

Etude de la phase pré analytique

I Présentation générale du processus analytique

Analyse bio ↔ Facteurs de variation multiples

- Décomposition du processus analytique
- Identification des facteurs de variation

•schéma :

facteurs de variation ; assurance qualité

-patient

-prélèvement •pré analytique

-transport

-pré traitement

-analyse •analytique

-résultats •post analytique

II facteurs de variation de la phase pré analytique

Facteur de variation -patient

-prélèvement

-transport

-pré traitement

2.1 Facteur de variation propres au patient

◇ Physiologique

•Age : valeurs de ref ≠ selon l'age

ex :PAL activité phosphatase alcaline

Croissance 10 à 17 ans ⇒PAL x 3 à 7 par rapport à l'adulte

•Sexe : Influences hormonales

Musculaire (ex : ferritine)

(Ferritine :P* de réserve du fer

Taux chez femme :< homme car pertes menstruelle)

□ grossesse : hémodilution (hypocalcémie (↑ vol liquidien)

Ex : albumine, calcium, urée...)

□ allaitement : ex : Ca²⁺ ↓

□ ménopause : ↓ progestérone, oestrogènes

Ex : cholestérol total, acide urique, ferritine

□ exercice : ex CK, LDH, myoglobine, lactate

□ posture équilibre des volumes liquidiens

Environnement

-tabac (→CO→gaz ds sang)

-stress (↑ glc ,cortisol ,STH...)

Hormones somatotropes =hormones de croissance

□ Alimentation

-laitages, fruits secs, contre...

↑ calciurie
-régisse → hypercholestérolémie → ↑ K⁺
-alcool : sevrage → ↓ 50% GT en 8 à 10 jours

◇ Pathologique

C'est le but de l'exploration

◇ Médicamenteuse

Effet recherché (ex : hypocholestérolémie)

Non recherché (ex : acide ascorbique → ↓ acide urique (technique uricase/peroxydase)
=interférences

2.2 Facteurs en relation avec le prélèvement

◇ Chronologique

Noter l'heure du prélèvement
(Ex : cortisol → pic à 7-8H)

◇ Sites

Veineux → pli du coude
Artériel → radial, fémorale
Capillaire pulpe doigt
 Talon
 Lobe de l'oreille
Urinaire → ponctuel (24H), nuit (12H)

◇ Récipient

-prélèvement sanguin (tube sous vide) Vacutainer®
Certains anticoagulants sont spé de certaines analyses

◇ Identification

Tjrs avant le prélèvement

2.3 Facteurs en relation avec le transport du prélèvement

Ex : hormones peptidiques

2.4 Facteurs en relation avec le pré traitement de l'éch

- causes de refus pour non-conformité
- Identification propre au laboratoire
- pré traitement



Centrifugation



-sérum ou plasma
-culot globulaire

Sérum → si prélèvement sans anticoag

Plasma → prélèvement sur anti coag

