

Immuno-Rheumatology Group



Publications: **29** Impact Factor: **110.828** QI: **10**

Research Activity

DOCTORAL THESES

Castillo Gallego MC. Diagnostic imaging techniques and predictive factors in spondyloarthritis and psoriatic arthritis[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(12/06/2017).

Directors: de Miguel E, McGonnagle D, Marzo-Ortega H.



Plasencia Rodríguez C. Immunogenicity of biological drugs in inflammatory rheumatic disease: Clinical relevance and therapeutic drug monitoring[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(14/06/2017).

Directors: Balsa A, Wolbink G.



PUBLICATIONS

- Ara-Martín M, Pinto PH, Pascual-Salcedo D. Impact of immunogenicity on response to anti-TNF therapy in moderate-to-severe plaque psoriasis: results of the PREDIR study. *J Dermatol Treat.* 2017; 28(7): 606-12. Article. IF: 2.144; Q2
- Bautista-Caro MB, de Miguel E, Peiteado D, Plasencia-Rodríguez C, Villalba A, Monjo-Henry I, Puig-Kroger A, Sánchez-Mateos P, Martín-Mola E, Miranda-Carús ME. Increased frequency of circulating CD19+CD24(hi) CD38(hi) B cells with regulatory capacity in patients with Ankylosing spondylitis (AS) naive for biological agents. *Plos One.* 2017; 12(7): e0180726. Article. IF: 2.766; Q1
- Castillo-Gallego C, de Miguel E, García-Arias M, Plasencia C, Lojo-Oliveira L, Martín-Mola E. Color Doppler and spectral Doppler ultrasound detection of active sacroiliitis in spondyloarthritis compared to physical examination as gold stan-

dard. *Rheumatol Int.* 2017; 37(12): 2043-7. Article. IF: 1.952; Q4

- de Miguel E, Pecondon-Español A, Castaño-Sánchez M, Corrales A, Gutiérrez-Polo R, Rodríguez-Gómez M, Pinto-Tasende JA, Rivas J, Ivorra-Cortes J. A reduced 12-joint ultrasound examination predicts lack of X-ray progression better than clinical remission criteria in patients with rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int.* 2017; 37(8): 1347-56. Article. IF: 1.952; Q4
- Dougados M, Sepriano A, Molto A, van Lunteren M, Ramiro S, de Hooge M, van den Berg R, Compán VN, Demattei C, Landewe R, van der Heijde D. Sacroiliac radiographic progression in recent onset axial spondyloarthritis: the 5-year data of the DESIR cohort. *Ann Rheum Dis.* 2017; 76(11): 1823-8. Article. IF: 12.35; D1
- Dreesen E, Bossuyt P, Mulleman D, Gils A, Pascual-Salcedo D. Practical recommendations for the use of therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in inflammatory diseases. *Clin Pharmacol.* 2017; 9: 101-11. Review. Not Indexed
- Fautrel B, Balsa A, Van Riel P, Casillas M, Capron JP, Cueille C, de la Torre I. Influence of route of administration/drug formulation and other factors on adherence to treatment in rheumatoid arthritis (pain related) and dyslipidemia (non-pain related). *Curr Med Res Opin.* 2017; 33(7): 1231-46. Review. IF: 2.665; Q1
- Fernández-Carballido C, Navarro-Compán V, Castillo-Gallego C, Castro-Villegas MC, Collantes-Estévez E, de Miguel E. Disease activity as a major determinant of quality of life and physical function in patients with early axial spondyloarthritis. *Arthrit Care Res.* 2017; 69(1): 150-5. Article. IF: 4.149; Q2
- Joven BE, Navarro-Compán V, Rosas J, Dápica PF, Zarco P, de Miguel E. Diagnostic value and validity of early spondyloarthritis features: Results from a National Spanish Cohort. *Arthrit Care Res.* 2017; 69(6): 938-42. Article. IF: 4.149; Q2
- Kneepkens E, van den Oever IAM, Plasencia CH, Pascual-Salcedo D, de Vries A, Hart M, Nurmohamed MT, Balsa A, Rispen T, Wolbink G. Serum tocilizumab trough concentration can be

Infectious Diseases and Immunity Area

used to monitor systemic IL-6 receptor blockade in patients with rheumatoid arthritis: a prospective observational cohort study. *Scand J Rheumatol.* 2017; 46(2): 87-94. Article. IF: 3.021; Q3

