

**CURRÍCULUM NORMALIZADO
PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

DATOS PERSONALES

| | |
|---|--|
| APELLIDOS RUIZ-MATEOS CARMONA | NOMBRE EZEQUIEL |
| DNI 52314627T | FECHA NACIMIENTO (DD/MM/AAAA): 21/01/1976 |
| DIRECCION PARTICULAR: C/Perséfone, n.9 esc. 11. 8º3. | |
| CIUDAD: SEVILLA | CODIGO POSTAL: 41014 |
| TELEFONO/S: 955923109 | |

FORMACION ACADEMICA

| LICENCIATURA/INGENIERIA | CENTRO | FECHA |
|-------------------------|------------------------|------------|
| BIOQUÍMICA | UNIVERSIDAD DE GRANADA | 08/07/1999 |
| DOCTORADO | CENTRO | FECHA |
| BIOQUÍMICA | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | 30/06/2004 |

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL:

| | |
|--|--|
| POSICION ACTUAL INVESTIGADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD "MIGUEL SERVET II" CPII14/0025 | FECHA INCORPORACION 01/03/2015 |
| ORGANISMO FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA | |
| CENTRO/FACULTAD/ESCUELA/INSTITUTO: INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS), HOSPITALES UNIVERSITARIOS VIRGEN DEL ROCIO | |
| DEPT./UNIDAD/SECC.: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y MEDICINA PREVENTIVA | |
| DIRECCION POSTAL: Avd. Manuel Siurot s/n | CODIGO POSTAL: 41013 |
| TELEFONO/S (Indicar extensión): 955923109 | FAX: 955923101 |
| CORREO/S ELECTRONICO/S: ezequiel.ruizmateos@gmail.com | |
| SITUACION LABORAL | OTRAS SITUACIONES: |
| <input type="radio"/> FUNCIONARIO/A <input type="radio"/> ESTATUTARIO/A <input checked="" type="radio"/> CONTRATADO/A <input type="radio"/> OTROS | <input type="checkbox"/> TIEMPO PARCIAL <input checked="" type="checkbox"/> TIEMPO COMPLETO |

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

| AÑOS INICIO-FINAL | PUESTO | INSTITUCION |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 01/03/2009 - 28/02/2015 | Investigador del Sistema Nacional Salud "M. SERVET I" | FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA |
| 01/04/2006 - 28/02/2009 | Investigador postdoctoral "Sara Borrell" | FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA |
| 01/12/2005 - 31/03/2006 | Investigador postdoctoral | Ministerio de Educación y Ciencia |
| 24/02/2005 - 30/11/2005 | Investigador postdoctoral | Medical Research Council, Reino Unido |
| 01/07/2004 - 23/02/2005 | Investigador postdoctoral | Universidad de Sevilla |

LINEAS DE INVESTIGACION:

(Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales)

| | |
|--|--|
| Estudios inmunoviroológicos en pacientes infectados por el VIH | FECHA DE CUMPLIMENTACION: 23/03/2015 |
|--|--|

INVESTIGADOR/A: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

SECCIÓN PUBLICACIONES

(Reseñar sólo las publicadas en los últimos 7 años por orden cronológico)
(No incluya capítulos de libro, resúmenes ni ponencias a congresos)

Referencie siguiendo el esquema: autores por orden de firma; título; revista; volumen; páginas. Tipo de publicación: A=Artículo, R=Review; E=Editorial; L=Letter. Factor de Impacto (JCR Thomson Reuters)

Todos artículos en revistas internacionales (A).

