

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROFILE OF THE GROUP

		RICORS Code RD21/0012/0020
Thematic area:	PRIMARY CARE, CHRONICITY AND HEALTH PROMOTION	
Programme name:	PRIMARY CARE PROMOTION OF MATERNAL, CHILD AND WOMEN'S HEALTH FOR PREVENTION OF ADULT CHRONIC DISEASES	
Group leader:	Elisa Llurba Olive	
Applicant Institution:	Instituto de Salud del Principado de Asturias (ISPA)	
Working Institution:	Universidad de Oviedo / Hospital Universitario Central de Asturias	
PI Work Institution:	Universidad de Oviedo / Hospital Universitario Central de Asturias	

Participants

Researcher	Family Name (s)	First Name (s)	Work Institution	Position
1	Rey Galán	Corsino	Universidad de Oviedo/Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
2				Select
3	Riaño Galán	Isolina	Universidad de Oviedo/Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
4	Rodríguez Suárez	Julian	Universidad de Oviedo/Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
5	Díaz Martín	Juan José	Universidad de Oviedo/Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
6	Solis Sánchez	Gonzalo	Universidad de Oviedo/Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
7	Mayordomo Colunga	Juan	Hospital Universitario Central de Asturias	Statutory staff
8	Martínez Suárez	Venancio	Universidad de Oviedo/Atención Primaria Servicio Salud Principado Asturias	Statutory staff

RICORS Code RD21/0012/0020

PUBLICATIONS

Up to twenty selected publications related to the RICORS's Thematic Area (published in the last five years)

- 1) Satorio S, Nogacka A, Suárez M, Fernández N, Mantecon L, Mancabelli L, Milani Ch, Ventura M, Reyes Gavilán CG de los, Solís G, Arbolea S, Gueimonde M. Early-life development of the bifidobacterial community in the infant's gut. *Int J Mol Scien* 2021; 22:3382. Todavía sin PMID. IF: 4,556 Times cited: 0
- 2) Gómez-Martín M, Herrero-Morín D, Solis G, Suarez M, Fernández N, Arbolea S, Gueimonde M, González S. Longitudinal study depicting differences in complementary feeding and anthropometric parameters in preterm infants up to 2 years of age. *Nutrients*, 2021 (en prensa). Todavía sin PMID. IF: 4,546 Times cited: 0
- 3) Fernandez-Baizan C, Caunedo-Jimenez M, Martinez JA, Arias JL, Mendez M, Solis G. Development of visuospatial memory in preterm infants: a new paradigm to assess short-term and working memory. *Child Neuropsychology*. 2021; 27: 296-316. DOI: 10.1080/09297049.2020.1847264. PMID: 33191857. IF: 2,405 Times cited: 0
- 4) Fernandez-Baizan C, Alcántara-Canabal L, Solis G, Mendez M. Development of egocentric and allocentric spatial orientation abilities in children born preterm with very low birth weight. *Early Hum Dev*. 2020; 141:104947. PMID: 31918379. IF: 1,528 Times cited: 2
- 5) Arbolea S, Satorio S, Suarez M, Fernandez N, Mancabelli L, de los Reyes-Gavilán CG, Ventura M, Solís S, Gueimonde M. Donated human milk as a determinant factor for the gut bifidobacterial ecology in premature babies. *Microorganism* 2020; 8: 760. PubMed PMID: 32438679. IF: 4,167 Times cited: 2
- 6) Fernandez-Baizan C, Alcántara-Canabal L Solis G, Méndez M. The association between perinatal and neonatal variables and neuropsychological development in very and extremely low-birth-weight preterm children at the beginning of primary school. *Appl Neuropsychol Child*. 2020 Jan 9:1-11. doi: 10.1080/21622965.2019.1709464. Online ahead of print.. PMID: 31918575. IF: 1,853 Times cited: 2
- 7) ALCÁNTARA CANABAL L, FERNÁNDEZ BAIZÁN C, SOLÍS SÁNCHEZ G, ARIAS JL, MÉNDEZ L. Identificación de problemas de conducta y emocionales en niños prematuros en el ámbito de la Atención Primaria. *Aten Primaria* 2020; 52: 104-11. PMID: 30638698. IF: 1,148 Times cited: 1
- 8) NOGACKA AM, SALAZAR N, ARBOLEYA S, SUÁREZ M, FERNÁNDEZ N, SOLÍS G, DE LOS REYES CG, GUEIMONDE M. Early microbiota, antibiotics and health. *Cell Mol Life Sci* 2018; 75:83 -91. PMID: 28988290. IF: 7,014 Times cited: 28
- 9) Arbolea S, Suárez M, Fernández N, Mantecón L, Solís G, Gueimonde M, de Los Reyes-Gavilán CG. C-section and the Neonatal Gut Microbiome Acquisition: Consequences for Future Health. *Ann Nutr Metab*. 2018; 73 Suppl 3:17-23. PMID: 30041194. IF: 3,051 Times cited: 8
- 10) ARBOLEYA S, MARTÍNEZ-CAMBLOR P, SOLÍS G, SUÁREZ M, FERNÁNDEZ N, DE LOS REYES CG, GUEIMONDE M. Intestinal microbiota and weight-gain in preterm neonates. *Front Microbiol*. 2017; 8: 183. Doi:10.3389/fmicb.2017.00183. PMID: 28228752. IF: 4,019 Times cited: 10
- 11) Arbolea S, Sanchez B, Solis G, Fernandez N, Suárez M, Hernandez-Barranco A, Milani C, Margolles A, De Los Reyes-Gavilán C, Ventura M, Gueimonde M. Impact of prematurity and perinatal antibiotics on the developing intestinal microbiota: a functional inference study. *Int J Mol Sci*. 2016; 17(5): 649. PMID: 27136545. IF: 3,257 Times cited: 63
- 12) Jordi Julvez, Michelle Méndez, Silvia Fernandez-Barres, Dora Romaguera, Jesús Vioque, Sabrina Llop, Jesús Ibarluzea, Monica Guxens, Claudia Avella-Garcia, Adonina Tardón, **Isolina Riaño**, Ainara Andiaarena, Oliver Robinson, Victoria Arija, Mikel Esnaola, Ferran Ballester, Jordi Sunyer: Maternal Consumption of Seafood in Pregnancy and Child Neuropsychological

