

acquisitions rhumatologiques

pathologie iatrogène du rachis

Sous la direction de
L. Simon
M. Revel
Ch. Hérisson

MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	V
--------------------	---

1. LE RACHIS IATROGÈNE : UNE ENTITÉ

De la pathologie iatrogène en général et de la pathologie iatrogène du rachis en particulier par A. DEBURGE	1
La fuite en avant thérapeutique en quête d'une hernie discale par M. REVEL, G.R. AULELEY, B. AMOR	8
Aspects de la symptomatologie douloureuse chronique après chirurgie rachidienne par M. MOREL-FATIO, J.F. DOUBRERE, F. BOUREAU	13

2. COMPLICATIONS INFECTIEUSES

Spondylodiscites iatrogènes à germes banals. A propos de 70 observations par X. DEPREZ, R.M. FLIPO, P. CHASTENET, B. CORTET, B. DUQUESNOY, B. DELCAMBRE	21
Spondylodiscites post-opératoires. Apport de l'imagerie interventionnelle par A. BONAFE, M. TREMOULET, S. BOETTO, J. SABATIER, C. MANELFE	27
Spondylodiscites après nucléotomie: Incidence, prévention et traitement par D. GASTAMBIDE	33
Spondylodiscites infectieuses à l'occasion de gestes thérapeutiques locaux par F. EULRY, Ph. CROZES, D. LECHEVALIER, J. MAGNIN, D. VERRIÈRE, P. LABBE	36
Spondylodiscites post-opératoires. Valeur diagnostique des paramètres cliniques, biologiques et de la ponction de biopsie discale (à propos d'une série de 44 cas) par B. FOUQUET, P. GOUPILLE, P. COTTY, F. GOBERT, J. LAFFONT, D. ALISON, M. JAN, J.P. VALAT	40
Une complication particulière de la nucléotomie: la discite infectieuse avec péri-discite par M. RENOUX, L. HILLIQUIN, L. IRANI, C.J. MENKÈS	45
Pyomyosites paravertébrales d'origine iatrogène par A.S. LUGGER, P. LUTUN, J.G. BLOCH, C. GROUT, M.E. COLETTE, J.D. TEMPE, J.L. KUNTZ, L. ASCH	50
Arthrites septiques articulaires postérieures lombaires par J. LÉVY, P. GAUDIN, C. PIREYRE, I. FALT ROLACHON, R. JUVIN, X. PHELIP	58
Epidurite infectieuse après infiltration de corticoïdes. Prévention du risque septique par P. VAUTRAVERS, M.J. VAUTRAVERS, R. MEYER, M.L. GOETZ, J.E. KUNNERT, D. KIEFFER, M. FREY, J. LECOQ, J.L. KUNTZ	69
Complications après injection épidurale par A. DARNAULT, F. DANIEL, G. BRETON, A. GRIFFON, J.N. HEULEU	77
Activité antibactérienne des produits de contraste iodés et de la lidocaïne par B. FOUQUET, P. COTTY, F. COTTY, J. LAFFONT, A. AUDURIER	79
Antibiothérapie curative des spondylodiscites iatrogènes par E. LEGRAND, C. MASSON, J.M. CHENNEBAULT, C. LEMARIE, B. CARBONNELLE, C. BREGEON, M. AUDRAN	83

3. PROBLÈMES LIÉS AUX CORTICOÏDES LOCAUX

Complications des injections intradiscales de corticoïdes par F. DEBIAIS, G. LAMBERT DE CURSAY, M. ALCALAY, D. BOUTOUX	93
Calcifications discales et intracanalaires après injection intradiscale d'hexacétone. Traitement chirurgical par A. CERNIER, V. POINTILLARD, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	100
Calcifications discales et épidurales induites par l'injection intradiscale d'hexacétone de triamcinolone (nucléorhèse) par X. DEPRez, E. HOUVENAGEL, A. HEULINE, B. CORTET, P. CHASTANET, B. DUQUESNOY, B. DELCAMBRE	109
Injections intradiscales lombaires de corticoïdes. Résultats à plus d'un an par M. MALIER, B. BOISAUBERT, E. GOZLAN, T. TIDAFI, O. TROISIER	114
Etude au microscope électronique des calcifications observées après nucléorhèse à l'hexacétone de triamcinolone par R. GHOZLAN, M. DUPUIS, M.C. VACHER-LAVENU	117
Granulome épidural compressif après injection intradiscale d'hexacétone de triamcinolone par J.M. PRIVAT, I. LATTOUF, P. FINIELS, B. VLAHOVITCH	121
Evolution à cinq ans des nucléorhèses cervicales : quelques réflexions par F. COURTHEOUX, G. LOYAU, J. THÉRON	129
Complications des injections des articulaires postérieures par les corticoïdes par C. VALLÉE, D. GODEFROY, A.M. DUPONT, N. CHEMLA, M.D. CHANCELIER, A. CHEVROT	135
Calcification massive d'un kyste synovial rachidien après injection intra-articulaire de corticoïde retard par P. CAUHAPÉ, M. SOUBRIER, J.M. RISTORI, J.L. BUSSIÈRE	141

