

CURRICULUM VITAE

Nombre: **Francisco Martin Molina**

Fecha: **23 de abril 2022**

INDEX

1-	PERSONAL INFORMATION.	2
2-	CV SUMMARY.	3
3-	SCIENTIFIC ACTIVITY.	4
	A. POSTDOCTORAL POSITIONS.	4
	B. MANAGEMENT OF RESEARCH TEAMS.	4
	C. DIRECTION/FORMATION OF SCIENTISTS.	5
	D. AWARDS.	6
	E. PUBLICATION IN INDEXED JOURNALS.	7
	F. OTHER PUBLICATIONS (NOT INDEXED).	17
	G. PARTICIPATION IN MEETINGS.	18
	i. Invited ponencies.	18
	ii. Oral presentations.	24
	iii. Posters presentations.	27
	H. RESOURCES CATCHMENT.	35
	i. Research Projects as IP.	35
	ii. Research Projects from scientist from the TGyC group.	37
	iii. Research Projects as colaborator.	39
	iv. Contracts/fellowships.	40
4-	TEACHING ACTIVITY.	43
	A. TEACHING MATERIAL PUBLISHED.	43
	B. TEACHING ACTIVITY OUTSIDE SPAIN.	45
	i. Direction of Doctorate Thesis.	45
	ii. Dierction of BSc projects.	45
	iii. Teaching in Couses .	46
	✓ Degree.	46
	✓ Posgraduate.	46
	C. TEACHING ACTIVITY IN SPAIN.	48
	i. Direction of Doctorate Thesis.	48
	ii. Direction of Master Thesis.	50
	✓ Internationals.	50
	✓ Nationals.	50
	iii. Direction of BSc projects.	54
	iv. Teaching in Degree Courses.	55
	✓ Theoretical.	55
	✓ Practical.	55
	v. Teaching in Postgraduate.	56
	✓ Doctorado courses.	56
	✓ Master.	56
	✓ Specialization Courses.	57
	vi. Teaching in Profesional formation.	58
	vii. Agreements for Teaching outside University of Granada.	58
	✓ Internationals.	58
	✓ Nationals.	59
	viii. Leadership in teaching activities.	60
5-	TECHNOLOGY TRANSFER ACTIVITIES.	61
	A. PATENTS.	61
	B. CONTRACTS.	63
	C. CREATION OF START-UPS.	63
6-	ORGANIZATION OF SCIENTIFIC EVENTS.	64
7-	PARTICIPATION IN SCIENTIFIC/TEACHING COMMITIES.	65
8-	OTHER ACTIVITIES IN RESEARCH/TEACHING.	66
	A. TOPIC EDITOR IN SCIENTIFIC JOURNALS.	66
	B. REVIEWER FOR SCIENTIFIC JOURNALS.	66
	C. REVIEWER FOR FINANCING BODIES.	67
	i. Internationals.	67
	ii. Nationals.	67
	D. PARTICIPATION IN THESIS COMMITIES.	67

1- INFORMACIÓN PERSONAL Y RESUMEN ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Nombre y apellidos	Francisco Martin Molina		
DNI/NIE/pasaporte	24215327	Edad	54

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada. Departamento de bioquímica y biología molecular 3 e inmunología		
Dpto./Centro	Medicina genómica - GENYO		
Teléfono	958637103	correo electrónico	francisco.martin@genyo.es
Categoría profesional	Investigador Principal	Fecha inicio	16/02/2009
Espec. cód. UNESCO	2412; 2409.02		
Palabras clave	Terapia génica; Edición genómica, CRISPRTerapia celular; Terapias Avanzadas, enfermedades raras; Cáncer; células CAR-T; Inmunoterapia génica; Inmunodeficiencias primarias; Enfermedad de Pompe; vectores lentivirales; Células madre mesenquimales (MSCs); Células troncales hematopoyéticas (HSCs); Células T.		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1990
Doctor en Biología	Universidad de Granada (Premio extraordinario)	1994

