

Cahiers d'enseignement de la SOFCOT
Collection dirigée par J. DUPARC

68

Prothèses d'épaule

sous la direction de
M. MANSAT



Expansion Scientifique Publications

Table des matières

Préface, par Charles S. NEER.....	VII
Avant-propos, par Michel MANSAT	XXI
Arthroplastie d'épaule. Historique, nouveaux designs et nouvelles complications, par C.S. NEER II	1
Histoire des arthroplasties totales de l'épaule, par M. RONGIÈRES.....	12
Sciences fondamentales	
Morphologie et biométrie de l'articulation scapulo-humérale, par F. BONNEL, F. DUSSEYRE, F. CANOVAS, Ch. ASSI.....	18
Étude morphologique de l'extrémité supérieure de l'humérus, par O. GAGEY	27
Biomécanique de l'épaule normale et prothétique, par P. HOFFMEYER, P. GENOUD, P. CERÜTTI	33
Modélisation tridimensionnelle de l'implant glénoïdien dans l'arthroplastie de l'épaule, par M.C. HOBATHO, C. BAREA, P. MANSAT, R. DARMANA, M. MANSAT.....	48
Considérations sur le « design » de l'arthroplastie totale d'épaule, par G. MARRA, E.L. FLATOW.....	57
Facteurs anatomiques et biomécaniques influençant le « design » des prothèses, par J.P. IANNOTTI, G.R. WILLIAMS	68
Planification préopératoire – Voie d'abord	
Bilan radiologique préopératoire des prothèses d'épaule, par D. GALY-FOURCADE, J.-J. RAILHAC, M. MANSAT, N. SANS, P. MANSAT, H. CHIAVASSA, T. JARLAUD.....	81
Voie d'abord delto-pectorale et chirurgie prothétique de l'épaule, par Ph. SAUZIÈRES.....	86

La voie d'abord supéro-externe de l'épaule, par C. DUMONTIER, A. SAUTET, A. APOIL	92
Voie d'abord transacromio-deltoïdienne dans la prothèse d'épaule, par E. LENOBLE	99
Voie postérieure de l'épaule, par T. DUBERT	106

Indications des prothèses d'épaule

L'arthroplastie prothétique dans les fractures récentes complexes de l'extrémité supérieure de l'humérus. Résultats, par D. HUTEN, P. BOILEAU, P. BONNEVIALLE, C. MAYNOU, E. RENAULT, F. VOGT, J.M. POSTEL, G. CANDELIER, P. FLEURE	110
L'arthroplastie prothétique dans les fractures récentes complexes de l'extrémité supérieure de l'humérus. Technique et indications, par P. BOILEAU, D. HUTEN, G. PIÉTU, S. PERLINSKI, P. THOREUX, F. PICARD, D. MOLE.....	126
Prothèse d'épaule dans l'omarthrose primitive, par P. MANSAT, M. MANSAT	138
Arthroplastie de l'épaule dans les traumatismes anciens, par P. MANSAT, M. MANSAT	149
Arthroplastie de l'épaule dans les arthropathies d'instabilité, par A.G. SCHNEEBERGER, C. GERBER.....	160
Ostéonécrose primitive de la tête humérale, par D.M. DINES, S.N. PANOS	167
L'épaule rhumatoïde. Classifications. Indication des arthroplasties. Particularités techniques et résultats, par Ch. LEVIGNE, G. WALCH.....	182
Épaule rhumatoïde, par I.G. KELLY	193
Omarthrose excentrée, par A. APOIL, C. DUMONTIER, A. SAUTET	211
Prothèses d'épaule et déficience de la coiffe des rotateurs, par C.A. ROCKWOOD, M.A. WIRTH.....	219
Arthroplasties et tumeurs de la ceinture scapulaire de l'adulte, par P. BONNEVIALLE, Y. BELLUMORE, H. ROCHE, M. MANSAT	226

