

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación universitaria

LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Grado de doctor

DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Premio extraordinario de doctorado

DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PREMIO EXTRAORDINARIO

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Libros

Capítulos de libros

Francisco Ruiz-Cabello Osuna y Alfonso Serrano. *La Genética Molecular en el Diagnóstico de las Patologías Humanas: Estrategias y Tecnologías*. "Genes y Moléculas de Histocompatibilidad en Tejidos Normales y Tumorales" Curso de Verano de la Universidad de la Coruña, 10-14 de julio de 1995. Edición: Universidad de la Coruña. 1996.

Artículos publicados en revistas citadas en el ISI, Journal Citation Reports.

A. Serrano, A. García, E. Abril, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **Differential MAGE-1 Gene Expression in Two Variants of an Erythroleukemic Cell Line (K562).** Immunobiol., vol. 194, pp. 449-456 (1995). Q3

A. Serrano, A. García, E. Abril, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **Methylated CpG Points Identified within MAGE-1 Promoter are Involved in Gene Repression.** Int. J. of Cancer: 68, 464-470 (1996). 3.362. 13/102 Q1

M.J. Torres, F. Ruiz-Cabello, A. Skoudy, G. Berrozpe, P. Jiménez, A. Serrano, F.X. Real and F. Garrido. **Loss of an HLA haplotype in pancreas cancer tissue and its corresponding tumor derived cell line.** Tissue Antigens. 47: 372-381. (1996). 4.339. 23/130.Q1

E. Abril, R.E. Mendez, A. García, A. Serrano, T. Cabrera, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **Characterization of a Gastric Tumor cell line defective in MHC class I inducibility by both α - and γ -interferon.** Tissue Antigens. 47: 391-398. (1996). 4.339, 23/130.Q1

E. Abril, L. M. Real, **A. Serrano**, P. Jiménez, A. García, J. Cantón, I. Trigo, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **Unresponsiveness to interferon associated with STAT1 protein deficiency in a gastric adenocarcinoma cell line.** Cancer Immunol Immunother (1998) 47:113-120. 1.931 Q2. 37/104

M. Redondo, F. Ruiz-cabello, A. Concha, M.L. Hortas, **A. Serrano**, M. Morell and F. Garrido. **Differential expression of MHC class II genes in lung tumour cell lines.** European Journal of immunogenetics 25(6):385-91.(1998). 1.305. 63/103. Q3

B. Lethé, S. Lucas, L. Michaux, Ch. De Smet, D. Godelaine, **A. Serrano**, E. De Plaen and T. Boon. **LAGE-1 a new gene which tumor specificity.** Int. J. of Cancer: 76, 903-908 (1998). 3.283 15/104 Q1

A. García, **A. Serrano**, E. Abril, P. Jiménez, L.M. Real, J. Cantón, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **Different effect on U937 cell differentiation of targeting of transcriptional factors implicated in tissue- or stage-specific induced integrin expression.** Experimental Hematology 27(2):353-64.(1999). 3.258. 11/60. Q1

Lan-Qing Huang, F. Brasseur, **A. Serrano**, E. De Plaen, P. van der Bruggen, T. Boon and A. Van Pel. **Cytolytic T Lymphocytes Recognize an Antigen Encoded by MAGE-A10 on a Human Melanoma.** Journal of Immunology 1999 Jun 1;162(11): 6849-54. 7.145. 8/115. Q1

A. Serrano, B. Lethé, JM. Delroisse, C. Lurquin, E. De Plaen, D. Rimoldi and T. Boon. **Quantitative evaluation of the Expression of MAGE genes in tumors by limiting dilution of cDNA libraries.** Int. J of Cancer 83, 664-669. 1999. 3.545. 15/105. Q1

P. Jiménez, J. Cantón, A. Collado, T. Cabrera, **A. Serrano**, LM. Real, A. García, F. Ruiz-Cabello and F. Garrido. **Chromosome loss is the most frequent mechanism contributing to HLA haplotype loss in Human tumors.** Int. J of Cancer: 83, 91-97 1999. 3.545. 15/105 Q1.