4. PROBLÈMES NEUROLOGIQUES

Complications neurologiques périméales après chirurgie du rachis par G. AMARENCO, J. KERDRAON, P. DENYS, M. PERRIGOT	145
Complications neurologiques après instrumentation vertébrale segmentaire par C. DUPONT, I. POIROT, P. VOLKMANN, L. TELL, M. EYSSETTE	149
Complications neurologiques de la chirurgie du rachis. A propos de 1976 cas par R. ROY-CAMILLE, P. THOREUX, G. SAILLANT, J.P. BENAZET	152
Hématorachis post-opératoire compressif par B. POINTILLARD, A. CERNIER, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	164
Irritations radiculaires sur vis pédiculaires dans les stabilisations souples du rachis lombaire par D. GASTAMBIDE	168

5. DÉSTABILISATION LOMBAIRE

Instabilité iatrogène du rachis lombaire. A propos de 18 observations par S. GANGLOFF, J.M. LAURAIN, C. TALEB, M. ONIMUS	175
Facteurs de déstabilisation chirurgicale du rachis lombaire par J.P. BENAZET, J.P. RAKOVER, G. SAILLANT, R. ROY-CAMILLE	182
Déstabilisation du rachis lombaire en L4-L5 et L5-S1. Etude expérimentale des conséquences biomécaniques de la discectomie chirurgicale, de l'arthrectomie et de la laminectomie par J.Y. LAZENNEC, A. DESJARDINS, C.G. LAUDET, A. LAZENNEC, B. ROGER, G. SAILLANT, R. ROY-CAMILLE	191
Instabilité et nucléolyse. Analyse des lombalgies post-nucléolyse par B. BOISAUBERT, M. MALIER, E. GOZLAN, O. COURTIN, M. SEVENNE, O. TROISIER	199
Déstabilisation après cure chirurgicale de canal lombaire étroit : quand faut-il faire une arthrolyse ? par G. SAILLANT, E. ROLLAND, J.P. BENAZET, R. ROY-CAMILLE	205
Déstabilisation post-opératoire du rachis lombaire dégénératif : incidence, intérêt et risques de sa prévention par B. LASSALLE, M. MILAIRE, S. ZAKINE, A. DEBURGE	210

6. INCIDENCES DU TRAITEMENT PERCUTANÉ

Echecs des thérapeutiques dites « à minima » du rachis lombaire par J.P. BENAZET, G. SAILLANT, J.P. RAKOVER, R. ROY-CAMILLE	217
---	-----

Effets iatrogènes des traitements percutanés dans les radiculalgies par hernie discale par L. BRUNIQUEL, B. LAVIGNOLLE, B. DUPLAN, J. RENOVÈRE, M. TARIS, J. SÉNÉGAS, J.L. HONTON, J.M. GUERIN, V. DOUCET, J. CAILLE	227
Analyse des échecs de nucléolyses. A propos de 62 cas revus après dix ans par M. MALIER, B. BOISAUBERT, E. GOZLAN, S. ABDULLAH, O. TROISIER	238
Affaissement discal majeur après chimionucléolyse à la chymopapaïne par H. CARTER, C.J. MENKÈS	240
Spondylodiscites au décours des nucléolyses : infectieuses, chimiques ? par O. RICHARD, C. VALLÉE, A. CHEVROT, N. CHEMLA, M.D. CHANCELIER, A.M. DUPONT, D. GODEFROY	246