Résultats à long terme et complications

Traitement des échecs d'arthroplasties dans les fractures récentes ou les luxations-fractures de l'humérus proximal, par J.S. ARROYO, L.U. BIGLIANI	237
Résultats à long terme et complications des arthroplasties de l'épaule par prothèse totale, par G. MARRA, E.L. FLATOW.....	247
Revue à long terme des prothèses totales d'épaule, par J.O. SOBJJERG, L.H. FIRCH, H.V. JOHANNSEN.....	260
Indications des révisions des prothèses d'épaule, par C.A. ROCKWOOD, M.A. WIRTH.....	271
Traitement des échecs d'arthroplastie gléno-humérale, par M.J. MOSKAL, R.R. ROZENCWAIG, F.A. MATSEN	281

Rupture secondaire de la coiffe des rotateurs après arthroplastie de l'épaule, par N. GSCHWEND, J.F. LOEHR.....	301
Prothèse d'épaule instable, par R. VLASEK, T.K.W. KOZAK, R.H. COFIELD, J. DE LAS HERAS, P. MANSAT	309
Raideur après prothèse d'épaule, par P. THOREUX, E.V. CRAIG	316
Problèmes particuliers et controverses	
Hémi-arthroplastie versus arthroplastie totale de l'épaule, par J.J.P. WARNER, A. ALLEN, J.L. KOH.....	324
Problèmes glénoïdiens. Évaluation radiographique du composant glénoïdien dans les prothèses totales d'épaule, par S.W. O'DRISCOLL, T.W. WRIGHT, R.H. COFIELD, D.M. ILSTRUP, P. MANSAT	337
Prothèses d'épaule non cimentées. Bilan et perspectives, par P. BOILEAU, G. WALCH	345
Prothèse totale d'épaule non cimentée à surface réhabitable, par J.W. SPERLING, P. MANSAT, R.H. COFIELD, C.M. ROWLAND.....	360
Prothèse d'épaule de resurfaçage sans ciment, par S.A. COPELAND, O. LEVY	368
Arthroplastie d'épaule bipolaire, par R.L. WORLAND, J. ARREDONDO	385
Prothèses bipolaires, par H. THOMAZEAU, J.Y. ALNOT, S. GUILLO, F. SARRAZIN, Y. LE BELLEC, B. AUGEREAU, F. LANGLAIS.....	391
Prothèse totale d'épaule à appui acromial, par O. GAGEY	400
La prothèse Delta, par E. BAULOT, P.M. GRAMMONT	405
Rééducation après prothèse d'épaule,	
par D.F. GAZIELLY	419

Contents

SHOULDER ARTHROPLASTY

Preface, by Charles S. NEER.....	V
Foreword, by Michel MANSAT.....	XXIII
Shoulder arthroplasty. History, new designs, and new complications, by C.S. NEER II.....	1
History of total shoulder arthroplasty, by M. RONGIÈRES.....	12
Basic sciences	
Morphology and biometry of the glenohumeral joint, by F. BONNEL, F. DUSSEYRE, F. CANOVAS, Ch. ASSI.....	18
Morphological analysis of the proximal extremity of the humerus, by O. GAGEY.....	27
Biomechanics of the normal and prosthetic shoulder, by P. HOFFMEYER, P. GENOUD, P. CERUTTI.....	33
Three-dimensional modelling of the glenoid implant in shoulder arthroplasty, by M.C. HOBATHO, C. BAREA, P. MANSAT, R. DARMANA, M. MANSAT.....	48
Design considerations in total shoulder arthroplasty, by G. MARRA, E.L. FLATOW.....	57
Anatomic and biomechanical factors influencing prosthetic design, by J.P. IANNOTTI, G.R. WILLIAMS.....	68
Preoperative planning – Surgical incision	
Radiologic preoperative planning of shoulder prostheses, by D. GALY-FOURCADE, J.-J. RAILHAC, M. MANSAT, N. SANS, P. MANSAT, H. CHIAVASSA, T. JARLAUD.....	81

Deltopectoral incision for shoulder arthroplasty, by Ph. SAUZIÈRES	86
Superolateral shoulder incision, by C. DUMONTIER, A. SAUTET, A. APOIL.....	92
Transacromiodeltoid incision for shoulder arthroplasty, by E. LENOBLE	99
Posterior approach to the shoulder, by T. DUBERT.....	106

