



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

(últimos diez años)

Nombre: Manuel Leal Noval

Fecha: 20 de enero de 2009

Apellidos: Leal Noval

Fecha de nacimiento : 22-10-1949

Nombre: Manuel

Sexo: Hombre

Situación profesional actual

Organismo: Servicio Andaluz de Salud. Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Hospital Unversitario Virgen del Rocio. Facultad de Medicina
Depto./Secc./Unidad estr.: Servicio de Enfermedades Infecciosas
Dirección postal: 41013

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 955 01 30 98

Fax: 955013292

Correo electrónico: mleal@telefonica.net

Categoría profesional: Médico Adjunto de Medicina Interna Fecha de inicio: 01-01-1980

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Estudios inmunoviroológicos en pacientes infectados por el VIH.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Medicina	Universidad de Sevilla	14-11-1974
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Medicina	Universidad de Sevilla	10-05-1984

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Médico General (Medicina Rural), Servicio Obligatorio de Enfermedad	Servicio Andaluz de Salud	05-05-1974
Médico Interno (Programa MIR), HUVR	Servicio Andaluz de Salud	01-04-1976
Médico Residente 1º (Programa MIR), HUVR	Servicio Andaluz de Salud	01-04-1977
Médico Residente 2º (Programa MIR), HUVR	Servicio Andaluz de Salud	01-04-1978
Médico Residente 3º (Programa MIR), HUVR	Servicio Andaluz de Salud	01-04-1979

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

1. Valoración de la sensibilidad y especificidad de una técnica de PCR para la detección de Leishmaniasis Infantum en pacientes VIH. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Ref. 97/276. Cuantía: 900.000 ptas. Investigador principal: Juan Antonio Pineda. Período de vigencia: 1998
2. "Cinética de desactivación y repoblación de linfocitos T (virgen y memoria) en pacientes sometidos a tratamiento antirretroviral agresivo (TAAG)". Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Ref. nº 90/98. Cuantía 1.222.000 ptas. **Investigador principal: Manuel Leal Noval**. Período de vigencia: 1999-2000
3. "Evolución del VIH-1 en pacientes que reciben terapia antirretroviral altamente potente. Orientaciones para la implantación de terapias para el mantenimiento de cargas virales bajas". Otorgada por la Fundación para la investigación y tratamiento del SIDA en España (FITSE). Coordinador del proyecto: Esteban Domingo (Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"). **Investigador principal del grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla: Manuel Leal**. Cuantía total: 71.481.000 ptas. Cuantía correspondiente al grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA: 12.000.000 ptas. Período de vigencia: 1999 a 2002
4. "Estudio del timotropismo de los aislados víricos del VIH de sujetos adultos infectados y su posible asociación con la respuesta al tratamiento antirretroviral altamente potente (TAAP)". Otorgada por Fondo de Investigaciones Sanitarias de la S.S. Ref.: 00/0521. Investigador principal: Amalia Rubio. Investigador colaborador-coordinador clínico: Manuel Leal. Grupo para el estudio de la Hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía total: 8.250.000 ptas. Período de vigencia: 2000 a 2002
5. "Implicaciones de la función tímica en la repoblación celular inducida por HAART en pacientes con inmunodepresión severa". Otorgada por la Fundación para la investigación y tratamiento del SIDA en España (FITSE). **Investigador principal y coordinador: Manuel Leal**. Grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía total: 8.500.000 ptas. Período de vigencia: 2000 a 2002
6. "Lesión histológica hepática y apoptosis celular en la infección por el virus de la hepatitis C. Papel de los factores dependientes del huésped". Otorgada el Servicio Andaluz de Salud. Investigador principal: Armando Sánchez-Quijano. Grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA, del hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía: 2.000.000 ptas. Período de vigencia: 2000 a 2001 (exp: 138/00)
7. "Evaluación de la ausencia de replicación residual en pacientes tratados con un HAART no

incluyendo inhibidores de la proteasa con menos de 50 copias durante un período prolongado". Otorgada por el Servicio Andaluz de Salud. **Investigador principal: Manuel Leal Noval** (Grupo Estudio Hepatitis vírica y SIDA, del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía: 1.300.000 ptas. Período de vigencia: 2002. Exp: 01/21)

8. "Papel de la Interleuquina 7 en las modificaciones de la función tímica en pacientes adultos sometidos a tratamiento antirretroviral de alta potencia". Otorgada por la Fundación para la investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE). **Investigador principal y coordinador: Manuel Leal**. Grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía total: 24.338 Euros. Período de vigencia: 2002 a 2003 (Exp: 12304/02)
9. "Eficacia del tratamiento combinado IFN-PEG/Ribavirina anti-VHC en pacientes coinfectados por el VIH en situación de interrupción transitoria del tratamiento antirretroviral o antes de recibirlo. Análisis de cuasiespecies del VHC y polimorfismos CCR5/CCR2". Fondo de Investigaciones Sanitarias 2004 (04/0212). Importe: 63.250 €, 3 años. IP: A. Vallejo. Colaboradores: M. Leal, A. Sánchez-Quijano, E. Lissen.
10. "Mecanismos inmunológicos y virológicos implicados en la ausencia de repoblación de células T CD4+ en pacientes sometidos a TARGA". Servicio Andaluz de Salud, 04/26. Importe: 9.000 €, 2 años. IP: A. Vallejo. Colaboradores: M. Leal, E. Lissen, S. Molina, E. Ruiz-Mateos.
11. "Estudio de la cinética vírica y celular tras la interrupción del tratamiento antirretroviral de gran actividad en sujetos infectados por el VIH-1: Papel del timo". Servicio Andaluz de Salud, 04/43. Importe: 10.000 €, 2 años (2004-2006) **Investigador Principal: M. Leal**. Colaboradores: S. Gutierrez, A. Vallejo, J. Vivancos, A. Valladares, B. de Felipe.
12. "Estudio del papel del timo en la cinética vírica y celular en sujetos adultos infectados por VIH tras la interrupción del TARGA". Fondo de Investigaciones Sanitarias 2004 (específico de Redes Temáticas) (expediente: PI040272). Proyecto coordinado. **Coordinador e Investigador Principal: M. Leal**. Colaborador: Dr. José Peña (Servicio de Inmunología del Hospital Reina Sofía de Córdoba).. Importe: 68.000 €. Período de vigencia: 3 años (2005-2007). Colaboradores: S. Gutierrez, A. Vallejo, J. Vivancos, A. Valladares, R. Asencio.
13. "Estudio de la función hematopoyética y del timo en pacientes adultos con respuesta virológica, pero no inmunológica al tratamiento antirretroviral de alta potencia (TARGA)". Otorgada por la Fundación para la investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE). **Investigador principal y coordinador: Manuel Leal**. Grupo para el estudio de la

hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Cuantía total: 21.127 €. Período de vigencia: 2005 a 2006 (Exp: 12481/05)

14. "Estudio del papel de los receptores tipo Toll en la morbimortalidad asociada al VIH y en la cinética viral en el escenario de la interrupción estructurada del TARGA". Servicio Andaluz de Salud, 0241/2005. Importe: 18.500 €. Período de vigencia: 2006 a 2007. **Investigador principal: Manuel Leal.** Grupo para el estudio de la hepatitis vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla Colaboradores: N. Soriano, A. Vallejo, M. Genebat, J Muñoz.
15. Proyectos coordinados en epidemiología, investigación básica y clínica de la red de investigación en sida (RIS) para el año 2006. Grupo G03/173. Instituto de Salud Carlos III.. Expte: PI050909. Presupuesto: 41.055 € **Investigador Principal: M. Leal.** Colaboradores: A. Vallejo, R. Asencio, N. Soriano, M.M. Rodríguez, E. Ruiz-Mateos, J. Muñoz, B. de Felipe, R.M. Ruiz, J. Pachón, S. Molina, L.F. López, M. Genebat, P.E. Viciano, A. Sánchez, E. Cordero, S. Gutierrez, J.A. Leon, E. Lissen.
16. "Estudio del papel de los receptores tipo Toll en la morbimortalidad asociada al VIH y en la cinética viral en el escenario de la interrupción estructurada del TARGA". Fondo de Investigaciones Sanitarias 2006 (PI060915). Importe: 176.781 €. Período de vigencia: 2007 a 2010. **Investigador principal: Manuel Leal.** Servicio Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla Colaboradores: N. Soriano, A. Vallejo, M. Genebat, J Muñoz.
17. "Uso del cociente de TREC delta/ TREC beta como estimador del grado de proliferación celular intratímica: evaluación del parámetro en el adulto sano y en una cohorte de pacientes VIH positivos. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.Registro: 156/2006. Presupuesto: 9.750 €. Período de vigencia: 2006-2007. **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: Ana María Hernández Fernández, Antonio Ordoñez, M^a Antonia Abad, Jaime Muñoz".
18. "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". Fundación para la Investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE) 36624/06. Presupuesto: 92.680 €. Período de vigencia: 2006-2009. **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: A. Vallejo, J. Muñoz, E. Ruiz-Mateos, A. Ordoñez, MA. Abad, S. Gutierrez, AM: Hernández.

