

Liste des auteurs . . . . .	V
Liste des abréviations . . . . .	VIII
Contents . . . . .	XI–XII
Introduction . . . . .	XIII

## Partie I : Généralités

<b>Anatomie et biomécanique de la coiffe des rotateurs</b>	
F. DUPARC . . . . .	3
<b>Histoire naturelle des ruptures de la coiffe des rotateurs</b>	
H. THOMAZEAU, M. ROPARS, D. DUPERRON . . . . .	15
<b>Les ruptures de la coiffe des rotateurs : étiologies, classifications et diagnostic clinique</b>	
P. GLEYZE, C. CHAROUSSET, T. JOUDET . . . . .	24
<b>Imagerie des ruptures de coiffe</b>	
A. BLUM, S. LECOCQ, M. LOUIS, J. WASSEL, A. MOISEI, A. PIERUCCI, P. TEIXEIRA . . . . .	45
<b>Traitement conservateur et fonctionnel des ruptures de la coiffe des rotateurs</b>	
E. NOEL . . . . .	70

## Partie II : Traitement réparateur des ruptures de la coiffe des rotateurs

<b>La consolidation des lésions tendineuses</b>	
O. GAGEY . . . . .	81
<b>Les facteurs de croissance dans la cicatrisation tendineuse de la coiffe des rotateurs</b>	
M.A. ZUMSTEIN, G. MOINEAU, M. SCHAER, M. SCHOBER, P. BOILEAU . . . . .	86
<b>Réparation chirurgicale des ruptures de coiffe : du ciel ouvert à l'arthroscopie</b>	
D. MOLÉ, C. DEZALY . . . . .	98
<b>Principes du traitement arthroscopique des ruptures de la coiffe des rotateurs</b>	
J.-F. KEMPF, P. CLAVERT . . . . .	107
<b>Ruptures partielles profondes de la coiffe des rotateurs</b>	
A. CASTAGNA, G. DELLE ROSE, M. BORRONI . . . . .	124
<b>Ruptures superficielles de la coiffe des rotateurs</b>	
A. GODENÈCHE . . . . .	132
<b>Les lésions intratendineuses du supraépineux</b>	
P. CLAVERT, Y. LE CONIAT, J.-F. KEMPF, G. WALCH . . . . .	139
<b>Traitement arthroscopique des lésions distales du supraspinatus</b>	
J. GARRET, C. LÉVIGNE, S. GROSCLAUDE . . . . .	143

<b>Ruptures isolées du subscapulaire</b>	
L. LAFOSSE, A. GIANNAKOS .....	165
<b>Physiopathologie et pathologie du long biceps</b>	
N. BONNEVIALLE, J.C. BALESTRO, G. WALCH, P. BOILEAU .....	184
<b>Traitement arthroscopique des ruptures étendues et massives</b>	
F. SIRVEAUX, J. SEDAGHATIAN, O. ROCHE, D. MOLÉ .....	195

### **Partie III : Les ruptures irréparables**

<b>Ruptures irréparables : le traitement palliatif</b>	
O. GOSSELIN, D. MOLÉ .....	207
<b>Scaffold augmentation in rotator cuff repair</b>	
M.M. MESIHA, E.T. RICCHETTI, K.A. DERWIN, J.P. IANNOTTI .....	222
<b>Lambeaux pour rupture irréparable de la coiffe des rotateurs</b>	
P. CLAVERT, J.-F. KEMPF .....	234
<b>Place des prothèses</b>	
L. FAVARD, J. BERHOUE, D. MOLÉ .....	242

### **Partie IV : Divers**

<b>Complications de l'arthroscopie de l'épaule</b>	
H. COUDANE, T. GEORGE, F. CLAUDOT, P. HARDY, SFA .....	257
<b>Récidive de rupture après réparation de la coiffe des rotateurs</b>	
L. NOVÉ-JOSSERAND, R.L. NUNES-OGASSAWARA .....	265
<b>Rupture de la coiffe des rotateurs et sport</b>	
M. FERRAND, P. HARDY .....	275
<b>Luxation récidivante antérieure de l'épaule et rupture de la coiffe des rotateurs : résultats du traitement chirurgical</b>	
G. WALCH, L. NEYTON, A. GODENÈCHE .....	286
<b>Conclusion.</b> .....	301