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

Citas totales: 1754 Total publicaciones: 78 Publicaciones primer decil (D1): 31 Publicaciones primer cuartil (Q1): 61 Publicaciones primer tercil (T1): 68 Patentes: 12 Publicaciones lideradas DE proyectos de investigación convocatorias públicas competitivas IP: 34 Publicaciones que proceden de mi estancia postdoctoral en Londres: 9 Publicaciones que proceden de tesis doctorales donde soy director o co-director: 34 Proyectos como IP 18. Fondos conseguidos: 3.533.761 euros Proyectos de otros investigadores del grupo TCG: 6. Fondos conseguidos: 956.670 euros	Indice h: 25 Publicaciones en JCR: 76 Publicaciones D1 lideradas: 19 Publicaciones Q1 lideradas: 35 Publicaciones T1 lideradas: 42 Patentes licenciadas: 5
---	--

ResearcherID: K-8763-2014
 Loop profile: 520275
 Scopus Author ID: 57192048020
 ORCID: 0000-0003-1961-8612

Indicadores generales de calidad docente:

DOCENCIA EN EL EXTRANJERO:

Horas impartidas en el extranjero (GRADO): 3	BSc Project: 1
Tesis doctorales dirigidas: 2	

DOCENCIA EN ESPAÑA:

Créditos totales impartidos en España: 118.2	Créditos en Grado: 43.7
Créditos en postgrado (Cursos de doctorado y Máster Universitarios): 74.5	
Coordinador de 2 cursos de 2 Máster de excelencia por 7 años	
BSc projects dirigidos: 4 .	TFM nacionales dirigidas: 15
TFG dirigidas: 3 .	TFM internacionales dirigidas: 3
Tesis dirigidas: 10	Libros como editor: 1 .

Tesis internacionales dirigidas: 3

Capítulos de libro publicados: 7

Miembro comisión académica Máster de “Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular”

Miembro comisión académica de calidad Máster de “Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular”

Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biomedicina UGR. 2017-2022

RESUMEN CV EN CIFRAS: Número de años fuera de España: 7. Centro de investigación / universidades en las que ha trabajado el candidato: Cheaster Beaty Laboratories. Instituto de Investigación del Cáncer (ICR). Londres. UK-University College London (UCL). Instituto Windeyer de Ciencias Médicas. Número de publicaciones JCR = 75, de las cuales en Q1 = 68. Total de citas: 1825. Índice H = 25. Número de proyectos internacionales dirigidos: 1. Premios: 3. Tres méritos adicionales: 12 patentes (4 licencias: 1 Canvax Biotech y 3 LentiStem Biotech); Fundador de LentiStem Biotech y de CRISPNA Bio, dos compañías dedicadas al desarrollo de estrategias de terapia génica y diagnóstico de enfermedades. 24 proyectos financiados como IP con un total de 3,55 millones de euros. 8 proyectos financiados a posdoctorales de su grupo con un total de 794.000 euros. Ha obtenido 22 contratos para becarios posdoctorales y predoctorales. Docencia: Director de 2 Tesis de doctorado internacionales y 10 nacionales. 100% de los doctorandos egresados trabajan como becarios postdoctorales o investigadores principales en España, Reino Unido, Estados Unidos y Argentina. Editor de 1 libro (más de 77.500 descargas, 16 citas). Director de 2 Tesis de Maestría internacionales y 21 nacionales (TFM). Secretario del consejo de administración de la Sociedad Española de Terapia Genética y Celular.

2- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

E. ESTANCIAS POSTDOCTORALES EN EL EXTRANJERO

- 27-iii-1995 al 26-iv-1997. Chester Beaty Laboratories (ICR). London. UK- (beca europea)
- 27-iv-1997 al 5-iv-2002. Windeyer Institute of Medical Sciences. University College London-London. UK (Contrato como Senior Research Fellow)

F. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN.

University College London-London. UK (Contrato como Senior Fellow).

- Dirección del equipo de terapia génica del grupo de la Dr Mary Collins.
Figura: co-supervisor
Período: 1998-2002
Equipo formado por
 - o 2 estudiantes de doctorado: Stuart Neil y Simon Chowdhury. Durante este tiempo fui codirector de sus tesis doctorales.
 - o 1 estudiante d BSc (Emile Tan)

Instituto de Investigación Mora Lara (Hospital San Cecilio).

- Creación del grupo de investigación de terapia celular génica (TCG)
Figura: Investigador principal
Periodo: 2002- 2003
Equipo formado por un estudiante de doctorado (Miguel G. Toscano).

