

PAIN & SPAIN

DOLOR. 2012;27:192-204

LLUÏSA CASANOVAS
JOSEP-ELADI BAÑOS

Esta sección incluye la relación alfabética de los artículos publicados por investigadores españoles residentes en nuestro país en revistas de difusión internacional. Para ello, se analizó la base de datos Medline (PubMed-NLM) (fecha de publicación de 2012/06/16 a 2012/10/14), en continuidad a la búsqueda anterior (DOLOR. 2012;27[3]:139-49). La estrategia de búsqueda fue: (Pain OR Analg*) AND

(Spain OR Spanish); (Pain OR Analg*) AND Spanish (LA) y (Pain OR Analg*) AND (Spain OR Espana).

La dirección de los autores corresponde generalmente a la del primer autor, o la que Medline recoge en primer lugar. Los trabajos marcados con un asterisco se comentan brevemente al final del listado.

AGUADO D, ABREU M, BENITO J, GARCÍA-FERNÁNDEZ J, GÓMEZ DE SEGURA IA. Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. The effects of gabapentin on acute opioid tolerance to remifentanyl under sevoflurane anesthesia in rats. *Anesth Analg*. 2012;115:40-5. Epub 2012 Apr 20.

AIRA Z, BUESA I, GALLEGO M, GARCÍA DEL CAÑO G, MENDIABLE N, MINGO J, RADA D, BILBAO J, ZIMMERMANN M, AZKUE JJ. Departamentos de Neurociencias y Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Bilbao. Bizkaia. Time-dependent cross talk between spinal serotonin 5-HT_{2A} receptor and mGluR1 subserves spinal hyperexcitability and neuropathic pain after nerve injury. *J Neurosci*. 2012;32:13568-81.

AIRA Z, BUESA I, GARCÍA DEL CAÑO G, SALGUEIRO M, MENDIABLE N, MINGO J, AGUILERA L, BILBAO J, AZKUE JJ. Departamento de Neurociencias. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. Selective impairment of spinal mu-opioid receptor mechanism by plasticity of serotonergic facilitation mediated by 5-HT_{2A} and 5-HT_{2B} receptors. *Pain*. 2012;153:1418-25. Epub 2012 Apr 19.

*ALBA-DELGADO C^{1,3}, LLORCA-TORRALBA M¹, HORRILLO I^{3,5}, ORTEGA JE^{3,5}, MICO JA^{1,3}, SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ P⁴, MEANA JJ^{3,5}, BERROCOSO E^{2,3}. ¹Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología. ²Departamento de Neurociencias. ³Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología. Área de Psicobiología. Departamento de Psicología. Universidad de Cádiz. Cádiz. ⁴Centro de Investigación Biomédica

en Red de Salud Mental (CIBERSAM). Instituto de Salud Carlos III. Madrid. ⁵Departamento de Neurofarmacología. Instituto Cajal CSIC. Madrid. ⁵Departamento de Farmacología. Universidad del País Vasco. Bizkaia. Chronic pain leads to concomitant noradrenergic impairment and mood disorders. *Biol Psychiatry*. 2012 Jul 30. [Epub ahead of print].

ALBA-DELGADO C, MICO JA, SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ P, BERROCOSO E. Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología. Departamento de Neurociencias. Universidad de Cádiz. Cádiz. Analgesic antidepressants promote the responsiveness of locus coeruleus neurons to noxious stimulation: implications for neuropathic pain. *Pain*. 2012;153:1438-49. Epub 2012 May 14.

ALEGRE C, BARCELÓ M, JARDÍ R, RODRÍGUEZ-FRÍAS F, CAMPRUBÍ S. Departament de Reumatologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. α 1-antitrypsin in fibromyalgia: results of a randomized, placebo-controlled, double-blind and crossover pilot trial. *Musculoskeletal Care*. 2012;10:178-83. doi: 10.1002/msc.1000. Epub 2011 Dec 22.

ALONSO-BLANCO C, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, DE-LA-LLAVE-RINCÓN AI, ZARCO-MORENO P, GALÁN-DEL-RÍO F, SVENSSON P. Departamento de Enfermería. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Characteristics of referred muscle pain to the head from active trigger points in women with myofascial temporomandibular pain and fibromyalgia syndrome. *J Headache Pain*. 2012 Aug 31. [Epub ahead of print]

ALONSO-EZPELETA LO, GASCO-GARCÍA C, CASTELLANOS-COSANO L, MARTÍN-GONZÁLEZ J,

LÓPEZ-FRÍAS FJ, SEGURA-EGEA JJ. Departamento de Endodoncia. Facultad de Odontología. Universidad de Zaragoza. Postoperative pain after one-visit root-canal treatment on teeth with vital pulps: comparison of three different obturation techniques. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012;17:e721-7.

ÁLVARO-GONZÁLEZ LC, FERNÁNDEZ-GARCÍA JM, ARANZÁBAL-ALUSTIZA I, CASTILLO-CALVO B, IRIONDO-ETXENAGUSIA I, RODRÍGUEZ-ANTI-GÜEDAD A. Hospital de Basurto. Bilbao. Toxina botulínica tipo A en la migraña crónica refractaria: experiencia en uso compasivo preautorización. *Rev Neurol*. 2012;55:385-91.

ARRANZ LI, CANELA MA, RAFECAS M. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona. Barcelona. Dietary aspects in fibromyalgia patients: results of a survey on food awareness, allergies, and nutritional supplementation. *Rheumatol Int*. 2012;32:2615-21. Epub 2011 Jul 22.

AZNAR-ARASA L, HARUTUNIAN K, FIGUEIREDO R, VALMASEDA-CASTELLÓN E, GAY-ESCODA C. Facultat d'Odontologia. Universitat de Barcelona. Effect of preoperative ibuprofen on pain and swelling after lower third molar removal: a randomized controlled trial. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2012;41:1005-9. Epub 2012 Apr 20.

BRAVO L, MICO JA, REY-BREA R, PÉREZ-NIEVAS B, LEZA JC, BERROCOSO E. Departamento de Neurociencias (Farmacología y Psiquiatría). Universidad de Cádiz. Depressive-like states heighten the aversion to painful stimuli in a rat model of comorbid chronic pain and depression. *Anesthesiology*. 2012;117:613-25.

BRENCHAT A, ROCASALBAS M, ZAMANILLO D, HAMON M, VELA JM, ROMERO L. Departament de Farmacologia. Unitat de Descobriment i Desenvolupament preclínic. ESTEVE. Barcelona. Assessment of 5-HT(7) receptor agonists selectivity using nociceptive and thermoregulation tests in knockout versus wild-type mice. *Adv Pharmacol Sci*. 2012;2012: 312041. Epub 2012 Jun 19.

CALANDRE EP, RICO-VILLADEMOROS F, RODRÍGUEZ-LÓPEZ CM. Instituto de Neurociencias. Universidad de Granada. Granada. Monotherapy or combination therapy for fibromyalgia treatment? *Curr Rheumatol Rep*. 2012 Jul 18. [Epub ahead of print]

CANTARERO-VILLANUEVA I, FERNÁNDEZ-LAO C, CARO-MORÁN E, MORILLAS-RUIZ J, GALIANO-CASTILLO N, DÍAZ-RODRÍGUEZ L, ARROYO-MORALES M. Departamento de Fisioterapia. Facultad de

Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Aquatic exercise in a chest-high pool for hormone therapy-induced arthralgia in breast cancer survivors: a pragmatic controlled trial. *Clin Rehabil*. 2012 Jul 20. [Epub ahead of print]

CANTARERO-VILLANUEVA I, FERNÁNDEZ-LAO C, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, LÓPEZ-BARAJAS IB, DEL-MORAL-ÁVILA R, DE LA-LLAVE-RINCÓN AI, ARROYO-MORALES M. Departamento de Fisioterapia. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Granada. Effectiveness of water physical therapy on pain, pressure pain sensitivity, and myofascial trigger points in breast cancer survivors: a randomized, controlled clinical trial. *Pain Med*. 2012 Sep 7. doi: 10.1111/j.1526-4637.2012.01481.x. [Epub ahead of print]

CASANUEVA B, RODERO B, QUINTIAL C, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA. Servicio de Reumatología. Clínica Especializada de Cantabria. Santander. Short-term efficacy of topical capsaicin therapy in severely affected fibromyalgia patients. *Rheumatol Int*. 2012 Jul 28. [Epub ahead of print]

CASTEL A, FONTOVA R, MONTULL S, PERIÑÁN R, POVEDA MJ, MIRALLES I, CASCÓN R, HERNÁNDEZ P, ARAGONÉS N, SALVAT I, CASTRO S, MONTERDE S, PADROL A, SALA J, AÑEZ C, RULL M. Clínica del Dolor. Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII. Tarragona. The efficacy of a multidisciplinary fibromyalgia treatment adapted for women with low educational levels: a randomised, controlled trial. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2012 Aug 16. doi: 10.1002/acr.21818. [Epub ahead of print]

CORDERO MD, COTÁN D, DEL-POZO-MARTÍN Y, CARRIÓN AM, DE MIGUEL M, BULLÓN P, SÁNCHEZ-ALCÁZAR JA. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo. Universidad Pablo de Olavide-CSIC-Junta de Andalucía y Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras. ISCIII. Sevilla. Oral coenzyme Q10 supplementation improves clinical symptoms and recovers pathologic alterations in blood mononuclear cells in a fibromyalgia patient. *Nutrition*. 2012;28:1200-3. doi: 10.1016/j.nut.2012.03.018. Epub 2012 Aug 14.

