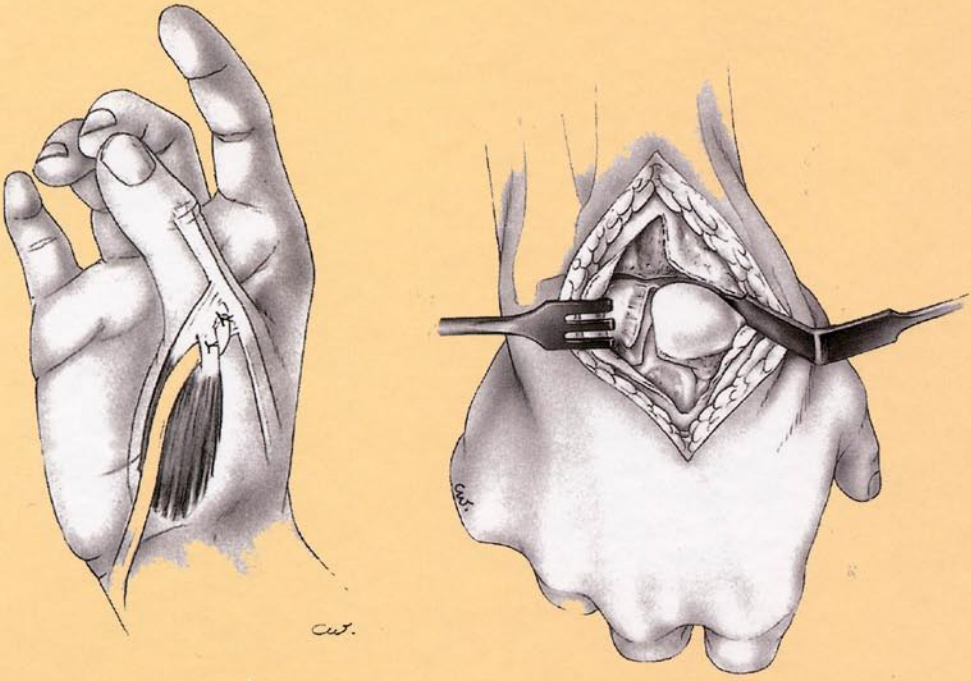
Michel Merle / Gilles Dautel

La main traumatique

2 • CHIRURGIE SECONDAIRE
LE POIGNET TRAUMATIQUE



MASSON

Table des matières du tome 2

LISTE DES COLLABORATEURS V

AVANT-PROPOS VII

CHIRURGIE SECONDAIRE

1. Cals vicieux et pseudarthroses du squelette métacarpo-phalangien, par G. DAUTEL 3

Cals vicieux des métacarpiens et des phalanges 3
Introduction 3
Etiologies 3
Stratégie 3
Techniques chirurgicales 4

Pseudarthroses des métacarpiens et des phalanges 13
Introduction 13
Techniques chirurgicales 13

2. Reconstruction articulaire, par G. DAUTEL et M. MERLE 15

Arthroplasties 15
Introduction 15
L'arthroplastie métacarpo-phalangienne 16
Les arthroplasties interphalangiennes proximales 17
Reconstruction articulaire par transferts vascularisés 29
Introduction 29
Transferts articulaires vascularisés à partir d'orteils 29
Transferts articulaires vascularisés en application du principe du « doigt-banque » .. 41
Arthrodèses 44
Arthrodèses digitales concernant les doigts longs 45
Arthrodèses de la colonne du pouce 51

3. Chirugie secondaire des tendons fléchisseurs, par M. MERLE 55

Bilan clinique 55
Méthodes de traitement 56
Rétablissement de la continuité 56
Ténolyse 85

4. Chirurgie secondaire de l'appareil extenseur des doigts, par L. VAIENTI et M. MERLE .. 93

Lésions des doigts longs 93
Lésions du pouce 104
Ténolyse des tendons de l'appareil extenseur et libération du système intrinsèque 109

5. Raideurs digitales, par M. MERLE 115

Raideurs des articulations métacarpo-phalangiennes 115
Anatomie et physiopathogénie 115
Causes d'enraidissement en extension et en flexion des articulations MP 115
Traitements 116
Raideurs des articulations interphalangiennes 122
Anatomie et physiopathogénie 122
Examen clinique 123
Traitement chirurgical 123
Rééducation et appareillage après arthrolyse IPP, par Cl. GAVILLOT et M. ISEL 128

