

6.44. Reumatología

Personal

Jefe de Servicio:

Gabriel Herrero-Beaumont

Jefa Asociada:

Olga Sánchez Pernaute

Tutor de Residentes:

Juan Antonio Martínez López

Adjuntos:

Raquel Largo Carazo

Esperanza Naredo

Fredi Romero Bueno

Juan Antonio Martínez López

Javier Rodolfo Godó Brito

Silvia Pérez Esteban

Sheila Recuero Díaz

Pablo Eder Borges De

Otto Olivas Vergara

Lina Martínez Estupiñán

Andrea María Alvear Torres

Investigadores Contratados:

Aránzazu Mediero Muñoz

Sandra Pérez Baos (Hasta Agosto 2019)

Gloria Lliso Ribera (Desde Septiembre 2019)

Profesor Hemérito:

Pedro Esbrit Argüelles

Residentes:

Rafael Touriño García

Amalia Gil González

Ana Salomé Pareja

Elena Heras Recuero

Investigadores en Formación:

Paula Gratal Viñuales

Ana Lamuedra Garijo

Francisco Conesa Buendía

Juan Pablo Medina Giménez

Ismael Bermejo Álvarez

Enfermera:

Gema Fuensalida Novo

Técnico:

Patricia Llamas Granda (Hasta Septiembre 2019)

Labor asistencial

Hospitalización		Consultas externas		Actividad no presencial	
Altas	106	Primera visita	6.648	Circuitos eficaces	2.110
Estancia media	6,07	Sucesiva	23.463	Formularios	1.512
Hospital día	1.130	Alta resolución	481	Vías clínicas	4
		Total	30.592	e-consulta	144
		Ratio s/p	3,29		

Labor docente programada

Facultad Medicina UAM

- Clases de 5º curso de la asignatura de Reumatología Gabriel Herrero-Beaumont, Olga Sánchez Pernaute, Fredy Romero, Esperanza Naredo, Silvia Pérez Esteban.
- Docencia práctica. Gabriel Herrero-Beaumont, Olga Sánchez Pernaute, Fredy Romero, Silvia Pérez Esteban, Juan Antonio Martínez, Javier Godó, Sheila Recuero, Pablo Borges, Esperanza Naredo.

Escuela Universitaria Enfermería FJD

- Clases de Bioquímica de 1º grado, asignatura Fisiología Humana. Raquel Largo.

Docencia Postgrado Otras Universidades

- Esperanza Naredo. Profesora en el Título de Experto en Eco-grafía Músculo Esquelética de la Universidad de Barcelona.
- Olga Sánchez Pernaute. Profesora en el Título propio Universidad Complutense de Madrid de Experto en Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa en la Enfermedad Autoinmune Sistémica.

Dirección de Prácticas Curriculares de Pregrado, Proyectos Fin de Grado

- Gabriel Herrero-Beaumont. Presidente de la comisión evaluadora de los trabajos de fin de grado, departamento de medicina.
- Raquel Largo y Gabriel Herrero-Beaumont. Dirección de Trabajos Fin de Grado:
 - Elisa Martín-Montalvo Pérez. Bachelor's Degree in Biomedical Engineering 2018-2019. Universidad Carlos III Madrid "The effect of human adipose-derived mesenchymal stem cells (Ad-hMSCs) on acute gouty arthritis".
 - María Viudes Moreno. Bachelor's Degree in Biomedical

Engineering 2018-2019. Universidad Carlos III Madrid. "The JAK/STAT pathway and its inhibition in rheumatoid sarcopenia".

- Aránzazu Mediero. Dirección de Trabajos Fin de Grado:
 - José Javier Pérez. Facultad de CC Biológicas UAM 2019. "Estudio de nuevas terapias basadas en neurotrofinas para el tratamiento de osteólisis producida por partículas de desecho de implantes protésicos"
 - Laura Martín. Facultad de CC Biológicas UAM 2019. "Tenofovir modula la activación de la ruta RhoA-ROCK en osteoblastos, y su efecto se revierte con dipiridamol".

Docencia no Universitaria

- Aránzazu Mediero: Curso monográfico sobre la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR); aplicaciones en diagnóstico genético clínico. ATG Medical Centro de Estudios Genéticos.
- Aránzazu Mediero: Curso Presencial Teórico-Práctico de Biología Molecular: Aplicaciones en Diagnóstico Genético. ATG Medical Centro de Estudios Genéticos.
- Esperanza Naredo: organizadora y profesora en el 26th European Course Against Rheumatism (EULAR) Musculoskeletal Ultrasound Course (Basic, Intermediate, and Advanced), del 8th EULAR Teach the Teacher Course y del 2nd EULAR-PREs Musculoskeletal Ultrasound Course. Madrid, junio 2019.
- Esperanza Naredo: co-organizadora y profesora en el Curso Sonoanatomy, endorsado por EULAR. Barcelona, enero 2019.

Visitantes Externos

- Alberto G. López-Reyes, Doctor en Ciencias Químicas, Instituto Nacional de Rehabilitación de México, visitante para formación en modelos experimentales de daño articular.

Proyección científica

Patentes

- Patente Nacional en España No. 201430853 "Uso de 6-shogaol para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de la osteoporosis"
- "Uso de osteostatina en la preparación de un medicamento para el tratamiento de artrosis". Número de solicitud: P201531318.

Organización de Reuniones Científicas

- Gabriel Herrero-Beaumont, Organizador del Simposio "Osteoinmunología" organizado por la SER / SEIOMM. Madrid. Junio 2019
- Raquel Largo, Gabriel Herrero-Beaumont, directores del "2nd EULAR International Course on Synovial Biopsies" Septiembre 2019.

Ponencias y Comunicaciones a Congresos y Otras Reuniones Científicas

• Ponencias

Gabriel Herrero-Beaumont

- “Diabetes and Osteoarthritis: outcomes of an ESCEO experts consensus meeting organized under the auspices of the World Health Organization Collaborating Center for Public Health Aspects of Musculo-skeletal Health and Ageing”. World Congress on Osteoporosis Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases – WCO. IOF ESCEO. Paris. Marzo, 2019.
- “Osteoarthritis phenotypes”. XXII Congreso Nazionale. Collegio Reumatologi Italiani. Roma. Mayo, 2019.
- Chairman of the Session: Osteoarthritis: research in motion. Chair(s): Francis Berenbaum (France) Gabriel Herrero-Beaumont (Spain). Annual European Congress of Rheumatology - EULAR. Madrid. Junio, 2019.
- Chairman of the Session: Minimally invasive ultrasound-guided synovial biopsy: a cutting edge clinical innovation. 5th ISIAT International Symposium Intra Articular Treatment. Lisboa. Octubre, 2019.
- “La concordia desde la medicina pública. Qué retos próximos y superables, que ilusiones afronta la coordinación y gestión de un servicio de reumatología moderno”. Primera Reunión de Medicina Privada. SER. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid. Febrero, 2019.

