

Fecha del CVA	30/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Antonio		
Apellidos	Garrote Adrados		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1797-6520		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

José Antonio Garrote Adrados es Médico, licenciado en la Universidad de Valladolid y Doctor en Medicina por la misma universidad. Posteriormente realizó la Residencia en Análisis Clínicos en el Hospital General de Segovia. Continuó su formación en los Laboratorios de Inmunogenética e Inmunología Clínica del Hospital Académico de la Universidad Libre de Ámsterdam y en la Unidad de Análisis Estructural de Proteínas del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC) de Madrid.

Se incorporó al grupo de Inmunología de las Mucosas del Departamento de Pediatría e Inmunología del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de la Universidad de Valladolid. Trabajó en la Unidad de Investigación del Hospital Clínico Universitario de Valladolid, como Investigador del Sistema Nacional de Salud (plan Miguel Servet del ISCIII, 2003-2009) y posteriormente como Investigador Biomédico dependiente del IECSCYL (2009-2011). Licenciado especialista en el Servicio de Análisis Clínicos (Laboratorio de Genética y Biología Molecular) del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid (2011-2018). Profesor Asociado de Inmunología de la Universidad de Valladolid y miembro del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid desde 2003 y 2012 y desde 2013 hasta Noviembre de 2018, cuando tomó posesión de la plaza de Profesor Titular del área de Inmunología de la Universidad de Valladolid, con plaza vinculada en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid.

Participa un grupo de investigación junto al Dr. E. Arranz sobre inmunidad de las mucosas, donde su línea principal es el estudio de la Enfermedad Celíaca, desde trabajos clínicos hasta estudios patogénicos, en estrecha colaboración con los Servicios clínicos del Hospital Clínico Universitario de Valladolid y Hospital Universitario Río Hortega. También mantiene líneas de investigación en Enfermedad Inflamatoria Intestinal, respuesta inflamatoria en Hepatitis y autoinmunidad (Esclerosis Múltiple y Psoriasis), realizando estudios de biología molecular e inmunogenética y que han permitido codirección de 11 tesis doctorales, más de 100 artículos científicos, además de capítulos de libros y revisiones, y se han recibido varios premios de investigación.

Mantiene colaboraciones con grupos nacionales y extranjeros (europeos y latinoamericanos), con los que desarrollan proyectos conjuntos e intercambian personal investigador en formación. Socio fundador de la Sociedad Española de Enfermedad Celíaca (SEEC), perteneciendo a su junta directiva entre 2007 y 2012.

Scopus año 2022 : Author ID: 6603864059 h-index 23, 114 registros, 1768 citas. Sexenios de Investigación: 5 (último 2017-2022, reconocido en 2024).

Quinquenios docentes: 2.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto**. Respuesta lenta a la DSG en el adulto. Caracterización de los pacientes en cuanto a a la clínica, biomarcadores de integridad epitelial, inflamación y microbiota.. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. Luis Fernandez Salazar. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/04/2024-31/03/2025. 15.681 €.
- 2 **Proyecto**. GRS 2367/A/21, Reclutamiento y condicionamiento de las subpoblaciones de monocitos circulantes y macrófagos en la mucosa de pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. José Antonio Garrote Adrados. (Hospital Universitario Río Hortega). 2021-2022. 15.585€.
- 3 **Proyecto**. Implicación funcional de las sub-poblaciones de células dendríticas en la patogénesis de la enfermedad de Crohn.. GETECCU-MSD. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2020-2021. 12.000 €.
- 4 **Proyecto**. Reclutamiento de los monocitos circulantes y su posterior condicionamiento hacia macrófagos en la mucosa de los pacientes con enfermedad celiaca.. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2019-2020. 14.500 €.
- 5 **Proyecto**. Utilidad del ELISPOT en el diagnóstico de pacientes con enfermedad celiaca con serología negativa.. Luis I. Fernández Salazar. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2015-2017. 5.500 €.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Colaborador

- 6 **Proyecto**. Ref. RTC-2014-2401-1, Métodos para el diagnóstico confirmatorio de la enfermedad celíaca y el seguimiento de la dieta sin gluten. MINECO. (BIOMEDAL, S.L.). 2014-2017. 317.718 €.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Colaborador

- 7 **Proyecto**. PI10/01647, Efecto de la interacción prolamina-microbiota en la mucosa intestinal de los pacientes con enfermedad celiaca. Instituto de Salud Carlos III. Eduardo Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). 2012-2015. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador colaborador.

- 8 **Proyecto**. IPT-2011-0952-900000, Proyecto DELIAC. Ministerio de Ciencia e Innovación. Angel Cebolla. (Promotor BIOMEDAL SL (Multicéntrico)). 2012-2015. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Colaborador. Coordinador de centro: Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

- 9 **Proyecto**. Polimorfismos de NOD2/CARD15 e IL23R en población con EII de Castilla y León y su influencia en el patrón de citocinas en plasma. Utilidad como marcadores de diagnóstico y evolución. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. Luis Fernández Salazar. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2009-2011. 17.400 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador colaborador

- 10 **Proyecto**. GRS278/A/08, Implicación del estrés oxidativo en el adenocarcinoma esporádico de colon y valoración de la expresión de apolipoproteína D como marcador diagnóstico. Gerencia Regional de Salud. Junta de Castilla y León. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2008-2011. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Colaborador

11 Proyecto. AGL2007-66126-C03-01/ALI; Mecanismos de acción de las bacterias intestinales y probióticas en procesos de inflamación crónica.. Plan Nacional. Ministerio de Investigación e Innovación.. (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos). 2008-2011. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Colaborador. Coordinador de centro: Hospital Clínico Universitario de Valladolid

12 Proyecto. SAN126/VA4/09, Papel del patrón Th17 en el psoriasis: Relación con la actividad de la enfermedad.. Investigación sanitaria. Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2009-2010. 6.000 €. Miembro de equipo.

13 Proyecto. PI070244, Nuevas estrategias terapéuticas en la enfermedad celiaca. Modulación de la respuesta inmune frente al gluten en modelos de cultivo de biopsia o células. FIS. ISCIII. (Universidad de Valladolid). 2007-2010. 66.550 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Colaborador

14 Proyecto. SAN673 VA22/08, Estudio molecular de las poblaciones de células homeostáticas (linfocitos T reguladores e iNKT) en la mucosa intestinal de pacientes con Enfermedad Celíaca. Investigación Sanitaria. Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 2008-2009. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Principal

15 Proyecto. GRS232/B/08, Utilidad del ascorbato como inhibidor de la inflamación intestinal en la Enfermedad Celíaca: Un prueba de concepto. Investigación Sanitaria . Gerencia Regional de Salud. Junta de Castilla y León. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2008-2009. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Principal

16 Proyecto. Células Dendríticas como reguladoras de la inmunidad intestinal: Activación diferencial por gluten de las células dendríticas en la enfermedad celiaca.. Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León. Eduardo Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). 27/09/2007-27/09/2008. 6.200 €.

17 Proyecto. Participación de la IL6 e IL13 en la producción de la lesión mucosa de la Colitis Ulcerosa.. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Consejería de Sanidad. JCYL.. José A. Garrote Adrados. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 31/03/2007-31/03/2008. 6.000 €.

18 Proyecto. Respuesta inmune a VRS en niños menores de 2 años. Factores implicados en mal pronóstico y evolución a asma. Fundación E.Sanchez Villares. Julio Arduro Fernández. (Universidad de Valladolid). 10/03/2007-09/03/2008. 6.000 €.

19 Proyecto. SAN196/VA16/07, Estudio inmunocitométrico de activación linfocitaria en la mucosa intestinal de la Enfermedad Celiaca.. Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL). Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 2007-2008. 6.200 €. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador Principal

20 Proyecto. Estudio de despistaje de Enfermedad Celiaca en población infantil genéticamente predispuesta.. Fundación Mapfre. Juana Jiménez Jiménez. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 16/02/2006-31/12/2006. 13.200 €.

21 Proyecto. Patrones de activación génica constitutivos de la mucosa intestinal en la Enfermedad Celiaca: repercusión en las vías de activación linfocitaria T.. Instituto de Salud Carlos III. Jose Antonio Garrote Adrados. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/03/2003-03/2006.

