

## Objectif

Test dynamique au sens large = Prélèvement sanguin veineux nécessitant la mise en place d'un système fixe d'abord veineux.

La mise en place d'un système fixe d'abord veineux est nécessaire dans 2 cas :

- **Test dynamique** :

Le système fixe d'abord veineux permet : un **recueil** de sang veineux **différé**  
+/- une **injection IV** de produit

*Remarque : certains tests dynamiques ne comportent pas d'injection IV de produit (voie IM ou voie Orale)*

- **Dosage de base** nécessitant un recueil de sang veineux différé ou multiple (pool)

Le système fixe d'abord veineux permet un **recueil** de sang veineux **différé**

**Du fait du risque d'hémolyse, limiter l'usage du cathéter aux situations strictement nécessaires.**

## Matériel

- Matériel de prélèvement à usage unique :
  - Tubes de prélèvement
  - Systèmes de prélèvement : Cathéter (22G ou 24G) + Raccord vacutainer luer (Attention : plus le cathéter est fin, plus le risque d'hémolyse est élevé).
- Corps de pompe
- Gants – Coton – Compresse stérile - Micropore ou dermafilm - Pansements
- Flacon d'antiseptique ≤ 250 ml / Flacon de désinfectant cutané : SHA / Sérum physiologique
- Garrot
- Seringue plastique à usage unique : 10, 5 ou 2 ml
- Minuteur

## Méthode

### 1 Au début du test : Mise en place d'un système fixe d'abord veineux :

- **Dégager** le point de ponction généralement situé au pli du coude,

*Remarque : surtout choisir un abord veineux de bonne qualité de façon à ne pas plier le cathéter. L'hémolyse est moindre au pli du coude.*

- **Se laver** les mains ou **utiliser** le désinfectant cutané. **Enfiler** les gants.
- **Préparer** une seringue de 10 ml avec du sérum physiologique.
- **Mettre en place** le garrot 10 cm environ au-dessus du point de ponction.
- **Désinfecter** le point de ponction à l'aide du coton alcoolisé.
- **Faire serrer** le poing.
- **Mettre en place** le système choisi (pose d'un cathéter) :
  - **Introduire** le cathéter dans la veine en la cathétérisant
  - **Placer** une compresse sous le cathéter.
  - **S'assurer** que l'on est bien dans la veine en vérifiant le retour veineux et **enlever** le mandrin.
  - **Adapter** le raccord luer +/- le corps de pompe.
  - **Desserrer** le garrot assez rapidement. **Faire desserrer** le poing.
  - **Poser** le dermafilm pour maintenir le cathéter.
  - **Glisser** successivement dans le corps de pompe le ou les tubes « sous vide » choisis.
  - **Attendre** la fin de l'aspiration de sang dans le tube (la quantité nécessaire est aspirée).
  - **Retourner** doucement les tubes prélevés afin d'homogénéiser le mélange sang /anticoagulant.
  - **Adapter** le volume prélevé à l'optimum de remplissage des tubes. Si tube mal rempli, casser le vide en ouvrant le tube dès la fin du prélèvement car l'hémolyse se poursuit dans le tube après le prélèvement du fait du vide.
  - **Oter** le garrot et **rincer** avec la seringue de sérum physiologique au niveau du raccord luer.

### 2 Aux différents temps du test :

- **Se laver** les mains.
- **Prélever** le sang : (directement sans purger le sérum physiologique)
  - **Mettre en place** le garrot 10 cm environ au-dessus du point de ponction, si besoin.
  - **Glisser** successivement au niveau du raccord ou dans le corps de pompe le ou les tubes choisis.
  - **Attendre** la fin de l'aspiration de sang dans le tube (la quantité nécessaire est aspirée).
  - **Retourner** doucement les tubes prélevés afin d'homogénéiser le mélange sang /anticoagulant.
  - **Adapter** le volume prélevé à l'optimum de remplissage des tubes. Si tube mal rempli, casser le vide en ouvrant le tube dès la fin du prélèvement car l'hémolyse se poursuit dans le tube après le prélèvement du fait du vide.
  - **Oter** le garrot.
- et/ou **Injecter** les produits au niveau du raccord du système de prélèvement.

- **Rincer** avec la seringue de sérum physiologique au niveau du raccord luer.
- **Identifier** les tubes avec étiquette du patient.

### 3 A la fin du test :

- **Se laver** les mains puis **enfiler** les gants.
- **Retirer** le cathéter ou l'épicrânienne de la veine et les **jeter** dans boîte collecteur DASRI.
- **Appliquer** un coton sec sur le point de ponction, en maintenant avec une certaine pression.
- **Appliquer** un pansement protecteur et occlusif sur le point de ponction.
- **Conserver** les échantillons dans les conditions de stockage appropriées.