

BIBLIOGRAPHIE

- BÖLHER L. Technique du traitement des fractures. Paris : Édit Médic de France, 1944.
- BORGI R, BUTEL J. Manuel du traitement orthopédique des membres et des ceintures. Paris : Masson, 1981.
- BORGI R, PLAS F. Traumatologie et Rééducation. Tome 1 : peau, muscles. Tome 2 : os, cartilage. Paris : Masson, 1982.
- CHIGOT PL, ESTEVE P. Traumatologie infantile. Paris : Expansion scientifique, 1971.
- DANIS R. Théorie pratique de l'ostéosynthèse. Paris : Masson, 1949.
- DEHNE E. Ambulatory treatment of the fractured tibia. Clin Orthop 1974 ; 105 : 192.
- FROST H. In : Orthopaedic biomechanics. CC Thomas Edit 1972.
- KIRSCHNER M. L'extension par broche. Burn's Breit Klin Chir 1909 ; 64 : 226.
- MOONEY V. Cast bracing. Clin Orthop 1974 ; 102 : 159.
- MOONEY V. Cast bracing of distal part fracture of the femur. J Bone Joint Surg 1970 ; 52-A : 1563.
- MCKIBBIN B. The biology of fracture healing in long bones. J Bone Joint Surg 1978 ; 60-B : 150-61.
- MERLE D'AUBIGNE R. Affections traumatiques. Paris : Flammarion, 1957.

RIACHI E. Traitement fermé des fractures de jambe par la méthode des trois broches. *Presse Med* 1971 ; 79, 24 : 1126-27.

RIEUNEAU G. Manuel de traumatologie. Paris : Masson, 1970.

SARMIENTO A. Functionnal bracing for tibial and femoral fractures. *Clin Orthop* 1972 ; 22 : 2.

STAHL E. Traitement orthopédique des fractures de jambe avec appui précoce. Thèse, Grenoble, 1977.

STEINMANN F. Une nouvelle méthode d'extension pour le traitement des fractures. *Ebl Chir* 1907 ; 34 : 938-42.

WATSON-JONES R. Fractures et traumatismes. Baltimore : Wilkins et Williams Co, 1957.

LISTE DES ENCADRÉS

«RÔLES DE

L'INFIRMIÈRE»

Arthrodèses	53
Arthroscopie du genou	65
Sepsis postopératoire	146
Épaule	162, 165
Coude	175, 176
Avant-bras	178, 181
La main	185, 189
Rachis	204
Hanche	208, 217, 232
Genou	238, 239, 242, 247, 254, 256, 258, 264
Jambe	269
Pied	274, 280, 293

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Rasage bras, avant-bras et main	12
Figure 2	Rasage du torse et du dos	13
Figure 3	Rasage des jambes et des pieds	14
Figure 4	Le coude de l'enfant	31
Figure 5	Ligne bistyloïdienne	32
Figure 6.a	Examen du genou : recherche du choc rotulien	35
Figure 6.b	Recherche du choc rotulien devant un épanchement	35
Figure 7	Recherche des mouvements de latéralité du genou	36
Figure 8	Recherche du signe du tiroir antérieur	36
Figure 9.a	Direction du pas	38
Figure 9.b	Pas pelvien	38
Figure 9.c	Trajectoire du centre de gravité pendant la marche	38
Figure 10.1	La marche	40
Figure 10.2	Les boiteries	42
Figure 11	Déroulement du pas	44
Figure 12	Empreintes plantaires	45
Figure 13	Les quatre roulements du pied	46
Figure 14.1	Examens radiologiques, incidences de face, de profil, et incidences selon Guntz	48
Figure 14.2	Examens radiologiques, a. Incidence dorso-plantaire en charge b. Rayons « rasants » de l'avant-pied	49
Figure 15.1	Arthrodèse tibio-tarsienne	54
Figure 15.2	Arthrodèse de l'articulation sous-astragalienne et médio-tarsienne décrit par Lambrinudi	54
Figure 16.1	Ostéotomie de varisation du col fémoral	57
Figure 16.2	Ostéotomie du calcanéum (technique de Dwyer)	59
Figure 17	Amputation. Incision en « gueule de requin »	61

