

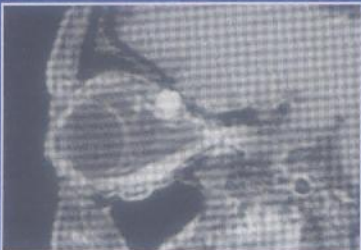
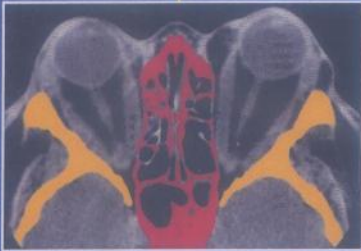
Imagerie médicale  
**DIAGNOSTIC**



# Imagerie oculo-orbitaire

P. Bourjat

C. Speeg-Schatz, J.-L. Kahn



III MASSON

MD 567

COLLECTION D'IMAGERIE MÉDICALE • DIAGNOSTIC

sous la direction de Michel Bléry

12857 1/1



# Imagerie oculo-orbitaire

par

**Pierre BOURJAT**

Professeur de radiologie  
Service de radiologie A  
CHU, Strasbourg

**Claude SPEEG-SCHATZ**

Professeur d'ophtalmologie  
Service d'ophtalmologie  
CHU, Strasbourg

**Jean-Luc KAHN**

Professeur d'anatomie et chirurgie maxillo-faciale  
Institut d'anatomie normale  
et Service de chirurgie maxillo-faciale  
CHU, Strasbourg

 **MASSON**

# TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos .....	VII		
<b>CHAPITRE PREMIER</b>			
<b>TDM et IRM oculo-orbitaires normales</b> .....	1		
<i>Rappel anatomique</i> .....	1		
Orbite osseuse (1). Contenu orbitaire (2). Canal optique et voies optiques rétro-orbitaires (5).			
<i>Techniques d'examen</i> .....	6		
Examen TDM (6). Examen IRM (7).			
<i>Considérations radio-anatomiques</i> .....	9		
<i>Biométrie oculo-orbitaire</i> .....	17		
<b>CHAPITRE 2</b>			
<b>Place de l'échographie en pathologie oculo-orbitaire</b> .....	19		
<i>Échographie A</i> .....	19		
<i>Échographie B</i> .....	20		
<i>Échographie Doppler</i> .....	22		
<i>Avantages de l'échographie par rapport au scanner et à l'IRM</i> .....	22		
<b>CHAPITRE 3</b>			
<b>TDM et IRM dans la pathologie du globe oculaire</b> .....	27		
<i>Mélanome malin de l'uvée</i> .....	27		
<i>Métastases choroïdiennes</i> .....	33		
<i>Hémangiome de la choroïde</i> .....	33		
<i>Décollements choroïdien et rétinien</i> .....	36		
<i>Rétinoblastome</i> .....	39		
<i>Maladie de Coats</i> .....	42		
<i>Persistance du vitré primitif</i> .....	43		
<i>Ostéome de la choroïde</i> .....	43		
<i>Drüsen</i> .....	43		
<i>Toxocarose</i> .....	44		
<i>Malformations oculaires</i> .....	45		
<i>Calcifications oculaires</i> .....	47		
<i>Implants et prothèses oculaires</i> .....	49		
<b>CHAPITRE 4</b>			
<b>Pathologie inflammatoire et infectieuse de l'orbite</b> .....	51		
<i>Ophthalmopathie thyroïdienne</i> .....	51		
<i>Pseudo-tumeurs inflammatoires de l'orbite</i> .....	55		
<i>Infections orbitaires</i> .....	59		
<i>Pathologies inflammatoires généralisées</i> .....	61		
Sarcoidose (61). Maladie de Wegener (61).			
<b>CHAPITRE 5</b>			
<b>Tumeurs intra-orbitaires</b> .....	63		
<i>Tumeurs primitives</i> .....	63		
Tumeurs neurogènes (64). Processus lymphoprolifératifs (67). Rhabdomyosarcome (69). Tumeurs primitives rares (70).			
<i>Métastases</i> .....	71		
<b>CHAPITRE 6</b>			
<b>Traumatismes oculo-orbitaires</b> .....	75		
<i>Traumatismes spécifiques de l'orbite osseuse et de son contenu</i> .....	75		
Fractures isolées des parois orbitaires (75). Compressions du nerf optique (77). Fractures du canal lacrymo-nasal (78). Traumatismes du globe oculaire (78). Corps étrangers (79).			
<i>Traumatismes de la face intéressant l'orbite</i> .....	80		
Fractures des parois supérieure et latérale de l'orbite (80). Fractures de Le Fort II et III (80). Fracture-dissociation maxillo-zygomatique (80). CNEMFO et fractures panfaciales (80).			
<i>Aspects post-opératoires et séquelles traumatiques</i> .....	81		
Contrôle des greffons (81). Énophthalmies (82). Dystopies canthales et orbitaires (82). Obstructions persistantes du canal lacrymo-nasal (83).			
<b>CHAPITRE 7</b>			
<b>Malformations faciales touchant l'orbite</b> .....	85		
<i>Kystes dermoïdes et épidermoïdes</i> .....	85		
Kyste dermoïde (85). Kyste épidermoïde (87).			
<i>Fentes faciales et cranio-faciales</i> .....	87		
<i>Dysostoses cranio-faciales et faciales</i> .....	89		
<b>CHAPITRE 8</b>			
<b>Pathologies vasculaires intra- et juxta-orbitaires</b> .....	91		
<i>Hémangiome capillaire</i> .....	91		
<i>Malformations vasculaires</i> .....	92		
Malformations capillaro-veineuses (92). Angiome caverneux (92). Lymphangiome (93). Malformations artério-veineuses (93).			
<i>Autres anomalies vasculaires orbitaires</i> .....	94		
Varices orbitaires (94). Hémangiopéricytome (95). Hémorragies intra-orbitaires (96).			
<i>Pathologies vasculaires du sinus caverneux</i> .....	97		
Fistule dure de la sinus caverneux (97). Fistule carotido-caverneuse (98). Anévrisme de la carotide interne intra-caverneuse (98).			

