

Sommaire :

Partie I — Hématopoïèse et exploration hématologique

1. Origine des éléments figurés du sang

- Hématopoïèse
- Cellules souches hématopoïétiques
- Différenciation des lignées sanguines
- Rôle de la moelle osseuse

2. Exploration du sang et des organes hématopoïétiques

- Numération-formule sanguine
- Frottis sanguin
- Myélogramme
- Biopsie médullaire
- Principaux examens biologiques

Partie II — Globules rouges et anémies

3. Anatomie et physiologie du globule rouge

- Érythropoïèse
- Structure et fonction des globules rouges
- Hémoglobine
- Métabolisme du fer
- Destruction des globules rouges

4. Physiopathologie des anémies

- Définition de l'anémie
- Anémies centrales
- Anémies périphériques
- Anémies par défaut de production
- Anémies par perte ou destruction excessive

5. Principales anémies

- Anémies ferriprives
- Anémies inflammatoires
- Anémies mégaloblastiques
- Anémies hémolytiques
- Drépanocytose
- Thalassémies

6. Diagnostic d'une anémie

- Analyse clinique
- Interprétation de la NFS
- Anémies microcytaires
- Anémies normocytaires
- Anémies macrocytaires
- Anémies régénératives et arégénératives

7. Traitement des anémies

- Traitement martial
- Vitamine B12 et folates
- Traitements spécifiques

- Indications de la transfusion

Partie III — Transfusion sanguine

8. La transfusion sanguine

- Produits sanguins labiles
- Concentrés de globules rouges
- Concentrés plaquettaires
- Plasma
- Indications transfusionnelles
- Compatibilité sanguine
- Groupes ABO et Rhésus
- Règles de prescription et de sécurité
- Accidents et réactions transfusionnelles
- Hémovigilance
- Aspects médico-légaux de la transfusion

Partie IV — Globules blancs et pathologies leucocytaires

9. Polynucléaires neutrophiles

- Physiologie
- Neutropénies
- Neutrophilies
- Principales causes et conséquences

10. Polynucléaires éosinophiles et basophiles

- Éosinophilie
- Causes parasitaires et allergiques
- Basophilie
- Mastocytes et pathologies associées

11. Monocytes et monocytoses

- Physiologie des monocytes
- Monocytose
- Causes infectieuses, inflammatoires et hématologiques

Partie V — Plaquettes et insuffisances médullaires

12. Plaquettes sanguines

- Physiologie plaquettaire
- Thrombopénies
- Thrombocytoses
- Pathologies quantitatives des plaquettes

13. Bicytopénies et pancytopénies

- Définition
- Mécanismes
- Insuffisance médullaire
- Aplasie médullaire
- Exploration diagnostique

Partie VI — Tissu lymphoïde et hémopathies malignes

14. Tissu lymphoïde

- Organisation du système lymphoïde
- Ganglions lymphatiques
- Rate
- Physiologie lymphocytaire

15. Pathologies réactionnelles du tissu lymphoïde

- Adénopathies
- Splénomégalie
- Causes infectieuses
- Causes inflammatoires
- Orientation diagnostique

16. Hémopathies malignes

- Généralités
- Classification
- Diagnostic
- Principes thérapeutiques

17. Leucémies aiguës

- Leucémies aiguës lymphoblastiques
- Leucémies aiguës myéloblastiques
- Manifestations cliniques
- Diagnostic biologique
- Principes du traitement

18. Syndromes myéloprolifératifs

- Définition
- Principales formes
- Diagnostic
- Évolution et traitement

19. Syndromes myélodysplasiques

- Physiopathologie
- Manifestations cliniques
- Diagnostic
- Évolution
- Prise en charge

20. Hémopathies malignes lymphoïdes

- Lymphomes
- Leucémies lymphoïdes
- Myélome multiple
- Diagnostic et traitement

Partie VII — Hémostase et coagulation

21. Physiologie de l'hémostase

- Hémostase primaire
- Coagulation

- Fibrinolyse
- Facteurs de coagulation

22. Exploration de l'hémostase

- Temps de saignement
- Taux de prothrombine
- TCA
- Fibrinogène
- Dosage des facteurs de coagulation

23. Syndromes hémorragiques

- Manifestations cliniques
- Orientation diagnostique
- Causes plaquettaires
- Causes vasculaires
- Causes liées à la coagulation

24. Troubles constitutionnels de la coagulation

- Hémophilie A
- Hémophilie B
- Maladie de Willebrand
- Autres déficits en facteurs de coagulation

25. Troubles acquis de l'hémostase

- Déficits acquis
- Traitements anticoagulants
- Coagulopathies
- Coagulation intravasculaire disséminée

26. Thromboses

- Mécanismes de la thrombose
- Facteurs de risque
- Thromboses veineuses
- Thromboses artérielles
- Principes du traitement anticoagulant

Partie VIII — Situations particulières et synthèse clinique

27. Manifestations hématologiques dans différentes situations

- Grossesse
- Infections
- Maladies chroniques
- Cancers
- Situations inflammatoires

28. Orientation diagnostique et conduite à tenir

- Analyse des symptômes
- Interprétation des examens biologiques
- Diagnostic différentiel
- Choix des examens complémentaires
- Principes de prise en charge