Figure 18.1	Plaies musculaires	79
Figure 18.2	Incision dans le sens des fibres musculaires	82
Figure 19.1	Le tendon en coupe	90
Figure 19.2	Suture intratendineuse	90
Figure 19.3	Réparation des ruptures du ligament croisé postérieur du genou (a) et du ligament coraco-claviculaire (b)	90
Figure 20.1	Il existe différents types de sutures	94
Figure 20.2	Les plasties	94
Figure 20.3	Les lignes de tension cutanée	94
Figures 21. 1 à 21.3	Diagrammes de résistance et de déformation	104
Figure 22.1	Différentes étapes de la consolidation osseuse	112
Figure 22.2	Traction-suspension	112
Figure 22.3	Fractures du bassin, traction trochantérienne (vis à bois)	113
Figure 22.4	Contention plâtrée : appareil cruro-pédieux de marche (talonette)	123
Figure 22.5	Traction-suspension	125
Figure 22.6	Principe et orthèse de Sarmiento	126
Figure 22.7	Plâtre pendant (brachio-antébrachial)	126
Figure 23.1	Voie d'abord chirurgicale	128
Figures 23.2 a et b	Vis d'ostéosynthèse	128
Figure 23.2.c	Fixateur externe	128
Figure 23.2.d	Ostéosynthèse par plaque vissée	130
Figure 24	Modes d'enclouage	133
Figure 25	Les fractures-décollements épiphysaires	137
Figure 26.1	Bandage de Gilchrist maintenant le coude au corps	159
Figure 26.2	Les fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus et de l'omoplate	160
Figure 27.1	Fracture de l'adulte, réduction manuelle sous anesthésie	171
Figure 27.2	Les fractures du coude	177
Figure 28	Voie d'abord chirurgicale	179
Figure 29.1	Position des doigts (la boule de Bonvallet)	183
Figure 29.2	Abords de la main et des doigts	185
Figure 30	Fractures de l'extrémité inférieure du radius	187
Figure 31	Fracture du métacarpien	194
Figure 32.1	Le rachis, fracture du rachis par flexion avec compression de la moelle	198
Figure 32.2	Les déformations de la scoliose	200
Figure 32.3	Silhouettes schématiques de scoliotiques vues de dos (d'après Ombrédanne)	200

Figure 32.4	Mal de Pott d'après Broca	201
Figure 32.5	Fracture du rachis par flexion avec compression de la moelle	201
Figure 33	La hanche	207
Figure 34	La hanche, voie d'abord et muscle grand fessier ..	214
Figure 35	Prothèse totale de la hanche	215
Figure 36	Différentes fractures du cotyle	223
Figure 37	Fractures de l'extrémité supérieure du fémur	227
Figure 38	Types des traits de fractures cervicales (ESF)	227
Figure 39	Différents types de traits de fractures trochantériennes	229
Figure 40	Fracture du col fémoral chez l'enfant	230
Figure 41	Modèles de vis, clous, plaques et prothèse (ESF) ..	233
Figure 42	Fracture de la diaphyse fémorale réduite par traction transosseuse	235
Figure 43	Fracture de la diaphyse fémorale, enclouage centromédullaire	237
Figure 44	Les fractures de l'extrémité inférieure du fémur (EIF)	240
Figure 45	Ostéosynthèse des fractures de l'EIF	241
Figure 46	Les fractures de la rotule	243
Figure 47	Différentes méthodes de traitement des fractures de la rotule	246
Figure 48.1	Prothèses du genou	250 et 251
Figure 48.2	Arthroscopie du genou	251
Figure 49.1	Les fractures de l'extrémité supérieure du tibia, les plateaux tibiaux	257
Figure 49.2	Ostéosynthèse du plateau tibial interne	259
Figure 50	Ligamentoplastie du genou	261
Figure 51	L'enclouage tibial centromédullaire	268
Figure 52.1	Muscles du pied et actions de ces muscles	271
Figure 52.2	Empreintes plantaires	272
Figure 52.3	Voûtes plantaires et déroulement du pas	273
Figure 53	Hallux valgus, conflit entre le 1 ^{er} et le 2 ^e orteil et chevauchement 2/1	273
Figure 54.1	Fractures du pilon tibial marginales antérieures et marginales postérieures (vue de côté)	277
Figure 54.2	Ligamentoplastie par lambeau ostéo-périosté	278
Figure 54.3.a	Fracture du pilon tibial et du péroné (vue de face)	278
Figure 54.3.b	Ostéosynthèse du pilon tibial et brochage centro-médullaire	278
Figure 55	Fractures de la cheville	279
Figure 56	Fractures du calcanéum	282