- 22 Proyecto.** Marcadores biológicos de actividad, evolución y pronóstico en enfermedades inflamatorias crónicas de intestino. Instituto de Salud Carlos III (FIS). (PI020895). E. Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). 2002-2005.
- 23 Proyecto.** Desarrollo de una vacuna contra trematosis hepáticas de rumiantes basada en la utilización de moléculas recombinantes de Fasciola hepática unidas a ácidos grasos. Subproyecto: Mecanismos inmunológicos implicados en la protección frente a agentes infecciosos y parasitarios: aplicación en el desarrollo de vacunas.. Plan nacional de I+D: Proyectos cofinanciados con fondos FEDER.. Antonio Muro Alvarez.(Universidad de Salamanca). 2000-2002.
- 24 Proyecto.** Mecanismos de lesión en el intestino normal e inflamado. Junta de Castilla y León: Proyectos cofinanciados con fondos FSE.. Margarita Alonso Franch. (Universidad de Valladolid). 2000-2002.
- 25 Proyecto.** "Genes de susceptibilidad en la enfermedad celiaca. Estudio de su posible implicación patogénica/histológica".. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. E. Arranz.(Universidad de Valladolid). 1995-1998.
- 26 Proyecto.** Estudio piloto del proyecto multicéntrico de investigación sobre Tuberculosis(PMIT).. Subdirección General de Salud.; Instituto de Salud Carlos III. Mercedes Diez Ruiz-Navarro.(Instituto de Salud Carlos III). 1995-1996.
- 27 Proyecto.** UTILIDAD DEL ELISPOT EN EL DIAGNÓSTICO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD CELIACA CON SEROLOGÍA NEGATIVA.. Luis I Fernández Salazar. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2017.
- 28 Proyecto.** Efecto de Francisella tularensis y su LPS sobre las células fagocíticas humanas. Proyectos de Investigación en Biomedicina. Consejería de Sanidad (Dirección General de Desarrollo Sanitario). Antonio Orduña Domingo. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 01/09/2006.
- 29 Proyecto.** Estrategias de Inhibición de las Respuestas Inmunes Innata y Adquirida frente al Gluten en un modelo Ex Vivo de Cultivo de Biopsia Intestinal con Péptidos Sintéticos. Consejería De Educación (Proyectos Junta Castilla Y León). Eduardo Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). Desde 26/07/2006.
- 30 Proyecto.** Participación de la IL15, IL18 y citocinas de la familia de la IL12 en la producción y mantenimiento de la inflamación intestinal en la enfermedad celiaca.. Junta de Castilla y León.; Proyectos de investigación en Biomedicina 2005. Consejería de Sanidad. Eduardo Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). Desde 22/11/2005.
- 31 Proyecto.** Determinación de la expresión mRNA de citoquinas y otros factores reguladores por RT-PCR en el intestino de pacientes con Enfermedad Celiaca. Junta de Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura. Eduardo Arranz Sanz. (Universidad de Valladolid). Desde 01/03/2004.
- 32 Proyecto.** Valor diagnóstico y pronóstico de los polimorfismos de los genes de citocinas en la Esclerosis Múltiple.. Junta de Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura. Jose Antonio Garrote Adrados. (Universidad de Valladolid). Desde 19/02/2003.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Immunomodulatory effect of tofacitinib on human intestinal dendritic cell subsets from patients with ulcerative colitis. Pfizer Barcelona. 2020-01/01/2021.
- 2 Contrato.** Caracterización de péptidos de gliadina derivados de la actividad de la flora bacteriana en el duodeno de los pacientes celíacos Phadia Spain S.L.. Eduardo Arranz Sanz. 2010-01/01/2012.
- 3 Contrato.** Efecto de una combinación de los probióticos y prebióticos en un modelo in vitro de co-cultivo de células Caco-2 y células dendríticas. Análisis de factores implicados en el desarrollo de células dendríticas tolerogénicas Abbott Laboratories S.A.. Eduardo Arranz Sanz. 2010-01/01/2011.
- 4 Contrato.** "Marcadores genéticos relacionados con la susceptibilidad y la progresión de la lesión inflamatoria intestinal en la enfermedad celiaca". "PHARMACIA SPAIN S.A".. 04/2001-01/04/2004.
- 5 Contrato.** "Estudio de citocinas y otros factores biológicos en el calostro y la leche humana ". "Ordesa SA". 01/1999-01/01/2001.

- 6 **Contrato**. "Vías de entrada y procesamiento de gluten en la mucosa intestinal, estudios de función linfocitaria, y mecanismos de lesión tisular en la enfermedad celiaca". "Farmacia & Upjohn SA".. 03/1998-01/03/2001.
- 7 **Contrato**. "Plan de prevención de enfermedades metabólicas y genéticas". "Junta de Castilla y León".. Desde 04/1991.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico**. Maria H Guzman Lopez; Violeta Ruipérez; Miriam Marin Sanz; Isabel Ojeda Fernandez; (5/7) JAGA; EA; Francisco Barro. 2024. Identification of RNAi hypoallergic bread wheat lines for wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis patients. *Front Nutr.* 10, pp.1319888.
- 2 **Artículo científico**. EAR; LFS; BdA; EA; (5/6) JAGA; DBO. 2023. Study and isolation of human intestinal dendritic cell and macrophage subsets. *Methods Cell Biol.* 179, pp.69-76.
- 3 **Artículo científico**. CM; AFL; RP; DBO; JAG; EA; LFS. 2023. Plasma levels of intestinal Fatty-Acid Binding protein (I-FABP), abdominal distension and hydrogen concentration after lactitol SIBO test. *Revista Española de Enfermedades Digestivas.* doi:10.17235/reed.2.
- 4 **Artículo científico**. RAM; EFV; FJGA; et al; JB; (5/11) LJC. 2023. Influence of HLA-DQA1*05 Genotype in Adults With Inflammatory Bowel Disease and Anti-TNF Treatment With Proactive Therapeutic Drug Monitoring: A Retrospective Cohort Study. *Inflamm Bowel Dis.* :izac259., pp.259.
- 5 **Artículo científico**. EAR; LFS; BdA; EA; (5/6) JAG; DBO. 2023. Study and isolation of human intestinal dendritic cell and macrophage subsets. *Methods Cell Biol.* 179, pp.69-76.
- 6 **Artículo científico**. Escudero-Hernández C; Martín Á; de Pedro Andrés R; Fernández-Salazar L; (5/7) Garrote JA; Bernardo D; Arranz E. 2020. Circulating Dendritic Cells from Celiac Disease Patients Display a Gut-Homing Profile and are Differentially Modulated by Different Gliadin-Derived Peptides. *Molecular nutrition & food research.* 64, pp.e1900989. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.201900989>
- 7 **Artículo científico**. 2020. Deletions of specific exons of FHOD3 detected by next-generation sequencing are associated with hypertrophic cardiomyopathy. *Clinical Genetics.* 98-1, pp.86-990.
- 8 **Artículo científico**. Beatriz Burgueño Gómez; Celia Escudero Hernández; Rodrigo de Pedro; et al; Luis Fernández Salazar; (7/9) Jose Antonio Garrote Adrados. 2020. Duodenal lymphogram as a complementary tool in the diagnosis of celiac disease in adults. *Rev Esp Enferm Dig.* Jun;112-6, pp.434-439.
- 9 **Artículo científico**. Escudero-Hernández C; Montalvillo E; Antolín B; Bernardo D; (5/7) Garrote JA; Arranz E; Fernández-Salazar L. 2019. Different Intraepithelial CD3+ Cell Numbers in Crohn's Disease and Ulcerative Colitis. *Inflammatory bowel diseases.* 26, pp.e14-e15. ISSN 1078-0998. <https://doi.org/10.1093/ibd/izz309>
- 10 **Artículo científico**. Ana Maria Garcia Rodriguez; Miguel Jose Sanchez Velasco; Nuria Fernandez Garcia; Jose Antonio Garrote Adrados. 2019. Hipervitaminosis B12: reactante y biomarcador en cáncer. *Atención Primaria Práctica.* 1-3, pp.45-49.
- 11 **Artículo científico**. Comino I; Segura V; Ortigosa L; et al; Sousa C; (6/15) Garrote JA. 2019. Prospective longitudinal study: use of faecal gluten immunogenic peptides to monitor children diagnosed with coeliac disease during transition to a gluten-free diet. *Alimentary pharmacology & therapeutics.* 49, pp.1484-1492. ISSN 0269-2813. <https://doi.org/10.1111/apt.15277>