Raquel Largo

- “Cómo realizar investigación en metabolismo óseo?”. II Curso de osteoporosis y patología metabólica ósea de la Sociedad Española de Reumatología. Febrero 2019.
- “Mecanismos fisiopatológicos de la inmunidad innata en el hueso”. I Jornada “Osteoinmunología” organizado por la SER / SEIOMM. Madrid. Junio 2019.
- “The use of tissue biomarkers for the diagnosis and treatment of rheumatoid arthritis”. 5th International Symposium in Intra Articular Treatment (ISIAT). Lisboa Octubre 2019.
- “US-guided synovial biopsy in experimental chronic arthritis”. 2nd EULAR Course on Synovial Biopsy. Madrid, Septiembre 2019

Gloria Lliso

- “Synovium biopsy for pathophysiological research”. 2nd EULAR Course on Synovial Biopsy. Madrid, Septiembre 2019, shared with Prof. Costantino Pitzalis.

Fredeswinda I. Romero Bueno

- “Recomendaciones sobre el manejo de la neumonitis intersticial rápidamente progresiva asociada a anticuerpos MDA5”. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología. Valencia, Mayo 2019.

Fredeswinda I. Romero Bueno

- “Recomendaciones sobre el manejo de la neumonitis intersticial rápidamente progresiva asociada a anticuerpos MDA5”. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología. Valencia, Mayo 2019.

Comunicaciones a Congresos

• Comunicaciones Publicadas En Revistas Internacionales

1. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Pérez-Baos S, Arakawa J, Largo R, Ikewaki K, Herrero-Beaumont G. Cholesterol Sequestering in Macrophages Contributes to the Lipid Paradox in Chronic Arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71 (suppl 10). <https://acrabstracts.org/abstract/cholesterol-sequestering-in-macrophages-contributes-to-the-lipid-paradox-in-chronic-arthritis/>. Comunicación oral.
2. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Lamuedra A, Ruiz-Perez V, Gratal P, Largo R, Herrero-Beaumont G. Disorganization of Chondrocyte Columns in the Growth Plate During Experimental Osteoarthritis in Mice. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71 (suppl 10). <https://acrabstracts.org/abstract/disorganization-of-chondrocyte-columns-in-the-growth-plate-during-experimental-osteoarthritis-in-mice/>
3. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Lamuedra A, Gratal P, Ruiz-Pérez V, Palencia-Campos A, Portal-Núñez S, Herrero-Beaumont G, Largo R. What Is the Pathogenic Meaning of Chondrocyte Hypertrophy in Osteoarthritis? Effect of Evc Deletion Through Hedgehog Signaling. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71 (suppl 10). <https://acrabstracts.org/abstract/what-is-the-pathogenic-meaning-of-chondrocyte-hypertrophy-in-osteoarthritis-effect-of-evc-deletion-through-hedgehog-signaling/>
4. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Mediero A, Llamas-Granda P, Cronstein B, Largo R, Herrero-Beaumont G. Netrin-1 and Its Receptor Unc5B Mediates Tenofvir Induced Bone Loss and Dipyridamole, an Agent That Blocks Adenosine Transporter, Is Able to Modulate the Signal. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71 (suppl 10). <https://acrabstracts.org/abstract/netrin-1-and-its-receptor-unc5b-mediates-tenofvir-induced-bone-loss-and-dipyridamole-an-agent-that-blocks-adenosine-transporter-is-able-to-modulate-the-signal/>
5. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Mediero A, Llamas-Granda P, Cronstein B, Largo R, Herrero-Beaumont G. Tenofvir Modulates Semaphorin 4D Signaling and Regulates Bone Homeostasis, Which Can Be Counteracted by Dipyridamole and Adenosine A2A Receptor. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71 (suppl 10).

- <https://acrabstracts.org/abstract/tenofovir-modulates-semaphorin-4d-signaling-and-regulates-bone-homeostasis-which-can-be-counteracted-by-dipyridamole-and-adenosine-a2a-receptor/>
6. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Conesa-Buendia FM, Llamas P, Largo R, Herrero-Beaumont G, Cronstein BN, Mediero A. Tenofovir, a Nucleoside Analog Reverse Transcriptase Inhibitor for Treatment of HIV, Promotes Osteoclast Differentiation and Decreases Osteoblast Formation By a Mechanism Depending on ATP Release and Adenosine. *Arthritis Rheumatol.* 2018; 70 (suppl 10). <https://acrabstracts.org/abstract/tenofovir-a-nucleoside-analog-reverse-transcriptase-inhibitor-for-treatment-of-hiv-promotes-osteoclast-differentiation-and-decreases-osteoblast-formation-by-a-mechanism-depending-on-atp-release-and-2/>
 7. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. Ane Larrañaga-Vera, Francisco Miguel Conesa, Bruce Cronstein, Aránzazu Mediero. Pannexin-1 Ko mice are irresponsive to tenofovir induced bone loss. <https://acrabstracts.org/abstract/pannexin-1-ko-mice-are-unresponsive-to-tenofovir-induced-bone-loss/>
 8. Ane Larrañaga-Vera, Kiran S Toti, Sarah Sussman, Eugene Warnick, Harsha Rao, Zhan-Guo Gao, Alexandra Gadiano, Aranzazu Mediero, Kenneth A. Jacobson and Bruce Cronstein. ACR/ARP Annual Meeting la American College of Rheumatology. 8-13 Noviembre 2019, Atlanta, GA, EE.UU. <https://acrabstracts.org/abstract/alendronate-cgs21680-conjugates-prevent-bone-erosion-in-a-murine-osteolysis-model-but-not-in-a2a-ko-mice/>
 9. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO) 2019. 4-7 Abril 2019, París, Francia. Gratal P, Prieto-Potín I, Mediero A, Villalvilla A, Lamuedra A, Herrero-Beaumont G, Largo R. Chondrocyte Size is a Pathophysiology Marker in OA. *Osteoporosis Int* 2019; Suppl2, 30:S534. Poster presentation.
 10. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO) 2019. 4-7 Abril 2019, París, Francia. Largo R, López-Reyes AG, Medina JP, Gimeno M, Coronel P, Migliore A, Herrero-Beaumont G. Concentrated Hyaluronic Acid Intraarticular Injection Is Well Tolerated By Osteoarthritic Joint And Prevents Pro-Inflammatory Mechanisms In The Osteoarthritic Synovium. *Osteoporosis Int* 2019; Suppl2, 30:S302-S303. Oral presentation.
 11. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO) 2019. 4-7 Abril 2019, París, Francia. Honvo G, Bannuru RR, Bruyère O, Rannou F, Herrero-Beaumont G, Uebelhart D, Cooper C, Arden N, Conaghan PG, Reginster JY, Thomas T, McAlindon T. Recommendations For The Reporting Of Harms In Manuscripts On Studies Assessing Osteoarthritis Drugs: A consensus Statement From The European Society For Clinical And Economic Aspects Of Osteoporosis, Osteoarthritis And Musculoskeletal Diseases (ESCEO). *Osteoporosis Int* 2019; Suppl 2, 30:S569-S570.
 12. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Filippou G, Scanu A, Adinolfi A, Toscano C, Largo R, Naredo E, Calvo E, Herrero-Beaumont G, Zufferey P, Madelaine-Bonjour C, MacCarter D, Makman S, Weber Z, Möller I, Gutiérrez M, Pineda C, Clavijo Cornejo D, García H, Ilizaliturri V, Mendoza Torres J, Pichardo R, Rodríguez Delgado L, Filippucci E, Cipolletta E, Serban T, Vreju F, Mouterde G, d'Agostino M, Govoni M, Punzi L, Damjanov N, Terslev L, Azzolin I, Guerrini G, Scirè C, Iagnocco A. Diagnostic accuracy of ultrasound in calcium pyrophosphate deposition disease: preliminary results of the OMERACT US in CPPD subgroup. *Ann Rheum Dis* 2019; 78 (Suppl2): A242.
 13. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Pérez-Baos S, Arakawa J, Largo R, Ikewaki K, Herrero-Beaumont G. Cholesterol sequestering in macrophages contributes to the lipid paradox in chronic arthritis. *Ann Rheum Dis* 2019; 78 (Suppl2): A1094.
 14. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Conesa-Buendía FM, Mediero-Muñoz A, Fujikawa R, Gratal P, Mulero F, Medina JP, Herrero-Beaumont G, Largo R, Ortega de Mues A. Mechanical stimulus induced by chiropractic manipulation reduces cartilage, subchondral bone damage and sinovial inflammation in an experimental model of osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2019; 78 (Suppl2): A1507.
 15. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Marta Varela-Eirín, Adrián Varela-Vázquez, Amanda Guitián-Caamaño, Susana B. Bravo-López, Carlos Paíno, Raquel Largo, Eduardo Fonseca, Mustapha Kandouz, Trond Aasen, Arantxa Tabernero, Alfonso Blanco, José R. Caeiro, María D. Mayán. Spread of senescence and joint inflammation via connexin43-positive exosomes released by osteoarthritic chondrocytes. *Ann Rheum Dis* 2019; 78 (Suppl2): A959.
 16. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Gloria Lliso Ribera, Frances Humby, Alessandra Nerviani, Myles Lewis, Stephen Kelly, Michele Bombardieri, Katriona Goldmann, Rebecca Hands, Chris Buckley, Peter C. Taylor, Iain B McInnes, Costantino Pitzalis. Baseline cellular and molecular characteristics of synovial tissue and relation with tnfi response. Results from the pathobiology of the early arthritis cohort (PEAC). *Ann Rheum Dis* 2019 DOI: 10.1136/annrheumdis-2019-eular.2617.
 17. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Alessandra Nerviani, Gloria Lliso Ribera, Marie Astrid Boutet, Katriona Goldmann, Stephen Kelly, Michele Bombardieri, Myles Lewis, Frances Humby, Costantino Pitzalis. Histological and molecular portrait of the synovial tissue in early treat-