## CHAPITRE 9

<b>Pathologie des voies optiques</b> .....	99
<i>Lésions du nerf optique</i> .....	99
Neuropathies optiques tumorales (99). Neuropathies optiques inflammatoires (104). Malformations du nerf optique (107). Neuropathies optiques de l'hypertension intra-crânienne (108).	
<i>Pathologies de la région chiasmatique</i> .....	108
Lésions du chiasma (108). Pathologies compressives du chiasma (109).	

## CHAPITRE 10

<b>Pathologie de l'appareil lacrymal</b> .....	113
<i>Glandes lacrymales</i> .....	113
Dacryoadénites (113). Connectivites et vasculaites (114). Tumeurs de la glande lacrymale (116).	
<i>Voies excrétrices lacrymales</i> .....	118
Dacryocystites (118). Obstructions de la voie lacrymale (118).	

## CHAPITRE 11

<b>Complications orbitaires de la pathologie naso-sinusienne</b> .....	123
<i>Complications de la pathologie infectieuse des sinus</i> .....	123
Complications des ethmoïdites (123). Muco-cèles (125).	
<i>Complications de la chirurgie nasale endoscopique</i> .....	126
<i>Extensions tumorales</i> .....	127
Carcinomes naso-sinusiens (127). Autres tumeurs invasives (127).	

## CHAPITRE 12

<b>Modifications acquises non traumatiques du squelette de la région orbitaire</b> .....	131
<i>Dysplasies ostéo-fibreuses</i> .....	131
Dysplasie fibreuse (131). Fibrome ossifiant (133).	
<i>Méningiome de la grande aile sphénoïdale</i> .....	133
<i>Tumeurs ostéo-cartilagineuses</i> .....	135
Ostéome (135).	
<i>Métastases</i> .....	136

## CHAPITRE 13

<b>Indications de l'imagerie dans les syndromes ophtalmologiques</b> .....	139
<i>Exophtalmie</i> .....	140
<i>Leucocorie chez l'enfant</i> .....	142
<i>Amblyopie chez l'enfant</i> .....	143
<i>Cécité congénitale bilatérale</i> .....	144
<i>Strabisme chez l'enfant</i> .....	145
<i>Nystagmus</i> .....	146
<i>Diplopie</i> .....	148
<i>Œdème papillaire</i> .....	149
<i>Atteintes du champ visuel</i> .....	150
<b>Glossaire</b> .....	151
<b>Index</b> .....	153



# Imagerie oculo-orbitaire

**P. Bourjat**

La région oculo-orbitaire est une région de configuration anatomique difficile que les radiologues découvrent avec l'utilisation de plus en plus large du scanner et de l'IRM. Cet ouvrage leur apporte les données indispensables pour la réalisation correcte des examens et pour la compréhension morphologique normale et pathologique de cette région. Il permet aussi le dialogue avec les ophtalmologistes en leur faisant découvrir les possibilités et les limites de l'imagerie en coupes dans leur prescription.

Le premier chapitre rappelle la technique en elle-même et l'imagerie normale. L'échographie fait l'objet d'un chapitre particulier afin de la circonscrire au domaine de la pathologie oculo-orbitaire. Sont ensuite abordés le scanner et l'IRM d'une part pour la pathologie du globe oculaire et d'autre part pour la pathologie orbitaire : l'ouvrage analyse ainsi la pathologie inflammatoire et infectieuse, les tumeurs intra-orbitaires, les traumatismes oculo-orbitaires, les malformations faciales et vasculaires, les pathologies des voies optiques et de l'appareil lacrymal, les complications orbitaires de la pathologie naso-sinusienne, ainsi que les lésions du squelette. Le dernier chapitre propose une synthèse des indications de l'imagerie dans les syndromes ophtalmologiques sous la forme d'arbres décisionnels.

Cet ouvrage s'adresse aux radiologues et ophtalmologistes, en formation ou confirmés.

**Pierre Bourjat** est professeur de radiologie à l'université de Strasbourg, chef de service de radiologie à l'Hôpital civil de Strasbourg. **Claude Speeg-Schatz** est professeur d'ophtalmologie, service d'ophtalmologie, CHU de Strasbourg. **Jean-Luc Kahn** est professeur d'anatomie et chirurgie maxillo-faciale, Institut d'anatomie normale et Service de chirurgie maxillo-faciale, CHU de Strasbourg.

ISBN 2-225-85776-8



9 782225 857768