

CSCIENCES MÉDICALES
série *Claude Bernard*

Georges Hennen

ENDOCRINOLOGIE



De Boeck
Université

Sommaire

Préface 5

Avant-propos 9

1 Le système endocrinien 17

Hormones et signaux biologiques 19

Sécrétion épisodique des messagers et rythmes biologiques 21

Délivrance du message et sa transduction 21

Liaison du ligand à son récepteur 22

Agonistes et antagonistes 23

Les différentes classes de récepteurs 24

2 Nutrition 37

Les besoins en nutriments 38

Une diététique idéale : un but éducationnel 41

3 Malnutrition et troubles du comportement alimentaire 43

La malnutrition 44

Les troubles du comportement alimentaire 47

4 Le pancréas et le système digestif 57

Mobilité du tube digestif : le rôle des neurotransmetteurs et des hormones peptidiques 58

Les sécrétions exocrines du tube digestif 59

Les neurotransmetteurs et hormones peptiques du pancréas et du tube digestif 60

Biologie clinique 66

Tumeurs endocrines du pancréas et de l'intestin grêle 66

5 Les maladies du métabolisme lipidique 75

Les classes des lipides 76

Les lipoprotéines : structure et métabolisme 78

Détermination des concentrations des lipides sanguins 84

Les hyperlipoprotéinémies 85

6 Métabolisme du glucose et hypoglycémie 105

Distribution du glucose dans les différents tissus - Les transporteurs du glucose (GLUT) 106

Glucose-6-phosphate en tant que messager chimique 108

Régulation du métabolisme du glucose 110

Glycémie - Chimie biologique 114

La glycémie au cours du jeûne prolongé 114

Hypoglycémie pathologique de l'adulte 115

Hypoglycémie du nouveau-né et de l'enfant 120

Les séquelles de l'hypoglycémie 124

Traitement 124

7 Le diabète sucré 127

Hyperglycémie et diabète sucré 128

L'intolérance au glucose - Dérèglement glycémique à jeun 129

Classification étiologique du diabète sucré 129

Physiopathologie 136

Présentations cliniques 137

Biochimie clinique 152

Le traitement du diabète sucré 153

8 Le monoxyde d'azote, NO - Les éicosanoïdes 163

Le monoxyde d'azote, NO 164

Les éicosanoïdes 165

9 Les régulations neuroendocrines 171

Les endorphines 172

Le système neurohypophysaire - L'hypophyse postérieure 174

La glande pinéale 190

Les hormones hypophysiotropes et l'hypophyse antérieure 191

Les maladies neuroendocrines entraînant des déficiences des hormones hypophysiotropes 196

Situation d'hypersecrétion des hormones hypophysiotropes 197

10 L'hypophyse antérieure 201

Anatomie 202

Les hormones de l'hypophyse antérieure 203

Les adénomes hypophysaires 210

Le panhypopituitarisme 223

Syndromes de déficiences hypophysaires multiples 224

Les déficiences isolées des fonctions hypophysaires 225

11 La glande thyroïde 229

Embryologie 231

Anatomie et histologie 231

Métabolisme de l'iode 232

- Synthèse et sécrétion des hormones thyroïdiennes 233
- Action périphérique et métabolisme des hormones thyroïdiennes 235
- Régulation de la fonction thyroïdienne 236
- La grossesse, interactions mère-enfant et le nouveau-né 2237
- Imagerie thyroïdienne 238
- Biologie clinique 238
- Approche clinique des maladies thyroïdiennes 240
- Thyrotoxicose - Hyperthyroïdie 240
- Le goitre simple diffus et le goitre multinodulaire 257
- L'insuffisance thyroïdienne 257
- Les cancers thyroïdiens 267

12 Le cortex surrénalien 277

- Embryologie et anatomie 278
- Les hormones stéroïdes 279
- L'insuffisance surrénalienne 286
- Déficience en minéralocorticoïdes 293
- Maladies génétiques du transport rénal des électrolytes et dysfonctions secondaires du système rénine-angiotensine-aldostérone 294
- Aldostéronisme 295
- Hypercorticisme - Le syndrome de Cushing 298
- Le syndrome de résistance aux glucocorticoïdes 306

13 Les catécholamines et la médullaire surrénale 309

- Embryologie 310
- Le système nerveux sympathique 310
- La médullaire surrénale - Les cellules chromaffines 311
- Les catécholamines 312
- Exploration du système sympatho-surrénalien 314
- Mode d'action et effets biologiques des catécholamines 315
- Phéochromocytomes - Paragangliomes 317
- Neuroblastomes et ganglioneuromes 322

14 La détermination et la différenciation sexuelles 325

- Le sexe chromosomique et les anomalies chromosomiques 327
- Les propriétés du chromosome Y 328
- Les propriétés du chromosome X 329
- Inactivation du chromosome X 330
- Ontogenèse testiculaire 330
- Ontogenèse ovarienne 330
- Différenciation des testicules et des ovaires 331

ENDOCRINOLOGIE

Synthèse complète et actualisée de l'endocrinologie clinique, cet ouvrage développe l'étiopathogénie, le tableau clinique et le diagnostic des affections endocriniennes. L'accent est également mis sur les pathologies de grande prévalence (thyroïdiennes, diabète...) et les règles de bonne pratique.

Les tableaux cliniques caractéristiques sont présentés et illustrés par une iconographie appropriée. Quant à l'approche diagnostique des maladies, elle est indiquée en fonction des signes et symptômes; les explorations médico-techniques venant à l'appui du diagnostic sont décrites de façon succincte.

La thérapeutique est illustrée dans ses applications actuelles. Sujette à évolution rapide, cette partie de l'ouvrage est, sauf pour des situations classiques, volontairement indicative et renvoie à des ouvrages spécialisés de pharmacologie clinique.

Fruit de l'expérience de l'auteur en médecine interne, en endocrinologie-diabétologie, en médecine nucléaire et en biochimie, le traité propose une mise au point aussi complète que possible sans déborder sur ce qui est du domaine de la haute spécialisation en ce qui concerne les pathologies rares. Pour les affections plus prévalentes, les données sont couvertes de manière exhaustive et présentées de façon à faciliter les choix dans la conduite du médecin. L'ouvrage peut dès lors être utilisé comme texte de référence et comme un manuel de pratique médicale.

GEORGES HENNEN

Docteur en médecine, spécialiste en médecine interne, en endocrinologie, en diabétologie et en médecine nucléaire, il est professeur de biochimie humaine normale et pathologique à la Faculté de médecine de l'Université de Liège (Belgique).

Il pratique ses spécialités médicales au CHU et au Centre Médical Avicenne à Liège.



SNV-BH 1250



9 782804 138165