CORTIJO E, GUERRERO-PERAL AL, HERRERO-VELÁZQUEZ S, MULERO P, PEDRAZA M, BARÓN J, CRUZ C, RUIZ M, CAMPOS-BLANCO DM, MARCO-LLORENTE J, ROJO-MARTÍNEZ E, FERNÁNDEZ R. Servicio de Neurología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid. Hemisfera continua: características y experiencia terapéutica en una serie de 36 pacientes. *Rev Neurol*. 2012;55:270-8.

CUATRECASAS G, ALEGRE C, FERNÁNDEZ-SOLÀ J, GONZÁLEZ MJ, GARCÍA-FRUCTUOSO F, POCA-DIAS V, NADAL A, CUATRECASAS G, NAVARRO F, MERA A, LAGE M, PEINÓ R, CASANUEVA F, LIÑÁN C, SESMILO G, COVES MJ, IZQUIERDO JP, ÁLVAREZ I, GRANADOS E, PUIG-DOMINGO M. Departament d'Endocrinologia. Centre Mèdic Teknon i Clínica Sagrada Família. Barcelona. Growth hormone treatment for sustained pain reduction and improvement in quality of life in severe fibromyalgia. *Pain*. 2012;153:1382-9. Epub 2012 Mar 31.

CUESTA-VARGAS AI, ADAMS N, SALAZAR JA, BELLES A, HAZAÑAS S, ARROYO-MORALES M. Departamento de Fisioterapia. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga. Málaga. Deep water running and general practice in primary care for non-specific low back pain versus general practice alone: randomized controlled trial. *Clin Rheumatol*. 2012;31:1073-8. Epub 2012 Mar 29.

DAVIU E, ALCÁZAR A, DAZA A, ESPINOSA E, SENTÍS M. UDIAT Centre Diagnòstic. Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Pain in hysterosalpingography. *Radiol Technol*. 2012;83:633-8.

DE AGUSTÍN JA, MARCOS-ALBERCA P, FERNÁNDEZ-GOLFÍN C, BORDES S, FELTES G, ALMERÍA C, RODRIGO JL, ARRAZOLA J, PÉREZ DE ISLA L, MACAYA C, ZAMORANO J. Instituto Cardiovascular. Hospital Universitario San Carlos. Madrid. Myocardial bridging assessed by multidetector computed tomography: likely cause of chest pain in younger patients with low prevalence of dyslipidemia. Puente miocárdico evaluado mediante tomografía computarizada multidetectores: posible causa del dolor torácico en pacientes más jóvenes con baja prevalencia de dislipemia. *Rev Esp Cardiol*. 2012;65:885-90. doi: 10.1016/j.recesp.2012.02.013. Epub 2012 May 31.

DE-LA-LLAVE-RINCÓN AI, ORTEGA-SANTIAGO R, AMBITE-QUESADA S, GIL-CRUJERA A, PUENTEDURA EJ, VALENZA MC, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C. Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Medicina Física y Rehabilitación. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Response of pain intensity to soft tissue mobilization and neurodynamic technique: a series of 18 patients with chronic carpal tunnel syndrome. *J Manipulative Physiol Ther*. 2012;35:420-7. Epub 2012 Jul 31.

DE LA VEGA R, MIRÓ J. Unitat per a l'Estudi i Tractament del Dolor - ALGOS. Centre de Recerca en Avaluació i Mesura del Comportament. Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili. Universitat Rovira

i Virgili. Catalunya. The assessment of sleep in pediatric chronic pain sufferers. *Sleep Med Rev*. 2012 Jun 29. [Epub ahead of print]

DÍAZ-LLOPIS IV, RODRÍGUEZ-RUIZ CM, MULET-PERRY S, MONDÉJAR-GÓMEZ FJ, CLIMENT-BARBERÁ JM, CHOLBI-LLOBEL F. Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital General Universitario de Alicante. Alicante. Randomized controlled study of the efficacy of the injection of botulinum toxin type A versus corticosteroids in chronic plantar fasciitis: results at one and six months. *Clin Rehabil*. 2012;26:594-606. Epub 2011 Dec 1.

DÍAZ-RODRÍGUEZ L, GARCÍA-MARTÍNEZ O, DE LUNA-BERTOS E, RAMOS-TORRECILLAS J, RUIZ C. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Granada. Effect of ibuprofen on proliferation, differentiation, antigenic expression, and phagocytic capacity of osteoblasts. *J Bone Miner Metab*. 2012;30:554-60. Epub 2012 Apr 28.

DOMÍNGUEZ SUÁREZ E, CAMBLOR SUÁREZ E, VÁZQUEZ DEL VALLE S, LÓPEZ ROUCO M, RODRÍGUEZ VÁZQUEZ ML. Servicio de Anestesiología. Hospital Lucus Augusti. Lugo. Analgesia epidural en una mujer con neuroestimulación medular para síndrome regional complejo tipo I. Caso clínico y revisión de la literatura. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2012;59:515-6. doi: 10.1016/j.redar.2012.05.041. Epub 2012 Jul 17.

FABREGAT G, ASENSIO-SAMPER JM, PALMISANI S, VILLANUEVA-PÉREZ VL, DE ANDRÉS J. Unidad Multidisciplinar de Tratamiento del Dolor. Hospital General Universitario. Valencia. Subcutaneous botulinum toxin for chronic post-thoracotomy pain. *Pain Pract*. 2012 Jun 21. doi: 10.1111/j.1533-2500.2012.00569.x. [Epub ahead of print]

FAJARDO PÉREZ M, BLANCO DÁVILA R, GARCÍA MIGUEL FJ. Anestesia, Reanimación y Terapia del Dolor. Hospital del Tajo. Madrid. El bloqueo de los nervios pectorales guiado por ultrasonidos puede ser de utilidad en la cirugía de mama reconstructiva para control del dolor postoperatorio. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2012 Oct 1. pii: S0034-9356(12)00319-2. doi: 10.1016/j.redar.2012.07.015. [Epub ahead of print]

*FAULÍ A, ANGLADA MT, GOMAR C, SALA X, LÓPEZ A, PONS M, GAMBÚS P, FÁBREGAS N. Unidad de Cirugía Ambulatoria. Departamento de Anestesiología. Hospital Clínic i Provincial. Universitat de Barcelona. Barcelona. Comparación de tres combinaciones de levobupivacaína al 0,5% y de mepivacaína

al 1% en el bloqueo del nervio ciático poplíteo, en la cirugía ambulatoria del *hallux valgus*. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2012. pii: S0034-9356(12)00316-7. doi: 10.1016/j.redar.2012.07.012. [Epub ahead of print]

FAYED N, ANDRÉS E, ROJAS G, MORENO S, SERRANO-BLANCO A, ROCA M, GARCÍA-CAMPAYO J. Departamento de Radiología. Hospital Quirón. Zaragoza. Brain dysfunction in fibromyalgia and somatization disorder using proton magnetic resonance spectroscopy: a controlled study. Acta Psychiatr Scand. 2012;126:115-25. doi: 10.1111/j.1600-0447.2011.01820.x. Epub 2011 Dec 30.

*FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, AMBITE-QUESADA S, GIL-CRUJERA A, CIGARÁN-MÉNDEZ M, PEÑACOBAPUENTE C. ¹Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. ²Laboratorio de Estesiología de la Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. ³Departamento de Anatomía. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. ⁴Departamento de Psicología. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Catechol-O-methyltransferase Val-158Met polymorphism influences anxiety, depression, and disability, but not pressure pain sensitivity, in women with fibromyalgia syndrome. J Pain. 2012. pii: S1526-5900(12)00754-7. doi: 10.1016/j.jpain.2012.08.001. [Epub ahead of print]

FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, GRÖBLI C, ORTEGA-SANTIAGO R, FISCHER CS, BOESCH D, FROIDEVAUX P, STOCKER L, WEISSMANN R, GONZÁLEZ-IGLESIAS J. Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Referred pain from myofascial trigger points in head, neck, shoulder, and arm muscles reproduces pain symptoms in blue-collar (manual) and white-collar (office) workers. Clin J Pain. 2012;28:511-8.

FERRÉ A, VILA J, JURADO MJ, ARCALIS N, CAMPS J, CAMBRODI R, ROMERO O. UNITAT DEL SON I DEPARTAMENT DE NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA. Hospital Universitari de la Vall d'Hebron. Barcelona. Sleep-related painful erections associated with obstructive sleep apnea syndrome. Arch Sex Behav. 2012;41:1059-63. Epub 2012 Feb 14.

FREIRE VILA E, DE LA IGLESIA LÓPEZ A, JUNCAL DÍAZ JL. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CHUAC). La Coruña. Síndrome de Rett: doble catéter epidural para control del dolor postoperatorio tras cirugía de escoliosis. Revisión de

la bibliografía. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2012. pii: S0034-9356(12)00322-2. doi: 10.1016/j.redar.2012.07.018. [Epub ahead of print]

GARCÍA-CAMPAYO J, CABALLERO F, PÉREZ M, LÓPEZ V. Departamento de Psiquiatría. Hospital Miguel Servet y Universidad de Zaragoza. Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria. Red de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud. Pain related factors in newly diagnosed generalized anxiety disorder patients. Actas Esp Psiquiatr. 2012;40:177-86. Epub 2012 Jul 1.

GARCÍA-MARTÍNEZ AM, DE PAZ JA, MÁRQUEZ S. Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Universidad de León. León. Effects of an exercise programme on self-esteem, self-concept and quality of life in women with fibromyalgia: a randomized controlled trial. Rheumatol Int. 2012;32:1869-76. Epub 2011 Mar 27.

GARZÓN J, RODRÍGUEZ-MUÑOZ M, SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ P. Neurofarmacología. Instituto de Neurobiología Santiago Ramón y Cajal. Madrid. Direct association of Mu-opioid and NMDA glutamate receptors supports their cross-regulation: molecular implications for opioid tolerance. Curr Drug Abuse Rev. 2012 Aug 16. [Epub ahead of print]

GASPAR M, BOVAIRA M, CARRERA-HUESO FJ, QUEROL M, JIMÉNEZ A, MORENO L. Servicio de Farmacia. Centro de Recuperación y Rehabilitación de Levante. Valencia. Efficacy of a topical treatment protocol with dimethyl sulfoxide 50% in type 1 complex regional pain syndrome. Efectividad de un protocolo de tratamiento tópico con dimetilsulfóxido al 50% en el síndrome de dolor regional complejo tipo 1. Farm Hosp. 2012;36:385-91. doi: 10.1016/j.farma.2011.10.009. Epub 2012 Jan 21.

GONZÁLEZ-PÉREZ LM, INFANTE-COSSÍO P, GRANADOS-NÚÑEZ M, URRESTI-LÓPEZ FJ. Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Treatment of temporomandibular myofascial pain with deep dry needling. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2012;17:e781-5.

GONZÁLEZ-QUINTANILLA V, OTERINO A, TORIELLO M, DE PABLOS C, WU Y, DE MARCO E, PASCUAL J. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. Cantabria. Cluster-tic syndrome as the initial manifestation of multiple sclerosis. J Headache Pain. 2012;13:425-9. Epub 2012 Apr 28.

HEREDIA RIZO AM, PASCUAL-VACA AO, CABELLO MA, BLANCO CR, POZO FP, CARRASCO AL. Departamento de Fisioterapia. Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología Universidad de Sevilla.

Sevilla. Immediate effects of the suboccipital muscle inhibition technique in craniocervical posture and greater occipital nerve mechanosensitivity in subjects with a history of orthodontia use: a randomized trial. *J Manipulative Physiol Ther.* 2012;35:446-53. Epub 2012 Aug 14.

HERNÁNDEZ GARCÍA JM, VIDAL MARCOS A, GASCO GARCÍA C. Departamento de Anestesiología y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario Madrid Montepíncipe. Boadilla del Monte. Madrid. Encuesta acerca de la utilización de fluoroscopia en el tratamiento del dolor. ¿Lo hacemos correctamente? *Rev Esp Anestesiología y Reanim.* 2012;59:430-5. doi: 10.1016/j.redar.2012.06.005. Epub 2012 Jul 22.

HERNÁNDEZ-VAQUERO D, FERNÁNDEZ-CARREIRA JM. Facultad de Medicina. Universidad de Oviedo. Oviedo. Asturias. Relationship between radiological grading and clinical status in knee osteoarthritis. a multicentric study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2012;13:194. [Epub ahead of print]

HERRERA-BRIONES FJ, PRADOS SÁNCHEZ E, REYES BOTELLA C, VALLECILLO CAPILLA M. Máster en Cirugía Bucal e Implantología. Universidad de Granada. Granada. Update on the use of corticosteroids in third molar surgery: systematic review of the literature. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2012 Aug 16. [Epub ahead of print]

HERVERA A, LEÁNEZ S, NEGRETE R, MOTTERLINI R, POL O. Grup de Neurofarmacologia Molecular. Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau i Institut de Neurociències. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. Carbon monoxide reduces neuropathic pain and spinal microglial activation by inhibiting nitric oxide synthesis in mice. *PLoS One.* 2012;7:e43693. Epub 2012 Aug 22.

ITZA F, ZARZA D, GÓMEZ-SANCHA F, SALINAS J, BAUTRANT E. Departamento de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Puesta al día en el diagnóstico y tratamiento de la vulvodinia. *Actas Urol Esp.* 2012;36:431-8. Epub 2012 Feb 24.

JIMÉNEZ-PUENTE A, BENÍTEZ-PAREJO N, DEL DIEGO-SALAS J, RIVAS-RUIZ F, MAAÑÓN-DI LEO C. Unidad de Evaluación. Hospital Costa del Sol. Marbella. Ethnic differences in the use of intrapartum epidural analgesia. *BMC Health Serv Res.* 2012;12:207.

KOVACS FM, ARANA E, ROYUELA A, ESTREMER A, AMENGUAL G, ASENJO B, SARASÍBAR H, GALLARRAGA I, ALONSO A, CASILLAS C, MURIEL A, MARTÍNEZ C, ABRAIRA V; GRUPO ESPAÑOL DE

INVESTIGACIÓN DEL DOLOR LUMBAR. Departamento Científico. Fundación Kovacs. Palma de Mallorca. Vertebral endplate changes are not associated with chronic low back pain among southern European subjects: a case control study. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2012;33:1519-24. Epub 2012 Apr 12.

KOVACS FM, GARCÍA E, ROYUELA A, GONZÁLEZ L, ABRAIRA V; GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DEL DOLOR LUMBAR. Departamento Científico. Fundación Kovacs. Palma de Mallorca. Prevalence and factors associated with low back pain and pelvic girdle pain during pregnancy: a multicenter study conducted in the Spanish National Health Service. *Spine (Phila Pa 1976).* 2012;37:1516-33.

KOVACS FM, SECO J, ROYUELA A, CORCOLL-REIXACH J, PEÑA-ARREBOLA A; GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DEL DOLOR LUMBAR. Departamento Científico. Fundación Kovacs. Palma de Mallorca. The prognostic value of catastrophizing for predicting the clinical evolution of low back pain patients: a study in routine clinical practice within the Spanish National Health Service. *Spine J.* 2012;12:545-55. Epub 2012 Jul 20.

LA TOUCHE R, PARÍS-ALEMANY A, MANNHEIMER JS, ANGULO-DÍAZ-PARREÑO S, BISHOP MD, LÓPEZ-VALVERDE-CENTENO A, VON PIEKARTZ H, FERNÁNDEZ-ARNERO J. Departamento de Fisioterapia. La Salle Centro Universitario. Facultad de Ciencias de la Salud. Aravaca. Does mobilization of the upper cervical spine affect pain sensitivity and autonomic nervous system function in patients with cervico-craniofacial pain?: a randomized-controlled trial. *Clin J Pain.* 2012 Aug 8. [Epub ahead of print]

LAMARCA A, HINDI N, BELDA-INIESTA C, DE CASTRO J. Departamento de Oncología Médica. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Foot pain: uncommon presentation of lung cancer. *BMJ Case Rep.* 2012;2012. pii: bcr1220115360. doi: 10.1136/bcr.12.2011.5360.

