

PAIN & SPAIN

DOLOR. 2013;28:179-89

LLUIŠA 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 2013/06/15 a 2013/10/12, en continuidad a la búsqueda anterior (Dolor. 2013;28[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.

AIRA Z, BUESA I, GARCÍA DEL CAÑO G, BILBAO J, DOÑATE F, ZIMMERMANN M, AZKUE JJ. Departamento de Neurociencias. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. Bizkaia. Transient, 5-HT2B receptor-mediated facilitation in neuropathic pain: Up-regulation of PKC γ and engagement of the NMDA receptor in dorsal horn neurons. *Pain*. 2013;154:1865-77. doi: 10.1016/j.pain.2013.06.009.

ALBU S, GÓMEZ-SORIANO J, BRAVO-ESTEBAN E, PALAZON R, KUMRU H, ÁVILA-MARTÍN G, GALÁN-ARRIERO I, TAYLOR J. Sensorimotor Function Group. Hospital Nacional de Paraplégicos SESCAM. Finca «La Peraleda». Toledo. Modulation of thermal somatosensory thresholds within local and remote spinal dermatomes following cervical repetitive magnetic stimulation. *Neurosci Lett*. 2013 Jul 12. doi: pii: S0304-3940(13)00632-0. 10.1016/j.neulet.2013.06.067. [Epub ahead of print]

ÁLVAREZ M, MONTOJO T, DE LA CASA B, VELA L, PAREJA JA. Departamento de Neurología. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Unilateral nasal pain with migraine features. *Cephalalgia*. 2013;33:1055-8. doi: 10.1177/0333102413482198. Epub 2013 Apr 10.

ANDIA I, MAFFULLI N. Laboratorio de Medicina Regenerativa. Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces. Hospital de Cruces. Barakaldo. Platelet-rich plasma for managing pain and inflammation in osteoarthritis. *Nat Rev Rheumatol*. 2013 Oct 1. doi: 10.1038/nrrheum.2013.141. [Epub ahead of print]

ARIAS A, DE LA MACORRA JC, HIDALGO JJ, AZABAL M. Departamento de Odontología Conservadora. Facultad de Odontología. Universidad Complutense

de Madrid. Madrid. Predictive models of pain following root canal treatment: a prospective clinical study. *Int Endod J*. 2013;46:784-93. doi: 10.1111/iej.12059. Epub 2013 Feb 12.

ARRARAS JI, DE LA VEGA FA, ASIN G, RICO M, ZARANDONA U, EITO C, CAMBRA K, BARRONDO M, ERRASTI M, VERDÚN J, RIVADENEIRA J, DOMÍNGUEZ MA. Departamento de Oncología Radioterápica. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona. The EORTC QLQ-C15-PAL questionnaire: validation study for Spanish bone metastases patients. *Qual Life Res*. 2013 Sep 4. [Epub ahead of print]

BALLÚS-CREUS C, RANGEL MV, PEÑARROYA A, PÉREZ J, LEFF J. Clínica del Dolor. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona. Expressed emotion among relatives of chronic pain patients, the interaction between relatives 'behaviours and patients' pain experience. *Int J Soc Psychiatry*. 2013 Aug 1. [Epub ahead of print]

BASURTO ONA X, RIGAU COMAS D, URRÚTIA G. Departament d'Urgències. Hospital de Figueres. Fundació Salut Empordà. Figueres. Girona. Catalunya. Opioids for acute pancreatitis pain. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013 Jul 26;7:CD009179. doi: 10.1002/14651858.CD009179.pub2.

BELLIDO-VALLEJO JC, RODRÍGUEZ-TORRES MDEL C, LÓPEZ-MEDINA IM, PANCORBO-HIDALGO PL. Área Quirúrgica. Hospital Universitario Médico-Quirúrgico. Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén. Adaptación cultural y validación de contenido del resultado «Nivel del dolor» de la Clasificación de Resultados de Enfermería. *Enferm Clin*. 2013;23:154-9. doi: 10.1016/j.enfcli.2013.06.004. Epub 2013 Aug 1.

- BENITO E, OLIVER A, GALIANA L, BARRETO P, PASCUAL A, GOMIS C, BARBERO J. Estrategia de Cuidados Paliativos de las Islas Baleares. Palma de Mallorca. Development and validation of a new tool for the assessment and spiritual care of palliative care patients. *J Pain Symptom Manage*. 2013 Oct 5. doi: pii: S0885-3924(13)00404-1. 10.1016/j.jpainsymman.2013.06.018. [Epub ahead of print]
- BERNABEU-WITTEL M, MURCIA-ZARAGOZA J, HERNÁNDEZ-QUILES C, ESCOLANO-FERNÁNDEZ B, JARAVA-ROL G, OLIVER M, DÍEZ-MANGLANO J, RUIZ-CANTERO A, OLLERO-BATURONE M; INVESTIGADORES PALIAR. Departamento de Medicina Interna. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Development of a six month prognostic index in patients with advanced chronic medical conditions: The PALIAR Score. *J Pain Symptom Manage*. 2013 Aug 30. doi: pii: S0885-3924(13)00387-4. 10.1016/j.jpainsymman.2013.04.011. [Epub ahead of print]
- BLANCO TARRIO E, GÁLVEZ MATEOS R, ZAMORANO BAYARRI E, LÓPEZ GÓMEZ V, PÉREZ PÁRAMO M. Centro de Salud de Béjar. Salamanca. Effectiveness of pregabalin as monotherapy or combination therapy for neuropathic pain in patients unresponsive to previous treatments in a Spanish primary care setting. *Clin Drug Investig*. 2013;33:633-45. doi: 10.1007/s40261-013-0116-7.
- BODES-PARDO G, PECOS-MARTÍN D, GALLEGO-IZQUIERDO T, SALOM-MORENO J, FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, ORTEGA-SANTIAGO R. Clínica Fisioterapia Santiago Vila. San Fernando de Henares. Manual treatment for cervicogenic headache and active trigger point in the sternocleidomastoid muscle: a pilot randomized clinical trial. *J Manipulative Physiol Ther*. 2013;36:403-11. doi: 10.1016/j.jmpt.2013.05.022. Epub 2013 Jul 8.
- BRAVO L, ALBA-DELGADO C, TORRES-SÁNCHEZ S, MICÓ JA, NETO FL, BERROCOSO E. Grupo de Investigación en Neuropsicofarmacología y Psicobiología. Universidad de Cádiz. Cádiz. Social stress exacerbates the aversion to painful experiences in rats exposed to chronic pain: The role of the locus coeruleus. *Pain*. 2013;154:2014-23. doi: 10.1016/j.pain.2013.06.021. Epub 2013 Jun 18.
- BUJEDO BM. Departamento de Anestesiología. Cuidados Críticos y Medicina del Dolor. Hospital Universitario Donostia. San Sebastián. Spinal Opioid Bioavailability in Postoperative Pain. *Pain Pract*. 2013 Jul 8. doi: 10.1111/papr.12099. [Epub ahead of print]
- BURA AS, GUEGAN T, ZAMANILLO D, VELA JM, MALDONADO R. Laboratori de Neurofarmacologia. Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona. Operant self-administration of a sigma ligand improves nociceptive and emotional manifestations of neuropathic pain. *Eur J Pain*. 2013;17:832-43. doi: 10.1002/j.1532-2149.2012.00251.x. Epub 2012 Nov 22.
- CANO-GARCÍA FJ, RODRÍGUEZ-FRANCO L, LÓPEZ-JIMÉNEZ AM. Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. Universidad de Sevilla. Locus of control patterns in headaches and chronic pain. *Pain Res Manag*. 2013;18:e48-54.
- 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*. 2013;33:2665-70. doi: 10.1007/s00296-012-2490-5. Epub 2012 Jul 28.
- CERNUDA-MOROLLÓN E, LARROSA D, RAMÓN C, VEGA J, MARTÍNEZ-CAMBLOR P, PASCUAL J. Servicio de Neurología y Facultad de Medicina. Hospital Central Universitario de Asturias e INEUROPA. Oviedo. Asturias. Interictal increase of CGRP levels in peripheral blood as a biomarker for chronic migraine. *Neurology*. 2013;81:1191-1196. Epub 2013 Aug 23.
- CERVERA-IRIMIA J, TOMÉ-BERMEJO F. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Virgen de la Salud. Toledo. Caudal epidural steroid injection in the treatment of chronic discogenic low back pain. Comparative, prospective and randomized study. Infiltración esteroidea epidural por vía caudal en el tratamiento del dolor lumbar crónico de origen discal. Estudio comparativo, prospectivo y aleatorizado. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2013 Jul 10. doi: pii: S1888-4415(13)00092-1. 10.1016/j.recot.2013.05.005. [Epub ahead of print]
- CLIMENT JM, MONDÉJAR-GÓMEZ F, RODRÍGUEZ-RUIZ C, DÍAZ-LLOPIS I, GÓMEZ-GALLEGO D, MARTÍN-MEDINA P. Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital General Universitario. Alicante. Treatment of morton neuroma with botulinum toxin A: a pilot study. *Clin Drug Investig*. 2013;33:497-503. doi: 10.1007/s40261-013-0090-0.
- DAMIAN J, DE PEDRO-CUESTA J, ALMAZÁN J, COMÍN-COMÍN M, QUINTANILLA MA, LOBO A. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Madrid. Depressive symptoms and associated factors in an older Spanish population positively screened for disability. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2013;28:745-55. doi: 10.1002/gps.3886. Epub 2012 Sep 11.