P. Jiménez, J. Cantón, A. Concha, T. Cabrera, M. Fernández, L.M. Real, A. García, **A. Serrano**, F. Garrido, F. Ruiz-Cabello. **Microsatellite instability analysis in tumors with different mechanisms for total loss of HLA expression.** Cancer Immunol ummunother. 48:684-690 2000. 2.82. Q2. 27/103

A. Serrano, C. S. Brady, P. Jiménez, M. F. Duggan-Keen, R. Méndez, P. Stern, F. Garrido and F. Ruiz-Cabello. **A mutation determining the loss of HLA-A2 antigen expression in a cervical carcinoma reveals novel splicing of human MHC class I classical transcripts in both tumoral and normal cells.** *Immunogenetics*. 51 (12): 1047-52. 2000. 2.142. 53/114. Q2

L.M. Real, P. Jiménez, A. Kirkin, **A. Serrano**, A. García, J. Cantón, J. Zeuten, F. Garrido, F. Ruiz-Cabello. **Multiple mechanisms of immune evasion can coexist in melanoma tumor cell lines derived from the same patient.** *Cancer immunol immunother.* 49:621-628. 2001. 42/107 Q2

Méndez R., **Serrano A**, Jaeger E., Maleno I., Ruiz-Cabello F., Knuth A., Garrido F. **Analysis of HLA class I expression in different metastases from two melanoma patients undergoing peptide immunotherapy.** *Tissue Antigens* 57: 508-519. 2001. 2.864. 51/147. Q2

A. Serrano, S. Tanzarella, I. Lionello, R. Méndez, C. Traversari, F. Ruiz-Cabello, F. Garrido. **Reexpression of HLA class 1 antigens and restoration of antigen-specific CTL response in melanoma cells following 5-Aza-2'-Deoxycytidina treatment.** *Int J of Cancer*. 94 (2): 243-51. 2001. 4.233. 14/107. Q1

Redondo M., Garcia J., Villar E., Rodrigo I., Perea-Milla E. **Serrano A**, Morell M. **Major Histocompatibility complex status in breast carcinogenesis and relationship to apoptosis.** *Human Pathol.* 2003 Dec; 34 (12): 1283-9. 3.685. 8/64. Q1

Redondo M, Tellez T, Roldan MJ, **Serrano A**, García-Aranda M, Gleave ME, Hortas ML, Morell M. **Anticlustarin treatment of breast cancer cells increases the sensitivities of chemotherapy and tamoxifen and counteracts the inhibitory action of dexamethasone on chemotherapy-induced cytotoxicity.** *Breast Cancer Res.* 2007 Dec 13; 9(6). 4.371. 35/132. Q2

Serrano A, Redondo M, Tellez T, Castro-Vega I, Roldan MJ, Mendez R, Rueda A, Jimenez E.

Regulation of clusterin expression in human cancer via DNA methylation. *Tumor Biol* 2009;30(5-6):286-91. 1.940. 108/166. Q3

Alfonso Serrano , Isabel Castro-Vega and Maximino Redondo **Role of Gene Methylation in Antitumor Immune Response: Implication for Tumor Progression.** *Cancers* 2011, 3, 1672-1690. 5.327. 45/223. Q1 (referido a 2017)

Maximino Redondo, Marilina García-Aranda, Maria J. Roldan, Gonzalo Callejón, **Alfonso Serrano**, Eugenio Jiménez and Teresa Téllez. **Downregulation of clusterin mediates sensitivity to protein kinase inhibitors in breast cancer cells.** *Anti-Cancer Drugs* 2015, 26:85–89. 2.268. 138/213. Q3

García-Aranda M, Serrano A, Redondo M. **Regulation of Clusterin Gene Expression. Curr Protein Pept Sci. 2018;19(6):612-622.**

Patentes, modelos de utilidad y otros resultados de la investigación, en especial los que produzcan transferencia tecnológica al sector productivo

Título: CLONING OF CDNA OF MAGE'S 5, 8, 9 AND 11 AND THEIR USES IN DIAGNOSIS OF CANCER. Inventores: **SERRANO A; LETHE B; DE PLAEN E; RIMOLDI D; BOON-FALLEUR T**. Solicitud: **PCT/US00/05346**. Fecha de solicitud: 01/03/2000. País: USA. Número: **WO 00/52163**. Fecha de concesión: 08/09/2000.

