

A PATHOLOGIES

ORIENTATIONS DIAGNOSTIQUES

1 – Troubles de la conscience et de la vigilance	21
2 – Hémiparésie ou hémiplégie	25
3 – Syncope et apoplexie	27
4 – Encéphalopathie	28
5 – Déficit neurologique transitoire	29
6 – Diplopie	31
7 – Anosmie	35
8 – Paralyse de plusieurs nerfs crâniens	36
9 – Baisse de l'acuité visuelle	38
10 – Exophtalmie	42
11 – Macrocéphalie	43
12 – Paralyse faciale	45
13 – Acouphènes	48
14 – Troubles du langage	49
15 – Troubles de la déglutition	51
16 – Céphalées aiguës	52
17 – Elévation de la pression intracrânienne	55
18 – Troubles hydroélectrolytiques en Neurochirurgie	59
19 – Syndrome méningé	61
20 – Crise comitiale secondaire	62
21 – Myélopathie	64
22 – Lombosciatalgies	68
23 – Douleurs lombaires aiguës	71
24 – Pied tombant	74
25 – Cervicobrachialgies	75
26 – Paraplégie ou tétraplégie aiguë	77
27 – Claudication : neurogène ou vasculaire?	78
28 – Ecoulement de plaie opératoire	79
29 – Syndrome de la queue de cheval	80
30 – Lésion de l'angle ponto-cérébelleux	81
31 – Lésion de la fosse postérieure	83
32 – Lésion du foramen magnum	84
33 – Lésions intracrâniennes multiples	85
34 – Lésions sellaire et suprasellaire	86
35 – Lésion rachidienne	87
36 – Lésion infradurale	90

PATHOLOGIES

Neurochirurgie Vasculaire

1 – Anatomie vasculaire intracrânienne	95
2 – Hématome intraparenchymateux	101
3 – Hémorragie sous-arachnoïdienne	106
4 – Anévrismes intracrâniens	112
5 – Malformations artério-veineuses	119
6 – Cavemomes	122
7 – Anomalies développementales veineuses	124
8 – Téliangiectasies capillaires	125
9 – Fistules dures	126
10 – Fistules carotido-caverneuses	128

Neuro-oncologie

11 – Astrocytome pilocytique	130
12 – Astrocytome diffus	132
13 – Astrocytome anaplasique	134
14 – Glioblastome	136
15 – Xantho-astrocytome pléiomorphe	138
16 – Oligodendrogliome	140
17 – Ependymome	142
18 – Papillome des plexus choroïdes	147
19 – Carcinome des plexus choroïdes	149
20 – Gliomatose cérébrale	150
21 – Gangliocytome et gangliogliome	152
22 – Tumeur neuro-épithéliale dysembryoplastique	153
23 – Neurocytome central	154
24 – Pinéaloblastome	155
25 – Pinéaloctome	157
26 – Approche d'un patient porteur d'une lésion pinéale	158
27 – Adénome hypophysaire	159
28 – Craniopharyngiome	161
29 – Kyste de la poche de Rathke	162
30 – Médulloblastome	163
31 – Tumeur neuro-ectodermique primitive	165
32 – Tumeur tératoïde atypique	167
33 – Méningiome	168
34 – Hémangiopéricytome	170
35 – Tumeur mélanique	171
36 – Lymphome du système nerveux central	172
37 – Tumeurs germinales	174
38 – Métastase cérébrale	177
39 – Lésions de la base du crâne	179
40 – Schwannome vestibulaire	186
41 – Kyste arachnoïdien	189
42 – Kyste colloïde	190
43 – Kystes démoïdes et épidermoïdes	192
44 – Hémangioblastome	194

Hydrocéphalie

45 – Anatomie des voies de circulation du LCR	195
46 – Physiopathologie de l'hydrocéphalie	197
47 – Hydrocéphalie à pression normale	199
48 – Hydrocéphalies secondaires	201
49 – Hydrocéphalie du nourrisson	203
50 – Hypertension intracrânienne idiopathique	205

Traumatisme cranio-cérébral

51 – Monitoring des Traumatisés crâniens	207
52 – Traumatisme crânien simple	209
53 – Fractures du crâne	210
54 – Hématome extradural	213
55 – Hématome sous-dural aigu	215
56 – Contusions intraparenchymateuses	217
57 – Lésions axonales diffuses	218
58 – Hématome sous-dural chronique	220

Infections du système nerveux central

59 – Méningite et encéphalite	222
60 – Abscess cérébral	225
61 – Empyème sous-dural	227
62 – Tuberculose cérébrale	229
63 – Infections fongiques	231
64 – Infections parasitaires	234
65 – Infections à bactéries atypiques	237
66 – Infections opportunistes	239

Neurochirurgie pédiatrique

67 – Craniosynostoses	242
68 – Dysgénésie du corps calleux	245
69 – Malformations de Chiari	246
70 – Malformation de Dandy-Walker	249
71 – Dysraphies	251
72 – Neurofibromatose de type I	254
73 – Neurofibromatose de type II	256
74 – Maladie de Von Hippel-Lindau	258
75 – Sclérose tubéreuse de Bourneville	259
76 – Syndrome de Lhermitte-Duclos	261
77 – Malformations de l'ampoule de Gallien	262