6. Séquelles cutanées et première commissure, par G. DAUTEL 131

Rétraction de la première commissure 131
Anatomie fonctionnelle et étiologie des rétractions commissurales 131
Plasties cutanées 133
Greffes cutanées 135
Lambeaux locaux 135
Lambeaux « à distance » 137
Lambeaux libres 139
Gestes associés, musculaires et articulaires, dans les libérations de la première commissure 140
Rétraction des commissures des doigts longs 141
Problèmes cutanés dans les raideurs digitales 142
Raideurs en flexion et doigts en crochet 142
Problèmes cutanés dans les raideurs digitales en extension 145

7. Chirurgie secondaire des plaies des nerfs périphériques, par M. MERLE, G. DAUTEL et F. DAP 147

Introduction et classification des lésions, par M. MERLE 147
Neurolyse 148
Technique 148
Résultats 150
Indications 150
Suture ou coaptation secondaire des plaies totales 150
Suture 150
Technique de De Medinaceli 152
Soins post-opératoires 153
Résultats 153
Greffes conventionnelles 154
Différents procédés de greffes 154
Greffe fasciculaire 155
Soins post-opératoires 159
Indications 160
Résultats 160
Greffes nerveuses vascularisées, par G. DAUTEL 161
Sites donneurs utilisables 161

Indications et résultats 165
Conclusion 167
Plaies partielles 168
Gestes complémentaires à la chirurgie secondaire des nerfs périphériques 168
Indications d'une reprise chirurgicale 169
Traitement des névromes et des moignons douloureux, par F. DAP 170
Intégration et contrôle des messages sensitifs 170
Etiologie des moignons douloureux 171
Traitement des moignons douloureux 171
Névromes 172
Rééducation après lésion nerveuse 174

8. Complications neurologiques des anesthésies loco-régionales, par Ph. DAGRENAT et A. SPAITE 177

Les grands cadres cliniques 177
Diagnostic 178
Traitement 180
Conclusion 181

9. Transferts tendineux dans les séquelles paralytiques de la main, par M. MERLE 183

Historique 183
Principes biomécaniques des transferts tendineux 184
Principes chirurgicaux des transferts tendineux 186
Traitement des paralysies de la main 188
Paralysie radiale 188
Paralysie du nerf médian 196
Paralysie du nerf cubital 204
Paralysies combinées 216
Techniques de rééducation après transfert tendineux, par C. GAVILLOT et M. ISEL 217

10. Reconstruction du pouce, par M. MERLE et G. DAUTEL 225

Allongement selon Matev 226
Ostéoplastie 229
Pollicisation d'un doigt long 231
Pollicisation d'un moignon ou de la partie distale d'un doigt 242
Reconstruction du pouce par transfert composite en îlot à partir du troisième doigt, par G. LODA 246
Principes et bases anatomiques 246
Technique chirurgicale 246
Variantes de l'îlot composite 248
Indications 248
Transferts totaux et partiels d'orteils 249
Anatomie du site donneur et stratégie de dissection, par G. DAUTEL 249
Transferts totaux d'orteils, par M. MERLE 254
Transferts partiels d'orteil pour la reconstruction du pouce, par G. DAUTEL 262
Critères de choix et indications, par M. MERLE 274

11. Translocations digitales, amputations esthétiques et fonctionnelles, par G. DAUTEL 281

Les amputations proximales 281
Translocations digitales 288

12. Reconstructions des grandes mutilations de la main, par G. DAUTEL 291

Techniques chirurgicales utilisables pour la reconstruction des doigts longs dans les mutilations complexes 291
Techniques chirurgicales utilisables pour la reconstruction du pouce dans les mutilations complexes 296
Reconstruction des amputations pluridigitales respectant le premier rayon 298
Reconstruction des amputations « totales » (la main sans doigt) 301
Les reconstructions d'exception 304

LE POIGNET TRAUMATIQUE

Introduction, par M. MERLE 308

13. Fractures récentes de l'extrémité distale du radius chez l'adulte, par Ph. VOCHE 309

Anatomie fonctionnelle 309
Physiopathologie 309
Diagnostic 310
Evaluation fracturaire 311
Classification des fractures 312
Lésions associées 314
Traitement 314
Complications 318
Conclusion 319