7. RETENTISSEMENTS DIVERS DES GESTES LOCAUX

Complications de la chirurgie discale par l'utilisation d'un greffon de type Bop par A. CERNIER, B. POINTILLARD, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	251
Prothèses discales : quelles indications ? (à propos de deux cas) par M. DURANDIN, E. BERGE, D. CLERC, S. TRANIER, M. GALLOIS, M. BISSON	255
La prothèse discale lombaire a-t-elle vraiment une place dans l'arsenal thérapeutique chirurgical des discopathies dégénératives par B. FASSIO	263
Pathologie iatrogène et arthroplastie discale par T. MARNAY	269
Une histoire... de prothèse discale par J. PELISSIER et L. SIMON	274
Risques iatrogènes de la chirurgie du rachis lombaire dégénératif. Analyse des causes d'échec de l'opération initiale, à propos de 40 réinterventions par B. LOTY, F. PAUTHIER, B. TOMENO, M. REVEL	275
Risques et complications de la rhizolyse par M. LEDOUX, D. ROBINE, D. PIERRON	280
Fibrose épidurale. Aspects cliniques. A propos de 18 cas par T. THOMAS, C. ALEXANDRE	286
Fistules artério-veineuses de la chirurgie discale. A propos d'un cas par C.L. LABROUSSE, M. MUNOZ, J.Y. SALLE, P. VERGNE, P. DUDOGNON, S. GUINVARCH, M.L. BOUYSSOU	290
Modifications histologiques de la musculature paravertébrale après abord postérieur du rachis lombo-sacré par J.L. HUSSON, R. PONCER, F. MISSOURY, G. LANCIEN, J.C. LAMBOTTE, L. FERTE	298
Canal lombaire étroit et compliqué après intervention par J.N. HEULEU, S. BEN DAYA, G. BRETON, F. DANIEL, A. DARNAUT, A. GRIFFON	305
Accidents des manipulations vertébrales par J. LECOCO, Ph. VAUTRAVERS, J.E. KUNNERT	312
Complications observées au cours de manipulations d'un rachis ostéoporotique par J.N. HEULEU, G. BRETON, F. DANIEL, A. DARNAUT, A. GRIFFON	321
Traitement orthopédique des lombosciatalgies résiduelles invalidantes post-discectomie par B. BIOT	323
Traitement des radiculalgies chroniques rebelles dues à une fibrose lombo-sacrée post-opératoire par neuro-stimulation des cordons médullaires postérieurs par J.L. HUSSON, P. CHATELLIER, S. PROCYK, P. QUEMERAS, J. MEADEB, M. FAUCHEUX, P. EUDIER	328
Intérêt des mises en tension neuroméningées lors de status adhérentiel après cure de hernie discale lombaire par C. FRITSCH, D. MAILLARD, P. JEANGROS, G. RAPPOPORT, Y. SAUDAN	338

8. ÉPILOGUE

Les « sinistrés » du rachis ou la rançon de la technologie moderne par L. SIMON et C. HÉRISSON	347
Index des matières	351

CONTENTS

1. IATROGENIC DISORDERS OF THE SPINE : AN ENTITY

Iatrogenic disorders of the spine by A. DEBURGE	1
The therapeutic escalation in search of a disk herniation by M. REVEL, G.R. AULELEY, B. AMOR	8
Chronic pain after back pain surgery by M. MOREL-FATIO, J.F. DOUBRERE, F. BOUREAU	13

2. INFECTIOUS COMPLICATIONS

Iatrogenic pyogenic spondylo-discitis : a report of 70 cases by X. DEPREZ, R.M. FLIPO, P. CHASTENET, B. CORTET, B. DUQUESNOY, B. DELCAMBRE	21
Post-operative disc-space infection. Value of disc and bone biopsy by A. BONAFE, M. TREMOULET, S. BOETTO, J. SABATIER, C. MANELFE	27
Spondylitis after nucleotomy : incidence, prevention and therapy by D. GASTAMBIDE ...	33
Infectious spondylitis after vertebral local treatment by F. EULRY, Ph. CROZES, D. LECHEVALIER, J. MAGNIN, D. VERRIÈRE, P. LABBE	36
Post-surgical spondylodiscitis : diagnostic value of the clinical, biological, bacteriological and pathological parameters by B. FOUQUET, P. GOUPILLE, P. COTTY, F. GOBERT, J. LAFFONT, D. ALISON, M. JAN, J.P. VALAT	40
Infectious discitis with peridiscitis as a complication of percutaneous lumbar discectomy by M. RENOUX, L. HILLIQUIN, L. IRANI, C.J. MENKÈS	45
Paravertebral pyomyositis following lumbar injection by A.S. LUGGER, P. LUTUN, J.G. BLOCH, C. GROUT, M.E. COLETTE, J.D. TEMPE, J.L. KUNTZ, L. ASCH	50
Septic arthritis of the lumbar zygapophysial joint by J. LÉVY, P. GAUDIN, C. PIREYRE, I. FALT ROLACHON, R. JUVIN, X. PHELIP	58
Extradural space infection following an epidural injection of corticosteroid by P. VAUTRAVERS, M.J. VAUTRAVERS, R. MEYER, M.L. GOETZ, J.E. KUNNERT, D. KIEFFER, M. FREY, J. LECOCQ, J.L. KUNTZ	69
Complications after epidural injection by A. DARNAULT, F. DANIEL, G. BRETON, A. GRIFFON, J.N. HEULEU	77
Antibacterial activity of lidocaine and contrast media by B. FOUQUET, P. COTTY, F. COTTY, J. LAFFONT, A. AUDURIER	79
Antibiotic therapy for iatrogenic spondylitis by E. LEGRAND, C. MASSON, J.M. CHENNEBAULT, C. LEMARIE, B. CARBONNELLE, C. BRIGEON, M. AUDRAN	83

