



3. Information groups by area

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area



3.3.3 Immuno-Rheumatology Group

Publications: 22 | Q1:7

COMPOSITION

María Eugenia Miranda Carús.
Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

- **Pilar Aguado Acín.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
- **Alejandro Balsa Criado.** Jefe de Sección de Reumatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- **María Gema Bonilla Hernán.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
- **Ana Castilla Plaza.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
- **Eugenio de Miguel Mendieta.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco de Borja Hernández de Breijo.** Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **Paula Fortea Gordo.** Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **Sara García Carazo.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
- **Emilio Martín Mola.** Jefe de Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- **Ana Martínez Feito.** Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **Irene Monjo Henry.** Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz



RESEARCH LINES

- Immunopathogenesis, genetic, evolution, prognosis and biomarkers of inflammatory and autoimmune arthritis
- Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis
- Immunopathogenesis and genetics of osteoporosis
- Immunogenicity of biological therapies with monoclonal antibodies
- Immunopathogenesis, evolution, prognosis and biomarkers of ocular inflammatory pathology
- Classification and Clinical outcomes of patients with inflammatory and autoimmune arthritis

RESEARCH ACTIVITY

Publications

- Avouac J, Marotte H, Balsa A, Chebbah M, Le Clanche S, Verhagen LAW, Filková M, Mueller RB, Mongey AB, Taylor PC. Teleconsultation in rheumatology: A literature review and opinion paper. Semin Arthritis Rheu. 2023; 63: 152271. Review. IF: 4.6; Q1
- Balsa A, Fontecha PDD, Fernández LS, Martín JV, Martínez VN, Vázquez FL, Hernández MVH, Corominas H, Caliz RC, García JMA, Rodríguez GC, Roteta NI, Carvajal AM, Far-
- ras MNP, Rioboo JP, Park HS, Pego YT, García JV. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on risk management of biological treatment and JAK inhibitors in patients with rheumatoid arthritis. Reumatol Clin. 2023; 19(10): 533-48. Article. IF: 1.2; Q4
- Balsa A, Wassenberg S, Tanaka Y, Tournadre A, Orzechowski HD, Rajendran V, Lendl U, Stiers PJ, Watson C, Caporali R, Galloway J, Verschueren P. Effect of filgotinib on body mass index and effect of baseline bmi on the efficacy and safety of filgotinib in rheumatoid arthritis.

