

IMAGERIE MÉDICALE

DIRIGÉE PAR **HENRI NAHUM**

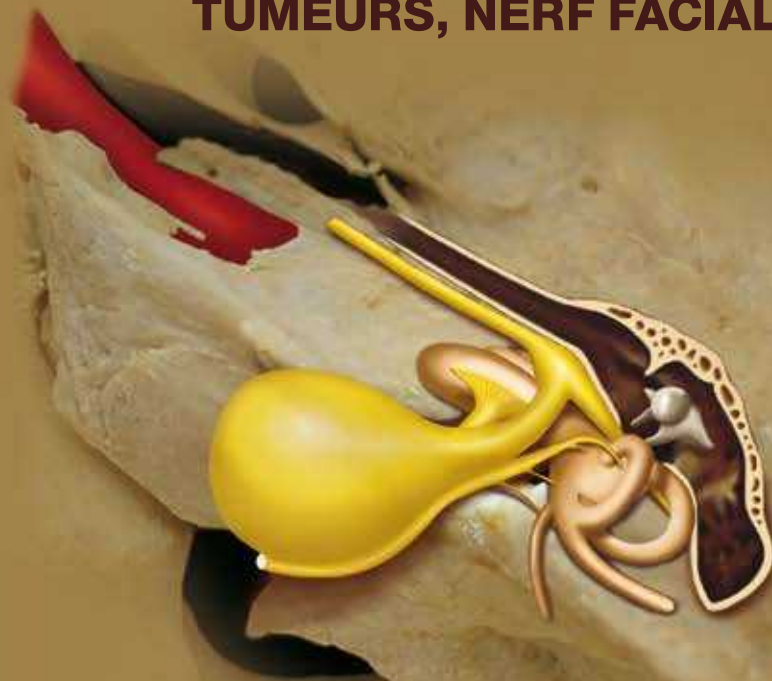
FRANCIS VEILLON

avec Jan W. Casselman, Philippe Meriot, Sophie Cahen-Riehm, Henri Sick

IMAGERIE DE

l'oreille et de l'os temporal

TUMEURS, NERF FACIAL



Médecine Sciences
Publications

Lavoisier

Imagerie de l'oreille et de l'os temporal

Tumeurs, nerf facial

Dans la collection « Imagerie médicale » sous la direction d'Henri Nahum

Imagerie de l'abdomen, par V. Vilgrain et D. Régent
Imagerie de la thyroïde et des parathyroïdes, par J. Tramalloni
Imagerie du cœur et des artères coronaires, par O. Vignaux
Imagerie pédiatrique et fœtale, par C. Adamsbaum
Imagerie thoracique de l'adulte, par Ph. Grenier
Imagerie de l'appareil génito-urinaire, par O. Hélénon
Imagerie du système nerveux : l'encéphale, par Cl. Marsault, F. Le Bras et A. Gaston
Imagerie de la prostate, par F. Cornud, X. Belin et G. Fromont
Imagerie du SIDA, par H. Nahum
Imagerie et urgences, par J.-M. Bruel et F.-M. Lopez
Imagerie de l'appareil digestif opéré, par M. Zins et A. Sauvanet

Dans d'autres collections

Traité d'imagerie médicale, par H. Nahum
Imagerie nasosinusienne, par J.-J. Braun et S. Riehm
Pratique de l'endoscopie interventionnelle, par G. Tytgat, M. Classen, J.D. Waye et S. Nakazawa
Atlas d'anatomie échographique, par W. Swobodnik, J.E. Altwein, M. Herrmann et R.F. Basting
Atlas de corrélations anatomiques en TDM et IRM, par P. Gerhardt et W. Frommhold
Le livre de l'interne ORL, par Pierre Bonfils