19. Redes Telematicas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) 2006. Red de SIDA RD06/0006/0021. 2007-2010. Presupuesto: 114.900 € (primer año). **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: R de la Rosa, J Delgado, S Ferrando, P Viciano, L López Cortés, R Mata Alcázar-Caballero, J. Muñoz, P Perez Romero, M Genebat, S Gutierrez, MM Rodríguez, S Molina, JA León, R Ruiz, E Ruiz-Mateos, A Vallejo, MA Abad, B de Felipe, N Soriano.
20. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. P06-CTS-01579. Area de Ciencia y Tecnología de la Salud. "Estudio de la timopoyesis en sujetos sanos adultos normales y en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana con respuesta discordante al tratamiento antirretroviral de gran actividad". Convocatoria 2006. periodo de vigencia: 2006 a 2009. Importe concedido: 157.299, 88 Euros (100% del importe solicitado). **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: Jaime Muñoz, Alejandro Vallejo, Sara Ferrando, Ildefonso Espigado, Felipe Borderas, J Antonio León, Ana María Hernández, Antonio Ordoñez, Magdalena Carmona, Maria del Mar Rodríguez, Sara Ferrando.
21. "Estudio de la homeostasis de células T en pacientes sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de de linfocitos CD4 se mantiene persistentemente bajo". Fundación para la Investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE) 366884/07. Presupuesto: 118.974 €. Período de vigencia : 2007-2010. **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: Antonio Ordóñez, Ana Fernández, Luís López –Cortés, Pompeyo Viciano, Yolanda Pacheco, Sara Ferrando, Maria del Mar del Pozo.
22. "Estudio de los mecanismos implicados en la recuperación de linfocitos CD4⁺ propiciada por el tratamiento con Interleuquina 2 en pacientes bajo TARGA efectivo, pero con escasa ganancia de linfocitos CD4⁺. Papel del cotratamiento con antiinflamatorios no esteroideos". Fondo de Investigaciones Sanitarias 2006 (Exp: EC07/90392, proyecto coordinado con el Laboratorio de Inmunovirología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid). Importe: 52030 €. Período de vigencia: 2007 a 2010. **Investigador principal: Manuel Leal.** Colaboradores: Pompeyo Viciano, Luís López-Cortés, Miguel Genebat, Jaime Muñoz, Yolanda Pacheco, Sara Ferrando, M^a Ángeles Muñoz-Fernández, Susana Álvarez, M^a Isabel Clemente.
23. "Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos subyacentes en pacientes VIH sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4 se mantiene persistentemente bajo". Proyecto asociado a Contrato de Investigador de SNS Miguel Servet (CP07/00240)IP: Yolanda Pacheco. **Colaborador: M Leal.** Período de vigencia: 2007-2010. Cuantía 42.000 euros.

24. "Estudio de la homeostasis de células T en pacientes sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4+ se mantiene persistentemente bajo". Proyecto SAS, Consejería de Salud (PI-0366/07). **IP: Manuel Leal**. Colaboradores: YM Pacheco, S Ferrando, JM Franco, MM del Pozo, A Hernández, A Ordoñez, P Viciano, L López. Período de vigencia: 2007-2010. Cuantía: 51.000 euros.
25. "Papel de la células plasmacitoides dendríticas en el control de la viremia VIH en Pacientes sin tratamiento antiretroviral ("pacientes controladores"). Proyecto SAS, Consejería de Salud (PI-0270/2008). **IP: Manuel Leal**. Colaboradores: P. Viciano, E. Ruíz-Mateos, S. Ferrando-Martínez, K. Machmach, M. Rodríguez, Y. Pacheco. Período de vigencia: 2009-2011. Cuantía: 40.650 euros.
26. Grupo del Plan Andaluz de Investigación (PAI), ref: cts 590. Denominación: Laboratorio de Inmunovirología. **Investigador principal/Director: Manuel Leal**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

ARTICULOS (A)

1. Delgado J, Pineda JA, **Leal M**, Gallardo JA, Macías J, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Impacto de la actuación médica en la forma de presentación del SIDA definido por eventos clínicos. *Med Clin (Barc)* 1998; 110:125-127
2. **Leal M**, Rubio A, Pineda JA, Lissen E. Manejo actual de las resistencias del VIH-1 en la práctica clínica. *Forhos (Formación hospitalaria continuada)* 1998; 1:16-20
3. Parra R, **Leal M**, Delgado J, Macías J, Rubio A, Gómez F, Soriano V, Sánchez-Quijano A, Pineda JA, Lissen E. Regression of invasive AIDS-related Kaposi's sarcoma following antiretroviral therapy. *Clin Infect Dis* 1998;26:218-219
4. Macías J, Pineda JA, **Leal M**, Abad MA, García de Pesquera F, Delgado J, Gallardo JA, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Influence of hepatitis C virus infection on the mortality of antiretroviral-treated patients with HIV disease. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 1998; 17:167-170
5. Delgado J, Pineda JA, Macías J, Regordán C, Gallardo JA, **Leal M**, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Low sensitivity of periphcal blood smear for diagnosis of subclinical visceral leishmaniasis in human immunodeficiency virus type 1-infected patients. *J Clin Microbiol* 1998; 36:315-316
6. Rubio A, **Leal M**, Rey C, Pineda JA, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Short-term evolution of HIV-1 viraemia and CD4+ cell counts in patients who have a primary mutation to zidovudine. *AIDS* 1998;12:395-398
7. Gómez-Cano M, Rubio A, Puig T, Pérez-Olmeda M, Ruíz L, Soriano V, Pineda JA, Zamora L, Xaus N, Clotet B, **Leal M**. Prevalence of genotype resistance to nucleoside analogues in antiretroviral-naive and antiretroviral-experienced HIV-infected patients in Spain. *AIDS* 1998;12;1015-1020
8. Medrano FJ, Cañavate C, **Leal M**, Rey C, Lissen E, Alvar J. The role of serology in the diagnosis and prognosis of visceral leishmaniasis in patients coinfectd with HIV-1. *Am J Trop*

Med Hyg 1998;59:155-162

9. Medrano FJ, **Leal M**, Arienti D, Rey C, Zagliani A, Torres Y, Sánchez-Quijano A, Lissen E, Clerici M. Tumor necrosis factor and soluble APO-1/Fas independently predict progression to AIDS in HIV-seropositive patients. *AIDS Res Hum Retroviruses* 1998;14:835-843
10. Pineda JA, Gallardo JA, Macías J, Delgado J, Regordán C, Morillas F, Relimpio F, Martín-Sánchez J, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Prevalence and associations of visceral leishmaniasis in HIV-1 infected patients in Southern Spain. *J Clin Microbiol* 1998;36:2419-2422
11. Schmit JC, Van Laethem K, Ruiz L, Hermans P, Sprecher S, Sönnernborg A, **Leal M**, Harrer T, Clotet B, Arendt V, Lissen E, Witvrouw M, Desmyter J, De Clercq E, Vandamme AM. Multiple dideoxynucleoside analogue-resistant (MddNR) HIV-1 strain isolated from patients from different European countries. *AIDS* 1998;12:2005-2015
12. Medrano FJ, Rey C, **Leal M**, Cañavate C, Rubio A, Sánchez-Quijano A, Alvar J, Lissen E. Dynamics of serum cytokines in patients with visceral leishmaniasis and HIV-1 co-infection. *Clin Exp Immunol* 1998;114:403-407
13. Torres Y, Medrano FJ, Rey C, Calderón EJ, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Evidence for a role of T-helper type 2 cytokines in the acquisition of human immunodeficiency virus syncytium-inducing phenotype. *Eur J Clin Invest* 1998;28: 930-936
14. Macías J, Sánchez-Quijano A, Delgado J, Pineda JA, **Leal M**, Lissen E. Colestasis disociada en pacientes infectados por el VIH-1. Prevalencia y valor pronóstico de la biopsia hepática. *Rev Clin Esp* 1999;199:81-83
15. Franco JM, Rubio A, Rey C, **Leal M**, Macías J, Pineda JA, Sánchez B, Sánchez-Quijano A, Nuñez-Roldán A, Lissen E. Reduction of Immune System activation in HIV-infected patients undergoing highly active antiretroviral therapy. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 1999;18: 733-736
16. Rubio A, Gómez-Cano M, Puig T, **Leal M**, Pérez-Olmedo M, Ruíz L, Clotet B, Rey C, Zamora L, Xaus N, Soriano V. Presence of genotype resistance in nucleoside analogues treated HIV-1 infected patients with undetectable levels of viral load. *Antiviral Therapy* 1999;4:45-49
17. Delgado J, Macías J, Pineda JA, Corzo JE, González-Moreno MP, de la Rosa R, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. High frequency of serious side effects of Meglumine Antimoniate

given without upper limit dose for the treatment of Visceral Leishmaniasis in HIV-1 infected patients. *Am J Trop Med Hyg* 1999;61:766-769

