

# Sommaire

Avant-propos de la 2 <sup>e</sup> édition .....	XXV
---	-----

## Entrée en matière : toute rééducation est neurologique

*Jean-Pierre Didier*

I. Un qualificatif ou un attribut qui change tout. ....	1
II. Apprendre en regardant faire : la rééducation par l'observation. ....	2
III. Le connexionisme, un modèle d'apprentissage par l'action .....	4

## I. Les bilans

### Chapitre 1

#### Bilan moteur

*Alex Chantraine, Rolf Frischknecht*

I. Bilan musculaire .....	9
II. Bilan du tonus musculaire .....	11

### Chapitre 2

#### Bilan articulaire

*Alex Chantraine*

I. Limitations du bilan articulaire .....	17
II. Bilan .....	20

### Chapitre 3

#### Bilan sensitif

*Jean Paysant*

I. Définitions et sémiologie clinique .....	23
II. Bilans instrumentaux .....	25
III. Indications et stratégie des bilans sensitifs .....	30

## Chapitre 4

### Bilan respiratoire

*Denis Henne, André Heilporn*

I. Examen clinique respiratoire . . . . .	33
II. Mesure des volumes pulmonaires . . . . .	33
III. Évaluation de la force musculaire respiratoire . . . . .	34
IV. Explorations complémentaires . . . . .	34

## Chapitre 5

### Bilan vésico-urétral

*Gérard Amarenco, Xavier Deffieux*

I. Analyse clinique de l'incontinence urinaire . . . . .	37
II. Évaluation quantitative de l'incontinence urinaire . . . . .	38
III. Analyse clinique de la dysurie . . . . .	38
IV. Bilan urodynamique . . . . .	39

## Chapitre 6

### Bilan instrumental anorectal

*Gérard Amarenco, Amandine Guinet-Lacoste*

I. Bilan clinique . . . . .	45
II. Examens complémentaires non manométriques . . . . .	45
III. Manométrie anorectale . . . . .	46

## Chapitre 7

### Bilan nutritionnel lors de rééducation physique

*Laurence Genton, Rolf Frischknecht, Claude Pichard*

I. Évaluation de l'état nutritionnel . . . . .	53
II. Évaluation des besoins nutritionnels . . . . .	58

## Chapitre 8

### Bilan des fonctions supérieures

*Xavier Seron, Martial Van der Linden, Marie-Pierre de Partz*

I. Observation en neuropsychologie . . . . .	62
II. Mesure en neuropsychologie . . . . .	62
III. Bilan neuropsychologique . . . . .	64
IV. Troubles neuropsychologiques . . . . .	65

## Chapitre 9

### Bilan du métabolisme de l'os

*Daniel Uebelhart, Brigitte Uebelhart*

I. Différentes méthodes d'imagerie quantitative à disposition . . . . .	87
II. Marqueurs biologiques/biochimiques du remodelage osseux . . . . .	90
III. Domaine et cadre d'utilisation des marqueurs biologiques du remodelage osseux. . . . .	91

## Chapitre 10

### Électroencéphalographie

*Adrian G. Guggisberg, Armin Schnider*

I. EEG standard . . . . .	95
II. Potentiels évoqués. . . . .	97
III. EEG à haute densité et analyse de source. . . . .	98
IV. Magnétoencéphalographie . . . . .	99

## Chapitre 11

### Électroneuromyographie

*François-Charles Wang, Marguerite Foidart-Dessalle, Alex Chantaine*

I. Buts de l'ENMG. . . . .	101
II. Électroneuromyographes . . . . .	101
III. EMG . . . . .	102
IV. Techniques de stimulodétection . . . . .	105
V. EMG de surface. . . . .	108
VI. Méthodologie et valeurs de références . . . . .	108

## Chapitre 12

### Neuroradiologie en rééducation

*Karl-Olof Lövblad, Vitor Mendes Pereira, Sven Haller*

I. Différentes techniques . . . . .	111
II. Imagerie du cerveau. . . . .	117
III. Imagerie de la moelle. . . . .	127

## Chapitre 13

### Échelles d'évaluation fonctionnelle

*Jean-Luc Ziltener, Stéphane Borloz*

I. Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé . . . . .	139
II. Indice de Barthel . . . . .	140
III. Mesure d'indépendance fonctionnelle . . . . .	141