- López-Mejías R, Corrales A, Vicente E, Robustillo-Villarino M, González-Juanatey C, Llorca J, Genre F, Remuzgo-Martínez S, Diersen-Sotos T, Miranda-Filloj JA, Huaranga MAR, Pina T, Blanco R, Alegre-Sancho JJ, Raya E, Mijares V, Ubilla B, Ferraz-Amaro I, Gómez-Vaquero C, Balsa A, López-Longo FJ, Carreira P, González-Álvamo I, Ocejón-Vinyals JG, Rodríguez-Rodríguez L, Fernández-Gutiérrez B, Castañeda S, Martín J, González-Gay MA. Influence of coronary artery disease and subclinical atherosclerosis related polymorphisms on the risk of atherosclerosis in rheumatoid arthritis. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 40303. Article. IF: 4.122; Q1
- Márquez A, Vidal-Bravo L, Rodríguez-Rodríguez L, González-Gay MA, Balsa A, González-Álvamo I, Carreira P, Ortego-Centeno N, Ayala-Gutiérrez MM, García-Hernández FJ, González-Escribano MF, Sabio JM, Tolosa C, Suárez A, González A, Padyukov L, Worthington J, Vysse T, Alarcón-Riquelme ME, Martín J. A combined large-scale meta-analysis identifies COG6 as a novel shared risk locus for rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus. *Ann Rheum Dis.* 2017; 76(1): 286-94. Article. IF: 12.35; D1
- Medina F, Plasencia C, Goupille P, Paintaud G, Balsa A, Mulleman D. Current practice for therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in spondyloarthritis. *Ther Drug Monit.* 2017; 39(4): 360-3. Article. IF: 2.092; Q2
- Medina F, Plasencia C, Goupille P, Ternant D, Balsa A, Mulleman D. Current practice for therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in rheumatoid arthritis. *Ther Drug Monit.* 2017; 39(4): 364-9. Article. IF: 2.092; Q2
- Murias S, Magallares L, Albizuri F, Pascual-Salcedo D, Dreesen E, Mulleman D. Current practices for therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in pediatrics. *Ther Drug Monit.* 2017; 39(4): 370-8. Article. IF: 2.092; Q2
- Navarro-Compán V, Plasencia-Rodríguez C, de Miguel E, Díaz del Campo P, Balsa A, Gratacos J. Switching biological disease-modifying antirheumatic drugs in patients with axial spondyloarthritis: results from a systematic literature review. *RMD Open.* 2017; 3(2): e000524. Article. Not Indexed
- Paintaud G, Passot C, Ternant D, Bertolotto A, Bejan-Angoulvant T, Pascual-Salcedo D, Mulleman D. Rationale for therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in inflammatory diseases. *Ther Drug Monit.* 2017; 39(4): 339-43. Article. IF: 2.092; Q2
- Peiteado D, Villalba A, Martín-Mola E, Balsa A, de Miguel E. Ultrasound sensitivity to changes in gout: a longitudinal study after two years of treatment. *Clin Exp Rheumatol.* 2017; 35(5): 746-51. Article. IF: 3.201; Q2
- Ramos-Remus C, Barajas-Ochoa A, Ramírez-Gómez A, Castillo-Ortiz JD, Brambila-Barba V, Adebajo AO, Espinoza LR, Aceves-Ávila FJ, Sánchez-González JM, Boudersa N, Slimani S, Ladjouze-Rezig A, Díaz MP, Kirmayr KI, Asnal CA, Catoggio LJ, Citera G, Casado GC, Álvarez AP, Pisoni CN, Benavente E, López-Cabanillas A, Báez RM, Pons-Estel BA, Sacnun MP, Cavallasca JA, Paniago RH, Proudman SM, Thomas R, Major G, Mathers DM, Schrieber L, Islam N, Haq SA, Dessein PH, von Muhlen CA, Bianchi WA, Castelar-Pinheiro GD, Feldman-Pollak D, Cossermelli WV, Bonfiglioli KR, Giorgi RD, Zabsonre-Tiendrebeogo WJ, Olaru L, Karsh J, Castro-Esparza IH, Fuentealba C, Aguilera S, Burgos PI, Neira O, Li ZG, Tam LS, Mok MY, Medina YF, Zúñiga-Vera AE, Moreno-Álvarez MJ, Vera C, Quezada I, Moreno IM, Calapaqui W, El-Mardenly G, Salama MS, Ragab G, Gado K, Hadidi T, Leirisalo-Repo M, Tuompo R, Koivuniemi R, Berenbaum F, Allanore Y, Constantin A, Buttgerit