ment-naïve psoriatic arthritis in comparison with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2019. DOI: 10.1136/annrheumdis-2019-eular.3634.

18. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Alessandra Nerviani, Frances Humby, Gloria Lliso Ribera, Felice Rivellese, Stephen Kelly, Rebecca Hands, Costantino Pitzalis. Defining a learning curve for clinicians performing ultrasound-guided defining a learning curve for clinicians performing ultrasound-guided needle synovial biopsies: a retrospective analysis of the experience at the experimental medicine and rheumatology, Queen Mary University of London. *Ann Rheum Dis* 2019. DOI: 10.1136/annrheumdis-2019-eular.7302.
19. European Congress of Rheumatology (EULAR). 12-15 junio 2019, Madrid, España. Felice Rivellese, Frances Humby, Serena Bugatti, Liliane Fossati-Jimack, Hasan Rizvi, Davide Lucchesi, Gloria Lliso Ribera, Alessandra Nerviani, Rebecca Hands, Giovanni Giorli, Bárbara Frías, Edyta Jaworska, Katriona Goldmann, Myles Lewis, Antonio Manzo, Michele Bombardieri, Costantino Pitzalis. B cell synovitis and clinical phenotypes in rheumatoid arthritis at different disease stages. *Ann Rheum Dis* 2019. DOI: 10.1136/annrheumdis-2019-eular.1284.

• **Otras Comunicaciones a Congresos**

- International Symposium Intra Articular Treatment (ISIAT). 3-5 Octubre 2019, Lisboa, Portugal. Largo R, López-Reyes AG, Medina JP, Gimeno M, Coronel P, Migliore A, Herrero-Beaumont G. Concentrated Hyaluronic Acid Intra-articular Injection Is Well Tolerated By Osteoarthritic Joint And Prevents Pro-Inflammatory Mechanisms In The Osteoarthritic Synovium. Comunicación oral presentada por Raquel Largo.
- Purine and Pyrimidine Society Meeting 2019. 12-14 Junio 2019, Lyon, Francia. Conesa-Buendía FM, Llamas P, Atencio P, Pérez-Tanoira R, Cabello A, Prieto-Pérez L, Álvarez B, Fernández-Guerrero M, Largo R, Herrero-Beaumont G, Górgolas M, Mediero A. Effects Of Antiretroviral Therapy With Tenofovir And Other Antiretroviral Drugs On The Inflammatory State And Bone Remodeling On newly diagnosed HIV-Patients At Basal And 3 and 12 Months after starting Treatment. Comunicación oral.
- Purine and Pyrimidine Society Meeting 2019. 12-14 Junio 2019, Lyon, Francia. Larrañaga-Vera A, Conesa-Buendía FM, Cronstein BN, Mediero A. Pannexin1 KO osteoclasts are irresponsive to Tenofovir induced differentiation.
- Purine and Pyrimidine Society Meeting 2019. 12-14 Junio 2019, Lyon, Francia. Conesa-Buendía FM, Llamas-Granda P, Larrañaga-Vera A, Gratal P, Wilder T, Largo R, Herrero-Beaumont G, Cronstein BN, Mediero A. Tenofovir causes bone loss via decreased bone formation and increased bone resorption, which can be counteracted by adenosine A2A receptor in mice.

- 1st European Purine Meeting. 4-6 Septiembre 2019. Santiago de Compostela, España. Francisco Miguel Conesa, Patricia Llamas-Granda, Ane Larrañaga-Vera, Paula Gratal, Tuere Wilder, Raquel Largo, Gabriel Herrero-Beaumont, Bruce Cronstein², Aránzazu Mediero. Tenofovir causes bone loss via decreased bone formation and increased bone resorption, which can be counteracted by adenosine A2A receptor in mice. Comunicación oral.
- 1st European Purine Meeting. 4-6 Septiembre 2019. Santiago de Compostela, España. Ane Larrañaga-Vera, Francisco Miguel Conesa, Bruce Cronstein, Aránzazu Mediero. Pannexin-1 Ko mice are irresponsive to tenofovir induced bone loss. Comunicación oral.