Development: A Longitudinal Study Based on a Population with High Consumption Levels. Am J Epidemiology 01/2016; DOI:10.1093/aje/kwv195 IF 5,23 (9/165) **Q1**

13) S Fernández-Barrés, D Romaguera, D Valvi, D Martínez, J Vioque, E M Navarrete-Muñoz, P Amiano, S Gonzalez-Palacios, M Guxens, E Pereda, **I Riaño**, A Tardón, C Iñiguez, V Arijia, J Sunyer, M Vrijheid: Mediterranean dietary pattern in pregnant women and offspring risk of overweight and abdominal obesity in early childhood: the INMA birth cohort study. Pediatric Obesity 01/2016; DOI:10.1111/ijpo.12092 (5/120) **Q1**

14) Claudia B. Avella-García, Jordi Julvez, Joan Fortuny, Cristina Rebordosa, Raquel García-Esteban, **Isolina Riaño Galán**, Adonina Tardón, Clara L. Rodríguez-Bernal, Carmen Iñiguez, Ainara Andiarrena, Loreto Santa-Marina, Jordi Sunyer. Acetaminophen use in pregnancy and neurodevelopment: attention function and autism spectrum symptoms. Int. J. Epidemiol. 2016; 1-9 doi: 10.1093/ije/dyw115 (IF 7.339; 5 year IF 9.758) (6/186; **Q1**)

15) Mario Murcia, Ferran Ballester, Ashley Michel Enning, Carmen Iñiguez, Damaskini Valvi, Mikel Basterrechea, Marisa Rebagliato, Jesús Vioque, Maite Maruri, Adonina Tardon, **Isolina Riaño-Galán**, Martine Vrijheid, Sabrina Llop. Prenatal mercury exposure and birth outcomes. Environmental Research 2016; 151: 11 -20. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2016.07.003>) **Q1**

16) Agra-Tuñas C; Rodriguez-Ruiz E; Rodriguez Merino E; on behalf of the MODOs de Morir en UCI Pediátrica-2 (MOMUCIP-2) study group of the Spanish Society of Paediatric Intensive Care (Rey Galan C). How Do Children Die in PICUs Nowadays? A Multicenter Study From Spain. Pediatr Crit Care Med 2020; 21:e610 -e616

17) Villanueva Ordóñez MJ, Rey Galán C, Crespo Ruiz F, Díaz González L, Martínez Bastida G. Análisis de una experiencia perdurable de un proyecto educativo de reanimación cardiopulmonar en un centro escolar. Emergencias 2019;31:189-194

18) Agra Tuñas MC y grupo de trabajo MOMUCIP RETROSPECTIVO (Rey Galán C). Modos de fallecimiento de los niños en Cuidados Intensivos en España. Estudio MOMUCIP (modos de muerte en UCIP). An Pediatr (Barc). 2019;91:228-36.

19) Pedro de la Oliva, Francisco José Cambra-Lasaosa, Manuel Quintana-Díaz, Corsino Rey-Galán, Juan Ignacio Sánchez-Díaz en representación de la Asociación Española de Pediatría (AEP), Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP) y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC). Guías de ingreso, alta y triage para las unidades de cuidados intensivos pediátricos en España. An Pediatr (Barc). 2018; 88:287.e1-288.e11. Publicado de forma simultánea en: Med Intensiva. 2018;42:235-246.

20) Martínez-Cambor P, Corral N, Rey C, Pascual J, Cernuda-Morollón E. Receiver operating characteristic curve generalization for non-monotone relationships. Statistical Methods in Medical Research 2017; 26: 113-123.