1. Machmach K, Abad-Molina C, Romero-Sánchez MC, Dominguez-Molina B, Moyano M, Rodriguez MM, Rafii-El-Idrissi Benhnia M, Jimenez-Mejias ME, Vidal F, Muñoz-Fernández MA, Genebat M, Viciano P, González-Escribano MF, Leal M, Ruiz-Mateos E. IFNL4 rs469415590 polymorphism is associated with unfavourable clinical and immunological status in HIV-infected individuals. Clin Microbiol Infect. In press. (F.I.: 4.578, 1er Cuartil).
2. Romero-Sánchez MC, Álvarez-Ríos AI, Bernal-Morell E, Genebat M, Vera F, Rafii-El-Idrissi Benhnia M, Bravo-Urbietta J, Galera-Peñaranda C, de Pablo-Bernal RS, Abad-Carrillo MA, Leal M, Ruiz-Mateos E; and the VIH-GEMUVIH Región de Murcia Study Group. Maintenance of virologic efficacy and decrease in levels of β 2-microglobulin, soluble CD40L and soluble CD14 after switching previously treated HIV-infected patients to an NRTI-sparing dual therapy. Antivir Res. 2014; 111:26-32. (F.I.: 3.925, 1er Cuartil).
3. Ferrando-Martínez S*, Ruiz-Mateos E*, Casazza JP, de Pablo-Bernal RS, Dominguez-Molina B, Muñoz-Fernández MA, Delgado J, de la Rosa R, Solana R, Koup RA, Leal M. IFN γ -TNF α -IL2-MIP1 α -CD107a+PRF1+ CD8 pp65-specific T cell responses are independently associated with time to death in elderly human. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. In press. (F.I.: 4.314, 1er Cuartil, 1er Decil). *Equal contribution.
4. De Pablo-Bernal RS, Ruiz-Mateos E, Rosado I, Dominguez-Molina B, Alvarez-Rios AI, Carrillo-Vico A, De La Rosa R, Delgado J, Munoz-Fernandez MA, Leal M, Ferrando-Martínez S. TNF- α levels in HIV-infected patients after long-term suppressive cART persist as high as in elderly, HIV-uninfected subjects. J Antimicrob Chemother. 2014; 69: 3041-6. (F.I.: 5.338, 1er Cuartil, 1er Decil).
5. Gibson RM, Meyer AM, Winner D, Archer J, Feyertag F, Ruiz-Mateos E, Leal M, Robertson DL, Schmotzer CL, Quiñones-Mateu ME. Sensitive Deep-Sequencing-Based HIV-1 Genotyping Assay To Simultaneously Determine Susceptibility to Protease, Reverse Transcriptase, Integrase, and Maturation Inhibitors, as Well as HIV-1 Coreceptor Tropism. Antimicrob Agents Chemother. 2014; 58:2167-85. (F.I.: 4.565, Cuartil: 1).
6. Genebat M, Vera F, Hernández-Quero J, Domingo P, Guardiola JM, Martínez-Madrid O, Martínez L, de la Llana FG, Sánchez-Villegas J, Alvarez H, Mariño A, Lluch JF, Martínez-Pérez MA, Marín J, Ruiz-Mateos E, Leal M. Efficacy and tolerability after 24 weeks of treatment with telaprevir, pegylated interferon and ribavirin in cirrhotic HIV-HCV coinfecting subjects. Antiviral Res. 2014; 104:59-61. (F.I.: 3.925, Cuartil 1).
7. Pozo-Balado MM, Martínez-Bonet M, Rosado I, Ruiz-Mateos E, Méndez-Lagares G, Rodríguez-Méndez MM, Vidal F, Muñoz-Fernández MA, Pacheco YM, Leal M. Maraviroc reduces Regulatory T cells in ART-naive HIV-infected subjects. J Infect Dis. 2014; 210:890-8. (F.I.: 5,848, 1er Decil).
8. Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Dudakov JA, Velardi E, Grillari J, Kreil DP, Muñoz-Fernandez MA, van den Brink MR, Leal M. WNT Signaling Suppression in the Senescent Human Thymus. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2015; 70: 273-81. 2014 Mar 22. [Epub ahead of print]. (F.I.: 4,314, Cuartil: 1. 1er Decil).
9. Sun H, Buzon M, Shaw A, Berg RK, Yu XG, Ferrando-Martinez S, Leal M, Ruiz-Mateos E, Lichterfeld M. Hepatitis C therapy with Interferon- α and Ribavirin reduces CD4 T cell-associated HIV-1 DNA in HIV-1/HCV co-infected patients. J Infect Dis 2014; 209:1315-20. (F.I.: 5,848, Cuartil: 1. 1er Decil).
10. Ferrando-Martinez S, Dominguez-Molina B, Leal M, Ruiz-Mateos E. Relevance of immunosenescence during

the course of HIV-infection. *AIDS Cyber J.* 2013; 16: 7-14. (Invitación)

