

COLLECTION DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE
SOUS LA DIRECTION DU PROF. R. MERLE D'AUBIGNÉ

TRAUMATISMES ANCIENS
GÉNÉRALITÉS
MEMBRE SUPÉRIEUR

PAR

R. MERLE D'AUBIGNÉ ET R. TUBIANA



MASSON ET C^{IE}

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	I
------------------------	---

PRINCIPES GÉNÉRAUX ET TECHNIQUES DE CHIRURGIE RÉPARATRICE

CHAPITRE PREMIER. — <i>Séquelles osseuses.</i>	7
<i>Non-consolidation.</i>	7
Étiologie.	8
Anatomie pathologique	10
Clinique.	14
Traitement	14
Immobilisation par plâtre	14
Traitements généraux.	15
Traitement sanglant : greffe osseuse.	15
Traitement opératoire dans les pseudarthroses	22
Ostéosynthèse	22
Technique de la greffe.	27
<i>Cals vicieux</i>	32 <i>ter</i>
Méthodes de corrections des cals vicieux.	33
Ostéotomie simple	33
Ostéotomies géométriques	33
Ostéotomie et greffe.	44
<i>Nécrose ischémique post-traumatique.</i>	44
<i>Ostéoporose post-traumatique</i>	48
Ostéoporose algique post-traumatique.	48
Ostéoporose d'immobilisation.	56
Traitement des ostéoporoses post-traumatiques.	57
Action sur le sympathique.	57
La mobilisation active.	58

<i>Remaniements pagétoïdes localisés post-traumatiques</i>	59
<i>Ostéites traumatiques</i>	61
Introduction	61
Étiologie	62
Réaction de l'os à l'infection	63
Prévention de l'infection osseuse	65
Traitement de l'ostéite déclarée	66
Chimiothérapie	66
Traitement général	66
L'immobilisation	67
Traitement chirurgical	67
Indications opératoires	74
Résultats. Conclusions	78
CHAPITRE II. — Séquelles articulaires.	82
<i>Douleurs articulaires.</i>	82
<i>Raideurs et ankyloses</i>	83
<i>Cals vicieux articulaires</i>	85
<i>Arthroses post-traumatiques.</i>	85
<i>Infections atténuées et luxations pathologiques</i>	87
<i>Laxités articulaires</i>	87
<i>Opérations dirigées contre les séquelles articulaires</i>	87
CHAPITRE III. — Lésions des muscles et des tendons	91
<i>Ruptures musculaires</i>	91
<i>Hernies musculaires.</i>	92
<i>Calcifications et ossifications post-traumatiques.</i>	93
<i>Lésions traumatiques des tendons.</i>	97
Plaies et sections des tendons	99
Étiologie. Anatomie pathologique	99
Physiologie	100
Traitement	103
Suture des extrémités tendineuses	103
Greffes tendineuses	109
Réinsertion du bout proximal du tendon et suppression de l'extrémité distale	113
Transplantations tendineuses	114
Indications thérapeutiques	114
Résultats. Ténolyses	116
<i>Ruptures tendineuses</i>	117
<i>Séquelles musculo-tendineuses</i>	119