DEL POZO-CRUZ B, GUSI N, ADSUAR JC, DEL POZO-CRUZ J, PARRACA JA, HERNÁNDEZ-MOCHOLÍ M. Facultad de Ciencias del Deporte. Universidad de Extremadura. Cáceres. Musculoskeletal fitness and health-related quality of life characteristics among sedentary office workers affected by sub-acute, non-specific low back pain: a cross-sectional study. *Physiotherapy*. 2013;99:194-200. doi: 10.1016/j.physio.2012.06.006. Epub 2012 Oct 18.

DÍAZ-LLOPIS IV, GÓMEZ-GALLEGO D, MONDÉJAR-GÓMEZ FJ, LÓPEZ-GARCÍA A, CLIMENT-BARBERÁ JM, RODRÍGUEZ-RUIZ CM. Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital General Universitario de Alicante. Botulinum toxin type A in chronic plantar fasciitis: clinical effects one year after injection. *Clin Rehabil*. 2013;27:681-5. doi: 10.1177/0269215512469217. Epub 2013 Feb 14.

DOCAMPO E, COLLADO A, ESCARAMÍS G, CARBONELL J, RIVERA J, VIDAL J, ALEGRE J, RABIONET R, ESTIVILL X. Grup de Malalties i Genoma. Centre de Regulació Genòmica (CRG). Barcelona. Cluster analysis of clinical data identifies fibromyalgia subgroups. *PLoS One*. 2013;8:e74873.

DOMÈNECH J, SANCHÍS-ALFONSO V, LÓPEZ L, ESPEJO B. Hospital Arnau de Vilanova. Valencia. Influence of kinesiophobia and catastrophizing on pain and disability in anterior knee pain patients. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013;21:1562-8. doi: 10.1007/s00167-012-2238-5. Epub 2012 Oct 19.

E DJIBILIAN FUCCI R, PASCUAL-RAMÍREZ J, MARTÍNEZ-MARCOS A, MANTECÓN JM. Departamento de Anestesiología y Medicina del Dolor. Hospital General Universitario de Ciudad Real. Ciudad Real. Ultrasound-guided sciatic nerve pulsed radiofrequency for chronic knee pain treatment: a novel approach. *J Anesth*. 2013 Aug 27. [Epub ahead of print]

ESCOBAR Y, MAÑAS A, JULIÁ J, GÁLVEZ R, ZARAGOZÁ F, MARGARIT C, LÓPEZ R, CASAS A, ANTÓN A, CRUZ JJ. Departamento de Medicina Oncológica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. Optimal management of breakthrough cancer pain (BCP). *Clin Transl Oncol*. 2013;15:526-34. doi: 10.1007/s12094-012-0981-1. Epub 2012 Dec 21.

ESPINÓS JC, TURRÓ R, MATA A, CRUZ M, DA COSTA M, VILLA V, BUCHWALD JN, TURRÓ J. Unidad de Endoscopia. Centro Médico Teknon. Barcelona. Early experience with the Incisionless Operating Platform™ (IOP) for the treatment of obesity: the Primary Obesity Surgery Endolumenal (POSE) procedure. *Obes Surg*. 2013;23:1375-83. doi: 10.1007/s11695-013-0937-8.

ESTEVE R, RAMÍREZ-MAESTRE C. Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos. Universidad de Málaga. Málaga. Pain fear avoidance and pain acceptance: a cross-sectional study comparing their influence on adjustment to chronic pain across three samples of patients. *Ann Behav Med*. 2013;46:169-80. doi: 10.1007/s12160-013-9499-1.

FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, ALONSO-BLANCO C, HERNÁNDEZ-BARRERA V, PALACIOS-CEÑA D, JIMÉNEZ-GARCÍA R, CARRASCO-GARRIDO P. Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Has the prevalence of neck pain and low back pain changed over the last 5 years? A population-based national study in Spain. *Spine J*. 2013;13:1069-76. doi: 10.1016/j.spinee.2013.02.064. Epub 2013 Apr 9.

FERNÁNDEZ-DE-LAS-PEÑAS C, AMBITE-QUESADA S, ORTEGA-SANTIAGO R, MARTÍNEZ-PÉREZ A, DÍAZ HF, MARTÍNEZ-MARTÍN J, PAREJAM JA. Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón. Madrid. Catechol-o-methyltransferase Val158Met polymorphism is associated with pain and disability, but not widespread pressure pain sensitivity, in women with carpal tunnel syndrome. *Pain Physician*. 2013;16:E591-600.

FLÓREZ-MUÑOZ JP, MARTÍN-FERNÁNDEZ M, CAPÍN-SAMPEDRO E, BARREIRO-PÉREZ M, ÁLVAREZ-PICHEL I, SANTAMARTA-LIÉBANA E. Área del Corazón. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo. Asturias. Aortitis: an unusual cause of acute chest pain. Aortitis: una causa de dolor torácico poco común. *Rev Esp Cardiol*. 2013;66:673-4. doi: 10.1016/j.recesp.2013.03.007. Epub 2013 Jun 2.