Indications for shoulder arthroplasty

Results of prosthetic arthroplasty in recent complex proximal fractures of the humerus, by D. HUTEN, P. BOILEAU, P. BONNEVIALLE, C. MAYNOU, E. RENAULT, F. VOGT, J.M. POSTEL, G. CANDELIER, P. FLEURE	110
Technique and indications for prosthetic arthroplasty in recent complex proximal fractures of the humerus, by P. BOILEAU, D. HUTEN, G. PIÉTU, S. PERLINSKI, P. THOREUX, F. PICARD, D. MOLE	126
Shoulder arthroplasty in primary glenohumeral osteoarthritis, by P. MANSAT, M. MANSAT.....	138
Shoulder arthroplasty in traumatic glenohumeral osteoarthritis, by P. MANSAT, M. MANSAT.....	149
Shoulder arthroplasty for dislocation arthritis, by A.G. SCHNEEBERGER, C. GERBER	160
Primary osteonecrosis of the humeral head, by D.M. DINES, S.N. PANOS.....	167
The rheumatoid shoulder. Classification. Indications for arthroplasties. Technical characteristics and results, by Ch. LEVIGNE, G. WALCH	182
Rheumatoid shoulder, by I.G. KELLY.....	193
Eccentric degenerative joint disease of the shoulder, by A. APOIL, C. DUMONTIER, A. SAUTET	211
Shoulder arthroplasty in the cuff deficient shoulder, by C.A. ROCKWOOD, M.A. WIRTH	219
Arthroplasties and tumours of the shoulder in adults, by P. BONNEVIALLE, Y. BELLUMORE, H. ROCHE, M. MANSAT	226

Long-term results and complications

Management of failed arthroplasty for acute fracture or fracture dislocations of the proximal humerus, by J.S. ARROYO, L.U. BIGLIANI.....	237
Long-term results and complications of total shoulder arthroplasty, by G. MARRA, E.L. FLATOW	247
Long-term survival of shoulder prosthesis, by J.O. SOUBJERG, L.H. FIRCH, H.V. JOHANNSEN	260
Revision shoulder arthroplasty, by C.A. ROCKWOOD, M.A. WIRTH.....	271

Management of the failed glenohumeral arthroplasty, by M.J. MOSKAL, R.R. ROZENCWAIG, F.A. MATSEN.....	281
Secondary rupture of the rotator cuff after shoulder arthroplasty, by N. GSCHWEND, J.F. LOEHR	301
Unstable shoulder arthroplasty, by R. VLASEK, T.K.W. KOZAK, R.H. COFIELD, J. DE LAS HERAS, P. MANSAT.....	309
Stiffness after shoulder arthroplasty, by P. THOREUX, E.V. CRAIG.....	316

Particular problems and controversies

Hemiarthroplasty versus total shoulder arthroplasty, by J.J.P. WARNER, A. ALLEN, J.L. KOH	324
The glenoid problem. Radiographic assessment of the glenoid component in total shoulder arthroplasty, by S.W. O'DRISCOLL, T.W. WRIGHT, R.H. COFIELD, D.M. ILSTRUP, P. MANSAT	337
Uncemented shoulder prostheses. Assessment and prospects, by P. BOILEAU, G. WALCH	345
Ingrowth total shoulder arthroplasty, by J.W. SPERLING, P. MANSAT, R.H. COFIELD, C.M. ROWLAND.....	360
Uncemented surface replacement shoulder arthroplasty, by S.A. COPELAND, O. LEVY.....	368
Bipolar shoulder arthroplasty, by R.L. WORLAND, J. ARREDONDO	385
Bipolar prostheses, by H. THOMAZEAU, J.Y. ALNOT, S. GUILLO, F. SARRAZIN, Y. LE BELLEC, B. AUGEREAU, F. LANGLAIS.....	391
Total shoulder prosthesis with acromial fixation, by O. GAGEY.....	400
The Delta prosthesis, by E. BAULOT, P.M. GRAMMONT	405
Rehabilitation following shoulder arthroplasty	
by D.F. GAZIELLY.....	419