LARA-PALOMO IC, AGUILAR-FERRÁNDIZ ME, MATARÁN-PEÑARROCHA GA, SAAVEDRA-HERNÁNDEZ M, GRANERO-MOLINA J, FERNÁNDEZ-SOLA C, CASTRO-SÁNCHEZ AM. Departamento de Enfermería y Fisioterapia. Universidad de Almería. Short-term effects of interferential current electro-massage in adults with chronic non-specific low back pain: a randomized controlled trial. *Clin Rehabil.* 2012 Oct 3. [Epub ahead of print]

LÓPEZ-JORNET P, CAMACHO-ALONSO F, MOLINO-PAGAN D. Departamento de Medicina Oral. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de

Murcia. Murcia. Prospective, randomized, double-blind, clinical evaluation of *Aloe vera Barbadensis*, applied in combination with a tongue protector to treat burning mouth syndrome. *J Oral Pathol Med*. 2012 Sep 7. doi: 10.1111/jop.12002. [Epub ahead of print]

LÓPEZ-LÓPEZ J, GARCÍA-VICENTE L, JANÉ-SALAS E, ESTRUGO-DEVESA A, CHIMENOS-KÜSTNER E, ROCA-ELIAS J. Departament d'Estomatologia. Facultat d'Odontologia. Universitat de Barcelona. Barcelona. Orofacial pain of cardiac origin: review literature and clinical cases. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012;17:e538-44.

LÓPEZ-SÁNCHEZ MC, ARMESTO PÉREZ V, MONTERO FURELOS LA, VÁZQUEZ-RODRÍGUEZ TR, CALVO ARROJO G, DÍAZ ROMÁN TM. Servicio de Radiología. Hospital Lucus Augusti. Lugo. Ischiofemoral impingement: hip pain of infrequent cause. Pinzamiento isquiofemoral: dolor de cadera de causa poco frecuente. *Reumatol Clin*. 2012. pii: S1699-258X(12)00176-3. doi: 10.1016/j.reuma.2012.06.005. [Epub ahead of print]

MAGRO-CHECA C, ROSALES-ALEXANDER JL, SALVATIERRA J, RAYA-ÁLVAREZ E. Departamento de Reumatología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada. Back pain and headaches in a patient with rheumatoid arthritis and Marfan's syndrome. *Joint Bone Spine*. 2012 Jun 29. [Epub ahead of print]

MALMIERCA E, MARTÍN YB, NÚÑEZ A. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. Inhibitory control of nociceptive responses of trigeminal spinal nucleus cells by somatosensory corticofugal projection in rat. *Neuroscience*. 2012; 221:115-24. Epub 2012 Jul 13.

MARTÍN-GONZÁLEZ J, ECHEVARRÍA-PÉREZ M, SÁNCHEZ-DOMÍNGUEZ B, TARILONTE-DELGADO ML, CASTELLANOS-COSANO L, LÓPEZ-FRÍAS FJ, SEGURA-EGEA JJ. Departamento de Endodoncia. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. Influence of root canal instrumentation and obturation techniques on intra-operative pain during endodontic therapy. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012;17:e912-8.

MARTÍN-HERRERO C, RODRIGUES DE SOUZA DP, ALBURQUERQUE-SENDÍN F, ORTEGA-SANTIAGO R, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C. Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud. Alcorcón. Puntos gatillo miofasciales, dolor, discapacidad y calidad del sueño en pacientes con cefalea de tensión crónica: estudio piloto. *Rev Neurol*. 2012;55: 193-9.

MARTÍNEZ-JAUAND M, GONZÁLEZ-ROLDÁN AM, MUÑOZ MA, SITGES C, CIFRE I, MONTOYA P. Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS). Universitat de les Illes Balears. Palma. Somatosensory activity modulation during observation of other's pain and touch. *Brain Res*. 2012; 1467: 48-55. Epub 2012 Jun 5.

MARTORELL L, TONDO M, GARCÍA-FRUCTUOSO F, NAUDO M, ALEGRE C, GAMEZ J, GENOVÉS J, POO P. Secció de Genètica Molecular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona. Screening for the presence of FMR1 premutation alleles in a Spanish population with fibromyalgia. *Clin Rheumatol*. 2012 Aug 18. [Epub ahead of print]

MECHA M, TORRAO AS, MESTRE L, CARRILLO-SALINAS FJ, MECHOULAM R, GUAZA C. Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas. Grupo de Neuroinmunología. Instituto Cajal. CSIC. Madrid. Cannabidiol protects oligodendrocyte progenitor cells from inflammation-induced apoptosis by attenuating endoplasmic reticulum stress. *Cell Death Dis*. 2012;3:e331. doi: 10.1038/cddis.2012.71.

MELLADO JM, MARTÍN J, SOLANAS S, YANGUAS N, SALCEDA J, COZCOLLUELA MR. Departamento de Radiología. Hospital Reina Sofía. Tudela. Navarra. Uncommon causes of acute abdominal pain: multi-detector computed tomography pearls and pitfalls for the radiologist on call. *Curr Probl Diagn Radiol*. 2012;41:179-88.

MORÁN E, BUDÍA A, BROSETA E, BORONAT F. Servicio de Urología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. Phytotherapy in urology. Current scientific evidence of its application in urolithiasis, chronic pelvic pain, erectile dysfunction and urinary tract infections. *Fitoterapia en urología*. Evidencia científica actual de su aplicación en hiperplasia benigna de próstata y adenocarcinoma de próstata. *Actas Urol Esp*. 2012. pii: S0210-4806(12)00305-1. doi: 10.1016/j.acuro.2012.07.004. [Epub ahead of print]

MOYANO FR, VALENZA M, MARTÍN LM, CABALLERO YC, GONZÁLEZ-JIMÉNEZ E, DEMET GV. Departamento de Fisioterapia. Universidad de Granada. Granada. Effectiveness of different exercises and stretching physiotherapy on pain and movement in patellofemoral pain syndrome: a randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2012 Oct 4. [Epub ahead of print]

MUGABURE BUJEDO B. Departamento de Anestesiología, Cuidados Críticos y Medicina del Dolor. Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián.

A clinical approach to neuraxial morphine for the treatment of postoperative pain. *Pain Res Treat.* 2012; 2012:612145. Epub 2012 Jul 2.

MULERO P, GUERRERO AL, PEDRAZA M, HERRE-RO-VELÁZQUEZ S, DE LA CRUZ C, RUIZ M, BA-RÓN J, PEÑAS ML. Departamento de Neurología. Hospital Clínico Universitario. Valladolid. Non-traumatic supraorbital neuralgia: a clinical study of 13 cases. *Cephalgia.* 2012 Sep 18. [Epub ahead of print]

OLIVES AI, GONZÁLEZ-RUIZ V, MARTÍN MA. S.D. Química Analítica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Isolation and quantitative methods for analysis of non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem.* 2012 Aug 28. [Epub ahead of print]

ORTEGA-CUBERO S, PAGOLA I, DOMÍNGUEZ PD, IRIMIA P. Departamento de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Hemicranial pain in bilateral internal carotid artery dissection. *Cephalgia.* 2012 Sep 17. [Epub ahead of print]

OTEO-ÁLVARO A, MARÍN MT, RUIZ-IBÁN MA, ARMADA B, REJAS J. Departamento de Ortopedia. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. Treatment satisfaction after switching to another therapy in Spanish orthopaedic clinic outpatients with knee or hip osteoarthritis previously refractory to paracetamol. *Clin Drug Investig.* 2012;32:685-95. doi: 10.2165/11633080-000000000-00000.

*PACREU S, FERNÁNDEZ CANDIL J, MOLTÓ L, CARAZO J, FERNÁNDEZ GALINSKI S. Departament d'Anestesiologia. Parc de Salut Mar. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. The perioperative combination of methadone and ketamine reduces post-operative opioid usage compared with methadone alone. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2012;56:1250-6. doi: 10.1111/j.1399-6576.2012.02743.x. Epub 2012 Jul 26.

PASCUAL-RAMÍREZ J, HAYA J, PÉREZ-LÓPEZ F, GIL TRUJILLO S. Departamento de Anestesiología. Hospital General de Ciudad Real. SESCAM. Miguelurra. Type of axial analgesia does not influence time to vaginal delivery in a Proportional Hazards Model. *Arch Gynecol Obstet.* 2012;286:873-80. Epub 2012 May 26.