GARCÍA JJ, CIDONCHA A, BOTE ME, HINCHADO MD, ORTEGA E. Departamento de Fisiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura. Badajoz. Altered profile of chemokines in fibromyalgia patients. *Ann Clin Biochem*. 2013 Oct 8. [Epub ahead of print]

GARCÍA-GIRALT N, RODRÍGUEZ-SANZ M, PRIETO-ALHAMBRA D, SERVITJA S, TORRES-DEL PLIEGO E, BALCELLS S, ALBANELL J, GRINBERG D, DÍEZ-PÉREZ A, TUSQUETS I, NOGUÉS X. Departament URFOA-IMIM. Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF). Instituto de Salud Carlos III FEDER. Parc de Salut Mar. Barcelona. Genetic determinants of aromatase inhibitor-related

arthralgia: the B-ABLE cohort study. *Breast Cancer Res Treat.* 2013;140:385-95. doi: 10.1007/s10549-013-2638-3. Epub 2013 Jul 19.

GARCÍA-ORELLANA M, HERMS R, RODRÍGUEZ COSMEN C, MONTES A. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Parc de Salut Mar. Hospital del Mar. Barcelona. Análisis de los protocolos de analgesia poscesárea en un hospital universitario. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2013 Jul 24. doi: pii: S0034-9356(13)00158-8. 10.1016/j.rear.2013.05.012. [Epub ahead of print]

GARZÓN-RODRÍGUEZ C, CASALS MERCHAN M, CALSINA-BERNA A, LÓPEZ-RÓMBOLI E, PORTA-SALES J. Servei de Cures Pal·liatives. Institut Català d'Oncologia. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL). L'Hospitalet de Llobregat. Lidocaine 5% patches as an effective short-term co-analgesic in cancer pain. Preliminary results. *Support Care Cancer.* 2013;21:3153-8. Epub 2013 Sep 3.

GIJÓN-NOGUERÓN G, NDOSSI M, LUQUE-SUÁREZ A, ALCACER-PITARCH B, MUNUERA PV, GARRROW A, REDMOND AC. Departamento de Enfermería y Pediatría. Universidad de Málaga. Málaga. Cross-cultural adaptation and validation of the Manchester Foot Pain and Disability Index into Spanish. *Qual Life Res.* 2013 Aug 23. [Epub ahead of print]

GÓMEZ-CERQUERA JM, PEÑA-SOMOVILLA JL, DURÁN-PALACIOS IC, GUTIÉRREZ-PINEDA F. Servicio de Medicina Interna. Hospital San Pedro. Logroño. La Rioja. Shock and thoracic pain in a patient with hiatal hernia. Dolor torácico y shock en varón con hernia de hiato. *Rev Clin Esp.* 2013 Sep 17. doi: pii: S0014-2565(13)00242-7. 10.1016/j.rce.2013.03.014. [Epub ahead of print]

GÓMEZ GARCÍA I, SÁNCHEZ CASTAÑO A, ROMERO MOLINA M, RUBIO HIDALGO E, GARCÍA BETANCOURTH N, LABRA GONZÁLEZ R, SAMPIETRO CRESPO A, ÁLVAREZ FERNÁNDEZ F, FLORES HERRERO A, GÓMEZ RODRÍGUEZ A. Servicio de Urología. Hospital Virgen de la Salud. Toledo. Retroperitoneal fibrosis: Single-centre experience from 1992 to 2010, current status of knowledge and review of the international literature. *Scand J Urol.* 2013;47:370-7. Epub 2012 Dec 4.

GÓMEZ-TRASEIRA C, ROJAS-PÉREZ-EZQUERRA P, SÁNCHEZ-MORILLAS L, GONZÁLEZ-MENDIOLA R, RUBIO-PÉREZ M, MORAL-MORALES A, JULIOLAGUNA-MARTÍNEZ J. Departamento de Alergias. Hospital Central de la Cruz Roja. Madrid. Paracetamol-induced fixed drug eruption at an unusual site. *Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov.* 2013;7:268-70.

GOMIS A, MEINI S, MIRALLES A, VALENTI C, GIULIANI S, BELMONTE C, MAGGI CA. Universidad Miguel Hernández-CSIC. Instituto de Neurociencias de Alicante. San Juan de Alicante. Blockade of nociceptive sensory afferent activity of the rat knee joint by the bradykinin B2 receptor antagonist fasilabant. *Osteoarthritis Cartilage.* 2013;21:1346-54. doi: 10.1016/j.joca.2013.03.013.

GONZÁLEZ DE VEGA C, SPEED C, WOLFARTH B, GONZÁLEZ J. Clínica MEDYR. Medicina Deportiva y Rehabilitación. Madrid. Traumeel vs. Diclofenac for reducing pain and improving ankle mobility after acute ankle sprain: A multicentre, randomised, blinded, controlled and non-inferiority trial. *Int J Clin Pract.* 2013;67:979-89. doi: 10.1111/ijcp.12219. Epub 2013 Jul 25.

GONZÁLEZ GARCÍA P, MANZANO HERNÁNDEZ MP, MUÑOZ TOMÁS MT, MARTÍN HERNÁNDEZ C, FORCANO GARCÍA M. Servicio de Geriátria. Hospital San José. Teruel. Síndrome del miembro fantasma: aproximación terapéutica mediante el tratamiento espejo. Experiencia de un Servicio de Geriátria. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2013;48:198-201. doi: 10.1016/j.regg.2012.11.001. Epub 2013 Mar 14.

GONZÁLEZ-ROLDÁN AM, MUÑOZ MA, CIFRE I, SITGES C, MONTOYA P. Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut – IUNICS. Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca. Altered psychophysiological responses to the view of others' pain and anger faces in fibromyalgia patients. *J Pain.* 2013;14:709-19. doi: 10.1016/j.jpain.2013.01.775. Epub 2013 Apr 25.

GONZÁLEZ SÁNCHEZ S, SERRANO HERNANDO FJ. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Pain, edema and cyanosis of the lower limbs. Dolor, edema y cianosis de miembros inferiores. *Rev Clin Esp.* 2013 Sep 12. doi: pii: S0014-2565(13)00252-X. 10.1016/j.rce.2013.04.013. [Epub ahead of print]

GRAN F, CASTELLOTE A, VEGA L, ALBERT D, FERRER Q, SÁNCHEZ-DE-TOLEDO J. Unidad de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario de la Vall d'Hebron. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona. Chest pain as the predominant symptom in myocarditis in children. Dolor precordial como forma de presentación de la miocarditis en niños. *Rev Esp Cardiol.* 2013 Aug 7. doi: pii: S0300-8932(13)00246-7. 10.1016/j.recesp.2013.05.013. [Epub ahead of print]

GRAUS F, DALMAU J. Servei de Neurologia. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona. Barcelona. Paraneo-

plastic neuropathies. *Curr Opin Neurol*. 2013;26:489-95. doi: 10.1097/WCO.0b013e328364c020.

GRATACÓS J, DAUDÉN E, GÓMEZ-REINO J, MORENO JC, CASADO MA, RODRÍGUEZ-VALVERDE V. Servicio de Reumatología. Hospital Parc Taulí. Sabadell. Barcelona. Health-related quality of life in psoriatic arthritis patients in Spain. *Reumatol Clin*. 2013 Oct 4. doi: pii: S1699-258X(13)00156-3. 10.1016/j.reuma.2013.05.006. [Epub ahead of print]

GUERRERO-DOMÍNGUEZ R, DE LA CALLE AB, LÓPEZ-HERRERA-RODRÍGUEZ D, PAJUELO A. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospitales Universitarios Virgen del Rocío. Sevilla. Manejo del dolor crónico neuropático refractario mediante estimulación de cordones posteriores en un caso de espondiloptosis congénita. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2013 Sep 9. doi: pii: S0034-9356(13)00198-9. 10.1016/j.redar.2013.07.004. [Epub ahead of print]

GUITART J, VARGAS I, DE SANCTIS V, FERRERAS J, FUENTES J, SALAZAR R, VÁZQUEZ JM, FOLCH J, MOYA J, RIBERA H, RODELAS F, TOMÁS A, ARILLA M, COMA J, ABERASTURI T, SINTES D, LOMBÁN E. Departament d'Anestesiologia. Hospital Plató. Barcelona. Efficacy and safety of sublingual fentanyl orally disintegrating tablets in patients with breakthrough pain: multicentre prospective study. *Clin Drug Investig*. 2013;33:675-83. doi: 10.1007/s40261-013-0111-z.