18. Pérez-Olmeda M, Rubio A, Gómez-Cano M, Ruíz L, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Evolution of genotypic resistance to nucleoside analogues in patients receiving protease inhibitor-containing regimens. *Antiviral Therapy* 1999;4:179-181
19. Gómez-Cano M, Rubio A, Ruiz L, Pérez-Olmedo M, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Efficiency of drug resistance genotypic tests in specimens with low viral load. *Antiviral Therapy* 1999;4:123-124
20. Franco JM, León-Leal JA, **Leal M**, Cano-Rodríguez A, Pineda JA, Macías J, Rubio A, Rey C, Sánchez B, Lissen E. CD4+ and CD8+ T lymphocytes regeneration after antiretroviral therapy in HIV-1 infected children and adult patients. *Clin Exp Immunol* 2000;119:493-498
21. Van Laethem K, Witvouw M, Balzarini J, Schmit JC, Sprecher S, Hermans P, **Leal M**, Harrer T, Ruíz L, Clotet B, Van Ranst M, Desmyter J, De Clerq E, Vandamme AM. Patients HIV-1 strains carrying the multiple nucleoside resistance mutations are cross-resistant to abacavir (letter). *AIDS* 2000;14:469-471
22. Puig T, Pérez-Olmeda M, Rubio A, Ruíz L, Briones C, Franco JM, Gómez-Cano M, Stuyver L, Zamora L, Alvarez C, **Leal M**, Clotet B, Soriano V and the ERASE-2 Study Group. Prevalence of genotype to nucleoside analogues and protease inhibitors in Spain: a multicenter cross-sectional study (ERASE-2). *AIDS* 2000;14:727-732
23. León JA, **Leal M**, Lissen E, Gurbindo D, Muñoz-Fernandez MA. Immunological and virological effects of highly active antiretroviral therapy in two HIV-1 infected children (letter). *Acta Paediatr* 2000;89:373-374
24. De la Rosa R, Pineda JA, Delgado J, Macías J, Morillas F, Martín-Sánchez J, **Leal M**, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Influence of highly active antiretroviral therapy on the outcome of subclinical visceral leishmaniasis in HIV-infected patients. *Clin Infect Dis* 2001;32:633-635
25. Ruíz A, Royo JL, Rubio A, Borrego S, **Leal M**, Sánchez B, Núñez-Roldán A, Antiñolo G. Spectrofluorimetric analysis of CCR5-Δ32 allele using real-time PCR: Prevalence in Southern Spain HIV+ patients and non-infected population (letter). *AIDS Res Hum Retroviruses* 2001;17:191-193
26. De la Rosa R, **Leal M**, Pineda JA, Dietrich U, Delgado J, Macías J, Rubio A, Sánchez-Quijano

A, Lissen E. Low levels of HIV-1 plasma viral load in patients infected with HIV-1 subtype B and advanced immunosuppression. *J Infection* 2001;42:4-7

27. Macías J, Pineda J, **Leal M**, Abad MA, Delgado J, Rosa R, Rubio A, Sánchez-Quijano A, Lissen E. HIV-1 plasma viremia is not increased in patients receiving highly active antiretroviral therapy (HAART) after Influenza vaccination. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2001;20:46-48
28. Macías J, **Leal M**, Delgado J, Pineda JA, Muñoz J, Relimpio F, Rubio A, Rey C, Lissen E. Usefulness of route of transmission, absolute CD8⁺ T-cells counts and levels of serum tumor necrosis factor alpha as predictors of survival of HIV-1-infected patients with very low CD4⁺ T-cell counts. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2001;20:253-259
29. Macías J, Pineda JA, **Leal M**, Lissen E. HIV-1 progression in hepatitis-C-infected drug users (letter). *Lancet* 2001;1362:1363
30. Pérez-Olmeda M, Del Romero J, Rubio A, Ruíz L, Rodríguez C, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Primary HIV-1 drug resistance in Spain before and after the introduction of protease inhibitors. *J Med Virol* 2001;2:85-87
31. Gallego O, Mendoza C, Pérez-Elías MJ, Guardiola JM, Pedreira J, Dalmau D, González J, Moreno A, Arribas JR, Rubio A, García-Arata I, **Leal M**, Domingo P, Soriano V. Drug resistance in patients experiencing early virological failure under triple combination including indinavir. *AIDS* 2001;15:1701-1707
32. Gallego O, Ruíz L, Vallejo A, Ferrer E, Rubio A, Clotet B, **Leal M**, Soriano V, and the ERASE-3 Group. Changes in the rate of genotypic resistance to antiretroviral drugs in Spain (research letter). *AIDS* 2001;15:1894-1896
33. Macías J, Japón MA, **Leal M**, Sáez C, Pineda JA, Segura DI, Ortega J, Lissen E. Structural normalization of the lymphoid in asymptomatic HIV-infected patients after 48 weeks of potent antiretroviral therapy. *AIDS* 2001;15:2371-2378
34. Macías J, Sánchez-Quijano A, Pineda JA, Abad MA, Rubio A, Rosa R, **Leal M**, Lissen E. Minimal liver injury in chronic hepatitis C virus infection is associated with low levels of soluble TNF- α /Fas and acquisition at childhood. *Liver* 2001;21:410-414
35. Rosa R, Pineda JA, Delgado J, Macías J, Morillas F, Mira JA, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Incidence of and risk factors for symptomatic visceral leishmaniasis among human immunodeficiency virus type 1-infected patients from Spain in the era of highly active antiretroviral therapy. *J Clin Microbiol* 2002; 40:762-767

36. Franco JM, Rubio A, Martínez-Moya M, **Leal M**, Merchante E, Sánchez-Quijano A, Lissen E. T cell repopulation and thymic volume in HIV-1-infected patients after highly active antiretroviral therapy. *Blood* 2002; 99:3702-3706
37. Fernández-Rivera J, Macías J, García-García JA, Ramos AJ, **Leal M**, Pineda JA. Efectos del tratamiento antirretroviral de alta potencia sobre la presentación del SIDA por episodios clínicos. *Med Clin (Barc)* 2002; 118:686-688
38. Delgado J, **Leal M**, Ruíz-Mateos E, Martínez-Moya M, Rubio E, Merchante E, De la Rosa R, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Evidence of thymic function in heavily antiretroviral treated human immunodeficiency virus type 1 infected adults with long-term virologic failure. *J Infect Dis* 2002;186:410-414
39. Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Hepatitis crónica por virus C en pacientes coinfectados por el virus de la inmunodeficiencia humana. *Gastroenterol Hepatol* 2002;25:423-431
40. Gallego O, Ruíz L, Vallejo A, Clotet B, **Leal M**, Soriano V. Rate of virological failure and frequency of drug resistance genotype among HIV-positive subjects on antiretroviral therapy in Spain. *J Clin Microbiol* 2002;40:3865-3866
41. Rubio A, Martínez-Moya M, **Leal M**, Franco JM, Ruíz-Mateos E, Merchante E, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Changes in thymus volume in adults HIV-infected patients under HAART. Correlation with the T-cell repopulation. *Clin Exp Immunol* 2002; 130:121-126
42. De la Rosa R, **Leal M**, Rubio A, Martínez-Moya M, Delgado J, Ruíz-Mateos E, Merchante E, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Baseline thymic volume is a predictor for CD4+ T-cell repopulation in adult HIV-infected patients under highly active antiretroviral therapy. *Antiviral Therapy* 2002;7:159-163
43. Leal Noval M, Rivero Rivero L, Martínez Moya M, de la Rosa Morales R. Reconstitución inmunológica en pacientes adultos sometidos a tratamiento antirretroviral de alta potencia. ¿Un lugar para el timo? *AIDS Cyber J* 2003; 6:1-7
44. Ruíz-Mateos E, de la Rosa R, Franco JM, Martínez-Moya M, Rubio A, Soriano N, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Endogenous Interleukin-7 is associated with increased thymic volume in adult HIV-infected patients under HAART. *AIDS* 2003; 17:947-954
45. Núñez M, Asencio R, Valencia ME, **Leal M**, González-Lahoz J, Soriano V. Rate, causes and clinical implications of presenting with low CD4 counts in the HAART Era. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2003; 19:363-368

