

Sommaire

Remerciements	V
Liste des abréviations	VII
Préface	IX
Introduction	1
1. Principes d'imagerie par résonance magnétique (IRM)	3
Séquences classiques en neuro-imagerie.....	3
Imagerie de diffusion.....	7
Imagerie de perfusion.....	12
Pénombre ischémique ou mismatch diffusion-perfusion.....	14
Contre-indications à l'IRM.....	14
Précautions d'emploi des examens d'imagerie (scanner et IRM).....	14
2. Généralités sur les infarctus artériels cérébraux	19
Anatomie vasculaire artérielle cérébrale.....	19
Variantes anatomiques artérielles.....	22
Anatomie veineuse cérébrale.....	26
Épidémiologie des infarctus cérébraux.....	27
Imagerie des infarctus cérébraux à la phase aiguë.....	30
Suppléances vasculaires.....	34
Sémiologie clinique des infarctus cérébraux.....	37
Évolutions des infarctus cérébraux.....	51
Bilan étiologique.....	59
3. Infarctus territoriaux	61
Athérome des artères de gros et moyen calibre.....	61

Infarctus cardioembolique	68
Dissection des troncs artériels supra-aortiques extracrâniens	71
Dissection intracrânienne	76
4. Infarctus jonctionnels	81
Étiologie	82
Diagnostic	83
Clinique	84
Imagerie	87
Traitement	87
5. Accidents ischémiques transitoires	89
Définition	89
Clinique	89
Imagerie	90
Diagnostics différentiels	90
Identification des patients à risque de complications	90
6. Infarctus lacunaires et maladies des petites artères	93
Étiologie	93
Clinique	93
Bilan étiologique	94
Imagerie	94
Traitement	96
7. Angiopathies intracrâniennes rares	97
Angéites intracrâniennes	97
Angiopathies non inflammatoires du SNC	102
Moya-moya	113
8. Hémopathies	119
Drépanocytose	119
Coagulopathies	123
Syndromes myéloprolifératifs	126

Syndrome des antiphospholipides (SAPL)	129
Microangiopathie thrombotique (MAT) ou purpura thrombotique thrombocytopénique	131
Thrombopénie induite par l'héparine (TIH).....	132
Syndrome hyperéosinophilie idiopathique.....	134
Hémoglobinurie paroxystique nocturne (maladie de Marchiafava-Micheli)	134
9. Hémorragies cérébrales	137
Hématome intraparenchymateux.....	137
Hémorragie méningée.....	142
Angiopathie amyloïde	147
Cavernome intracrânien	150
Sidérose par hémorragies sous-arachnoïdiennes répétées.....	153
10. Thrombose veineuse cérébrale	157
Définition.....	157
Clinique.....	157
Étiologies	158
Bilan	159
Imagerie	160
Traitement.....	162
11. Infarctus médullaire	165
Anatomie	165
Physiopathologie.....	166
Clinique.....	166
Étiologies	167
Bilan	167
Imagerie	168
Évolution.....	169
Traitement.....	170

12. Diagnostic différentiel radiologique des infarctus cérébraux	171
Leucoaraiose.....	171
Sclérose en plaques.....	173
Tumeurs.....	174
Infections.....	175
PRES (Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome)	177
Infarctus d'origine métabolique.....	179
Migraine.....	184
13. Incidentalomes	187
Hyperintensités non spécifiques de la substance blanche (hypersignaux).....	187
Anévrisme non rompu.....	188
Anomalie veineuse de développement	191
Télangiectasies capillaires.....	193
Dysplasie fibromusculaire	194
14. Thrombolyse	197
Thrombolyse intraveineuse.....	197
Thrombolyse intra-artérielle et thrombectomie mécanique.....	204
Annexe 1	206
Score NIHSS.....	207