HAMDAN A, LUNA JD, DEL POZO E, GÁLVEZ R. Clínica del Dolor. Hospital Virgen de las Nieves. Granada. Diagnostic accuracy of two questionnaires for the detection of neuropathic pain in the Spanish population. *Eur J Pain*. 2013 Jun 17. doi: 10.1002/j.1532-2149.2013.00350.x. [Epub ahead of print]

HERVERA A, GOU G, LEÁNEZ S, POL O. Grup de Neurofarmacologia Molecular. Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau i Institut de Neurociències. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. Effects of treatment with a carbon monoxide-releasing molecule and a heme oxygenase 1 inducer in the antinociceptive effects of morphine in different models of acute and chronic pain in mice. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013;228:463-77. doi: 10.1007/s00213-013-3053-5. Epub 2013 Mar 13.

KOVACS FM, URRÚTIA G, ARANA E, ÁLVAREZ-GALOVICH L, OLABE J. Departamento Científico. Fundación Kovacs. Palma de Mallorca. Should an invasive treatment which lacks solid evidence on effectiveness and clear indication criteria, be recommended for low back pain patients? *Spine (Phila Pa 1976)*. 2013 Jul 10. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23846504.

KUMRU H, KOFLER M, FLORES MC, PORTELL E, ROBLES V, LEÓN N, VIDAL J. Institut Guttmann. Institut Universitari de Neurorehabilitació adscrit a la UAB. Barcelona. Effect of intrathecal baclofen on evoked pain perception: an evoked potentials and quantitative thermal testing study. *Eur J Pain*. 2013;17:1039-47. doi: 10.1002/j.1532-2149.2012.00266.x. Epub 2012 Dec 14.

KUMRU H, PORTELL E, MARTÍ M, ALBU S, TORMOS JM, VIDAL J, VALLS-SOLÉ J. Institut Guttmann. Institut Universitari de Neurorehabilitació adscrit a la UAB. Badalona. Barcelona. Mechanical and thermal hyperalgesia in patients with poliomyelitis. *Clin Neurophysiol*. 2013;124:1431-8. doi: 10.1016/j.clinph.2013.01.009. Epub 2013 Feb 13.

LAMI MJ, MARTÍNEZ MP, SÁNCHEZ AI. Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. Facultad de Psicología. Universidad de Granada. Granada. Systematic review of psychological treatment in fibromyalgia. *Curr Pain Headache Rep*. 2013;17:345. doi: 10.1007/s11916-013-0345-8.

LEMERCIER P, FLORS L, PAZ MAYA S, CARREÑO SAENZ OA, LEIVA-SALINAS C. Departamento de Radiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. Right lower quadrant pain. *JAMA Surg*. 2013 Aug 7. doi: 10.1001/jamasurg.2013.311. [Epub ahead of print]

LLUCH A, CUEVA J, RUIZ-BORREGO M, PONCE J, PÉREZ-FIDALGO JA. Servicio de Hematología y Oncología Médica. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA. Hospital Clínico Universitario. Valencia. Zoledronic acid in the treatment of metastatic breast cancer. *Anticancer Drugs*. 2013 Oct 9. [Epub ahead of print]

LÓPEZ-FRANCO M, MURCIANO-ANTÓN MA, FERNÁNDEZ-ACEÑERO MJ, DE LUCAS-VILLARRUBIA JC, LÓPEZ-MARTÍN N, GÓMEZ-BARRENA E. Departamento de Cirugía Ortopédica. Hospital Infanta Sofía. Madrid. Evaluation of a minimally aggressive method of patellofemoral osteoarthritis treatment at 10 years minimum follow-up. *Knee*. 2013 Aug 23. doi: pii: S0968-0160(13)00153-1. 10.1016/j.knee.2013.08.006. [Epub ahead of print]

LORENTE FERNÁNDEZ L, MONTE BOQUET E, PÉREZ-MIRALLES F, GIL GÓMEZ I, ESCUTIA ROIG M, BOSCA BLASCO I, POVEDA ANDRÉS JL, CASANOVA-ESTRUCH B. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. Clinical experiences with cannabinoids in spasticity management in multiple sclerosis. Experiencia clínica con los cannabinoides en la terapia de la espasticidad en la esclerosis múltiple. *Neurología*. 2013 Sep 10. doi: pii: S0213-4853(13)00160-6. 10.1016/j.nrl.2013.06.014. [Epub ahead of print]

*LORETO-QUIJADA D¹, GUTIÉRREZ-MALDONADO J¹, GUTIÉRREZ-MARTÍNEZ O², NIETO R³. ¹Departament de Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics. Universitat de Barcelona. ²Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Galicia. ³Grup d'Investigació PSiNET (Psicologia, Salut i Xarxa). Internet Interdisciplinary Institute (IN3). Universitat Oberta de Catalunya. Barcelona. Testing a virtual reality intervention for pain control. *Eur J Pain*. 2013;17:1403-10. doi: 10.1002/j.1532-2149.2013.00316.x. Epub 2013 Apr 12.

*MARÍN GABRIEL MA¹, DEL REY HURTADO DE MENDOZA B¹, JIMÉNEZ FIGUEROA L², MEDINA V², IGLESIAS FERNÁNDEZ B¹, VÁZQUEZ RODRÍGUEZ M², ESCUDERO HUEDO V², MEDINA MALAGÓN L². ¹Departamento de Pediatría. Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid. ²Departamento de Obstetricia y Ginecología. Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid. Analgesia with breastfeeding in addition to skin-to-skin contact during heel prick. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2013;98:F499-F503. doi: 10.1136/archdischild-2012-302921. Epub 2013 Jul 9.

MARTÍNEZ-JAUAND M, SITGES C, FEMENIA J, CIFRE I, GONZÁLEZ S, CHIALVO D, MONTOYA P. Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS). Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca. Age-of-onset of menopause is associated with enhanced painful and non-painful sensitivity in fibromyalgia. *Clin Rheumatol*. 2013;32:975-81. doi: 10.1007/s10067-013-2212-8. Epub 2013 Feb 16.

MARTINI M, PÉREZ-MARCOS D, SÁNCHEZ-VIVES MV. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona. What color is my arm? Changes in skin color of an embodied virtual arm modulates pain threshold. *Front Hum Neurosci*. 2013;7:438. doi: 10.3389/fnhum.2013.00438.

MEDICI C, BARRAZA G, CASTILLO CD, MORALES M, SCHESTATSKY P, CASANOVA-MOLLÀ J, VALLS-SOLÉ J. Departament de Neurologia. Hospital Clínic. Barcelona. Disturbed sensory perception of changes in thermoalgesic stimuli in patients with small fiber neuropathies. *Pain*. 2013;154:2100-7. doi: 10.1016/j.pain.2013.06.034. Epub 2013 Jun 24.