11. Pernas M, Casado C, Sandonis V, Arcones C, Rodríguez C, Ruiz-Mateos E, Ramírez de Arellano E, Rallón N, Del Val M, Grau E, López-Vazquez M, Leal M, Del Romero J, López Galíndez C. Prevalence of HIV-1 dual infection in LTNP-Elite Controllers. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2013; 64: 225-31. (F.I.: 4,653, 1er Cuartil).
12. Méndez-Lagares G, Romero-Sánchez MC, Ruiz-Mateos E, Genebat M, Ferrando-Martínez S, Muñoz-Fernández MÁ, Pacheco YM, Leal M. Long-Term Suppressive Combined Antiretroviral Treatment Does Not Normalize the Serum Level of Soluble CD14. *J Infect Dis.* 2013; 207: 1221-5. (F.I.: 5,848, Cuartil: 1. 1er Decil).
13. Machmach K, Abad-Molina C, Romero-Sánchez MC, Abad MA, Ferrando-Martínez S, Genebat M, Pulido I, Viciano P, González-Escribano MF, Leal M, Ruiz-Mateos E; HIV Controllers Consortium of the AIDS Spanish Network. IL28B single-nucleotide polymorphism rs12979860 is associated with spontaneous HIV control in white subjects. *J Infect Dis.* 2013; 207: 651-5. (F.I.: 5,848, 1er Cuartil. 1er Decil).
14. Romero-Sánchez MC, Machmach K, Gonzalez-Serna A, Genebat M, Pulido I, García-García M, Alvarez-Ríos AI, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E*, Leal M*. Effect of maraviroc on HIV disease progression-related biomarkers. *Antimicrob Agents Chemother.* 2012; 56: 5858-64. (F.I.: 4.565, 1er Cuartil). *Equal contribution.
15. Briz V, García D, Méndez-Lagares G, Ruiz-Mateos E, de Mulder M, Moreno-Pérez D, Navarro ML, León-Leal JA, de José MI, Ramos JT, Mellado MJ, González-Tomé MI, Leal M, Muñoz-Fernández MA. High prevalence of X4/DM-tropic variants in children and adolescents infected with HIV-1 by vertical transmission. *Pediatr Infect Dis J.* 2012; 31: 1048-52. (F.I.: 3.569, Cuartil: 1, 1er Decil).
16. Genebat M, Pulido I, Romero-Sánchez MC, González-Serna A, Ferrando-Martínez S, Machmach K, Pacheco YM, Muñoz-Fernández MÁ, Ruiz-Mateos E*, Leal M*. Patients on a combined antiretroviral therapy after maraviroc clinical test show no immunovirological impairment. *Antiviral Res.* 2012; 95: 207-11. (F.I.: 3.925, 1er Cuartil). *Equal contribution.
