



3.3.3 Immuno-Rheumatology Group

Publications: 34 | Q1: 24

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*



Paz

- **María Victoria Navarro Compán.** *Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Laura Nuño Nuño.** *Médico Adjunto Interino en Reumatología. Hospital Universitario La Paz*
- **María Dora Pascual-Salcedo Pascual.** *Químico Adjunto en Inmunología. Hospital Universitario La Paz*
- **Chamaida Plasencia Rodríguez.** *Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Diana Peiteado López.** *Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Alejandro Villalba Yllán.** *Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz*

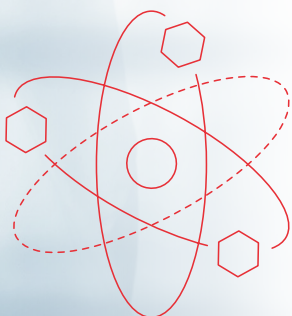
STRATEGIC OBJETIVES

- Our objective is to investigate the pathogenesis and evolution of rheumatic diseases, specifically focusing on imaging, genetics, metabolic pathways and immunopathogenesis.
- Finally, we are exploring the gut microbiome and its alterations in relation to various pathologies and clinical conditions.

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

3 Research areas and groups



RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Novella Navarro M.** Caracterización e implicaciones clínicas de la artritis reumatoide difícil de tratar [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2024(22/04/2024). Director: Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C
- **Tornero Marín C.** Caracterización e historia natural de la hipofosfatasa congénita en pacientes adultos con confirmación genética frente a pacientes con fosfatasa alcalina baja y test genético negativo [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2024(31/01/2024). Director: Aguado Acín MP, Navarro Compán V

