

actualités en physiopathologie et pharmacologie articulaires

PHARMACOLOGIE CLINIQUE
INFLAMMATION
IMAGERIE
OSTÉOARTICULAIRE
RHUMATISMES ET
INFECTIONS
INDICES DE QUALITÉ DE VIE
CARTILAGE. BIOMATÉRIAUX

A. Gaucher, P. Netter, J. Pourel,
D. Régent, D. Mainard, P. Gillet

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	V
--------------------	---

Pharmacologie clinique

Stereoselective pharmacology of methadone, par N. SCHMIDT, D. RISACK, K. BRUNE	1
Preclinical data on pharmacology and pharmacokinetics of meloxicam, par U. BUSCH and G. ENGELHARDT	4
La stimulation électrique de la pulpe dentaire : modèle pour l'étude chez l'homme de l'activité analgésique des AINS, par H. BAUDUIN et J.P. FAMAÉY	9
Kétoprofène : formation et propriétés des glucuronoconjugués, par M.H. MAURICE, M. PRITCHARD, N. DUBOIS, S. FOURNEL-GIGLEUX, J. MAGDALOU, F. LAPICQUE, R. HERBER, P. NETTER et G. SIEST	12
Kétoprofène : formation et propriétés des glucuronoconjugués, par N. DUBOIS, F. LAPICQUE, M.H. MAURICE, S. FOURNEL-GIGLEUX, J. MAGDALOU, M. ABITEBOUL, G. SIEST, P. NETTER	18
Une « pro-drogue » de l'indométacine, la proglumétacine : revue et analyse de ses propriétés pharmacologiques et cliniques, par J.P. FAMAÉY et J. FONTAINE	24
Étude pharmacocinétique des énantiomères de l'ibuprofène chez l'enfant, par G. PONS, E. REY, A. PARIENTE-KHAYAT, L. GOUYET, F. VAUZELLE-KERVROËDAN, P. D'ATHIS, M.C. DUBOIS, I. MURAT, C. LASSALE, M. GOERHS, Cl. SAINT-MAURICE, G. OLIVE	28
Influence de l'âge sur la pharmacocinétique des énantiomères de l'ibuprofène, par F. LAPICQUE, C. JEANDEL, B. BANNWARTH, P. FENER, M. GERSBERG, C. MONOT, C. LASSALE, J.M. GOEHRIS, P. NETTER	36
Essai thérapeutique en double aveugle ibuprofène versus paracétamol dans l'hyperthermie de l'enfant, par E. AUTRET, S. COURCIER, G. BREART, C. LASSALE, J.M. GOERHS, A.P. JONVILLE	43
Pharmacocinétique de la tiopronine lors de la polyarthrite rhumatoïde, par P. GILLET, C. GAVRILOFF, B. HERCELIN, P. LEROY, M.F. SALLES, F. LAPICQUE, A. NICOLAS, P. NETTER et A. GAUCHER	49
Traitement de la polyarthrite rhumatoïde par l'association méthotrexate et hydroxychloroquine. Étude ouverte de 11 observations, par F. LIOTÉ, I. CERF, Cl. CHASTANG, D. KUNTZ, A. DRYLL	54
La corticothérapie intra-articulaire dans l'arthrose. Un point de vue critique, par E. MAHEU et G.B. GUILLOU	58
Rôle des fluoroquinolones dans la survenue des ruptures du tendon d'Achille après transplantation rénale, par P. BORDERIE, C. MARCELLI, H. LERAY, G. MOURAD, C. HERISSON, C. MION, L. SIMON	68
Rhabdomyolyse à la Simvastatine, par C. DROMER, C. VEDRENNE, M. CAULIER, B. FOURNIE	72
Manifestations ostéoarticulaires induites par la ciclosporine. Étude prospective d'une série homogène de 18 greffés rénaux, par J.P. ESCHARD, S. GOVINDARAJU, P. BROCHOT, O. TOUPANCE, S. LAVAUD, J. CHANARD, J.C. ÉTIENNE	75
Coagulation intravasculaire disséminée au cours d'un traitement par salazopyrine : à propos d'un cas, par I. TONOLLI-SERABIAN, S. PEDINIELLI-CAMPSTON, J.L. POET, H. ROUX	83