MENÉNDEZ P, GARCÍA A, PELÁEZ R. Servicio de Cirugía General. Hospital Gutiérrez Ortega. Valdepeñas. Ciudad Real. Paravertebral and intra-abdominal abscess due to oxygen-ozone therapy for lower back pain. Absceso paravertebral e intraabdominal secundario a ozonoterapia por lumbalgia. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2013 Aug 4. doi: pii: S1888-4415(13)00097-0. 10.1016/j.recot.2013.06.003. [Epub ahead of print]

MONGE-MÁRQUEZ ME, MÁRQUEZ-RIVAS J, MAYORGA-BUIZA MJ, RIVERO-GARVÍA M. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Lacosamida como alternativa en el tratamiento del dolor neuropático posquirúrgico en una paciente alérgica. *Rev Neurol*. 2013;57:313-6.

MUÑOZ BERMEHO L, CASADO VERDEJO I, IGLESIAS GUERRA JA, GUERRERO MARTÍN J, LÓPEZ PERTEGAL B, POSTIGO MOTA S. Departamento de Enfermería. Universidad de Extremadura. Dolor en el anciano. *Rev Enferm*. 2013;36:28-34.

NADAL X, LA PORTA C, ANDREEA BURA S, MALDONADO R. Laboratori de Neurofarmacologia. Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona. Involvement of the opioid and cannabinoid systems in pain control: New insights from knockout studies. *Eur J Pharmacol*. 2013;716:142-57. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.01.077. Epub 2013 Mar 20.

NEGRETE R, HERVERA A, LEÁNEZ S, POL O. Grup de Neurofarmacologia Molecular. Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau i Institut de Neurociències. Facultat de Medicina. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. Barcelona. Treatment with a carbon monoxide-releasing molecule inhibits chronic inflammatory pain in mice: nitric oxide contribution. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013 Oct 11. [Epub ahead of print]

OLIVÉ FERRER MC, ISLA PERA MP. Universidad de Barcelona. Vivencia de la fibromialgia a través de la etnografía enfocada. *Rev Enferm*. 2013;36:16-26.

ORDÁS CM, CUADRADO ML, RODRÍGUEZ-CAMBRÓN AB, CASAS-LIMÓN J, DEL PRADO N, PORTA-ETESSAM J. Departamento de Neurología. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid. Increase in body temperature during migraine attacks. *Pain Med*. 2013;14:1260-4. doi: 10.1111/pme.12145. Epub 2013 May 24.

ORGILÉS M, ESPADA JP. Departamento de Psicología de la Salud. Universidad Miguel Hernández de Elche. Elche. Alicante. Spanish version of the children's somatization inventory: factorial structure and psychometric properties in a community sample. *Int J Behav Med*. 2013 Aug 10. [Epub ahead of print]

OYARZABAL A, CEBERIO F, BALLERO F, SANGÜESA V, MARTÍNEZ GOROSTIAGA S. Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona. Psicotrópicos y dolor durante la conducción. *Aten Primaria*. 2013 Sep 11. doi: pii: S0212-6567(13)00190-X. 10.1016/j.aprim.2013.06.002. [Epub ahead of print]

PAREJA JA, CUADRADO ML. Departamento de Neurología. Hospital Universitario Fundación Alcorcón.

Alcorcón. Lacrimal neuralgia: So far, a missing cranial neuralgia. *Cephalalgia*. 2013;33:1198-202. Epub 2013 May 14.

PEDRAZA MI, RUIZ M, RODRÍGUEZ C, MUÑOZ I, BARÓN J, MULERO P, HERRERO-VELÁZQUEZ S, GUERRERO-PERAL AL. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid. Neuralgia occipital: características clínicas y terapéuticas de una serie de 14 pacientes. *Rev Neurol*. 2013;57:193-8.

PELAYO-ÁLVAREZ M, PÉREZ-HOYOS S, AGRA-VA-RELA Y. Centro de Atención Primaria. Servicio Nacional de Salud. Valencia. Reliability and concurrent validity of the Palliative Outcome Scale, the Rotterdam Symptom Checklist, and the Brief Pain Inventory. *J Palliat Med*. 2013;16:867-74. doi: 10.1089/jpm.2012.0625. Epub 2013 Jun 28.

PINAL FERNÁNDEZ I, BORRÀS A, MEJÍA E. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. Dolor torácico de 48 horas de evolución. *Med Clin (Barc)*. 2013 Aug 9. doi: pii: S0025-7753(13)00454-5. 10.1016/j.medcli.2013.06.002. [Epub ahead of print]

PUIG MM. Departament d'Anestesiologia. Hospital del Mar. Universitat Autònoma de Barcelona. Can we prevent acute pain becoming chronic? *J Pain Palliat Care Pharmacother*. 2013;27:284-5. doi: 10.3109/15360288.2013.817499. Epub 2013 Aug 2.

RAMOS-ZEPEDA G, HERRERO JF. Unidad de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá. Madrid. Interaction of the adenosine A1 receptor agonist N6-cyclopentyladenosine (CPA) and opioid receptors in spinal cord nociceptive reflexes. *Life Sci*. 2013;93:233-9. doi: 10.1016/j.lfs.2013.06.017. Epub 2013 Jun 25.

REDONDO-CASTRO E, HERNÁNDEZ J, MAHY N, NAVARRO X. Grup de Neuroplasticitat i Regeneració. Institut de Neurociències i Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia. Universitat Autònoma de Barcelona. Phagocytic microglial phenotype induced by glibenclamide improves functional recovery but worsens hyperalgesia after spinal cord injury in adult rats. *Eur J Neurosci*. 2013 Oct 2. doi: 10.1111/ejn.12382. [Epub ahead of print]

*REINOSO BARBERO F. Servicio de Anestesiología Pediátrica. Unidad de Dolor Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Prevalencia del dolor en los pacientes pediátricos hospitalizados en España. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2013;60:421-3. doi: 10.1016/j.redar.2012.12.013. Epub 2013 Feb 27.

RIQUELME I, ZAMORANO A, MONTOYA P. Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut.

Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca. Reduction of pain sensitivity after somatosensory therapy in adults with cerebral palsy. *Front Hum Neurosci*. 2013;7:276. doi: 10.3389/fnhum.2013.00276.

RIVERA-ARCONADA I, ROZA C, LÓPEZ-GARCÍA JA. Departamento de Fisiología. Edificio de Medicina. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares. Madrid. Characterization of hyperpolarization-activated currents in deep dorsal horn neurons of neonate mouse spinal cord in vitro. *Neuropharmacology*. 2013;70:148-55. doi: 10.1016/j.neuropharm.2013.01.019. Epub 2013 Jan 30.

SADURNÍ M, BELTRÁN DE HEREDIA S, DÜRSTELER C, PÉREZ-RAMOS A, LANGOHR K, ESCOLANO F, PUIG MM. Consorci Parc de Salut Mar. Hospital del Mar. Barcelona. Epidural vs. intravenous fentanyl during colorectal surgery using a double-blind, double-dummy design. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2013;57:1103-10. doi: 10.1111/aas.12118. Epub 2013 Apr 8.

SALAZAR A, DUEÑAS M, MICO JA, OJEDA B, AGÜERA-ORTIZ L, CERVILLA JA, FAILDE I. Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Cádiz. Cádiz. Undiagnosed mood disorders and sleep disturbances in primary care patients with chronic musculoskeletal pain. *Pain Med*. 2013;14:1416-25. doi: 10.1111/pme.12165. Epub 2013 Jun 6.