46. de la Rosa R, **Leal M**. Thymic involvement in immune recovery among chronic HIV-infected adults under highly active antiretroviral therapy. *J Antimicrob Chemoth* 2003; 52:155-158
47. Vallejo A, Capote F, Guisado F, **Leal M**, Calderón E. Cosmopolitan HTLV-Ia subtype among Spanish native patients. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2003;19: 609-611
48. Ruíz-Mateos E, de la Rosa R, Soriano N, Martínez-Moya M, Rubio A, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Comparison of thymic function related markers to predict early CD4⁺ T-cell repopulation in adults HIV-infected patients. *Antiviral Therapy* 2003;8:289-294
49. de la Rosa R, Ruíz-Mateos E, Rubio A, Abad MA, Vallejo A, Rivero L, Genebat M, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Long-term virological outcome and resistance mutations at virological rebound in HIV-infected adults on protease inhibitors-sparing highly active antiretroviral therapy. *J Antimicrob Chemoth* 2004; 53:95-101
50. Vallejo A, Olivera M, Rubio A, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Genotypic resistance profile in treatment-experienced HIV-infected individuals after abacavir and efavirenz salvage regimen. *Antivir Res* 2004; 61:129-132
51. Soriano V, Miro JM, Garcia-Samaniego J, Torre-Cisneros J, Nunez M, del Romero J, Martín-Carbonero L, Castilla J, Iribarren JA, Quereda C, Santin M, Gonzalez J, Arribas JR, Santos I, Hernandez-Quero J, Ortega E, Asensi V, del Pozo MA, Berenguer J, Tural C, Clotet B, **Leal M**, Mallolas J, Sanchez-Tapias JM, Moreno S, Gatell JM, Tellez MJ, Rubio R, Ledesma E, Domingo P, Barreiro P, Pedreira J, Romero M, Gonzalez-Lahoz J, Lissen E. Consensus conference on chronic viral hepatitis and HIV infection: updated Spanish recommendations. *J Viral Hepat* 2004; 11:2-17
52. Ruiz-Mateos E, Rubio A, Vallejo A, de la Rosa R, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Thymic volume is independently associated with the magnitude of short and long term repopulation of CD4⁺ T-cells in HIV-infected adults after HAART. *Clin Exp Immunol* 2004; 136:501-506
53. Resino S, Rivero L, Ruíz-Mateos E, Galán I, Muñoz Franco J, Muñoz-Fernandez MA, **Leal M**. Immunity in HIV infected adults with a previous state of moderate-severe immunosuppression and more than 500 CD4⁺ T cell after highly active antiretroviral therapy. *J Clin Immunol* 2004; 24:379-388
54. Pariente N, Pernas M, de la Rosa R, Gómez-Mariano G, Fernández G, Rubio A, López M,

Benito JM, López-Galindez C, **Leal M**, Domingo E, Martínez MA, Mas A. Long term suppression of plasma viremia with highly active antiretroviral therapy despite virus evolution and very limited selection of drug-resistant genotypes. *J Med Virol* 2004; 73:350-361

55. Vallejo A, Molina-Pinelo S, Abad MA, Gómez G, **Leal M**, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Analysis of quasispecies in the viral 5' untranslated region of hepatitis C virus to evaluate ribavirin mutagenic effect in patients receiving ribavirin and interferon-alfa. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2004; 23:923-926
56. Resino Gracia S, **Leal Noval M**, Campos Rocha R, Genebat González M, Campos Ruíz V, Muñoz-Fernández MA. Immune reconstitution in HIV-infected children on antiretroviral therapy. *Inmunología* 2005; 24:44-54
57. Molina-Pinelo S, **Leal M**, Soriano-Sarabia N, Gutiérrez S, Fernández G, Muñoz-Fernández MA, Lissen E, Vallejo A. Prevalence and factors involved in discordant responses to highly active antiretroviral treatment in a closely followed cohort of treatment-naïve HIV-infected patients. *J Clin Virol* 2005; 33:110-115
58. Soriano-Sarabia N, **Leal M**, Delgado C, Molina-Pinelo S, de Felipe B, Ruíz-Mateos E, Sánchez-Quijano A, Lissen E, Vallejo A. Effect of hepatitis C virus coinfection on humoral immune alterations in naïve HIV-infected adults on HAART: a three years follow-up study. *J Clin Immunol* 2005; 25:296-302
59. Rodés B, García F, Gutiérrez C, Martínez-Picado J, Aguilera A, Saumoy M, Vallejo A, Domingo P, Dalmau D, Ribas MA, Blanco JL, Pedreira J, Pérez-Elías MJ, **Leal M**, de Mendoza C, Soriano V, on behalf of the Red de Investigación en SIDA (RIS). Impact of drug resistance genotypes on CD4⁺ counts and plasma viremia in heavily antiretroviral-experience HIV-infected patients. *J Med Virol* 2005; 77:23-28
60. Vallejo A, Valladares A, De Felipe B, Vivancos J, Gutiérrez S, Soriano-Sarabia N, Ruíz-Mateos E, Lissen E, **Leal M**. High thymic volume is associated with viral replication and immunologic impairment only early after HAART interruption in chronic HIV infection. *Viral Immunol* 2005; 18:740-746
61. Secane-Reula ME, León-Leal JA, **Leal M**, Obando I, Muñoz-Fernández MA. Stopping antiretroviral therapy in "prematurely treated" HIV-1-infected children with fully suppression of viral replication is safe. *AIDS* 2006; 20: 307-309 (Correspondence)
62. Arellano MV, Ordóñez A, Ruíz-Mateos E, Leal-Noval SR, Molina-Pinelo S, Hernández A, Vallejo A, Hinojosa R, **Leal M**. Thymic function-related markers within the thymus and peripheral blood: are they comparable? *J Clin Immunol* 2006; 26: 96-100

63. Soriano-Sarabia N, Abad MA, Vallejo A, Gutiérrez S, **Leal M**. HCV and HGV coinfection influence over viral and cellular dynamic in HIV-infected patients on HAART interruption. *Clin Microbiol Infection* 2006; 12: 290-293
64. Gutierrez S, Alconchel S, Ruiz-Mateos E, Genebat M, Vallejo A, Lissen E, Fernandez-Alonso J, **Leal M**. Disseminate and fatal cytomegalovirus disease with thymitis in a naïve HIV-patient after early initiation of HAART: immune restoration disease? *J Clin Virol* 2006; 36:13-16
65. Leal M, Pulido I. Cuándo sospechar una primoinfección por VIH. *JANO* 2006; Especial 25 años de VIH/sida, nº 1604; abril 21-27
66. Molina-Pinelo S, Vivancos J, De Felipe B, Soriano-Sarabia N, Valladares A, De la Rosa R, Vallejo A, **Leal M**. Thymic volume predicts CD4 T cell decline in HIV-infected adults under prolonged treatment interruption. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2006; 42:203-206
67. Resino S, Seoane E, Perez A, Ruiz-Mateos E, **Leal M**, Muñoz-Fernandez MA. Different profile of immune reconstitution in children and adults with HIV-infection after highly active antiretroviral therapy. *BMC Infectious Diseases* 2006;6:112
68. Vallejo A, Ruiz-Mateos E, Molina-Pinelo S, Soriano-Sarabia N, de Felipe B, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Immunovirologic characteristics of HIV-infected patients mainly composed by injecting drug users on highly active antiretroviral treatment with prolonged virologic failure. *Viral Immunol* 2006; 19:759-767
69. Barreiro P, del Romero J, **Leal M**, Hernando V, Asencio R, de Mendoza C, Labarga P, Núñez M, Ramos JT, González-Lahoz J, Soriano V, on behalf of the Spanish HIV-Discordant Study Group. Natural pregnancies in HIV-serodiscordant couples under successful antiretroviral therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2006; 43: 324-326
70. Gutierrez F, Padilla S, Masia M, Iribarren JA, Moreno S, Viciano P, Muñoz L, Sirvent JL, Vidal F, López-Aldaguer J, Blanco JR, **Leal M**, Rodríguez-Arenas MA, Hoyos SP. Clinical Outcome of HIV-Infected Patients with Sustained Virologic Response to Antiretroviral Therapy: long-term follow-up of a multicenter cohort. *PLoS ONE* 2006; 1(1): e89
71. Soriano-Sarabia N, Vallejo A, Molina-Pinelo S, Genebat M, Rodríguez M, Sánchez-Quijano A, Martínez-Moya M, Vivancos J, **Leal M**. HIV-HCV coinfection is associated with decrease plasmatic interleukin-7 levels. *AIDS* 2007; 21: 253-255

