

Sommaire :

Préface

Introduction générale

- \* Place de la neurologie dans les sciences médicales
- \* Méthodes d'étude du système nerveux
- \* Organisation générale du système nerveux

Première partie – Bases anatomiques et fonctionnelles

Chapitre 1 : Organisation du système nerveux

- \* Système nerveux central et périphérique
- \* Système nerveux somatique et autonome
- \* Substance grise et substance blanche

Chapitre 2 : La cellule nerveuse

- \* Neurone : structure et types
- \* Neuroglie et ses fonctions
- \* Synapse et transmission nerveuse

Chapitre 3 : Physiologie du système nerveux

- \* Potentiel d'action
- \* Conduction de l'influx nerveux
- \* Neurotransmetteurs et neuromodulation

## Deuxième partie – Anatomie du système nerveux central

### Chapitre 4 : La moelle épinière

- \* Anatomie macroscopique et microscopique
- \* Voies sensitives et motrices
- \* Syndromes médullaires

### Chapitre 5 : Le tronc cérébral

- \* Bulbe, pont et mésencéphale
- \* Noyaux des nerfs crâniens
- \* Fonctions vitales et réflexes

### Chapitre 6 : Le cervelet

- \* Organisation anatomique
- \* Rôle dans la coordination motrice
- \* Syndromes cérébelleux

### Chapitre 7 : Le diencephale

- \* Thalamus et hypothalamus

- \* Intégration sensorielle
- \* Fonctions neurovégétatives et endocriniennes

## Chapitre 8 : Les hémisphères cérébraux

- \* Lobes cérébraux
- \* Aires corticales
- \* Fonctions cognitives et motrices

## Troisième partie – Système nerveux périphérique et autonome

### Chapitre 9 : Nerfs crâniens

- \* Classification et fonctions
- \* Sémiologie des atteintes

### Chapitre 10 : Nerfs rachidiens et plexus

- \* Organisation segmentaire
- \* Atteintes radiculaires et tronculaires

### Chapitre 11 : Système nerveux autonome

- \* Systèmes sympathique et parasympathique
- \* Régulation viscérale
- \* Troubles neurovégétatifs

## Quatrième partie – Sémiologie neurologique

### Chapitre 12 : Examen neurologique

- \* Interrogatoire
- \* Examen moteur
- \* Examen sensitif
- \* Réflexes

### Chapitre 13 : Troubles moteurs

- \* Paralysies centrales et périphériques
- \* Troubles du tonus
- \* Mouvements anormaux

### Chapitre 14 : Troubles sensitifs

- \* Sensibilité superficielle et profonde
- \* Douleur et syndromes douloureux

### Chapitre 15 : Troubles des fonctions supérieures

- \* Langage (aphasies)
- \* Mémoire et attention
- \* Praxies et gnosies

## Cinquième partie – Grands syndromes neurologiques

Chapitre 16 : Syndromes pyramidaux et extrapyramidaux

Chapitre 17 : Syndromes cérébelleux

Chapitre 18 : Syndromes médullaires

Chapitre 19 : Syndromes périphériques

Chapitre 20 : Syndromes neurodégénératifs

Conclusion générale