- 12 **Artículo científico.** Garrote, JA; San Miguel A; Pachón, J; Pastor, R; Rodríguez Barbero, E.2018. Celiac disease and sensitivity to non-celiac gluten: the need for use of alternative diagnostic tools. Controlled provocation and new markers [Enfermedad celíaca y sensibilidad al gluten no celíaca: la necesidad de uso de herramientas diagnósticas alternativas. Provocación controlada y nuevos marcadores]. Revista del Laboratorio Clínico. 11-3, pp.115-117. <https://doi.org/10.1016/j.labcli.2017.10.003>
- 13 **Artículo científico.** Cabanillas R; Diñeiro M; Cifuentes GA; et al; Cadiñanos J; (20/26) Garrote JA. 2018. Comprehensive genomic diagnosis of non-syndromic and syndromic hereditary hearing loss in Spanish patients. BMC Medical Genomics. 11-1. ISSN 1755-8794. <https://doi.org/10.1186/s12920-018-0375-5>
- 14 **Artículo científico.** Ochoa JP; Sabater-Molina M; García-Pinilla JM; et al; Monserrat L; (37/50) Cortel-Fuster A. 2018. Formin Homology 2 Domain Containing 3 (FHOD3) Is a Genetic Basis for Hypertrophic Cardiomyopathy. Journal of the American College of Cardiology. 72, pp.2457-2467. ISSN 0735-1097. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.10.001>
- 15 **Artículo científico.** Gallego-Muñoz P.; Ibares-Frías L.; (3/7) Garrote J.; Valsero-Blanco M.; Cantalapiedra-Rodríguez R.; Merayo-Llodes J.; Carmen Martínez-García M.2018. Human corneal fibroblast migration and extracellular matrix synthesis during stromal repair: Role played by platelet-derived growth factor-BB, basic fibroblast growth factor, and transforming growth factor- β 1. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. 12, pp.e737-e746. ISSN 19326254. <https://doi.org/10.1002/term.2360>
- 16 **Artículo científico.** Olivares M; Benítez-Páez A; de Palma G; et al; Sanz Y; (9/16) Garrote JA. 2018. Increased prevalence of pathogenic bacteria in the gut microbiota of infants at risk of developing celiac disease: the PROFICEL study. Gut Microbes. pp.1-19. ISSN 1949-0976. <https://doi.org/10.1080/19490976.2018.1451276>
- 17 **Artículo científico.** Marín Urueña S.; Montejo Vicente M.; (3/3) Garrote Adrados J.2017. Alagille syndrome with atypical phenotype diagnosed by molecular tests: unreported JAG1 mutation. Medicina Clinica. 149, pp.462. ISSN 00257753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.05.007>
- 18 **Artículo científico.** Escudero-Hernández C.; Plaza-Izurieta L.; (3/5) Garrote J.; Bilbao J.; Arranz E.2017. Association of the IL-15 and IL-15R α genes with celiac disease. Cytokine. 99, pp.73-79. ISSN 10434666. <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2017.07.009>
- 19 **Artículo científico.** García Rodríguez A.; Sánchez Velasco M.; Fernández Pérez G.; San Miguel Hernández A.; Fernández García N.; (6/6) Garrote Andrade J.2017. B12 hypervitaminosis and rectum cancer. Revista del Laboratorio Clínico. 10, pp.105-108. ISSN 18884008. <https://doi.org/10.1016/j.labcli.2016.09.007>
- 20 **Artículo científico.** Comino I; Fernández-Bañares F; Esteve M; et al; Sousa C; (13/40) Garrote JA. 2017. Corrigendum: Fecal Gluten Peptides Reveal Limitations of Serological Tests and Food Questionnaires for Monitoring Gluten-Free Diet in Celiac Disease Patients. The American journal of gastroenterology. 112, pp.1208. ISSN 0002-9270. <https://doi.org/10.1038/ajg.2017.110>
- 21 **Artículo científico.** Escudero-Hernández C.; Martínez-Abad B.; Ruipérez V.; (4/5) Garrote J.; Arranz E.2017. New IL-15 receptor- α splicing variants identified in intestinal epithelial Caco-2 cells. Innate Immunity. 23, pp.44-53. ISSN 17534259. <https://doi.org/10.1177/1753425916674263>
- 22 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Durant, L.; Mann, E.R.; et al; Knight, S.C.; (21/30) Garrote, J.A.2016. Chemokine (C-C Motif) Receptor 2 Mediates Dendritic Cell Recruitment to the Human Colon but Is Not Responsible for Differences Observed in Dendritic Cell Subsets, Phenotype, and Function Between the Proximal and Distal Colon. Cell Mol Gastroenterol Hepatol.2-1, pp.22-39.
- 23 **Artículo científico.** Martínez-Abad B.; (2/8) Garrote J.; Bernardo D.; Montalvillo E.; Escudero-Hernández C.; Vázquez E.; Rueda R.; Arranz E.2016. Differential immunomodulatory effects of Lactobacillus rhamnosus DR20, Lactobacillus fermentum CECT 5716 and Bifidobacterium animalis subsp. lactis on monocyte-derived dendritic cells. Journal of Functional Foods. 22, pp.300-312. ISSN 17564646. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.01.033>

- 24 **Artículo científico.** Comino I.; Fernández-Bañares F.; Esteve M.; et al; Sousa C.; (13/40) Garrote J.2016. Fecal Gluten Peptides Reveal Limitations of Serological Tests and Food Questionnaires for Monitoring Gluten-Free Diet in Celiac Disease Patients. *American Journal of Gastroenterology*. 111, pp.1456-1465. ISSN 00029270. SCOPUS (12) <https://doi.org/10.1038/ajg.2016.439>
- 25 **Artículo científico.** San Miguel, A.; Martín-Armentia, S.; (3/4) Garrote, J.A.; Santos, J.2015. Celiac disease, eosinophilic esophagitis and cereal allergies: Is there a connection? Importance of molecular studies for patients classification | Enfermedad celíaca, esofagitis eosinofílica y alergia a cereales: ¿existe alguna conexión? Importancia de los estudios moleculares para su tipificación. *Revista del Laboratorio Clínico*. 8-3, pp.99-101.
- 26 **Artículo científico.** Crespo-Sanjuán, J.; Calvo-Nieves, M.D.; Aguirre-Gervás, B.; et al; (14/14) Garrote-Adrados, J.A.2015. Early detection of high oxidative activity in patients with adenomatous intestinal polyps and colorectal adenocarcinoma: Myeloperoxidase and oxidized low-density lipoprotein in serum as new markers of oxidative stress in colorectal cancer. *Laboratory Medicine*. 46-2, pp.123-135.
- 27 **Artículo científico.** Hevia A; Bernardo D; Montalvillo E; et al; Sánchez B; (6/12) Garrote JA. 2015. Human colon-derived soluble factors modulate gut microbiota composition. *Frontiers in oncology*. 5, pp.86.
- 28 **Artículo científico.** Montalvillo E; Bernardo D; Martínez-Abad B; et al; Arranz E; (8/9) Garrote JA. 2015. Increased Intraepithelial Va24 Invariant NKT Cells in the Celiac Duodenum. *Nutrients*. 7-11, pp.8960-8976.
- 29 **Artículo científico.** D Bernardo; HO Al-Hassi; ER Mann; et al; SC Knight; (13/17) JA Garrote. 2014. Altered human gut dendritic cell properties in ulcerative colitis are reversed by *Lactobacillus plantarum* extracellular encrypted peptide STp. *Mol Nutr Food Res*. May;58-5, pp.1132-1143.
- 30 **Artículo científico.** 2014. THEMIS and PTPRK in celiac intestinal mucosa: coexpression in disease and after in vitro gliadin challenge. *Eur J Hum Genet*.
- 31 **Artículo científico.** S Vallejo-Diez; D Bernardo; ML Moreno; et al; E Arranz; (8/10) JA Garrote. 2013. Detection of specific IgA antibodies against a novel deamidated 8-Mer gliadin peptide in blood plasma samples from celiac patients. *PLoS One*.
- 32 **Artículo científico.** Bajo-Grañeras, R.; Crespo-Sanjuan, J.; García-Centeno, R.M.; et al; Sanchez, D.; (4/11) Garrote-Adrados, J.A.2013. Expression and potential role of apolipoprotein D on the death-survival balance of human colorectal cancer cells under oxidative stress conditions. *International Journal of Colorectal Disease*. pp.1-16.
- 33 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Martínez-Abad, B.; Vallejo-Diez, S.; et al; Arranz, E.; (9/10) Garrote, J.A.2012. Ascorbate-dependent decrease of the mucosal immune inflammatory response to gliadin in coeliac disease patients. *Allergologia et Immunopathologia*. 40-1, pp.3-8.
- 34 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Vallejo-Diez, S.; Mann, E.R.; et al; Knight, S.C.; (13/15) Garrote, J.A.2012. IL-6 promotes immune responses in human ulcerative colitis and induces a skin-homing phenotype in the dendritic cells and Tcells they stimulate. *European Journal of Immunology*. 42-5, pp.1337-1353.
- 35 **Artículo científico.** de Palma, G.; Capilla, A.; Nova, E.; et al; Sanz, Y.; (7/17) Garrote, J.A.2012. Influence of milk-feeding type and genetic risk of developing coeliac disease on intestinal microbiota of infants: The PROFICEL study. *PLoS ONE*. 7-2, pp.e30791.
- 36 **Artículo científico.** Fernández-Salazar L; Velayos B; Aller R; Lozano F; Garrote JA; González JM. 2011. Percutaneous liver biopsy: patients' point of view. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*. 46-6.
- 37 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Garrote, J.A.; Arranz, E.2011. Are non-celiac disease gluten-intolerant patients innate immunity responders to gluten. *American Journal of Gastroenterology*. 106-12.
- 38 **Artículo científico.** Fernández-Salazar, L.; Lvarez-Quiones, M.; González Hernández, J.M.; Fraile, A.; Mayor, E.; Arranz, E.; Garrote, J.A.2011. IFN beta 1b induced celiac disease. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*. 46-12, pp.1525-1526.
- 39 **Artículo científico.** Arranz, E.; Garrote, J.A.2011. IL-15 modulates the effect of retinoic acid, promoting inflammation rather than oral tolerance to dietary antigens. *Expert Review of Gastroenterology and Hepatology*. 5-3, pp.315-317.