17. Méndez-Lagares G, Díaz L, Correa-Rocha R, León Leal JA, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Pozo-Balado MM, Gurbindo MD, de José MI, Muñoz-Fernández MA, Leal M, Pacheco YM. Specific patterns of CD4 associated immunosenescence in vertically HIV-infected subjects. *Clin Microbiol Infect.* 2013; 19: 558-65. (F.I.: 4.578, 1er Cuartil).
18. Romero-Sánchez M, González-Serna A, Pacheco YM, Ferrando-Martínez S, Machmach K, García-García M, Alvarez-Ríos AI, Vidal F, Leal M, Ruiz-Mateos E. Different biological significance of sCD14 and LPS in HIV-infection: importance of the immunovirology stage and association with HIV-disease progression markers. *J Infect.* 2012; 65:431-8. (F.I.: 4.073, Cuartil: 1).
19. Díaz L, Méndez-Lagares G, Correa-Rocha R, Pacheco Y M, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Pozo-Balado MM, León JA, Gurbindo MD, de José MI, Leal M, Muñoz-Fernández MA. Detectable viral load aggravates immunosenescence features of CD8 T-cell subsets in vertically HIV-infected children. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2012; 60: 447-54. (F.I.: 4,653, Cuartil: 1).
20. Barblu L, Machmach K, Gras C, Delfraissy JF, Boufassa F, Leal M, Ruiz-Mateos E, Lambotte O, Herbeval JP for the ANRS EP36 HIV Controllers study group. Plasmacytoid dendritic cells from HIV controllers produce IFN-alpha and differentiate into functional killer pDC under HIV activation. *J Infect Dis.* 2012; 206: 790-801. (F. I.: 5,848, Cuartil: 1. 1er Decil).
21. Gonzalez-Serna A, Romero-Sánchez MC, Ferrando-Martínez S, Genebat M, Vidal F, Muñoz-Fernández MÁ, Abad MA, Leal M, Ruiz-Mateos E. HIV-1 tropism evolution after short-term maraviroc monotherapy in HIV-1-infected patients. *Antimicrob Agents Chemother.* 2012; 56: 3981-3. (F.I.: 4.565, Cuartil: 1).
22. Machmach K, Leal M, Gras C, Viciano P, Genebat M, Franco E, Boufassa F, Lambotte O, Herbeval J, Ruiz-Mateos E. Plasmacytoid Dendritic Cells Reduce HIV Production in Elite Controllers. *J Virol.* 2012; 86: 4245-52.

