

# Sommaire

Préface	III
Avant-propos	XV
<b>PARTIE I. Neurosciences</b>	<b>1</b>
Fiche I.1. Le système artériel cérébral	3
Fiche I.2. Le système veineux cérébral	6
Fiche I.3. Le liquide cébrospinal	8
Fiche I.4. La moelle spinale	10
Fiche I.5. Le rachis	12
Fiche I.6. Neurophysiologie	16
Fiche I.7. Évaluation de la conscience	22
Fiche I.8. Examen des paires crâniennes	28
Fiche I.9. Évaluation de la motricité	31
Fiche I.10. Évaluation de la sensibilité	34
Fiche I.11. Principes de neuro-imagerie diagnostique	35
Fiche I.12. Imagerie diagnostique : hémorragie intraparenchymateuse	37
Fiche I.13. Imagerie diagnostique : hémorragie sous-arachnoïdienne	39
Fiche I.14. Imagerie diagnostique : infarctus cérébral	42
Fiche I.15. Imagerie diagnostique : traumatisme crânien	46
Fiche I.16. Cathéterisation des artères à destinée encéphalique	48
Fiche I.17. Neuro-anatomie vasculaire en radiologie interventionnelle	50
Fiche I.18. Neuro-imagerie interventionnelle en pratique	56
Fiche I.19. Électro-encéphalographie	60
Fiche I.20. Potentiels évoqués	62
Fiche I.21. Électroneuromyographie	64
Fiche I.22. Monitoring de la profondeur d'anesthésie	66
Fiche I.23. Monitoring de la nociception	68
Fiche I.24. Monitoring de l'oxygénation cérébrale	72
Fiche I.25. Doppler transcrânien	74
Fiche I.26. Capteurs intraparenchymateux de pression intracrânienne	78
Fiche I.27. Dérivation ventriculaire externe	80
Fiche I.28. Monitoring de la saturation veineuse jugulaire en oxygène	83
Fiche I.29. Pression tissulaire cérébrale en oxygène	87
Fiche I.30. Microdialyse cérébrale	89
Fiche I.31. Monitoring des dépressions corticales envahissantes	92
Fiche I.32. Hypnotiques, morphiniques, agents myorelaxants	94
Fiche I.33. Anti-agrégants plaquettaires, anticoagulants	99

Fiche I.34. Anti-agrégants plaquettaires, anticoagulants, seuils : conduite à tenir pour acte programmé	103
Fiche I.35. Anti-agrégants plaquettaires, anticoagulants, seuils : conduite à tenir en urgence	106
Fiche I.36. Thromboprophylaxie	110
Fiche I.37. Antibio prophylaxie	114
Fiche I.38. Principes en antibiothérapie des infections neuroméningées	116
Fiche I.39. Principes de neurochirurgie céphalique	125
Fiche I.40. Principes de neurochirurgie éveillée	128
Fiche I.41. Principes de chirurgie du rachis	131
Fiche I.42. Principes de rééducation neurologique	135
Fiche I.43. Principes éthiques en neuro-anesthésie-réanimation	138

