

Table des matières

Remerciements.....	V
Préface à la première édition.....	VII
Avant-propos.....	IX
Abréviations.....	XI
Bibliothèque idéale.....	XV

PARTIE 1 ENCÉPHALE : COMMENT RÉALISER UNE IRM DE L'ENCÉPHALE

Chapitre 1	Intérêt et indication des séquences	3
	Recherche et étude IRM d'une lésion de l'encéphale	4
	Relations avec le clinicien et le patient.....	4
	Prise de rendez-vous	5
	Le jour de l'examen	7
	Réalisation de l'IRM encéphalique	9
Chapitre 2	Analyse des images.....	41
	L'IRM est-elle normale?	42
	L'IRM met en évidence une lésion	46

PARTIE 2 ENCÉPHALE : ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

Chapitre 3	Anomalies morphologiques prédominantes.....	57
	Atrophies parenchymateuses.....	58
	Atrophie corticale	71
	Hypertrophies parenchymateuses.....	71
	Hypertrophies du cortex	72
	Anomalies du cervelet	75
	Hernies cérébrales	76
	Anomalies du corps calleux	77
Chapitre 4	Lésions parenchymateuses sans effet de masse.....	79
	4.1 Lésions de la substance blanche.....	80
	Lésions en hypersignal T2 et FLAIR	80
	Lésions en iso/hyposignal T2 et FLAIR	100

	4.2. Lésions des substances blanche et grise	101
	Lésions en hypersignal T2 et FLAIR	101
	Lésions en hyposignal T2 EG et SWI	110
	Lésions miliaires.....	113
	4.3 Lésions de la substance grise	
	(cortex et noyaux gris)	114
	Notions anatomiques et cliniques élémentaires	114
	Atteinte exclusive des noyaux gris	116
	Cas particulier de la substance grise péri-aqueducale.....	125
	Atteinte exclusive du cortex cérébral	126
	Lésions en hyposignal T2	128
Chapitre 5	Lésions parenchymateuses avec effet de masse	133
	Lésions d'allure kystique prédominante uniques	
	ou multiples	134
	Lésions kystiques avec contenu hémorragique	139
	Lésions kystiques avec nodule mural rehaussé après injection	140
	Lésions kystiques confluentes (aspect en grappe)	143
	Lésions tissulaires uniques.....	144
	Lésions multiples se rehaussant après injection.....	149
	Lésions tissulaires non rehaussées après injection.....	149
	Hyposignal T2 intralésionnel.....	152
	Hypersignal T1 intralésionnel	155
	Cas des patients séropositifs pour le VIH.....	157
	Topographie de la lésion	162
Chapitre 6	Ligne médiane	163
	Lésions de la région hypophysaire.....	164
	Lésions postérieures et de la région pinéale	184
	Lésions supracalleuses interhémisphériques et	
	de la base antérieure	189
Chapitre 7	Lésions extraparenchymateuses	195
	7.1 Lésions des espaces extra-parenchymateux liquidiens. ...	196
	Espaces sous-arachnoïdiens (ESA)	196
	Espace sous-dural.....	208
	Espace extra-dural	210
	7.2 Lésions des ventricules	211
	Rappel anatomique et physiologique.....	211
	Anomalies morphologiques.....	212
	Masses intraventriculaires	216
	Anomalies des parois ventriculaires.....	223

	7.3 Lésions des méninges	226
	Rappel anatomique	226
	Caractéristiques et anomalies des méninges.....	228
	7.4 Lésions des nerfs crâniens	238
	Introduction	238
	Imagerie : quelques données.....	240
	Nerf olfactif (I).....	241
	Nerf optique (II) et voies optiques	243
	Nerf oculomoteur (III)	247
	Nerf trochléaire (IV)	251
	Nerf trijumeau (V).....	253
	Nerf abducens (VI)	256
	Nerf facial (VII)	258
	Nerf vestibulocochléaire (VIII)	259
	Nerf glossopharyngien (IX).....	261
	Nerf vague (X).....	261
	Nerf spinal (XI)	262
	Nerf hypoglosse (XII)	263
	7.5 Lésions des vaisseaux	264
	Artères.....	264
	Veines.....	272
Chapitre 8	Lésions de la base et de la voûte	279
	Introduction	280
	Lésions transosseuses de la base	280
	Lésions à point de départ osseux.....	289
	PARTIE 3	
	MOELLE ET RACHIS : COMMENT RÉALISER UNE IRM ?	
Chapitre 9	Intérêt et indication des séquences	305
	Recherche et étude IRM d'une lésion médullaire ou rachidienne	306
	Prise de rendez-vous	306
	Le jour de l'examen	306
	Réalisation de l'IRM médullaire	307
Chapitre 10	Analyse des images	317
	Rappels anatomiques	318
	Principaux artéfacts et leur correction	321
	Analyse lésionnelle.....	322

PARTIE 4**MOELLE ET RACHIS : ORIENTATION DIAGNOSTIQUE**

Chapitre 11	Lésions intramédullaires	329
	Lésions focales uniques ou multiples	330
	Lésions de toute la moelle	340
Chapitre 12	Lésions intracanales extramédullaires	347
	Lésions intracanales extramédullaires	348
	Lésions des racines et/ou des méninges	361
	LCS anormal	363
Chapitre 13	Lésions du rachis et des tissus mous adjacents	365
	Atteintes isolées du corps vertébral	366
	Atteintes de l'arc postérieur	376
	Anomalies des apophyses articulaires postérieures ou des ligaments	377
	Anomalies du disque et des plateaux vertébraux	377
	Anomalies des parties molles paravertébrales	380
	Anomalies de calibre du canal rachidien ou des foramens radiculaires	386

PARTIE 5**UN POINT SUR QUELQUES PATHOLOGIES**

Chapitre 14	Accident ischémique cérébral (AIC) artériel territorial	393
	Définition	394
	Mécanisme en cause	394
	Facteurs pronostiques au moment du diagnostic	394
	Justification du protocole d'imagerie	395
	Protocole de base	395
	Séquences complémentaires	395
	Aspect habituel des AIC en imagerie	395
	Territoires vasculaires (distribution usuelle) et ischémie correspondante	396
Chapitre 15	Principales lésions avec effet de masse : apport des nouvelles techniques	403
	1. Processus expansif intra-axial rehaussé après injection de gadolinium	404
	2. Processus expansif intra-axial avec nodule mural prenant le contraste	410
	3. Processus expansif intra-axial non rehaussé après injection de gadolinium	411

	4. Processus expansif extra-axial rehaussé après injection de gadolinium	413
	5. Processus expansif extra-axial non rehaussé après injection de gadolinium	414
Chapitre 16	Imagerie des démences et des troubles cognitifs	417
	Généralités	418
	Protocole d'examen	418
	Éliminer les diagnostics différentiels d'un syndrome démentiel et identifier les causes curables	418
	Principales démences dégénératives	418
	Autres affections responsables d'un syndrome démentiel.	422
Chapitre 17	Tumeurs gliales.	427
	Diagnostic positif	428
	Diagnostics différentiels	429
	Images typiques	429
	Surveillance	430
	Pièges : réponses paradoxales	432
Chapitre 18	Sclérose en plaques	435
	Notions classiques connues	436
	Notions nouvelles et atypiques en IRM	438
Chapitre 19	Principales leucopathies de l'adulte	443
	Généralités	444
	Critères diagnostiques	444
	Classification	444
	Index	451