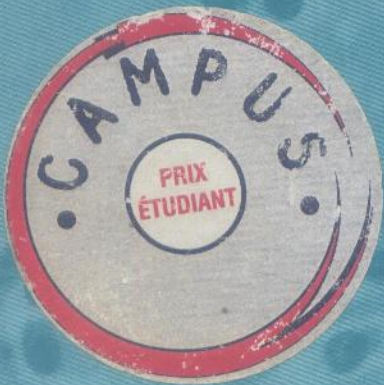


LA THYROÏDE

2^e ÉDITION

sous la direction de
J. Leclère
J. Orgiazzi
B. Rousset
J.L. Schlienger
J.L. Wémeau



**des concepts
à la pratique clinique**



ELSEVIER

MD1076

045073
②

LA THYROÏDE

des concepts à la pratique clinique

DEUXIÈME ÉDITION

sous la direction de

J. Leclère

J. Orgiazzi

B. Rousset

J.L. Schlienger

J.L. Wémeau



ELSEVIER

Amsterdam, New York, Oxford, Paris, Shannon, Tokyo

Membre d'Elsevier Science

TABLE DES MATIÈRES

Partie 1 **BASES STRUCTURALES ET FONCTIONNELLES**

Coordonnateur : B. Rousset

La glande thyroïde normale

- | | |
|---|----|
| 1. Embryologie de la thyroïde, M. Mark..... | 3 |
| 2. La glande thyroïde : anatomie, C. Avisse, J.B. Flament, J.F. Delattre..... | 7 |
| 3. Histologie de la thyroïde, N. Berger-Dutrieux..... | 11 |

Les molécules mises en jeu dans la synthèse des hormones thyroïdiennes

- | | |
|--|----|
| 4. Iodure, le système de transport actif et les flux d'iode dans la thyroïde, J. Wolff | 15 |
| 5. La thyroglobuline : la prohormone thyroïdienne, Y. Malthiery, F. Savagner | 22 |
| 6. La thyroperoxydase, enzyme clé de l'hormonogénèse, M. Abramowicz, G. Vassart | 27 |
| 7. Le système générateur de H ₂ O ₂ , C. Dupuy, A. Virion..... | 30 |

Biosynthèse et sécrétion des hormones thyroïdiennes

- | | |
|---|----|
| 8. Localisation fonctionnelle des molécules support de l'hormonogénèse, B. Rousset, S. Trouttet, V. Porra, F. Valentin | 35 |
| 9. Iodation de la thyroglobuline et formation des résidus hormonaux. Inhibition par les antithyroïdiens de synthèse, A. Virion..... | 40 |
| 10. Endocytose et transport intracellulaire de la thyroglobuline, B. Rousset..... | 48 |
| 11. Clivage protéolytique de la thyroglobuline et sécrétion des hormones thyroïdiennes, B. Rousset, S. Ruby..... | 53 |

Régulation thyroïdienne : aspects moléculaires et cellulaires

- | | |
|---|----|
| 12. Récepteur de la TSH, M. Misrahi..... | 57 |
| 13. Relations entre la structure et l'activité du récepteur de la TSH, G. Vassart | 65 |
| 14. Mécanisme de la transduction du signal TSH, C. Jacquemin | 71 |
| 15. Les récepteurs extrathyroïdiens de la TSH, C. Jacquemin..... | 80 |
| 16. Régulation de la synthèse et de la sécrétion des hormones thyroïdiennes et du métabolisme cellulaire par la TSH, B. Corvilain, J. Van Sande, J. Mockel, J.E. Dumont.. | 84 |
| 17. Les autres modulateurs de l'activité thyroïdienne : neurotransmetteurs, facteurs de croissance et cytokines, J. Van Sande, C. Maenhaut, J.E. Dumont..... | 87 |
| 18. Régulation de la multiplication cellulaire par la TSH et les facteurs de croissance, P.P. Roger | 90 |
| 19. Contrôle de l'apoptose des cellules thyroïdiennes, C. Riou, B. Rousset..... | 96 |