F, Schulze-Koops H, Liz M, Dey D, Santiago-Pastelin CB, Alonzo-Borjas HD, Cuellar-Cruz V, Dharmanand BG, Yathish GC, Akerkar SM, Malaviya AN, Ahmadzadeh A, Hasunuma T, Owino BO, Pacheco-Tena C, Frausto-Arenas A, de la Madrid-Cernas AA, Cardona-Cabrera R, Centeno-Valadez JD, Rodríguez-Torres IM, Vaidya B, Gupta AK, Harrison AA, Grainger R, Nwankwo HM, Diamantopoulos AP, Maeland E, Besada E, Gorrriz L, Duarte M, Cabrera-Villalba S, Albrecht MTRD, García-Poma A, Segami MI, Ramos MP, Perez-Medina W, Dianongco ML, Lichauco JJ, Racaza GZ, Navarra SV, Torralba TP, Manapat-Reyes BH, Penserga EG, Hammoudeh M, Al-Emadi S, Botchkova AG, AlSaeedi SH, Almoallim H, Al-Arfaj HF, Koh WH, Leung YY, Whitelaw DA, Hodgkinson B, García-Miguel J, Duro JC, Martín-Mola E, Ahijon-Lana M, Andreu JL, Finckh A, Alpizar-Rodríguez D, Osiri M, Kasitanon N, Louthrenoo W, van Vollenhoven RF, de Vries N, van Denderen C, Gerritsen M, Jansen TL, van Riel P, Núñez-Sotelo CM, Villegas-Morales S. Latitude gradient influences the age of onset of rheumatoid arthritis: a worldwide survey. *Clin Rheumatol.* 2017; 36(3): 485-97. Article. IF: 2.141; Q3
- Regueiro C, Nuño L, Ortiz AM, Peiteado D, Villalba A, Pascual-Salcedo D, Martínez-Feito A, González-Álvamo I, Balsa A, González A. Value of measuring anti-carbamylated protein antibodies for classification on early arthritis patients. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 12023. Article. IF: 4.122; Q1
- Reinisch W, Jahnsen J, Schreiber S, Danese S, Panes J, Balsa A, Park W, Kim J, Lee JU, Yoo DH. Evaluation of the cross-reactivity of antidrug antibodies to CT-P13 and Infliximab reference product (Remicade): An analysis using immunoassays tagged with both agents. *Biodrugs.* 2017; 31(3): 223-7. Article. IF: 3.825; Q1
- Strand V, Balsa A, Al-Saleh J, Barile-Fabris L, Horiuchi T, Takeuchi T, Lula S, Hawes C, Kola B, Marshall L. Immunogenicity of biologics in chronic inflammatory diseases: A systematic review. *Biodrugs.* 2017; 31(4): 299-316. Review. IF: 3.825; Q1
- Terslev L, Iagnocco A, Bruyn GAW, Naredo E, Vojinovic J, Collado P, Damjanov N, Filer A, Filippou G, Finzel S, Gandjbakhch F, Ikeda K, Keen HI, Kortekaas MC, Magni-Manzoni S, Ohrndorf S, Pineda C, Ravagnani V, Richards B, Sahbudin I, Schmidt WA, Siddle HJ, Stoenoiu MS, Szkudlarek M, Tzaribachev N, D'Agostino MA, (de Miguel E). The OMERACT ultrasound group: A report from the OMERACT 2016 meeting and perspectives. *J Rheumatol.* 2017; 44(11): 1740-3. Article. IF: 3.47; Q2
- Torices S, Álvarez-Rodríguez L, Varela I, Muñoz P, Balsa A, López-Hoyos M, Martínez-Taboada V, Fernández-Luna JL. Evaluation of Toll-like-receptor gene family variants as prognostic biomarkers in rheumatoid arthritis. *Immunol Lett.* 2017; 187: 35-40. Article. IF: 2.436; Q3
- van der Heijde D, Ramiro S, Landewe R, Baraliakos X, Van den Bosch F, Sepriano A, Regel A, Ciurea A, Dagfinrud H, Dougados M, van Gaalen F, Geher P, van der Horst-Bruinsma I, Inman RD, Jongkees M, Kiltz U, Kvien TK, Machado PM, Marzo-Ortega H, Molto A, Navarro-Compán V, Ozgocmen S, Pimentel-Santos FM, Reveille J, Rudwaleit M, Sieper J, Sampaio-Barros P, Wiek D, Braun J. 2016 update of the ASAS-EULAR management recommendations for axial spondyloarthritis. *Ann Rheum Dis.* 2017; 76(6): 978-91. Review. IF: 12.35; D1
- van Schie KA, Heer POD, Kruithof S, Plasencia C, Jurado T, Salcedo DP, Brandse JF, d'Haens GRAM, Wolbink GJ, Rispens T. Infusion reactions during infliximab treatment are not associated with IgE anti-infliximab antibodies. *Ann Rheum Dis.* 2017; 76(7): 1285-8. Article. IF: 12.35; D1



