

天气： 晴 温度： 16 °C 湿度： 70 %

日期：10/30/2024

姓名： 何昱晖 班级： 药 3 同组人： 荣子健、马逸然、赵方一澜

华法林与肝素抗凝血作用观察

1 实验目的和原理

1.1 实验目的

- (1) 学习抗凝血药物的筛选方法；
- (2) 了解常用抗凝血药物的分类及机制；
- (3) 观察华法林与肝素的抗凝血作用。

1.2 实验原理

抗凝血药物 (anticoagulant drugs) 可用于防止血管内栓塞或血栓形成的疾病，预防中风或其他血栓性疾病。抗凝血药物是通过影响凝血过程中的某些凝血因子阻止凝血过程的药物。正常人由于有完整的血液凝固系统和抗凝及纤溶系统，所以血液在血管内既不凝固也不出血，始终自由流动完成其功能，但当机体处于高凝状态或抗凝状态及纤溶减弱时，则发生血栓栓塞性疾病。临床常用的抗凝血药物包括：非肠道用药抗凝剂（如肝素）、香豆素抗凝血剂类（如华法林）、抗血小板凝集药物（如阿司匹林）、蛇毒溶栓剂（如去纤酶、抗栓酶），以及某些新型口服抗凝药物（如阿哌沙班、达比加群酯）等。

其中华法林 (warfarin) 是通过抑制维生素 K 参与的凝血因子在肝脏中的合成，从而产生抗凝血作用。凝血因子