Inflammation

L'inhibition de l'activité de l'interleukine 1 diminue la production d'interleukines 6 et 8 par le tissu synovial rhumatoïde en culture, par Ph. BERTIN, J. KENNEY, M. WELCH, H. LINDSLEY, R. TREVES, A. ALLISON	87
Néoptérine et récepteurs solubles de l'interleukine 2 (RSIL2) : marqueurs de l'immunité cellulaire dans l'inflammation rhumatismale, par C. KNOERY, J.L. KUNTZ, L. ASCH	92
Interaction entre lymphocytes et monocytes : rôle du contact direct et des cytokines dans la biosynthèse des métalloprotéinases, par S. LACRAZ, H.G. WELGUS et J.-M. DAYER	97
Étude de l'activité du GaCl ₃ chez le rat dans l'inflammation et dans la prévention de la polyarthrite expérimentale à adjuvant, par Ph. COLLERY, G. BLANCHOT, A. LEROY, P. RINJARD, C. PECHERY, J.C. ÉTIENNE	102
Cytokines pro- et anti-inflammatoires au cours de la synovite rhumatoïde, par P. MIOSSEC	109

Métabolisme du leucotriène B4 dans les polynucléaires humains : étude de l'induction enzymatique, par J.L. PINQUIER, X. JOSEPH, M. DELAFORGE, C. LEJUS, D. DE LAUTURE, A. KAHAN, G. STRAUCH ...	115
Élastase leucocytaire et arthrite rhumatoïde. Rôle et contrôle, par W. HORNEBECK, E. MOCZAR, L. ROBERT	118
Rôle de l'interféron- γ (IFN- γ) dans les arthrites expérimentales, par M.C. BOISSIER, G. CHIOCCHIA et C. FOURNIER	123
L'arthrite au zymosan chez le rat, par P. GEGOUT, D. CHEVRIER, P. GILLET, E. DRELON, J.Y. JOUZEAU, B. TERLAIN, P. NETTER	126
Méthodes télémétriques et modèles expérimentaux : applications en physiopathologie et en pharmacologie articulaires, par B. TERLAIN, M. PLANCHE, P. GILLET, E. DRELON, P. GEGOUT, D. CHEVRIER, J.Y. JOUZEAU, P. NETTER	131
Adaptation d'un modèle d'inflammation en télémétrie, par E. DRELON, P. GILLET, N. MULLER, D. CHEVRIER, P. GEGOUT, B. TERLAIN, P. NETTER	138
Les voies d'administration de l'interleukine-1. Apport de la télémétrie, par E. DRELON, P. GILLET, N. MULLER, P. GEGOUT, D. CHEVRIER, B. TERLAIN, P. NETTER	143
Toxicité articulaire expérimentale de différents composés d'aluminium : implications possibles dans l'arthropathie des hémodialysés, par I. CHARY-VALCKENAERE, P. FENER, P. TERLAIN, P. NETTER, J.Y. JOUZEAU, E. PAYAN, J. FLOQUET, D. BURNEL, M. KESSLER, J. POUREL, A. GAUCHER	148
Potentiel anti-inflammatoire des stimulants des récepteurs de l'adénosine, par L. CHAUVELOU-MOACHON, V. LE VRAUX, Y.L. CHEN, M. DE SOUSA, I. FLORENTIN, J.P. GIROUD	157
Étude de l'effet chondrodestructeur des liquides synoviaux de polyarthrite rhumatoïde, par J.P. LARBRE, A.R. MOORE, J.A.P. DA SILVA, G. LLORCA, D.A. WILLOUGHBY	163
Discrimination expérimentale des effets antalgique et antiphlogistique des AINS, par B. BANNWARTH, T. SCHAEVERBEKE, F. DEMOTES-MAINARD, L. LABAT, J. DEHAIS	167
Intérêt du hyaluronate sérique en pathologie ostéo-articulaire, par J-Y JOUZEAU, P. GILLET, E. PAYAN, K. BORDJI, P. PÉRÉ, P. NETTER et A. GAUCHER	171
Effets du méthotrexate sur la synthèse des dérivés de la lipoxycgénase par les polynucléaires dans la polyarthrite rhumatoïde, par J.L. LEROUX, E. THOMAS, M. DAMON, Cl. CHAVIS, A. CRASTES DE PAULET, F. BLOTMAN	178
État des marqueurs nutritionnels dans la polyarthrite rhumatoïde, par J.F. MENEZ, P. LE GOFF, A. SARAUX, P. YOUINOU	182
Approche chronopharmacologique de l'inflammation et de son traitement, par B. BRUGUEROLLE	189