72. Naranjo MC, Guerrero JM, Rubio A, Lardone PJ, Carrillo-Vico A, Leal-Noval SR, **Leal M**, Lissen E, Molinero P. Melatonin biosynthesis in the thymus of humans and rats. *Cell Mol Life Sci* 2007;64:781-790
73. Soriano-Sanabria N, Vallejo A, Fernández G, Genebat M, Gutierrez S, Muñoz-Fernández MA, **Leal M**. Control of HIV-1 RNA load after HAART interruption: relationship with CCR5 co-receptor density and proviral DNA load in HIV-infected patients. *J Clin Virol* 2007; 40:64-67
74. Caro-Murillo AM, Castilla J, Perez-Hoyos S, Miro JM, Podzamczar D, Rubio R, Riera M, Viciano P, Lopez Aldeguer J, Iribarren JA, de los Santos-Gil I, Gomez-Sirvent JL, Berenguer J, Gutierrez F, Saumoy M, Segura F, Soriano V, Pena A, Pulido F, Oteo JA, **Leal M**, Casabona J, del Amo J, Moreno S; Grupo de trabajo de la Cohorte de la Red de Investigacion en Sida (CoRIS). *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2007 ;25:23-31.
75. Serrano-Gómez D, Sierra-Filardi E, Martínez-Nuñez RT, Caparrós E, Delgado R, Muñoz-Fernández MA, Abad MA, Jiménez. Barbero J, **Leal M**, Corbí AL. Structural requirements for multimerization of the pathogen receptor DC-Sign (CD209) on the cell surface. *J Biol Chem* 2008; 283:3889-903
76. Gutiérrez F, Padilla S, Masiá M, Iribarren JA, Moreno S, Viciano P, Hernández-Quero J, Alemán R, Vidal F, Salavert M, Blanco JR, **Leal M**, Dronda F, Pérez-Hoyos S, Del Amo J and CoRIS-MD. Patients´characteristics and clinical implicaciones of suboptimal CD4 T-cell gains after 1 year of successful antiretroviral therapy. *Cur HIV Res* 2008; 6:100-7
77. Luque J, Lozano JM, Garcia-Jurado G, Soriano-Sarabia N, González R, Vallejo A, **Leal M**, Peña J. NK-associated regulatory receptors in a structured HAART interruption of HIV-1+ individuals. *AIDS Res Hum Retrov* 2008;24: 1037-1042
78. De Felipe B, Blanco A, Soriano-Sarabia N, Muñoz-Fernández MA, Genebat M, Vallejo A, **Leal M**. Effect of the substitution of the one nucleoside analogue by one non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor over mitochondrial DNA levels in HIV-1-infected patients under HAART. *Infection* 2008; 36: 266-270
79. Soriano-Sarabia N, Vallejo A, Ramírez-Lorca R, Rodríguez MM, Salinas A, Pulido I, Sáez ME, **Leal M**. Influence of the Toll-like receptor 9 1635A/G polymorphism on the CD4 count, HIV viral load and clinical progression. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2008; 49:128-135
80. Moreno S, Jarrin I, Iribarren JA, Perez-Elías MJ, Viciano P, Parra J, Gomez-Sirvent JL, Lopez-Aldeguer J, Gutierrez F, Blanco JR, Vidal F, **Leal M**, Rodríguez Arenas MA, Del Amo J;

CoRIS-MD. Incidence and risk factors for tuberculosis in HIV-positive subjects by HAART status. *Int J Tuberc Lung Dis* 2008 12:1393-400

81. De Felipe B, **Leal M**, Natalia Soriano-Sarabia, Gutiérrez A, López-Crtés L, Molina-Pinelo S, Vallejo A. HCV RNA in peripheral blood cell subsets in HCV-HIV coinfectd patients at the end of PegIFR/RBV treatment is associated with virologic relapse. *J Viral Hepatitis* 2009; 16:21-27

82. Ferrando-Martínez S, Franco JM, Hernández A, Ordóñez A, Gutiérrez E, Abad MA, **Leal M**. Thymopoiesis in elderly human is associated with systemic inflammatory status. *AGE* (in press)

LIBROS

1. **Leal M**, Parra R, Macías J. Estavudina. En: Guardiola JM, Soriano V, eds. Tratamiento de la infección por VIH-SIDA: fármacos y combinaciones (1ª edición). Publicaciones Permanyer. Barcelona 1998:35-42
2. **Leal M**, Muñoz J, Pineda JA, Rey C, Rubio A, Lissen E. Reconstitución inmunológica tras el tratamiento antirretroviral de gran actividad (TARGA). En: González J, Moreno S, Rubio R, edis. Infección por VIH 1998. Ediciones Doyma. Madrid 1998;87-99
3. **Leal M**. Reconstitución inmune. En: Soriano V, González-Lahoz J, eds. Manual del SIDA. Editorial IDEPSA. Madrid 1999:775-787
4. León Leal JA, **Leal Noval M**. Manifestaciones respiratorias y cardiológicas en los niños infectados por el VIH. En: Mª Isabel de José Gómez, eds. Revisión global de la infección pediátrica por el VIH. Ediciones Doyma. Madrid 1999:51-62
5. **Leal M**, Parra R, Macías J. Estavudina. En: Guardiola JM, Soriano V, eds. Tratamiento de la infección por VIH-SIDA: fármacos y combinaciones (2ª edición). Publicaciones Permanyer. Barcelona 1999:45-49
6. Nogue M, **Leal M**. Tumores asociados al SIDA. En: Cortés-Funes H, Díaz-Rubio E, García-Conde J, Germá Lluch JR, Guillem Porta JJ, López López JJ, Moreno Nogueira JA, Manga Pérez G, eds. Oncología Médica. Nova Sidonia Oncología-Grupo Aula Médica. Madrid 1999: 1565-1579
7. Alcamí J, Clotet B, Domingo E, **Leal M**, Mas A, Menéndez-Arias L, Ruiz L, Soriano V. Colaboradores. En: Erice A, Moreno S, Gatell JM, eds. Resistencia del VIH a los fármacos antirretrovirales. Ediciones Antares. Barcelona 1999
8. **Leal M**, Franco JM. Estavudina. En: Guardiola JM, Soriano V, eds. Tratamiento de la infección

por VIH-SIDA: fármacos y combinaciones (3ª edición). Publicaciones Permanyer. Barcelona 2000:55-59

9. Reconstitución inmune con tratamiento antirretroviral. Editor: **Manuel Leal**. Publicaciones Permanyer (Biblioteca del SIDA). Barcelona 2000
 10. Pineda J, Rubio A, Macías J, **Leal M**. Reconstitución inmune. En: J. González-Lahoz y V. Soriano, eds. Manual del SIDA. Editorial Permanyer. Madrid 2001:478-494
 11. **Manuel Leal**, Sonia Gutiérrez, Miguel Genebat. Reconstitución inmune con el tratamiento antirretroviral. En: J. González-Lahoz y V. Soriano, eds. Terapia de inicio y reconstitución inmune Manual del SIDA. Editorial Permanyer. Madrid 2005
 12. **Leal Noval M**, de la Rosa R, Martínez Moya M. Papel del timo en la reconstitución inmune en pacientes adultos sometidos a tratamiento antirretroviral de alta potencia. En: J. González-Lahoz y V. Soriano, eds. Manual del SIDA. Editorial Permanyer. Madrid (en prensa)
-

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

"Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos subyacentes en pacientes VIH sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4 se mantiene persistentemente bajo". Proyecto asociado a Contrato de Investigador de SNS Miguel Servet (CP07/00240)IP: Yolanda Pacheco. **Colaborador: M Leal**. Período de vigencia: 2007-2010. Cuantía 42.000 euros.

Ayuda concedida al proyecto "**Desarrollo de cultivo de epitelio tímico y análisis de linfopoyesis in vitro como paso previo a implantes en sujetos infectados por VIH-1 con inmunodeficiencia irreversible**". Fundación Wellcome-España. Cuantía 6.000.000 ptas. Investigador principal: **Manuel Leal Noval**. Período de vigencia: 1999-2001

Convenio de colaboración científica entre el Grupo para el Estudio Hepatitis Vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla (Investigador principal : Manuel Leal) y Bristol-Myers, S.A. para el desarrollo del proyecto "Valoración de resistencias genotípicas a los análogos de los nucleósidos en pacientes VIH/Estudio *ERASE*. D4T 97-03". Cuantía: 5000.000 ptas. Período vigencia: 1998 a 1999

Convenio de colaboración científica entre el Grupo para el Estudio Hepatitis Vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla (Investigador principal : Manuel Leal) y Bristol-Myers, S.A. para el desarrollo del proyecto "Desarrollo de resistencias a fármacos antirretrovirales y análisis de replicación vírica residual en pacientes sometidos a tratamiento antirretroviral altamente potente: investigación molecular de muestras biológicas". Cuantía: 12.000.000 ptas. Período de vigencia: 1999 a 2000

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Leal M, Muñoz- Franco J, Ferrando- Martínez S.