CHAPITRE IV. — *Principes généraux de rééducation en traumatologie* 121

Bases physiologiques. 121

Organisations de la rééducation 123

Méthodes de rééducation 126

 Récupération. 126

 Contraction musculaire active 126

 Contraction statique 126

 Contraction cinétique 127

 Mouvement passif 130

 Adjuvants. 131

 Réentraînement à l'effort 133

 Réadaptation 134

SÉQUELLES DES TRAUMATISMES DU MEMBRE SUPÉRIEUR

CHAPITRE PREMIER. — *Séquelles des traumatismes de la ceinture scapulaire.* 139

Pseudarthroses de la clavicule. 139

Traitement des luxations acromio-claviculaires anciennes. 145

 Luxations anciennes du premier degré. 145

 Luxations anciennes du second degré 146

CHAPITRE II. — *Séquelles des traumatismes de l'épaule.* 153

 LUXATIONS RÉCIDIVANTES DE L'ÉPAULE. 154

 Étiologie 155

 Anatomo-pathologie 158

 Pathogénie et déductions thérapeutiques. 163

 Traitement 164

 Les suspensions tendineuses 164

 Les butées antérieures extra-articulaires. 166

 Les greffes articulaires préglénoïdiennes 170

 Les opérations portant sur la capsule et les muscles péri-articulaires. 173

 Capsulectomies et capsulorrhaphies simples 173

 Reconstructions ligamentaires 173

 Myoplasties 174

 Opération de Putti-Platt 176

 Opération de Bankart. 179

 Conclusions thérapeutiques 182

TABLE DES MATIÈRES

<i>Technique utilisée pour l'opération de Bankart.</i>	185
<i>Luxations récidivantes postérieures.</i>	191
<i>Luxations récidivantes antéro-supérieures</i>	193
SÉQUELLES DES FRACTURES ET LUXATIONS DE L'ÉPAULE	194
<i>Fractures anciennes de l'extrémité supérieure de l'humérus.</i>	194
<i>Fractures anciennes de l'omoplate</i>	202
<i>Luxations anciennes de l'épaule.</i>	202
RUPTURE DE LA COIFFE DES ROTATEURS DE L'ÉPAULE	206
Rappel anatomique et physiologique	206
Étiologie	208
Anatomo-pathologie	209
Manifestations cliniques.	209
Diagnostic.	213
Évolution : Évaluation du pronostic	214
Indications thérapeutiques.	215
Traitement	216
PÉRIARTHRISES SCAPULO-HUMÉRALES	222
Anatomie pathologique	223
Étiologie	228
Étude clinique	229
Traitement	232
Traitement des formes aiguës et suraiguës	232
Traitement des formes chroniques ankylosantes des épaules bloquées	234
Traitement chirurgical	234
Indications chirurgicales.	240
CHAPITRE III. — Séquelles des traumatismes du bras	246
PSEUDARTHROSES DE L'HUMÉRUS	246
Facteurs étiologiques	246
Lésions associées	248
Traitement	249
Les méthodes et leurs résultats.	249
Technique de l'enclouage associé à la greffe	251
Pseudarthrose du 1/3 moyen de la diaphyse	251
Pseudarthrose haute	257
Pseudarthrose basse	258
Cas particuliers.	259
Conclusions	261

RUPTURES DES TENDONS DU BICEPS BRACHIAL	263
<i>Rupture de la longue portion du biceps.</i>	263
<i>Rupture du tendon inférieur du biceps.</i>	266
CHAPITRE IV. — <i>Traumatismes anciens du coude.</i>	269
RAIDEURS POST-TRAUMATIQUES.	270
Anatomie pathologique	271
État clinique.	271
Traitement	272
Lésions respectant les surfaces articulaires.	272
Lésions des surfaces articulaires respectant la palette	275
Lésions de la palette humérale. L'arthroplastie.	277
Technique de l'arthroplastie	278
Résultats de l'arthroplastie	285
Conclusions. Indications.	289
LUXATIONS ANCIENNES DU COUDE. LUXATIONS RÉCIDIVANTES.	291
COUDES BALLANTS	292
TROUBLES NERVEUX POST-TRAUMATIQUES	300
DÉVIATIONS POST-TRAUMATIQUES.	302
<i>Fractures anciennes de l'extrémité inférieure de l'humérus.</i>	302
CHAPITRE V. — <i>Séquelles des traumatismes des os de l'avant-bras.</i>	306
PSEUDARTHROSES ET CALS VICIEUX DE L'AVANT-BRAS	308
Considérations étiologiques et prévention des pseudarthroses et cals vicieux	309
Les traitements orthopédiques insuffisants.	310
Les traitements chirurgicaux mal conduits.	312
Traitement	314
Les techniques de base	314
La correction anatomique des foyers	315
La résection de l'extrémité inférieure du cubitus	325
La résection de la tête et du col du radius.	326
Les résultats.	326
Indications	328
Les pseudarthroses sans perte de substance	328
Les pseudarthroses avec perte de substance	331
Les cals vicieux avec déformation angulaire importante de l'avant-bras.	335
Les cals vicieux avec conservation générale de la forme de l'avant-bras.	335

CHAPITRE VI. — <i>Traitement des séquelles de la rétraction ischémique des fléchisseurs. Syndrome de Volkmann</i>	342
Lésions anatomiques	343
Troubles fonctionnels	345
Les techniques de traitement utilisables.	348
Les opérations ayant pour but de rendre aux muscles leur longueur normale	349
Les méthodes de remplacement des muscles	353
Les interventions sur les nerfs	355
Le traitement chirurgical des attitudes vicieuses irréductibles.	356
Conduite du traitement	357
 CHAPITRE VII. — <i>Séquelles des traumatismes du poignet</i>	361
TRAITEMENT DES CALS VICIEUX DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS.	361
Généralités.	361
Traitement	363
Procédés opératoires	364
L'ostéotomie à facettes	365
La résection de l'extrémité inférieure du cubitus	366
L'ostéotomie à facettes associée à la résection cubitale.	369
L'arthrodèse radio-carpienne.	371
Techniques opératoires	372
Résection de l'extrémité inférieure du cubitus	372
Ostéotomie à facettes.	373
Indications	376
 TRAUMATISMES ANCIENS DU CARPE.	379
<i>Pseudarthroses du scaphoïde</i>	379
Pathogénie.	379
Étiologie	382
Troubles fonctionnels	382
Traitement	383
Traitements d'exérèse.	384
L'arthrodèse.	385
Traitements conservateurs.	385
Technique de l'enchevillement du scaphoïde	388
Enchevillement à foyer fermé	389
Enchevillement à ciel ouvert.	390
Résultats de l'enchevillement	392
Indications thérapeutiques.	395

TABLE DES MATIÈRES

<i>Nécrose du semi-lunaire</i>	397
<i>Dislocations du carpe</i>	399
Luxations du semi-lunaire	399
Luxations rétro-lunaires du carpe	400
<i>Syndrome d'irritation du nerf médian</i>	403
CHAPITRE VIII. — <i>Ostéites traumatiques du membre supérieur</i> . . .	405
CHAPITRE IX. — <i>La rééducation du membre supérieur en trauma-</i> <i>tologie</i>	413
<i>Rééducation de l'épaule</i>	413
Examen clinique	414
Techniques	418
<i>Rééducation du coude</i>	422
Examen clinique	422
Techniques	422
<i>Rééducation du poignet</i>	425
<i>Conclusions</i>	426
<i>Index alphabétique</i>	429