(F.I.: 5,076, 1er Cuartil).

23. Yang Y, Al-Mozaini M, Buzon MJ, Beamon J, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Rosenberg ES, Pereyra F, Yu XG, Lichterfeld M. CD4 T-cell regeneration in HIV-1 elite controllers. *AIDS*. 2012; 26: 701-6. (F.I.: 6,407, Cuartil: 1. 1er Decil).
24. Méndez-Lagares G, García-Pergañeda A, Del Mar Del Pozo-Balado M, Genebat M, Ruiz-Mateos E, García García M, Muñoz-Fernández MÁ, Pacheco YM, Leal M. Differential alterations of the CD4 and CD8 T cell subsets in HIV-infected patients on highly active antiretroviral therapy with low CD4 T cell restoration. *J Antimicrob Chemother*. 2012; 67:1228-37. (F.I.: 5.338, Cuartil: 1. 1er Decil).
25. Ferrando-Martínez S, Casazza JP, Leal M, Machmach K, Muñoz-Fernández MÁ, Viciano P, Koup RA, Ruiz-Mateos E. Differential Gag-Specific Polyfunctional T Cell Maturation Patterns in HIV-1 Elite Controllers. *J Virol*. 2012; 86: 3667-74. (F.I.: 5,076, Cuartil: 1).
26. Pulido I, Machmach K, Romero-Sánchez MC, Genebat M, Mendez-Lagares G, Ruiz-Mateos E, Leal M. T-cell changes after a short-term exposure to maraviroc in HIV-infected patients are related to antiviral activity. *J Infect*. 2012; 64: 417-23. (F.I.: 4.073, Cuartil: 1).
27. Gonzalez-Serna A, McGovern RA, Harrigan PR, Vidal F, Poon AF, Ferrando-Martínez S, Abad MA, Genebat M, Leal M, Ruiz-Mateos E. Correlation of the virological response to short-term maraviroc monotherapy with standard and deep-sequencing-based genotypic tropism prediction methods. *Antimicrob Agents Chemother*. 2012; 56:1202-7. (F.I.: 4.565, Cuartil: 1).
28. Ferrando-Martínez S, Romero-Sánchez MC, Solana R, Delgado J, de la Rosa R, Muñoz-Fernández MA, Ruiz-Mateos E, Leal M. Thymic function failure and C-reactive protein levels are independent predictors of all cause mortality in healthy elderly humans. *Age (Dordr)*. 2013; 35: 251-9. (F.I.: 4.084, Cuartil: 1).
29. Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Romero-Sánchez MC, Muñoz-Fernández MA, Viciano P, Genebat M, Leal M. HIV Infection-Related Premature Immunosenescence: High Rates of Immune Exhaustion After Short Time of Infection. *Curr HIV Res*. 2011; 9: 289-94. (F.I.: 2.033, Cuartil: 3).
30. Ruiz-Mateos E, González-Serna A, Genebat M, Machmach K, Vidal F, Muñoz-Fernández A, Ferrando-Martínez S, Leal M. Virological Response after Short-Term CCR5 Antagonist Exposure in HIV-Infected Patients: Frequency of Subjects with Virological Response and Associated Factors. *Antimicrob Agents Chemother*. 2011; 55:4664-9. (F.I.: 4.565, Cuartil: 1).
31. Ferrando-Martínez S, Leal M, González-Escribano MF, Vega Y, Ruiz-Mateos E. Simplified sequence-specific oligonucleotide-based polymerase chain reaction protocol to characterize human major histocompatibility complex A*02 and A*24 specificities. *Hum Immunol*. 2011;72: 869-71. (F.I.: 2.298, Cuartil: 3).
32. Ruiz-Mateos E, Machmach K, Romero-Sanchez MC, Ferrando-Martínez S, Viciano P, Del Val M, Muñoz-Fernandez MA, Genebat M, Leal M; Cohort of the Spanish AIDS Research Network. Hepatitis C virus replication in Caucasian HIV controllers. *J Viral Hepat*. 2011;18: e350-7. (F.I.: 3.082, Cuartil: 2).
33. Genebat M, Ruiz-Mateos E, González-Serna A, Pulido I, Muñoz-Fernández MÁ, Ferrando-Martínez S, Leal M. Discordance rates between Trofile test and short-term virological response to maraviroc. *Antiviral Res*. 2011; 89:182-5. (F.I.: 3.925, Cuartil: 1).
34. González N, Pérez-Olmeda M, Mateos E, Cascajero A, Alvarez A, Spijkers S, García-Pérez J, Sánchez-Palomino S, Ruiz-Mateos E, Leal M, Alcami J. A sensitive phenotypic assay for the determination of human immunodeficiency virus type 1 tropism. *J Antimicrob Chemother*. 2010; 65: 2493-501. (F.I.: 5.338, Cuartil: 1, 1er Decil).
35. Gonzalez-Serna A, Leal M, Genebat M, Abad MA, Garcia-Perganeda A, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos

- E. TROCAI (tropism coreceptor assay information): a new phenotypic tropism test and its correlation with Trofile enhanced sensitivity and genotypic approaches. *J Clin Microbiol.* 2010; 48: 4453-8. (F.I.: 4.068, Cuartil: 1).
36. Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Hernández A, Gutiérrez E, Rodríguez-Méndez MM, Ordoñez A, Leal M. Age-related deregulation of naive T cell homeostasis in elderly humans. *Age (Dordr).* 2011;33: 197-207. (F.I.: 4.084, 1er Cuartil).
37. Genebat M, Ruiz-Mateos E, Pulido I, González-Serna A, García-Pergañeda A, Méndez G, Romero-Sánchez MC, Ferrando-Martínez S, Leal M. Long-term immunovirological effect and tolerability of a maraviroc-containing regimen in routine clinical practice. *Curr HIV Res.* 2010; 8: 482-6. (F.I.: 2.033, Cuartil: 3).
38. Ruiz-Mateos E, Ferrando-Martínez S, Machmach K, Viciano P, Pacheco YM, Nogales N, Genebat M, Leal M. High levels of CD57+CD28- T-cells, low T-cell proliferation and preferential expansion of terminally differentiated CD4+ T-cells in HIV-elite controllers. *Curr HIV Res.* 2010; 8: 471-81. (F.I.: 2.033, Cuartil: 3).
39. Azevedo C, Burton A, Ruiz-Mateos E, Marsh M, Saiardi A. IP7-mediated pyro-phosphorylation of AP3B1 regulates HIV-1 Gag release. *PNAS* 2009; 106: 21161-6. (F.I.: 9.737, Cuartil: 1, 1er Decil).
40. Ferrando-Martínez S, Franco JM, Ruiz-Mateos E, Hernández A, Ordoñez A, Gutierrez E, Leal M. A reliable and simplified sj/beta-TREC ratio quantification method for human thymic output measurement. *J Immunol Methods.* 2010; 352: 111-7. (F.I.: 2.225, Cuartil: 3).
41. Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Leal M. CD27 and CCR7 expression on naive T cells, are both necessary? *Immunol Lett.* 2010; 127:157-8. (F.I.: 2.337, Cuartil: 3).
42. Genebat M, Ruiz-Mateos E, León JA, González-Serna A, Pulido I, Rivas I, Ferrando-Martínez S, Sánchez B, Muñoz-Fernández MA, Leal M. Correlation between the Trofile test and virological response to a short-term maraviroc exposure in HIV-infected patients. *J Antimicrob Chemother.* 2009; 64: 845-9. (F.I.: 5.338, Cuartil: 1. 1er Decil).
43. Ruiz-Mateos E, Pelchen-Matthews A, Deneka M, Marsh M. CD63 is not Required for the Production of Infectious Human Immunodeficiency Virus Type 1 in Human Macrophages. *J Virol.* 2008; 82: 4751-61. (F.I.: 5.076, Cuartil: 1).

INVESTIGADOR/A: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

SECCIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACION

(Relación de proyectos de investigación en desarrollo o finalizados en los que haya participado en los últimos 7 años, financiados por agencias públicas o privadas)

Referencia: nº de proyecto; título; entidad financiadora; duración desde ... hasta ...; investigador principal.

1.- EPA-OD Janssen

Effect of a NRTI-sparing regime containing Darunavir on cellular senescence, inflammatory biomarkers and HIV-specific T-cell response in virologically suppressed HIV-infected patients.

Entidad: Janssen Cilag

Duración: 2014-2015

Presupuesto: 30000 euros

Función: Investigador Principal (proyecto competitivo obtenido a nivel internacional)

2.- PI12/02283

Papel de las células plasmacitoides dendríticas y las respuesta celular T en el control espontáneo del VIH-1 y del virus de la hepatitis C en pacientes co-infectados.

Entidad: Fondo de Investigación Sanitaria

Duración: 2013-2015

Presupuesto: 120000 euros

Función: Investigador Principal

3.- WS2425049

Effect of a NRTI-sparing regime on cellular senescence and genotoxicity markers in naive HIV-infected patients

Entidad: ViiV Healthcare.

Duración: 2013-2014

Presupuesto: 96.000 €

Función: Investigador Principal (proyecto competitivo obtenido a nivel internacional)

4.- PI-0278

Estudio de la capacidad predictiva de indicadores de agotamiento inmunológico en la evolución clínica de pacientes infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)

Entidad: Consejería de Salud, Junta de Andalucía

Duración: 3 años (2011-2013)

Presupuesto: 38.957,14 €

Función: Investigador Principal

5.- CTS-6312

"Inmunosenescencia y multifuncionalidad de linfocitos T. Estudio de las variables predictivas de mortalidad, riesgo vascular y respuesta a vacunas en el anciano sano y en pacientes infectado por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1), como modelo de inmunosenescencia prematura"

Entidad: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

Duración 4 años (2010-2014)

Presupuesto: 342. 751,68 €.

Función: Investigador Colaborador

6.- WS843473

Net immunovirological effect of Maraviroc in patients with R5 or DM/X4 HIV-1 infection: retrospective analysis of biological samples.