*SALGUEIRO M¹, BASOGAIN X³, COLLADO A⁴, TORRES X^{4,5}, BILBAO J², DOÑATE F¹, AGUILERA L^{6,7}, AZKUE JJ¹. ¹Departamento de Neurociencias. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. ²Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. ³Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Facultad de Ingeniería. Universidad del País Vasco. Bilbao. ⁴Unitat de Fibromialgia. ⁵Servei de Psicologia Clínica. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. Barcelona. ⁶Departamento de Cirugía, Radiología y Medicina Física. Universidad del País Vasco. ⁷Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital de Basurto. Bilbao. An artificial neural network approach for predicting functional outcome in fibromyalgia syndrome after multidisciplinary pain program. *Pain Med*. 2013 Aug 5. doi: 10.1111/pme.12185. [Epub ahead of print]

SALGUEIRO M, GARCÍA-LEIVA JM, BALLESTEROS J, HIDALGO J, MOLINA R, CALANDRE EP. Instituto de Neurociencias. Universidad de Granada. Granada. Validation of a Spanish version of the Revised Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQR). *Health Qual Life Outcomes*. 2013;11:132. doi: 10.1186/1477-7525-11-132.

- SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ P, RODRÍGUEZ-MUÑOZ M, BERROCOSO E, GARZÓN J. Neurofarmacología. Instituto de Neurobiología Santiago Ramón y Cajal. Madrid. The plasticity of the association between mu-opioid receptor and glutamate ionotropic receptor N in opioid analgesic tolerance and neuropathic pain. *Eur J Pharmacol.* 2013;716:94-105. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.01.066. Epub 2013 Mar 13.
- SANCHÍS J, BARDAJÍ A, BOSCH X, LOMA-OSORIO P, MARÍN F, SÁNCHEZ PL, CALVO F, AVANZAS P, HERNÁNDEZ C, SERRANO S, CARRATALÁ A, BARRABÉS JA. Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario. INCLIVA. Universitat de València. Valencia. N-terminal pro-brain natriuretic peptide and high-sensitivity troponin in the evaluation of acute chest pain of uncertain etiology. A PITAGORAS substudy. *Rev Esp Cardiol.* 2013;66:532-8. doi: 10.1016/j.recesp.2012.11.002. Epub 2013 Jan 29.
- SANTOS-LASAOSA S, VILORIA-ALEBESQUE A, MORANDEIRA-RIVAS C, LÓPEZ DEL VAL LJ, BELLOSTADIAGO E, VELÁZQUEZ-BENITO A. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Quejas mnésicas y migraña crónica. *Rev Neurol.* 2013;57:145-9.
- SEGURA-JIMÉNEZ V, CARBONELL-BAEZA A, APARICIO VA, SAMOS B, FEMIA P, RUIZ JR, DELGADO-FERNÁNDEZ M. Departamento de Educación Física y Deportiva. Facultad de Ciencias del Deporte. Universidad de Granada. Granada. A warm water pool-based exercise program decreases immediate pain in female fibromyalgia patients: uncontrolled clinical trial. *Int J Sports Med.* 2013;34:600-5. doi: 10.1055/s-0032-1329991. Epub 2012 Dec 20.
- SICRAS A, REJAS J, NAVARRO R, PLANAS A. Dirección de Planificación y Desarrollo Organizativo. Badalona Serveis Assistencials SA. Badalona. Barcelona. Adding pregabalin or gabapentin for the management of community-treated patients with painful diabetic peripheral neuropathy: a comparative cost analysis. *Clin Drug Investig.* 2013 Oct 2. [Epub ahead of print]
- TORNERO JJ, OLARTE H, ESCUDERO F, GÓMEZ G. Servicio de Urología. Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca. Murcia. Long-term experience with sodium chondroitin sulfate in patients with painful bladder syndrome. Experiencia a largo plazo con condroitín sulfato sódico en pacientes con síndrome de vejiga dolorosa. *Actas Urol Esp.* 2013;37:523-6. doi: 10.1016/j.acuro.2013.01.008. Epub 2013 Jun 14.
- TORRES X, COLLADO A, GÓMEZ E, ARIAS A, CABRERA-VILLALBA S, MESSINA OD, VIDAL LF, CLARK P, RÍOS C, SALOMÓN PA. Servei de Psiquiatria i Psicologia Clínica. Institut Clínic de Neurociències. Hospital Clínic de Barcelona. The Spanish version of the Fibromyalgia Rapid Screening Tool: translation, validity and reliability. *Rheumatology (Oxford).* 2013 Sep 18. [Epub ahead of print]
- ULLAN AM, FERNÁNDEZ E, BADÍA M, LORENTE F, MALMIERCA F, ZAPATERO I. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Salamanca. Salamanca. Opiniones y actitudes del personal sanitario hacia los sistemas de evaluación y tratamiento del dolor. *An Pediatr (Barc).* 2013;79:95-100. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.12.003. Epub 2013 Jan 30.
- VALHONDO M, MARCO I, MARTÍN-FONTECHA M, VÁZQUEZ-VILLA H, RAMOS JA, BERKELS R, LAUTERBACH T, BENHAMÚ B, LÓPEZ-RODRÍGUEZ ML. Departamento de Química Orgánica I. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. New serotonin 5-HT(1A) receptor agonists endowed with antinociceptive activity in vivo. *J Med Chem.* 2013 Oct 8. [Epub ahead of print]
- VAÑÓ-GALVÁN S, GRILLO E, TRUCHUELO M, JAÉN P. Departamento de Dermatología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Chronic itch on the upper back, with pain. *Cleve Clin J Med.* 2013;80:550-2. doi: 10.3949/ccjm.80a.12135.
- VAQUERIZO V, PLASENCIA MÁ, ARRIBAS I, SEIJAS R, PADILLA S, ORIVE G, ANITUA E. Departamento de Cirugía Ortopédica. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares. Comparison of intra-articular injections of plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) versus durolane hyaluronic acid in the treatment of patients with symptomatic osteoarthritis: a randomized controlled trial. *Arthroscopy.* 2013;29:1635-43. doi: 10.1016/j.arthro.2013.07.264.
- VARGAS-PRADA S, MARTÍNEZ JM, COGGON D, DELCLOS G, BENAVIDES FG, SERRA C. Centro de Investigación en Salud Laboral (CiSAL). Universitat Pompeu Fabra. Barcelona. Health beliefs, low mood, and somatizing tendency: contribution to incidence and persistence of musculoskeletal pain with and without reported disability. *Scand J Work Environ Health.* 2013 Aug 16. doi: pii: 3377. 10.5271/sjweh.3377. [Epub ahead of print]
- VEGA-AVELAIRA D, BALLESTEROS JJ, LÓPEZ-GARCÍA JA. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá. Madrid. Inflammation-induced hyperalgesia and spinal microglia reactivity in neonatal rats. *Eur J Pain.* 2013;17:1180-8. doi: 10.1002/j.1532-2149.2013.00308.x. Epub 2013 Mar 31.