Instituto de Parasitología y Biomedicina Lopez Neyra (CSIC).

- Consolidación del grupo de Terapia Celular-Génica (TCG)
Figura: Investigador principal
Periodo: 2003- 2009
Equipo formado por:
 - o 1 postdoctoral: Karim Benabdellah 2007-2009
 - o Cuatro estudiantes de doctorado: - Miguel G Toscano 2002-2007, Cecilia Frecha. 2004-2007, Zulema Romero García 2006-2009 y Marién Cobo Pulido 2007-2011.
 - o Dos estudiantes de BSc internacionales: Emilie Frisan 2005; Ramona Baier: 2009

Fundación Progreso y Salud-Consejería de Salud.

- Jefe de línea de Terapia Celular Génica en dos Centros diferentes:
 - o Banco Andaluz de Células Madre (Fundación Progreso y Salud): 2009-2011.
 - o GENYO (Fundación Progreso y Salud): 2011-diciembre 2021
 - o GENYO (Universidad de Granada): Enero 2022-presente. (Acreditado como catedrático)
- Figura: Investigador Principal del grupo TCG.
En este periodo el equipo ha estado formado por las siguientes personas y periodos:

i- **Investigadores Seniors** que han estado o están bajo mi dirección (con proyectos de investigación propios).

Per Anderson: 2011-2015. Investigador emergente de GENYO 2016-2019. En la actualidad Contratado Nicolas Monardes en el grupo de inmunología del Dr Federico Garrido

Miguel García Toscano: 2013-2014. Actualmente director científico de Amarna Therapeutics

Karim Benabdellah: 2014- presente. Contratado Nicolas Monardes de mi grupo desde 2019

Marién Cobo Pulido: 2014-2018

Pilar Muñoz Fernandez: 2013-2014 / 2017-presente

ii-

Postdoctorales:

Karim Benabdellah. 2011- 2014 (Se convierte en senior en 2014 al conseguir proyecto propio). Contratado Nicolas Monardes desde diciembre 2019.

Marién Cobo Pulido. 2011-2014. (Se convierte en senior en 2014 al conseguir proyecto propio).

Miguel García Toscano. 2010-2013.

Pilar Muñoz Fernandez. 2008-2013. Desde el 2014 al 2017 en el grupo de Adrian Thrasher con una beca postdoctoral Marie Curie.

Elisabeth Aguilar. 2015-2016

Eliana Barriocanal Casado. Enero 2020-

iii-

Estudiantes de doctorado:

Miguel G Toscano Beca FPU 2002-2007.

Cecilia Frecha. 2004-2007

Zulema Romero García. Beca FPU. 2006-2009

Marién Cobo Pulido 2007-2011

Alejandra Gutierrez Guerrero. 2013-presente

Almudena Sanchez Gilabert. 2013-presente

Ana Carrillo Gálvez. 2012-2019.

Eliana Barriocanal Casado. 2014-2019 / 2020-presente

Sabina Sanchez. 2014-2020

Maria Tristán Manzano Beca FPU – 2016-presente

Noelia Maldonado Perez. Beca FPU - 2018-presente

Araceli Aguilar Gonzalez. Beca FPU – 2018-presente.

Marina Cortijo Gutierrez. Contrato Empleo Joven. 2019-presente

Pedro Justicia Lirio. Beca doctorado industrial colaboración con LentiStem Biotech- Enero 2020-presente

Carlos Blanco Benítez. 2020-presente

Ana Hinckley Boned. 2020-presente

iv-

Estudiantes de Masters: (19/24)

Ramona Baier: 2009 (Internacional)

Almudena Sanchez. 2013. Postdoctoral CSIC

Alejandra Gutierrez. 2013. Postdoctoral Lion, Francia

Ana Carrillo Gálvez. 2013. Postdoctoral UGR. Granada. España

Sabina Sanchez. 2014. Postdoctoral Aarhus University. Dinamarca

Sara Cuevas Ocaña. 2014. Postdoctoral Nottingham. UK

Eliana Barriocanal. 2014. Postdoctoral GENYO. España

Ali Abdallah. 2014 (Internacional). Ph Candidate Univ Melbourne. USA

Miriam Ávila. 2015

Jorge Fuster. 2015. Contratado en Vivebiotech.