Principes de médecine interne Harrison, par D.L. Longo, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, J.L. Jameson et J. Loscalzo
Traité de médecine, par P. Godeau, S. Herson et J.-Ch. Piette
La Petite Encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier
Guide du bon usage du médicament, par G. Bouvenot et C. Caulin
Le Flammarion médical, par M. Leporrier
Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments, par G.S. Hill
L'anglais médical : spoken and written medical english, par C. Coudé et X.-F. Coudé

Francis Veillon

avec

**Jan W. Casselman, Philippe Meriot,
Sophie Cahen-Riehm et Henri Sick**

Imagerie de l'oreille et de l'os temporal

Tumeurs, nerf facial

Préface du Professeur Minerva BECKER

Médecine Sciences
Publications

www.editions.lavoisier.fr

Imagerie de l'oreille et de l'os temporal :

- 1. Anatomie et imagerie normales
- 2. Inflammation
- 3. Traumatologie, urgences, otospongiose
- 4. Tumeurs, nerf facial
- 5. Pédiatrie
- 6. Symptômes, innovations techniques

Les illustrations ont été réalisées par Vicky Jade HARMSWORTH.

Direction éditoriale : Emmanuel Leclerc

Édition : Béatrice Brottier

Fabrication : Estelle Perez

Couverture : Isabelle Godenèche

Composition : Nord Compo, Villeneuve-d'Ascq

Impression et façonnage : SEPEC, Peronnas

*À la femme que j'aime, pour son actif soutien année après année dans le calme
et la sérénité, sans elle tout aurait été beaucoup plus difficile !*

À mes enfants, Virginie, Matthieu, Fanny, dont je suis si fier !

*À toute ma famille, en particulier mes chers parents, je leur dédie ces livres
et ce qu'ils représentent pour moi !*

Liste des collaborateurs

ABU EID MAHER, Praticien hospitalier, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

BAZIN Arnaud, Praticien hospitalier, service de Neurochirurgie, hôpital Robert-Debré, CHU, Reims.

BENSIMON Jean-Luc, Radiologue, Paris.

BERTHELEN Nicolas, Chef de clinique-Assistant, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

BIERRY Guillaume, Maître de conférences des Universités, Praticien hospitalier, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

BOGORIN Adriana, Praticien hospitalier, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

CAHEN-RIEHM Sophie, Praticien hospitalier, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

CASSELMAN Jan W., Professeur d'Imagerie médicale, service de Radiologie et d'Imagerie médicale, AZ St-Jan, Bruges (Belgique).

CHARPIOT Anne, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'ORL et Chirurgie cervicofaciale, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

CHAYS André, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'ORL et de Chirurgie cervicofaciale, hôpital Robert-Debré, CHU, Reims.

DEBRY Christian, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'ORL et de Chirurgie cervicofaciale, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

DE FOER Bert, Radiologue, service de Radiologie, AZ St-Augustinus, Wilrijk (Belgique).

DELANOTE Joost, Radiologue, service de Radiologie et d'Imagerie médicale, AZ St-Jan, Bruges (Belgique).

DIETEMANN Jean-Louis, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

DRAGHICI Silviu, Praticien attaché, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

FROELICH Sébastien, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Neurochirurgie, hôpital Lariboisière, Paris.

GENTINE André, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'ORL et de Chirurgie cervicofaciale, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

GREGET Michel, Praticien hospitalier, service d'Imagerie interventionnelle, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

HEMAR Patrick, Praticien hospitalier, service d'ORL et de Chirurgie cervicofaciale, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

KOOB Mériam, Praticien hospitalier, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

LU CHIA-HUNG, Radiologue, département d'Imagerie médicale, National Taiwan University Hospital, National Taiwan University College of Medicine, Taiwan.

MATERN Jean-François, Chef de clinique-Assistant, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

MOURAO SOARES Isabella, Radiologue, service de Radiologie 2, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

PIEROT Laurent, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Radiologie, hôpital Maison blanche, CHU, Reims.

