



3.7.3 Maternal and Fetal Medicine

Publications: 26 | Q1: 7

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

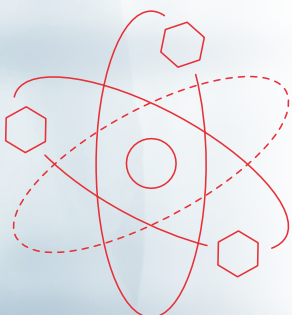
- **Sara López Magallón.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco López Sánchez.** Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz
- **Fernando Magdaleno Dans.** Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. 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 OBJETIVES

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



RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Abascal Saiz A.** Relación de la lipidómica placentaria con la clínica y patogénesis de la preeclampsia[dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2024(02/07/2024). Director: Bartha Rasero JL, Antolín Alvarado ME
- **Bartha de las Peñas I.** The influence of respiratory allergy, obesity and environment on obstetrics and perinatal outcomes[dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2024(14/02/2024). Director: Bartha Rasero JL

Publications

- **Abulí A, Antolín E, Borrell A, García-Hoyos M, Santiago FG, Manján IG, Maiz N, González CG, Rodríguez-Revenga L, Palafoll IV, Suela J.** Guidelines for NGS procedures applied to prenatal diagnosis by the Spanish Society of Gynecology and Obstetrics and the Spanish Association of Prenatal Diagnosis. *J Med Genet.* 2024; 61(8): 727-33. Article. IF: 3.7; Q2
- **Aldeán JA, García FJA, Fernández-Miranda MD, Falcón TF, de Arce AI, Rojano ML, Calle IR, Franch AS.** Vaccination in pregnancy. Consensus document of the CAV-AEP and the SEGO. *An Pediatr.* 2024; 100(4): 268-74. Article. IF: 2.1; Q2
- **Campillo-Ajenjo M, Pena-Burgos EM, Ruiz BH, Albero GE, Aparicio PR, Pajares MP, Zurita MB, Regojo-Zapata RM, Rasero JLB, Alvarado EA.** Congenital metastatic neuroblastoma with placental involvement as a rare cause of non-immune fetal hydrops. *J Obstet Gynaecol Res.* 2024; 50(8): 1402-7. Article. IF: 1.5; Q3
- **Cuerva MJ, Canilhas B, Aleixo V, Cruset M, Cortes M, López F, Bartha JL.** Rotational Forceps: Which technique is superior for blade insertion? A simulation study comparing direct, first posterior, and wandering maneuvers. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2024; 301: 181-5. Article. IF: 1.9; Q2
- **Cuerva MJ, Villasante P, Cruset M, Pintado C, De Aguado MP, Cortes M, López F, Bartha JL.** Which type of forceps is better for nonrotational operative births? A simulation study comparing Thierry spatulas and Simpson-Braun and Kielland forceps. *Int J Gynecol Obstet.* 2024; 167(2): 641-7. Article. IF: 2.4; Q2
- **de la Moral AL, Cuerva MJ, Bartha JL.** Severe malaria in a pregnant woman with severe thrombocytopenia and placental involvement: Management in a non-endemic area. Case report. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2024; 51(4): 100969. Article. IF: 0.1; Q4
- **de Lucas LMS, Álvarez PO, Marzo LD, Molina TI, Herrero B, Bartha JL, Antolín E.** Prenatal Management and Perinatal Outcome in a Large Series of Hydrops Fetalis. *Fetal Diagn Ther.* 2024; 51(4): 335-42. Article. IF: 1.6; Q3
- **de Winter DP, Lopriore E, Thorup E, Petersen OB, Dziegiel MH, Sundberg K, Devlieger R, de Catte L, Lewi L, Debeer A, Houfflin-Debarge V, Ghesquiere L, Garabedian C, Le Duc K, Antolín E, Mendez N, Castleman J, Tse WT, Jouannic JM, Maurice P, Currie J, Mullen E, Geerts L, Rademan K, Khalil A, Poljak B, Prasad S, Tiblad E, Bohlin K, Geipel A, Rath J, Malone F, Mackin D, Yinon Y, Cohen S, Ryan G, Vlachodimitropoulou E, Gloning KP, Verlohren S, Mayer B, Lanna M, Faiola S, Srsen TP, Cerar LK, Snowise S, Sun LM, Otaño L, Meller CH, Connors NK, Saxonhouse M, Wolter A, Bedei I, Klaritsch P, Jauch S, Ribeiro ETDS, Peixoto FM, Martínez-Portilla RJ, Matias A, Abad OA, Roca JP, Grisi AGA, Navarro EJJ, van der Bom JG, de Haas M, Verweij EJT.** Variations in antenatal management and outcomes in haemolytic disease of the fetus and newborn: an international, retrospective, observational cohort study. *Lancet Haematol.* 2024; 11(12): E927-37. Article. IF: 17.7; D1