"Cebadores, procedimiento y conjunto de útiles para la determinación de la funcionalidad del timo humano"

P200702224 (Fecha: 7 Agosto 2007)

Entidades: FIPSE y Fundación Reina Mercedes para la Investigación Sanitaria

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

1. Delgado J, Pineda JA, **Leal M**, Macías J, de la Rosa R, Muñoz J, Sánchez-Quijano A, Relimpio F, Muñoz F, Lissen E: Factores asociados a supervivencia en pacientes infectados por VIH-1 muy inmunodeprimidos. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Granada 1998. Anales de Medicina Interna 1998;15:346 (libro de resúmenes)
2. Franco JM, **Leal M**, Sánchez B, Rubio A, Pineda JA, Rey C, de la Rosa R, Núñez Roldán A, Lissen E: Diferente respuesta de las subpoblaciones virgen y memoria durante la repoblación de linfocitos T inducida por la terapia antirretroviral altamente activa (HAART). XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Granada 1998. Anales de Medicina Interna 1998;15:25 (libro de resúmenes)
3. Franco JM, Rey C, **Leal M**, Sánchez B, Rubio A, Pineda JA, Parra R, Núñez Roldán A, Lissen E: Efectos de la terapia antirretroviral altamente activa sobre la desactivación del sistema inmune de pacientes infectados por VIH-1. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Granada 1998. Anales de Medicina Interna 1998;15:338 (libro de resúmenes)
4. **Leal M**: Bases del tratamiento antirretroviral. Sesión plenaria : Novedades en el tratamiento del SIDA. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Granada 1998.
5. Gómez-Cano M, Rubio A, Puig T, Pérez-Olmedo M, Rúa L, Soriano V, Pineda J, Zamora L, Xaus N, Clotet B, **Leal M**: Prevalence of resistance to nucleoside analogues in Spain (1993 versus 1997) among naïve and pretreated patients (The ERASE Study). 2nd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. Lake Maggiore, Italy 1998. Antiviral Therapy 1998;3:81-82 (Abstract 118)
6. **Leal M**, Muñoz J, Rey C, Rubio A, Sánchez B, Pineda JA, Gayoso A, Nuñez-Roldan A, Lissen E: Effects of highly active antiretroviral therapy on the immune activation of HIV-infected patients. 2nd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. Lake Maggiore, Italy 1998. Antiviral Therapy 1998;3:98 (Abstract 140)
7. Rubio A, Gómez-Cano M, Puig T, Pérez-Olmedo M, Rúa L, **Leal M**, Rey C, Zamora L, Xaus N, Clotet B, Soriano V: HIV-1 mutations associated with resistance to nucleoside analogues in patients with undetectable levels of viral load. 2nd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. Lake Maggiore, Italy 1998. Antiviral Therapy 1998;3:108-109 (Abstract 152)
8. **Leal M**: Restauración de la competencia y funcionalidad del sistema inmune. Ponencia a la

Mesa Redonda "Afectación inmunológica". 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:55 (libro de resúmenes)

9. Parra R, Franco JM, **Leal M**, Sánchez-Quijano A, Rey C, Sánchez B, Nuñez-Roldan A, Lissen E. Diferente dinámica en la repoblación de linfocitos T vírgenes y memoria inducida por terapia antiretroviral altamente activa (HAART). 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:11 (libro de resúmenes)
10. Parra R, Franco JM, **Leal M**, Delgado J, Sánchez-Quijano A, Sánchez B, Nuñez-Roldan A, Lissen E. Desactivación del sistema inmune en pacientes infectados por VIH-1 bajo terapia antiretroviral altamente activa (HAART). 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:55 (libro de resúmenes)
11. Delgado J, **Leal M**, Muñoz J, Rubio A, Rey C, Sánchez-Quijano A, Parra R, Lissen E. Factores asociados a supervivencia en pacientes infectados por VIH muy inmunodeprimidos. 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:75 (libro de resúmenes)
12. Gómez-Cano M, Pérez-Olmeda M, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Eficacia de los ensayos de resistencias genotípicas en muestras con bajos niveles de carga viral. 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:92 (libro de resúmenes)
13. Pérez-Olmeda M, Rubio A, Puig T, Gómez-Cano M, Ruiz L, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Reciclaje de fármacos antiretrovirales según el patrón de resistencias genotípicas. 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:93 (libro de resúmenes)
14. Bonjoch A, Macías J, Martínez E, Poza A, Paredes R, **Leal M**, Gatell J, González-Lahoz J, Balague M, Clotet B. Estudio multicéntrico comparativo de terapia antiretroviral combinada con o sin Nevirapina. 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:93 (libro de resúmenes)
15. Gómez-Cano M, Rubio A, Pérez-Olmeda M, **Leal M**, Clotet B, Soriano V. Prevalencia de mutaciones asociadas a resistencias a los antiretrovirales en pacientes naive (1993-1997). 5º Congreso Nacional sobre el SIDA. Santiago de Compostela, abril 1999. Publicación oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA 1999;10:98 (libro de resúmenes)

16. **Leal M**, Lozano F. Moderadores de la Mesa "Infección por VIH". XVI Congreso de la Sociedad Andaluza de Medicina Interna. Almería, noviembre 1999
17. **Leal M**, Japón MA, Macías J, Pineda JA, Ortega J, Segura DI, Sáenz C, Lissen E: Structural normalization of lymphoid tissue of HIV-1-infected patients after highly active antiretroviral therapy. 3rd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. San Diego, USA 1999 (Abstract 157)
18. Rubio A, Martínez-Moya M, **Leal M**, Macías J, Franco JM, Pineda JA, Fernández-Cruz J, Sánchez-Quijano A, Lissen E: Early increase in thymic volume in naive adult HIV-1-infected patients under highly active antiretroviral therapy. 3rd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. San Diego, USA 1999 (Abstract 156)
19. Franco JM, León-Leal JA, **Leal M**, Pineda JA, Macías J, Rubio A, Rey C, Sánchez B, Lissen E: CD4 and CD8 T lymphocyte regeneration after antiretroviral therapy in HIV-1-infected children and adults. 3rd International workshop on HIV Drug resistance & Treatment strategies. San Diego, USA 1999 (Abstract 159)
20. Ruíz L, Pérez-Olmeda M, Rubio A, Puig L, Briones C, de la Rosa R, Gómez-Cano M, Stuyver S, Alvarez C, Zamora L, **Leal M**, Soriano V, Clotet B, and the ERASE-2 Study Group. Prevalence of genotype resistance to nucleoside analogues and protease inhibitors in Spain: a multicenter cross-sectional study. Seventh European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV-infection, Lisboa 1999 (Abstract 105)
21. Macías J, Pariente N, Pineda JA, Mas A, Domingo E, **Leal M**, Lissen E: Effect of quadruple antiretroviral therapy (QT) including two protease inhibitors on HIV-1 evolution. Seventh European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV-infection, Lisboa 1999 (Abstract 334)
22. Macías J, Pineda JA, Abad MA, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E: HIV-1 replication is not increased in plasma of patients on highly active antiretroviral therapy (HAART) after influenza vaccination due to a lack of immune activation. Seventh European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV-infection, Lisboa 1999 (Abstract 421)
23. Macías J, Japón MA, **Leal M**, Pineda JA, Segura DI, Sáenz C, Lissen E. Structural normalization of lymphoid tissue of HIV-1 infected patients after a highly active antiretroviral therapy (HAART). Seventh European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV-infection, Lisboa 1999
24. **Leal M**, Ruíz L, Santamaría JM. Resistencia a análogos de nucleósidos de la transcriptasa

inversa. Ponencia a la mesa "Utilidad de la determinación de resistencias a antirretrovirales". IX Congreso de la SEIMC. Santiago de Compostela, mayo 2000