Publications

- **Álvoro JMAG, Fontecha PDD, Sánchez JLA, Criado AB, Cáliz RC, Fernández IC, Corominas H, Puerta JAG, Arijá SM, Vázquez NM, García AO, Rodríguez CP, Fernández LS, Molina JT.** Update of the Consensus Statement of the Spanish Society of Rheumatology on the use of biological and synthetic targeted therapies in rheumatoid arthritis. *Rheumatol Clin.* 2024; 20(8): 423-39. Article. IF: 1.3; Q4
- **Baraliakos X, Ostergaard M, Poddubnyy D, van der Heijde D, Deodhar A, Machado PM, Navarro-Compán V, Hermann KGA, Kishimoto M, Lee EY, Gensler LS, Kiltz U, Eigenmann MF, Pertel P, Readie A, Richards HB, Porter B, Braun J.** Effect of Secukinumab Versus Adalimumab Biosimilar on Radiographic Progression in Patients With Radiographic Axial Spondyloarthritis: Results From a Head-to-Head Randomized Phase IIIb Study. *Arthritis Rheumatol.* 2024; 76(8): 1278-87. Article. IF: 10.9; D1
- **Benavent D, Benavent-Núñez M, Marin-Corral J, Arias-Manjón J, Navarro-Compán V, Taberna M, Salcedo I, Peiteado D, Carmona L, de Miguel E.** Natural language processing to identify and characterize spondyloarthritis in clinical practice. *RMD Open.* 2024; 10(2): e004302. Article. IF: 4.7; Q1
- **Benavent D, Navarro-Compán V.** Exploring the latest advances in axial spondyloarthritis management. *Nat Rev Rheumatol.* 2024; 20(2): 79-80. Editorial Material. IF: 32.7; D1
- **Calvo-Aranda E, Barrio-Nogal L, Blanco-Caceres BA, Peiteado D, Novella-Navarro M, De Miguel E, Palomo JA, Arroyo RA, Navarro JAM, Lucas MF, Domínguez MED, Gallardo MAV, Estevez EB, Oliveira LL.** Predlinical gout is common in the patient with stages 3-5 chronic kidney disease: Relevance of musculoskeletal ultrasound. *Nefrologia.* 2024; 44(6): 877-84. Article. IF: 2.6; Q2
- **Cella D, de la Loge C, Fofana F, Guo S, Ellis A, Fleurinck C, Massow U, Dougados M, Navarro-Compán V, Walsh JA.** The Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue (FACIT-Fatigue) scale in patients with axial spondyloarthritis: psychometric properties and clinically meaningful thresholds for interpretation. *J Patient Rep Outcomes.* 2024; 8(1): 92. Article. IF: 2.9; Q1
- **Cuesta-López L, Escudero-Contreras A, Hanaee Y, Pérez-Sánchez C, Ruiz-Ponce M, Martínez-Moreno JM, Pérez-Pampin E, González A, Plasencia-Rodríguez C, Martínez-Feito A, Balsa A, López-Medina C, Ladehesa-Pineda L, Rojas-Giménez M, Ortega-Castro R, Calvo-Gutiérrez J, López-Pedraza C, Collantes-Estévez E, de la Rosa I, Barbarroja N.** Exploring candidate biomarkers for rheumatoid arthritis through cardiovascular and cardiometabolic serum proteome profiling. *Front Immunol.* 2024; 15: 1333995. Article. IF: 5.9; Q1
- **Díaz IG, Riart MG, Martín-Arranz MD, Rodríguez CP, Ferrer CS.** Incidence and Course of Joint Inflammation Associated with Inflammatory Bowel Disease in Patients Undergoing Treatment with Vedolizumab/Ustekinumab: The VEDUSTAR Study. *J Clin Med.* 2024; 13(4): 1076. Article. IF: 2.9; Q1
- **Diekhoff T, Eshed I, Giraudo C, Haibel H, Hermann KGA, de Hooge M, Jans L, Jurik AG, Lambert RG, Machado P, Mallinson M, Maksymowich WP, Marzo-Ortega H, Navarro-Compán V, Ostergaard M, Pedersen SJ, Rudwaleit M, Sommerfleck F, Weber U, Baraliakos X, Poddubnyy D.** Reporting Sacroiliac Joint Imaging Performed for Known or Suspected Axial Spondyloarthritis: Assessment of SpondyloArthritis International Society Recommendations. *Radiology.* 2024; 311(3): e231786. Review. IF: 15.2; D1
- **Dubreuil M, Navarro-Compán V, Boonen A, Gaffney K, Gensler LS, de la Loge C, Vaux T, Fleurinck C, Massow U, Taieb V, Morup MF, Deodhar A, Rudwaleit M.** Improved physical functioning, sleep, work productivity and overall health-related quality of life with bimekizumab in patients with axial spondyloarthritis: results from two phase 3 studies. *RMD Open.* 2024; 10(2): e004202. Article. IF: 4.7; Q1
- **Fernández-Fernández E, Brugarolas E, Monjo-Henry I, Novella-Navarro M, Balsa A, De Miguel E.** The influence of the cardiac cycle on the halo sign and its impact on the ultrasound diagnosis of giant cell arteritis. *Rheumatology.* 2024; 64(3): 1459-63. Article. IF: 4.4; Q1
- **Ferraz-Amaro I, Genre F, Blanco R, Calvo-Rio V, Corrales-Selaya C, Portilla V, Aurrecoechea E, Batanero R, Hernández-Hernández V, Quevedo-Abeledo JC, Rodríguez-Lozano C, López-Medina C, Ladehesa-Pineda L, Castañeda S, Vicente-Rabaneda EF, Fernández-Carballido C, Vidal MPM, Corredor DC, Fernández JA, Peiteado D, Plasencia-Rodríguez C, Expósito R, Vivar MLG, Galíndez-Agirreagoikoa E, Vegas N, Urionaguena I, Montes-Pérez E, González-Gay MA, Rueda-Gotor J.** Sex-specific impact of inflammation on traditional cardiovascular risk factors and atherosclerosis in axial spondyloarthritis. A multicentre study of 913 patients. *Rmd Open.* 2024; 10(2): e004187. Article. IF: 4.7; Q1
- **Garrido-Cumbrera M, Navarro-Compán V, Poddubnyy D, Sommerfleck F, Makri S, Correa-Fernández J, Akerkar S, Lowe J, Karam E, Bundy C.** Factors Associated with Poor Mental Health in Patients with Axial Spondyloarthritis: Results from the International Map of Axial Spondyloarthritis (IMAS). *RMD Open.* 2024; 10(2): e004218. Article. IF: 4.7; Q1
- **Garrido-Cumbrera M, Poddubnyy D, Sommerfleck F, Bundy C, Makri S, Correa-Fernández J, Akerkar S, Lowe J, Karam E, Christen L, Navarro-Compán V.** International Map of Axial Spondyloarthritis (IMAS): results from the perspective of 5557 patients from 27 countries around the globe. *RMD Open.* 2024; 10(2): e003504. Article. IF: 4.7; Q1
- **Garrido-Cumbrera M, Poddubnyy D, Sommerfleck F, Bundy C, Makri S, Correa-Fernández J, Akerkar S, Lowe J, Karam E, Navarro-Compán V.** Do patients with axial spondyloarthritis with active disease suffer from greater disease burden and work impairment? Results from the International Map of Axial Spondyloarthritis (IMAS). *Rheumatol Clin.* 2024; 20(10): 547-54. Article. IF: 1.3; Q4
- **Garrido-Cumbrera M, Poddubnyy D, Sommerfleck F, Bundy C, Makri S, Correa-Fernández J, Akerkar S, Lowe J, Karam E, Navarro-Compán V.** Regional Differences in Diagnosis Journey and Healthcare Utilization: Results from the International Map of Axial Spondyloarthritis (IMAS). *Rheumatol Ther.* 2024; 11(4): 927-95. Article. IF: 2.9; Q2
- **Gessl I, Sakellariou G, Wildner B, Filippou G, Mandl P, D'Agostino MA, Navarro-Compán V.** Systematic literature review to inform the EULAR recommendations for the use of imaging in crystal-induced arthropathies in clinical practice. *Ann Rheum Dis.* 2024; 83(9): 1208-24. Article. IF: 20.6; D1
- **López-Medina C, Calvo-Gutiérrez J, Abalos-Aguilera MC, Cepas F, Plasencia-Rodríguez C, Martínez-Feito A, Balsa A, Faré-García R, Juan-Mas A, Ruiz-Esquivé V, Sainz L, Díaz-Torné C, Godoy-Navarrete EJ, Añón-Oñate I, Mena-Vázquez N, Manrique-Ariza S, Moreno-García MS, Ortega-Castro R, Escudero-Contreras A.** Exploring the influence of baseline rheumatoid factor levels on TNF inhibitor retention rate in patients with rheumatoid arthritis: a multicentre and retrospective study. *RMD Open.* 2024; 10(1): e003975. Article. IF: 4.7; Q1
- **Mandl P, D'Agostino MA, Navarro-Compán V, Gessl I, Sakellariou G, Abhishek A, Becce F, Dalbeth N, Ea HK, Filippucci E, Hammer HB, Iagnocco A, de Thurah A, Naredo E, Ottaviani**