Figure 57.1	Disposition des orteils, avant-pied normal ou rond	287
Figure 57.2	Métatarsiens plongeants. Rupture de la ligne de Schade	288
Figure 58.1	Entorse grave du ligament latéral externe	290
Figure 58.2	Entorse grave par lésion du LLE	290

INDEX

A

Abord (voie d') chirurgical,
p. 179, 185
Acromio-claviculaire
(articulation), p. 157
Accueil patient, p. 5
Aérobiocontamination, p. 149
Alésage (des os longs), p. 237,
268
Amputation, p. 60
Annulus, p. 199
Antibiothérapie, p. 55
Appui (phase d'), p. 40
Arthrite, p. 55
Arthrodèse, p. 53
Arthroscopie, p. 62
Arrière-pied, p. 275
Astragale, p. 281
Attelle plâtrée, p. 118

B

Bilan radiographique, p. 47
Bipodal (appui), p. 36
Boiterie, p. 39
Broches, p. 127

C

Calcanéum, p. 281
Calibre,
- os, p. 237
- clou, p. 268

Cal osseux, p. 105 à 110

Cal vicieux, p. 106

Canal

- ombaire étroit, p. 198
- carpien, p. 193

Cartilage de conjugaison, p. 132,
135, 229

Cervical (rachis), p. 197

Centre de gravité, p. 38

Cheville

- ligament latéral, p. 288
- fracture, p. 278

Clavicule, p. 163

Clou centromédullaire, p. 237

Compression (contraintes), p. 111

Col fémoral, p. 229

Cotyle, p. 222

Coude, p. 171

Coxarthrose, p. 212, 214

Cubitus, p. 174, 177

Cuboïde, p. 284

Cunéiforme, p. 284

Cunéenne, p. 284

Cyphose, p. 198

D

Débricolage, p. 152

Débridement, p. 152

Décollement épiphysaire, p. 133,
229

Déplacement secondaire, p. 152

Déroutement du pas, p. 40

Dévi

- rachis, p. 197
- cal vicieux, p. 152

Dissectomie intrvertébrale, p. 197

Douleur, p. 27

Durillon, p. 286

E

Epine omoplate, p. 157

Emboligène, p. 145

Embrochage, p. 128

Engrénée, p. 162

- non engrénée, p. 162

Entorse, p. 60

- cervicale, p. 197
- cheville, p. 289
- genou, p. 261

Epiphyse, p. 132

Extrémité inférieure

de l'humérus, p. 170

Extrémité inférieure du radius,
p. 181

Extrémité inférieure du tibia,
p. 278

Extrémité supérieure
de l'humérus, p. 161

Extrémité supérieure du radius,
p. 177

Extrémité supérieure du cubitus,
p. 175

Extrémité supérieure du fémur,
p. 229

Extrémité supérieure du tibia,
p. 257

F

Fémur, p. 237

- col, p. 229
- diaphyse, extrémité
inférieure, p. 238

Fils d'acier, p. 127

Fracture, p. 103

Frost, p. 105

G

Gallien, p. 103

Gonalgie, p. 27

Gonarthrose, p. 238

Graffin, p. 281

Grefte, p. 33

H

Hauban, p. 127

Haubannage, p. 127

Hélicoïdal (trajectoire de centre
de gravité), p. 38

Hématogène, p. 151

Humérus, p. 162

- diaphyse, p. 163
- ESH, p. 162

Hygiène, p. 8

I

