



## 3.7.3 Maternal and Fetal Medicine Group

Publications: 25

Q1: 6

### 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

**Beatriz Herrero Ruiz.** Médico Adjunto de la Sección de Ecografía y Medicina Fetal. Hospital Universitario La Paz

**María de la Cruz González Álvarez.** Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. 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

To evaluate the implication of placental energy metabolism in obstetric conditions.

Finding new biomarkers in gestational diabetes mellitus and macrosomia.

Find new biomarkers of fetal and perinatal neurological damage and establish new prevention strategies.

New biomarkers in poor placentation.

Pathophysiology and new lines of treatment of fetal heart damage in Anti-Ro positive women.

Fetal therapy.

Infectious diseases. Microbiota.

## RESEARCH LINES

- Diabetes mellitus, obesity and metabolic syndrome in pregnancy. Energy metabolism in pregnancy.
- Poor placentation.
- Fetal Neurodevelopment.
- Inflammation, autoimmunity and pregnancy.
- Fetal Therapy.
- Infectious diseases. Microbiota.

## RESEARCH ACTIVITY

### ● Doctoral theses

**Calvo Alemán M.** VIH y gestación. Epidemiología y complicaciones obstétricas en la era TARGA [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(04/07/2022).

**Directors:** Bartha Rasero JL,  
Calle Fernández-Miranda M.

### ● Final Degree Theses

**Angulo Martínez C.** Patrones de crecimiento en el embarazo gemelar normal y patológico [dissertation]. Madrid: UAM: (13/06/2022).

**Director:** Bartha Rasero JL.

**Vázquez Greciano S.** Relación entre ansiedad y depresión con resultados perinatales [dissertation]. Madrid: UAM: (13/06/2022).

**Director:** Bartha Rasero JL.

**Olalla Gómez A.** Inducción del parto en gestaciones gemelares con oxitocina versus prostaglandinas (dinoprostona): estudi

orandomizado [dissertation]. Madrid: UAM: (13/06/2022).

**Directors:** de la Calle Fernández-Miranda M,  
González Rodríguez E.

**Sánchez-Rico Lucas-Torres B.** Parir tras la menopausia. Estudio observacional ambispectivo de cohortes [dissertation]. Madrid: UAM: (13/06/2022).

**Director:** de la Calle Fernández-Miranda M,  
Cuerva González MJ.

### ● Publications

- Abascal-Saiz A, Duque-Alcorta M, Fioravanti V, Antolín E, Fuente-Luelmo E, Haro M, Ramos-Álvarez MP, Perdomo G, Bartha JL. The relationship between angiogenic factors and energy metabolism in preeclampsia. *Nutrients*. 2022; 14(10): 2172. Article. IF: 5.9; Q1
- Cabrera-Domínguez G, de la Calle M, Carrillo GH, Ruvira S, Rodríguez-Rodríguez P, Arribas SM, Ramiro-Cortijo D. Women during lactation

reduce their physical activity and sleep duration compared to pregnancy. *Int J Env Res Pub He*. 2022; 19(18): 11199. Article. IF: 2.468; Q2

- Capanna F, Haydar A, McCarey C, Carri EB, Rasero JB, Tsibizova V, Helmer H, Makatsarya A, Di Renzo GC. Preparing an obstetric unit in the heart of the epidemic strike of COVID-19: quick reorganization tips. *J Matern-Fetal Neo M*. 2022; 35(7): 1412-8. Article. IF: 1.8; Q4
- Cristóbal I, Cuerva MJ, Rol MJ, Cortes M, de la Calle M, Bartha JL. Influence of introducing a maneuverable vacuum extractor cup on maternal hospital stay after instrumental birth. *Retrospective cohort study*. *Clin Invest Ginecol Obstet*. 2022; 49(4): 100785. Article. IF: 0.1; Q4
- Cuerva MJ, Carbonell M, Palumbo GM, Magallón SL, de la Calle M, Bartha JL. Personal protective equipment during the COVID-19 pandemic and operative time in cesarean section: retrospective cohort study\*. *J Matern-Fetal Neo M*. 2022; 35(15): 2976-9. Article. IF: 1.8; Q4
- Cuerva MJ, González SP, de la Fuente JLC, Lopez FJ, Nieto C. Effect of oestrial gel on dyspareunia in postmenopausal women in 2 weeks of treatment: a pilot study. *J Obstet Gynaecol*.