3 Research areas and groups

- S, Pascart T, Pérez-Ruiz F, Pitsillidou IA, Proft F, Rech J, Schmidt WA, Sconfienza LM, Terslev L, Wildner B, Zufferey P, Filippou G. 2023 EULAR recommendations on imaging in diagnosis and management of crystal-induced arthropathies in clinical practice. *Ann Rheum Dis*. 2024; 83(6): 752-9. Article. IF: 20.6; D1
- **Martínez-Feito A, Novella-Navarro M, Hernández-Breijo B, Nozal P, Peiteado D, Villalba A, Nuño L, Monjo I, Pascual-Salcedo D, Balsa A, Plasencia-Rodríguez C.** Early monitoring of anti-infliximab antibodies by drug-tolerant assay predicts later immunogenicity and drug survival in rheumatic diseases. *Rheumatology*. 2024; 64(1): 344-51. Article. IF: 4.4; Q1
 - **Molto A, López-Medina C, Sepriano A, Ramiro S, de Hooge M, van Lunteren M, Navarro-Compán V, Wendling D, Dougados M.** Sacroiliac radiographic progression over 10 years in axSpA: data from the DESIR inception cohort. *Ann Rheum Dis*. 2024; 83(7): 858-64. Article. IF: 20.6; D1
 - **Monjo-Henry I, Uyaguari M, Nuño L, Nieto-Carvalho B, Fernández-Fernández E, Peiteado D, Villalba A, García-Carazo S, Balsa A, Miranda-Carús ME.** Circulating Tfh cells are differentially modified by abatacept or TNF blockers and predict treatment response in rheumatoid arthritis. *Rheumatology*. 2024; 64(2): 517-25. Article. IF: 4.4; Q1
 - **Navarro-Compán V, Deodhar A, Bahiri R, Bushmakini AG, Cappelleri JC, Rammaoui J.** Time to improvement of pain, morning stiffness, fatigue, and disease activity in patients with ankylosing spondylitis treated with tofacitinib: a post hoc analysis. *Arthritis Res Ther*. 2024; 26(1): 105. Article. IF: 4.6; Q1
 - **Navarro-Compán V, Garrido-Cumbrera M, Poddubnyy D, Bundy C, Makri S, Correa-Fernández J, Akerkar S, Lowe J, Karam E, Sommerfleck F.** Females With Axial Spondyloarthritis Have Longer Diagnostic Delay and Higher Burden of the Disease. Results From the International Map of Axial Spondyloarthritis (IMAS). *Int J Rheum Dis*. 2024; 27(12): e15433. Article. IF: 2.0; Q3
 - **Navarro-Compán V, Ramiro S, Deodhar A, Mease PJ, Rudwaleit M, de la Loge C, Fleurinck C, Taieb V, Morup MF, Massow U, Kay J, Magrey**