Imagerie ostéoarticulaire

L'imagerie par résonance magnétique nucléaire dans l'examen des pathologies ostéoarticulaires, par M. SAUZADE	195
Principes et utilisations de l'imagerie et de la spectroscopie par résonance magnétique : des structures inertes aux structures vivantes, par A. BRIGUET et H. LAHRECH	206
Apport de l'IRM dans l'étude de l'atteinte de l'os cortical et du périoste, par J. STINES, D. RÉGENT, Ph. TROUFLEAU, J.C. HOFFFEL	212
Imagerie par résonance magnétique nucléaire des lésions disco-somatiques des spondylarthropathies, par B. GRIGNON, L. LOISEL, A. BLUM, D. RÉGENT, P. PÉRÉ, P. GILLET, J. POUREL, A. GAUCHER	220
Apports de la tomодensitométrie et de la résonance magnétique nucléaire au diagnostic et aux indications thérapeutiques des luxations cervico-occipitales de la polyarthrite rhumatoïde. Étude comparative, par J. VILLIAUMEY, M. ZEITOUN, P. BRUGIERES	224
Épaule rhumatoïde : étude anatomoclinique et apport de l'imagerie, par F. FLAISLER, D. BLIN, F.M. LOPEZ, B. COMBE	232
L'épaule douloureuse des hémodialysés : intérêt de l'IRM, par T. BARDIN, J. BERNAGEAU, D. GOUTALLIER, M.C. VOISIN, D. KUNTZ	239
Apport de l'imagerie par résonance magnétique au cours de quatre ostéolyses post-traumatiques de la clavicule, par B. ROCHE, A.C. KOEGER, L. BESSIS, C. ARNOULT, P. BOURGEOIS	241
Tendinopathies achilléennes et fluoroquinolones : apport de l'IRM, par P. GILLET, A. BLUM, C. HULLIN, P. FENER, D. MAINARD, J. POUREL, P. NETTER, R.J. ROYER et A. GAUCHER	246
Étude des articulations sterno-claviculaires de sujets témoins par tomодensitométrie, par L. LUCET, A. ELMALEH, X. LE LOET, J.-P. LOUVEL, A. DARAGON, A. JANVRESSE, J.-F. MENARD, O. MEJJAD	251
Arthropathies costo-vertébrales et costo-transversaires au cours des enthésiopathies ossifiantes, par P. PÉRÉ, V. CLEMENT-MARTIG, D. RÉGENT, C. JAN, F. DELLESTABLE, A. GAUCHER	260
Méthodes ultrasonores de caractérisation de l'os : état actuel et perspectives, par P. LAUGIER	266
La mesure des tassements fractures vertébrales : application aux protocoles thérapeutiques de l'ostéoporose fracturaire, par D. CHAOUAT et G. BELANGE	276

Importance des facteurs génétiques dans la constitution de la masse osseuse. Résultats préliminaires d'une étude prospective par ostéodensitométrie dans des familles nucléaires, par P. JOUANNY, F. GUILLEMIN, C. KUNTZ, L. FELDMANN, G. CUNY, G. SIEST, J. POUREL	281
Cimentoplastie acrylique des ostéolyses tumorales cotyloïdiennes, par X. DEPRez, A. COTTEN, B. CHABANNE, B. CORTET, P. CHASTANET, R.-M. FLIPO, H. DERAMOND, B. DUQUESNOY, B. DELCAMBRE	287
Diagnostic arthrographique des ruptures scapho-lunaires ne s'accompagnant pas de communication entre les espaces radiocarpien et médiocarpien, par A. BLUM, H. GAUCHER, B. GRIGNON, H. BOCCACCINI, M. MERLE, D. REGENT	293
Les chondropathies de la maladie hyperostotique, par J. ARLET, B. MAZIERES	297
Acromégalie et chondrocalcinose articulaire. A propos d'une observation avec examen anatomopathologique, par M. BOUVIER, F. COLSON, E. NOEL, J. TEBIB	304