2022; 42(7): 3397-9. Article. IF: 1.3; Q4

- Cuerva MJ, Rodríguez E, López F, Bartha JL. Intrapartum ultrasound in maternal lateral position. A prospective observational Study. *Clin Exp Obstet Gyn*. 2022; 49(9): 197. Article. IF: 0.2; Q4
- de la Calle M, Baquero-Artigao F, Rodríguez-Molino P, Cabanes M, Cabrera M, Antolín E, Mellado MJ, Bartha JL. Combined treatment with immunoglobulin and valaciclovir in pregnant women with cytomegalovirus infection and high risk of symptomatic fetal disease. *J Matern-Fetal Neo M*. 2022; 35(16): 3196-200. Article. IF: 1.8; Q4
- de la Calle M, Bartha JL, Marín C, Rus JC, Corcoles G, Ruvira S, Ramiro-Cortijo D. Maternal obesity in twin pregnancy: the role of nutrition to reduce maternal and fetal complications. *Nutrients*. 2022; 14(7): 1326. Article. IF: 5.9; Q1
- Donepudi R, Antolín E, Molina F, Sananes N, Khalil A, Abbasi N, Sánchez-Durán MA, Hecher K, Fabiatti I, Jouannic JM, Ortiz JU, Borrell A, Gielchinski Y, Cortes MS. Practice patterns amongst fetal centers performing intrauterine transfusions (PACT): An international survey study. *Eur J Obstet Gyn R B*. 2022; 274: 171. Article. IF: 2.6; Q3