3. Information groups by area



3.3. Infectious Diseases and Immunity Area



Rheumatol Ther. 2023; 10(6): 1555-74. Article. IF: 2.9; Q2

- Benavent D, Capelusnik D, Ramiro S, Navarro-Compán V. Looking through the window of opportunity in axial spondyloarthritis? Joint Bone Spine. 2023; 90(6): 105603. Review. IF: 3.8; Q1
- Benavent D, Fernández-Luque L, Sanz-Jardon M, Bilionis I, Novella-Navarro M, Navarro-Compán V, González-Sanz PL, Calvo E, Lojo L, Balsa A, Plasencia-Rodríguez C. Implementation of a hybrid healthcare model in rheumatic musculoskeletal diseases: 6-months results of the multicenter Digireuma study. Bmc Rheumatol. 2023; 7(1): 32. Article. IF: 2.1; Q3
- Benavent D, Jochems A, Pascual-Salcedo D, Jochems G, Plasencia-Rodríguez C, Ramiro S, Arends S, Spoorenberg A, Balsa A, Navarro-Compán V. Translation and cross-cultural adaptation of the mSQUASH into Spanish. Reumatol Clin. 2023; 19(8): 436-41. Article. IF: 1.2; Q4
- Benavent D, Jochems A, Pascual-Salcedo D, Jochems G, Plasencia-Rodríguez C, Ramiro S, van Lankveld W, Balsa A, Navarro-Compán V. Coping with rheumatic stressors (CORS) questionnaire: Spanish translation and cross-cultural adaptation. J Patient Rep Outcomes. 2023; 7(1): 11. Article. IF: 2.4; Q2
- Benavent D, Navarro-Compán V. Clearing the fog: A closer look at the differences between axial psoriatic arthritis and axial spondyloarthritis. Arp Rheumatol. 2023; 2(1): 3-6. Editorial Material. IF: 1.4; Q3
- García-Vicuña R, Juanola X, Navarro-Compán V, Moreno-Ramos MJ, Castillo-Gallego C, Moreno M, Galíndez E, Montoro M, Gómez I, Rebollo-Laserna FJ, Loza E. Management of specific clinical profiles in axial spondyloarthritis: an expert's document based on a systematic literature review and extended delphi process. Rheumatol Ther. 2023; 10(5): 1215-40. Review. IF: 2.9; Q2
- Garrido-Cumbre M, Christen L, Marzo-Ortega H, Correa-Fernández J, Sanz-Gómez S, Navarro-Compán V. Fears and hopes of patients with rheumatic and musculoskeletal diseases during the COVID-19 pandemic across Europe. Results from the REUMAVID study (phase 1 and phase 2). Musculoskeletal Care. 2023; 21(3): 932-5. Article. IF: 1.5; Q3
- Garrido-Cumbre M, Collantes-Estévez E, Navarro-Compán V, Zarco-Montejo P, Sastre C, Correa-Fernández J, Gratacós J. Patients with Axial spondyloarthritis are great consumers of healthcare resources, especially young and women: results from the spanish atlas. Rheumatol Ther. 2023; 10(3): 729-39. Article. IF: 2.9; Q2
- Hernández-Breijo B, Novella-Navarro M, Genre F, Navarro-Compán V, Martínez-Feito A, Remuzgo-Martínez S, González-Gay MA, Balsa A, Plasencia-Rodríguez C. Serum leptin concentration is associated with the attainment of clinical outcomes in patients with axial spondyloarthritis treated with TNF inhibitors. Clin Exp Rheumatol. 2023; 41(3): 565-73. Article. IF: 3.4; Q2
- Iglesias GT, Fernández-Fournier M, Botella L, Piniella D, Laso-García F, Frutos MCGD, Chamorro B, Puertas I, Barranco AT, Fuentes B, de Leciñana MA, Alonso-López E, Bravo SB, Miranda-Carús ME, Montero-Calle A, Barderas R, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L. Brain and immune system-derived extracellular vesicles mediate regulation of complement system, extracellular matrix remodeling, brain repair and antigen tolerance in Multiple sclerosis. Brain Behav Immun. 2023; 113: 44-55. Article. IF: 8.8; D1
- Kristensen LE, Navarro-Compán V, Magrey M, Bushmakina AG, Cappelleri JC, Yndestad A, Dina O, Taylor PC. Pain and inflammation as mediators of tofacitinib treatment effect on fatigue in patients with ankylosing spondylitis: a mediation analysis. Rheumatol Ther. 2023; 10(4): 1073-87. Article. IF: 2.9; Q2
- Kwan YH, Phang JK, Woon TH, Liew JW, Dubreuil M, Proft F, Ramiro S, Molto A, Navarro-Compán V, de Hooge M, Meghnathi B, Ziade N, Zhao SS, Llop M, Baraliakos X, Fong W. Social media use among members of the assessment of spondyloarthritis international society: results of a web-based survey. J Med Internet Res. 2023; 25: e39155. Article. IF: 5.8; D1
- Navarro-Compán V, Baraliakos X, Magrey M, Oesterre A, Saffore CD, Mittal M, Song IH, Ganz F, Stigler J, Deodhar A. Effect of Upadacitinib on disease activity, pain, fatigue, function, health-related quality of life and work productivity for biologic refractory ankylosing spondylitis. Rheumatol Ther. 2023; 10(3): 679-91. Article. IF: 2.9; Q2
- Navarro-Compán V, Puig L, Vidal S, Ramírez J, Llamas-Velasco M, Fernández-Carbajillo C, Almodóvar R, Pinto JA, Galíndez-Aguirregoiako E, Zarco P, Joven B, Gratacós J, Juanola X, Blanco R, Arias-Santiago S, Sanz JS, Queiro R, Cañete JD. The paradigm of IL-23-independent production of IL-17F and IL-17A and their role in chronic inflammatory diseases. Front Immunol. 2023; 14: 1191782. Review. IF: 5.7; Q1
- Novella-Navarro M, Cabrera-Alarcón J, López-Juanes N, Villalba A, Fernández EF, Monjo I, Peiteado D, Nuño L, Plasencia-Rodríguez C, Balsa A. Patient and physician assessment in