20. Régulation de la fonction thyroïdienne par l'iode , J. Van Sande, J.M. Boeynaems, B. Corvilain, J.E. Dumont.....	101
21. Contrôle de l'expression génique dans la thyroïde. Rôle des facteurs de transcription thyroïde-spécifique , D. Christophe.....	103
Moyens d'étude in vitro du métabolisme et des processus de régulation thyroïdienne	
22. Les cellules thyroïdiennes en culture : des outils pour l'étude de la multiplication cellulaire et de l'expression de la différenciation , P.P. Roger.....	110
23. Des systèmes expérimentaux privilégiés : les follicules thyroïdiens reconstitués in vitro et la lignée de cellules FRTL-5 , Y. Munari-Silem, B. Rousset.....	114
Transport plasmatique et métabolismes des hormones thyroïdiennes	
24. Transport plasmatique et métabolisme des hormones thyroïdiennes : les protéines plasmatiques de liaison des hormones thyroïdiennes , C.E. Juge-Aubry, A.G. Burger.....	120
25. Production, distribution et catabolisme des hormones thyroïdiennes , C.E. Juge-Aubry, A.G. Burger.....	123
Action et mode d'action des hormones thyroïdiennes	
26. Actions multiples des hormones thyroïdiennes , P. De Nayer.....	129
27. Entrée des hormones thyroïdiennes dans les cellules cibles et biodisponibilité. Transduction hormonale et régulation cellulaire , J.-P. Blondeau, J. Francon.....	136
28. Mécanisme d'action des hormones thyroïdiennes. Activation des récepteurs nucléaires et régulation de l'expression génique , J. Torresani, A. Margotat.....	142
29. Leçons tirées de l'invalidation des gènes codant les récepteurs nucléaires de T3 , O. Chassande, F. Flamant, J. Samarut.....	156
30. Effets non génomiques des hormones thyroïdiennes , C. Wrutniak-Cabello, F. Casas, P. Rochard, G. Cabello.....	162
Régulation de la fonction thyroïdienne	
31. Synthèse et sécrétion hypothalamique de la thyrotropin-releasing hormone (TRH) , C. Oliver, M. Grino, A. Dutour, K. Valentijn-Estur, H. Vaudry.....	170
32. Synthèse et sécrétion de la TSH , P. Beck-Peccoz, L. Persani.....	181
33. Contrôle de la synthèse et de la sécrétion de TSH , P. Beck-Peccoz, L. Persani.....	187
34. Activité biologique de la TSH. La TSH recombinante , P. Beck-Peccoz, L. Persani.....	193

Partie 2 **BASES PHYSIOPATHOLOGIQUES**

Coordonnateur : J. Orgiazzi

Goitrigénèse

35. Mécanismes et aspects physiopathologiques fondamentaux de la goitrigénèse , J.F. Deneff, M.C. Many.....	201
--	------------

Tumorigénèse

36. Bases moléculaires de l'initiation et de la progression des tumeurs de la cellule vésiculaire thyroïdienne , V. Gire, D. Wynford-Thomas.....	207
37. Les modèles animaux de cancer thyroïdien , J. Orgiazzi.....	214

Dysthyroïdies et auto-immunité

38. Mécanismes généraux de l'immunité cellulaire et humorale, M.C. Béné 216
39. Modèles expérimentaux d'auto-immunité thyroïdienne, J. Charreire 219
40. Auto-immunité thyroïdienne humaine, A. Mayer, J. Orgiazzi 224

Physiopathologie et apports iodés

41. Effets d'apports iodés inappropriés, H. Bürgi 233

Physiopathologie des dysthyroïdies d'origine génétique

42. Anomalies génétiques de l'axe thyroïdienne, G. Van Vliet 238
43. Troubles congénitaux de l'hormonogénèse thyroïdienne, G. Medeiros-Neto 245
44. Anomalies génétiques des récepteurs des hormones thyroïdiennes, A. Margotat, J. Torresani 251

Partie 3 MÉTHODES D'EXPLORATION

Coordonnateur : J.L. Wémeau

Examen clinique de la thyroïde

45. Examen clinique de la thyroïde, J.L. Wémeau 261

Exploration des effets de l'hormone thyroïdienne

46. Marqueurs périphériques de l'action hormonale, Ph. De Nayer 263

Explorations in vitro

47. Dosage des hormones thyroïdiennes : thyroxine (T4) et triiodothyronine (T3), R. Sapin, M. d'Herbomez 268
48. Thyroïdostimuline, M. d'Herbomez, R. Sapin 274
49. Dosage de la thyroglobuline, H. Bornet, G. Sassolas 278
50. Calcitonine, B. Conte-Devolx, P. Niccoli-Sire 284
51. Exploration des marqueurs de l'auto-immunité thyroïdienne, M.E. Toubert 289