- Vargas RR, Madrid EM, Rodríguez CG, Sarabia FN, Quesada CD, Ariza RA, Compán VN. Association between serum dickkopf-1 levels and disease duration in axial spondyloarthritis. *Reumatol Clin.* 2017; 13(4): 197-200. Article. Not Indexed
- Wilburn J, McKenna SP, Kutlay A, Bender T, Braun J, Castillo-Gallego C, Favero M, Geher P, Kiltz U, Martín-Mola E, Ramonda R, Rouse M, Tennant A, Kucukdeveci AA. Adaptation of the osteoarthritis-specific quality of life scale (the OAQoL) for use in Germany, Hungary, Italy, Spain and Turkey. *Rheumatol Int.* 2017; 37(5): 727-34. Article. IF: 1.952; Q4
- Zamarrón-de Lucas E, Carrera LG, Bonilla G, Petit D, Mangas A, Álvarez-Sala R. Antisynthetase syndrome: Analysis of 11 cases. *Med Clin-Barcelona.* 2017; 148(4): 166-9. Editorial Material. IF: 1.168; Q3

PUBLIC PROJECTS

de Miguel Mendieta E. Curso natural y factores predictivos de la espondiloartritis de inicio (PI13/02034). ISCIII. 2014-2017.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Frecuencia, fenotipo y función de las células B reguladoras (BREG) en pacientes con artritis reumatoide (AR) preclínica, temprana y establecida (PI16/01189). ISCIII. 2017-2020.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Frecuencia, fenotipo y función de las células T helper foliculares en sangre periférica de pacientes con artritis reumatoide (PI13/00084). ISCIII. 2014-2017.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD12/0009/0012). ISCIII. 2013-2017.

Managment centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Desarrollo y validación de herramientas para la monitorización del tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal con fármacos biológicos (IBD-monitor). (RTC-2015-4004-1). MINECO. 2015-2018.

Managment centre: FIBHULP

Plasencia Rodríguez C. Identificación precoz de respuesta clínica a la terapia anti-TNF en la artritis reumatoide (PI16/00474). ISCIII. 2017-2020.

Managment centre: FIBHULP

PRIVATE 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. Aguado Acín PI-2995. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Reumatología del Hospital Universitario La Paz. Varios. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Desarrollo de biochips para monitorización de infliximab y la presencia de anticuerpos frente a infliximab en sangre. PI-2629 Dr.Balsa. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Infectious Diseases and Immunity Area

Balsa Criado A. Estudio de las comorbilidades en la artritis reumatoide. Roche Farma S.A. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide. Arepaz. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship de investigación: Individualized medicine: anti-TFN monitoring and clinical practice. Proteamika S.L. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship del Servicio de Reumatología del HULP dirigido a reumatólogos. Dr. Balsa-Novartis Argentina. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship excelencia en reumatología. Synergy Medical Communications LTD. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias (artritis reumatoide, artritis idiopática juvenil, artritis psoriática). Pfizer S.L.U. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel Mendieta E. Carga de la enfermedad en pacientes con espondiloartritis de reciente comienzo. Assessment In Spondyloarthritis International Society. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Estudio COP.Arepez. 2007-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Formación en investigación en el área de inmunología/reumatología. Janssen Cilag-Bélgica. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Formación en investigación en pacientes con artritis de reciente comienzo, factores diagnósticos y pronósticos a tener en cuenta. Bristol Myers Squibb S.A.U. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Preceptorship excelencia en reumatología. Janssen Cilag S.A Colombia. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Preceptship on immunogenicity. Pfizer APS. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martín Mola E. Proyecto COP.Hoffman La Roche. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús Me. Frequency and function of B cells with regulatory capacity present in the peripheral blood and synovial tissues of RA patients. Roche Farma S.A. 2009-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Estudio de los niveles de fármacos biológicos en la cohorte española con enfermedades inflamatorias sistémicas. Establecimiento de los rangos terapéuticos óptimos.Varios. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Identificación precoz de buenos respondedores primarios a las terapias biológicas en la psoriasis moderada a grave. Novartis Farmaceutica S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Relación entre los niveles de fármaco circulantes, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con artritis reumatoide tratados con biológicos anti-TNF. 2008-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Balsa Criado A. Ensayo de fase II, exploratorio, aleatorizado, en doble ciego y con doble simulación, controlado con placebo y con producto activo, para evaluar la eficacia y la seguridad de la aplicación tópica de GRT7019 en sujetos con dolor crónico por gonartrosis. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4819. Sponsored's protocol code: KF7019-01.

