

Dr BAUJANE

Chirurgie orthopédique

# MANUEL DE TRAUMATOLOGIE

GEORGES REUNAU

1905

DEBESSON

MD 1237

# MANUEL DE TRAUMATOLOGIE

PAR

Georges RIEUNAU

052606

(1)

AVEC LA PARTICIPATION DE

Guy UTHEZA et Christian MANSAT

Chefs de Clinique, Assistants des Hôpitaux

ET DE

L. CAMPAN, J. ESCAT, H. ESCHAPASSE, A. GÉDÉON,  
L. LARENG, G. LAZORTHES, F. LEGUEVAQUE, A. LHEZ,  
J. RIEUNAU, J.-M. SUC



---

TROISIÈME ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE

TROISIÈME TIRAGE

---

MASSON

Paris New York Barcelone Milan

1976

# TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE . . . . .	VII
INTRODUCTION . . . . .	1

## PREMIÈRE PARTIE

### POLYTRAUMATISÉS ET BLESSÉS DE LA ROUTE

<i>Polytraumatisés et blessés de la route.</i> . . . . .	7
<i>Blessés de la route</i> . . . . .	8
<i>Étude statistique du C. H. U. de Toulouse.</i> . . . . .	8
<i>Polytraumatisés</i> . . . . .	11
Mécanisme traumatique . . . . .	12
Types cliniques de polyblessés. . . . .	17
<i>Principaux problèmes métaboliques.</i> . . . . .	23
Grandes avenues topographiques. . . . .	23
Grands problèmes métaboliques. . . . .	25
Prévention des problèmes métaboliques : les étapes du traitement des polytraumatisés . . . . .	27
Relevage des blessés de la route et leur transfert en milieu spécialisé. . . . .	33
Organisation fonctionnelle d'un centre de traumatologie. . . . .	35

## DEUXIÈME PARTIE

### LÉSIONS AU COURS DES TRAUMATISMES

<i>Lésions cranio-encéphaliques au cours des traumatismes.</i> . . . . .	41
Indications d'urgence . . . . .	41
Physiopathologie et troubles du métabolisme dans les traumatismes cranio-encéphaliques et leur traitement . . . . .	42
Évaluation des troubles de la conscience. . . . .	42
Mise en œuvre des moyens para-cliniques. . . . .	42
Traitement médical . . . . .	43

Traitement chirurgical . . . . .	47
<i>Lésions maxillo-faciales au cours des traumatismes.</i> . . . .	50
<i>Lésions thoraciques au cours des traumatismes</i> . . . . .	51
Traumatismes thoraciques mineurs . . . . .	51
Traumatismes thoraciques majeurs . . . . .	53
<i>Lésions digestives au cours des traumatismes.</i> . . . .	65
<i>Lésions de l'arbre urinaire au cours des traumatismes</i> . . . . .	70
Traumatismes du rein . . . . .	70
Traumatismes de l'uretère . . . . .	72
Traumatismes de la vessie. . . . .	73
Traumatismes de l'urètre . . . . .	73
<i>Lésions vasculaires au cours des traumatismes</i> . . . . .	75

## TROISIÈME PARTIE

## TRAUMATISMES DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

<b>Anesthésie — Réanimation en traumatologie</b> . . . . .	82
Période pré-opératoire . . . . .	83
Période per-opératoire . . . . .	85
Principes de l'anesthésie en traumatologie . . . . .	85
Conduite de l'anesthésie . . . . .	86
Période post-opératoire. . . . .	87
<b>Ceinture scapulaire — Membre supérieur</b> . . . . .	89
<i>Ceinture scapulaire et épaule</i> . . . . .	89
Généralités . . . . .	89
Anatomie. . . . .	89
Physiologie de la scapulo-humérale . . . . .	91
Syndrome post-traumatique de l'épaule. . . . .	91
Traumatismes de la ceinture scapulaire et de l'épaule. . . . .	94
Fractures de la clavicule . . . . .	95
Luxations de la clavicule . . . . .	99
Fractures de l'omoplate. . . . .	101
Fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. . . . .	102
Luxations de l'épaule . . . . .	102
Luxations-fractures de l'épaule. . . . .	114
<i>Humérus</i> . . . . .	116
Fracture de la diaphyse humérale. . . . .	116
<i>Articulations du coude</i> . . . . .	121
Généralités . . . . .	121
Traumatismes du coude . . . . .	123