Entidad: ViiV Internacional

Duración 2 años (2011-2012)

Presupuesto: 127.000 €

Función: Investigador Principal (proyecto competitivo obtenido a nivel internacional)

7.- PI-0066

PAPEL DE LAS CÉLULAS PLASMACITOIDES DENDRÍTICAS Y DE LAS CÉLULAS T TERMINALMENTE DIFERENCIADAS EN EL CONTROL ESPONTÁNEO DE LA VIREMIA EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH ("PACIENTES CONTROLADORES").

Entidad: Consejería de Salud Junta de Andalucía,.

Duración 3 años (2010-2012)

Presupuesto: 40650 euros.

Función: Investigador Colaborador

8.- PS09/00126

PAPEL DE LAS CÉLULAS PLASMACITOIDES DENDRÍTICAS Y DE LAS CÉLULAS T TERMINALMENTE DIFERENCIADAS EN EL CONTROL ESPONTÁNEO DE LA VIREMIA EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH ("PACIENTES CONTROLADORES").

Entidad: Fondo de Investigación Sanitaria.

Duración 3 años (2010-2012)

Presupuesto: 74415 euros.

Función: Investigador Principal

9.- CP08/00172

Papel de las células plasmacitoides dendríticas en el control espontaneo de la viremia en pacientes infectados por el VIH ("pacientes controladores")

Entidad: Proyecto asociado a contrato Miguel Servet financiado por Fondo de Investigación Sanitaria.

Duración: 3 años (2008-2011)

Presupuesto: 44400 euros.

Función: Investigador principal

10.- PI 0270

Papel de las células plasmacitoides dendríticas en el control de la viremia VIH en pacientes sin tratamiento antirretroviral ("pacientes controladores")

Entidad: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía 2008.

Duración: 2008-2011

Presupuesto: 40650 euros

Función: Investigador colaborador

11.- FIPSE 36624/06.

Estudio del sistema interleuquina-7/receptor en el escenario de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Influencia de la coinfección por el virus de la hepatitis C.

Entidad: Fundación para la Investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE)

Duración 3 años (2007-2010).

Presupuesto: 92.680 €.

Función: Investigador colaborador.

INVESTIGADOR/A: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

SECCIÓN CAPACIDAD FORMATIVA

- Relación de Tesis doctorales o de Máster dirigidas en los últimos 5 años. Referencie: doctorando; título; año; Universidad/Institución.

- Relación de Recursos Humanos obtenidos como jefe de grupo en convocatorias nacionales o internacionales en los últimos 7 años. Referencie: programa (ej.: Ramón y Cajal; Miguel Servet; Río Hortega; Marie Curie ...); investigador contratado; agencia financiadora; duración desde ... hasta ...

- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años

1.- "Uso clínico de Maraviroc (MRV) en pacientes con infección por VIH: diseño de una nueva estrategia para la determinación de la sensibilidad clínica a MRV mediante una exposición a corto plazo al fármaco. Evolución inmunoviológica y seguridad a largo plazo de un régimen antirretroviral conteniendo MRV". Dr. Miguel Genebat González. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 18 de Febrero de 2011. (University of Seville PhD Thesis Extraordinary Award)

2.- "Análisis de los ensayos de tropismo del VIH-1. TROCAI: un nuevo test fenotípico de tropismo y sus aplicaciones en la práctica clínica y en la investigación básica". Dr Manuel Alejandro González-Serna Martin. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla. 13 de enero, 2012. (University of Seville PhD Thesis Extraordinary Award)

3.- "The role of plasmacytoid dendritic cells in the spontaneous control of HIV infection" Dra. Kawthar Machmach Kesmy. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla. 13 de Enero de 2014.

4.- "Efecto del tratamiento antirretroviral combinado sobre la activación/inflamación sistémica en los pacientes con infección VIH; potencial efecto inmunomodulador de Maraviroc. Factores inmunológicos asociados al tropismo viral." Dra. M^a Concepción Romero-Sánchez. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 25 de Junio de 2014.