Sponsored by: Grünenthal GMBH.

Signed date: 06/07/2017

Balsa Criado A. Ensayo de fase IV, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de golimumab (MK-8259 [SCH 900259]) tras la retirada del tratamiento, en comparación con su continuación (pauta completa o reducida), en sujetos con espondiloartritis axial no radiológica. Type: Clinical Trial, phase IV.

HULP code: 4859. Sponsored's protocol code: 8259-038.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 14/06/2017

Balsa Criado A. Ensayo fase IIIb, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de abatacept SC en combinación con metotrexato comparado con metotrexato en monoterapia para conseguir la remisión clínica en adultos con artritis reumatoide temprana sin tratamiento previo con metotrexato. Type: Clinical Trial, phase IIIb.

HULP code: ANEXO-II 4470. Sponsored's protocol code: IM101-550.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 03/05/2017

Balsa Criado A. Estudio abierto de seguimiento a largo plazo de CP-690, 550, un inhibidor de la janus quinasa 3 moderadamente selectivo, para el tratamiento de la artritis reumatoide. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: ANEXO-IV 2372. Sponsored's protocol code: A3921024.

Sponsored by: Pfizer S.L.U.

Signed date: 28/02/2017

Balsa Criado A. Estudio de fase IIB multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de intervalos de dosis y grupos paralelos, para evaluar la eficacia y la seguridad de bimekizumab en pacientes con espondilitis anquilosante activa. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4788. Sponsored's protocol code: AS0008.

Sponsored by: UCB Biosciences GMBH.

Signed date: 13/03/2017

Balsa Criado A. Estudio de fase III, aleatorizado, con com-

parador activo, doble ciego para comparar ABT-494 con abatacept en sujetos con artritis reumatoide de actividad moderada a grave con respuesta insuficiente o intolerancia a los farma biológicos (Farneb) en tratamiento estable con fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad sintéticos convencionales (Farmesc). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4868. Sponsored's protocol code: M15-925.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 21/11/2017

Balsa Criado A. Estudio en fase I/III, aleatorizado y de grupos paralelos para evaluar la eficacia, la farmacocinética y la seguridad de CT-P13 subcutáneo y CT-P13 intravenoso en pacientes con artritis reumatoide activa. Type: Clinical Trial, phase I.

HULP code: 4825. Sponsored's protocol code: CT-P13 3.5.

Sponsored by: Celltrion Inc.

Signed date: 30/05/2017

Balsa Criado A. Estudio fase IIA, aleatorizado, doble-cego, paralelo, controlado con placebo y naproxeno para evaluar la eficacia analgésica de ASP7962 en pacientes con dolor secundario a osteoartritis en rodilla. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: ANEXO-II 456 I.

Sponsored's protocol code: 7962-CL-0022.

Sponsored by: Astellas Pharma Europe B.V.

Signed date: 30/07/2017

Balsa Criado A. Estudio fase IIA, aleatorizado, doble-cego, paralelo, controlado con placebo y naproxeno para evaluar

la eficacia analgésica de ASP7962 en pacientes con dolor secundario a osteoartritis en rodilla. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: ANEXO-I 456 I.

Sponsored's protocol code: 7962-CL-0022.

Sponsored by: Astellas Pharma Europe B.V.

Signed date: 16/01/2017

Balsa Criado A. Estudio retrospectivo sobre la eficacia en práctica clínica de golimumab tras el fracaso de un primer anti-TNF-a en pacientes con espondiloartritis. Go-Beyond Spain. Type: EPA-OD.

HULP code: PI-2706. Sponsored's protocol code: MSD-GOL-2016-01.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 08/05/2017

PATENTS AND TRADEMARKS

Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Trademark name: BioDrug Analysis BIDA. CM 13.808.531, 2015 March 10.

