



Médecine Nucléaire

ellipses

coordinateur :

Yves NAJEAN

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|---|--|------------|
| Préface | <i>G. MEYNIEL</i> | 3 |
| Introduction | <i>Y. NAJEAN</i> | 7 |
| PREMIÈRE PARTIE – PRINCIPES DE BASE | | 9 |
| I | Structure de l'atome et radioactivité | 11 |
| | <i>M. DOLY, G. BESSE, B. BONHOMME, J.C. VENNAT, D. DUCASSOU</i> | |
| II | Méthodes de détection et de mesure | 41 |
| | <i>J. VALEYRE</i> | |
| III | Méthodes d'analyse des informations | 61 |
| | <i>D. DUCASSOU, J.L. BARAT, B. BASSE-CATHALINAT, F. CAVAILLOLES, M. DOLY</i> | |
| IV | Éléments de radiobiologie | 77 |
| | <i>G. MEYNIEL, A. VEYRE, P. GALLE</i> | |
| V | Méthodes radio-immunologiques | 109 |
| | <i>R. COHEN, C.A. BIZOLLON</i> | |
| DEUXIÈME PARTIE – APPLICATIONS CLINIQUES | | 127 |
| VI | Pathologie cardio-vasculaire | 129 |
| | <i>A. BERTRAND, R. ITTI P. BERNARD, M. BAZAN, G. TEISSONIER</i> | |
| VII | Pathologie respiratoire | 179 |
| | <i>L. BARRITAU, R. GUIRAUD, B. MENSCH, M.A. COLLIGNON-LE BOUEDEC, M. MEIGNAN</i> | |
| VIII | Endocrinologie | 199 |
| | A. Exploration thyroïdienne in vivo | 199 |
| | <i>A. LÉGER</i> | |
| | B. Scintigraphie des parathyroïdes | 220 |
| | <i>N. BOUARFA, A. LÉGER</i> | |
| | C. Stéroïdes sexuels et leurs récepteurs | 224 |
| | <i>F. THÉRAIN, G. PICAPER</i> | |
| | D. Exploration pancréatique | 236 |
| | <i>R. SAPIN, J. CHAMBRON</i> | |
| | E. Scintigraphie et exploration fonctionnelle des surrénales | 247 |
| | <i>J.F. CHATAL, B. CHARBONNEL</i> | |
| IX | Neurologie | 259 |
| | <i>S. ASKIENAZY, A. SYROTA</i> | |

| | | |
|-------------------------|--|-----|
| X | Pathologie ostéo-articulaire | 301 |
| | A. Pathologie ostéo-articulaire | 301 |
| | <i>M. FAUCHET, B. LAHNECHE</i> | |
| | B. Exploration du métabolisme calcique | 326 |
| | <i>P. JALLET, M. AUDRAN, G. MILHAUD</i> | |
| XI | Pathologie digestive | 335 |
| | A. Explorations isotopiques du tube digestif | 335 |
| | <i>R. JIAN, A. RUSKONE-FOURMESTRAUX</i> | |
| | B. Exploration du foie et des voies biliaires par les traceurs radioactifs | 357 |
| | <i>F. LAPALUS</i> | |
| PLANCHES COULEUR | | |
| XII | Sang et organes hématopoïétiques | 369 |
| | <i>Y. NAJEAN J.P. ARRAGO</i> | |
| XIII | Néphrologie | 395 |
| | A. Techniques isotopiques in vivo en néphro-urologie | 395 |
| | <i>J.D. RAIN</i> | |
| | B. Techniques isotopiques utilisées pour l'exploration fonctionnelle in vitro en néphrologie | 404 |
| | <i>R. ARDAILLOU</i> | |
| XIV | Scintigraphie des cancers et utilisation diagnostique des marqueurs tumoraux | 413 |
| | A. Marqueurs non spécifiques du cancer | 413 |
| | <i>J.D. RAIN</i> | |
| | B. Immunoscintigraphie des cancers | 415 |
| | <i>J.Y. HERRY, J.F. CHATAL, P. BOURGUET</i> | |
| | C. Explorations in vitro | 432 |
| | <i>Y. NAJEAN, M. LEROY</i> | |
| XV | Utilisation de la méthode scintigraphique pour le diagnostic et la localisation des abcès | 443 |
| | <i>J.Y. HERRY, A. MOISAN, J. LE CLOIREC</i> | |
| XVI | Scintigraphie des voies lacrymales et des glandes salivaires | 455 |
| | A. Scintigraphie des voies lacrymales | 455 |
| | <i>P. JALLET, G. JALLET</i> | |
| | B. Scintigraphie salivaire | 460 |
| | <i>J.P. ARRAGO</i> | |
| XVII | Utilisation des radio-éléments en thérapeutique | 465 |
| | A. Traitement des maladies de la thyroïde par les radio-isotopes | 465 |
| | <i>C. PARMENTIER, M. SCHLUMBERGER</i> | |
| | B. Les synoviorthèses | 478 |
| | <i>J.C. ROUCAYROL</i> | |
| | C. Utilisation des radio-isotopes en thérapeutique hématologique | 482 |
| | <i>Y. NAJEAN</i> | |
| | D. Utilisation des radio-isotopes en thérapeutique cancérologique | 484 |
| | <i>Y. NAJEAN</i> | |
| | Annexes | 488 |