3. Information groups by area

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

difficult-to-treat rheumatoid arthritis: patterns of subjective perception at early stages of b/tsDMARD treatment. *Rmd Open.* 2023; 9(3): e003382. Article. IF: 5.1; Q1

- **Novella-navarro M, Genre F, Martínez-Feito A, Pulito-Cueto V, Plasencia-Rodríguez C, Balsa A.** Obesity and adipose tissue cytokines in rheumatoid arthritis treated with IL-6 inhibitors: does the route of administration matter? *Clin Exp Rheumatol.* 2023; 41(7): 1563-4. Letter. IF: 3.4; Q2
- **Novella-Navarro M, Plasencia-Rodríguez C, Tornero C, Navarro-Compán V, Cabrera-Alarcón JL, Peiteado D, Nuño L, Monjo I, Franco-Gómez K, Villalba A, Balsa A.** Correspondence on: 'EU-LAR definition of difficult-to-treat rheumatoid arthritis'. *Ann Rheum Dis.* 2023; 82(3): e55. Letter. IF: 20.3; D1
- **Novella-Navarro M, Ruiz-Esquide V, Torres-Ortiz G, Chacur CA, Tornero C, Fernández-Fernández E, Monjo I, Sanmartí R, Plasencia-Rodríguez C, Balsa A.** A paradigm of difficult-to-treat rheumatoid arthritis: subtypes and early identification. *Clin Exp Rheumatol.* 2023; 41(5): 1114-9. Article. IF: 3.4; Q2
- **Plasencia-Rodríguez C, Martínez-Feito A, Hernández M, del Pino-Molina L, Novella-Navarro M, Serrano Y, González-Muñoz M, Peiteado D, Bonilla G, Monjo I, Nuño L, Tornero C, López-Granados E, Balsa A, Nozal P.** Immune response after SARS-CoV-2 vaccination in patients with inflammatory immune-mediated diseases receiving immunosuppressive treatment. *Allergy Asthma Clin Immunol.* 2023; 19(1): 71. Article. IF: 2.6; Q2

Research projects

- **Aguado Acín P.** Caracterización e historia natural de la hipofosfatemia en pacientes adultos con confirmación genética frente a pacientes con fosfatasa alcalina baja y test genético negativo. Hipofosfatemia del adulto. Alexion Pharmaceutical Inc. 2017-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Balsa Criado A.** Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de reuma-

tología del Hospital Universitario La Paz. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*

- **Balsa Criado A.** Desarrollo de biochips para monitorización de infliximab y la presencia de anticuerpos frente a infliximab en sangre. IMG Pharma Biotech. 2017-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Balsa Criado A.** Hacia la Telemonitorización en Enfermedades Inflamatorias Inmunomedidas: Implementación de un Modelo Asistencial Mixto (MAM) en una Unidad de Terapias Complejas (PI22/00777). ISCIII. 2022-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Balsa Criado A.** Mejora de herramientas y procedimientos para facilitar la consulta virtual en pacientes con enfermedad inflamatoria. Abbvie Spain S.L.U. 2021-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Balsa Criado A.** Puerta digital a la unidad de terapias complejas de reumatología. Abbvie Spain S.L.U. 2022-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **de Miguel Mendieta E.** Análisis de imágenes ecográficas para el diagnóstico de arteritis de células gigantes mediante técnicas de deep learning. Roche Farma S.A. 2021-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Martínez Feito A.** Relevancia de la presencia y título de autoanticuerpos (factor reumatoide y antípептиdo citrulinado cíclico) en los niveles de fármacos anti-TNF en pacientes con artritis reumatoide. UCB Pharma S.A. 2021-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- **Miranda Carús ME.** Células T helper folículares (Tfh), T folículares reguladoras (Tfr) y T helper periféricas (Tph) en Artritis Reumatoide preclínica, temprana y establecida: herramientas para la medicina personalizada (PI20/00141). ISCIII. 2021-2023. *Management centre: FIBHULP*
- **Miranda Carús ME.** Efecto del metotrexato en la frecuencia y función de las células T helper folículares; implicaciones patogénicas y pronósticas. Laboratorios Gebro Pharma S. A. 2020-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*