PEDANO N, ROTELLAR F, ÁLVAREZ-CIENFUEGOS J, ARREDONDO J, BELLVER M, MARTÍNEZ P, SÁNCHEZ C, MARTÍ P, ZOZAYA G, HERRERO JJ, PARDO F. Departamento de Cirugía General. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona. Efficacy of laparoscopic

approach in the management of early liver transplant complications. *Transplant Proc.* 2012;44:1560-1.

PEÑARROCHA-DIAGO M, MAESTRE-FERRÍN L, PEÑARROCHA-OLTRA D, GAY-ESCODA C, VON-ARX T, PEÑARROCHA-DIAGO M. Máster en Cirugía Bucal e Implantología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Valencia. Pain and swelling after periapical surgery related to the hemostatic agent used: anesthetic solution with vasoconstrictor or aluminum chloride. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2012;17:e594-600.

PEÑARROCHA-OLTRA D, ATA-ALI J, ATA-ALI F, PEÑARROCHA-DIAGO MA, PEÑARROCHA M. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Valencia. Tratamiento del dolor orofacial en pacientes con síndrome del ligamento estilomandibular (síndrome de Ernest). Treatment of orofacial pain in patients with stylomandibular ligament syndrome (Ernest syndrome). *Neurologia.* 2012 Aug 13. [Epub ahead of print]

PÉREZ C, RIBERA MV, GÁLVEZ R, MICO JA, BARUTELL C, FAILDE I, SÁNCHEZ-MAGRO I, STERN A. Clínica del Dolor. Hospital de la Princesa. Madrid. High prevalence of confirmed, but also of potential and believed, neuropathic pain in pain clinics. *Eur J Pain.* 2012 Aug 24. doi: 10.1002/j.1532-2149.2012.00204.x. [Epub ahead of print]

PÉREZ LÁZARO JJ, FERNÁNDEZ RUIZ I, TEJEDOR FERNÁNDEZ M, GUERRA DE HOYOS JA, JIMÉNEZ RODRÍGUEZ M, DE PAZZIS DIE DE ORTEGA M, INSAUSTI VALDIVIA J, RODRÍGUEZ LÓPEZ M, ROMERO COTELO J, GÁLVEZ MATEOS R. Área de Evaluación y Calidad. Escuela Andaluza de Salud Pública. Granada. Identificación y priorización de episodios adversos y fallos relacionados con la seguridad del paciente en las Unidades de Tratamiento del Dolor. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2012;59:423-9. doi: 10.1016/j.redar.2012.04.023. Epub 2012 Jun 27.

PÉREZ-LEGAZ J, ARROYO A, MOYA P, RUIZ-TOVAR J, FRANGI A, CANDELA F, OLIVER MI, CALPENA R. Unidad de Coloproctología. Departamento de Cirugía. Hospital Universitario de Elche. Alicante. Perianal versus endoanal application of glyceryl trinitrate 0.4% ointment in the treatment of chronic anal fissure: results of a randomized controlled trial. Is this the solution to the headaches? *Dis Colon Rectum.* 2012;55:893-9.

PEVIDA M, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ S, LASTRA A, HIDALGO A, MENÉNDEZ L, BAAMONDE A. Laboratorio de Farmacología. Facultad de Medicina. Instituto Universitario de Oncología del Principado

de Asturias (IUOPA). Universidad de Oviedo. Oviedo. CCL2 released at tumoral level contributes to the hyperalgesia evoked by intratibial inoculation of NCTC 2472 but not B16-F10 cells in mice. *Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 2012;385:1053-61. doi: 10.1007/s00210-012-0787-2. Epub 2012 Sep 14.

RAMOS-GONZÁLEZ E, MORENO-LORENZO C, MATARÁN-PENARROCHA GA, GUIADO-BARRILAO R, AGUILAR-FERRÁNDIZ ME, CASTRO-SÁNCHEZ AM. Departamento de Fisioterapia. Universidad de Granada (UGR). Granada. Comparative study on the effectiveness of myofascial release manual therapy and physical therapy for venous insufficiency in postmenopausal women. *Complement Ther Med.* 2012;20:291-8. Epub 2012 May 3.

RICO-VILLADEMOROS F, RODRÍGUEZ-LÓPEZ CM, MORILLAS-ARQUES P, VILCHEZ JS, HIDALGO J, CALANDRE EP. Instituto de Neurociencias. Universidad de Granada. Granada. Amisulpride in the treatment of fibromyalgia: an uncontrolled study. *Clin Rheumatol.* 2012;31:1371-5. doi: 10.1007/s10067-012-2012-6. Epub 2012 Jun 5.

RODERO B, LUCIANO JV, MONTERO-MARÍN J, CASANUEVA B, PALACÍN JC, GILI M, LÓPEZ DEL HOYO Y, SERRANO-BLANCO A, GARCÍA-CAMPAYO J. Clínica Rodero. Santander. Perceived injustice in fibromyalgia: psychometric characteristics of the Injustice Experience Questionnaire and relationship with pain catastrophising and pain acceptance. *J Psychosom Res.* 2012;73:86-91. Epub 2012 Jun 20.

RODRÍGUEZ-OVIEDO P, RUANO-RAVINA A, PÉREZ-RÍOS M, GARCÍA FB, GÓMEZ-FERNÁNDEZ D, FERNÁNDEZ-ALONSO A, CARREIRA-NÚÑEZ I, GARCÍA-PACIOS P, TURISO J. Departamento de Urgencias. Hospital da Costa. Burela. School children's backpacks, back pain and back pathologies. *Arch Dis Child.* 2012;97:730-2. Epub 2012 Mar 10.

ROMERA I, PÉREZ V, MANUEL MENCHÓN J, SCHACHT A, PAPER R, EUHAUSER D, ABBAR M, PICARD H, GILABERTE I. Eli Lilly and Company. Madrid. Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Psiquiatria. Barcelona. Early vs. conventional switching of antidepressants in patients with MDD and moderate to severe pain: a double-blind randomized study. *J Affect Disord.* 2012 Aug 1. [Epub ahead of print]

ROMERO L, ZAMANILLO D, NADAL X, SÁNCHEZ-ARROYOS R, RIVERA-ARCONADA I, DORDAL A, MONTERO A, MURO A, BURA A, SEGALÉS C, LALOYA M, HERNÁNDEZ E, PORTILLO-SALIDO E,

ESCRICHE M, CODONY X, ENCINA G, BURGUEÑO J, MERLOS M, BAEYENS JM, GIRALDO J, LÓPEZ-GARCÍA JA, MALDONADO R, PLATA-SALAMÁN CR, VELA JM. Unitat de Descobriments i Desenvolupament preclínic. ESTEVE. Barcelona. Pharmacological properties of S1RA, a new sigma-1 receptor antagonist that inhibits neuropathic pain and activity-induced spinal sensitization. *Br J Pharmacol.* 2012;166:2289-306. doi: 10.1111/j.1476-5381.2012.01942.x.

ROVIRA CANUDAS I. Servei d'Anestesiologia i Reanimació. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona. Barcelona. Analgesia postoperatoria para cirugía cardíaca mínimamente invasiva: ¿Cuál es la técnica ideal? *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2012;59:467-9. doi: 10.1016/j.redar.2012.07.010. Epub 2012 Sep 12.

RUIZ-MEDINA J, FLORES JA, TASSET I, TÚNEZ I, VALVERDE O, FERNÁNDEZ-ESPEJO E. Grup de Recerca en Neurobiologia del Comportament. Universitat Pompeu Fabra. Parc de Recerca Biomèdica. Barcelona. Alteration of neuropathic and visceral pain in female C57BL/6J mice lacking the PPAR- α gene. *Psychopharmacology (Berl).* 2012;222:477-88. Epub 2012 Feb 22.

SÁNCHEZ M, FIZ N, AZOFRA J, USABIAGA J, ADURIZ RECALDE E, GARCÍA GUTIÉRREZ A, ALBILLOS J, GÁRATE R, AGUIRRE JJ, PADILLA S, ORIVE G, ANITUA E. Unidad de Cirugía Artroscópica (USP Clínica la Esperanza). Vitoria. A randomized clinical trial evaluating plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) versus hyaluronic acid in the short-term treatment of symptomatic knee osteoarthritis. *Arthroscopy.* 2012;28:1070-8.