Cristina Cueto. 2015. Profesora asociada Universidad CEU Cardenal Herrera

Giuseppe Galvani. 2015 (Internacional). Research Fellow at DIBINEM. Turin. Italia

Pierpaolo Bogarzone. 2015 (Internacional). Funzionario técnico. Magaldi Life. Salerno

Beatriz Canal. 2016

María Tristán. 2016. FPU. GENYO

Javier Pinedo. 2016

Rocio Martin. 2017. Instituto de investigación sanitaria Gregorio Marañon

Iciar Beraza. 2017

Araceli Aguilar. 2017. FPU. UGR. GENYO

Juan José Rodríguez. 2018. Medico Residente. Medic at Hospital del Mar-

Parc de Salut MAR

Paola Aguilar 2018

Marina Cortijo 2018. Contrato Plan de empleo Juvenil

Pedro Justicia 2019. Contrato Beca CDTI Doctorado Industrial

Noelia Maldonado 2019. Beca FPU

Estudiantes de Grado (TFG)

Juan José Rodríguez. 2017

Noelia Maldonado 2017

Técnicos

Angélica García Perez: 2011

Darío Abril 2016-2018

Dirección del nodo de Granada de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Figura: Investigador principal. Tercel; RD12/0019/0006

Periodo: 2014- 2018

Número de Investigadores: 6

RECONOCIMIENTOS

Becas/Reconocimientos Internacionales:

- 1- Becario EU (Biotecnología). Applic.: ERB4001GT942581. Contract Nº B102-CT94-7581.
- 2- Contrato como Senior Lecturer en UCL-London 1997-2002
- 3- Rapporteur and evaluador de "innovative medicines initiative" Call 18, Topic 5 on "Accelerating research & innovation for ATMPs
- 4- Topic editor of journal "Frontiers in Immunology" impact factor = 7,5
- 5- Topic editor of journal "Cells" impact factor = 6.6
- 6- Topic editor of journal "Cancers" impact factor = 6.6

Becas/Reconocimientos nacionales:

- 1- Beca Ministerio Educación y Ciencia para realización del doctorado. 1991
- 2- Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Biológicas. Otorgado en 22 de noviembre de 1999
- 3- Contrato Miguel Servet. 2002
- 4- Contrato Ramón y Cajal. 2003
- 5- Informe positivo de Trayectoria Investigadora destacada I3 en 2007
- 6- Investigador Maria Zambrano Senior. 2022
- 7- Nombramiento como Vocal de la Junta directiva de la Sociedad Española de Terpaia Celular y Génica. 2018
- 8- Nombramiento como Secretario de la Junta directiva de la Sociedad Española de Terpaia Celular y Génica. 2019

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

1

Autores (p.o. de firma): **Martin F**, Requena JM, Alonso C, López MC.

Título: Cytoplasmic nuclear translocation of the HSP70 protein during environmental stress in *Trypanosoma cruzi*

Revista: **Biochem Biophysical Research Communications** V: 146 Pág 245-250 Fecha 1994 .

I Impacto: 2,4 Q2: PMDI: 8250874

2

Autores (p.o. de firma): Requena JM, **Martín F**, Soto M, López MC, Alonso C

Título: A highly repetitive sequence of *Trypanosoma cruzi* is transcribed into poly (A) RNA and defines the poliadenilation site.

Revista: **Gene** Volumen: 146 Páginas 245-250 1994 .

I Impacto: 2,4 Q2: PMDI: 8076826

3

Autores (p.o. de firma): **Martín F**, Marañón C, Olivares M, Alonso C and López MC

Título: Characteritaton of a Non-long Terminal Repeat retrotransposon cDNA (I1Tc) from *Trypanosoma cruzi*: Homology of the first ORF with the Ape Family of DNA Repair Enzymes

Revista: **Journal of Molecular Biology** Volumen:247 Páginas: 49final: 59 Fecha: 1995 I

Impacto:5,3 Q1. PMDI: 7534829

4

Autores (p.o. de firma): **Martín F**, Olivares M, López MC, Alonso C

Título: Do non-long terminal repeat retrotransposons have nuclease activity?