• **Publicaciones en Revista Científicas**

- Migliore A, Gigliucci G, Alekseeva L, Avasthi S, Bannuru RR, Chevalier X, Conrozier T, Crimaldi S, Damjanov N, de Campos GC, Diracoglu D, Herrero-Beaumont G, Iolascon G, Ionescu R, Isailovic N, Jerosch J, Lains J, Maheu E, Makri S, Martusevich N, Matucci Cerinc M, Micu M, Pavelka K, Petrella RJ, TarantinoU, Raman R. Treat-to-target strategy for knee osteoarthritis. International technical expert panel consensus and good clinical practice statements. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. 2019 Dec 19;11:1759720X19893800. doi: 10.1177/1759720X19893800. eCollection 2019. PubMed PMID: 31903099; PubMed Central. PMCID: PMC6923692.
- Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA, Mediero A, Sánchez-Pernaute O, Largo R. Treating osteoporotic osteoarthritis, or the art of cutting a balding man's hair. *Osteoarthritis Cartilage*. 2019 Dec 18. pii: S1063-4584(19)31292-0. doi: 10.1016/j.joca.2019.10.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31863830.
- La Paglia GMC, Sanchez-Pernaute O, Alunno A, Martínez-Becerra MJ, Romero-Bueno F, Recuero S, Borges PE, Mahillo-Fernández I, Garrido J, Gerli R, Herrero-Beaumont G, Naredo E. Ultrasound salivary gland involvement in Sjogren's syndrome vs. other connective tissue diseases: is it autoantibody and gland dependent? *Clin Rheumatol*. 2019 Nov 1. doi: 10.1007/s10067-019-04780-2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31676972.
- Bruyère O, Honvo G, Veronese N, Arden NK, Branco J, Curtis EM, Al-Daghri NM, Herrero-Beaumont G, Martel-Pelletier J, Pelletier JP, Rannou F, Rizzoli R, Roth R, Uebelhart D, Cooper C, Reginster JY. An updated algorithm recommendation for the management of knee osteoarthritis from the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO). *Semin Arthritis Rheum*. 2019 Dec;49(3):337-350. doi: 10.1016/j.semarthrit.2019.04.008. Epub 2019 Apr 30. Review. PubMed PMID: 31126594.
- Honvo G, Bannuru RR, Bruyère O, Rannou F, Herrero-Beaumont G, Uebelhart D, Cooper C, Arden N, Conaghan PG,

- Reginster JY, Thomas T, McAlindon T. Recommendations for the Reporting of Harms in Manuscripts on Clinical Trials Assessing Osteoarthritis Drugs: A Consensus Statement from the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO). *Drugs Aging*. 2019 Apr;36(Suppl 1):145-159. doi: 10.1007/s40266-019-00667-8. PubMed PMID: 31073927; PubMed Central PMCID: PMC6509216.
- Cooper C, Chapurlat R, Al-Daghri N, Herrero-Beaumont G, Bruyère O, Rannou F, Roth R, Uebelhart D, Reginster JY. Safety of Oral Non-Selective Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs in Osteoarthritis: What Does the Literature Say? *Drugs Aging*. 2019 Apr;36(Suppl 1):15-24. doi: 10.1007/s40266-019-00660-1. Review. PubMed PMID: 31073921; PubMed Central PMCID: PMC6509083.
 - Gratal P, Mediero A, Sánchez-Pernaute O, Prieto-Potini I, Lamuedra A, Herrero-Beaumont G, Largo R. Chondrocyte enlargement is a marker of osteoarthritis severity. *Osteoarthritis Cartilage*. 2019 Aug;27(8):1229-1234. doi: 10.1016/j.joca.2019.04.013. Epub 2019 Apr 30. PubMed PMID: 31051241.
 - Herrero-Beaumont G, Pérez-Baos S, Sánchez-Pernaute O, Roman-Blas JA, Lamuedra A, Largo R. Targeting chronic innate inflammatory pathways, the main road to prevention of osteoarthritis progression. *Biochem Pharmacol*. 2019 Jul;165:24-32. doi: 10.1016/j.bcp.2019.02.030. Epub 2019 Feb 27. Review. PubMed PMID: 30825432.
 - Estañ MC, Fernández-Núñez E, Zaki MS, Esteban MI, Donkervoort S, Hawkins C, Caparros-Martín JA, Saade D, Hu Y, Bolduc V, Chao KR, Nevado J, Lamuedra A, Largo R, Herrero-Beaumont G, Regadera J, Hernández-Chico C, Tizzano EF, Martínez-Glez V, Carvajal JJ, Zong R, Nelson DL, Otaify GA, Temtamy S, Aglan M, Issa M, Bönnemann CG, Lapunzina P, Yoon G, Ruiz-Pérez VL. Recessive mutations in muscle-specific isoforms of FXR1 cause congenital multi-minicore myopathy. *Nat Commun*. 2019 Feb 15;10(1):797. doi: 10.1038/s41467-019-08548-9. PubMed PMID: 30770808; PubMed Central PMCID: PMC6377633.
 - Pérez-Ferro M, Romero-Bueno FI, Serrano del Castillo C, Mahillo I, Alvear A, Largo R, Herrero-Beaumont G, Sánchez-Pernaute O. A subgroup of lupus patients with nephritis, innate T cell activation and low vitamin D is identified by the enhancement of circulating MHC class I-related chain A. *Clin Exp Immunol*. 2019 Jun;196(3):336-344. doi: 10.1111/cei.13273. Epub 2019 Feb 27. PubMed PMID: 30737776; PubMed Central PMCID: PMC6514372.
 - Pérez-Baos S, Gratal P, Barrasa JI, Lamuedra A, Sánchez-Pernaute O, Herrero-Beaumont G, Largo R. Inhibition of pSTAT1 by tofacitinib accounts for the early improvement of experimental chronic synovitis. *J Inflamm (Lond)*. 2019 Jan 29;16:2. doi: 10.1186/s12950-019-0206-2. eCollection 2019. PubMed PMID: 30728752; PubMed Central PMCID: PMC6352431.
 - Veronese N, Cooper C, Reginster JY, Hochberg M, Branco J, Bruyère O, Chapurlat R, Al-Daghri N, Dennison E, Herrero-Beaumont G, Kaux JF, Maheu E, Rizzoli R, Roth R, Rovati LC, Uebelhart D, Vlasovska M, Scheen A. Type 2 diabetes mellitus and osteoarthritis. *Semin Arthritis Rheum*. 2019 Aug;49(1):9-19. doi: 10.1016/j.semarthrit.2019.01.005. Epub 2019 Jan 11. Review. PubMed PMID: 30712918; PubMed Central PMCID: PMC6642878.
 - Conesa-Buendía FM, Llamas-Granda P, Larrañaga-Vera A, Wilder T, Largo R, Herrero-Beaumont G, Cronstein B, Mediero A. Tenofovir Causes Bone Loss via Decreased Bone Formation and Increased Bone Resorption, Which Can Be Counteracted by Dipyrindamole in Mice. *J Bone Miner Res*. 2019 May;34(5):923-938. doi: 10.1002/jbmr.3665. Epub 2019 Feb 25. PubMed PMID: 30645771.
 - Hiligsmann M, Pinto D, Dennison E, Al-Daghri N, Beaudart C, Branco J, Bruyère O, Conaghan PG, Cooper C, Herrero-Beaumont G, Jiwa F, Lems W, Rizzoli R, Thomas T, Veronese N, Reginster JY. Patients' preferences for osteoarthritis treatment: the value of stated-preference studies. *Aging Clin Exp Res*. 2019 Jan;31(1):1-3. doi: 10.1007/s40520-018-1098-3. Epub 2019 Jan 4. PubMed PMID: 30607878; PubMed Central PMCID: PMC6390947.
 - Kloppenburg M, Kroon FP, Blanco FJ, Doherty M, Dziedzic KS, Greibrokk E, Haugen IK, Herrero-Beaumont G, Jonsen H, Kjekken I, Maheu E, Ramonda R, Ritt MJ, Smeets W, Smolen JS, Stamm TA, Szekanecz Z, Wittoek R, Carmona L. 2018 update of the EULAR recommendations for the management of hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis*. 2019 Jan;78(1):16-24. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-213826. Epub 2018 Aug 28. PubMed PMID: 30154087.
 - Maheu E, Bannuru RR, Herrero-Beaumont G, Allali F, Bard H, Migliore A. Why we should definitely include intra-articular hyaluronic acid as a therapeutic option in the management of knee osteoarthritis: Results of an extensive critical literature review. *Semin Arthritis Rheum*. 2019 Feb;48(4):563-572. doi: 10.1016/j.semarthrit.2018.06.002. Epub 2018 Jun 19. Review. PubMed PMID: 30072113.
 - Naredo E, Pascau J, Damjanov N, Lepri G, Gordaliza PM, Janta I, Ovalles-Bonilla JG, López-Longo FJ, Matucci-Cerinic M. Performance of ultra-high-frequency ultrasound in the evaluation of skin involvement in systemic sclerosis: a preliminary report. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Oct 30. pii: kez439. doi: 10.1093/rheumatology/kez439. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31665474.
 - Jousse-Joulin S, D'Agostino MA, Hočevár A, Naredo E, Terslev L, Ohrndorf S, Iagnocco A, Schmidt WA, Finzel S, Alavi Z, Bruyn GAW; on behalf the Salivary Gland subgroup of the OMERACT US working group. Could we use salivary gland ultrasonography as a prognostic marker in Sjogren's syndrome? Response to: 'Ultrasonographic damages of major salivary glands are associated with cr-