SÁNCHEZ GUTIÉRREZ C, ALEMÁN MARTÍN A, CORONADO HIJÓN V, JIMÉNEZ DELGADO P. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital San Juan de Dios del Aljarafe. Bormujos. Sevilla. Resolución espontánea de paraparesia por hematoma epidural dorsolumbar asociado a anestesia subaracnoidea y analgesia postoperatoria mediante catéter epidural. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2012;59:503-6. doi: 10.1016/j.redar.2012.06.007. Epub 2012 Jul 17.

SÁNCHEZ-PEDROSA G, MANTILLA MARTÍNEZ I, GONZÁLEZ MORAGA FJ, BLANCO SÁNCHEZ T. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. Analgesia epidural para cirugía de Nissen en un lactante mediante acceso caudal. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2012 Aug 27. [Epub ahead of print]

SÁNCHEZ ROBLES EM, BAGÜES ARIAS A, MARTÍN FONTELLES MI. Departamento de Farmacología y Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. Cannabinoids and

muscular pain. Effectiveness of the local administration in rat. *Eur J Pain*. 2012;16:1116-27.

SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ E, MIRÓ J, CASTARLENAS E. Unitat per a l'Estudi i Tractament del Dolor - ALGOS. Centre de Recerca en Avaluació i Mesura del Comportament. Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili. Universitat Rovira i Virgili. Catalunya. A comparison of four self-report scales of pain intensity in 6- to 8-year-old children. *Pain*. 2012;153:1715-9. Epub 2012 Jun 15.

SÁNCHEZ-SILES M, TORRES-DIEZ LC, CAMACHO-ALONSO F, SALAZAR SÁNCHEZ N, BALLESTER FERRANDIS JF. Hospital Morales Meseguer. Universidad de Murcia. Murcia. High volume local anesthesia as a postoperative factor of pain and swelling in dental implants. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2012 Sep 21. doi: 10.1111/cid.12005. [Epub ahead of print]

SANCHIS J, BARDAJÍ A, BOSCH X, LOMA-OSORIO P, MARÍN F, SÁNCHEZ PL, NÚÑEZ J, CARRATALÁ A, BARRABÉS JA. Servicio de Cardiología Hospital Clínico Universitario. INCLIVA. Universidad de Valencia. Valencia. Usefulness of high-sensitivity troponin T for the evaluation of patients with acute chest pain and no or minimal myocardial damage. *Am Heart J*. 2012;164:194-200.e1.

SERRA J. MC Mutual. Barcelona. Technologies de la Neurociència. Barcelona. Neuroscience Technologies. London. Microneurography: towards a biomarker of spontaneous pain. *Pain*. 2012;153:1989-90. doi: 10.1016/j.pain.2012.07.008. Epub 2012 Jul 21.

SERRANO AB, ASUERO MS. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. ¿Tiene cabida la analgesia epidural postoperatoria en el momento actual? *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2012 Aug 27. [Epub ahead of print]

TAYLOR J, HUELDES S, ALBU S, GÓMEZ-SORIANO J, PEÑACOBIA C, POOLE HM. Grupo de Función Sensorimotor. Hospital Nacional de Paraplégicos. SESCAM. Toledo. Neuropathic pain intensity, unpleasantness, coping strategies, and psychosocial factors after spinal cord injury: an exploratory longitudinal study during the first year. *Pain Med*. 2012 Sep 19. doi: 10.1111/j.1526-4637.2012.01483.x. [Epub ahead of print]

TOMÉ-PIRES C, MIRÓ J. Unitat per a l'Estudi i Tractament del Dolor - ALGOS. Centre de Recerca en Avaluació i Mesura del Comportament. Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili. Universitat Rovira i Virgili. Catalunya. Hypnosis for the management

of chronic and cancer procedure-related pain in children. *Int J Clin Exp Hypn*. 2012;60:432-57.

VALENZA MC, VALENZA G, GONZÁLEZ-JIMÉNEZ E, DE-LA-LLAVE-RINCÓN AI, ARROYO-MORALES M, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C. Departamento de Fisioterapia. Universidad de Granada. Alteration in sleep quality in patients with mechanical insidious neck pain and whiplash-associated neck pain. *Am J Phys Med Rehabil*. 2012;91:584-91.

VALLS-SOLÉ J, CASTELLOTE JM, KOFLER M, CASANOVA-MOLLA J, KUMRU H, SCHESTATSKY P. Unitat d'EMG. Servei de Neurologia. Hospital Clínic. Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer-IDIBAPS. Facultat de Medicina. Universitat de Barcelona. Barcelona. Awareness of temperature and pain sensation. *J Pain*. 2012;13:620-7. Epub 2012 Jan 13.

VAQUERO SOSA E, BODAS PINEDO A, MALUENDA CARRILLO C. Unidad de Gastroenterología Infantil. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Gastropatía hemorrágica tras dosis bajas de ibuprofeno. *An Pediatr (Barc)*. 2012 Jun 18. [Epub ahead of print]

VARGAS-ESPINOSA ML, SANMARTÍ-GARCÍA G, VÁZQUEZ-DELGADO E, GAY-ESCODA C. Facultat d'Odontologia. Universitat de Barcelona. Centre Mèdic Teknon. Barcelona. Antiepileptic drugs for the treatment of neuropathic pain: a systematic review. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012;17:e786-93.

VARGAS-PRADA S, SERRA C, MARTÍNEZ JM, NTANI G, DELCLOS GL, PALMER KT, COGGON D, BENAVIDES FG. Centre d'Investigació en Salut Laboral (CISAL). Universitat Pompeu Fabra, Barcelona. Psychological and culturally-influenced risk factors for the incidence and persistence of low back pain and associated disability in Spanish workers: findings from the CUPID study. *Occup Environ Med*. 2012 Aug 3. [Epub ahead of print]

VAS J, ARANDA JM, MODESTO M, BENÍTEZ-PAREJO N, HERRERA A, MARTÍNEZ-BARQUÍN DM, AGUILAR I, SÁNCHEZ-ARAUJO M, RIVAS-RUIZ F. Servicio Andaluz de Salud. Unidad de Tratamiento del Dolor. Centro Salud Dos Hermanas Doña Mercedes. Dos Hermanas. Acupuncture in patients with acute low back pain: a multicentre randomised controlled clinical trial. *Pain*. 2012;153:1883-9. Epub 2012 Jul 4.

VELA L, CANO-DE-LA-CUERDA R, FIL A, MUÑOZ-HELLÍN E, ORTIZ-GUTIÉRREZ R, MACÍAS-MACÍAS Y, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C. Departamento de Neurología. División de Trastornos del Movimiento. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid. Thermal and mechanical pain thresholds

in patients with fluctuating Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2012;18:953-7. Epub 2012 May 30.

VÉLEZ DE MENDIZÁBAL N, VÁSQUEZ-BAHENA D, JIMÉNEZ-ANDRADE JM, ORTIZ MI, CASTAÑEDA-HERNÁNDEZ G, TROCÓNIZ IF. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona. Semi-mechanistic modeling of the interaction between the central and peripheral effects in the antinociceptive response to lumiracoxib in Rats. *AAPS J.* 2012 Sep 12. [Epub ahead of print]

VERA G, LÓPEZ-MIRANDA V, HERRADÓN E, MARTÍN MI, ABALO R. Departamento de Farmacología y Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Characterization of cannabinoid-induced relief of neuropathic pain in rat models of type 1 and type 2 diabetes. *Pharmacol Biochem Behav.* 2012;102:335-43. Epub 2012 May 17.

VIDAL-TORRES A, CARCELLER A, ZAMANILLO D, MERLOS M, VELA JM, FERNÁNDEZ-PASTOR B. Departament de Farmacologia. Unitat de Descobriment i Desenvolupament preclínic. ESTEVE. Barcelona. Evaluation of formalin-induced pain behavior and glutamate release in the spinal dorsal horn using *in vivo* microdialysis in conscious rats. *J Pharmacol Sci.* 2012 Sep 15. [Epub ahead of print]

VILAR DG, FADRIQUE GG, SACOTO CD, PERSIVA JB, MESTRE MP, DE FRANCIA JA, MARTÍN IP, AGUADO JM, PERELLÓ CG, VERDÚ LS, GÓMEZ JG. Hospital General de Castellón. Castellón de la Plana. Topical EMLA for pain control during extracorporeal shock wave lithotripsy: prospective, comparative, randomized, double-blind study. *Urol Res.* 2012; 40:575-9. Epub 2012 May 4.

VIRIZUELA JA, ESCOBAR Y, CASSINELLO J, BORREGA P. Departamento de Medicina Oncológica. Hospital Virgen Macarena. Sevilla. Treatment of cancer pain: Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) recommendations for clinical practice. *Clin Transl Oncol.* 2012;14:499-504.