Clinical trials

- **Balsa Criado A.** Eficacia y seguridad de SAR441344 para el tratamiento del lupus eritematoso sistémico: estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, fase 2, prueba de concepto.
Type/Phase: II
Sponsored by: Sanofi Aventis S.A
Signed date: 30/10/2023
- **Balsa Criado A.** Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de búsqueda de dosis con gsk385827 en participantes adultos con dolor de moderado a grave debido a artrosis de rodilla (mars-17).
Type/Phase: II
Sponsored by: Glaxosmithkline Research And Development Limited
Signed date: 11/10/2023
- **Balsa Criado A.** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia y la seguridad de tildrakizumab en sujetos con artritis psoriásica activa i que habían recibido tratamiento previo con anti-TNF (inspire 1).
Type/Phase: III
Sponsored by: Sun Pharmaceutical Industries, Ltd
Signed date: 13/07/2023
- **Balsa Criado A.** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia y la seguridad de tildrakizumab en sujetos con artritis psoriásica activa ii que no habían recibido tratamiento previo con anti-TNF (inspire 2).
Type/Phase: III
Sponsored by: Sun Pharmaceutical Industries, Ltd
Signed date: 24/07/2023
- **Balsa Criado A.** Estudio en fase III, de 1 grupo, multicéntrico y sin enmascaramiento, de extensión del estudio argx-113-2007 para investigar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia a largo plazo del efgartigimod ph20 s.c. en participantes de 18 años o más con miopatía inflamatoria idiopática activa.
Type/Phase: III
Sponsored by: Sun Pharmaceutical Industries, Ltd
Signed date: 24/07/2023



3. Information groups by area

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area



Type/Phase: III
Sponsored by: Argenx Bv (ArgenxBvba)
Signed date: 23/06/2023

- **Balsa Criado A.** Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del deucravacitinib en pacientes con artritis psoriásica activa naïve a medicamentos biológicos antirreumáticos modificadores de la enfermedad".

Type/Phase: III
Sponsored by: Bristol-Myers Squibb International Corporation (Bmsic)
Signed date: 30/10/2023

- **Balsa Criado A.** Hacia la telemonitorización en enfermedades inflamatorias inmunomedidas: implementación de un modelo asistencial mixto (nam) en una unidad de terapias complejas..

Type/Phase: No EPA
Sponsored by: Fundacion Para La Investigacion Biomedica Hospital Universitario La Paz
Signed date: 05/09/2023

- **Balsa Criado A.** Multicentre, randomized, open-label study to prove an additional benefit of the full-spectrum cannabis extract ver-01 over opioids in the treatment of patients with chronic non-specific low back pain.

Type/Phase: III
Sponsored by: Vertanical GmbH
Signed date: 28/07/2023

- **Balsa Criado A.** Programa en fase III aleatorizado, comparativo con placebo, doble ciego y con grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de filgotinib en participantes adultos con espondiloartritis axial activa.

Type/Phase: III
Sponsored by: Galapagos Nv
Signed date: 28/02/2023

- **Balsa Criado A.** Uso de ixekizumab como tratamiento para la espondiloartritis axial en la práctica clínica en España.

Type/Phase: EPA-OD
Sponsored by: Lilly, S.A.
Signed date: 08/11/2023

Type/Phase: III
Sponsored by: Lg Chem Ltd
Signed date: 10/11/2023

- **Navarro Compán MV.** Cohorte de inicio para la clasificación de espondiloartritis axial.

Type/Phase: No EPA
Sponsored by: Fundacion Para La Investigacion Biomedica De Cordoba Fibico
Signed date: 02/03/2023

- **Plasencia Rodríguez C.** Registro español de acontecimientos adversos de terapias biológicas y biosimilares en enfermedades reumáticas (fase iii).

Type/Phase: EPA-AS
Sponsored by: Fundacion Española De Reumatologia
Signed date: 18/04/2023

Patents and trademarks



- Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: BioDrug Analysis BIDA. CM 13.808.531,

2015 March 10.

- Fernández Luna JL, Martínez Taboada VM, López Hoyos M, Torices del Val S, Muñoz Cacho P, Varela Egocheaga I, Juliá Cano A, Marsal Barril S, Balsa Criado A, inventors; FIBHULP, Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla, Servicio Cántabro de Salud, Universidad de Cantabria, Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca (VHIR), assignees. Method for predicting the clinical response to anti-inflammatory agent therapies. P201600636, PCT/ES2017/000089; 2016 July 26.
- Plasencia C. Trademark name: MAM Modelo Asistencial Mixto; CM 18637540; 2022 January 13.

