# Определение активности фактора VIII в плазме крови человека и в антигемофильных лекарственных средствах

Активность фактора VIII (ФVIII) является важным показателем состояния плазменного гемостаза и используется для диагностики гемофилии А и мониторинга эффективности лечения. Фактор VIII также является целевым белком для антигемофильных лекарственных средств. В данном реферате рассмотрим методы определения активности фактора VIII в плазме крови человека и в антигемофильных лекарственных средствах.

## 1. Классический метод определения активности фактора VIII

Классический метод определения активности фактора VIII основан на измерении времени свертывания крови после добавления к ней известного количества фактора VIII. В этом методе используется калибровочная кривая, которая строится путем измерения времени свертывания крови при добавлении различных концентраций фактора VIII. Измеренное время свертывания крови сравнивается с калибровочной кривой, чтобы определить активность фактора VIII в плазме крови.

## 2. Метод определения активности фактора VIII на основе коагулометрии

Метод определения активности фактора VIII на основе коагулометрии основан на измерении скорости образования тромба при добавлении известного количества фактора VIII в плазму крови. В этом методе используется специальное устройство, называемое коагулометр, которое автоматически измеряет время образования тромба и рассчитывает активность фактора VIII.

## 3. Метод определения активности фактора VIII на основе иммуноадсорбции

Метод определения активности фактора VIII на основе иммуноадсорбции основан на использовании антител к фактору VIII. В этом методе плазма крови инкубируется с антителами к фактору VIII, которые затем адсорбируются на специальные носители. Затем измеряется количество фактора VIII, связанного с носителями, что позволяет определить активность фактора VIII в плазме крови.

## Определение активности фактора VIII в антигемофильных лекарственных средствах

Антигемофильные лекарственные средства, такие как фактор VIII концентраты, используются для лечения гемофилии А. Определение активности фактора VIII в таких лекарственных средствах является важным шагом в производстве и контроле качества. Для этого используются те же методы, что и для определения активности фактора VIII в плазме крови человека.

## Заключение

Определение активности фактора VIII является важным показателем состояния плазменного гемостаза и используется для диагностики гемофилии А и мониторинга эффективности лечения. Для определения активности фактора VIII используются различные методы, такие как классический метод, метод на основе коагулометрии и метод на основе иммуноадсорбции. Определение активности фактора VIII также является важным шагом в производстве и контроле качества антигемофильных лекарственных средств.