Explorations in vivo

52. Échographie thyroïdienne, L. Leenhardt, A. Aurengo 293
53. Explorations in vivo : apport de la médecine nucléaire à l'exploration de la glande thyroïde, J. Hermans 301
54. Nouvelles méthodes d'exploration, B.O. Helal 311
55. IRM et thyroïde, J.P. Rouanet, P.Y. Daclin, A. Maubon 315

Explorations cytologiques et anatomopathologiques

56. Explorations cytologiques et anatomopathologiques : méthodes d'exploration, M. Lecomte-Houcke, E. Leteurtre 320

Partie 4 MOYENS THÉRAPEUTIQUES

Coordonnateur : J. Leclère

Les différents traitements

- 57. Médicaments à action antithyroïdienne, M. Klein, J. Leclère 329
- 58. Traitement par l'iode radioactif, J. Clerc 335
- 59. Hormonothérapie thyroïdienne, P. Caron, D. Malet 346
- 60. Principes de la chirurgie thyroïdienne, C. Proye, A. Mondragon-Sanchez 349

Partie 5 PATHOLOGIE

Coordonnateurs : J. Leclère, J.L. Wémeau, J. Orgiazzi, J.L. Schlienger

Goitres

- 61. Les troubles dus à la carence en iode (TDCI), F. Delange 355
- 62. Goitre sporadique, S. Nunez, J. Leclère 364
- 63. Le nodule thyroïdien solitaire, V. Rohmer, M. Duquenne 370

Thyroïdites

- 64. Thyroïdites bactériennes, virales et parasitaires, P. Roger 374
- 65. Thyroïdite subaiguë de De Quervain-Crile, J. Leclère 376
- 66. Thyroïdites lymphocytaires chroniques, M. Decoux, C. Cardot-Bauters 380
- 67. Thyroïdite de Riedel, P. Roger 386

Hyperthyroïdies

- 68. Signes et symptômes de la thyrotoxicose, J. Orgiazzi 388
- 69. Maladie de Basedow, J. Orgiazzi 392
- 70. Manifestations extrathyroïdiennes de la maladie de Basedow, J. Leclère, J. Orgiazzi 399
- 71. Nodule toxique : définition, épidémiologie, formes sémiologiques cliniques et biologiques, formes évolutives, traitement, F. Duron 406
- 72. Hyperthyroïdies diffuses non auto-immunes (hyperplasies thyroïdiennes toxiques), J. Leclère 410
- 73. Goitre multinodulaire toxique, M. Malinsky 413
- 74. Hyperthyroïdie et surcharge iodée, A. Léger 420
- 75. Adénomes hypophysaires à TSH et hyperthyroïdie, P. Caron 422
- 76. Hyperthyroïdies néoplasiques, J.L. Wémeau, C. Do Cao 425
- 77. Thyrotoxicoses factices, J.L. Wémeau 432

Hypothyroïdies de l'adulte

- 78. Symptomatologie de l'hypothyroïdie, C. Jaffiol, L. Baldet 434
- 79. Hypothyroïdie de l'adulte, L. Baldet, C. Jaffiol 440

80. Coma myxoœdémateux, J. Duprey.....	447
81. Hypothyroïdie d'origine centrale : particularismes, J. Duprey.....	450
Anomalies de la sensibilité aux hormones thyroïdiennes	
82. Syndromes de résistance tissulaire aux hormones thyroïdiennes, V. Vlaeminck-Guillem, J.L. Wémeau.....	453
83. Hypersensibilité aux hormones thyroïdiennes, V. Vlaeminck-Guillem, J.L. Wémeau.....	461
Cancers de la thyroïde	
84. Classification des cancers thyroïdiens, B. Franc.....	466
85. Cancer papillaire et vésiculaire de la thyroïde, M. Schlumberger.....	475
86. Cancers indifférenciés de la thyroïde, M. Schlumberger.....	479
87. Lymphomes thyroïdiens, V. Rohmer, N. Ifrah.....	481
88. Cancer médullaire de la thyroïde, A. Murat.....	484
89. Microcancers thyroïdiens, E. Baudin.....	490
90. Métastases intrathyroïdiennes, M. Duquenne, J.C. Bigorgne.....	492

