

## Notions générales sur les prélèvements sanguins

### 1° But des prélèvements sanguins :

- Diagnostic.
- Prévention.
- Suivi de traitement.
- Diagnostic prédictif.

### 2° Nature des principaux composants sanguins à doser :

- Constituants biochimiques.
- Enzymes.
- Hormones.
- Anticorps et antigènes.
- Facteurs de la coagulation et tests globaux de coagulation.
- Cellules sanguines.

### 3° Nature des différents compartiments sanguins et les examens s'y rattachant :

#### • Le sang total :

C'est le plasma et les éléments figurés. Il est utilisé pour la numération globulaire, la VS, etc....

#### • Le plasma :

C'est la partie liquide du sang recueilli sur anticoagulant et obtenue après centrifugation du sang. Il est utilisé pour les examens de biochimie et d'hémostase.

#### • Le sérum :

C'est le plasma sans le fibrinogène obtenu par coagulation du sang et rétraction du caillot suivi d'une centrifugation. Il est utilisé pour la plupart des examens sérologiques de maladies infectieuses, l'électrophorèse des protéines, etc...

#### **4° Mode de conservation des échantillons sanguins :**

- **Sang total :**

Température ambiante le moins longtemps possible.

- **Plasma et sérum :**

- 4°C pendant 48 heures.
- Congélation à -20°C minimum.

#### **5° Le sang capillaire et les examens s'y rattachant :**

Pour les nourrissons et les jeunes enfants ou pour certains examens :

- Temps de saignement (Duke et Ivy).
- Frottis sanguin.
- Comptage des plaquettes agrégeant en EDTA.
- Micro-méthodes.

#### **6° Causes d'altérations des prélèvements sanguins :**

- Evaporation de composants volatils.
- Lumière.
- Froid.
- Hémolyse.
- Contaminations microbiologiques.

#### **7° Règles particulières d'étiquetage des échantillons sanguins :**

##### **7.1. Prélèvements généraux :**

- Nom et prénom.
- Date de naissance.
- Nom des examens demandés.
- Date et heure du prélèvement.

Importance du code barre pour une connexion bidirectionnelle avec l'automate. Interrogatoire auprès du patient, au moment du prélèvement.

Contrôler la concordance entre la prescription médicale et la fiche de prélèvement.

S'assurer de l'état de jeûn du patient si l'analyse le requiert.

Se renseigner sur l'état clinique du patient et sur la thérapeutique suivie, en fonction des analyses prescrites. En cas de bilan hormonal, noter chez la femme la date des dernières règles.

### **7.2. Cas particuliers du groupe sanguin :**

- Nom (de jeune fille et marital s'il y a lieu) et prénoms.
- Sexe.
- Date et lieu de naissance.
- Date, heure et si possible lieu de prélèvement, nom du préleveur.

La vérification de ces renseignements doit être réalisée par la personne effectuant le prélèvement.

Ne jamais coller à l'avance les étiquettes sur les tubes. C'est immédiatement après chaque prélèvement, et après contrôle de l'identité que l'étiquette doit être remplie.

Une dernière vérification doit être effectuée en faisant relire par le patient les informations figurant sur le tube.

Les contrôles doivent être particulièrement vigilants sur les sujets comateux, les nouveaux nés et chez tout sujet ininterrogeable.

Joindre une fiche de renseignements mentionnant outre les examens demandés, le nom, la qualité et la signature de la personne ayant effectué le prélèvement et les renseignements cliniques utiles.