RICORS Code RD21/0012/0020

INTERNATIONAL AND NATIONAL RESEARCH PROJECTS

(Funded in the last five years)

Project ID: AGL2017-83653-R IP: Miguel Gueimonde y Gonzalo Solís

Title: Desarrollo de estrategias de intervención nutricional para minimizar el impacto de los antibióticos sobre el establecimiento del microbioma intestinal en la infancia

Funding Agency: MINECO (PLAN ESTATAL ORIENTADO A RETOS DE LA SOCIEDAD)

Amount of Funding & Duration: Importe concedido: 181.500,00 euros. Duración: 4 años.

Funding Agency: Pn Proyecto Plan nacional MINECO-18-MTM2017-89632-P

Title: PANÁLISIS ESTADÍSTICO EFICIENTE CON ESTRUCTURAS NO-ESTÁNDAR

IP: Ana María Colubi Cervero. IC: Corsino Rey. Número de investigadores/as: 5

Agencia Estatal de Investigación (Ministerio Economía e Industria).

Fecha de inicio: 01/01/2019. Duración del proyecto: 3 años

Funding Agency: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. MINECO-13-MTM2013-44212-P. Title: ESTADÍSTICA ROBUSTA Y FLEXIBLE PARA DATOS INTERVALARES, DE CONJUNTO Y DE CONJUNTO DIFUSO: LOCALIZACIÓN, VARIABILIDAD Y REGRESIÓN LINEA.

Fecha de inicio: 01/01/2014. Duración del proyecto: 4 años

IP: ANA MARIA COLUBI CERVERO

IC: Corsino Rey. Número de investigadores/as: 7

PI20/00922: Aplicación de RenalTube a las necesidades de los pacientes e investigación clínico-experimental sobre la acidosis tubular renal distal y el raquitismo hipofosfatémico ligado al X.

IP: Helena Gil Peña. IC: Julián Rodríguez Suárez. Número de investigadores/as: 5

PI17/01745: Utilización de Renaltube para avanzar en el conocimiento sobre la acidosis tubular renal distal, el síndrome de Gitelman y la Hipofosfatemia ligada al cromosoma X.

IP: Helena Gil Peña. IC: Julián Rodríguez Suárez. Número de investigadores/as: 5

PID2019-104546RB-100: Influencia de la dieta y la microbiota intestinal en la resolución de la alergia a proteínas de leche de vaca en la infancia.

IP: Juan José Díaz Martín

Fecha de inicio: 2020. Duración del proyecto: 3 años

PID2019-104560RB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033. Estudio Censura Gubernamental en la España del siglo XVIII (1769-1808), del Instituto Feijoo de Estudios del siglo XVIII de la Universidad de Oviedo, dentro de la convocatoria de Proyectos I+D+i de ámbito Europeo y Nacional en régimen de concurrencia competitiva (2020-2023). Financiado por la Agencia Estatal de

Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Gobierno de España.

IC: Venancio Martínez Suárez

PI20/01656: Influencia de la exposición a disruptores endocrinos no persistentes en el desarrollo de telarquía simple precoz.

IP: Carmen Freire Warden. IC: Isolina Riaño Galán

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III.

Periodo de vigencia: 01/01/2021 a 31/12/2023

FIS-FEDER PI18/00909. Exposición prenatal a compuestos orgánicos persistentes y obesidad y síndrome metabólico a los 11 años de edad: un estudio prospectivo de COHORTE.

Investigadora principal: Adonina Tardón. IC: Isolina Riaño Galán

Año de concesión: 2018

PI18/01632: Estudio clínico y experimental de parada cardiaca y reanimación cardiopulmonar en Pediatría.

IP: Jesús López-Herce Cid. IC: Juan Mayordomo Colunga.

Período concesión: 2019-2021.

PI20/01360. Unraveling the role of accelerated senescence on local and systemic consequences of acute lung injury Instituto de Salud Carlos III.

IP: Guillermo Muñiz Albaiceta. IC: Juan Mayordomo Colunga.

Año de concesión: 2020

RICORS Code RD21/0012/0020

PATENTS

(Granted and licensed patents in the last five years. Include also licensed know-how)

Empty box for reporting patents and licensed know-how.

RICORS Call: Scientific and Technological Profile of the Participating Groups

Aim: describe the major contributions of the different participating groups in terms of papers, funding and patents.

! The structure of this template has been designed to ensure that the important aspects of your scientific and technological profile are presented in a way that will enable experts to make an effective assessment against the evaluation criteria.

! The font type and size recommended is Arial 9 points. Please respect the page limits and do not take it as a target either! It is in your interest to keep your text as concise as possible, since experts rarely view unnecessarily long documents in a positive light.

Section 1. List of Participating Groups. PI participants.

! Remember

PI's Family Name | PI's First name(s) | PI's Work Institution | **Position ***

***Position:** officer, statutory staff; contracted; fellow

Section 2. Papers

Indicate: Authors; Title; Journal; PMID; Type of paper; Publication year; Impact Factor (JCR Thomson Reuters) and times cited.

Section 3. International and National Research Projects

! Do not include regional or privately funded projects.

Indicate: Project ID; Name of the PI; Title; Funding Agency; Amount of Funding & Duration.

Section 4. Patents

Indicate: Applicant; Title; Inventors; Patent Office; Date of application number; Date of grant and Entity-Organization Exploiting the Patent.