Partie 6 SITUATIONS PARTICULIÈRES

Coordonnateur : J.L. Schlienger

Thyroïde et grossesse

91. La fonction thyroïdienne au cours de la grossesse. Paramètres hormonaux et auto-immunité, P. Caron, D. Glinoeer.....	495
92. Hyperthyroïdie et grossesse, C. Bournaud, J. Orgiazzi.....	501
93. Hypothyroïdie et grossesse, J.L. Schlienger.....	503
94. Thyroïdite auto-immune du post-partum, P. Lecomte.....	507

Thyroïdologie fœtale

95. Physiologie thyroïdienne fœtale, M. Polak, P. Czernichow.....	512
96. Méthodes d'explorations spécifiques de la thyroïde fœtale, M. Polak, P. Czernichow.....	517
97. Dysthyroïdies fœtales, M. Polak, P. Czernichow.....	519

Pathologie thyroïdienne infantile

98. Hypothyroïdie néonatale (clinique, évolution intellectuelle, traitement et dépistage), J.E. Toublanc.....	527
99. Hyperthyroïdie infantile, M. Polak, P. Czernichow.....	539

Thyroïde et sénescence

100. Vieillesse thyroïdienne, G. Manciet, J.L. Schlienger.....	545
101. Aspects particuliers des dysthyroïdies du sujet âgé, G. Manciet, J.L. Schlienger.....	547

Partie 7 **PATHOLOGIE GÉNÉRALE ET THYROÏDE**

Coordonnateur : J.L. Schlienger

Effets des maladies sur la fonction thyroïdienne

- 102. Conséquences des maladies générales sur la fonction thyroïdienne : les dyshormonémies des affections non thyroïdiennes**, J.L. Schlienger, B. Goichot..... **557**
- 103. Situations pathologiques particulières**, B. Goichot, J.L. Schlienger..... **563**
- 104. Faut-il traiter les dyshormonémies des affections non thyroïdiennes ?** B. Goichot, J.L. Schlienger..... **566**

Influence des médicaments sur la fonction thyroïdienne

- 105. Modifications de la fonction thyroïdienne induites par les médicaments**, J.L. Wémeau..... **569**
- 106. Thyropathies iatrogènes**, J.L. Wémeau, C. Bauters..... **576**

Thyroïde, toxiques et polluants

- 107. Polluants et contaminants de l'environnement et thyroïde**, J.L. Schlienger..... **588**

Partie 8 **RADIATIONS IONISANTES**

Coordonnateur : J. Leclère

Radiations ionisantes

- 108. Quelques notions de radioactivité et de radiobiologie**, A. Bertrand..... **595**
- 109. Les isotopes radioactifs de l'iode**, A. Bertrand..... **597**
- 110. Effets biologiques des rayonnements ionisants**, A. Bertrand..... **597**
- 111. Les sources de contamination par les isotopes radioactifs**, A. Bertrand..... **599**

Effets pathologiques des rayonnements ionisants

- 112. Effets des retombées radioactives**, D.J. Gambini..... **601**
- 113. Irradiation médicale**, D.J. Gambini..... **604**
- 114. Prise en charge des patients après irradiation cervicale**, M. Schlumberger..... **608**

Index alphabétique des matières..... **611**

Hors-texte : planches couleur..... **entre 326 et 327**

Depuis la première édition de LA THYROÏDE en 1992, les progrès en biologie et en génétique en particulier ont fait évoluer de manière considérable les connaissances en physiologie et en pathologie thyroïdienne.

Pour cette deuxième édition de LA THYROÏDE, enrichie de ces nouvelles acquisitions et entièrement révisée, la démarche générale de la première édition a été conservée : ainsi les bases structurales, fonctionnelles et physiopathologiques précèdent les chapitres consacrés aux méthodes d'exploration, aux moyens thérapeutiques et aux pathologies.

Riche de plus d'une centaine d'articles et de nombreuses illustrations, cette deuxième édition a bénéficié de la collaboration de spécialistes appartenant au Groupe de recherche sur la thyroïde (GRT), ainsi que d'éminents auteurs étrangers.

Cet ouvrage de référence intéressera les endocrinologues et tous les médecins confrontés dans leur pratique à des cas de pathologies thyroïdiennes.

ISBN : 2-84299-224-5

130 € (852,74 FF)

THY

6770978

EAN 9782842998530



9 782842 998530