<b>PARTIE II. Anesthésie</b>	153
Fiche II.1. Anesthésie locorégionale de la face et du scalp	155
Fiche II.2. Anesthésie/analgésie périmédullaire pour chirurgie du rachis	161
Fiche II.3. Blocs et infiltrations pour chirurgie du rachis	164
Fiche II.4. Adénome hypophysaire	169
Fiche II.5. Anévrisme intracrânien	173
Fiche II.6. Biopsie stéréotaxique	178
Fiche II.7. Gestion anesthésique d'une neurochirurgie céphalique éveillée	181
Fiche II.8. Dérivation ventriculo-atriale/péritonéale	186
Fiche II.9. Hématome extradural	190
Fiche II.10. Hématome sous-dural aigu	193
Fiche II.11. Hématome sous-dural chronique	196
Fiche II.12. Malformation artérioveineuse	199
Fiche II.13. Méningiome	202
Fiche II.14. Tumeur intracérébrale	206
Fiche II.15. Ventriculocisternostomie	210
Fiche II.16. Arthrodèses lombaires	213
Fiche II.17. Discopathies	217
Fiche II.18. Scoliose	220
Fiche II.19. Traumatisme rachidien	223
Fiche II.20. Tumeurs du rachis	226
Fiche II.21. Embolisation en situation aiguë : anévrisme, malformation artérioveineuse	231
Fiche II.22. Embolisation en situation programmée : anévrisme, malformation artérioveineuse, méningiome, fistule durale	238
Fiche II.23. Thrombectomie	244
Fiche II.24. Vertébroplastie, kyphoplastie	248
Fiche II.25. Maladies neuromusculaires (myasthénie, myopathies)	250

Fiche II.26. Maladies neurodégénératives (Parkinson, sclérose en plaques, Alzheimer)	254
Fiche II.27. Syndrome de dénervation du motoneurone	257

<b>PARTIE III. Réanimation</b>	261
Fiche III.1. Diabète insipide	263
Fiche III.2. Épuration extrarénale et patient neuroléché	265
Fiche III.3. États confusionnels aigus	269
Fiche III.4. État de mal épileptique	273
Fiche III.5. Hématome intracérébral et hémorragie intraventriculaire	277
Fiche III.6. Hémorragie sous-arachnoïdienne	282
Fiche III.7. Hypertension intracrânienne	287
Fiche III.8. Infarctus cérébral (AVC ischémique)	290
Fiche III.9. Infections du système nerveux central (méningite, ventriculite, abcès)	296
Fiche III.10. Infection du rachis (spondylodiscite)	299
Fiche III.11. Mort encéphalique	302
Fiche III.12. Neuromyopathies de réanimation	308
Fiche III.13. Polyradiculonévrite aiguë	310
Fiche III.14. Retard de réveil post-opératoire/post-interventionnel	313
Fiche III.15. Syndrome de perfusion du propofol	315
Fiche III.16. Trachéotomie percutanée	318
Fiche III.17. Thrombophlébite cérébrale	321
Fiche III.18. Traumatisme crânien	326
Fiche III.19. Traumatisme du rachis	332

<b>PARTIE IV. Pédiatrie</b>	339
Fiche IV.1. Neurophysiologie	341
Fiche IV.2. Spécificités pratiques	343
Fiche IV.3. Agents anesthésiques inhalés et injectables	344
Fiche IV.4. Agents morphiniques et antagonisation	349
Fiche IV.5. Analgésie post-opératoire chez l'enfant	352
Fiche IV.6. Crâniosynostose	359
Fiche IV.7. Hydrocéphalie	362
Fiche IV.8. Malformations d'Arnold Chiari	365
Fiche IV.9. Rachis (chirurgie de la scoliose)	369
Fiche IV.10. Traumatismes obstétricaux	373
Fiche IV.11. Tumeurs cérébrales	378
Fiche IV.12. Tumeurs du rachis et charnière occipito-cervicale	383
Fiche IV.13. État de mal épileptique	389
Fiche IV.14. Infections du système nerveux central	393
Fiche IV.15. Traumatisme crânien	396
Fiche IV.16. Traumatisme du rachis cervical	399

<b>ANNEXES. Scores, grades et échelles cliniques et paracliniques</b>	407
Annexe 1. Conscience	409
Annexe 2. Examen de la motricité et de la sensibilité	414
Annexe 3. Hémorragie sous-arachnoïdienne (HSA)	417
Annexe 4. Accident vasculaire cérébral (AVC)	418
Annexe 5. Hémorragie intracérébrale	424
Annexe 6. Douleur	425
Annexe 7. Électrophysiologie	426
Annexe 8. Traumatisme crânien	428
Annexe 9. Autres	429