- **Delavary M, Mesic A, Krebs E, Sesonga P, Uwase-Gakwaya B, Nzeyimana I, Vanlaar W.** Assessing the effect of automated speed enforcement and comprehensive measures on road safety in Rwanda. *Traffic Inj Prev.* 2024; 25(7): 947-55. Article. IF: 1.9; Q3
- **Donepudi R, Jouannic JM, Maisonneuve E, Sananes N, Muller C, Sánchez-Durán M, Molina F, Carretero P, Antolín E, Duyos I, Fabietti I, Khalil A, Coutinho CM, Sangi-Haghpeykar H, Cortes MS.** Fetal anemia: Determinants and perinatal outcomes according to the method of intrauterine blood transfusion. *Fetal Diagn Ther.* 2024; 51(1): 76-84. Article. IF: 1.6; Q3
- **Fidalgo AM, Miguel R, Fernández-Buhigas I, Aguado A, Cuerva MJ, Corrales E, Rolle V, Santacruz B, Gil MM, Poon LC.** Level of agreement between midwives and obstetricians performing ultrasound examination during labor. *Int J Gynecol Obstet.* 2024; 164(1): 131-9. Article. IF: 2.4; Q2
- **Gálvez A, Teran EDD, Espinosa JA, Pérez-Pedregosa J, Bartha-Rasero JL, del Valle JG, Cuerva MJ, Jimenez E, Badiola C.** *Ligilactobacillus salivarius* V4II-90 eradicates Group B *Streptococcus* colonisation during pregnancy: a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Benef Microbes.* 2024; 15(4): 387-96. Article. IF: 3.1; Q2
- **Lee NMW, Lau SL, Yeung YK, Chiu CPH, Liu F, Lau YY, Fidalgo AM, Cuerva MJ, Aquise A, Nguyen-Hoang L, Gil MM, Poon LC.** Implementation of sonopartogram: multicenter feasibility study. *Ultrasound Obstet Gyn.* 2024; 64(2): 214-21. Article. IF: 6.3; D1
- **López-Mendizábal L, Varea C, Berlanga A, Patricio MA, Molina JM, Bartha JL.** Non-elective caesarean section risk assessment using Machine Learning techniques. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2024; 51(3): 100949. Article. IF: 0.1; Q4
- **Martínez-Sánchez N, Álvarez-Troncoso J, Robles-Marhuenda A, Fernández-Miranda MD, Hernando MLM, Bartha JL.** Safety of biologic immunosuppressants in pregnant women with immune-mediated inflammatory diseases. *J Autoimmun.* 2024; 148: 103301. Article. IF: 7.0; Q1
- **Martín-Palumbo G, Alcorta MD, de Aguado MP, Antolín E, Bartha JL.** Urinary sFlt-1 and PlGF as preeclampsia predictors: sFlt-1/creatinine ratio improves the prediction value. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2024; 298: 53-60. Article. IF: 1.9; Q2
- **Moreno MD, González-Rovira M, Martínez-Pancorbo C, Martín-Cameán M, Nájjar-Moyano AM, Romero M, de la Hoz E, López-Beltrán C, Mellado E, Bartha JL, Brodin P, Rodríguez-Herrera A, Sainz-Bueno JA, Sousa C.** Foetal gluten immunogenic peptides during pregnancy: a new determinant on the coeliac exposome. *BMC Med.* 2024; 22(1): 295. Article. IF: 8.3; D1
- **Pena-Burgos EM, Álvarez-Arenas MS, Quirós-González V, Bartha JL, De La Calle M.** Utility of cervical pessary in the prevention of preterm birth in triplet pregnancies: A single-center observational retrospective study of 165 triplet pregnancies. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2024; 295: 48-52. Article. IF: 1.9; Q2
- **Peña-Burgos EM, Duyos-Mateo I, Pozo-Kreiling JJ, Regojo-Zapata RM, Quirós-González V, de la Calle M.** Comparison of maternal, fetal, obstetric and neonatal outcomes for 234 triplet pregnancies conceived in vivo versus IVF and ICSI conceptions. *Reprod Biomed Online.* 2024; 48(2): 103419. Article. IF: 3.5; Q1
- **Rol MJ, Cuerva MJ, Palomares MD, Vallecillo C, Franke S, Bartha JL.** Impact of Peripartum Depression and Anxiety Symptoms on Unplanned Cesarean or Operative Vaginal Births: A Prospective Observational Study. *Clin Exp Obstet Gyn.* 2024; 51(1): 26. Article. IF: 0.6; Q4
- **Sánchez O, Ribera I, Ruiz A, Eixarch E, Antolín E, Cruz-Lemini M, Domínguez C, Arévalo S, Ferrer O, Rodríguez-Sureda V, Crispí F, Llorba**