- 40 **Artículo científico.** Sánchez, E.; De Palma, G.; Capilla, A.; et al; Sanz, Y.2011. Influence of environmental and genetic factors linked to celiac disease risk on infant gut colonization by Bacteroides species. Applied and Environmental Microbiology. 77-15, pp.5316-5323.
- 41 **Artículo científico.** Fernández-Salazar, L.I.; Gómez-González, E.; Velayos, B.; Barrio, J.; González, J.M.; Arranz, E.; Garrote, J.A.2011. NOD2/CARD15 gene mutations in patients with inflammatory bowel disease in valladolid. Revista Espanola de Enfermedades Digestivas. 103-9.
- 42 **Artículo científico.** Plaza-Izurieta, L.; Castellanos-Rubio, A.; Irastorza, I.; et al; Garrote, J.A.2011. Revisiting genome wide association studies (GWAS) in coeliac disease: Replication study in Spanish population and expression analysis of candidate genes. Journal of Medical Genetics. 48-7, pp.493-496.
- 43 **Artículo científico.** Periolo, N.; Guillén, L.; Bernardo, D.; et al; Cherňavsky, A.C.2010. Altered expression of the lymphocyte activation antigen CD30 in active celiac disease. Autoimmunity. 43-4, pp.288-298.
- 44 **Artículo científico.** Arranz, E.; Garrote, J.A.2010. Immunology of celiac disease | Inmunología de la enfermedad celíaca. Gastroenterología y Hepatología. 33-9, pp.643-651.
- 45 **Artículo científico.** De Palma, G.; Capilla, A.; Nadal, I.; et al; Sanz, Y.2010. Interplay between human leukocyte antigen genes and the microbial colonization process of the newborn intestine. Current issues in molecular biology. 12-1, pp.1-10.
- 46 **Artículo científico.** Arranz, E.; Garrote, J.A.2010. Novel mechanisms of gliadin immunotoxicity?. Gut. 59-3, pp.286-287.
- 47 **Artículo científico.** Ferreyra Solari, N.E.; Galoppo, C.; Cuarterolo, M.; Goñi, J.; Fernández-Salazar, L.; Arranz, L.E.; Garrote, J.A.; Cherňavsky, A.C.2010. The simultaneous high expression of V α 24, IFN- γ and FoxP3 characterizes the liver of children with type I autoimmune hepatitis. Clinical Immunology. 137-3, pp.396-405.
- 48 **Artículo científico.** Blanco Quirós, A.; Arranz Sanz, E.; Bernardo Ordiz, D.; Garrote Adrados, J.A.2009. From autoimmune enteropathy to the IPEX (immune dysfunction, polyendocrinopathy, enteropathy, X-linked) syndrome. Allergologia et Immunopathologia. 37-4, pp.208-215.
- 49 **Artículo científico.** Arranz, E.; León, A.J.; Gómez, E.; et al; Blanco-Quirs, A.2009. High levels of proinflammatory cytokines, but not markers of tissue injury, in unaffected intestinal areas from patients with IBD. Mediators of Inflammation. 2009.
- 50 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Garrote, J.A.; Nadal, I.; et al; Arranz, E.2009. Is it true that coeliacs do not digest gliadin? Degradation pattern of gliadin in coeliac disease small intestinal mucosa. Gut. 58-6, pp.886-887.
- 51 **Artículo científico.** Rodrigo, L.; Garrote, J.A.; Vivas, S.2008. Enfermedad celíaca. Medicina Clínica. 131, pp.264-270.
- 52 **Artículo científico.** Garrote, J.A.; Gómez-González, E.; Bernardo, D.; Arranz, E.; Chirido, F.2008. Celiac disease pathogenesis: the proinflammatory cytokine network. Journal of pediatric gastroenterology and nutrition. 47 Suppl 1.
- 53 **Artículo científico.** Rodrigo, L.; Garrote, J.A.; Vivas, S.2008. Celiac disease | Enfermedad celíaca. Medicina Clínica. 131-7, pp.264-270.
- 54 **Artículo científico.** Garrote, J.A.; Gómez, E.; León, A.J.; Bernardo, D.; Calvo, C.; Fernández-Salazar, L.; Blanco-Quirós, A.; Arranz, E.2008. Cytokine, chemokine and immune activation pathway profiles in celiac disease: An immune system activity screening by expression macroarrays. Drug Target Insights. 2008-3.
- 55 **Artículo científico.** Bernardo, D.; van Hoogstraten, I.M.W.; Verbeek, W.H.M.; et al; von Blomberg, B.M.E.2008. Decreased circulating iNKT cell numbers in refractory coeliac disease. Clinical Immunology. 126-2, pp.172-179.
- 56 **Artículo científico.** Fernández Salazar, L.I.; De La Torre Ferrera, N.; Velayos Jiménez, B.; Nocito Colón, M.; González Hernández, J.M.; Garrote Adrados, J.A.2008. Diagnostic problems in adult celiac disease | Problemas diagnósticos en la enfermedad celíaca del adulto. Revista Espanola de Enfermedades Digestivas. 100-1, pp.24-28.
- 57 **Artículo científico.** Bernardo, D.; Garrote, J.A.; Allegretti, Y.; et al; Arranz, E.2008. Higher constitutive IL15R α expression and lower IL-15 response threshold in coeliac disease patients. Clinical and Experimental Immunology. 154-1, pp.64-73.