Revista: **Trends in Biochemical Sciences** Volumen: 21(8) Páginas: 283 final 285 Fecha: 1996

I Impacto: 13,5 Q1: PMDI: 8772379

5

Autores (p.o. de firma): **Martín F**, Puertas C, Thomas MC, Marañón C, Patarroyo ME, Martín J, Alonso C, López MC

Título: Identification of a *Trypanosoma cruzi* antigenic epitope implicated in the infectivity of fibroblast LLC-MK2 cells

Revista: **Parasitology Research** Volumen: 83(3) Páginas, inicial: 226 final: 232 Fecha: 1997.

I Impacto: 1.7 Q3: PMDI: 9089717

6

Autores (p.o. de firma): González C.I, Thomas, M.C., **Martín, F.**, Alcamí J., Alonso C., and López M.C

Título: Reverse transcriptase-like activity in *Trypanosoma cruzi*.

Revista: **Acta Tropica** ☐ Libro

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 117 final: 126 Fecha: 1997

I Impacto: 1 Q3: PMDI: 9088425

7

Autores (p.o. de firma): **Martín F**, Kupsch J, Takeuchi Y, Russell S, Cosset FL, Collins M.

Título: Retroviral vector targeting to melanoma cells by single-chain antibody incorporation in envelope

Revista: **Human Gene Therapy** Volumen: 9(5) Páginas, inicial: 737 final: 746 Fecha: 1998 I

Impacto: 4,9. D1. PMDI: 9551621

8

Autores (p.o. de firma): **Martín F**, Neil S, Kupsch J, Maurice M, Cosset F, Collins M.

Título: Retrovirus targeting by tropism restriction to melanoma cells.

Revista: **Journal of Virology** Volumen: 73(8) Páginas, inicial: 6923 final: 6929 Fecha: 1999

I Impacto: 5,3. D1: PMDI: 10400790

9

Autores (p.o. de firma): Hatziioannou T., Delahaye E., **Martin F.**, Russell S.J., Cosset F.L.

Título: Retroviral display of functional binding domains fused to the amino terminus of influenza hemagglutinin.

Revista: **Human Gene Therapy** Volumen: 10(9) Páginas, inicial: 1533 final: 1544 Fecha: 1999

I Impacto: 4,9. D1. PMDI: 9551621

10

Autores (p.o. de firma): **Martín F***, Neil S*, Ikeda Y, Collins M.

Título: Post-entry restriction to HIV-based vector transduction in human monocytes.

Revista: **Journal of Virology** Volumen: 75(12) Páginas: 5448 final: 5456 Fecha: 2001

I Impacto: 5,3. D1. PMDI: 10400790

11

Autores (p.o. de firma): **Martín F***, Chowdhury S, Neil S, Philipps N and Collins MK

Título: Envelope targeted retroviruses transduce melanoma xenografts but not spleen or liver.

Ref. X revista: **Molecular Therapy** Volumen: 5(3) Páginas: 269 final: 274 Fecha: 2002

I Impacto: 7,1 D1. PMDI: 11863416

12

Autores (p.o. de firma): **Martín F***, Chowdhury S, Neil S, Chester K, Cosset F-L and Collins MK

Título: Targeted retroviral infection of tumor cells by receptor co-operation

Revista: **Journal of Virology** Volumen: 77(4) Páginas: 2753 final: 2756 Fecha: 2003

I Impacto: 5,3. D1. PMDI: 10400790

13

Autores (p.o. de firma): Ikeda Y., Takeuchi Y., **Martín F.**, Cosset F.L., Mitrophanous K., and Collins M.

Título: Continuous high-titer HIV-1 vector production

Revista: **Nature Biotechnology** Volumen: 21(5) Páginas, inicial: 569 final: 572 Fecha: 2003

I Impacto: 39. D1. PMDI: 12679787

14

Autores (p.o. de firma): S Chowdhury, KA Chester, J Bridgewater, MK Collins and **F Martin**

Título: Efficient retrovirus targeting of CEA-positive tumours

Revista: **Molecular Therapy** Volumen: 9(1) Páginas, inicial: 85 final: 92 Fecha: 2004

I Impacto: 7,1. D1. PMDI: 11863416

15

Autores (p.o. de firma): M. Garcia-Toscano, C Frecha, M Santamaría, **F Martín***, and Ignacio J. Molina. * Corresponding autor.