- yoglobulinemic vasculitis and lymphoma in primary Sjogren's syndrome: are the ultrasonographic features of the salivary glands new prognostic markers in Sjogren's syndrome?' by Coiffier et al. *Ann Rheum Dis*. 2019 Oct 10. pii: annrheumdis-2019-216327. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-216327. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31601631.
- Acebes C, Andreu JL, Balsa A, Batlle E, de Toro-Santos J, García Llorente F, Hernández MV, Fernandez-Guiterrez B, Hidalgo-Calleja C, Mayordomo L, Naredo E, Narváez FJ, Ortiz AM, Pablos JL, Pérez-Sandoval T, Rodríguez-Lozano C, Sánchez-Pernaute O, Usón J, Negrón JB, Loza E, Carmona L, Gómez Castro S, Montoro Álvarez M. "There is something you must see": breaking down the remission concept in rheumatoid arthritis from a rheumatologist's perspective. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Sep 18. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31573477.
 - Mandl P, Ciechomska A, Terslev L, Baraliakos X, Conaghan PG, D'Agostino MA, Iagnocco A, van der Laken CJ, Ostergaard M, Naredo E. Implementation and role of modern musculoskeletal imaging in rheumatological practice in member countries of EULAR. *RMD Open*. 2019 Jun 25;5(2):e000950. doi: 10.1136/rmdopen-2019-000950. eCollection 2019. PubMed PMID: 31321076; PubMed Central PMCID: PMC6606074.
 - Short J, Acebes C, Rodríguez-de-Lema G, La Paglia GMC, Pavon M, Sánchez-Pernaute O, Vazquez JC, Romero-Bueno F, Garrido J, Naredo E. Author's response. *Med Ultrason*. 2019 May 6;21(2):206-207. PubMed PMID: 31063530.
 - Jousse-Joulin S, D'Agostino MA, Nicolas C, Naredo E, Ohrndorf S, Backhaus M, Tamborrini G, Chary-Valckenaere I, Terslev L, Iagnocco A, Collado P, Hernández-Díaz C, Gandjbakhch F, Schmidt WA, Filippou G, Dejaco C, Stradner MH, Mortada MA, Hočevár A, Chrysidis S, El Mardenly G, de Agustín JJ, Thiele R, MacCarter DK, Finzel S, Hanova P, Zabotti A, Glaser C, Alavi Z, Hammenfors DS, Gatineau F, Bruyn GA. Video clip assessment of a salivary gland ultrasound scoring system in Sjögren's syndrome using consensual definitions: an OMERACT ultrasound working group reliability exercise. *Ann Rheum Dis*. 2019 Jul;78(7):967-973. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215024. Epub 2019 Apr 29. PubMed PMID: 31036626.
 - Mandl P, Studenic P, Filippucci E, Bachta A, Backhaus M, Bong D, Bruyn GAW, Collado P, Damjanov N, Dejaco C, Delle-Sedie A, De Miguel E, Duftner C, Gessl I, Gutiérrez M, Hammer HB, Hernández-Díaz C, Iagnocco A, Ikeda K, Kane D, Keen H, Kelly S, Kóvári E, Möller I, Møller-Dohn U, Naredo E, Nieto JC, Pineda C, Platzer A, Rodríguez A, Schmidt WA, Supp G, Szkudlarek M, Terslev L, Thiele R, Wakefield RJ, Windschall D, D'Agostino MA, Balint PV; OMERACT Ultrasound Cartilage Task Force Group. Development of semiquantitative ultrasound scoring system to assess cartilage in rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Oct 1;58(10):1802-1811. doi: 10.1093/rheumatology/kez153. PubMed PMID: 31034077.
 - 24: Zabotti A, Filippou G, Canzoni M, Adinolfi A, Picerno V, Carrara G, Balint P, Bruyn G, D'Agostino MA, Damjanov N, Delle Sedie A, Filippucci E, González Fernández ML, Hammer HB, Karim Z, Mandl P, Moller I, Morales Lozano MR, Naredo E, Porta F, Sakellariou G, Terslev L, Scirè CA, Iagnocco A; OMERACT Ultrasound Task Force members. OMERACT agreement and reliability study of ultrasonographic elementary lesions in osteoarthritis of the foot. *RMD Open*. 2019 Mar 8;5(1):e000795. doi: 10.1136/rmdopen-2018-000795. eCollection 2019. PubMed PMID: 30997148; PubMed Central PMCID: PMC6443136.
 - Mankia K, D'Agostino MA, Rowbotham E, Hensor EM, Hunt L, Möller I, Miguel M, Mérida-Velasco JR, Muriello-González J, Naredo E, Nam JL, Tan AL, Freeston JE, Grainger A, Emery P. MRI inflammation of the hand interosseous tendons occurs in anti-CCP-positive at-risk individuals and may precede the development of clinical synovitis. *Ann Rheum Dis*. 2019 Jun;78(6):781-786. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-214331. Epub 2019 Mar 23. PubMed PMID: 30904831.
 - Terslev L, Naredo E, Keen HI, Bruyn GAW, Iagnocco A, Wakefield RJ, Conaghan PG, Maxwell LJ, Beaton DE, Boers M, D'Agostino MA. The OMERACT Stepwise Approach to Select and Develop Imaging Outcome Measurement Instruments: The Musculoskeletal Ultrasound Example. *J Rheumatol*. 2019 Oct;46(10):1394-1400. doi: 10.3899/jrheum.181158. Epub 2019 Mar 15. PubMed PMID: 30877208.
 - Nieto-González JC, Rodríguez A, Gámir-Gámir ML, Boteanu A, López-Robledillo JC, Garulo DC, Collado P, Calvo C, Garrido J, Monteagudo Sáez I, Naredo E. Can ultrasound-detected subclinical synovitis be an indicator of flare recurrence in juvenile idiopathic arthritis remission patients on tapered TNFi? *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Jul-Aug;37(4):705-712. Epub 2019 Mar 7. PubMed PMID: 30873946.
 - Short J, Acebes C, Rodríguez-de-Lema G, La Paglia GMC, Pavón M, Sánchez-Pernaute O, Vázquez JC, Romero-Bueno F, Garrido J, Naredo E. Visual versus automatic ultrasound scoring of lung B-lines: reliability and consistency between systems. *Med Ultrason*. 2019 Feb 17;21(1):45-49. doi: 10.11152/mu-1885. PubMed PMID: 30779830.
 - Bruyn GA, Iagnocco A, Naredo E, Balint PV, Gutierrez M, Hammer HB, Collado P, Filippou G, Schmidt WA, Jousse-Joulin S, Mandl P, Conaghan PG, Wakefield RJ, Keen HI, Terslev L, D'Agostino MA; OMERACT Ultrasound Working Group. OMERACT Definitions for Ultrasonographic Pathologies and Elementary Lesions of Rheumatic Disorders 15 Years On. *J Rheumatol*. 2019 Oct;46(10):1388-1393. doi: 10.3899/jrheum.181095. Epub 2019 Feb 1. PubMed PMID: 30709946.
 - Naredo E, Janta I, Baniandrés-Rodríguez O, Valor L, Hinojosa M, Bello N, Serrano B, Garrido J. To what extent is nail ultrasound discriminative between psoriasis, psori-