3. SIDE EFFECTS OF INJECTIONS OF CORTICOSTEROIDS

Side effects of intradiscal injections of corticosteroids by F. DEBIAIS, G. LAMBERT DE CURSAY, M. ALCALAY, D. BONTOUX	93
--	----

Intra luminal calcifications after intradiscal injection of hexatrione-surgical treatment by A. CERNIER, V. POINTILLARD, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	100
Discal and epidural calcifications after intradiscal injection of triamcinolone hexacetonide (nucleorthesis) by X. DEPRez, E. HOUVENAGEL, A. HEULINE, B. CORTET, P. CHASTANET, B. DUQUESNOY, B. DELCAMBRE	109
Injection of corticoids into lumbar discs. Results more than one year later by M. MALIER, B. BOISAUBERT, E. GOZLAN, T. TIDAFI, O. TROISIER	114
Presence of hydroxyapatite crystals in calcium deposits after intradiscal injection of triamcinolone hexacetonide in lumbar disc herniation by R. GHOZLAN, M. DUPUIS, M.C. VACHER-LAVENU	117
Epidural compressive granuloma after intradiscal injection of triamcinolone Hexacetonide : value of an anterior surgical approach by J.M. PRIVAT, I. LATTOUF, P. FINIELS, B. VLAHOVITCH	121
Five years follow-up after cervical nucleortheses : some examples by F. COURTHEOUX, G. LOYAU, J. THÉRON	129
Complications of facet joint injections with late-acting steroids by C. VALLÉE, D. GODEFROY, A.M. DUPONT, N. CHEMLA, M.D. CHANCELIER, A. CHEVROT	135
Massive calcification of a synovial cyst after intraarticular injections of a corticoid suspension by P. CAUHAPÉ, M. SOUBRIER, J.M. RISTORI, J.L. BUSSIÈRE	141

4. NEUROLOGICAL PROBLEMS

Neuro-perineal impairment following spinal surgery by G. AMARENCO, J. KERDRAON, P. DENYS, M. PERRIGOT	145
Neurological complications after segmental spinal instrumentation by C. DUPONT, I. POIROT, P. VOLKMANN, L. TELL, M. EYSSETTE	149
Neurological complications of spine surgery (1976 patients reviewed) by R. ROY-CAMILLE, P. THOREUX, G. SAILLANT, J.P. BENAZET	152
Compressive extra-dural haematoma after spinal surgery by B. POINTILLARD, A. CERNIER, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	164
Radicular irritation on pedicular screws in flexible stabilisation of lumbar spine by D. GASTAMBIDE	168

5. UNSTABILIZATION OF THE LUMBAR SPINE

Iatrogenic lumbar instability by par S. GANGLOFF, J.M. LAURAIN, C. TALEB, M. ONIMUS	175
Post-operative lumbar spinal instability factors by J.P. BENAZET, J.P. RAKOVER, G. SAILLANT, R. ROY-CAMILLE	182
Unstabilization of lumbar spine at L4-L5 and L5-S1 by J.Y. LAZENNEC, A. DESJARDINS, C.G. LAUDET, A. LAZENNEC, B. ROGER, G. SAILLANT, R. ROY-CAMILLE	191
Instability and nucleolysis, analysis of post-nucleolysis low back pain by B. BOISAUBERT, M. MALIER, E. GOZLAN, O. COURTIN, M. SEVENNE, O. TROISIER	199
Spine displacement after stenosis surgery : when is arthrodesis necessary ? by G. SAILLANT, E. ROLLAND, J.P. BENAZET, R. ROY-CAMILLE	205
Post operative instability of degenerative lumbar spine : Frequency, interest and risks of its prevention by B. LASSALLE, M. MILAIRE, S. ZAKINE, A. DEBURGE	210