- M. Association of clinical response criteria and disease activity levels with axial spondyloarthritis core domains: results from two phase 3 randomised studies, BE MOBILE 1 and 2. *RMD Open*. 2024; 10(2): e04040. Article. IF: 4.7; Q1
- **Novella-Navarro M, Iniesta-Chamorro JM, Benavent D, Bachiller-Corral J, Calvo-Aranda E, Borrell H, Berbel-Arcobé L, Navarro-Compán V, Michelena X, Lojo-Oliveira L, Arroyo-Palomo J, Díaz-Almirón M, García VG, Monjo-Henry I, González CMG, Gomez EJ, Balsa A, Plasencia-Rodríguez C.** Toward Telemonitoring in Immune-Mediated Inflammatory Diseases: Protocol for a Mixed Attention Model Study. *Jmir Res Protoc*. 2024; 13: e55829. Article. IF: 1.5; Q3
 - **Novella-Navarro M, Ruiz-Esquivé V, López-Juanes N, Chacur CA, Monjo-Henry I, Nuño L, Peiteado D, Villalba A, Fernández-Fernández E, Sanz-Jardón M, Kafati M, Sanmartí R, Plasencia-Rodríguez C, Balsa A.** Subsequent biologic and targeted synthetic disease modifying anti-rheumatic drugs after fulfilling difficult-to-treat rheumatoid arthritis criteria: a survival analysis. *Clin Rheumatol*. 2024; 43(9): 2817-23. Article. IF: 2.8; Q2
 - **Plasencia-Rodríguez C, Martínez-Feito A, Novella-Navarro M, De Diego RP, Bonilla G, Gehin JE, Villalba-Yllán A, Nuño L, Pascual-Salcedo D, Nozal P, Almirón MD, Balsa A.** Influence of rheumatoid factor levels and TNF inhibitor structure on secondary nonresponse in rheumatoid arthritis patients. *Front Med (Lausanne)*. 2024; 11: 1461396. Article. IF: 3; Q1
 - **Rudwaleit M, Marzo-Ortega H, Navarro-Compán V, Tham R, Kumke T, Bauer L, de Peyrecave N, Kim M, van den Bosch F.** Exploratory analysis of the potential disconnect between objective inflammatory response and clinical response following certolizumab pegol treatment in patients with active axial spondyloarthritis. *Rmd Open*. 2024; 10(3): 1-10. Article. IF: 4.7; Q1
 - **Smolen JS, Taylor PC, Tanaka Y, Takeuchi T, Hashimoto M, Cara C, Lauwerys B, Tilt N, Ufuktepe B, Xavier RM, Balsa A, Curtis JR, Mikuls TR, Weinblatt M.** Impact of high rheumatoid factor levels on treatment outcomes