VICENTE-RODRÍGUEZ M, PÉREZ-GARCÍA C, GRAMAGE E, HERRADÓN G. Laboratorio de Farmacología. Departamento de Ciencias Farmacéuticas y de la Alimentación. Facultad de Farmacia. Universidad CEU San Pablo. Boadilla del Monte. Madrid. Genetic inactivation of pleiotrophin but not midkine potentiates clonidine-induced alpha-2 adrenergic-mediated analgesia. *Pharmacol Biochem Behav.* 2013;110C:185-91. doi: 10.1016/j.pbb.2013.07.013. [Epub ahead of print]

ZAMANILLO D, ROMERO L, MERLOS M, VELA JM. Esteve. Unitat de Descobriments i Desenvolupament Preclínic. Parc Científic de Barcelona. Barcelona. Sigma 1 receptor: A new therapeutic target for pain. *Eur J Pharmacol.* 2013;716:78-93. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.01.068. Epub 2013 Mar 13.

ZÚÑIGA CEDÓ E, VICO BESÓ L. Medicina de Familia y Comunitaria. Centro de Atención Primaria Les Roquetes. Área Básica de Salud Garraf Rural. Unidad Docente de Medicina de Familia y Comunitaria de Costa Ponent. Barcelona. Lumbalgia crónica y aneurisma de aorta abdominal. *Semergen.* 2013;39:e47-e49. doi: 10.1016/j.semerg.2012.07.002. Epub 2012 Sep 12.

LORETO-QUIJADA D¹, GUTIÉRREZ-MALDONADO J¹, GUTIÉRREZ-MARTÍNEZ O², NIETO R³

¹Departament de Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics. Universitat de Barcelona. ²Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Galicia.

³Grup d'Investigació PSiNET (Psicologia, Salut i Xarxa). Internet Interdisciplinary Institute (IN3). Universitat Oberta de Catalunya. Barcelona

Testing a virtual reality intervention for pain control

Eur J Pain. 2013;17:1403-10. doi: 10.1002/j.1532-2149.2013.00316.x. Epub 2013 Apr 12

Se sabe que las técnicas de realidad virtual (RV) ayudan a los pacientes a soportar el dolor por el aumento del umbral y la tolerancia. La mayoría de los estudios ha utilizado la RV como una técnica de distracción de la atención. El presente estudio crea y pone a prueba una nueva modalidad para el control del dolor utilizando la RV. Esta intervención de RV se basa en una figura que representa la experiencia del dolor y que los sujetos pueden manipular desde un estado de dolor de uno a no dolor. Los principales objetivos del presente estudio fueron: proporcionar una evaluación experimental preliminar de la validez de esta intervención, comprobar si la asociación entre el entorno virtual y el dolor puede potenciarse mediante un procedimiento de condicionamiento diferencial y examinar los efectos de

esta intervención de RV en un experimento con el test de *cold pressor*. La muestra estuvo formada por 64 estudiantes universitarios (58 mujeres y 6 hombres) de 19-31 años (media 22,7 años; desviación estándar [DE] = 2,6), a quienes se les solicitó que evaluaran este ambiente en términos de excitación y valencia (nivel de malestar causado por el dolor). A continuación, se aplicó un procedimiento de condicionamiento diferencial en el que la figura dolor fue emparejada con una descarga eléctrica y la figura sin dolor se presentó sin descarga. Posteriormente, los participantes realizaron un test de *cold pressor* para medir el umbral del dolor, la tolerancia al dolor, la intensidad del dolor más fuerte y la estimación del tiempo. En el ensayo inicial, se evaluó la figura dolor como más excitante y más desagradable que la figura sin dolor. Después del procedimiento de acondicionamiento, estas calificaciones se incrementaron significativamente: la figura dolor se calificó como de mayor ansiedad y como mejor predictor de las crisis que la figura sin dolor. Durante el ensayo *cold pressor*, la interacción con la figura de RV condicionada condujo a un aumento significativo en el umbral y la tolerancia al dolor, así como a una subestimación de tiempo significativamente mayor, pero que no afectó a la intensidad del dolor. Los resultados muestran que la intervención con RV puede ser eficaz en la reducción de la duración percibida de la experiencia del dolor. Esta reducción puede ser especialmente importante en los pacientes con dolor crónico, contribuyendo a una mejor calidad de vida y reduciendo las necesidades de medicación analgésica. En resumen, este estudio preliminar muestra que una intervención simple de RV puede ser útil para el control del dolor. Además, los resultados sugieren que la RV podría ser utilizada más ampliamente en el campo del dolor, específicamente en pacientes con dolor crónico para fines distintos a la distracción.

MARÍN GABRIEL MA¹, DEL REY HURTADO DE MENDOZA B¹, JIMÉNEZ FIGUEROA L², MEDINA V², IGLESIAS FERNÁNDEZ B¹, VÁZQUEZ RODRÍGUEZ M², ESCUDERO HUEDO V², MEDINA MALAGÓN L²

¹Departamento de Pediatría. Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid. ²Departamento de Obstetricia y Ginecología. Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid

Analgesia with breastfeeding in addition to skin-to-skin contact during heel prick

Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2013;98:F499-F503. doi: 10.1136/archdischild-2012-302921. Epub 2013 Jul 9

La lactancia materna, el contacto piel con piel y la sacarosa oral han demostrado tener propiedades analgésicas en recién nacidos para procedimientos dolorosos menores. La lactancia materna, así como el contacto piel con piel, proporciona una analgesia superior en comparación con otros tipos de analgesia no farmacológica en neonatos sanos nacidos a término durante la punción del talón. Los autores realizan este estudio con el objetivo principal de investigar el efecto analgésico de la lactancia materna (BF), además del contacto piel con piel (SSC), frente a otros métodos de analgesia no farmacológicos (como sacarosa + SSC, SSC solo y sacarosa), durante el muestreo sanguíneo a través de la punción del talón en recién nacidos sanos a término. Utilizan la escala de dolor neonatal (NIPS), una escala que se emplea para evaluar el dolor agudo en neonatos. Se trata de un ensayo controlado aleatorio realizado en una sala de maternidad de nivel terciario. Participaron 136 recién nacidos a término sanos con estos criterios de inclusión: deseos de lactancia materna y sin alimentación durante los últimos 60 min. Los recién nacidos fueron asignados aleatoriamente a cuatro grupos: grupo lactancia (*breast-fed*) con SSC (grupo BF + SSC) ($n = 35$), grupo sacarosa con SSC (grupo sacarosa + SSC) ($n = 35$), grupo SSC ($n = 33$) o grupo sacarosa ($n = 33$). Durante la duración de la prueba, los bebés fueron grabados continuamente con una cámara de vídeo, al menos 2 min antes de la punción y 2 min después del procedimiento. Para la medición de los resultados, tres observadores vieron los vídeos y midieron las puntuaciones NIPS en tres tiempos: t_0 , 2 min antes de la punción del talón; t_1 , durante la punción del talón; y t_2 , 2 min después de la punción del talón. También se estudiaron las influencias de los métodos no farmacológicos en el tiempo de llanto, el porcentaje de llanto durante el muestreo, la frecuencia cardíaca, el número de intentos y la duración de la toma de muestras. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: el grupo BF + SSC logró una puntuación NIPS media significativamente menor (valor = 1) en comparación con los otros grupos (valor = 2, 4 y 4, respectivamente). El porcentaje de recién nacidos con dolor moderado-grave también fue menor en el grupo BF + SSC. Los grupos BF + SSC y sacarosa + SSC lograron un porcentaje significativamente menor de llanto frente al grupo SSC. Los autores concluyen que este estudio sugiere que la BF, además del SSC, proporciona una analgesia superior a otros tipos de analgesia no farmacológica en los recién nacidos a término sanos durante la punción del talón. Este método puede ser considerado como no invasivo, pues es una manera natural de reducir el dolor en los neonatos nacidos a término sanos.