E. Angiogenic imbalance in maternal and cord blood is associated with neonatal birth weight and head circumference in pregnancies with major fetal congenital heart defect. *Ultrasound Obst Gyn.* 2024; 63(2): 214-21. Article. IF: 6.3; D1

- **Silva-Fernández CS, de la Calle M, Camacho PA, Arribas SM, Garrosa E, Ramiro-Cortijo D.** Psychometric Reliability to Assess the Perception of Women's Fulfillment of Maternity Rights. *Eur J Investig Health Psychol Educ.* 2024; 14(8): 2248-61. Article. IF: 2.6; Q2
- **Silva-Fernández CS, de la Calle M, Suta MA, Arribas SM, Garrosa E, Ramiro-Cortijo D.** Psychometric Evaluation of Women's Knowledge of Healthcare Rights and Perception of Resource Scarcity during Maternity. *Healthcare (Basel).* 2024; 12(20): 2045. Article. IF: 2.7; Q2
- **Surbek D, Blatny J, Wielgos M, Acs N, Edwards H, Erez O, Bartha JL, Madar H, Mercier FJ, Schlembach D, Di Renzo GC.** Role of recombinant factor VIIa in the clinical management of severe postpartum hemorrhage: consensus among European experts. *J Matern-Fetal Neo M.* 2024; 37(1): 2332794. Article. IF: 1.6; Q3
- **Tenorio-Castano J, Aparicio EM, Santiago FAG, Klotz CM, Regojo RM, Anguita E, Ryan E, Juusola J, Herrero B, Arias P, Parra A, Pascual P, Gallego N, Cazalla M, Rodríguez-González R, Antolín E, Nevado J, Ruiz-Pérez VL, Lapunzina P.** Non-immune hydrops fetalis is associated with bi-allelic pathogenic variants in the MYB Binding Protein 1a (MYBBP1A) gene. *Clin Genet.* 2024; 106(6): 713-20. Article. IF: 2.3; Q3
- **Villacampa A, Alfaro E, Morales C, Díaz-García E, López-Fernández C, Bartha JL, López-Sánchez F, Lorenzo O, Moncada S, Sánchez-Ferrer CF, García-Río F, Cubillos-Zapata C, Peiró C.** SARS-CoV-2 S protein activates NLRP3 inflammasome and deregulates coagulation factors in endothelial and immune cells. *Cell Commun Signal.* 2024; 22(1): 38. Article. IF: 8.9; Q1

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 monoorial. *Biología de sistemas (P119/00904).* ISCIII. 2020-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Bartha Rasero JL.** Biología de sistemas para la búsqueda de marcadores precoces de placentación deficiente (P119/00915). ISCIII. 2020-2024. **Managment 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. **Managment centre:** FIBHULP
- **Bartha Rasero JL.** Diagnóstico intraparto de la infección materna por estreptococo del grupo B. *Cepheid Iberia S.L.U.* 2023-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Bartha Rasero JL.** Validación de Nuevos Biomarcadores en Diabetes Gestacional de Inicio Tardío (PI23/01837). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre:** FIBHULP

Clinical trials

- **Bartha Rasero JL.** SAPPHIRE-O - Spanish analysis on postpartum hemorrhage incidence and real evidence -organon.
Type/Phase: EPA-OD
Sponsored by: Organon Salud S.L.
Signature date: 02/01/2024
- **Bartha Rasero JL.** Unidad salud integral materno-infantil. programa de los 1000 días. influencia de una intervención dietética-nutricional durante el embarazo y dos primeros años de vida para la mejora de los resultados perinatales y del desarrollo neurológico. ensayo clínico aleatorizado controlado (estudio commed)
Sponsored by: Bartha Rasero Jose Luis; Instituto de Salud Carlos III
Signature date: 09/10/2024