

Biochimie clinique : Instruments et techniques de laboratoire — Diagnostics médico-chirurgicaux

Auteur : Serge Bernard | Éditeur : Maloine, Paris — 2^e édition (1989)

Partie I – Généralités et fondements techniques

- Introduction à la biochimie clinique : rôle du laboratoire, organisation, qualité.
- Prélèvements et manipulations d'échantillons biologiques : sang, urine, LCR.
- Instrumentation et métrologie : appareils, contrôle et calibration.

Partie II – Méthodes analytiques en biochimie clinique

- Méthodes spectrométriques et colorimétriques.
- Méthodes électrochimiques et potentiométriques.
- Méthodes séparatives : chromatographie, électrophorèse.
- Méthodes immunologiques et enzymatiques : RIA, ELISA, dosages enzymatiques.

Partie III – Étude biochimique des fonctions et bilans biologiques

- Fonction hépatique : enzymes, bilirubine, protéines plasmatiques.
- Fonction rénale : urée, créatinine, clairance.
- Fonction pancréatique et digestive : amylases, lipases, glucose.
- Fonction cardiaque et musculaire : CK, LDH, troponines.
- Fonction endocrinienne et métabolique : hormones, lipides, glucides.

Partie IV – Applications cliniques et interprétation

- Biochimie clinique en pratique médico-chirurgicale.
- Contrôle de qualité et normalisation des résultats.

Annexes

- Tableaux de valeurs usuelles et pathologiques.
- Références analytiques et index des paramètres biochimiques.