REINOSO BARBERO F

Servicio de Anestesiología Pediátrica. Unidad de Dolor Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Prevalencia del dolor en los pacientes pediátricos hospitalizados en España

Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2013;60:421-3. doi: 10.1016/j.redar.2012.12.013. Epub 2013 Feb 27

En este artículo editorial, el autor indica que el personal sanitario al cuidado y atención de los pacientes pediátricos se ha planteado en alguna ocasión una pregunta parecida a: ¿cómo estamos tratando su dolor cuando están hospitalizados? Para contestarla, la Fundación Antena 3 y la Fundación Grünenthal promovieron en abril de 2012 la primera encuesta nacional acerca del dolor pediátrico en niños ingresados en hospitales españoles, cuyos resultados están disponibles en Internet con libre acceso para consulta gratuita. Se obtuvieron 391 entrevistas válidas en niños de entre 6 y 12 años ingresados en 20 hospitales de 11 comunidades autónomas españolas. Los resultados de la encuesta, elaborada con el concurso de diferentes especialistas en anestesiología, pediatría y psicología, proporcionaron varios resultados cuya consideración puede ser de especial interés para el resto de los anestesiólogos. En primer lugar, el estudio reveló que el dolor pediátrico en los hospitales españoles tenía una frecuencia relativamente alta (41,2% según los propios niños y 39,4% según los familiares). Un 24,9% de los pacientes presentó dolor moderado-intenso en reposo, con una puntuación de 2,1 en una escala facial de 0 a 10. Estos resultados coinciden con los publicados previamente en diferentes estudios transversales en hospitales americanos y canadienses (prevalencia entre el 21 y 27% entre 1996 y 2012). Un 82,7% reconocía haber experimentado dolor moderado-intenso de modo ocasional (puntuación hasta 6,9). Las principales causas eran debidas a procedimientos médicos dolorosos, como punciones analíticas (51,4%), canalizaciones vasculares (15,9%) y otras, como exploraciones radiológicas, que también parecen coincidir con publicaciones previas. La primera conclusión de estos resultados es un relativo control del dolor basal intrahospitalario, mientras que el dolor por procedimientos sigue siendo la primera causa de dolor moderado-intenso en los niños españoles ingresados. Esto contrasta con las opciones terapéuticas disponibles, como la aplicación cutánea de anestésicos locales o la inhalación de óxido nitroso, que se han mostrado efectivas para controlar este tipo de dolor asociado a punciones vasculares. El 68% de los niños encuestados vivía su dolor con preocupación,

exteriorizada con actitudes como llanto, quejas o gritos (62,2%), frente a solo un 16,9% que respondía al dolor con actitudes de interiorización, como intentar relajarse o respirar pausadamente. En cuanto al tratamiento, un 90,8% había recibido algún analgésico, aunque solo el 63,4% reconocía que fuera efectivo. Solo el 55,8% de los niños admitió haber recibido los analgésicos de modo inmediato al solicitarlos. En este sentido, parece que sería positivo la implantación de técnicas de analgesia controlada por el propio paciente (PCA), como las bombas de PCA. Además, el 80,3% de los niños reconocía que el dolor había disminuido con distintas técnicas de distracción, remarcando la importancia de las posibilidades no farmacológicas. En cuanto a la implicación de la familia, los niños pedían ayuda primero a sus padres (88%) cuando sentían dolor, traduciendo-se en un estado anímico positivo (71% con buen ánimo, 22% regular, 6% anímicamente mal), pero esta demanda a la familia conllevaba una carga afectiva considerable para los padres (tristeza en el 37%, nerviosismo en el 26% o rabia en el 26% de los casos, frente a solo un 7,1% de los familiares que conseguía mantener la calma). Se indica que políticas sanitarias encaminadas específicamente a disminuir el dolor pediátrico dentro de los hospitales pueden tener éxito en uno de cada tres niños con dolor. Asimismo, el desarrollo de unidades integrales de dolor pediátrico que atendiesen los tres tipos de dolor hospitalario en niños (agudo, crónico y por procedimientos) serviría para llevar a buen término la mayoría de las propuestas de mejora expresadas en este artículo. El autor cree que los datos aportados en la encuesta permiten abordar con ánimo positivo los retos de evidentes mejoras a los profesionales involucrados en el cuidado de nuestros pequeños pacientes.

SALGUEIRO M¹, BASOGAIN X³, COLLADO A⁴, TORRES X^{4,5}, BILBAO J², DOÑATE F¹, AGUILERA L^{6,7}, AZKUE JJ¹

¹Departamento de Neurociencias. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. ²Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Leioa. ³Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Facultad de Ingeniería. Universidad del País Vasco. Bilbao. ⁴Unitat de Fibromialgia. ⁵Servei de Psicologia Clínica. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. Barcelona. ⁶Departamento de Cirugía, Radiología y Medicina Física. Universidad del País Vasco. ⁷Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital de Basurto. Bilbao

An artificial neural network approach for predicting functional outcome in fibromyalgia syndrome after multidisciplinary pain program

Pain Med. 2013 Aug 5. doi: 10.1111/pme.12185. [Epub ahead of print]

Los autores realizan este estudio con el objetivo de evaluar la capacidad de las redes neuronales artificiales (RNA) para predecir la respuesta de los pacientes con síndrome de fibromialgia (SFM) a un programa de dolor estándar, interdisciplinario, de cuatro semanas, sobre la base de una variedad de características clínicas basales como datos de entrada. Se trata de un estudio con diseño retrospectivo y longitudinal, realizado en la Unidad de Fibromialgia del Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. En el estudio participaron un total de 72 pacientes ambulatorios con SFM (69 mujeres y 3 hombres) de 24-59 años de edad (media de 41,5 años). Los pacientes siguieron un programa multidisciplinario de dolor que incluye tratamiento farmacológico del dolor, terapia cognitivo-conductual, fisioterapia y terapia ocupacional. Se utilizaron diversos cuestionarios para la obtención de datos: el cuestionario de impacto de fibromialgia (FIQ), el estudio de los resultados médicos Short Form 36 (SF-36), el cuestionario de evaluación de salud de Stanford (HAQ), la escala hospitalaria de ansiedad y depresión (HADS) y el cuestionario de dolor McGill (MPQ). Se midieron los resultados del cambio fiable (CF) de las puntuaciones en el HAQ y la precisión de las RNA en la predicción del CF al alta o a los seis meses de seguimiento, en comparación con la regresión logística, con los siguientes resultados: los modelos basados en las RNA utilizando las subescalas sensorial-discriminativa y afectivo-motivacional del MPQ, el índice de discapacidad HAQ y la HADS en el momento basal como variables de entrada clasificaron correctamente el 81,81% de los que respondieron al alta y el 83,33% de los que respondieron a los seis meses de seguimiento, así como el 100% de los pacientes que no respondieron en ninguna evaluación. El análisis de regresión logística que se utilizó para la comparación pudo predecir el resultado del tratamiento con una precisión del 86,11 y 61,11% en el alta y seguimiento, respectivamente, a partir de las puntuaciones de referencia en el HAQ y del componente sumario mental del SF-36. Los autores concluyen que los datos obtenidos indican que las RNA adecuadamente entrenadas pueden ser una herramienta útil para la selección del tratamiento óptimo en la fase inicial tras el diagnóstico, contribuyendo a minimizar el retraso hasta la mejoría de los síntomas y mejorando la prevención terciaria en pacientes con SFM.