



3.7.3 Maternal and Fetal Medicine Group

Publications:23 | **Q1:**9

COMPOSITION

José Luis Bartha Rasero.

Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático de Obstetricia y Ginecología. Universidad Autónoma de Madrid

- **Irene Bartha de las Peñas.** Investigador Clínico en Alergia Pediátrica. King's College de Londres and Guy's and St Thomas NHS Foundation Trust
- **Alejandra Abascal Saiz.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Eugenia Antolín Alvarado.** Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Profesor asociado. Universidad Autónoma de Madrid
- **Marta Cortés León.** Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Marcos Javier Cuerva González.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **María Amparo Gimeno Sanmartín.** Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **María del Mar González Arlazón.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **María de la Calle Fernández-Miranda.** Jefa de Sección de Tocología de Alto Riesgo y Obstetricia Médica. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Universidad Autónoma de Madrid

- **María de la Cruz González Álvarez.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Beatriz Herrero Ruiz.** Médico Adjunto de la Sección de Ecografía y Medicina Fetal. Hospital Universitario La Paz
- **Sara López Magallón.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco López Sánchez.** Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz
- **Fernando Magdaleno Dans.** Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Profesor asociado. Universidad Autónoma de Madrid
- **María Elena Martín Boado.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Nuria Martínez Sánchez.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Marta Luisa Muner Hernando.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Inmaculada Orensanz Fernández.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Roberto Rodríguez González.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Sara Ruiz Martínez.** Investigadora Juan Rodés. Hospital Universitario La Paz
- **Laura Sotillo Mallo.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Inmaculada Duyos Mateo.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz



STRATEGIC OBJECTIVE

1. To evaluate the implication of placental energy metabolism in obstetric conditions
2. Finding new biomarkers in gestational diabetes mellitus and macrosomia
3. Find new biomarkers of fetal and perinatal neurological damage and establish new prevention strategies
4. New biomarkers in poor placentation
5. Pathophysiology and new lines of treatment of fetal heart damage in Anti-Ro positive women
6. Fetal therapy
7. Infectious diseases. Microbiota

RESEARCH LINES

1. Diabetes mellitus, obesity and metabolic syndrome in pregnancy. Energy metabolism in pregnancy
2. Poor placentation
3. Fetal Neurodevelopment
4. Inflammation, autoimmunity and pregnancy
5. Fetal Therapy
6. Infectious diseases. Microbiota



3. Information groups by area

3.7 Maternal Infant Child and Youth Research Area



RESEARCH ACTIVITY

Doctoral theses

- **Duyos Mateo I.** Exitus de un gemelo en la gestación monocorial. Predicción de daño cerebral y resultados perinatales en el gemelo superviviente[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(03/11/2023). Director: de la Calle Fernández-Miranda M, Antolín Alvarado E.*
- **Hernández Alonso J.** Evaluación del impacto de la pandemia de COVID-19 en la mujer gestante. Análisis de la salud mental perinatal y ajuste psicológico[dissertation]. *UAM: Madrid: 2023(27/11/2023). Director: Armijo Suarez OM, de la Calle Fernández-Miranda M.*
- **Martin Palumbo G.** Relación entre factores angiogénicos y evaluación de la entrada vascular placentaria en el embarazo normal y patológico[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(27/09/2023). Director: Antolín Alvarado ME.*
- **Migdan CM.** Resultados perinatales en pacientes con cribado combinado de primer trimestre para aneuploidias patológico y cariotipo normal[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(24/02/2023). Director: Bartha Rasero JL, Lerma Puertas D.*