- riatic arthritis and healthy subjects? *Rheumatol Int.* 2019 Apr;39(4):697-705. doi: 10.1007/s00296-018-4222-y. Epub 2018 Dec 10. PubMed PMID: 30535654.
- Baraliakos X, Conaghan PG, D'Agostino MA, Maksymowych W, Naredo E, Ostergaard M, Schett G, Emery P. Imaging in rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis, axial spondyloarthritis, and osteoarthritis: An international viewpoint on the current knowledge and future research priorities. *Eur J Rheumatol.* 2019 Jan;6(1):38-47. doi: 10.5152/eurjrheum.2018.18121. Review. PubMed PMID: 30451654; PubMed Central PMCID: PMC6459329.
 - Auñón Á, Esteban J, Doadrio AL, Boiza-Sánchez M, Mediero A, Eguibar-Blázquez D, Cordero-Ampuero J, Conde A, Arenas MÁ, de-Damborenea JJ, Aguilera-Correa JJ. Staphylococcus aureus Prosthetic Joint Infection Is Prevented by a Fluorine- and Phosphorus-Doped Nanostructured Ti-6Al-4V Alloy Loaded With Gentamicin and Vancomycin. *J Orthop Res.* 2019 Oct 14. doi: 10.1002/jor.24496. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31608498.
 - Aguilera-Correa JJ, Auñón Á, Boiza-Sánchez M, Mahillo-Fernández I, Mediero A, Eguibar-Blázquez D, Conde A, Arenas MÁ, de-Damborenea JJ, Cordero-Ampuero J, Esteban J. Urine Aluminum Concentration as a Possible Implant Biomarker of Pseudomonas aeruginosa Infection Using a Fluorine- and Phosphorus-Doped Ti-6Al-4V Alloy with Osseointegration Capacity. *ACS Omega.* 2019 Jul 9;4(7):11815-11823. doi: 10.1021/acsomega.9b00898. eCollection 2019 Jul 31. PubMed PMID: 31460290; PubMed Central PMCID: PMC6682075.
 - García-Casas A, Aguilera-Correa JJ, Mediero A, Esteban J, Jiménez-Morales A. Functionalization of sol-gel coatings with organophosphorus compounds for prosthetic devices. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2019 Sep 1;181:973-980. doi: 10.1016/j.colsurfb.2019.06.042. Epub 2019 Jun 19. PubMed PMID: 31382348.
 - Aguilera-Correa JJ, Mediero A, Conesa-Buendía FM, Conde A, Arenas MÁ, de-Damborenea JJ, Esteban J. Microbiological and Cellular Evaluation of a Fluorine-Phosphorus-Doped Titanium Alloy, a Novel Antibacterial and Osteostimulatory Biomaterial with Potential Applications in Orthopedic Surgery. *Appl Environ Microbiol.* 2019 Jan 9;85(2). pii: e02271-18. doi: 10.1128/AEM.02271-18. Print 2019 Jan 15. PubMed PMID: 30367003; PubMed Central PMCID: PMC6328767.
 - Lopez CD, Bekisz JM, Corciulo C, Mediero A, Coelho PG, Witek L, Flores RL, Cronstein BN. Local delivery of adenosine receptor agonists to promote bone regeneration and defect healing. *Adv Drug Deliv Rev.* 2019 Jun;146:240-247. doi: 10.1016/j.addr.2018.06.010. Epub 2018 Jun 18. Review. PubMed PMID: 29913176.
 - Sánchez-Pernaute O. More Comprehensive Considerations in Assessing the Safety of Treatments During Pregnancy: Comment on the Editorial by Pope. *Arthritis Rheumatol.* 2019 May;71(5):833-834. doi: 10.1002/art.40837. Epub 2019 Mar 20. PubMed PMID: 30636110.
 - Ortega A, Olea-Herrero N, Arenas MI, Vélez-Vélez E, Moreno-Gómez-Toledano R, Muñoz-Moreno C, Lázaro A, Esbrit P, Tejedor A, Bosch RJ. Urinary excretion of parathyroid hormone-related protein correlates with renal function in control rats and rats with cisplatin nephrotoxicity. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2019 Oct 1;317(4):F874-F880. doi: 10.1152/ajprenal.00091.2019. Epub 2019 Aug 7. PubMed PMID: 31390230.
 - Heras C, Sánchez-Salcedo S, Lozano D, Peña J, Esbrit P, Vallet-Regi M, Salinas AJ. Osteostatin potentiates the bioactivity of mesoporous glass scaffolds containing Zn(2+) ions in human mesenchymal stem cells. *Acta Biomater.* 2019 Apr 15;89:359-371. doi: 10.1016/j.actbio.2019.03.033. Epub 2019 Mar 16. PubMed PMID: 30890462; PubMed Central PMCID: PMC6667339.
 - Del Puerto-Nevado L, Minguez P, Corton M, Solanes-Casado S, Prieto I, Mas S, Sanz AB, Gonzalez-Alonso P, Villaverde C, Portal-Nuñez S, Aguilera O, Gomez-Guerrero C, Esbrit P, Vivanco F, González N, Ayuso C, Ortiz A, Rojo F, Egido J, Álvarez-Llamas G, García-Foncillas J; DiabetesCancerConnect Consortium. Molecular evidence of field cancerization initiated by diabetes in colon cancer patients. *Mol Oncol.* 2019 Apr;13(4):857-872. doi: 10.1002/1878-0261.12438. Epub 2019 Feb 16. PubMed PMID: 30628165; PubMed Central PMCID: PMC6441931.
 - Espinosa G, Galindo-Izquierdo M, Marcos Puig B, M Casellas Caro, P Delgado Beltrán, JA Martínez López, N Martínez Sánchez, A Robles-Marhuenda, E Rodríguez Almaraz, L Sáez-Comet, A Ugarte, P Vela-Casasempere, JL Bartha, G Ruiz-Irastorza, V Manuel Martínez-Taboada. Pregnancy Control in Patients With Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment. Consensus Document of the Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics (SEGO), the Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the Spanish Society of Rheumatology (SER). *Reumatología Clínica.* 2019 Dec 9 [Online ahead of print]. PMID: 31784396. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.09.002.
 - Rodríguez Almaraz E, Sáez-Comet L, Casellas M, Delgado P, Ugarte A, Vela-Casasempere P, Martínez Sánchez N, Galindo-Izquierdo M, Espinosa G, B Marco, JA Martínez López, A Robles, V Martínez-Taboada, J L Bartha, G Ruiz-Irastorza. Pregnancy Control in Patients With Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome: Part 2: Pregnancy Follow-Up). *Reumatología Clínica.* 2019 Dec 9 [Online ahead of print]. PMID: 31780250. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.09.003.
 - Delgado P, Robles A, Martínez López JA, Sáez-Comet L, Rodríguez Almaraz E, Martínez-Sánchez N, Ugarte A, Ve-