- 58 Artículo científico.** Martín, M.A.; Saracíbar, E.; Santamaría, A.; et al; Caro-Patón, A.2008. Interleukin 18 (IL-18) and other immunological parameters as markers of severity in acute pancreatitis | Interleucina-18 (IL-18) y otros parámetros inmunológicos como marcadores de gravedad en la pancreatitis aguda. Revista Espanola de Enfermedades Digestivas. 100-12, pp.768-773.
- 59 Artículo científico.** Rodrigo, L.; Martínez-Borra, J.; Garrote, J.A.; et al; Arranz, E.2007. CARD15 mutations are poorly related to Crohn's disease phenotypes in Asturias | Las mutaciones del gen CARD15 presentan escasa relación con los fenotipos de la enfermedad de Crohn en Asturias. Revista Espanola de Enfermedades Digestivas. 99-10, pp.570-575.
- 60 Artículo científico.** Bernardo, D.; Gómez-González, E.; León, A.J.; Antelo, A.; Calvo, C.; Arranz, E.; Garrote, J.A.2007. CTLA4+49 polymorphism in coeliac disease: An association in heterozygosis? | Polimorfismo CTLA4+49 en la enfermedad celíaca: ¿ Una asociación en heterocigosis?. Quimica Clinica. 26-2, pp.49-52.
- 61 Artículo científico.** Martín Alonso, M.Á.; Santamaría, A.; Saracíbar, E.; Arranz, E.; Garrote, J.A.; Almaraz, A.; Caro-Patón, A.2007. Cytokines and other immunological parameters as markers of distant organ involvement in acute pancreatitis | Citocinas y otros parámetros inmunológicos como marcadores de alteración de órganos a distancia en la pancreatitis aguda. Medicina Clinica. 128-11, pp.401-406.
- 62 Artículo científico.** Bernardo, D.; Garrote, J.A.; Fernández-Salazar, L.; Riestra, S.; Arranz, E.2007. Is gliadin really safe for non-coeliac individuals? Production of interleukin 15 in biopsy culture from non-coeliac individuals challenged with gliadin peptides [8]. Gut. 56-6, pp.889-890.
- 63 Artículo científico.** Bermejo-Martin, J.F.; Garcia-Arevalo, M.C.; Alonso, A.; et al; Arranz, E.2007. Persistence of proinflammatory response after severe respiratory syncytial virus disease in children. Journal of Allergy and Clinical Immunology. 119-6, pp.1547-1550.
- 64 Artículo científico.** León, A.J.; Gómez, E.; Garrote, J.A.; Arranz, E.2007. The pattern of cytokine expression determines the degree of mucosal damage [7]. Gut. 56-3, pp.441-443.
- 65 Artículo científico.** Blanco-Quirós, A.; Solís-Sánchez, P.; Garrote-Adrados, J.A.; Arranz-Sanz, E.2006. Common variable immunodeficiency. Old questions are getting clearer. Allergologia et Immunopathologia. 34-6, pp.263-275.
- 66 Artículo científico.** Cilleruelo Pascual, M.L.; Jiménez Jiménez, J.; Román, E.; Bornstein, B.; Arranz, E.; Garrote, J.A.; Larramendi C, H.2006. Cost-effectiveness study of using genetic diagnosis in evaluation of celiac disease | Estudio coste-efectividad de la aplicación del diagnóstico genético en la valoración de la enfermedad celíaca. Mapfre Medicina. 17-4, pp.266-272.
- 67 Artículo científico.** Sanabria Ruiz-Colmenares, M.R.; Pastor Jimeno, J.C.; Garrote Adrados, J.A.; Telleria Orriols, J.J.; Yugueros Fernández, M.I.2006. Cytokine gene polymorphisms in retinal detachment patients with and without proliferative vitreoretinopathy: A preliminary study. Acta Ophthalmologica Scandinavica. 84-3, pp.309-313.
- 68 Artículo científico.** León, A.J.; Garrote, J.A.; Arranz, E.2006. Cytokines in the pathogenesis of inflammatory bowel diseases | Citocinas en la patogenia de la enfermedad inflamatoria intestinal. Medicina Clinica. 127-4, pp.145-152.
- 69 Artículo científico.** Bermejo-Martin, J.F.; Bernardo, D.; Dominguez-Gil, M.; et al; Arranz, E.2006. Interleukin (IL)-1?, IL-6 and IL-8 in nasal secretions: A common role for innate immunity in viral bronchial infection in infants?. British Journal of Biomedical Science. 63-4, pp.173-175.
- 70 Artículo científico.** León, A.J.; Garrote, J.A.; Blanco-Quirós, A.; Calvo, C.; Fernández-Salazar, L.; Del Villar, A.; Barrera, A.; Arranz, E.2006. Interleukin 18 maintains a long-standing inflammation in coeliac disease patients. Clinical and Experimental Immunology. 146-3, pp.479-485.
- 71 Artículo científico.** 2006. Tachyphylaxis to ?2-agonists in Spanish asthmatic patients could be modulated by ?2-adrenoceptor gene polymorphisms. 100-6, pp.1072-1078.
- 72 Artículo científico.** Blanco-Quiros, A.; Garcia-Marcos, L.; Garrote, J.A.; Martinez-Torres, A.E.; Leon, A.2005. Antibody levels to Bordetella pertussis in 10-yr-old children with atopy and atopic asthma. Pediatric Allergy and Immunology. 16-8, pp.637-640.

- 73 Artículo científico.** Chirido, F.G.; Garrote, J.A.; Arranz, E.2005. Celiac disease. New therapeutic alternatives based on a better knowledge of molecular pathogenesis | Enfermedad celíaca. Nuevas perspectivas terapéuticas basadas en un mejor conocimiento de su patogenia molecular. Acta Gastroenterologica Latinoamericana. 35-3, pp.183-189.
- 74 Artículo científico.** León, A.J.; Garrote, J.A.; Arranz, E.2005. Cytokines in the pathogeny of celiac disease | Citocinas en la patogenia de la enfermedad celíaca. Medicina Clinica. 125-13, pp.508-516.
- 75 Artículo científico.** Garrote, J.A.; Arranz, E.; Gómez-González, E.; et al; Blanco-Quirós, A.2005. IL6, IL10 and TGFB1 gene polymorphisms in coeliac disease: Differences between DQ2 positive and negative patients. Allergologia et Immunopathologia. 33-5, pp.245-249.
- 76 Artículo científico.** Blanco-Quirós, A.; Casado-Flores, J.; Garrote Adrados, J.A.; Moro, M.N.; Antón, J.A.; Sanz, E.A.2005. Interleukin-13 is involved in the survival of children with sepsis. Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics. 94-12, pp.1828-1831.
- 77 Artículo científico.** Chirido FG; Garrote JA; Arranz E. 2005. [Celiac disease. New therapeutic alternatives based on a better knowledge of molecular pathogenesis].Acta Gastroenterologica Latinoamericana. 35-3, pp.183-189.
- 78 Artículo científico.** Sorell, L.; Garrote, J.A.; Galvan, J.A.; Velazco, C.; Edrosa, C.R.; Arranz, E.2004. Celiac disease diagnosis in patients with giardiasis: High value of antitransglutaminase antibodies. American Journal of Gastroenterology. 99-7, pp.1330-1332.
- 79 Artículo científico.** Blanco-Quirós, A.; Arranz, E.; Solis, G.; Garrote, J.A.; Mayo, A.2004. High cord blood IL-10 levels in preterm newborns with respiratory distress syndrome. Allergologia et Immunopathologia. 32-4, pp.189-196.
- 80 Artículo científico.** Blanco Quirós, A.; Casado Flores, J.; Nieto Moro, M.; Garrote Adrados, J.A.; Arranz Sanz, E.; Asensio Antón, J.2004. Meningococcal sepsis in pediatrics. Parameters associated with poor outcome | Sepsis meningocócica en pediatría. Parámetros asociados a mala evolución. Anales de Pediatría. 61-4, pp.305-313.
- 81 Artículo científico.** Cremata, J.A.; Sorell, L.; Montesino, R.; et al; Garrote, J.A.2003. Hypogalactosylation of serum IgG in patients with coeliac disease. Clinical and Experimental Immunology. 133-3, pp.422-429.
- 82 Artículo científico.** Casado-Flores, J.; Blanco-Quirós, A.; Asensio, J.; Arranz, E.; Garrote, J.A.; Nieto, M.2003. Serum procalcitonin in children with suspected sepsis: a comparison with C-reactive protein and neutrophil count.Pediatr Crit Care Med. 4-2, pp.190-195.
- 83 Artículo científico.** Blanco-Quirós, A.; Casado-Flores, J.; Arranz, E.; Garrote, J.A.; Asensio, J.; Pérez, A.2002. Influence of leptin levels and body weight in survival of children with sepsis. Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics. 91-6, pp.626-631.
- 84 Artículo científico.** Blanco-Quirós, A.; Casado-Flores, J.; Arranz, E.; Garrote, J.A.; Asensio, J.; Pérez, A.2002. Influence of leptin levels and body weight in survival of children with sepsis.Acta paediatrica (Oslo, Norway : 1992). 91-6.
- 85 Artículo científico.** Tellería Orriols, J.J.; Alonso Ramos, M.J.; Garrote Adrados, J.A.; Fernández Carvajal, I.; Blanco Quirós, A.2002. Neonatal screening for cystic fibrosis | Cribado neonatal de fibrosis quística. Anales Espanoles de Pediatría. 57-1, pp.60-65.
- 86 Artículo científico.** Sorell, L.; Garrote, J.A.; Acevedo, B.; Arranz, E.2002. One-step immunochromatographic assay for screening of coeliac disease. Lancet. 359-9310, pp.945-946.
- 87 Artículo científico.** Garrote, J.A.; Arranz, E.; Tellería, J.J.; Castro, J.; Calvo, C.; Blanco-Quirós, A.2002. TNF? and LT? gene polymorphisms as additional markers of celiac disease susceptibility in a DQ2-positive population. Immunogenetics. 54-8, pp.551-555.
- 88 Artículo científico.** Blanco Quirós, A.; Arranz Sanz, E.; Garrote Adrados, J.A.; Oyágüez Ugidos, P.; Calvo Romero, C.; Alonso Franch, M.2001. The tumor necrosis factor system and leptin in coeliac disease | Sistema factor de necrosis tumoral y leptina en la enfermedad celíaca. Anales Espanoles de Pediatría. 55-3, pp.198-204.
- 89 Artículo científico.** Garrote, J.A.; Arranz, E.; Blanco-Quiros, A.2000. The HLA-DRB4 gene is present in half of the Spanish HLA-DQ2-negative celiac patients. Immunogenetics. 51-12, pp.1045-1046.