Publications

- **Abascal-Saiz A, Fuente-Luelmo E, Haro M, Fioravanti V, Antolín E, Ramos-Álvarez MP, Bartha JL.** decreased fatty acid oxidation gene expression in pre-eclampsia according to the onset and presence of intrauterine growth restriction. *Nutrients.* 2023; 15(18): 3877. Article. IF: 4.8; Q1
- **Barquiel B, Calvo M, Moreno-Domínguez O, Martínez-Sánchez N, Muner M, Bedate MF, Delgado M, López S, Hillman N, González N, de la Calle M, Bartha JL.** The PREDG study: A randomised controlled trial testing whether an educational intervention can prevent gestational weight gain in women with obesity. *Clin Nutr Espen.* 2023; 57: 266-71. Article. IF: 2.9; Q3
- **Bartha I, de la Fuente M, de la Calle M, Boado EM, Martínez-Sánchez N, Bartha JL.** The influence of maternal respiratory allergy on obstetrics and perinatal outcomes: A nested case-control

study. *Int J Gynecol Obstet.* 2023; 161(2): 509-16. Article. IF: 2.6; Q2

- **Bartha I, de la Fuente M, Martínez-Sánchez N, de la Calle M, Boado EM, Bartha JL.** The influence of air pollution on gestational age at delivery and birthweight in patients with or without respiratory allergy: A nested case-control study. *Acta Obstet Gyn Scan.* 2023; 102(11): 1593-601. Article. IF: 3.5; Q1
- **Bartha I, Joumady I, Cuerva M, Bartha JL.** The effect of maternal obesity and lipid profile on first-trimester serum progesterone levels. *Amer J Obstet Gynecol Mfm.* 2023; 5(7): 100959. Article. IF: 3.8; Q1
- **Bebia Z, Reyes O, Jeanfreau R, Kantele A, De Leon RG, Sánchez MG, Banooni P, Gardener GJ, Rasero JLB, Pardilla MBE, Langley JM, Di Leo CM, Botelho-Nevers E, Buttery J, Laurichesse H, Madhi SA, García AM, Stanley T, Barjat T, Griffith R, Castrejón-Alba MM, de Heusch M, Dieussaert I, Hercor M, Lese P, Qian H, Tullio AN, Henry O.** Safety and immunogenicity of an investigational respiratory syncytial virus

vaccine (rsvpref3) in mothers and their infants: a phase 2 randomized trial. *J Infect Dis.* 2023; 228(3): 299-310. Article. IF: 5.0; Q2

- **Chueca G, Illescas T, Sotillo L, Rodríguez R, Álvarez C, Hernández A, Bartha JL, Antolín E.** Uterine arteriovenous malformation: A diagnostic and therapeutic challenge. *Clin Invest Gynecol Obstet.* 2023; 50(1): 100813. Article. IF: 0.1; Q4
- **Cuerva MJ, Carbonell M, Boria F, Gil MM, de la Calle M, Bartha JL.** Influence on operative time of immediate skin-to-skin care in low-risk primary cesarean births for breech presentation: Retrospective cohort study. *Birth-Iss Perinat C.* 2023; 50(3): 571-77. Article. IF: 2.8; Q1
- **Cuerva MJ, de Santiago B, Cortés M, López F, Espinosa JA, Bartha JL.** Vacuum-assisted birth in maternal lateral posture versus lithotomy. A simulation study. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2023; 290: 88-92. Article. IF: 2.1; Q2
- **Cuerva MJ, Rodríguez E, de Aguado MP, Gil MD, Rolle V, López F, Bartha JL.** Intrapartum ultrasound in maternal lateral versus semi-recumbent posture. A repeated measures study.



