Neuroanatomie et sémiologie neurologique

Cours, QCM et exercices corrigés

Mario **Manto**

Les Précis

Lavoisier
Médecine
SCIENCES

Sommaire

Remerciements VII

Introduction 1

ANATOMIE DES SYSTÈMES NERVEUX CENTRAL ET AUTONOME

CHAPITRE 1 Système nerveux central 7
Plans de référence et axes anatomiques 7
Embryologie et anatomie générale 9
Morphologie interne : substance grise et substance blanche. . . 15
Les différents types de cellules nerveuses 16
Méninges (dure-mère, arachnoïde et pie-mère), liquide céphalo-rachidien (LCR), barrière hémato-méningée et barrière hémato-encéphalique 17
Moelle épinière, nerfs rachidiens et plexus 33
Encéphale 52
Système ventriculaire 165
Nerfs crâniens 166
Voies ascendantes et descendantes. 239
Circulation artérielle cérébrale 265
Circulation veineuse cérébrale 295

CHAPITRE 2 Neurotransmetteurs du système nerveux central 305

CHAPITRE 3 Système nerveux autonome 311

IMAGERIE

CHAPITRE 4 Coupes anatomiques du cerveau 319

CHAPITRE 5 IRM du cerveau 325

CHAPITRE 6 Angiographie 3D 329

CHAPITRE 7 Neuro-imagerie fonctionnelle du système nerveux central 331

EXAMEN CLINIQUE ET SÉMIOLOGIE

CHAPITRE 8 Étapes essentielles de l'examen neurologique 335

CHAPITRE 9 Sémiologie des grands syndromes neurologiques 338

EXERCICES

CHAPITRE 10 Questions d'examens résolues 347

CHAPITRE 11 Exercices cliniques corrigés 372

CHAPITRE 12 Séance de dissection du cerveau 378

ANNEXE

Schémas anatomiques sans légende 387

Pour en savoir plus 407

Index 409

Localiser la lésion est une étape clé en clinique neurologique. Cette étape repose essentiellement sur une parfaite connaissance de la neuroanatomie et des symptômes ou signes associés.

Ce guide d'apprentissage complet de la neuroanatomie du système nerveux central et de la sémiologie neurologique a pour objectif d'aider l'étudiant durant ses études, depuis les exposés théoriques de neuroanatomie jusqu'aux stages cliniques en pratique ambulatoire ou hospitalière. Chaque partie, richement illustrée, tient compte des implications cliniques futures. Les images IRM complètent les illustrations anatomiques.

L'ouvrage inclut des questions d'examens résolues, des exercices cliniques corrigés et un chapitre consacré aux séances pratiques de dissection du cerveau. Il fournit également des schémas sans légende afin de faciliter le travail de l'étudiant qui éprouverait des difficultés à réaliser des schémas anatomiques. Enfin, chaque chapitre présente des objectifs pédagogiques qui mettent en évidence les points essentiels à retenir.

Ce livre répond aux besoins des étudiants en médecine, pharmacie, kinésithérapie, soins infirmiers et ergothérapie. Il utilise un langage clair et conforme aux pratiques actuelles.

Mario Manto

Mario Manto est neurologue à l'Université Libre de Bruxelles et chercheur au Fonds national de la recherche scientifique (Belgique). Il est professeur de neuroanatomie et de sémiologie neurologique à l'Université de Mons (Belgique) et enseigne la physiopathologie neurologique à la Haute école libre de Bruxelles. Il est rédacteur en chef des revues internationales *The Cerebellum* et *Cerebellum and Ataxias* et est l'auteur de plusieurs ouvrages en langue française et en langue anglaise.

Les Précis

La collection « Les Précis » propose une gamme de livres de synthèse, sur des thèmes de formation initiale et continue, destinés aux étudiants en médecine et aux praticiens en exercice.

editions.lavoisier.fr

978-2-257-20648-0