# Contents

<b>Introduction</b> by JEAN-FRANÇOIS KEMPE, DANIEL MOLÉ .....	XIII
<b>Part I: Basic knowledge</b>	
<b>Anatomy and biomechanics of the rotator cuff</b> F. DUPARC.....	3
<b>Natural history of rotator cuff tears</b> H. THOMAZEAU, M. ROPARS, D. DUPERRON .....	15
<b>Rotator cuff ruptures: etiology, classifications and clinical diagnosis</b> P. GLEYZE, C. CHAROUSSET, T. JOUDET .....	24
<b>Imaging of rotator cuff tears</b> A. BLUM, S. LECOCQ, M. LOUIS, J. WASSEL, A. MOISEI, A. PIERUCCI, P. TEIXEIRA .....	45
<b>Functional conservative medical treatment of rotator cuff tears</b> E. NOEL.....	70
<b>Part II: Treatment and repair of rotator cuff tears</b>	
<b>The tendon healing process</b> O. GAGEY .....	81
<b>Growth factors in rotator cuff tendon-to-bone healing</b> M.A. ZUMSTEIN, G. MOINEAU, M. SCHAEER, M. SCHOBER, P. BOILEAU .....	86
<b>Rotator cuff repair: from open surgery to arthroscopy</b> D. MOLÉ, C. DEZALY .....	98
<b>Principles of arthroscopic repair of rotator cuff tears</b> J.-F. KEMPE, P. CLAVERT .....	107
<b>Treatment of deep partial rotator cuff tears</b> A. CASTAGNA, G. DELLE ROSE, M. BORRONI .....	124
<b>Partial bursal-side in rotator cuff pathology</b> A. GODENÈCHE.....	132
<b>Intratendinous tears of the supraspinatus</b> P. CLAVERT, Y. LE CONIAT, J.-F. KEMPE, G. WALCH .....	139
<b>Arthroscopic treatment of distal lesions of supraspinatus tendon</b> J. GARRET, C. LÉVIGNE, S. GROSCLAUDE.....	143
<b>Isolated subscapularis tears</b> L. LAFOSSE, A. GIANNAKOS .....	165
<b>Long head of the biceps: physiopathology and pathology</b> N. BONNEVIALLE, J.C. BALESTRO, G. WALCH, P. BOILEAU .....	184

<b>Arthroscopic treatment of large and massive rotator cuff tears</b> F. SIRVEAUX, J. SEDAGHATIAN, O. ROCHE, D. MOLÉ.....	195
 <b>Part III: Irreparable rotator cuff tears</b>	
<b>Irreparable cuff tears: palliative treatment</b> O. GOSSELIN, D. MOLÉ .....	207
<b>Scaffold augmentation in rotator cuff repair</b> M.M. MESIHA, E.T. RICCHETTI, K.A. DERWIN, J.P. IANNOTTI.....	222
<b>Large and irreparable rotator cuff tears: latissimus dorsi or pectoralis major transferts</b> P. CLAVERT, J.-F. KEMPF .....	234
<b>Protheses</b> L. FAVARD, J. BERHOUET, D. MOLÉ .....	242
 <b>Part IV: Other considerations</b>	
<b>Complications after shoulder arthroscopy</b> H. COUDANE, T. GEORGE, F. CLAUDOT, P. HARDY, SFA.....	257
<b>Re-tears after rotator cuff repair</b> L. NOVÉ-JOSSERAND, R.L. NUNES-OGASSAWARA.....	265
<b>Rotator cuff tear and sport</b> M. FERRAND, P. HARDY.....	275
<b>Recurrent anterior instability of the shoulder associated with full thickness rotator cuff tears: results of surgical treatment</b> G. WALCH, L. NEYTON, A. GODENÈCHE .....	286
<b>Conclusion</b> .....	301