3.7 Maternal Infant Child and Youth Research Area

- Eur J Obstet Gyn R B. 2023; 285: 46-9. Article. IF: 2.1; Q2
- **de la Calle M, Rodríguez-Molino P, Gómez MPR, Baquero-Artigao F.** Cytomegalovirus seroprevalence in pregnant women in Madrid: First step for a systematic screening. *Enferm Infecc Microb Cl.* 2023; 41(1): 55-6. Editorial Material. IF: 2.6; Q3
 - **Duyos I, Ordás P, Herrero B, Rodríguez R, Cabrero MJ, Fernández-Zubillaga A, Sebastian JBD, de la Calle M, Bartha JL, Antolín E.** Single fetal demise in monochorionic twins: How to predict cerebral injury in the survivor co-twin? *Acta Obstet Gyn Scan.* 2023; 102(8): 1125-34. Article. IF: 3.5; Q1
 - **Engels V, Medina M, Antolín E, Ros C, Bermejo C, Manzour N, Pelayo I, Amaro A, Martínez-Ten P, De-Guirior C, Rodríguez R, Sotillo L, Brotons I, de la Cuesta-benjumea R, Martínez O, Sancho J, Alcázar JL.** Factors associated with a post-procedure spontaneous pregnancy after a hysterostapingo-foam-sonography (hyfossy): results from a multicenter observational study. *Diagnostics (Basel).* 2023; 13(3): 504. Article. IF: 3.0; Q1
 - **González ER, Gómez AO, González MJC, Rasero JLB, Fernández-Miranda MD.** Induction of labour in twin pregnancies: Comparative study of oxytocin vs. dinoprostone. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2023; 50(2): 100847. Article. IF: 0.1; Q4
 - **Goya M, Miserachs M, Suy Franch A, Burgos J, de la Calle M, Brotons C, Castellanos M, Cortes Rico O, Díaz Rodríguez A, Ellosua R, Freijo MM, González Fondado M, Gorostidi M, Grau M, Hernández Martínez AM, Lahoz C, Muñoz-Rivas N, Pallares-Carratala V, Pedro-Botet J, Rodilla E, Goya E, Royo Bordonada MA, Santamaria R, Torres Fonseca M, Velescu A, Zamora A, Armario P.** Documento de consenso de la Sociedad Española de Obstetricia y Ginecología (SEGO) y el Comité Español Interdisciplinario para la Prevención Vascular (CEIPV). Ventana de oportunidad: prevención del riesgo vascular en la mujer. Resultados adversos del embarazo y riesgo de enfermedad vascular. *Rev Esp Salud Publica.* 2023; 97: 156-69. Article. IF: 0.9; Q4
 - **Herrero-Martínez JM, Trigo E, Navarro M, García-Alcázar D, Carrillo I, Fernández-López T, Calderón-Moreno M, Millán-Pérez R, Cuadros J, Velasco M, García-Bujalance S, Lizasoain M, Martín-Rabadán P, Pérez-Ayala A, Flores-Chávez M.** Prevalence of chagas disease in latin american pregnant women in Madrid, Spain: A multicentre cross-sectional study from 2011 to 2016. *Trop Med Int Health.* 2023; 28(12): 912-22. Article. IF: 2.6; Q2
 - **Kampmann B, Madhi SA, Munjal I, Simoes EAF, Pahud BA, Llapur C, Baker J, Marc GP, Radley D, Shittu E, Glanternik J, Snaggs H, Baber J, Zachariah P, Barnabas SL, Fausett M, Adam T, Perreras N, Van Houten MA, Kantele A, Huang LM, Bont LJ, Otsuki T, Vargas SL, Gullam J, Tapiero B, Stein RT, Polack FP, Zar HJ, Staerke NB, Padilla MD, Richmond PC, Koury K, Schneider K, Kalinina EV, Cooper D, Jansen KU, Anderson AS, Swanson KA, Gruber WC, Gurtman A.** Bivalent prefusion f vaccine in pregnancy to prevent rsv illness in infants. *New Engl J Med.* 2023; 388(16): 1451-64. Article. IF: 96.2; D1
 - **López-Mendizábal L, Bartha JL, de León AR, Varea C.** Analysis of the caesarean section rate at the La Paz Maternal-Child University Hospital in Madrid (2010-2018) through the Robson classification. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2023; 50(4): 100904. Article. IF: 0.1; Q4
 - **Miranda MT, Burgos EMP, Córcoles GC, Zapata RMR, Merino MB, de la Calle M, Rasero JLB.** Immunofluorescence study of the placenta in a case of pemphigoid gestationis: Pathophysiological bases. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2023; 50(1): 100798. Article. IF: 0.1; Q4