Rhumatismes et infections

Diagnostic des arthrites par amplification génique in vitro (PCR) : Application à <i>Borrelia burgdorferi</i> et à <i>Chlamydia trachomatis</i> , par B. JAULHAC, I. CHARY-VALCKENAERE, J. POUREL, P. FENER, Y. PIEMONT, M. ALCALAY, H. MONTEIL	307
Arthrite de Lyme : Étude de la réponse immunitaire vis-à-vis de 3 souches différentes de <i>B. burgdorferi</i> à propos de 12 malades, par A. BISAGNI-FAURE, C. JOB-DESLANDRE, M. ASSOUS, C.J. MENKES	312
Séroprévalence de la maladie de Lyme au cours de la polyarthrite rhumatoïde (PR) : Étude cas-témoin dans la région Lorraine-Sud, par J. POUREL, P. NICOLINI, P. FENER, B. JAULHAC, F. GUILLEMIN, F. SCHIELE, L. FELDMANN, I. CHARY-VALCKENAERE, H. MONTEIL	315
Arthrites et mycoplasmes : culture systématique de liquides synoviaux sur milieux spécifiques. Résultats préliminaires, par T. SCHAEVERBEKE, H. RENAUDIN, S. MARCÉ, B. de BARBEYRAC, B. BANNWARTH, J.P. VERNHES, C. BÉBÉAR, J. DEHAIS	320
Arthrites d'allure septique au cours de la pustulose palmo-plantaire, par J.C. GERSTER, A.M. CHAMOT ..	324
Traitement antibiotique des arthrites vénériennes, par T. BARDIN	329
Arthrite après BCG thérapie, par P. GOUPILLE, V. VÉDERE, D. SOUTIF, J.-P. VALAT	334
Faut-il réhabiliter le rhumatisme tuberculeux ?, par M.C. HUGUENIN, C. CHATARD, J.F. MAILLEFERT, T. PEERE, J. FAIVRE, J. STRAUSS, C. TAVERNIER	337
Tuberculose ostéo-articulaire périphérique. A propos de 55 observations : Épidémiologie et diagnostic, par X. DEPRez, A. MANGA, B. CORTET, R.-M. FLIPO, B. DELCAMBRE	342
Monoarthrites et polyarthrites septiques au cours de la polyarthrite rhumatoïde, par J.J. DUBOST, B. SAUVEZIE	347
Infections ostéo-articulaires du rachis : Analyse épidémiologique de 79 cas diagnostiqués entre 1985 et 1992 dans un CHU parisien, par L. VEILLON, A. PRIER, A. FRANÇON, G. KAPLAN	351
Ostéo-arthrite mycosique à <i>Scedosporium apiospermum</i> (<i>Pseudallescheria boydii</i>), par F. DELLESTABLE, L. KURES, D. MAINARD, C. JAN, P. PÉRÉ, A. GAUCHER	358
Recherche des APF (antiperinuclear factors) sériques chez des chèvres infectées ou non par le rétrovirus de l'arthrite-encéphalite caprine, par J.M. BERTHELOT, Y. MAUGARS, A. PROST, M. AUDRAIN, P. YOUINOU, C. BENOIT, G.G. PERRIN	363
Manifestations rhumatologiques des infections à parvovirus B19, par D. WENDLING, J.F. LORGE, M. GUIDET	366
Les manifestations rhumatologiques dans l'histoire naturelle de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine, par Ph. CANTON, Th. MAY, B. HOEN, C. AMIEL	370
Manifestations osseuses au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) à propos de 27 observations, par J. SIBILIA, L. GERARD, R.-M. JAVIER, É. OKSENHENDLER	375

Indices de qualité de vie

Measuring quality of life; guidelines for the clinician, par C. BOMBARDIER	385
Incorporating quality of life and economic outcomes into multinational clinical trials. Experience with tenidap in rheumatoid arthritis, par D.J. DUBOIS, M.J. BUXTON, R.R. TURNER, M.R.G. LEEMING	386
Médicaments et qualité de la vie, par C. LAROUSSE	390
Qualité de vie et facteurs de risque d'incapacité dans la polyarthrite rhumatoïde récente, par F. GUILLEMIN, D. DOEGLAS, B. KROL, S. BRIANÇON, J. POUREL, W. VAN DEN HEUVEL	394
Adaptation transculturelle des mesures de qualité de vie : recommandations méthodologiques, par F. GUILLEMIN, C. BOMBARDIER	399

Vue d'ensemble des indices de qualité de vie en rhumatologie, par M. LEQUESNE, J. LAMOTTE, M. SAMSON	403
Prise en compte de la qualité de la vie dans l'évaluation médico-économique du médicament, par B. AVOUAC	410
Concept de « qualité de vie » : réflexions sur son principe, son utilisation, ses limites, par Y. CHAOUAT ..	417
Évaluation d'une échelle de qualité de vie (AIMS 2) en rhumatologie, par S. POIRAUDEAU, M. DOUGADOS, J. PION-GRAFF, X. AYRAL, V. LISTRAT, J.P. COURPIED, B. AMOR	421
Adaptation et validation d'un questionnaire d'incapacité fonctionnelle dans les lombalgies, par J. COSTE, J.M. LE PARC, E. BERGE, G. DELECOEULLERIE, J.B. PAOLAGGI	427
Manifestations rhumatologiques des musiciens, par R. GHOZLAN	429