- 90 Artículo científico.** Garrote Adrados, J.A.; Arranz Sanz, E.; Blanco Quirós, A.; Oyaguez Ugidos, P.P.; Calvo Romero, C.; Blanco Del Val, A.; Alonso Franch, M.2000. Value of serological markers in the diagnosis of Celiac disease. A proposed guideline | Valor de los marcadores serológicos en el diagnóstico de la enfermedad celíaca. Propuesta de un protocolo. Anales Espanoles de Pediatria. 53-6, pp.533-541.
- 91 Artículo científico.** Garrote, J.A.; Sorell, L.; Alfonso, P.; Acevedo, B.; Ortigosa, L.; Ribes-Koninckx, C.; Gavilondo, J.; Méndez, E.1999. A novel visual immunoassay for coeliac disease screening. European Journal of Clinical Investigation. 29-8, pp.697-699.
- 92 Artículo científico.** Blanco Quirós, A.; Conde Redondo, F.; Solís Sánchez, P.; Garrote Adrados, J.A.; Gómez García, S.1999. Long-term development of children with Schönlein-Henoch purpura associated with anti-neutrophil cytoplasmic antibodies | Evolución a largo plazo de los niños con púrpura de Schönlein-Henoch asociada a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo (ANCA).Anales Espanoles de Pediatria. 51-4, pp.377-381.
- 93 Artículo científico.** Burón, E.; Garrote, J.A.; Arranz, E.; Oyágüez, P.; Fernández Calvo, J.L.; Blanco Quirós, A.1999. Markers of pulmonary inflammation in tracheobronchial fluid of premature infants with respiratory distress syndrome. Allergologia et Immunopathologia. 27-1, pp.11-17.
- 94 Artículo científico.** Peña, A.S.; Garrote, J.A.; Crusius, J.B.A.1998. Advances in the immunogenetics of coeliac disease. Clues for understanding the pathogenesis and disease heterogeneity. Scandinavian Journal of Gastroenterology, Supplement. 33-225 SUPPL., pp.56-58.
- 95 Artículo científico.** Burón Martínez, E.; Blanco Quirós, A.; Garrote, J.A.; Oyagüez, P.; Fernández Calvo, J.L.1998. Cytokines and bronchopulmonary dysplasia | Citocinas y displasia broncopulmonar. Anales Espanoles de Pediatria. 49-2, pp.116-119.
- 96 Artículo científico.** Carrero-Gonzalez, P.; Garrote-Adrados, J.A.; Reverte-Cejudo, D.1997. A review of the microbiological and clinical significance of the genus Serratia. Alpe Adria Microbiology Journal. 6-1-2, pp.3-13.
- 97 Artículo científico.** Arranz, E.; Blanco-Quirós, A.; Solís, P.; Garrote, J.A.1997. Lack of correlation between soluble CD14 and IL-6 in meningococcal septic shock. Pediatric Allergy and Immunology. 8-4, pp.194-199.
- 98 Artículo científico.** Carrero P; Garrote JA; Pacheco S; García AI; Gil R; Carbajosa SG. 1995. Report of six cases of human infection by Serratia plymuthica. J Clin Microbiol. 33-2, pp.275-276.
- 99 Artículo científico.** Blanco, A.; Garrote, J.A.; Alonso, M.; Arranz, E.; Calvo, C.1995. Soluble CD4 antigen is increased in activated coeliac disease. Advances in Experimental Medicine and Biology. 371-B, pp.1355-1358.
- 100 Artículo científico.** Nieto, A.; Blanco Quiros, A.; Arranz, E.; Alonso Franch, M.; Garrote, J.A.; Calvo, C.1995. Study of HLA-DQA1 alleles in celiac children. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 5-4, pp.209-215.
- 101 Artículo científico.** Blanco Quiros, A.; Garrote Adrados, J.A.; Andion Dapena, R.; Alonso Franch, M.; Calvo Romero, C.; Bobillo Del Amo, H.1993. Serum increases in soluble IL-2 receptor in food intolerance: Possible delayed immune mechanism in cow's mild allergy | AUMENTO SERICO DEL RECEPTOR SOLUBLE DE IL-2 EN LA INTOLERANCIA ALIMENTARIA: POSIBLE MECANISMO DE INMUNIDAD RETARDADA EN LA ALERGIA A LA LECHE DE VACA. Anales Espanoles de Pediatria. 38-4, pp.330-336.
- 102 Artículo científico.** Blanco Quiros, A.; Garrote Adrados, J.A.; Lapena Lopez De Armendia, S.; Andion Dapena, R.; Linares Lopez, P.1993. sCD23 and sIL-2R in allergic children receiving immunotherapy during 18 months | SCD23 Y SIL-2R EN NINOS ALERGICOS RECIBIENDO INMUNOTERAPIA DURANTE DIECIOCHO MESES. Revista Espanola de Alergologia e Inmunologia Clinica. 8-1, pp.17-24.
- 103 Artículo científico.** Blanco, A.; Garrote, J.A.; Arranz, E.; Alonso, M.; Clavo, C.1992. Increased serum IL-2R levels in coeliac disease are related to CD4 but not CD8 antigens. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. 15-4, pp.413-417.
- 104 Artículo científico.** Gutierrez Diez, F.J.; Blanco Quiros, A.; Ponce Ortega, A.; Garrote Adrados, J.A.1991. IgG-subclasses anti-tetanus antibodies in children from Valladolid. Poor materno-fetal protection. Anales Espanoles de Pediatria. 34-1, pp.19-24.