 - **Silva-Fernández CS, de la Calle M, Arribas SM, Garrosa E, Ramiro-Cortijo D.** Factors associated with obstetric violence implicated in the development of postpartum depression and post-traumatic stress disorder: a systematic review. *Nurs Rep.* 2023; 13(4): 1553-76. Review. IF: 2.4; Q1
 - **Soriano-Ramos M, Esquivel-De la Fuente E, Vicent EA, de la Calle M, Baquero-Artigao F, Domínguez-Rodríguez S, Cabanes M, Gómez-Montes E, Goncé A, Valdés-Bango M, Viñuela-Benítez MC, Gutiérrez MMC, Saavedra-Lozano J, Pérez IC, Encinas B, Vilella LC, Martfnez MD, Tagarro A, Rodríguez-Molino P, Quiles EG, Alcázar DG, Burguillo AG, Folguera MD, Navarro D, Blázquez-Gamero D.** The role of the T-cell mediated immune response to Cytomegalovirus infection in intrauterine transmission. *Plos One.* 2023; 18(2): e0281341. Article. IF: 2.9; Q1
 - **Tosto V, Herrero B, Illescas T, Fernández-Miranda MD, Moreno-Sanz B, de Lucas R, Bartha JL, Antolín E.** (New) antenatal ultrasound signs of fetal junctional epidermolysis bullosa: A case report and systematic review of literature. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2023; 290: 43-50. Review. IF: 2.1; Q2
 - **Velasco I, Vila L, Goya M, Oleaga A, de la Calle M, Santamaria EJ.** Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics. Consensus document on the management of thyroid dysfunction during pregnancy. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2023; 70: 38-50. Article. IF: 1.8; Q4
 - **Bartha Rasero JL.** Validación de Nuevos Biomarcadores en Diabetes Gestacional de Inicio Tardío (PI23/01837). ISCIII. 2023-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
- #### Clinical trials
- **Bartha Rasero, José Luis.** Estudio de cohortes de fase 3b, no aleatorizado, abierto e internacional para describir la seguridad de las participantes que recibieron o la vacuna para inmunización materna rsvpref3 (cualquier dosis) o el placebo (grupo control) en los estudios rsv mat anteriores (rsv mat-001, rsv mat-004, rsv mat-010, rsv mat-011, rsv mat-009, rsv mat-012 y rsv mat-039), durante cualquier embarazo posterior a la vacunación con la vacuna rsvpref3 o el placebo.
Type/Phase: III
Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A
Signed date: 14/02/2023
 - **Bartha Rasero, José Luis.** Peony study. estudio multicéntrico de cohortes histórico para caracterizar el tratamiento, la evolución clínica y el resultado de los embarazos en mujeres que han tenido un embarazo con ehm grave de aparición temprana.
Type/Phase: No EPA
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv
Signed date: 03/01/2023
 - **Bartha Rasero, José Luis.** phase 3 randomized, placebo-controlled, double-blind, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of nipo-calimab in pregnancies at risk for severe hemolytic disease of the fetus and newborn (hdfn) - azalea.
Type/Phase: III
Sponsored by: Janssen Research & Development, LLC
Signed date: 15/12/2023
- #### Research projects
- **Antolín Alvarado E.** Modelos predictivos de daño neurológico y riesgo cardiovascular mediante la integración de técnicas de imagen y biomarcadores en la gestación monocorial. *Biología de sistemas (PI19/00904).* ISCIII. 2020-2024. *Management centre: FIBHULP*
 - **Bartha Rasero JL.** Biología de sistemas para la búsqueda de marcadores precoces de placenta- ción deficiente (PI19/00915). ISCIII. 2020-2024. *Management centre: FIBHULP*
 - **Bartha Rasero JL.** Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogenesis y clínica de la preeclampsia. *Laboratorios Farmacéuticos Rovi S. A.* 2016-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*
 - **Bartha Rasero JL.** Diagnóstico intraparto de la infección materna por estreptococo del grupo B. *Cepheid Iberia S.L.U.* 2023-Ongoing. *Management centre: FIBHULP*