Infection ostéoarticulaire, p. 55

- secondaire, p. 152

Intersomatique, p. 198

Intrinsèque (position), p. 185

Intervertébral, p. 198

K

Kirschner-broche, p. 121, 285

L

Lambeau, p. 96, 278

Laminectomie, p. 203

Ligament croisé antérieur LCA,
p. 260

Ligament croisé postérieur LCP,
p. 260

Ligament latéral interne LLI,
p. 260

Ligament latéral externe LLE,
p. 261

Ligamentoplastie, p. 261, 278, 284

Lombaire-rachis, p. 197

Lombarthrose, p. 187
 Lombago, p. 28
 « Long pas-court pas », p. 39
 Luxation, p. 158

M

Malléole, p. 279
 Main, p. 182
 Marche humaine, p. 36
 Membre supérieur, p. 31, 157
 Membre inférieur, p. 206
 Membres inégaux ILMI, p. 39
 Matatarsus varus, p. 286
 Monopodal (appui), p. 39
 Myalgie, p. 27

N

Nucléotomie, p. 203

O

Olécrâne, p. 171
 Omoplate, p. 158
 Orthopédique (traitement), p. 115
 Ostéogénèse, p. 108
 Ostéome, p. 68
 Ostéosacrome, p. 69
 Ostéosynthèse, p. 112
 Ostéotomie, p. 57

P

Palette humérale, p. 170
 Pansement, p. 96
 Pas, p. 38
 – empreintes, p. 272
 – angles, p. 38
 Patellectomie, p. 246
 Périfracturaire, p. 109
 Pertrochanter (fracture du), p. 229
 Pilon tibial, p. 277

Plâtre, p. 115
 Plantaires, p. 272
 Plateaux tibiaux, p. 257
 Plaque vissée, p. 129
 Podomètre, p. 272
 POR (processus d'ostéosynthèse), p. 112
 Pouteau-Colles, p. 186, 187
 Préparation du patient à opérer, p. 10
 Prothèse
 – genou, p. 247, 250
 – épaule, p. 166
 – hanche, p. 208
 Pseudarthrose, p. 106

Q

Quintus varus, p. 33

R

Rachialgie, p. 27
 Rachis, p. 197, 198
 Radius
 – fracture, p. 181
 – extrémité inférieure, p. 186
 Radiographie, p. 47 à 50
 Rasage, p. 12, 13, 14
 Réduction, p. 113
 – manuelle, p. 113
 – extemporanée, p. 114
 – progressive, p. 114
 Résection tête radiale, p. 171
 Rotule, p. 242
 Russel-Rieunau, p. 122
 Rupture de matériau, p. 153, 211

S

Saccoradiculographie, p. 49
 Sarmiento, (plâtre de), p. 126
 Scanner, p. 49, 50
 Sémiologie, p. 27 à 46

Sepsis, p. 146
Steinmann (clou de), p. 121
Surveillance postopératoire, p. 19

T

Tomo-densitométrie, p. 50
Tendon, p. 84
Trendelenbourg, p. 43
Trochanter, p. 229

Trochin, p. 162
Trou de conjugaison, p. 199

V

Vara (genuvarum, tibia vara),
p. 58
Vis, p. 128, 129
Vissage osseux, p. 119
Vertèbres, p. 198

Composition, mise en page : Patrice Pieraut, 46130 Cornac

Achevé d'imprimer le 5 septembre 1996
sur les presses de l'imprimerie SAGIM/MAISONNEUVE
57160 Moulins-lès-Metz

Imprimé en France

Dépôt légal : septembre 1996
N° d'imprimeur : 96 07 0051