Título: EFFICIENT LENTIVIRAL TRANSDUCTION OF T CELLS FROM PRIMARY IMMUNODEFICIENCY PATIENTS IMMORTALIZED WITH HERPESVIRUS SAIMIRI AS A MODEL FOR GENE THERAPY.

Revista: **Gene Therapy** Volumen: 11(12) Páginas, inicial: 956 final: 961 Fecha: 2004

I Impacto: 4,7. D1. PMDI: 15029233

16

Autores (p.o. de firma): **F Martín***, MG Toscano, C Frecha, M Santamaría, M Blumdel, A Thrasher and Ignacio J. Molina. * Corresponding autor.

Título: Lentiviral Vectors Transcriptionally Targeted To Hematopoietic Cells by WASP gene proximal promoter sequences.

Revista: **Gene Therapy** Volumen: 12(8) Páginas, inicial: 715 final: 723 Fecha: 2005

I Impacto: 4,7. D1. PMDI: 15029233

17

Autores (p.o. de firma): L Chan, D Nesbeth, T MacKey, J Galea-Lauri, J Gäken, **F Martin**, M Collins, G Mufti, F Farzaneh, D Darling.

Título: Conjugation of lentivirus to paramagnetic particles via non-viral proteins allows efficient concentration and infection of primary Acute Myeloid Leukaemia cells.

Revista: **Journal of Virology** Volumen: 79(20) Páginas 13190 final: 13194 Fecha: 2005

I Impacto: 5,3. D1. PMDI: 10400790

18

Autores (p.o. de firma): M Kimatrai, O Blanco, R Muñoz-Fernandez, I Tirado, **F Martín**, AC Abadía-Molina, EG Olivares.

Título: Contractile Activity of Human Decidual Stromal Cells. II. Effect of Interleukin-10.

Revista: **J Clin Endocrinol Metab** Volumen: 90(11) Páginas 6126 final: 6130 Fecha: 2005

I Impacto: 6,4. D1. PMDI: 16105970

19

Autores (p.o. de firma): FJ Blanco, C Frecha, **F Martín**, M Kimatrai, AC Abadía-Molina, JM García-Pacheco and EG Olivares.

Título: Follicular Dendritic Cells Are Related With Bone Marrow Stromal Cell Progenitors and With Myofibroblasts

Revista: **Journal of Immunology** Volumen: 177(1) Páginas, inicial: 280 final: 289 Fecha: 2006.

I Impacto: 5,7. D1. PMDI: 16785523

20

Autores (p.o. de firma): María José Sáez-Lara, Cecilia Frecha, **Francisco Martín**, MG Toscano, Rosa M. Santisteban-Bailón, Francisco Abadía, Ángel Gil, Luis Fontana

Título: Transplantation Of Human Cd34⁺ Stem Cells From Umbilical Cord Blood To Rats With Thioacetamide-Induced Liver Cirrhosis

Revista: **Xenotransplantation** Volumen: 13 Páginas, inicial: 529 final: 535 Fecha: 2006

I Impacto: 2,7. 1.8. Q2. PMDI: 17059580

21

Autores (p.o. de firma): M Delgado, MG Toscano, K Benabdellah, M Cobo, F O' Valle, E Gonzalez-Rey, **F Martín*** * Corresponding autor.

Título: Arthritis Gene Therapy by In Vivo delivery of Lentiviral Vectors Expressing Vasoactive Intestinal Peptide cDNA.

Revista: **Arthritis & Rheumatism** Volumen: 58 Páginas, inicial: 1026 final: 1038 Fecha: 2008

I Impacto: 7,3. D1. PMDI: 18383372

22

Autores (p.o. de firma): Toscano M, Frecha C, Benabdellah, K, Trasher A.J., García Olivares E., Molina I, **F Martín*** * Corresponding autor.

Título: Hematopoietic specific lentiviral vectors circumvent potential toxicity problems caused by ectopic expression of Wiskott-Aldrich Syndrome protein.