ZAMORA-SÁNCHEZ JJ, PÉREZ-TORTAJADA G, MENDOZA-GARCÍA DE PAREDES MD, GUERRERO-GANCEDO MM. Instituto Catalán de la Salud. Servicio de Atención Primaria Barcelona Litoral. Unidad Territorial de Atención a la Complejidad. Barcelona. Calidad de vida percibida de los pacientes complejos en un programa de gestión de casos en atención primaria de salud. *Enferm Clin.* 2012 Aug 16. [Epub ahead of print]

ALBA-DELGADO C^{1,3}, LLORCA-TORRALBA M¹, HORRILLO I^{3,5}, ORTEGA JE^{3,5}, MICO JA^{1,3}, SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ P⁴, MEANA JJ^{3,5}, BERROCOSO E^{2,3}

¹Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología. ¹Departamento de Neurociencias. ²Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología. Área de Psicobiología. Departamento de Psicología. Universidad de Cádiz. Cádiz. ³Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM). Instituto de Salud Carlos III. Madrid. ⁴Departamento de Neurofarmacología. Instituto Cajal CSIC. Madrid. ⁵Departamento de Farmacología. Universidad del País Vasco. Bizkaia

Chronic pain leads to concomitant noradrenergic impairment and mood disorders

Biol Psychiatry. 2012 Jul 30. [Epub ahead of print]

Los pacientes que sufren dolor crónico tienen un alto riesgo de sufrir trastornos emocionales de larga duración caracterizados por un persistente bajo estado de ánimo y ansiedad. En este trabajo se evalúa la integridad de las neuronas noradrenérgicas y los perfiles de comportamiento afectivos en animales con dolor neuropático. Parece que el dolor neuropático de larga duración no solamente altera el sistema noradrenérgico sino que induce síntomas de comportamiento depresivos. Los autores proponen que esto podría ser la causa de una deficiencia funcional en los circuitos noradrenérgicos asociados con el *locus coeruleus* (LC) y la corteza prefrontal, donde se superponen los procesos de dolor emocionales y sensoriales. Para el ensayo se utilizaron 243 ratas macho Sprague-Dawley en las que se practicó una lesión de constricción crónica del nervio ciático como modelo de dolor neuropático, para evaluar los cambios dependientes del tiempo que potencialmente podrían precipitar trastornos del estado de ánimo (2, 7, 14, y 28 días después de la lesión). Los experimentos se realizaron en nueve grupos independientes de animales en los que se midieron una combinación de ensayos del comportamiento, electrofisiológicos, microdialisis, inmunohistoquímicos, y ensayos del *Western blot*. Como era de esperar, la lesión del nervio produjo una disminución precoz y estable en el umbral del dolor sensorial durante el periodo de prueba. Por el contrario, a largo plazo, el dolor neuropático (28 días después de la lesión) dio lugar a una incapacidad para hacer frente a situaciones de estrés, provocando depresión y conductas ansiogénas, incluso más intensas que la repulsión asociada a la percepción del dolor. La aparición de estos cambios de comportamiento coincidió con la irrupción de la disfunción noradrenérgica, evidenciada

por un aumento en la actividad de ruptura del LC, en la expresión de tirosina hidroxilasa y la del transportador de noradrenalina, y en mejorar la expresión y sensibilidad de los $\alpha 2$ -adrenoceptores en el LC. El presente estudio muestra que el dolor neuropático produce una disminución significativa y estable en el umbral del dolor durante el periodo de prueba, acoplado a un estado ansiogénico y depresivo 28 días después de la inducción del dolor, pero no antes. Estos cambios emocionales coinciden temporalmente con cambios marcados de las neuronas noradrenérgicas del LC. Se concluye que, a largo plazo, el dolor neuropático conduce a trastornos del comportamiento ansiosodepresivos que son más predominantes que la aversión de una experiencia dolorosa. Estos cambios son consistentes con el deterioro del sistema noradrenérgico descrito en los trastornos depresivos.

FAULÍ A, ANGLADA MT, GOMAR C, SALA X, LÓPEZ A, PONS M, GAMBÚS P, FÁBREGAS N

Unidad de Cirugía Ambulatoria. Departamento de Anestesiología. Hospital Clínic i Provincial. Universitat de Barcelona. Barcelona

Comparación de tres combinaciones de levobupivacaína al 0,5% y de mepivacaína al 1% en el bloqueo del nervio ciático poplíteo, en la cirugía ambulatoria del *hallux valgus*

Rev Esp Anestesiol Reanim. 2012. pii: S0034-9356(12)00316-7. doi: 10.1016/j.redar.2012.07.012. [Epub ahead of print]

El control del dolor postoperatorio es requisito esencial en la cirugía mayor ambulatoria. En caso de anestesia regional el tiempo de latencia del inicio del bloqueo sensitivo y motor de los nervios es un factor importante. Las asociaciones farmacológicas se han utilizado para reducir la latencia y prolongar la analgesia en el postoperatorio. Sin embargo, la dosificación de anestésicos locales capaz de lograr el mejor equilibrio entre el tiempo de inicio y la duración de la analgesia no se ha definido todavía. Los autores llevan a cabo el presente estudio con el objetivo de evaluar la dosis óptima de levobupivacaína y mepivacaína, en el bloqueo del nervio ciático poplíteo para cirugía ambulatoria abierta del *hallux valgus*, con el fin de obtener un tiempo de latencia corto y prolongada analgesia postoperatoria. Se compararon tres combinaciones de levobupivacaína 0,5% con mepivacaína 1% con dosis única. Se trata de un estudio prospectivo, doble ciego, en pacientes de ambos sexos programados para cirugía ambulatoria de *hallux valgus* unilateral (técnica abierta de Scarf

y Akin) utilizando la técnica anestésica de bloqueo del nervio ciático a nivel poplíteo guiado por ultrasonidos. Los pacientes se distribuyeron aleatoriamente en tres grupos, según el volumen de cada uno de los anestésicos locales: grupo G1, 20 ml de levobupivacaína 0,5% + 10 ml de mepivacaína 1%; grupo G2, 10 ml de levobupivacaína 0,5% + 20 ml de mepivacaína 1%, y grupo G3, 15 ml de levobupivacaína 0,5% + 15 ml de mepivacaína 1%. Se evaluaron el tiempo de inicio, de reversión y el tiempo total del bloqueo de los nervios tibial y peroneo. La evaluación del dolor postoperatorio tras el alta fue realizada por los propios pacientes a las 12, 24, 72 h y al séptimo día del postoperatorio, mediante la escala visual analógica (EVA) de 0-100 en reposo y en movimiento en su domicilio, y mediante una escala descriptiva simple 0-3 (EDS). Se evaluó también la calidad del descanso nocturno 1-4. Se anotaron las complicaciones postoperatorias y la satisfacción del paciente con la pauta analgésica recibida. En el estudio se incluyeron 120 pacientes, 40 por grupo. Los grupos fueron homogéneos y ningún paciente precisó anestesia complementaria. El tiempo de latencia del bloqueo del nervio tibial y peroneo fue significativamente mayor en el grupo G1 respecto a G2 y G3 ($39,4 \pm 14,7$ vs $32,2 \pm 16,5$ y $33,2 \pm 12$ min), siendo el tiempo de latencia del bloqueo motor del nervio tibial el más prolongado. El tiempo de reversión total del bloqueo del nervio tibial y peroneo, sensitivo y motor fue significativamente mayor en el grupo G1 respecto de G2 y G3 ($29,5 \pm 9,3$ vs $22,2 \pm 8,2$ y $24,8 \pm 7,9$ h), siendo el tiempo de recuperación más prolongado para la sensibilidad del nervio tibial. El nivel máximo de dolor se registró a las 24 h del postoperatorio, y fue significativamente superior en el grupo G2 respecto al G1. El descanso nocturno también fue peor la primera noche en el grupo G2 respecto al G1. La satisfacción del paciente fue buena o muy buena y no se registraron complicaciones. Los autores concluyen que el tiempo de latencia del bloqueo y la eficacia anestésica fueron adecuados en los tres grupos. La combinación de dos anestésicos locales (de duración larga e intermedia) para bloqueo del nervio poplíteo ha presentado un excelente resultado en el control perioperatorio de la cirugía del *hallux valgus* realizada en régimen ambulatorio en todos los grupos del estudio. En resumen, la inyección única de 30 ml de combinación de 20 ml de levobupivacaína 0,5% + 10 ml de mepivacaína 1% proporciona mayor duración de la analgesia postoperatoria, con un periodo de latencia aceptable, asegurando un mayor bienestar postoperatorio a los pacientes y aumentando la calidad asistencial de las unidades de cirugía mayor ambulatoria.

FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, AMBITE-QUESADA S, GIL-CRUJERA A, CIGARÁN-MÉNDEZ M, PEÑACOBAPUENTE C

¹Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. ²Laboratorio de Estesiología de la Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. ³Departamento de Anatomía. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. ⁴Departamento de Psicología. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid

Catechol-O-methyltransferase Val158Met polymorphism influences anxiety, depression, and disability, but not pressure pain sensitivity, in women with fibromyalgia syndrome

J Pain. 2012. pii: S1526-5900(12)00754-7. doi: 10.1016/j.jpain.2012.08.001. [Epub ahead of print]

El papel del catecol-orto-metiltransferasa (COMT) en la fibromialgia todavía es controvertido. En el presente estudio los autores examinan la relación del polimorfismo del gen COMT Val158Met con el dolor, la ansiedad, la depresión, la capacidad funcional y la sensibilidad al dolor por presión en mujeres con síndrome de fibromialgia (FMS). Las hipótesis eran: a) las mujeres con genotipo Met/Met tendrían mayor intensidad de dolor y discapacidad que las mujeres con genotipos Val/Val o Val/Met; b) las mujeres con FMS con genotipo Met/Met tendrían mayores síntomas de ansiedad y depresión que las mujeres con genotipos Val/Val o Val/Met, y c) las mujeres con FMS con genotipo Met/Met tendrían mayor sensibilidad al dolor por presión, es decir, umbrales más bajos de dolor por presión que las mujeres con genotipos Val/Val o Val/Met. Participaron en el estudio 100 mujeres del Hospital Fuenlabrada, Madrid, de 52 ± 9 años, con FMS diagnosticadas de acuerdo con los criterios del *American College of Rheumatology*. Se utilizó una escala de dolor de tipo numérico de 11 puntos (0-10) para evaluar la intensidad del dolor; la escala de depresión y ansiedad hospitalaria (HADS) se utilizó para determinar la ansiedad y la depresión, y la capacidad funcional se determinó mediante el Cuestionario de impacto de fibromialgia (FIQ). Además, los umbrales de dolor a la presión (PPT) se determinaron bilateralmente a través de las articulaciones zigoapofisiarias C5-C6, el segundo metacarpiario y los músculos tibiales anteriores. Finalmente, después de amplificar los polimorfismos Val158Met por reacción en cadena de polimerasa, el genotipo de la COMT se dividió en genotipos Val/Val, Val/Met, o Met/Met. Las mujeres con FMS con el genotipo Met/Met mostraron una mayor discapacidad ($F = 11,836$;

$p < 0,001$), ansiedad ($F = 13,385$; $p < 0,001$), y depresión ($F = 6,931$; $p = 0,002$) que aquellas con genotipos Val/Val y Val/Met. No se observaron diferencias en la intensidad del dolor generalizado ($F = 0,154$; $p = 0,857$) y en los niveles de PPT sobre las articulaciones C5-C6 ($F = 1,014$; $p = 0,336$), segundo metacarpiario ($F = 0,216$; $p = 0,806$), y en el músculo tibial anterior ($F = 1,179$; $p = 0,311$). Los resultados del estudio sugieren que el polimorfismo COMT Val158Met modula algunas variables psicológicas, pero no la sensibilidad al dolor por presión en el FMS, porque las mujeres portadoras del genotipo Met/Met muestran una mayor discapacidad, depresión y ansiedad, pero similares PPT que aquellas con genotipos Val/Met o Val/Val. Este estudio es importante porque proporciona una prueba más de los posibles factores genéticos que predisponen a las mujeres con FMS a presentar la enfermedad de forma más grave. Son necesarios futuros estudios para dilucidar la relevancia potencial de las diferencias.

PACREU S, FERNÁNDEZ CANDIL J, MOLTÓ L, CARAZO J, FERNÁNDEZ GALINSKI S

Departament d'Anestesiologia. Parc de Salut Mar. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona

The perioperative combination of methadone and ketamine reduces post-operative opioid usage compared with methadone alone

Acta Anaesthesiol Scand. 2012;56:1250-6. doi: 10.1111/j.1399-6576.2012.02743.x. Epub 2012 Jul 26

Se ha demostrado en la neuropatía experimental una sinergia entre la ketamina y metadona (ME) para producir antinocicepción. De acuerdo con ello, la hipótesis de trabajo era que la combinación de estos fármacos con efectos antagonistas NMDA (N-metil-D-aspartato) podría producir efectos analgésicos beneficiosos en pacientes sometidos a cirugía de la columna vertebral. Como variable primaria, en este trabajo los autores comparan los requerimientos postoperatorios de opioides en pacientes sometidos a artrodesis lumbar multinivel después de la administración perioperatoria combinada de ME-ketamina (MK) o ME sola. Objetivos secundarios del estudio incluyen el consumo perioperatorio de remifentanilo y la intensidad de dolor postoperatorio. Se trata de un estudio aleatorio doble ciego y controlado con placebo. Participaron 22 pacientes programados para cirugía multinivel de la columna lumbar consecutivos, de ambos sexos, con un estado físico clasificado como I-III de acuerdo con las guías de la *American*

Society of Anesthesiologists. Durante la anestesia con sevoflurano y remifentanilo, los pacientes del grupo MK (n = 11) recibieron por vía endovenosa un *bolus* de ketamina (0,5 mg/kg) después de la intubación traqueal, seguida de una infusión de 2,5 µg/kg/min. Los pacientes del grupo control ME (n = 11) recibieron un *bolus* de solución fisiológica salina + infusión. Durante el periodo postoperatorio (24-48 h después de la operación), los pacientes de cada grupo recibieron analgesia controlada por el paciente (PCA), suministrando un *bolus* que contenía: en el grupo MK, 0,25 mg de ME + 0,5 mg de ketamina; en el grupo ME, 0,5 mg de ME. El bloqueo fue de 10 min, y se administraron un máximo de tres *bolus*/h en ambos grupos. Antes de cerrar la herida, todos los pacientes recibieron por vía endovenosa 0,1 mg/kg de ME, 50 mg de dexketoprofeno y 1 g de paracetamol. La intensidad del dolor se evaluó mediante una escala de calificación numérica (NRS), al llegar a la habitación de recuperación (RR) y a las 24 y 48 h después de la cirugía. En la RR, se administró ME por vía endovenosa hasta que la NRS fue de 3, momento en que se inició la PCA. El dexketoprofeno se administró cada 12 h y el paracetamol cada 6 h durante las siguientes 48 h. Los resultados fueron los siguientes: los requerimientos de remifentanilo fueron mayores en el grupo MK (p = 0,004). Otras variables de los periodos intraoperatorio y de la RR,

incluyendo las dosis totales de ME, fueron similares en ambos grupos. Después de la intervención, los pacientes del grupo MK requirieron menos dosis de ME que los pacientes del grupo ME, tanto a las 24 como a las 48 h (p = 0,0001). Estos resultados muestran una interacción entre la ketamina y la ME sobre el dolor nociceptivo. Los pacientes tratados con la combinación de ME y ketamina, grupo MK, requirieron un 70% menos de ME por PCA que el grupo ME, tanto a las 24 h (grupo de MK vs ME, mediana y el rango intercuartil) 3,43 mg (1,9-6,5) frente a 15 mg (9,65-17,38) (p < 0,001) como a las 48 h, 2 mg (0,5-3,63) frente a 9,5 mg (3,5-13,75) (p = 0,001). Los pacientes en el grupo MK también probaron menos dosis, a las 24 h: 19,5 (12,75-79,5) frente a 98 (41,5-137) (p = 0,043). El consumo medio de ketamina por PCA en el grupo MK fue de 6,85 mg (4,46-10,73 mg) a las 24 h y 4 mg (1-5 mg) a las 48 h. El consumo total de ME para el periodo completo perioperatorio (intraoperatorio y postoperatorio) fue de 28,25 mg (21,22-41,0 mg) en el grupo ME y 13,78 mg (9,57-17,03 mg) en el grupo MK (p = 0,002). Ambos grupos tuvieron valores similares de NRS y efectos secundarios comparables. En resumen, los autores concluyen que la administración perioperatoria de la combinación ketamina-ME estuvo asociada significativamente a una reducción postoperatoria del consumo de opioides de la PCA.