14. Cals vicieux du radius et articulation radio-cubitale inférieure, par M. MERLE 321

Techniques de correction des cals vicieux extra-articulaires de l'extrémité inférieure du radius 321
Altérations des articulations radio-cubitales inférieures et cubito-carpiennes 326

15. Les fractures récentes du scaphoïde, par Ph. VOCHE 333

Anatomie 333
Mécanisme lésionnel 333
Diagnostic 335
Analyse fracturaire 335
Diagnostic différentiel 336
Formes particulières 336
Traitement 336
Conclusion 338

16. Complications des fractures du scaphoïde, par G. DAUTEL 341

Etiologies et facteurs favorisants des pseudarthroses du scaphoïde carpien 341
Histoire naturelle des pseudarthroses du scaphoïde carpien 344
Prise en charge initiale d'une pseudarthrose du scaphoïde carpien 347
Voies d'abord pour le traitement des pseudarthroses du scaphoïde carpien 349

Méthodes de traitement 351
Indications 360

17. Diagnostic des lésions ligamentaires récentes du poignet, par G. DAUTEL 363

Bilan standard en cas de suspicion de lésions ligamentaires récentes 363
Place des autres examens complémentaires 371
Stratégie et hiérarchie des examens complémentaires 373

18. Arthroscopie du poignet, par G. DAUTEL 381

Installation, instrumentation et voies d'abord, ... 381
Conduite d'un examen arthroscopique du poignet 383
Applications de l'arthroscopie au diagnostic des instabilités dissociatives 391
Arthroscopie et ligament triangulaire 392
Arthroscopie et lésions chondrales 395
Fracture et pseudarthrose du scaphoïde 396

19. Instabilités et lésions ligamentaires post-traumatiques du carpe, par G. DAUTEL et Ph. VOCHE 399

Physiopathologie et classification des instabilités du carpe, par G. DAUTEL 399
Anatomie du poignet 399
Physiologie et biomécanique de l'articulation du poignet 402
Physiopathologie et classification des instabilités du poignet 403
Traitement primaire des lésions ligamentaires récentes et instabilités du poignet, par G. DAUTEL 406
Objectifs du traitement 407
Procédés thérapeutiques disponibles 407
Traitement des lésions du ligament interosseux scapho-lunaire et de l'instabilité dissociative scapho-lunaire 408
Traitement des lésions du ligament interosseux pyramido-lunaire et de l'instabilité dissociative pyramido-lunaire 414
Traitement des lésions ligamentaires intrinsèques combinées (ou multiples) 415
Traitement primaire de l'instabilité non dissociative médio-carpienne 415
Conclusion 416
Luxations périlunaires du carpe, par Ph. VOCHE 416
Considérations pratiques 416
Techniques chirurgicales 417
Suites opératoires 420
Conclusion 421

20. Techniques palliatives et traitement des séquelles, par Ph. VOCHE, G. DAUTEL, M. MERLE et F. DAP 423

Arthrodèses partielles dans les instabilités et l'arthrose post-traumatiques du poignet, par Ph. VOCHE 423
Arthrodèse scapho-trapézo-trapézoïdale ou arthrodèse triscaphoïde 423
Arthrodèse scaphoïde-capitatum 427
Arthrodèse triquétro-lunaire 429
Arthrodèse dite des 4 coins ou des 4 os 430
Arthrodèses d'indications plus rares 430
Conclusion 432
Résection de la première rangée, par G. DAUTEL 434
Technique chirurgicale 434

Suites opératoires 436
Variantes techniques 436
Indications 436
Dénervation du poignet, par G. DAUTEL 438
Principes de l'intervention 438
Technique chirurgicale 438
Soins post-opératoires 440
Indications 440
Résultats 442
Arthrodèse du poignet, par M. MERLE et F. DAP 442
Bilan préopératoire 442
Techniques d'arthrodèse 444
Résultats 447

21. Le syndrome algodystrophique post-traumatique de la main et du membre supérieur par D. PETRY 451

Clinique et physiopathologie 451
Examens paracliniques 452
Traitement : conduite à tenir 453

INDEX ALPHABÉTIQUE 455