- la-Casasempere P, Marco B, Espinosa G, Galindo M, Casellas M, Guillermo Ruiz-Iratorza, Víctor Martínez-Taboada, José Luis Bartha. Management of Pregnancy in Patients With Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome. Part 3: Childbirth. Puerperium. Breastfeeding Contraception. Newborn. Reumatología Clínica. 2019 Dec 9 [Online ahead of print]. PMID: 31831386. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.09.004.
- Migliore A, Gigliucci G, Alekseeva L, Avasthi S, Bannuru RR, Chevalier X, Conrozier T, Crimaldi S, Damjanov N, de Campos GC, Diracoglu D, Herrero-Beaumont G, Iolascon G, Ionescu R, Isailovic N, Jerosch J, Lains J, Maheu E, Makri S, Martusevich N, Matucci Cerinc M, Micu M, Pavelka K, Petrella RJ, Tarantino U, Raman R. Treat-to-target strategy for knee osteoarthritis. International technical expert panel consensus and good clinical practice statements. *Ther Adv Musculoskelet Dis.* 2019 Dec 19;11:1759720X19893800. doi: 10.1177/1759720X19893800.
 - Lliso-Ribera G, Humby F, Lewis M, Nerviani A, Mauro D, Rivellese F, Kelly S, Hands R, Bene F, Ramamoorthi N, Hackney JA, Cauli A, Choy EH, Filer A, Taylor PC, McInnes I, Townsend MJ, Pitzalis C. Synovial tissue signatures enhance clinical classification and prognostic/treatment response algorithms in early inflammatory arthritis and predict requirement for subsequent biological therapy: results from the pathobiology of early arthritis cohort (PEAC). *Ann Rheum Dis.* 2019 Dec;78(12):1642-1652. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215751.
 - Boutet MA, Nerviani A, Lliso-Ribera G, Lucchesi D, Prediletto E, Ghirardi GM, Goldmann K, Lewis M, Pitzalis C. Interleukin-36 family dysregulation drives joint inflammation and therapy response in psoriatic arthritis. *Rheumatology (Oxford).* 2019 Sep 3. pii: kez358. doi: 10.1093/rheumatology/kez358. PubMed PMID: 31504934.
 - Rivellese F, Humby F, Bugatti S, Fossati-Jimack L, Rizvi H, Lucchesi D, Lliso-Ribera G, Nerviani A, Hands RE, Giorli G, Frias B, Thorborn G, Jaworska E, John C, Goldmann K, Lewis MJ, Manzo A, Bombardieri M, Pitzalis C; PEAC-R4RA investigators. B cell synovitis and clinical phenotypes in rheumatoid arthritis: relationship to disease stages and drug exposure. *Arthritis Rheumatol.* 2019 Nov 29. doi: 10.1002/art.41184.
- **Capítulos de Libros**
 - Guillén Astete C. y Recuero Díaz S. (2019) "Fármacos moduladores de la formación y resorción ósea: calcio, vitamina D y bifosfonatos". Manual de Reumatología Pediátrica SER (pp 299-305).
 - **Ayudas para la investigación**
 - "Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación tisular. CONSORCIO AVANCELL- CAM". Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. B2017/BMD-3692. Investigador principal: Francisco Fernández Avilés (Coordinador, Fund. Inv. Hospital Gregorio Marañón). Raquel Largo y Gabriel Herrero-Beaumont en el equipo investigador. Agencia financiadora: Comunidad de Madrid. Duración 01/01/2018-31/12/2021.
 - "Las células madre mesenquimales como inductoras de mediadores específicos de resolución de la inflamación en el tratamiento de la artritis gotosa. Estudio en modelo experimental y pacientes". PI18/00261. Investigador principal: Raquel Largo. Agencia financiadora: ISCIII. Duración: Enero 2019-Diciembre 2021.
 - "mRNA engineered mesenchymal stromal cells: a second generation of MSCs for the treatment of inflammatory diseases". PIE15/00048. Investigadores principales: Damián García Olmo (Coordinador), Raquel Largo, Juan Bueren, Victoria del Pozo, Pilar Llamas, Federico Rojo, Carmen Ayuso Agencia financiadora: ISCIII. Duración: Enero 2016-Junio 2020.
 - "El componente inflamatorio y su modulación en el remodelado muscular de la sarcopenia primaria geriátrica y en modelos animales de artrosis, artritis crónica y envejecimiento". PI16/00065. Investigador principal: Gabriel Herrero-Beaumont. Agencia financiadora: ISCIII. Duración: Enero 2017-Diciembre 2019.
 - Tenofovir, fármaco antirretroviral par VIH, y sus efectos en hueso y músculo. Relación entre el sistema purinérgico, el hueso, el cartílago y el músculo. PI16/00991. Investigador principal: Aránzazu Mediero Muñoz. Agencia Financiadora: ISCIII. Duración: Enero 2017-Diciembre 2019 (Prorrogado diciembre 2020).
 - Papel del neuropéptido Draxin en el metabolismo de osteoclastos y resorción ósea. 38635/001. Investigador principal: Dra. Aránzazu Mediero. Agencia financiadora: Lead Discovery Center GmbH (Alemania). Duración: 2017-2019.
 - "Factores predictores de mantenimiento de la remisión clínica en pacientes con artritis psoriásica tratados con anti-TNF en régimen de optimización" PI15/00770. Investigador principal **Esperanza Naredo**. Agencia financiadora ISCIII. Duración 01/2016 - 31/12/2019.
 - Investigator Initiated Trial de Lilly por el estudio "Synovial ultrasound as primary outcome in a 3-arm, randomized, open-label, parallel active-controlled, multicenter international study comparing baricitinib, alone and combined with MTX versus TNF- α inhibitor in rheumatoid arthritis patients: Searching for synovium predictors of response". IP: **Esperanza Naredo**, Co-IP: **Gabriel Herrero-Beaumont, Raquel Largo**.

