 4液0.1ml
2min, 基质血浆0.1ml
3min45 5min45 7min45 9min45 11min45
计时

贵阳医学院医学检验系临床血液学教研室

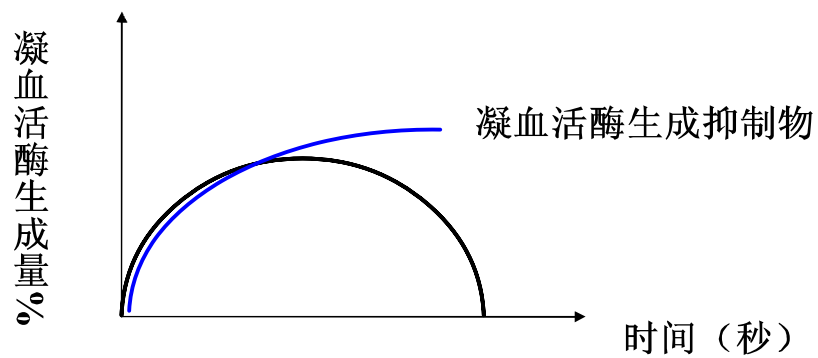


【 注意事项 】

1. 温育混合液的准备要严格记时，如其中形成的少量纤维蛋白丝对操作有影响时，可用竹签挑出。
2. 必要时可加作两支试管，以寻求最短时凝固时间管。

【正常参考值】

🔍 6管中最短的凝固时间小于15秒



贵阳医学院医学检验系临床血液学教研室



【 临床意义】

结果大于15秒为延长。

1. 内源凝血系统的筛选试验，常用于血友病的筛选。
2. 结果异常指向内源凝血系统的凝血因子缺陷，常见因子Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ、Ⅻ缺乏；病理性抗凝物质；口服抗凝剂。