Cartilage

Régulation autocrine et paracrine de la production de protéoglycannes cartilagineux, par P. FRANCHIMONT, C. BASSLEER, Y. HENROTIN	433
Effet du Tumor Necrosis Factor α (TNF α) sur la synthèse des protéoglycannes (PGs) par les chondrocytes articulaires de lapin en culture, par M. MACRO, F. REDINI, M. BOITTIN, M. DAIREAUX, G. LOYAU, J.P. PUJOL	436
Actualités dans l'imagerie du cartilage, par A. BLUM, P. GILLET, B. GRIGNON, H. GERARD, P. NETTER, M. CLAUDON, J.L. MALLET, D. REGENT, A. GAUCHER	446
L'arthrite à la carragénine chez le lapin : aspect IRM, par P. PEIFFERT, P. GILLET, P. WALKER, P. GEGOUT, J. FLOQUET, P. NETTER, J. ROBERT, A. GAUCHER	455
Effets de l'indométacine et du ténoxycam dans l'arthrose expérimentale chez le lapin, par E. VIGNON, P. MATHIEU, T. CONROZIER, M. RICHARD, D. HARTMANN, P. NETTER, F. LAPICQUE	463
Action des insaponifiables de soja et d'avocat (IAS) sur la croissance et l'expression du phénotype du chondrocyte articulaire humain, normal et pathologique, par M.-F. HARMAND	470
Étude <i>in vitro</i> de l'action de l'oxacéprol sur le transfert membranaire de la proline chez le chondrocyte humain, par M.-F. HARMAND, C. SAVINEAU, P. GONFRIER	473
Action <i>in vitro</i> du misoprostol sur la synthèse de la matrice extracellulaire du chondrocyte articulaire humain, par M.-F. HARMAND, C. SAVINEAU, M.-H. CAPRON, P. GONFRIER	476
Proposition d'un score des lésions cartilagineuses du genou par la société française d'arthroscopie, par M. DOUGADOS, X. AYRAL, V. LISTRAT, A. GUEGUEN, J. BAHUAUD, Ph. BEAUFILS, J. BEGUIN, J.P. BONVARLET, T. BOYER, H. COUDANE, Ch. DELAUNAY, H. DORFMANN, J.P. DUBOS, A. FRANK, J.F. KEMPF, B. LOCKER, D. MOLE, R. OLCHITSKY, J.L. PRUDHON, J. THIERY	479

Biomatériaux

Étude du cahier des charges des substituts osseux, par J.P. DELAGOUTTE, D. MAINARD	485
Évaluation <i>in vitro</i> de la biocompatibilité et de la biodégradation des biomatériaux à l'aide de cultures de cellules humaines, par M.-F. HARMAND	489
Étude de l'effet de l'état de surface sur la cytocompatibilité d'échantillons en acier inox par l'utilisation de fibroblastes en culture. Méthodologie comparative, par K. BORDJ, J.Y. JOUZEAU, D. MAINARD, A. BILLARD, J.P. DELAGOUTTE, P. NETTER	494
Biologie des allogreffes osseuses, par B. LOTY	502
Possibilités actuelles de réparation ostéochondrale par les biomatériaux, par D. MAINARD, J.P. DELAGOUTTE	508
Le corail naturel utilisé comme substitut de greffon osseux. Applications cliniques en chirurgie orthopédique et traumatologique, par J.L. PATAT, G. GUILLEMIN	514
Remodelage osseux autour des implants, par L. SEDEL	519
Événements cellulaires de dégradation/dissolution des céramiques en phosphate de calcium : origine et rôle des cellules plurinuclées, par G. DACULSI, A. SOUEIDAN, M. BASLE	525
Caractérisation mécanique et histologique d'une arthrodèse vertébrale céramique en phosphate de calcium. Modèle expérimental, par N. PASSUTI, J. DELECRIN, G. DACULSI, J. ROYER, D. PYRE	530
Les modifications du liquide articulaire après prothèse totale de genou : étude quantitative chez le Lapin, par J. DELÉCRIN, M. OKA, P. KUMAR, S. TAKAHASHI, N. PASSUTI, G. DACULSI	534
Implantation sous-cutanée de microcapsules contenant ou non des cellules de corticosurrénales, étude <i>in vivo</i> de la réaction inflammatoire, par B. DUPUY, Ch. CADIC-AMADEUF, C. GOIGOUX, A. ARIEN	540
Caractérisation des anticorps anti-collagènes induits par les biomatériaux dérivés du collagène, par G. CHARRIERE, G. VILLE, D.J. HARTMANN	543