Fractures supra- et inter-condyliennes . . . . .	126
Fractures du condyle externe. . . . .	130
Fractures de l'épitrôchlée . . . . .	130
Décalottement du condyle articulaire de l'humérus ou fracture de la « rotula ». . . . .	130
Fractures de l'extrémité supérieure du radius . . . . .	131
Fractures de l'olécrâne. . . . .	131
Luxations du coude. . . . .	131
<i>Avant-bras.</i> . . . .	136
Physiologie de la pro-supination . . . . .	136
Fractures des os de l'avant-bras . . . . .	136
Fractures du radius avec luxation de l'extrémité inférieure du cubitus. . . . .	139
Lésion de Essex-Lopresti . . . . .	142
Fractures de Monteggia. . . . .	142
Cals vicieux et pseudarthroses des deux os de l'avant-bras. . . . .	144
<i>Poignet.</i> . . . .	145
Anatomie et physiologie. . . . .	145
Traumatismes. . . . .	145
Fractures de l'extrémité inférieure du radius. . . . .	145
Traumatismes fermés du carpe. . . . .	149
<i>Traumatismes des doigts et de la main.</i> . . . .	157
Fractures des métacarpiens. . . . .	158
Entorse de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce. . . . .	162
Luxation de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce. . . . .	164
Fractures des phalanges . . . . .	164
<i>Lésions traumatiques des tendons de la main.</i> . . . .	170
Principes de traitement. . . . .	170
Tendons extenseurs. . . . .	172
Tendons fléchisseurs. . . . .	172
<i>Lésions traumatiques des nerfs du membre supérieur.</i> . . . .	173
Élongations du plexus brachial . . . . .	173
Paralysies du nerf circonflexe . . . . .	175
Paralysies du nerf radial . . . . .	175
Paralysies du médian . . . . .	178
Paralysies du nerf cubital . . . . .	180
<b>Rachis</b> . . . . .	181
<i>Fractures du rachis dorso-lombaire.</i> . . . .	181
Rappel anatomique. . . . .	183
Étiologie . . . . .	186
Mécanisme et anatomie pathologique. . . . .	186
Fracture de l'arc postérieur . . . . .	188
Symptomatologie. . . . .	188
Traitement . . . . .	189
<i>Fractures du rachis cervical.</i> . . . .	193

<i>Conclusions</i> . . . . .	198
<b><i>Ceinture pelvienne. Membre inférieur.</i></b> . . . . .	199
<i>Fractures du bassin</i> . . . . .	199
Généralités . . . . .	199
Étiologie . . . . .	199
Anatomie pathologique et traitement. . . . .	200
Fractures totales de la ceinture pelvienne. . . . .	200
Fractures partielles . . . . .	202
Fractures trans-cotyloïdiennes du bassin. . . . .	202
Généralités . . . . .	202
Traitement . . . . .	206
Évolution. . . . .	210
Disjonctions de la symphyse pubienne . . . . .	211
Généralités . . . . .	211
Anatomie pathologique. . . . .	211
Traitement . . . . .	211
<i>Luxations traumatiques de la hanche.</i> . . . .	213
Généralités . . . . .	213
Étiologie . . . . .	213
Mécanisme et anatomie pathologique. . . . .	213
Clinique . . . . .	214
Complications . . . . .	216
Pronostic . . . . .	216
Traitement . . . . .	216
<i>Fractures du col du fémur</i> . . . . .	219
Généralités . . . . .	219
Fractures cervicales vraies. . . . .	220
Rappel anatomique. . . . .	220
Étiologie . . . . .	220
Anatomie pathologique. . . . .	224
Symptômes . . . . .	225
Pronostic . . . . .	225
Conduite à tenir immédiate . . . . .	226
Traitement . . . . .	226
Fractures trochantériennes. . . . .	237
Anatomie pathologique. . . . .	238
Symptômes . . . . .	238
Évolution. . . . .	240
Traitement . . . . .	240
<i>Fractures du fémur.</i> . . . .	244
Généralités . . . . .	244
Fractures sous-trochantériennes (1/3 supérieur). . . . .	244
Fractures de la diaphyse fémorale (1/3 moyen). . . . .	246
Fractures de l'extrémité inférieure du fémur (1/3 inférieur). . . . .	246



