

Table des matières

Introduction par J. PUGET	XXI
 Partie I : Choix de la prothèse	
Introduction par J. PUGET	3
 Données actuelles	
Histoire de la prothèse totale de hanche par P. HERNIGOU, A. POIGNARD, O. MANICOM	5
Prothèses totales de hanche cimentées de première intention : revue de la littérature par P. BONNEVIALLE	10
Méta-analyse : les prothèses de hanche non cimentées. Effet de surface physique et biologique par H. MIGAUD, Y. PINOIT, S. HERENT, M. SOENEN, F. BACHOUR, O. MAY, P. LAFFARGUE, O. DUHAMEL	22
Registres des prothèses totales de hanche : état des lieux, limites et futur par C. DELAUNAY	36
 L'éventail du choix	
Métallurgie du métal-métal appliquée à l'arthroplastie totale de hanche par J.-P. BOURALY	47
Évolution des polyéthylènes dans l'arthroplastie totale de hanche par J.-P. BOURALY	56
Céramiques par B. MASSON	63
Classification des tiges de prothèses de hanche selon leur forme par P. CHIRON, C. BESOMBES, J.-M. LAFFOSSE, J. PUGET	83
Cotyles cimentés et non cimentés par H. LOUBOUTIN, L. WESSELY, C. LEFÈVRE, F. DUBRANA	99
Ciments : caractéristiques, évolution de la cimentation et technique moderne par D. CHAUVEAUX	107
Fixation sans ciment des prothèses totales de hanche par P. LAFFARGUE, Y. PINOIT, H. MIGAUD	116
Couples de frottement dans les prothèses totales de hanche : comment choisir ? par F. LANGLAIS	132

Partie II : Choix dans la mise en place

Introduction par J. PUGET	149
Analyse du positionnement	
Planification préopératoire par J. PUGET, O. MAY, J.-M. LAFFOSSE	151
Relations hanche-rachis : application aux arthroplasties totales de hanche par J.-Y. LAZENNEC, G. SAILLANT	161
Prothèses de hanche de première intention : place de la chirurgie assistée par P. MERLOZ, A. EID, S. BLENDEA	191
Préparation à l'intervention	
Information préopératoire du patient par H. COUDANE, F. CLAUDOT, C. DELAUNAY, S. SLIMANI, M. BLAISE, J.-P. DELAGOUTTE	203
Anesthésie pour arthroplastie de hanche de première intention par C. CHASSERY, L. N'GUYEN, V. MINVILLE, A. COLOMBANI	214
Technique chirurgicale	
Anatomie chirurgicale de la hanche appliquée à l'arthroplastie prothétique de première intention par F. DUPARC	226
Installation du malade par M.-H. FESSY	231
Voie d'abord antérieure et prothèse de hanche de première intention par T. JUDET, M. SIGUIER, B. BRUMPT, T. SIGUIER, P. PIRIOU	237
Voie d'abord de Watson-Jones par J.-Y. HERY, S. TERVER	249
Voie antérolatérale minimale invasive type Watson-Jones modifiée par P. CHIRON, J.-M. LAFFOSSE, Y. AEBI, J. PUGET	257
Voies latérales par J.-L. TRICOIRE	262
Voie d'abord postérieure pour prothèse totale de hanche par P. CHIRON, J.-M. LAFFOSSE, F. FABIÉ, J. PUGET	269
Artifices des voies d'abord de la hanche par F. DUBRANA, J. RICHOU, L. WESSELY, R. GÉRARD, M. DE BUTET, C. LEFÈVRE	284
Préparation osseuse du cotyle et du fémur par D. CHAUVEAUX	292

Partie III : Évolution

Évolution naturelle

Introduction par J. PUGET	305
Suivi radiologique des arthroplasties totales de hanche par E. DEHOUX, K. MADI, A. HARISBOURE, P. SEGAL	306

Biologie des interfaces de fixation autour des prothèses totales de hanche par P. MASSIN, D. CHAPPARD	315
Biologie de l'ostéolyse périprothétique par P. MASSIN, D. CHAPPARD	332
Modification du support osseux autour d'une prothèse totale de hanche : analyse densitométrique par A. NEHME, J. PUGET	344
Méthodes d'évaluation des prothèses totales de hanche et leur étude critique par J. WITVOET	351

De la genèse des complications à leur prévention

Introduction par J. PUGET	369
Luxations et subluxations des prothèses totales de hanche par D. HUTEN, F. LANGLAIS	370
Complications nerveuses par A. DURANDEAU, T. FABRE	418
Égalisation des membres inférieurs au cours d'une prothèse de hanche de première intention par P. HERNIGOU, A. POIGNARD, O. MANICOM, P. FILIPPINI, G. MATHIEU, A. DEMOURA	424
Embolies pulmonaires et phlébites après prothèse totale de hanche par L. PIDHORZ, L.E. PIDHORZ	432
Fractures sur prothèses (avec ou sans descellement) par H. THOMAZEAU, M. ROPARS	444
Rupture de matériel par H. CONNES	451
Douleurs de prothèse totale de hanche : recherche étiologique par J. PUGET, J.-M. LAFFOSSE, G. GIORDANO	464

Partie IV : Aspects réglementaires et médico-légaux

Introduction par J. PUGET	471
Contrôle des matériaux et des implants : marquage CE et traçabilité par S. TERVER	472
Prothèses totales de hanche de première intention : aspects médico-légaux par M. CHANZY, N. CHANZY	483
Conclusion par J. PUGET	491