25. Martínez-Moya M, Rubio Calvo A, **Leal Noval M**, Pineda Vergara JA, Muñoz Franco J, Fernández-Cruz J: Early growth in thymus volume in HIV-1 infected patients at twelve weeks of antiretroviral treatment. European Congress of Radiology, Vienna 2000 (Abstract 4-007)
26. Franco JM, **Leal M**, Rubio A, Martínez-Moya M, de la Rosa R, Pineda JA, Lissen E. Heterogeneous response of thymic function in HIV infected patients under HAART. 4th International Workshop on Drug Resistance & Treatment Strategies. Sitges, Spain 2000 (Abstract 191)
27. Rubio A, Martínez-Moya M, **Leal M**, Franco JM, Macías J, Pineda JA, Fernández-Cruz J, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Association between an early thymic volume increase and T cell repopulation after HAART. 4th International Workshop on Drug Resistance & Treatment Strategies. Sitges, Spain 2000 (Abstract 196)
28. Pineda JA, Mira JA, Delgado J, Melguizo I, Rosa R, Ramos AJ, Macías J, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Decreasing incidence of visceral leishmaniasis (VL) in HIV infected patients after introduction of HAART. XIII International AIDS Conference. Durban (South Africa), julio 2000 (Abstract WePeA 4029)
29. Pineda JA, Melguizo I, Rosa R, Mira JA, Ramos AJ, Macías J, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Highly active anti-retroviral therapy in HIV-1 infected patients do not induce the evolution of sub-clinical visceral leishmaniasis towards visceral leishmaniasis. A prospective study. XIII International AIDS Conference. Durban (South Africa), julio 2000 (Abstract WePeA 4015)
30. Macías J, Pineda JA, Melguizo I, **Leal M**, Fernández-Ochoa J, Rosa R, Rivera JM, Lissen E. Influence of Hepatitis C virus (HCV) infection on the mortality of patients with HIV disease under highly active antiretroviral therapy (HAART). 8th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (Chicago, USA), february 2001 (Abstract 571)
31. Macías J, Sánchez-Quijano A, Pineda JA, Abad MA, Rubio A, Rosa R, **Leal M**, Lissen E. Minimal liver injury in chronic hepatitis C virus infection is associated with low levels of soluble sTNF- α and sFAS receptors and acquisition at childhood. 36th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Prague (Czech Republic), april 2001 (Abstract 1161)
32. Macías J, Pineda JA, Melguizo I, **Leal M**, Delgado J, Rosa R, Sánchez-Quijano A, Rivera JM, Lissen E. Increasing mortality among HIV/HCV coinfecting patients treated with highly active

antiretroviral therapy (HAART). 36th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Prague (Czech Republic), april 2001 (Abstract 554)

33. Rosa R, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Torrotenras R, Abad MA, Pineda JA, Alpanes J, Macías J, delgado J, Lissen E. Transient rebound of HCV RNA levels among HIV/HCV-coinfected patients early after starting highly active antiretroviral therapy (HAART). 36th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Prague (Czech Republic), april 2001 (Abstract 738)
34. Gallego O, Ruíz L, Vallejo A, Clotet B, **Leal M**, Soriano V. Prevalence of drug resistance genotypes among pretreated HIV-positive subjects in Spain. 5th International Workshop on Drug Resistance & Treatment Strategies. Arizona, june 2001 (Abstract 152)
35. Franco JM, **Leal M**, Rubio A, Martínez-Moya M, Ruíz-Mateos E, Delgado J, Sánchez-Quijano A, Lissen E. The thymus is involved in early T-cell repopulation in adult HIV-infected patients under highly active antiretroviral therapy. 5th International Workshop on Drug Resistance & Treatment Strategies. Arizona, june 2001 (Abstract 30)
36. Rubio A, Asencio R, **Leal M**, Vallejo A, Abad MA, Ruiz-Mateos E, De la Rosa R, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Absence of residual and resistance associated mutations in patients under HAART including non-nucleoside analogues. 8th European Conference on clinical aspects and treatment of HIV-infection. Athens, october 2001 (Late breakers P5)
37. Delgado J, Ruíz-Mateos E, Vallejo A, Rubio A, **Leal M**, Molina S, Martínez-Moya M, Lissen E. Evidence of thymic function in heavily antiretroviral treated HIV-1-infected adults on long-term virological failure. XIth International HIV Drug Resistance Workshop: basic principles and clinical implications. Seville (Spain), july 2002 (Abstract 56)
38. Nuñez M, Asencio R, Valencia E, Martín-Carbonero L, Díaz B, **Leal M**. Why HIV-infected patients with low CD4 counts in the HAART era?. Rate, causes, and clinical & therapeutic consequences. XIV International AIDS Conference. Barcelona, July 2002 (Abstract ThPeB7192)
39. de la Rosa R, **Leal M**, Rubio A, Martínez-Moya M, Delgado J, Ruíz-Mateos E, Merchante E, Sánchez-Quijano A, Lissen E. Baseline thymic volume is a predictor for CD4+ T-cell repopulation in adult HIV-infected patients under HAART. XIV International AIDS Conference. Barcelona, July 2002 (Abstract ThPeA7172)
40. Soriano N, de la Rosa R, Ruíz-Mateos E, Martínez-Moya M, Rubio A, Molina S, Rivero L, Castrillo N, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. Comparación de los marcadores de

función tímica predictores de la repoblación temprana de las células T-CD4 en adultos infectados por VIH bajo HAART. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Medicina Interna. Sevilla, noviembre 2002 (Resumen CP-44)

41. Castrillo N, Rivero L, Soriano N, Asencio R, Sánchez-Quijano A, **Leal M**, Lissen E. El cambio de inhibidores de la proteasa por Nevirapina es seguro en cuanto a hepatotoxicidad en pacientes infectados por VIH bajo HAART. XIX Congreso de la Sociedad Andaluza de Medicina Interna. Sevilla, noviembre 2002 (Resumen CP-44)
42. Ruíz-Mateos E, Vallejo A, Rubio A, Soriano N, de la Rosa R, Molina S, Sánchez-Quijano A, Lissen E, **Leal M**. Thymic volume is independently associated with the magnitude of CD4+ T-cell recovery after short and long term on HAART. The 2nd Conference on HIV pathogenesis and treatment. Paris, July 2003 (Abstract 16)
43. Rivero L, Resino S, Ruíz-Mateos E, Bellón JM, de la Rosa R, Muñoz MA, **Leal M**. Impairment of immunity among ever previously moderate-severe immunosuppressed infected adults achieved CD4+ T-cell repopulation > 500 cell/mm³ under HAART. The 2nd Conference on HIV pathogenesis and treatment. Paris, July 2003 (Abstract 619)
44. Molina-Pinelo S, Vallejo A, de Felipe B, Ruíz-Mateos E, Vivanco J, Abad MA, Sánchez-Quijano A, **Leal M**. Factors involved in CD4 cell count lost in HIV-infected patients on treatment interruption driven by CD4. HIV DART, Jamaica, December 2004 (Abstract 006)
45. Soriano-Sarabia N, de Felipe B, Ruíz-Mateos E, Vallejo A, Valladares A, Muñoz-Fernández MA, Lissen E, **Leal M**. Viral and cellular dynamics in HIV-infected patients under treatment interruption driven by CD4 count. HIV DART, Jamaica, December 2004 (Abstract 047)
46. Rodríguez-Arena MA, Jarrin I, Del Amo J, Iribarren JA, Moreno S, Viciano P, Martínez NM, Gutiérrez F, Lacruz JL, Gómez-Sirvent JL, Vidal F, Oteo JA, **Leal M**, Castilla J. Lower rates of HAART initiation in intravenous drug users in a multicentre based cohort in Spain. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract MoPe11.1C41)
47. Seoane-Reula ME, León-Leal JA, **Leal M**, Obando I, Muñoz-Fernández MA. Stopping antiretroviral therapy in "prematurely treated" HIV-1-infected children with full suppression of viral replication is safe. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract WePe12.4C06)
48. Genebat M, Gutiérrez S, Soriano-Sanabria N, Valladares A, Vivancos J, **Leal M**. Treatment interruption guided by CD4⁺ in HIV-infected patients: long term analysis of morbidity and immunovirological evaluation. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de

Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract WePe12.4C11)