- 105 Artículo científico.** Blanco Quiros, A.; Garrote, J.A.; Arranz Sanz, E.1990. Celiac disease activity serological markers | MARCADORES SEROLOGICOS DE ACTIVIDAD EN LA ENFERMEDAD CELIACA (EC). Anales Espanoles de Pediatria. 32-4, pp.375-376.
- 106 Artículo científico.** Garrote Adrados, J.A.; Blanco Quiros, A.1990. Intravenous gamma globulin administration in the new-born | USO DE GAMMAGLOBULINA INTRAVENOSA EN EL PERIODO NEONATAL. Acta Pediatrica Espanola. 48-8, pp.359-364.
- 107 Artículo científico.** Blanco Quiros, A.; Garrote Adrados, J.A.; Arranz Sanz, E.1990. Role of the immunity in coeliac disease | PAPEL DE LA IMMUNOLOGIA EN LA ENFERMEDAD CELIACA. Anales Espanoles de Pediatria. 33-4, pp.315-324.
- 108 Artículo científico.** Blanco Quiros, A.; Garrote, J.A.; Arranz Sanz, E.1990. Serological markers in active celiac disease | Marcadores serológicos de actividad en la enfermedad celiaca (EC).Anales espanoles de pediatria. 32-6, pp.564-565.
- 109 Capítulo de libro.** Eduardo Arranz; (2/2) José A. Garrote. 2022. Immunopathogenesis of Celiac Disease. Amil-Dias, J., Polanco, I. (eds) Advances in Celiac Disease .Springer, Cham.. pp.35-49. ISBN 978-3-030-82400-6.
- 110 Edición científica.** (1/5) Garrote J.; San Miguel Á.; Pachón J.; Pastor R.; Rodríguez Barbero E.2017. Celiac disease and sensitivity to non-celiac gluten: The need for use of alternative diagnostic tools. Controlled provocation and new markers. Revista del Laboratorio Clínico. ISSN 18884008. <https://doi.org/10.1016/j.labcli.2017.10.003>
- 111 Revisión bibliográfica.** Cossarizza, A.; Chang, H.-D.; Radbruch, A.; et al; Yang, J.; (63/193) Gherardin, N.A.2021. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (third edition). European Journal of Immunology. 51-12, pp.2708-3145.
- 112 Revisión bibliográfica.** E Arranz; A Prado; A Fiz López; E Arribas; (5/6) Jose A. Garrote; D Bernardo. 2021. Human intestinal dendritic cell and macrophage subsets in coeliac disease. Int Rev Cell Mol Biol.358, pp.85-104.
- 113 Revisión bibliográfica.** Montalvillo E; (2/4) Garrote JA; Bernardo D; Arranz E. 2014. Innate lymphoid cells and natural killer T cells in the gastrointestinal tract immune system.Revista espanola de enfermedades digestivas. 106-5, pp.334-345.
- 114 Editorial.** Escudero-Hernández C; Bernardo D; Arranz E; (4/4) Garrote JA. 2020. Is celiac disease really associated with inflammatory bowel disease?. Revista espanola de enfermedades digestivas : organo oficial de la Sociedad Espanola de Patologia Digestiva. 112-1, pp.4-6. ISSN 1130-0108. <https://doi.org/10.17235/reed.2019.6779/2019>
- 115 Editorial.** San Miguel Hernández A.; de la Fuente Alonso P.; (3/6) Garrote Adrados J.; Lobo Valentin R.; Lurueña M.; Eiros Bouza J.2018. Minimising pre-analytical errors and its impact on the control of clinical laboratory. Revista del Laboratorio Clínico. 11, pp.51-58. ISSN 18884008. <https://doi.org/10.1016/j.labcli.2017.02.001>
- 116 Guía clínica.** Núñez, C.; (2/10) Garrote, J.A.; Arranz, E.; et al; Serrano N. 2018. Recommendations to report and interpret HLA genetic findings in coeliac disease.Revista Española de Enfermedades Digestivas. ISSN 1130-0108. <https://doi.org/10.17235/reed.2018.5269/2017>
- 117 Caso Clínico.** Ana MAria Garcia Rodriguez; Miguel Jose Sanchez Velasco; Gabril Carlos Fernandez Perez; Angel San Miguel Hernandez; Nuria Fernandez Garcia; Jose Antonio Garrote Adrados. 2017. Hipervitaminosis B12 y cáncer de recto. Revista del Laboratorio Clínico. 10-2, pp.105-108.
- 118 Editorial.** San Miguel Hernández Á.; de la Fuente Alonso P.; (3/3) Garrote Adrados J.2017. The Zika virus and the Olympic Games. Revista del Laboratorio Clínico. 10, pp.1-3. ISSN 18884008. <https://doi.org/10.1016/j.labcli.2016.07.002>
- 119 Editorial.** Miguel-Hernández A.; De La Fuente-Alonso P.; (3/5) Garrote-Adrados J.; Lobo-Valentín R.; Eiros-Bouza J.2016. Trend towards the real-time laboratory "online", hospital without papers?. Gaceta Medica de Bilbao. 113, pp.176-182. ISSN 03044858.
- 120 Comment.** Berroa, E.; Fernández-Salazar, L.; Rodríguez McCullough, N.; (4/4) Garrote Adrados, J.A.2015. Are worries and concerns information side effects?. Inflammatory Bowel Diseases. 21-9, pp.E22.
- 121 Editorial.** (1/2) José A Garrote Adrados; Eduardo Arranz Sanz. 2012. Genes and populations in susceptibility to celiac disease.Rev Esp Enferm Dig.104-11, pp.563-565.

- 122 Congreso.** Enfermedad Celíaca asociación con genes HLA y genes no HLA (PONENCIA). XVI Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. AEBM/AEFA/SEQC. 2022. España.
- 123 Congreso.** FRANCISCO PEREZ-COZAR; SARA CUESTA;; J A GARROTE; ; CONCEPCION MARAÑON; DAVID BERNARDO. The migratory profile of different immune cells defines two groups of post-COVID-19 patients. 43 Congreso Nacional de la SEI 2022. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2022. España.
- 124 Congreso.** AIDA FIZ LOPEZ;; J A GARROTE; LUIS I FERNANDEZ SALAZAR. INFLUENCIA DE LA DURACIÓN DE LA DIETA SIN GLUTEN EN LOS MARCADORES SÉRICOS Y TISULARES DE LA ENFERMEDAD CELIACA. 44 Reunión de la Asociación Castellana de Aparato Digestivo,. ASOCIACIÓN CASTELLANA DE APARATO DIGESTIVO. 2022. España.
- 125 Congreso.** DAVID BERNARDO; ELISA ARRIBAS;; J A GARROTE; EDUARDO ARRANZ. Human intestinal CD103+SIRPα+ conventional dendritic cells from patients with Crohn's disease are more stimulatory are primer IL-17+ T-cells.. 17TH CONGRESS OF ECCO. EUROPEAN CROHN'S & COLITIS ORGANISATION. 2022.
- 126 Congreso.** ELISA ARRIBAS; CAROLINA GONZALEZ;; J A GARROTE; EDUARDO ARRANZ; DAVID BERNARDO. Human intestinal CD103+SIRPα+ conventional dendritic cells from patients with Crohn's disease prime IL-17+ T-cells.. International Congress of Mucosal Immunology (ICMI 2022). SOCIETY OF MUCOSAL IMMUNOLOGY. 2022. Estados Unidos de América.
- 127 Congreso.** ESTEBAN FUENTES-VALENZUELA; JAVIER GARCIA-ALONSO;; J A GARROTE;; JESUS BARRIO ANDRES. Influence of HLA DQA1*05 genotype in patients with inflammatory bowel disease and Anti-TNF treatment with proactive therapeutic drug monitoring.. 17TH CONGRESS OF ECCO. EUROPEAN CROHN'S & COLITIS ORGANISATION. 2022.
- 128 Congreso.** GUADALUPE A CIFUENTES; MARTA DIÑEIRO;; J A GARROTE; ; JUAN CARDIÑANOS; RUBEN CABANILLAS. El diagnóstico genético de la hipoacusia mediante secuenciación de nueva generación ofrece un elevado rendimiento diagnóstico y modifica la actitud clínica. XV Congreso Nacional Asociación Española de Audiología 2018. Asociación Española de Audiología. 2018. España.
- 129 Congreso.** J A GARROTE; C NUÑEZ. Recomendaciones para la elaboración e interpretación de informes genéticos en enfermedad celíaca. V Simposio de la SEEC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDAD CELIACA. 2017. España.
- 130 Congreso.** JAG. Cytokines. ESPGHAN Master Class On Gastrointestinal Immunology. ESPGHAN. 2017. Holanda.
- 131 Congreso.** ANGEL SAN MIGUEL HERNANDEZ; LUISA LURUEÑA; PATRICIA DELA FUENTE ALONSO; JOSE A GARROTE ADRADOS; ROSA LOBO VALENTIN; ANGEL SAN MIGUEL RODRIGUEZ; GUADALUPE RUIZ MARTIN. ESTUDIO DEL ENSAYO ARCHITECT 25-OH VITAMIN D, EN DIFERENTES GRUPOS DE EDAD. LABCLIN2017. AEBM/AEFA/SEQC. 2017. España.
- 132 Congreso.** ANGEL SAN MIGUEL HERNANDEZ; PATRICIA DELA FUENTE ALONSO; JOSE A GARROTE ADRADOS; ROSA LOBO VALENTIN; ANGEL SAN MIGUEL RODRIGUEZ; LUISA LURUEÑA; GUADALUPE RUIZ MARTIN. ESTUDIO DEL ENSAYO ARCHITECT BRAHMS PROCALCITONINA (PCT) EN DIFERENTES GRUPOS DE PACIENTES. LABCLIN2017. AEBM/AEFA/SEQC. 2017. España.
- 133 Congreso.** P AGUIAR; N DIEZ; J A GARROTE; D ASENSIO; L PALACIO; M ANDRES. CASO DE FIBROSIS QUÍSTICA CON CRIBADO NEONATAL NEGATIVO. XXX Memorial Guillermo Arce y Ernesto Sánchez-Villares. SOCIEDAD DE PEDIATRIA DE ASTURIAS, CANTABRIA CASTILLA Y LEON. 2017. España.
- 134 Congreso.** J A GARROTE. Marcadores genéticos de Enfermedad Celíaca: cuáles son, qué significan, cuándo pedirlos y cómo informarlos. "Vª JORNADA REGIONAL SOBRE ENFERMEDAD CELÍACA, INTOLERANCIAS Y ALERGIAS ALIMENTARIAS". Asociación Celíaca de Castilla y León. 2017. España.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