Traitement . . . . .	246
Indications . . . . .	248
Complications . . . . .	253
Appareillages en suspension . . . . .	254
<i>Fractures de la rotule</i> . . . . .	261
Généralités . . . . .	261
Étiologie. Pathogénie . . . . .	261
Anatomie pathologique. . . . .	261
Symptômes . . . . .	263
Évolution. . . . .	263
Traitement . . . . .	265
Fractures ouvertes de la rotule. . . . .	265
<i>Traumatismes du genou.</i> . . . .	267
Entorses du genou. . . . .	267
Étio-pathogénie . . . . .	267
Anatomie pathologique. . . . .	267
Clinique . . . . .	268
Complications . . . . .	268
Traitement . . . . .	269
Luxations traumatiques du genou. . . . .	271
Étio-pathogénie . . . . .	271
Anatomie pathologique. . . . .	273
Clinique . . . . .	273
Traitement . . . . .	273
Lésions méniscales traumatiques. . . . .	273
Rappel anatomique. . . . .	273
Étiologie et pathogénie. . . . .	275
Anatomie pathologique. . . . .	277
Évolution. . . . .	277
Clinique . . . . .	277
Traitement . . . . .	279
<i>Fractures articulaires de l'extrémité supérieure du tibia.</i> . . . .	281
Étiologie. Pathogénie. . . . .	282
Anatomie pathologique. . . . .	282
Symptômes . . . . .	284
Évolution. . . . .	284
Traitement . . . . .	284
<i>Fractures de jambe</i> . . . . .	287
Étiologie . . . . .	287
Mécanisme . . . . .	287
Anatomie pathologique. . . . .	289
Symptômes . . . . .	289
Traitement . . . . .	289
Complications . . . . .	298
<i>Fractures du pilon tibial.</i> . . . .	303
Anatomie pathologique. . . . .	304
Étiologie . . . . .	306



Mécanisme . . . . .	306
Symptômes . . . . .	306
Traitement . . . . .	307
<i>Entorses du cou-de-pied . . . . .</i>	310
<i>Fractures malléolaires . . . . .</i>	310
Étio-pathogénie . . . . .	311
Anatomie pathologique. . . . .	313
Symptômes . . . . .	315
Traitement . . . . .	315
Indications respectives du traitement sanglant et non sanglant. . . . .	319
Complications des fractures malléolaires . . . . .	320
<i>Fractures de l'astragale. . . . .</i>	321
Étiologie . . . . .	321
Anatomie pathologique. . . . .	321
Traitement . . . . .	321
<i>Luxations du pied . . . . .</i>	323
Luxations péri-astragaliennes . . . . .	323
Luxations médio-tarsiennes. . . . .	325
<i>Fractures du calcanéum. . . . .</i>	325
Anatomie pathologique. . . . .	326
Examen radiologique . . . . .	326
Traitement . . . . .	329
<i>Fractures des métatarsiens et des orteils. . . . .</i>	332
INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES . . . . .	333