49. Soriano-Sarabia N, Vivancos J, de Felipe B, Lissen E, Muñoz-Fernández MA, Vallejo A, **Leal M**. Biphasic influence of the factors involved in the immuno-virological dynamic after HAART interruption. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract WePe12.4C14)
50. Resino S, Seoane E, Pérez A, Ruíz-Mateos E, **Leal M**, Fernández M. Different profile of immune reconstitution after HAART in children and adults with HIV-infection. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract WePe16.7B10)
51. García de la Hera M, Ferreros I, Pérez-Hoyos S, Iribarren JA, Moreno S, Viciano P, Martínez NM, Gutiérrez F, Navarro V, Alemán Valls R, Saumoy M, Oteo JA, **Leal M**, Oliva J. Gender differences in HIV progression in a multicentre hospital cohort in Spain. 3rd IAS Conference on HIV pathogenesis and treatment. Rio de Janeiro, Brazil July 2005. (Abstract WePe8.10B10)
52. Sara Ferrando-Martínez, Ana Hernandez, Jaime M Franco, Antonio Ordoñez, Victoria Arellano, Santiago R Leal-Noval, M^a Antonia Abad, **Manuel Leal**. Evidence of a maintained thymopoiesis in the elderly and its role in the homeostasis of the peripheral naive T cell pool. 5th European congress of Biogerontology. Turkey September 2006 (Abstract OP-10).
53. Jaime M Franco, Sara Ferrando-Martinez, Antonio Ordoñez, Santiago R Leal-Noval, Ana Hernandez, M^a Antonia Abad, **Manuel Leal**. Shortening of an Intrathymic Proliferation Step is Involved in the reduction of Thymopoiesis Observed in the aged thymus. 5th European congress of Biogerontology. Turkey September 2006 (Abstract OP-11)
54. De Felipe B, **Leal M**, Soriano-Sarabia N, López-Cortés L, Gutiérrez A, Molina-Pinelo S, Vallejo A. The presence of HCV RNA in peripheral blood cell subsets at the end of PegINF/RBV treatment is associated with virologic relapse in HCV-HIV coinfecting patients. 11th European AIDS Conference/EACS. Madrid 2007 (Abstract P13.2/09)
55. Soriano-Sarabia N, Vallejo A, Ramírez-Lorca R, Rodríguez MA, Salinas A, Pulido I, Sáez ME, **Leal M**. Influence of the Toll-like receptor 9 1635 C/T polymorphism on CD4 count, HIV viral load and clinical progression. 11th European AIDS Conference/EACS. Madrid 2007 (Abstract P6.4/01/BPD)
56. Padilla S, Masiá M, Iribarren JA, Moreno S, Viviana P, Hernández-Quero J, Alemán R, Vidal F, Salavert M, Blanco JR, **Leal M**, Pérez-Hoyos S, del Amo J, Gutierrez F, Spanish AIDS Research Network. HIV and hepatitis C (HCV) coinfection is associated with slower CD4 T-

cell recovery but not with increased mortality during successful antiretroviral therapy. 11th
European AIDS Conference/EACS. Madrid 2007 (Abstrac P13.2/04)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

1. "Estudio de la Reconstitución Inmune inducida por el tratamiento antirretroviral en pacientes infectados por el Virus de la inmunodeficiencia Humana. Papel del Timo en la repoblación de linfocitos T vírgenes". Dr. Jaime Muñoz Franco. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla, 2002
 2. "Análisis radiológico del volumen del Timo en pacientes adultos infectados por el virus de la Inmunodeficiencia Humana. Efectos del tratamiento antirretroviral". Dr. Manuel Martínez Moya. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2002
 3. "Estudio de la función del tejido tímico en adultos infectados por VIH multitratados en situación de fracaso virológico persistente". Dr. Juan Delgado de la Cuesta. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2004
 4. "Papel del Timo en la repoblación de linfocitos CD4⁺ en adultos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana bajo terapia antirretroviral de alta potencia. Influencia de la Interleuquina-7 y el fenotipo vírico". Dr. Ezequiel Ruíz-Mateos Carmona. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2004
 5. "Estudio de la efectividad a largo plazo y la durabilidad de la supresión de la replicación vírica en pacientes infectados por el VIH-1 con regímenes antirretrovíricos de alta efectividad, que no incluyen fármacos inhibidores de la proteasa". Dr. Rafael de la Rosa Morales. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2006
 6. "Impacto de la infección por el virus de la hepatitis C sobre la patogénesis del virus de la inmunodeficiencia humana, en distintos escenarios de coinfección". Dr. Natalia Soriano Sanabria. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2007
 7. "Caracterización inmunológica de pacientes infectados por el VIH-1 con respuestas discordantes al tratamiento antirretroviral de alta potencia". Dr. Sonia Molina Pinelo. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla, 2007
 8. "
-

Participación en comités y representaciones internacionales

1. Miembro del Comité de Expertos de la Revista *Medicina Clínica (Barc)* desde Enero de 1994 hasta la fecha
 2. Miembro del Consejo editorial de la revista *Timely Topics in Medicine* (Prous Science)
 3. Miembro del Consejo editorial de la revista *AIDS Reviews* (Permanyer Publications)
 4. Miembro de Comité Asesor Clínico del *Plan Nacional sobre el SIDA* desde 1992 hasta la actualidad
 5. Presidente de la *Sociedad Andaluza de Medicina Interna (SADEMI)* desde Enero de 1997 hasta diciembre de 1999
 6. Vocal de la *Sociedad Nacional de Medicina Interna (SEMI)* desde Enero 1997 hasta diciembre de 1999
 7. Consultor en activo para las Reuniones de Consenso sobre la infección por VIH de la *Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA (SESIDA)*
-

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Cursos de doctorado, Master y participación en Fundaciones privadas

1. **M. Leal.** Psicología de la relación en parejas seropositivas. Master en SIDA. Universidad Complutense de Madrid e Instituto Carlos III (master reconocido por la comisión europea, programa Erasmus). Madrid abril 1999
 2. **M. Leal, A. Rubio, C. Briones.** Retrospective studies. 1st Consensus Symposium Drug resistance testing in HIV clinical care. Madrid, febrero 1999
 3. **M. Leal.** Tratamiento del SIDA: perspectivas futuras. XXV Aniversario de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Ciclo de Conferencias "Sociedad y Farmacia". Sevilla, octubre 1999
 4. **M. Leal.** Perspectivas de la investigación en el SIDA. Conferencia impartida en el curso "Actualización en biología molecular: estructura y organización genética en los seres vivos. Aplicaciones biotecnológicas". Plan anual de formación permanente. Centro de profesores de Sevilla. Sevilla, mayo 1999
 5. **M. Leal.** Respuesta inmune al VIH. Conferencia impartida en el curso de verano "SIDA. La esperanza en el 2000". Universidad de Verano Vida y Sociedad y Universidad de Valladolid. Segovia, julio 1999
-

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

1. Miembro Coordinador del Grupo para el Estudio de la Hepatitis Vírica y SIDA del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Este equipo de investigación tiene un carácter multidisciplinario, está reconocido por el Plan Andaluz de Investigación (PAI) y viene desarrollando su actividad ininterrumpidamente desde hace unos 20 años.
 2. Concesión de la EXENCIÓN de los requisitos para concursar a plazas de catedráticos de Universidad (establecidos en los artículos 38.1 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto de Reforma Universitaria y en el 4º.1.c del Real Decreto 1888/1984, de 26 de septiembre), otorgado por el Consejo de Universidades en fecha 8 de abril 1999.
 3. Coordinador de la Red de Investigación en SIDA (RIS)- Redes de Grupo- del Grupo para el Estudio hepatitis vírica y SIDA (Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla), referencia G03/173. Miembro del Comité coordinador nacional de la RIS.
 4. Director del Laboratorio de Inmunovirología (ref: CTS590, Plan Andaluz de Investigación) del Servicio de Enfermedades Infecciosas, del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla (enero 2008, hasta actualidad)
-

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Participación en ensayos clínicos publicados

1. Cooper DA, Gatell JM, Kroon S, Clumeck N, Millard J, Goebel FD, Bruun JN, Stingl G, Melville RL, González-Lahoz J, Stevens JW, Fiddian AP, and the European-Australian collaborative Group. Zidovudine in persons with asymptomatic HIV infection and CD4+ cell counts greater than 400 per cubic millimeter. *N Engl J Med* 1993;329:297-303 (nominado **M Leal** en Study Group/apéndice)
2. Fernández-Cruz E, Lang JM, Frissen J, Furner V, Chateauvert M, Boucher CAB, Dowd P, Stevens J and **Zidon Study Group**. Zidovudine plus interferon-alfa versus zidovudine alone in HIV-infected symptomatic or asymptomatic persons with CD4+ cell counts >150x 10⁶/L: results of the Zidon trial. *AIDS* 1995;9:1025-1035 (nominado **M Leal** en Study Group/apéndice)
3. Gatell J, Lange J, Gartland M, and **The AVANTI** study group. AVANTI 1: randomized, double-blind trial to evaluate the efficacy and safety of zidovudine plus lamivudine versus zidovudine plus lamivudine plus loviride in HIV-infected antiretroviral-naive patients. *Antiviral Therapy* 1999;4:79-86 (**M Leal** nominado en apéndice como *The AVANTI Study Group*)
4. Laguna F, López-Vélez R, Pulido F, Salas A, Torre-Cisneros J, Torres E, Medrano FJ, Sanza J, Picó G, Gómez-Rodrigo J, Pasquau J, Alvar J, for the Spanish HIV-Leishmania Study Group. Treatment of leishmaniasis in HIV-infected patients: a randomized trial comparing meglumine antimoniate with amphotericin B. *AIDS* 1999;13:1063-1069 (**M Leal** nominado en apéndice como *the Spanish HIV-Leishmania Study Group*)
5. The AVANTI study group. AVANTI 2. Randomized, doble-blind trial to evaluate the efficacy and safety of zidovudine plus lamivudine versus zidovudine plus lamivudine plus indinavir in HIV-infected antiretroviral-naive patients. *AIDS* 2000;14:367-374. (**M Leal** nominado en apéndice como *The AVANTI Study Group*)