

Sommaire :

## 1. Introduction aux examens de laboratoire

- \* Rôle du laboratoire d'analyses médicales
- \* Place des examens biologiques dans le diagnostic
- \* Notions de fiabilité, sensibilité et spécificité
- \* Démarche pré-analytique, analytique et post-analytique

## 2. Prélèvements biologiques

- \* Règles générales de prélèvement
- \* Identification du patient
- \* Conditions de transport et de conservation
- \* Sources d'erreurs pré-analytiques

### 2.1 Sang

- \* Prélèvement veineux et capillaire
- \* Anticoagulants et tubes
- \* Hémolyse et interférences

### 2.2 Urines

- \* Recueil des urines (ECBU, 24 h)

## 2.3 Autres prélèvements

- \* Liquide céphalo-rachidien
- \* Prélèvements respiratoires
- \* Prélèvements gynécologiques
- \* Selles, pus, liquides biologiques divers

## 3. Hématologie

- \* Numération formule sanguine (NFS)
- \* Hémoglobine et hématocrite
- \* Leucocytes et formule leucocytaire
- \* Plaquettes
- \* Anomalies hématologiques courantes

## 4. Hémostase

- \* Mécanismes de la coagulation
- \* Temps de prothrombine (TP/INR)
- \* Temps de céphaline activée (TCA)
- \* D-dimères
- \* Suivi des traitements anticoagulants

## 5. Biochimie sanguine

- \* Glycémie et diabète
- \* Bilan rénal (urée, créatinine)

- \* Bilan hépatique (ALAT, ASAT, bilirubine)

- \* Ionogramme sanguin

- \* Bilan lipidique

## 6. Biochimie urinaire

- \* Analyse chimique des urines

- \* Protéinurie

- \* Glycosurie

- \* Micro-albuminurie

## 7. Immunologie et sérologie

- \* Réactions antigène-anticorps

- \* Sérologies infectieuses

- \* Marqueurs tumoraux

- \* Auto-anticorps

## 8. Microbiologie

- \* Bactériologie

- \* Virologie

- \* Parasitologie

- \* Mycologie

- \* Antibiogrammes

## 9. Endocrinologie

- \* Dosages hormonaux
- \* Fonctions thyroïdienne, surrénalienne et gonadique
- \* Interprétation des résultats hormonaux

## 10. Examens spécialisés

- \* Gaz du sang
- \* Marqueurs cardiaques
- \* Tests de grossesse
- \* Toxicologie

## 11. Interprétation des résultats biologiques

- \* Valeurs usuelles et variations physiologiques
- \* Influence de l'âge, du sexe et de l'état physiologique
- \* Corrélation clinique-biologique
- \* Limites de l'interprétation

## 12. Qualité, sécurité et réglementation

- \* Assurance qualité au laboratoire
- \* Accréditation
- \* Sécurité biologique
- \* Confidentialité et traçabilité

## Annexes

\* Tableaux des valeurs biologiques usuelles

\* Abréviations courantes

\* Glossaire

\* Index