Neurochirurgie fonctionnelle

78 – Epilepsie réfractaire	264
79 – Mouvements anormaux et syndromes parkinsoniens	266
80 – Spasticité	268
81 – Névralgie du trijumeau	270
82 – Névralgie du nerf glosso-pharyngien	271

Traumatismes spinaux	
83 – Traumatisme médullaire	272
84 – Dislocation crânio-cervicale	273
85 – Fracture des condyles occipitaux	275
86 – Fracture de l'atlas	277
87 – Fracture de l'axis	279
88 – Flexion-distraction du rachis cervical	282
89 – Flexion-compression du rachis cervical	283
90 – Fracture tassement dorsolombaire	284
91 – Burst dorsolombaire	285
92 – Flexion distraction dorsolombaire	287
93 – Dislocations du rachis dorsolombaire	289
94 – Fracture du sacrum	290
Infections spinales	
95 – Spondylodiscite	292
96 – Abscess épidual spinal	294
97 – Tuberculose spinale	296
98 – Lésions vasculaires de la moelle épinière	298
Lésions non-traumatiques de la colonne vertébrale	
99 – Syringomyélie	301
100 – Ossification du ligament longitudinal postérieur	303
101 – Discopathie cervicale	305
102 – Discopathie lombaire	307
103 – Canal lombaire étroit	310
104 – Spondylolisthésis	312
105 – Tumeurs spinales extradurales primaires	313
106 – Métastases spinales	316
107 – Tumeurs intradurales extramédullaires	318
108 – Tumeurs intramédullaires	320

B MÉDICAMENTS UTILISÉS EN NEUROCHIRURGIE

1 – Corticothérapie pour les tumeurs cérébrales	325
2 – Corticothérapie pour les douleurs radiculaires	327
3 – Antiépileptiques	329
4 – Nimodipine	334
5 – Mannitol	336
6 – Troubles de la coagulation en Neurochirurgie	338
7 – Vasopressine	340

SCORES

1 – Score de Glasgow (clinique)	346
2 – Glasgow Outcome Score (clinique)	347
3 – Score de Karnofski (clinique)	348
4 – Cotation motrice (clinique)	349
5 – Score WFNS (hémorragie méningée)	350
6 – Score de Hunt and Hess (hémorragie méningée)	351
7 – Score de Fischer (hémorragie méningée)	352
8 – Score de Spetzler-Martin (MAV)	353
9 – Classification de Borden (fistule dure)	354
10 – Classification de Cognard (fistule dure)	355
11 – Classification de Barrow (fistule carotido-caverneuse)	356
12 – Score ICH (hématome intraparenchymateux)	357
13 – Classification de Kadish (esthésioneuroblastome)	358
14 – Score de Simpson (méningiome)	359
15 – Score de Marshall (traumatisme crânien)	360
16 – Classification de House-Brackmann (nerf facial)	361
17 – Classification de Koos (Schwannome vestibulaire)	362
18 – Classification de Mac Cormick (tumeur intramédullaire)	363
19 – Concept de stabilité de Benzel (stabilité du rachis)	364
20 – Les trois colonnes de Denis (stabilité du rachis)	365
21 – Echelle SLIC (fracture cervicale)	366
22 – Classification AO (fracture dorsolombaire)	367
23 – Echelle TLISS (fracture dorsolombaire)	368
24 – Score de Tokuhashi (tumeur spinale)	369
25 – Score ASIA (traumatisme médullaire)	370
26 – Classification d'Anderson et Montesano (fracture du condyle occipital)	371
27 – Classification de Landell (fracture de l'atlas)	372
28 – Classification d'Anderson et d'Alonzo (fracture de l'odontoïde)	373
29 – Classification de Levine (spondylolisthésis traumatique de l'axis)	374
30 – Classification de Allen (fracture en flexion-compression cervicale)	375
31 – Classification de Denis (fracture de Chance)	376

TECHNIQUES

1 – Ponction lombaire	377
2 – Pose d'un cadre de stéréotaxie	378
3 – Mise en place d'une traction cervicale	379
4 – Mise en place d'un capteur de pression intracrânienne	380
5 – Dérivation ventriculaire	381
6 – Ventriculo-cysternostomie	382
7 – Craniotomie et craniectomie décompressive	383

8 – Craniotomie ptéronale	384
9 – Craniotomie rétro-mastoïdienne	385
10 – Craniectomie sous-occipitale	386
11 – Dissectomie et corpectomie cervicale	387
12 – Laminectomie cervicale	388
13 – Spondylodèse cervicale par voie postérieure	389
14 – Laminectomie lombaire	390
15 – Spondylodèse dorsolombaire par voie postérieure	391

BON A SAVOIR

1 – Réglage d'une valve Codman	392
2 – Dermatomes sensitifs	393
3 – Examen moteur des membres supérieurs	394
4 – Examen moteur des membres inférieurs	395
5 – Examen des nerfs crâniens	396
6 – Neurochirurgie et grossesse	397