1 Péptido inmunogénico del gluten y sus aplicaciones Reg 29/09/2011

Actividad de carácter profesional

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (vinculado-LEA): Universidad de Valladolid-GRS SACYL. 2018- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Profesor Titular del Área de Inmunología, vinculado al Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario Río Hortega (HURH) de Valladolid (Laboratorio de Genética Molecular). Dedicación principal docencia teórica y práctica en laboratorio y casos clínicos: Asignaturas: Inmunología Humana (2º), Inmunopatología y Alergia (5º) y Genética Clínica y Medicina Molecular (5º). Docencia teórica y práctica en Nutrición y Enfermería. Dedicación asistencial en HURH.

2 Profesor asociado: Universidad de Valladolid. 01/09/2013.

3 LICENCIADO ESPECIALISTA: GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. 14/02/2011.

4 Profesor Asociado: Universidad de Valladolid. 27/02/2012.

5 Profesor Asociado: Universidad de Valladolid. 31/01/2003.

6 Investigador Biomédico: FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON. 01/03/2009. (1 año - 11 meses - 13 días). Contrato laboral indefinido.

7 Investigador del SNS (Miguel Servet): GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. 01/03/2003. (6 años). Contrato laboral temporal.

8 Investigador Asociado/Nivel B: Universidad de Valladolid. 16/03/2000.

9 Investigador Postdoctoral: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. 05/05/1998.

10 Becario Postdoctoral: Centro Nacional de Biotecnología. 01/11/1997.

11 Becario Postdoctoral/postMIR: Instituto de Salud Carlos III. 05/05/1996. Becario/a (pre o posdoctoral, otros).

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Formación técnica e investigación en Inmunogenética Gastrointestinal

12 Médico Residente: INSALUD-Hospital General de Segovia. 02/01/1992.

13 Investigador Predoctoral: Universidad de Valladolid. 24/04/1990.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

1 Estancia: Universidad de La Plata. (Argentina). 01/06/2007-15/09/2007.

2 Estancia: Centro Nacional de Biotecnología. (España). 01/10/1997-15/04/1998.

3 Estancia: Academisch Ziekenhuis Vrije Universiteit. (Holanda). 01/05/1996-30/04/1997.

1.4. OTROS MÉRITOS

Sexenios de Investigación: 5 (último 2017-2022, reconocido en 2024)

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.4. OTROS MÉRITOS

2 quinquenios docentes

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Trabajo de Fin de Grado-Nutrición:** Efecto de la Dieta Sin Gluten en pacientes celíacos sobre el equilibrio de la microbiota intestinal.. 01/07/2020.
- 2 **Trabajo de Fin de Grado- Nutrición:** Consecuencias nutricionales de la Dieta Sin Gluten: dos alternativas poco saludables.. 01/07/2019.
- 3 **Trabajo Fin de Grado-Medicina:** Diferencias entre la enfermedad celíaca del niño y del adulto. 04/2017.
- 4 **Tesis Doctoral:** Inmunogenética de la enfermedad celiaca: papel de la IL-15 y su receptor. 15/12/2015. Sobresaliente Cum Laude.
- 5 **Tesis Doctoral:** Asma alérgico, esofagitis eosinofílica y enfermedad celíaca ¿qué tienen en común? Estudio molecular por arrays. 15/11/2015. Sobresaliente Cum Laude.
- 6 **Trabajo Fin de Grado-Enfermería:** Trastornos de ansiedad, calidad de vida y plan de cuidados en un paciente con psoriasis. 06/2015.
- 7 **Trabajo Fin de Grado-Enfermería:** Vacunación en pacientes pediátricos con inmunodepresión secundaria. 06/2015.
- 8 **Tesis Doctoral:** Linfocitos Intraepiteliales y Células Dendríticas: Distribución y utilidad en el diagnóstico y en la modulación de la respuesta inmunitaria intestinal.. 15/11/2014. Sobresaliente Cum Laude.
- 9 **Trabajo Fin de Máster-Medicina:** Comparación de los haplotipos de riesgo genéticos en la enfermedad celíaca según la edad de diagnóstico. 06/2014.
- 10 **Tesis Doctoral:** Modulación de la Inmunidad innata y adaptativa por probióticos.. 15/04/2014. Sobresaliente Cum Laude.
- 11 **Trabajo de Fin de Máster:** Comparación de los hplotipos de riesgo de Enfermedad Celíaca según edad de diagnóstico.. 2014.
- 12 **Tesis Doctoral:** Degradación específica del gluten por la mucosa intestinal de los pacientes celíacos: posible papel en la patogenia y en el diagnóstico de la enfermedad.. 15/10/2013. Sobresaliente Cum Laude.
- 13 **Tesis Doctoral:** Implicación del estrés oxidativo, alimentación, estilo de vida y variantes polimórficas del gen de apolipoproteína D en pacientes con pólipos intestinales y con adenocarcinoma de colon.. 15/10/2012. Sobresaliente Cum Laude.
- 14 **Tesis Doctoral:** Patrones de respuesta inmunológica en la enfermedad inflamatoria intestinal y su relación con los parámetros clínicos.. 15/06/2011. Sobresaliente Cum Laude.
- 15 **Tesis Doctoral:** Interacciones innato-adaptativas en el sistema inmune y su relación con la patogenia de la Enfermedad Celíaca.. 15/04/2008. Sobresaliente Cum Laude.
- 16 **Tesis Doctoral:** Vías de activación intracelular de citocinas en el intestino de pacientes con enfermedad celiaca, enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa. 15/06/2007. Sobresaliente Cum Laude.
- 17 **Tesis Doctoral:** Papel de las citocinas en las enfermedades inflamatorias crónicas del intestino: enfermedad inflamatoria intestinal y enfermedad celiaca.. 15/06/2006. Sobresaliente Cum Laude.
- 18 **Tesis Doctoral:** Factores Inmunogenéticos en la Esclerosis Múltiple. 15/06/2002. Sobresaliente Cum Laude.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Experto en Genética, Grupo de Trabajo de Oncología Médica de la Estrategia Regional de Atención al Paciente Oncológico en Castilla y León:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. 01/05/2018-31/05/2018
- 2 **Asesor GUIA GEN:** Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía. 2015-2015
- 3 **Evaluador 6º Programa Marco.:** Comisión Europea. 2005-2005
- 4 **Evaluador de Proyectos. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP):** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Desde 2009.