## II. Les techniques et moyens de rééducation

### Chapitre 14

#### Installation au lit

*Hubert Vuagnat, Nadia Donnat, Florence Chiren*

I. Lits et matelas . . . . .	147
II. Installation du patient . . . . .	148

### Chapitre 15

#### Kinésithérapie

*Alex Chantraine, Elisabeth Bürge*

I. Mobilisations passives . . . . .	153
II. Postures . . . . .	155
III. Mobilisations actives . . . . .	157
IV. Reprogrammation sensorimotrice . . . . .	161

### Chapitre 16

#### Biofeedback et thérapie miroir

*Véronique Graf, Jean-Luc Ziltener, Alex Chantraine*

I. Biofeedback . . . . .	171
II. Thérapie miroir . . . . .	174

### Chapitre 17

#### Physiothérapie

*Alex Chantraine*

I. Électrothérapie . . . . .	177
II. Thermothérapie . . . . .	181
III. Cryothérapie . . . . .	182
IV. Hydrothérapie . . . . .	182
V. Vibrothérapie . . . . .	183

### Chapitre 18

#### Électromyostimulation

*Gérald Gremion, Alex Chantraine*

I. Rappel de notions de physiologie neuromusculaire . . . . .	187
II. Principes d'électromyostimulation . . . . .	191
III. Électrostimulation transcutanée dans les douleurs . . . . .	195
IV. Électrostimulation fonctionnelle . . . . .	198

## **Chapitre 19**

### **Ergothérapie**

*Alex Chantraine, Nathalie Choux*

I. Principes . . . . .	203
II. Ergothérapie fonctionnelle quotidienne . . . . .	205
III. Orthèses . . . . .	207
IV. Ergothérapie et fonctions supérieures . . . . .	208
V. Contrôle de l'environnement . . . . .	209
VI. Visite à domicile . . . . .	210

## **Chapitre 20**

### **Rééducation des fonctions supérieures**

*Xavier Seron, Martial Van der Linden, Marie-Pierre de Partz*

I. Récupération spontanée ou rééducation ? . . . . .	213
II. Évaluation de l'efficacité de la thérapie . . . . .	214
III. Stratégies rééducatives . . . . .	217

## **Chapitre 21**

### **Rééducation vésico-urinaire**

*Guy Valancogne, Gérard Amarenco*

I. Hygiène de vie . . . . .	229
II. Thérapies comportementales . . . . .	229
III. Rééducation périnéale . . . . .	230

## **Chapitre 22**

### **Rééducation rectoanale**

*Guy Valancogne, Gérard Amarenco*

I. Techniques . . . . .	237
II. Indications . . . . .	239

## **Chapitre 23**

### **Rééducation respiratoire**

*André Heilporn, Denis Henne*

I. Lésions neurologiques et fonction respiratoire . . . . .	243
II. Rééducation . . . . .	244

## Chapitre 24

### Traitement nutritionnel lors de rééducation physique

*Laurence Genton, Rolf Frischknecht, Claude Pichard*

- I. Prévention de la dénutrition . . . . .
- II. Traitement de la dénutrition . . . . .
- III. Quand débiter un support nutritionnel . . . . .
- IV. Sevrage du support nutritionnel . . . . .
- V. Surveillance . . . . .

## Chapitre 25

### Appareillage

*Alex Chantraine, Tony Giglio*

- I. Matériaux utilisés . . . . .
- II. Orthèses du membre supérieur . . . . .
- III. Orthèses du membre inférieur . . . . .

## Chapitre 26

### Fauteuil roulant

*Michel Jaques, Alex Chantraine*

- I. Sens et fonctions du fauteuil roulant . . . . .
- II. Position assise, positionnement . . . . .
- III. Principales caractéristiques techniques du fauteuil roulant et leur adaptation . . . . .
- IV. Choix et prescription du fauteuil roulant . . . . .
- V. Apprentissage du fauteuil roulant . . . . .

## Chapitre 27

### Pharmacologie en rééducation neurologique

*Gilberte Robain, Baptiste Claudon*

- I. Pharmacologie de la spasticité . . . . .
- II. Pharmacologie des mouvements anormaux . . . . .
- III. Akinésie . . . . .
- IV. Pharmacologie des douleurs . . . . .

## Chapitre 28

### Sexualité et maladies du système nerveux

*Brigitte Perrouin-Verbe, Michel Barat*

- I. Lésions de la moelle épinière et de la queue de cheval . . . . .
- II. Troubles sexuels des lésions cérébrales acquises . . . . .
- III. Troubles sexuels des autres affections neurologiques . . . . .
- IV. Aspects psychologiques et comportementaux . . . . .