- Trabajos fin de máster dirigidos en los últimos 5 años

1.- "Papel del eje IL7/receptor en distintos escenarios de la infección por VIH." M^a Concepción Romero-Sanchez. Trabajo fin de máster "Genética Molecular y Biotecnología". Universidad de Sevilla, 2012.

2.- "Diseño y puesta a punto del análisis del papel de las células dendríticas (DCs) y linfocitos T en la aparición de eventos cardiovasculares isquémicos en pacientes infectados por VIH con carga viral suprimida bajo cART". Laura Tarancón Díez. Trabajo fin de máster "Genética Molecular y Biotecnología". Universidad de Sevilla, 2014.

- Recursos Humanos obtenidos como jefe de grupo

1.- Contrato pre-doctoral del Fondo de Investigación Sanitaria (PFIS), FI14/00431. Laura Tarancón Díez. Fondo de Investigación Sanitaria. 1/1/2015 hasta 31/12/2017.

INVESTIGADOR/A: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

SECCION PATENTES

(Reseñar las solicitadas o concedidas en los últimos 7 años)

Referencie siguiendo el esquema: título; inventores; oficina de patente; número de solicitud; número de concesión; entidad titular; entidad que la explota.

AUTORES (por orden de firma): Ezequiel Ruiz-Mateos, Manuel Leal, Alejandro Gonzalez-Serna.
TITULO: TROCAI: "Tropism Coreceptor Assay Information". METODO DE IDENTIFICACION DEL TROPISMO DEL VIRUS VIH
Nº REGISTRO: P200931309
FECHA DE PRIORIDAD: 30/12/2009
ENTIDAD TITULAR: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA
PAISES: España

INVESTIGADOR/A: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

OTRAS CONTRIBUCIONES DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN RELACIÓN AL DESARROLLO CLÍNICO, ASISTENCIAL Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SNS (Elaboración de guías de práctica clínica, etc.)

En relación con el estudio acerca de pacientes infectados por el VIH que controlan el virus espontáneamente "controladores de élite del VIH", se ha observado que estos pacientes pese a controlar el virus presentan anomalías inmunológicas relacionadas con alta activación y senescencia de linfocitos en sangre periférica, así como progresión de la enfermedad en un 9% de estos pacientes. Esto plantea el debate de la necesidad de tratamiento en estos sujetos (Ruiz-Mateos et al. Curr HIV Res 2010).

Además tras realizar estudios inmunológicos que tratan de explicar el fenómeno controlador, se han generado conocimientos que pueden dar lugar a un tratamiento inmunomodulador que puede ser complementario a los tratamientos antirretrovirales convencionales (Machmach et al J Virol 2012).

En relación con el proyecto que se solicita, con la aparición en el año 2008 de nuevas drogas para el tratamiento VIH como son los antagonistas de CCR5, se necesitaban alternativas para la determinación del tropismo vírico de los pacientes para poder prescribir estos medicamentos. Participé en el desarrollo de un ensayo fenotípico (Gonzalez-Serna et al. J Clin Microbiol 2010) y un test clínico de sensibilidad a maraviroc (antagonista de CCR5) in vivo, "Maraviroc Clinical Test, MCT" (Genebat et al. J Antimicrob Chemother 2009) para seleccionar candidatos a ser tratados con maraviroc. Estos tests se están aplicando en la actividad clínica diaria de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

¿PERTENECE EL CANDIDATO A UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN INCLUIDO EN ESTRUCTURAS ESTABLES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA: CIBER, RETICS; O DE LOS PROGRAMAS: CONSOLIDER O CENIT? (Detalle la respuesta)

Co-Investigador responsable del Laboratorio de Inmunovirología, grupo que pertenece a la Red de Investigación en SIDA (RIS) (Instituto de Salud Carlos III - ISCIII, G03/173; RD12/0017),

Coordinador del Grupo de Estudio de Controladores de Élite de la RIS (ECRIS). Work Package 2 "Mecanismos de control virológico", Programa de inmunopatogenia y vacunas. Red de Investigación en SIDA, RD12/0017.