## 1 Introduction

## 2 Executive Summary

## 3 Information Groups by Area

## 4 Associated Clinicians

- García-Patterson A, Balsells M, Bartha JL, Sola I, Corcoy R. Current evidence about better perinatal outcomes associated to one step approach in the diagnosis of gestational diabetes mellitus is not of high quality. *J Matern-Fetal Neo M.* 2022; 35(8): 1580-2. Letter. IF: 1.8; Q4
- Gómez AY, Álvarez MDR, Bartha JL. Influence of diet and lifestyle on the development of gestational diabetes mellitus and on perinatal results. *Nutrients.* 2022; 14(14): 2954. Article. IF: 5.9; Q1
- Iniesta S, Esteban S, Armijo O, Lobo S, Manzano S, Espinosa I, Cárdenas N, Bartha JL, Jiménez E. *Ligilactobacillus salivarius* PS11610 exerts an effect on the microbial and immunological profile of couples suffering unknown infertility. *Am J Reprod Immunol.* 2022; 88(1): e13552. Article. IF: 3.6; Q2
- Kotton CN, Torre-Cisneros J, (de la Calle Fernández-Miranda M). Cytomegalovirus in the transplant setting: Where are we now and what happens next? A report from the International CMV Symposium 2021. *Transpl Infect Dis.* 2022; 24(6): e13977. Review. IF: 2.6; Q3
- Lamuedra A, Gratal P, Calatrava L, Ruiz-Pérez VL, Palencia-Campos A, Portal-Núñez S, Mediero A, Herrero-Beaumont G, Largo R. Blocking chondrocyte hypertrophy in conditional *Evc* knockout mice does not modify cartilage damage in osteoarthritis. *Faseb J.* 2022; 36(4): e22258. Article. IF: 4.8; Q1
- Martín-Palumbo G, Alcorta MD, Atanasova VB, Tejeda MTR, Alvarado EA, Bartha JL. Prenatal prediction of very late onset small-for-gestational age newborns in low-risk pregnancies. *J Matern-Fetal Neo M.* 2022; 35(25): 9816-20. Article. IF: 1.8; Q4
- Martín-Palumbo G, Atanasova VB, Tejeda MTR, Alvarado EA, Bartha JL. Third trimester ultrasound estimated fetal weight for increasing prenatal prediction of small-for-gestational age newborns in low-risk pregnant women. *J Matern-Fetal Neo M.* 2022; 35(25): 6721-6. Article. IF: 1.8; Q4
- Navajas R, Ramos-Fernández A, Herraiz I, Galindo A, Bartha JL, Corrales F, Paradela A. Quantitative proteomic analysis of serum-purified exosomes identifies putative pre-eclampsia-associated biomarkers. *Clin Proteomics.* 2022; 19(1): 5. Article. IF: 3.8; Q2
- Ordás P, Rodríguez R, Herrero B, Deirós U, Gómez E, Llurba E, Bartha JL, Antolin E. Longitudinal changes in fetal head biometry and fetoplacental circulation in fetuses with congenital heart defects. *Acta Obstet Gyn Scan.* 2022; 101(9): 987-95. Article. IF: 4.3; Q1
- Peña-Burgos EM, Cuerva MJ, Antolin E, Bartha JL, de la Calle M. Obstetric perinatal and maternal outcomes of monochorionic diamniotic twins following assisted reproductive techniques. Retrospective observational study. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2022; 49(4): 100770. Article. IF: 0.1; Q4
- Ramia JM, Cabello A, Garijo J, Hernández-Salván J, Herrero B, Jover JM, Vaquero MA, Unda A, Jiménez A, Martínez-Meco L, Nicolás S, Sánchez-Cabezudo F, Álvarez E, Torres J. Beneficia cirugía. A global surgery project focusing on hernia surgery. *Surg-J R Coll Surg E.* 2022; 20(5): 309-13. Article. IF: 2.5; Q2
- Ramos-Ruperto L, Martínez-Sánchez N, Bartha-Rasero JL, Robles-Marhuenda A. Susac syndrome and pregnancy: a relationship to clarify. About two cases and review of the literature. *J Matern-Fetal Neo M.* 2022; 35(1): 181-6. Review. IF: 1.8; Q4
- Rodo C, de la Calle M, Maroto A, Maiz N, Arévalo S, García-Manau P, Mendoza M, Bartha JL, Carreras E. Gestational age-based reference ranges for cervical length and preterm birth prediction in triplet pregnancies: an observational retrospective study. *BMC Pregnancy Childb.* 2022; 22(1): 669. Article. IF: 3.1; Q2
- Romero A, Dongil P, Valencia I, Vallejo S, San Hipólito-Luengo A, Díaz-Araya G, Bartha JL, González-Arlanzón MM, Rivilla F, de la Cuesta F, Sánchez-Ferrer CF, Peiro C. Pharmacological blockade of NLRP3 inflammasome/IL-1 beta-positive loop mitigates endothelial cell senescence and dysfunction. *Aging Dis.* 2022; 13(1): 284-97. Article. IF: 7.4; Q1
- Soveral I, Guirado L, Escobar-Díaz MC, Alcaide MJ, Martínez JM, Rodríguez-Sureda V, Bijens B, Antolin E, Llurba E, Bartha JL, Gómez O, Crispí F. Cord blood cardiovascular biomarkers in left-sided congenital heart disease. *J Clin Med.* 2022; 11(23): 7119. Article. IF: 3.9; Q2

## ● Research projects

**Antolin 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* (PI19/00904). ISCIII. 2020-2022.

Management centre: FIBHULP

**Bartha Rasero JL.** Biología de sistemas para la búsqueda de marcadores precoces de placentación deficiente (PI19/00915). ISCIII. 2020-2022.

Management centre: FIBHULP

**Bartha Rasero JL.** Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogénesis y clínica de la preeclampsia. *Laboratorios Farmacéuticos Rovi S. A.* 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

