

LES MONOGRAPHIES DU GROUPE D'ÉTUDE DE LA MAIN  
Collection dirigée par R. TUBIANA



**TRAUMATISMES OSTEO-ARTICULAIRES  
DE LA MAIN**

**OSTEO-ARTICULAR INJURIES  
OF THE HAND**

par  
Raymond VILAIN et collaborateurs

L'EXPANSION  
éditeur

# SOMMAIRE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Introduction, par R. VILAIN..... | 1 |
|----------------------------------|---|

## **Pathogénie :**

|                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Anatomie fonctionnelle de l'appareil capsulo-ligamentaire des articulations des doigts (sauf le pouce), par J. DUBOUSSET..... | 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **Traitement primaire :**

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Traitement orthopédique des fractures des doigts, par J. GLICENSTEIN.                                                               | 27 |
| Le traitement chirurgical des fractures récentes des métacarpiens et des phalanges, par R. TUBIANA.....                             | 33 |
| Immobilisation des fractures digitales sur boule plâtrée, par J.M. BON-VALLET .....                                                 | 49 |
| Traitement des fractures ouvertes et des pertes de substance osseuse associées à des pertes de substance cutanée, par R. VILAIN.... | 53 |
| Entorses récentes de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce, par B. STENER.....                                             | 59 |
| Traitement des entorses et luxations récentes des doigts, par F. ISELIN.                                                            | 67 |
| Traitement des articulations enraidies de la main par les méthodes conservatrices, par C.B. WYNN PARRY.....                         | 71 |

## **Traitement des séquelles :**

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Traitement chirurgical des pseudarthroses et cal vicieux des métacarpiens, par J.-P. RAZEMON.....                                                   | 77 |
| Traitement des raideurs post-traumatiques des articulations métacarpo-phalangiennes des doigts (sauf le pouce), par R. TUBIANA et J. DUBOUSSET..... | 83 |

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Capsulectomie des articulations interphalangiennes, par R. CURTIS<br>(traduction et résumé de R. VILAIN).....                                 | 93  |
| La capsulectomie par voie palmaire dans les enraidissements méta-<br>carpo-phalangiens, par J. GOSSET.....                                    | 97  |
| Les rétractions post-traumatiques de la première commissure interdigi-<br>tale et leur traitement chirurgical, par J.-M. THOMINE.....         | 101 |
| Traitement chirurgical des séquelles des entorses métacarpo-phalan-<br>giennes du pouce, par Cl. VERDAN.....                                  | 115 |
| Répercussions sur le système nerveux central des traumatismes de la<br>main, par F. ISELIN.....                                               | 123 |
| Les problèmes tendineux associés aux raideurs articulaires post-trauma-<br>tiques, par J. MICHON et J.-M. CAROLUS.....                        | 131 |
| Remplacement des articulations détruites ou arthritiques de la main<br>par des implants de silicone, par A.B. SWANSON et Y.<br>YAMANCHI ..... | 139 |
| L'instabilité du carpe et les fractures du scaphoïde, par G.R. FISK..                                                                         | 153 |
| Résultat du traitement chirurgical des pseudarthroses du scaphoïde<br>carpien, par Cl. VERDAN et A. NARAKAS.....                              | 165 |
| Estimation fonctionnelle des cals vicieux des phalanges et des méta-<br>carpiens, par E. TROJAN.....                                          | 173 |

# CONTENTS

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introduction, by R. VILAIN.....                                                                                                                        | 2  |
| <b>Pathogeny :</b>                                                                                                                                     |    |
| Functional anatomy of the capsulo-ligamentous apparatus of the finger joints (excluding the thumb), by J. DUBOUSSET.....                               | 3  |
| <b>Primary treatment :</b>                                                                                                                             |    |
| Orthopaedic treatment of fractures of the fingers, by J. GLICENSTEIN.....                                                                              | 27 |
| Surgical treatment of recent fractures of the metacarpals and phalanges, by R. TUBIANA.....                                                            | 33 |
| Immobilization of digital fractures using a plaster ball, by J.-M. BON-VALLET .....                                                                    | 49 |
| Treatment of open fractures with loss of bone substance and loss of skin, by R. VILAIN.....                                                            | 53 |
| Recent injuries to the metacarpo-phalangeal joint of the thumb, by B. STENER.....                                                                      | 59 |
| Treatment of recent sprains and dislocations of the fingers, by F. ISELIN.....                                                                         | 67 |
| The correction of stiff joints in the hand by conservative measures, by C.B. WYNN PARRY.....                                                           | 71 |
| <b>Treatment of sequelae :</b>                                                                                                                         |    |
| Surgical treatment of pseudarthrosis and malunion of the metacarpals, by J.-P. RAZEMON.....                                                            | 77 |
| The treatment of post-traumatic stiffness of the metacarpo-phalangeal joints of the fingers (excluding the thumb), by R. TUBIANA and J. DUBOUSSET..... | 83 |

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Capsulectomy of the interphalangeal joints or operation of R. CURTIS,<br>(translation and abstract by R. VILAIN).....          | 93  |
| Capsulectomy for stiff metacarpo-phalangeal joints using a palmar<br>approach, by J. GOSSET.....                               | 97  |
| Surgical treatment of post-traumatic retraction of the first interdigital<br>commissure, by J.-M. THOMINE.....                 | 101 |
| Surgical treatment of sequelae of sprains in the metacarpo-phalangeal<br>joint of the thumb, by Cl. VERDAN.....                | 115 |
| Central repercussions of hand injuries, by F. ISELIN.....                                                                      | 123 |
| Tendon problems associated with post-traumatic joint stiffness, by<br>J. MICHON and J.-M. CAROLUS.....                         | 131 |
| Silicone rubber implants for replacement of arthritic or destroyed joints<br>in the hand, by A.B. SWANSON and Y. YAMANCHI..... | 139 |
| Carpal instability and the fractured scaphoid, by G.R. FISK.....                                                               | 153 |
| Results of surgical treatment of pseudarthrosis of the scaphoid, by<br>Cl. VERDAN and A. NARAKAS.....                          | 165 |
| Functional assessment of malunion after fractures of the metacarpals<br>and phalanges, by E. TROJAN.....                       | 173 |