

L'EXPLORATION DE LA THYROÏDE



LISTE DES AUTEURS

- Marie-Paule BOUNAUD
Praticien hospitalier
Service de Biophysique et de Médecine Nucléaire
CHU La Milétrie BP 577
86021 POITIERS CEDEX

- Françoise DURON
Professeur des Universités-Praticien Hospitalier
Service d'Endocrinologie
Hôpital Saint-Antoine
184, rue du Faubourg-Saint-Antoine
75571 PARIS CEDEX 12

- Jacques INGRAND
Professeur des Universités-Praticien Hospitalier
Laboratoire des Hormones et des Marqueurs
Service de Médecine Nucléaire
Hôpital Cochin
27, rue du Faubourg-Saint-Jacques
75674 PARIS CEDEX 14

- Mireille IZEMBART
Maître de Conférences des Universités-Praticien hospitalier
Service de Biophysique et de Médecine Nucléaire
Hôpital Necker-Enfants Malades
149, rue de Sèvres
75743 PARIS CEDEX 15

- Marie-Liesse PIKETTY
Praticien hospitalier
Service de Médecine Nucléaire Centre hospitalier Sainte-Anne
1, rue Cabanis
75674 PARIS CEDEX 14

- Jean-Noël TALBOT
Professeur des Universités-Praticien Hospitalier
Service de Biophysique et de Médecine Nucléaire
Hôpital Tenon
4, rue de la Chine
75970 PARIS CEDEX 20

L'EXPLORATION DE LA THYROÏDE

PRÉFACE	9
INTRODUCTION (M. IZEMBART)	11
PHYSIOLOGIE ET BIOCHIMIE DE LA GLANDE THYROÏDE (J. INGRAND)	13
I - INTRODUCTION	13
II - RAPPELS ANATOMIQUES	13
III - RAPPELS HISTOLOGIQUES	15
IV - HORMONOGENÈSE INTRATHYROÏDIENNE	16
V - TRANSPORT PLASMATIQUE DES HORMONES THYROÏDIENNES	23
VI - PARTICULARITÉS MÉTABOLIQUES DES HORMONES THYROÏDIENNES	25
VII - MÉCANISMES D'ACTION DES HORMONES THYROÏDIENNES	27
VIII - RÉGULATION DE LA SÉCRÉTION DES HORMONES THYROÏDIENNES	30
IX - EFFETS BIOLOGIQUES DES HORMONES	34
AFFECTIONS THYROÏDIENNES ET TRAITEMENT (F. DURON)	37
I - HYPERTHYROÏDIE	37
II - HYPOTHYROÏDIE	49
III - GOITRE SIMPLE	58
IV - CANCERS THYROÏDIENS	65
MATÉRIELS ET MÉTHODES	75
I - VALEUR DE RÉFÉRENCE (M. IZEMBART)	75
II - TSH (M.-L. PIKETTY ET AL.)	77

III - HORMONES THYROÏDIENNES LIBRES (M.-P. BOUNAUD)	86
IV - ANTICORPS (ANTI TPO, ANTI TG, ANTI-RÉCEPTEURS DE LA TSH) (M. IZEMBART)	95
V - LES MARQUEURS (THYROGLOBULINE, THYROCALCITONINE) (M. IZEMBART)	101
VI - IODE (M. IZEMBART)	104
IMAGERIE IN VIVO DE LA GLANDE THYROÏDE (J.-N. TALBOT ET AL.)	107
I - SCINTIGRAPHIE	108
II - ÉCHOGRAPHIE	115
III - TOMODENSITOMÉTRIE X	117
IV - IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	118
STRATÉGIE DÉCISIONNELLE	119
I - STRATÉGIE DECISIONNELLE DEVANT UNE RECHERCHE D'HYPERTHYROÏDIE (M. IZEMBART)	119
II - STRATÉGIE DECISIONNELLE DEVANT UNE RECHERCHE D'HYPOTHYROÏDIE (M. IZEMBART)	121
III - STRATÉGIE DIAGNOSTIQUE DEVANT UN GOITRE (M.-P. BOUNAUD ET AL.)	123
IV - PRISE EN CHARGE DIAGNOSTIQUE D'UN NODULE THYROÏDIEN (M.-L. PIKETTY ET AL.)	128
APPORT DU LABORATOIRE DANS LE SUIVI DES TRAITEMENTS (M. IZEMBART ET AL.)	135
I - TRAITEMENT DES HYPERTHYROÏDIES	135
II - TRAITEMENT DES HYPOTHYROÏDIES	138
III - SUIVI DES CANCERS THYROÏDIENS	140
AIDE A L'INTERPRÉTATION D'UN BILAN BIOLOGIQUE (M.-L. PIKETTY ET AL.)	141
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	145
INDEX	153