RAMOS Luciana, Radiologue, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

SCHULTZ Philippe, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'ORL et de Chirurgie cervicofaciale, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

SZWARC Daniel, Radiologue, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

VEILLON Francis, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Radiologie 1, hôpital de Haute-pierre, hôpitaux universitaires de Strasbourg.

Déclaration de conflits d'intérêt

Les auteurs déclarent ne pas avoir de conflit d'intérêt en lien avec les textes publiés dans ce volume.

Sommaire

Liste des collaborateurs	VII
Éditorial (H. NAHUM)	XI
Préface (M. BECKER)	XIII
Avant-propos (F. VEILLON)	XV

<i>Kystes arachnoïdiens</i>	962
<i>Lipomes et kystes dermoïdes</i>	962
<i>Autres tumeurs de l'angle pontocérébelleux</i>	965
<i>Extensions vers l'angle pontocérébelleux des tumeurs de voisinage</i>	967
<i>Pathologie vasculaire</i>	979

CONDUIT AUDITIF INTERNE ET ANGLE PONTOCÉRÉBELLEUX

Chapitre 26 Schwannomes du nerf vestibulocochléaire (J.W. CASSELMAN, C.-H. LU, B. DE FOER ET J. DELANOTE)	921
Généralités	921
Signes cliniques	921
Signes paracliniques	926
Imagerie à caractère diagnostique	926
Imagerie à titre pré-opératoire	931
<i>Taille et croissance tumorales</i>	931
<i>Préservation de l'audition. Bilan préchirurgical</i>	931
<i>Localisation du schwannome sur les branches du VIII</i>	933
<i>Position du nerf facial</i>	933
<i>Oreille controlatérale</i>	934
Traitement et imagerie post-opératoire (y compris des complications)	935
Généralités	935
Chirurgie	936
Gammathérapie	942
imagerie post-opératoire	943
Diagnostic différentiel	944
Chapitre 27 Pathologie de l'angle pontocérébelleux (J.-L. DIETEMANN, M. ABU EID, M. KOOB, A. BOGORIN, S. DRAGHICI ET I. MOURAO SOARES)	959
Tumeurs de l'angle pontocérébelleux	959
Généralités	959
Schwannomes du VIII	960
Méningiomes	960
Kystes épidermoïdes	962

NERF FACIAL

Chapitre 28 Imagerie du nerf facial (F. VEILLON, L. RAMOS, M. ABU EID, S. CAHEN-RIEHM, D. SZWARC, Ph. SCHULTZ ET A. CHARPIOT)	989
Anatomie normale du nerf facial	990
<i>Fibres somatomotrices</i>	990
<i>Fibres viscéromotrices</i>	995
<i>Goût</i>	998
<i>Sensibilité générale</i>	998
Imagerie normale (technique en général)	999
<i>Tomodensitométrie</i>	999
<i>IRM</i>	999
Comment techniquer et lire l'imagerie du nerf facial en fonction des situations cliniques ?	1002
<i>Nerf facial moteur (IRM et tomodensitométrie)</i>	1002
<i>Territoire sécrétoire supérieur du nerf facial (IRM et tomodensitométrie)</i>	1007
<i>Étude des troubles du goût</i>	1007
<i>Territoire sécrétoire inférieur du nerf facial</i>	1007
Imagerie du nerf facial pathologique	1007
<i>Bilan d'une paralysie faciale périphérique</i>	1009
<i>Schwannomes du nerf facial sans paralysie faciale périphérique</i>	1032
<i>Nerf facial et schwannome du VIII</i>	1038
<i>Hémispasme facial des conflits artère-nerf</i>	1038
Chapitre 29 Imagerie des conflits vasculonerveux de l'angle pontocérébelleux (A. CHAYS, A. BAZIN ET L. PIEROT)	1042
Anatomie chirurgicale et physiopathogénie	1042
<i>Rappels anatomiques</i>	1042