Revista: **Human Gene Therapy** Volumen: 19(2) Páginas, inicial: 179 final: 197 Fecha: 2008

I Impacto: 4,9. D1. PMDI: 9551621

23

Autores (p.o. de firma): Frecha C, Toscano MG, Costa C, Saez-Lara MJ, Cosset FL, Verhoeven E, **Martin F*** * Corresponding autor.

Título: Improved lentiviral vectors for Wiskott-Aldrich syndrome gene therapy mimic endogenous expression profiles throughout haematopoiesis.

Revista: **Gene Therapy** Volumen: 15(12) Páginas, inicial: 931 final: 941 Fecha: 2008

I Impacto: 4,9 D1. PMDI: 15029233

24. Autores (p.o. de firma): Romero Z, Toscano MG, Unciti JD, Molina I and **Martin F*** * Corresponding autor.

Título: Safer Vectors for Gene Therapy of Primary Immunodeficiencies

Revista: **Current Gene Therapy** Volumen 9 áginas, inicial: 291 final: 305 Fecha: 2009

I Impacto: 4,9. Q1. PMDI: 19534652

25

Autores (p.o. de firma): Macias D, Oya R, Saniger L, **Martin F**, Luque F.

Título: A lentiviral vector that activates latent human immunodeficiency virus-1 proviruses by the overexpression of tat and kills the infected cells

Revista: *Human Gene Therapy* Volumen: 20 Páginas, inicial: 1259 final: 1268
Fecha: 2009 **I Impacto: 4.9. D1. PMDI 9551621**

26

Autores (p.o. de firma): Toscano MG, Benabdehallah K, Frecha C, Cobo M, Muñoz P and **Martin F*** *
Corresponding autor.

Título: Was cDNA sequences modulates transgene expression of Was promoter-driven LVs.

Revista: *Human Gene Therapy* Volumen: 20 Páginas, inicial: 1279 final: 1290 Fecha: 2009

I Impacto: 4.9. D1. PMDI: 9551621

27

Autores (p.o. de firma): Toscano MG, Degado M, Kong W, **Martin F** and Doina Ganea.

Título: Dendritic Cells Transduced With Lentiviral Vectors Expressing Vasoactive Intestinal Peptide (Vip) Differentiate Into Vip-Secreting Tolerogenic-Like DC.

Revista: *Molecular Therapy* Volumen: 18(5) Páginas, inicial: 1035-45 Fecha: 2010.

I Impacto: 5.3. D1. PMDI: 11863416

28

Autores (p.o. de firma): Toscano MG, Romero Z, Muñoz P, Cobo M, Benabdellah K, and **Martin F***

* Corresponding author.

Título: Physiological and tissue-specific vectors for treatment of inherited diseases.

Revista: *Gene Therapy* Volumen: 18 Páginas, inicial: 117-27 Fecha: 2011.

I Impacto: 4.9. Q1. PMDI: 15029233

29

Autores (p.o. de firma): Romero Z, Torres S, Cobo M, Muñoz P, Unciti JD, Molina IJ* and **Martin F***

* Share senior authorship and corresponding author.

Título: A Tissue-Specific, Activation-Inducible, Lentiviral Vector Regulated By Human Cd40I Proximal Promoter Sequences.

Revista: *Gene Therapy* Volumen: 18 Páginas, inicial: 364-71 Fecha: 2011

I Impacto: 4.9. Q1. PMDI: 15029233

30

Autores (p.o. de firma): Benabdellah K, Cobo M, Muñoz P, Toscano MG and Martin F*

Título: Development of an all-in-one Lentiviral vector system based on the original TetR for the easy generation of Tet-ON cell lines.

Revista: *Plos One* Volumen: 6(8) Páginas, inicial: e23734 Fecha: 2011

I Impacto: 4.4. Q1. PMDI: 21876765

31

Autores (p.o. de firma): Ramos-Mejía V, Fernández AF, Ayllón V, Real PJ, Bueno C, Anderson P, Martín F, Fraga MF, Menendez P.

Título: Maintenance of Human Embryonic Stem Cells in Mesenchymal Stem Cell-Conditioned Media Augments Hematopoietic Specification .