- with certolizumab pegol and adalimumab in patients with rheumatoid arthritis. *Rheumatology*. 2024; 63(11): 3015-24. Article. IF: 4.4; Q1
- **Soriano ER, Navarro-Compán V, Bautista-Molano W, Baraliakos X.** Comparing Treatment Guidelines for Axial Spondyloarthritis Insights From PANLAR and ASAS-EULAR. *Jcr-J Clin Rheumatol*. 2024; 30(8): 340-4. Editorial Material. IF: 1.8; Q3
 - **Taylor PC, Balsa A, Mongey AB, Filková M, Chebbah M, Le Clanche S, Verhagen LAW, Witte T, Opris-Belinski D, Marotte H, Avouac J.** Does Concomitant Use of Methotrexate with JAK Inhibition Confer Benefit for Cardiovascular Outcomes? A Commentary. *Rheumatol Ther*. 2024; 11(6): 1425-35. Article. IF: 2.9; Q2
 - **Taylor PC, Feist E, Pope JE, Nash P, Sibilia J, Caporali R, Balsa A.** What have we learnt from the inhibition of IL-6 in RA and what are the clinical opportunities for patient outcomes? *Ther Adv Musculoskelet Dis*. 2024; 16: 1759720X241283340. Review. IF: 4.1; Q1
 - **Tornero C, de Miguel E, Navarro-Compán V, Balsa A, Aguado P.** Prevalence of chondrocalcinosis and calcium pyrophosphate deposition disease in a cohort of adult patients with low alkaline phosphatase levels and a positive versus negative genetic ALPL study. *JBM R Plus*. 2024; 8(11): ziae124. Article. IF: 2.4; Q3

Research projects

- **Aguado Acín P.** Caracterización e historia natural de la hipofosfatasa en pacientes adultos con confirmación genética frente a pacientes con fosfatasa alcalina baja y test genético negativo. Hipofosfatasa del adulto. Alexion Pharmaceutical Inc. 2017-Ongoing. **Management centre: FIBHULP**
- **Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C.** Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de reumatología del Hospital Universitario La Paz. Roches 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

3 Research areas and groups

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

- Enfermedades Inflammatorias Inmunomediadas: 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 antipéptido citrilinado 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 foliculares (Tfh), T foliculares reguladoras (Tfr) y T helper periféricas (Tph) en Artritis Reumatoide preclínica, temprana y establecida: herramientas para la medicina personalizada (PI20/00141). ISCIII. 2021-2024. **Management centre: FIBHULP**
 - **Miranda Carús ME.** Efecto del metotrexato en la frecuencia y función de las células T helper foliculares; implicaciones patogénicas y pronósticas. Laboratorios Gebro Pharma S. A. 2020-Ongoing. **Management centre: FIBHULP**
 - **Miranda Carús ME.** Frecuencia y función de las células T helper foliculares circulantes y plasmablastos en pacientes con artritis reumatoide, y su relación con los niveles de autoanticuerpos: modificaciones asociadas con el bloqueo de la coestimulación por Abatacept. Bristol Myers Squibb S. A. U. 2016-Ongoing. **Management centre: FIBHULP**
 - **Navarro Compán MV.** Resonancia magnética de sacroilíacas y desarrollo de un cuestionario para identificar espondiloartritis axial precoz en pacientes con dolor lumbar crónico remitidos

3 Research areas and groups

a otros especialistas distintos al reumatólogo. Novartis Farmaceutica S.A. 2021-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP

- **Pascual-Salcedo Pascual MD, Herranz Pinto P.** Identificación precoz de buenos respondedores primarios a las terapias biológicas en la psoriasis moderada a grave. Laboratorios Leo Pharma S. A. 2014-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Miranda Carús ME.** Stratification of Patients using advanced Integrative modeling of Data Routinely acquired for diagnosing Rheumatic complaints (SPIDeRR). EU. 2023-2028. **Managment centre:** FIBHULP
- **Balsa Criado A.** Hacia la telemonitorización en enf. inflamatorias inmunomediadas: implementación de un modelo asistencial mixto (MAM) en una unidad de terapias complejas (PI22/00777). ISCIII. 2023-2025. **Managment centre:** FIBHULP
- **Plasencia Rodríguez C.** Identificación de biomarcadores farmacogenéticos asociados a eficacia y toxicidad a ratamientos en pacientes con artritis reumatoide: estudio biofar (2022.26). Fundación José Luis Castaño para al Desarrollo del Laboratorio Clínico. 2023-2024. **Managment centre:** FIBHULP

Clinical trials

- **Aguado Acín P.** estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de alxn1850 (fosfatasa alcalina recombinante) administrada por vía subcutánea en participantes adolescentes (de 12 a < 18 años de edad) y adultos con hipofosfatasa que no hayan sido tratados anteriormente con asfotasa alfa.
Type/Phase: III
Sponsored by: Alexion Pharmaceutical Inc.
Signature date: 26/02/2024
- **Aguado Acín P.** estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de alxn1850 (fosfatasa alcalina recombinante) administrada por vía subcutánea en participantes adolescentes (de 12 a < 18 años de edad) y adultos con hipofosfatasa que no hayan sido tratados anteriormente con asfotasa alfa.
Type/Phase: III
Sponsored by: Alexion Pharmaceutical Inc.