Honores y distinciones

Gabriel Herrero-Beaumont

Presidente de Honor de la Sociedad Española de Reumatología.

Asesor externo de la Comisión Fomento de la Investigación de la SER. 2018-20.

Miembro comité editorial:

- Osteoarthritis and Cartilage, órgano de expresión de la Osteoarthritis Research Society International (OARSI), desde 2008.
- RMD Open, published by BMJ in partnership with EULAR, desde 2014.

Revisor de artículos para las siguientes revistas médicas e instituciones:

- Annals Rheumatic Diseases.
- Arthritis & Rheumatology.
- Arthritis Research and Therapy.
- Arthritis Research Campaign project grant application.
- Cartilage.
- Drugs in R&D.
- European Journal of Pharmacology.
- Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).
- INSERM. Programme National de Recherche sur les maladies Ostéo-Articulaires.
- International Journal of Advances in Rheumatology.
- Inflammation Research.
- Journal of Rheumatology.
- Medicina Clínica.
- Nature Rheumatology.
- Osteoarthritis & Cartilage.
- Seminars Arthritis Rheumatism.

Esperanza Naredo Sánchez.

- Miembro Honorario de EULAR (European League Against Rheumatism).
- Former Chair del EULAR Standing Committee on Musculoskeletal Imaging (2013-2017).
- Chair de la EULAR Imaging Library.
- Miembro de la EULAR School of Rheumatology.
- Servicio de Reumatología de la FJD Miembro de la EULAR Imaging Network para formación e investigación.

- Coordinadora y profesora de la Escuela de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología.

Olga Sánchez Pernaute

Eular Reviewer de la Sociedad Española de Reumatología para Investigación básica, Congreso EULAR.

Miembro de la Junta Ejecutiva de la Lección Conmemorativa, Fundación Conchita Rábago.

Vocal de la Junta directiva de la Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid (SORCOM).

Vocal del Comité de Ética, Fundación Jiménez Díaz.

Revisora para European Journal of Pharmacology, Biomolecules, Rheumatology.

Revisora Oficial para European Medical Journal.

Miembro de los grupos de trabajo nacionales EAS-SER, MyoSpain, MEDRA5, NEREA.

Miembro de los grupos de trabajo internacionales:

- EANEAS: proyecto CLASS de síndrome anti-sintetasa.
- INSYNC: de esclerosis sistémica.

Raquel Largo Carazo

Vocal de la Comisión de Investigación del IIS-FJD.

Responsable de Formación en Investigación en el IIS-FJD.

Vicepresidenta del Comité de Bienestar Animal del IIS-FJD.

Vocal del Órgano Habilitado por la CAM para la evaluación de proyectos de investigación con animales de experimentación del IIS-FJD.

Miembro de la Comisión de Innovación del IIS-FJD.

Revisor de artículos científicos para las siguientes revistas:

- Journal Cellular Molecular Medicine
- Rheumatology
- Plos ONE
- Osteoarthritis Cartilage
- Biochemical Pharmacology
- Arthritis Research & Therapy
- Experimental Gerontology
- Scientific Reports
- Cell Physiology and Biochemistry
- Advanced Science

Aránzazu Mediero Muñoz

Revisor de artículos científicos para las siguientes revistas:

- Inflammation.
- Archives of Biotechnology and Biomedicine Drug Design, Development and Therapy.
- FASEB J
- Biochemical Pharmacology.
- Journal of Pain Research.
- Mediators of inflammation.
- Nutrients.
- Journal of Orthopedics & Rheumatology.
- Clinical Interventions in Aging.
- Clinical Medicine Insights: Arthritis and Musculoskeletal Disorders.
- Journal of Physiology and Biochemistry.

Juan Antonio Martínez López

- Vocal del Comité de Docencia, Fundación Jiménez Díaz.
- Vocal del Comité de Farmacia Interhospitalaria, Fundación Jiménez Díaz.

- Miembro de los grupos de trabajo nacionales EAS-SER, OsteosER.
- Coordinador del grupo de trabajo Afrodita (reproducción en pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas reumatológicas) de la SER.
- Participante en el proyecto European network of pregnancy registers in rheumatology (EuNeP).

Fredeswinda Isabel Romero Bueno

- Co-investigadora principal del grupo de trabajo de las Recomendaciones sobre el manejo de la neumonitis intersticial rápidamente progresiva asociada a anticuerpos MDA5.
- Co-investigadora principal del Registro multidisciplinar nacional MEDRA5.
- Miembro del comité científico del Registro Nacional MyoSpain de la SER.
- Miembro de los grupos de trabajo nacionales EAS-SER y NEREA.
- Miembro de los grupos de trabajo internacionales EANEAS: proyecto CLASS de síndrome anti-sintetasa.