# III. Les grands syndromes

## Chapitre 29

### Spasticité

*Rolf Frischknecht, Alex Chantraine*

I. Définition . . . . .	305
II. Bilan et évaluation . . . . .	308
III. Traitement . . . . .	308

## Chapitre 30

### Syncinésies et mouvements involontaires

*Dominique Guehl, Patrick Dehail, Emmanuelle Cugy*

I. Chorées . . . . .	316
II. Dystonies . . . . .	317
III. Tremblements . . . . .	318
IV. Myoclonies . . . . .	320
V. Tics . . . . .	321
VI. Ballisme . . . . .	322
VII. Athétose . . . . .	322
VIII. Syncinésies . . . . .	323

## Chapitre 31

### Syndromes cérébelleux

*Alex Chantraine*

I. Troubles cérébelleux . . . . .	327
II. Rééducation . . . . .	329

## Chapitre 32

### Syndrome neurogène

*Jacques Pélissier, Emilio Galano*

I. Agressions nerveuses . . . . .	333
II. Évaluation clinique . . . . .	336
III. Exploration neurophysiologique . . . . .	338
IV. Surveillance et traitement . . . . .	338

## Chapitre 33

### Syndromes sensitifs

*Jean Paysant*

I. Troubles dans le processus d'information sensitive . . . . .	344
II. Techniques de rééducation . . . . .	344
III. Indications de la rééducation en fonction du niveau . . . . .	349
IV. Résultats et efficacité de la rééducation . . . . .	353

# IV. Quelques affections particulières

## Chapitre 34

### Rééducation après accident vasculaire cérébral

*Alain P. Yelnik, Pierre-Alain Joseph, Gilles Rode*

- I. Moyens de la rééducation . . . . .
- II. Motricité . . . . .
- III. Aphasie . . . . .
- IV. Syndrome d'héminégligence. . . . .

## Chapitre 35

### Rééducation des lésions médullaires

*Brigitte Perrouin-Verbe*

- I. Épidémiologie . . . . .
- II. Lésions médullaires et organisation des soins :  
unités spinales et centres référents. . . . .
- III. Lésion médullaire : quelle évaluation, quels facteurs pronostiques ? . . . . .
- IV. Différentes phases de la prise en charge. . . . .

## Chapitre 36

### Traumatismes craniocérébraux

*Valérie Bartsch*

- I. Classification . . . . .
- II. Prise en charge initiale . . . . .
- III. Prise en charge secondaire. . . . .
- IV. Phase de réadaptation . . . . .

## Chapitre 37

### Sclérose en plaques

*Hubert Vuagnat, Alex Chantraine*

- I. Définition . . . . .
- II. Clinique . . . . .
- III. Évolution . . . . .
- IV. Traitement . . . . .
- V. Rééducation. . . . .
- VI. Réadaptation. . . . .



## Chapitre 38

### Maladie de Parkinson

*Jean-Paul Robert, Alex Chantraine*

I. Mécanismes physiopathologiques . . . . .	401
II. Clinique . . . . .	401
III. Traitement . . . . .	402

## Chapitre 39

### Paralysies cérébrales de l'enfant

*Véronique Forin, Camille Thévenin-Lemoine, Franck Fitoussi*

I. Généralités . . . . .	409
II. Membres inférieurs et rachis . . . . .	411
III. Membre supérieur . . . . .	416
IV. Ostéoporose des enfants PC non marchants . . . . .	419
V. Passage de l'adolescent en milieu adulte . . . . .	419

## Chapitre 40

### Lésions périphériques

*Emilio Galano, Jacques Pélissier, Michel Pages*

I. Lésions traumatiques . . . . .	421
II. Paralyse de posture . . . . .	426
III. Syndromes canaux . . . . .	427
IV. Syndrome de la traversée thoracobrachiale . . . . .	429
V. Paralysies plexiques postradiques . . . . .	432
VI. Paralysies ischémiques . . . . .	434
VII. Syndrome de Guillain-Barré . . . . .	436
VIII. Neuropathies diverses . . . . .	438

## Chapitre 41

### Affections musculaires

*Florence Guillou*

I. Définition . . . . .	443
II. Orientation diagnostique . . . . .	444
III. Classification des atteintes musculaires . . . . .	447
IV. Prise en charge . . . . .	447