Signature date: 01/10/2024

- **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.
Signature date: 30/01/2024
- **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
Signature date: 19/06/2024
- **Bonilla Hernán MG.** a phase 3 randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of dazodalibep in participants with sjögren's syndrome with moderate-to-severe systemic disease activity.
Type/Phase: III
Sponsored by: Horizon Therapeutics Ireland Dac
Signature date: 21/05/2024
- **Bonilla Hernán MG.** estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de dazodalibep en participantes con síndrome de sjögren con sintomatología de moderada a grave.
Type/Phase: III
Sponsored by: Horizon Therapeutics Ireland Dac
Signature date: 28/06/2024
- **Bonilla Hernán MG.** estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de belimumab administrado por vía subcutánea en adultos con enfermedad pulmonar intersticial (epi) asociada a enfermedad del tejido conectivo (etc).
Type/Phase: III
Sponsored by: Glaxosmithkline Research And Development Limited
Signature date: 10/09/2024
- **Bonilla Hernán MG.** estudio en fase ii/iii aleatorizado, con enmascaramiento doble, comparativo con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad, la tolerabilidad,

la farmacodinámica, la farmacocinética y la inmunogenia del efgartigimod ph20 sc en participantes adultos con miopatía inflamatoria idiopática activa.

Type/Phase: II

Sponsored by: Argenx Bv (Argenx Bvba)

Signature date: 27/12/2024

- **Bonilla Hernán MG, Herranz Pinto P.** sjögren syndrome and atopic dermatitis cohorts' generation and multi-omics characterization (ssad project) / generación de cohortes y caracterización multiómica del síndrome de sjögren y la dermatitis atópica (proyecto ssad).

Type/Phase: No EPA

Sponsored by: Fundacio Hospital Vall D'Hebron

Signature date: 15/02/2024

- **de Miguel Mendieta E.** estudio abierto y multicéntrico para pacientes que hayan completado un estudio previo con secukinumab patrocinado por novartis y que, a criterio del investigador, se estén beneficiando del tratamiento continuado con secukinumab.

Type/Phase: IV

Sponsored by: Novartis Farmaceutica S.A.

Signature date: 14/05/2024

- **de Miguel Mendieta E.** estudio aleatorizado y controlado para evaluar Inp023 (iptacopan) en pacientes con vasculitis asociada a anca activa.

Type/Phase: IIa

Sponsored by: Novartis Pharma Services Ag

Signature date: 22/07/2024

- **de Miguel Mendieta E.** estudio de extensión multicéntrico y abierto que evalúa la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo de secukinumab subcutáneo en polimialgia reumática.

Type/Phase: III

Sponsored by: Novartis Farmaceutica S.A.

Signature date: 25/03/2024

- **de Miguel Mendieta E.** estudio multicéntrico y abierto en el que se evalúan la farmacocinética, la seguridad y la tolerabilidad de la infusión intravenosa de secukinumab en adultos con arteritis de células gigantes o polimialgia reumática.

Type/Phase: I

Sponsored by: Novartis Pharma Services Ag

Signature date: 17/01/2024

- **de Miguel Mendieta E.** estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con

3 Research areas and groups

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de upadacitinib en sujetos con arteritis de células gigantes.

Type/Phase: III

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH

Signature date: 14/11/2024

- **Robles Marhuenda AJ**
- **Bonilla Hernán MG.** observational retrospective study to describe characteristics and clinical outcomes of patients with systemic lupus erythematosus initiating saphnelo (anifrolumab) in a real-world setting. estudio azahar.

Type/Phase: EOm no prospectivo

Sponsored by: AstraZeneca Farmaceutica Spain S.A.

Signature date: 10/12/2024

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.