Contents

Introduction by J. PUGET	XXIII
--	-------

Part I: Total hip prosthesis: state of the art

Introduction by J. PUGET	3
--	---

Review of the data

The history of total hip arthroplasty by P. HERNIGOU, A. POIGNARD, O. MANICOM	5
---	---

Primary cemented total hip arthroplasty. A review of the literature by P. BONNEVIALLE	10
---	----

The effect of prosthetic surface and geometry on the survival of cementless hip replacements: a meta-analysis of the orthopaedic literature by H. MIGAUD, Y. PINOIT, S. HERENT, M. SOENEN, F. BACHOUR, O. MAY, P. LAFFARGUE, O. DUHAMEL	22
--	----

Total hip arthroplasty registers. Current state, limitations and future by C. DELAUNAY	36
--	----

Selecting a prosthesis

Metal-metal metallurgy applied to THP arthroplasty by J.-P. BOURALY	47
---	----

The development of polyethylene techniques in total hip arthroplasty by J.-P. BOURALY	56
---	----

Ceramics by B. MASSON	63
---------------------------------------	----

Classification of hip prostheses according to their form by P. CHIRON, C. BESOMBES, J.-M. LAFFOSSE, J. PUGET	83
--	----

Cemented or non-cemented acetabular prostheses by H. LOUBOUTIN, L. WESSELY, C. LEFÈVRE, F. DUBRANA	99
--	----

Bone cements: properties, development and current cementing techniques by D. CHAUVEAUX	107
--	-----

Cementless fixation in total hip arthroplasty by P. LAFFARGUE, Y. PINOIT, H. MIGAUD	116
---	-----

Bearing surfaces in total hip replacement: which type to choose? by F. LANGLAIS	132
---	-----

Part II: Surgical choice

Introduction by J. PUGET	149
Analysis of prosthesis placement	
THA Preoperative planning by J. PUGET, O. MAY, J.-M. LAFFOSSE	151
Hip–spinal cord relationship: functional consequences and application to total hip arthroplasties by J.-Y. LAZENNEC, G. SAILLANT	161
Primary total hip replacement: the role of computer–assisted surgery by P. MERLOZ, A. EID, S. BLENDEA	191
Preparation for surgery	
Providing the patient with the necessary information by H. COUDANE, F. CLAUDOT, C. DELAUNAY, S. SLIMANI, M. BLAISE, J.-P. DELAGOUTTE	203
Anaesthetic management of primary total hip replacement by C. CHASSERY, L. N'GUYEN, V. MINVILLE, A. COLOMBANI	214
Surgical techniques	
Surgical anatomy of the hip and its relevance to primary hip replacement by F. DUPARC	226
THA and patient positioning by M.-H. FESSY	231
Anterior approach and primary total hip arthroplasty by T. JUDET, M. SIGUIER, B. BRUMPT, T. SIGUIER, P. PIRIOU	237
The Watson–Jones surgical approach by J.-Y. HERY, S. TERVER	249
The modified Watson–Jones type mini–invasive anterolateral approach for total hip arthroplasty by P. CHIRON, J.-M. LAFFOSSE, Y. AEBI, J. PUGET	257
The lateral approach by J.-L. TRICOIRE	262
The posterior approach to total hip arthroplasty by P. CHIRON, J.-M. LAFFOSSE, F. FABIÉ, J. PUGET	269
Approach techniques for hip arthroplasty by F. DUBRANA, J. RICHOU, L. WESSELY, R. GÉRARD, M. DE BUTET, C. LEFÈVRE	284
Acetabular and femoral bone preparation in primary total hip arthroplasty by D. CHAUVEAUX	292

Part III: Evolution

Natural evolution

Introduction by J. PUGET	305
Standard X–ray follow–up of total hip arthroplasty by E. DEHOUX, K. MADJ, A. HARISBOURE, P. SEGAL	306

Fixation interfaces in total hip replacement: biological aspects by P. MASSIN, D. CHAPPARD	315
Periprosthetic osteolysis: biological aspects by P. MASSIN, D. CHAPPARD	332
Periprosthetic bone remodelling in primary total hip replacement: evaluation by densitometry by A. NEHME, J. PUGET	344
Scoring systems for the evaluation of total hip arthroplasty and their critical assessment by J. WITVOET	351

Complications

Introduction by J. PUGET	369
Dislocation and subluxation after total hip replacement by D. HUTEN, F. LANGLAIS	370
Nerve palsy after total hip arthroplasty by A. DURANDEAU, T. FABRE	418
Leg length equalisation during primary total hip arthroplasty by P. HERNIGOU, A. POIGNARD, O. MANICOM, P. FILIPPINI, G. MATHIEU, A. DEMOURA	424
Thromboembolism after total hip replacement by L. PIDHORZ, L.E. PIDHORZ	432
Periprosthetic fractures: a result of loosening or not? by H. THOMAZEAU, M. ROPARS	444
Implant fracture by H. CONNES	451
Pain associated with total hip arthroplasty by J. PUGET, J.-M. LAFFOSSE, G. GIORDANO	464

Part IV: Regulations and legal aspects

Introduction by J. PUGET	471
Quality control of materials and implants: EC marking and traceability by S. TERVER	472
Primary total hip prostheses: medico-legal aspects by M. CHANZY, N. CHANZY	483
Conclusion by J. PUGET	491