6. FAILURES OF THE PERCUTANEOUS TREATMENT

Failure and complications in « minimal disk surgery » of the lumbar spine by J.P. BENAZET, G. SAILLANT, J.P. RAKOVER, R. ROY-CAMILLE	217
Iatrogenic effects of percutaneous treatment in lumbar herniated discs by L. BRUNIQUEL, B. LAVIGNOLLE, B. DUPLAN, J. RENOVÈRE, M. TARIS, J. SÉNÉGAS, J.L. HONTON, J.M. GUERIN, V. DOUCET, J. CAILLE	227
Ten-year results of 62 cases of lumbar chemonucleolysis : analysis of the failures by M. MALIER, B. BOISAUBERT, E. GOZLAN, S. ABDULLAH, O. TROISIER	238

Major disc space narrowing following intradiscal injection of chymopapain by H. CARTER, C.J. MENKES	240
Discitis after chemonucleolysis: infectious or chemically induced? by O. RICHARD, C. VALLÉE, A. CHEVROT, N. CHEMLA, M.D. CHANCELIER, A.M. DUPONT, D. GODEFROY	246

7. COMPLICATIONS OF THE LOCAL INTERVENTIONS

Complications of disc surgery using a type B.O.P. graft by A. CERNIER, B. POINTILLARD, J.M. VITAL, J. SÉNÉGAS	251
Lumbar intervertebral disk prosthesis: two cases by M. DURANDIN, E. BERGE, D. CLERC, S. TRANIER, M. GALLOIS, M. BISSON	255
Is the intervertebral disk prosthesis a good indication in the surgical treatment of lumbar degenerative disease? by B. FASSIO	263
Iatrogenic pathology and discal arthroplasty by T. MARNAY	269
A story of intervertebral disc prosthesis by J. PELISSIER et L. SIMON	274
Iatrogenic complications in degenerative lumbar spine surgery: analysis of 40 reoperated on cases by B. LOTY, F. PAUTHIER, B. TOMENO, M. REVEL	275
Percutaneous lumbar rhizotomy complications by M. LEDOUX, D. ROBINE, D. PIERRON	280
Clinical aspects of epidural fibrosis by T. THOMAS, C. ALEXANDRE	286
Arterio-venous fistula following lumbar disc surgery. Case report by C.L. LABROUSSE, M. MUNOZ, J.Y. SALLE, P. VERGNE, P. DUDOGNON, S. GUINVARC'H, M.L. BOUYSSOU	290
Histological changes in paravertebral muscles after posterior spinal surgery by J.L. HUSSON, R. PONCER, F. MISSOURY, G. LANCIEU, J.C. LAMBOTTE, L. FERTE	298
Surgical complications of narrow lumbar spine by J.N. HEULEU, S. BEN DAYA, G. BRETON, F. DANIEL, A. DARNALU, A. GRIFFON	305
Accidents of spine manipulation by J. LECOQ, Ph. VAUTRAVERS, J.E. KUNNERT	312
Side effects observed after manipulation of an osteoporotic spine by J.N. HEULEU, G. BRETON, F. DANIEL, A. DARNALU, A. GRIFFON	321
Orthopaedic treatment in post-discectomy residual sciatica handicap by B. BIOT	323
Neurostimulation of the posterior spinal cord for recurrent chronic radicular pain due to post-operative lombo-sacral fibrosis by J.L. HUSSON, P. CHATELLIER, S. PROCYK, P. QUEMERAS, J. MEADEB, M. FAUCHEUX, P. EUДИER	328
The relevance of neuro-meningeal adverse tension in adhering scar tissue post-lumbar laminectomy by C. FRITSCH, D. MAILLARD, P. JEANGROS, G. RAPPOPORT, Y. SAUDAN	338

8. CONCLUSION

The "victims" of spinal injury or the ransom of the modern technology by L. SIMON et C. HÉRISSON	347
Index des matières	351