<i>Physiopathogénie du spasme de l'hémiface</i>	1043
<i>Physiopathogénie de la névralgie de Trousseau</i>	1043
Examen IRM	1044
<i>Technique</i>	1044
<i>Interprétation</i>	1045
<i>Dessin de l'angle pontocérébelleux</i> <i>et de ses constituants</i>	1049
Applications	1049
<i>Névralgie de Trousseau</i>	1049
<i>Spasme de l'hémiface</i>	1049

■ PATHOLOGIE TUMORALE ■

Chapitre 30 Tumeurs et pseudo-tumeurs

de l'os temporal de l'adulte (F. VEILLON, S. CAHEN-RIEHM, J.-L. BENSIMON, G. BIERRY, N. BERTHELEN, M. GREGET, C. DEBRY, P. HEMAR, Ph. SCHULTZ, S. FROELICH et A. GENTINE).....	1059
Tumeurs et pseudo-tumeurs du conduit auditif externe	1059
<i>Anatomie</i>	1059
<i>Exostoses et ostéomes</i>	1059
<i>Tumeurs et pseudo-tumeurs des tissus mous</i> <i>du conduit auditif externe</i>	1060
Tumeurs et pseudo-tumeurs de l'oreille moyenne	1065
<i>Généralités</i>	1065
<i>Paragangliomes</i>	1066
<i>Adénomes</i>	1070
<i>Schwannome du nerf facial</i>	1071
<i>Hémangiome et schwannome de la corde</i> <i>du tympan</i>	1071
<i>Schwannome du VIII extériorisé dans la cavité</i> <i>tympanique</i>	1071
<i>Schwannome du nerf de Jacobson</i>	1076
<i>Méningiomes de l'oreille moyenne</i>	1077
<i>Ostéomes de la cavité tympanique</i>	1080
<i>Tumeurs malignes de l'oreille moyenne</i>	1080
Tumeurs de l'oreille interne	1080
<i>Tumeur papillaire du sac endolymphatique</i>	1080
<i>Schwannomes du labyrinthe</i>	1089
<i>Leucoses aiguës</i>	1089

Tumeurs osseuses de l'os temporal (hors ostéomes).....	1091
<i>Hémangiome osseux</i>	1091
<i>Ostéoblastome</i>	1091
<i>Tumeur à cellules géantes</i>	1091
<i>Chondrosarcome</i>	1094
<i>Chordome</i>	1094
<i>Plasmocytome ou myélome multiple de l'os</i> <i>temporal</i>	1100
<i>Métastases de l'os temporal</i>	1101
Pseudo-tumeurs de l'os temporal	1102
<i>Tuberculose</i>	1102
<i>Granulomatose avec polyangéite au niveau</i> <i>de l'os temporal</i>	1102
Lésions post-radiques	1102

Chapitre 31 Imagerie de l'apex pétreux (F. VEILLON,

S. CAHEN-RIEHM, J.-F. MATERN, C. DEBRY et A. GENTINE)...	1111
Généralités et anatomie.....	1111
Signes cliniques.....	1111
Pathologies de l'apex pétreux	1111
<i>Pathologie du triangle pétreux (maison pétreuse) :</i> <i>groupe 1</i>	1111
<i>Lésions des méninges et des nerfs : groupe 2</i>	1115
<i>Pathologie des régions adjacentes : groupe 3</i>	1117
<i>Métastases</i>	1121
Conclusion	1121

Chapitre 32 Foramen jugulaire : anatomie,

tumeurs et autres pathologies (J.W. CASSELMAN et B. DE FOER)	1122
Anatomie.....	1122
Pathologie du foramen jugulaire : signes cliniques ...	1127
Imagerie des lésions du foramen jugulaire	1127
<i>Généralités</i>	1127
<i>Pathologie non tumorale</i>	1128
<i>Anomalies veineuses</i>	1128
<i>Lésions infectieuses</i>	1131
<i>Tumeurs</i>	1132
Diverses pathologies du foramen jugulaire.....	1146

Liste des principales abréviations	A-1
--	-----

Index	I-1
-------------	-----