Estancias de investigación

Lugar. Ludwig Institute for Cancer Research, rama de Bruselas (Bélgica). 1996-1998. 26 meses.

Dirección de tesis doctorales

TÍTULO: “Polimorfismo de DNA en diagnóstico genético humano”.

DOCTORANDO: Clara Esparza del Valle

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada. Facultad de Medicina.

AÑO: 2002.CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: “Mecanismo de evasión tumoral a la respuesta inmune en pacientes de melanoma sometidos a inmunoterapia específica”.

DOCTORANDO: Rosa María Méndez Vales.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada. Facultad de Medicina.

AÑO: 2004.CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”

Becas postdoctorales, contratos de reincorporación y similares

Beca de Ampliación de Estudios (BAE). Nº de expediente: 96/5077. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III). 1996. Ludwig Institute for Cancer Research, rama de Bruselas.

Beca de Ampliación de Estudios (BAE). Nº de expediente: 97/5028. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Saludo Carlos III). 1997. Ludwig Institute for Cancer Research, rama de Bruselas.

Beca ICP (Chritian de Duve Institute of Cellular Pathology). Ludwig Institute for Cancer Research, Brussel branch. 1st February to 30st june 1998.

Beca de Formación de Personal Docente e Investigador, convocatoria 1998. Consejería de Educación y Ciencia de Andalucía. Mayo 1999-Abril 2000. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina de la Universidad de Granada.

Material docente universitario: libros de texto, repertorios, recopilaciones, casos prácticos, etc.

López MA. Jiménez P. Serrano A Ramal LM. Ruiz-Cabello F. **Respuesta inmune antitumoral: Bases celulares y moleculares. Inmunología en Atención Primaria. Plan de formación** 1999: Ediciones Doyma, S.A. e Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. Depósito legal: M-11926-1999.

Ruiz-Cabello F. Jiménez P. Serrano A Ramal LM. López MA. **Mecanismo de evasión de los tumores a la respuesta inmune. Inmunología en Atención Primaria. Plan de formación** 1999: Ediciones Doyma, S.A. e Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. Depósito legal: M-11926-1999.

Jiménez P. López MA. Serrano A Ramal LM. Ruiz-Cabello F. **Tumores e inmunodeficiencias. Inmunología en Atención Primaria. Plan de formación** 1999: Ediciones Doyma, S.A. e Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. Depósito legal: M-11926-1999

Ramal LM. López MA. Jiménez P. Serrano A Ruiz-Cabello F. **Inmunoterapia del cáncer. Inmunología en Atención Primaria. Plan de formación** 1999: Ediciones Doyma, S.A. e Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. Depósito legal: M-11926-1999.

Serrano A. López MA. Jiménez P. Ramal LM. Ruiz-Cabello F. **Neoplasias del Sistema inmune. Inmunología en Atención Primaria. Plan de formación.** 1999: Ediciones Doyma, S.A. e Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. Depósito legal: M-11926-1999.

Caso Clínico “Granulomatosis de Wegener en paciente joven”. Escobar Conesa, Rocío; **Serrano Garbalo, Alfonso**. Manual de Casos Clínicos de Laboratorio 2014. Asociación Española de Biopatología Médica. I.S.B.M: 978-84-616-9292-0

Caso Clínico “Meningitis aséptica y crisis epiléptica como manifestaciones de Lupus Eritematoso Sistémico”. Mayor Reyes, María; Castro Vega, Isabel; **Serrano Garbalo, Alfonso**. Manual de Casos Clínicos de Laboratorio 2015. Asociación Española de Biopatología Médica. I.S.B.M: 978-84-608-1343-9

Caso Clínico “Pancreatitis autoinmune y enfermedad relacionada con IgG4 (ER-IGG4)”. Mayor Reyes, María; Castro Vega, Isabel; **Serrano Garbalo, Alfonso**; Segovio Cuevas María J. Manual de Casos Clínicos de Laboratorio 2015. Asociación Española de Biopatología Médica. I.S.B.M: 978-84-608-1343-9

María Mayor Reyes, **Alfonso Serrano Garbalo**. El Polimorfismo de la interleukina IL28B y su papel en la infección por el virus de la hepatitis C. Educación Continuada en el Laboratorio Clínico, Sociedad Española de Química Clínica 2015. ISSN 1887-6463