Revista: *Stem Cells Dev.* Volumen: 21(9) Páginas, inicial: 1549-58 Fecha: 2012

I Impacto: 4.8. D1. PMDI: 21936705

32

Autores (p.o. de firma): Tirado-González I, Muñoz-Fernández R, Prados A, Leno-Durán E, **Martin F**, Abadía-Molina AC, Olivares EG.

Título: Apoptotic DC-SIGN+ cells in normal human decidua .

Revista: *Placenta*. Volumen: 33(4) Páginas, inicial: 257-63 Fecha: 2012

I Impacto: 2.9. Q1. PMDI: 22261157

33

Autores **P. Muñoz**, M. Toscano, PJ Real, **K. Benabdellah**, **M. Cobo**, C Bueno, V Ramos-Mejía, P Menendez, **P. Anderson**, **F. Martin**

Título: Specific Marking of hESCs-derived hematopoietic cells by WASP-promoter driven lentiviral vectors

Revista: *PlosONE* Volumen: 7(6) Páginas, inicial: e39091 Fecha: 2012

I Impacto: 4.4. Q1. PMDI: 21876765

34.

Autores Cobo M, P Anderson P, Benabdellah K, MG Toscano M, Muñoz P, García-Perez A, Gutierrez I, Delgado M., **Martin F**

Título: Mesenchymal stem cells expressing vasoactive intestinal peptide ameliorate symptoms in a model of chronic multiple sclerosis

Revista: **Cell Transplantation**. Volumen: 22 Páginas, inicial: 839 -54 Fecha: **2013**

I Impacto: 3.5. Q1. PMDI: 23031550

35

Autores MG Toscano, P. Anderson, P Muñoz, K. Benabdellah, M. Cobo G Lucena, PD Gregory, M Holmes and **F. Martin**

Título: *Use of Zinc-Finger Nucleases to Knock Out the WAS Gene in K562 Cells: a human cellular model for Wiskott-Aldrich syndrome*

Revista: **Disease Models & Mechanisms** Volumen: 6 Páginas: 544-54 Fecha: **2013**

I Impacto: 4,9. D1. PMDI: 23324327

36

Autores Anderson P, Carrillo-Gálvez AB, García-Perez A, Cobo M, **Martin F**

Título: CD105 (Endoglin)-Negative Murine Mesenchymal stromal cells define a New Multipotent Subpopulation with Distinct Differentiation and immunomodulatory properties.

Revista: **PlosOne**. Volumen: 8(10) Páginas, inicial: e76979 Fecha: **October 2013**.

I Impacto: 4,4. Q1. PMDI: 21876765

37

Autores Benabdellah K, Gutierrez-guerrero A, Cobo M, Muñoz P, and **Martin F**

Título: A Chimeric HS4-SAR insulator (IS2) that prevents silencing and enhances expression of lentiviral vectors in pluripotent stem cells

Revista: **PlosOne** Volumen: 9(1) Páginas, inicial: e84268 Fecha: **Enero 2014**.

I Impacto: 4,4. Q1. PMDI: 21876765

38

Autores Amelia Escolano, Sara Matrinez Martinez, Arantzazu Alfranca, Katia Urso, Helena Maria Izquierdo, Mario Delgado, **Francisco Martin**, Guadalupe Sabio, David Sancho, Pablo Gomez-del Arco and Juan Miguel Redondo.

Título: Specific calcineurin-targeting in macrophages confers resistance to inflammation via MKP-1 and p38

Revista: **EMBO J**. Volumen: 16;33(10) Páginas, inicial: 1117-33 Fecha: **Mayo 2014**.

I Impacto: 10.7. D1. PMDI: 24596247

39

Autores Hernández-Cortés P, Toledo-Romero MA, Delgado M, Clara E. Sánchez-González, **Martin F**, Galindo-Moreno P, O'Valle F.

Título: PERIPHERAL NERVE RECONSTRUCTION WITH EPSILONCAPROLACTONE CONDUITS SEEDED WITH VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE GENE-TRANSFECTED MESENCHYMAL STEM CELLS IN A RAT MODEL..

Revista: **Journal of Neural Engineering**. Volumen: 11(4) Páginas, inicial: 046024 Fecha: **ePub 2014**.

I Impacto: 3,4. Q1. PMDI: 25024301; DOI: [10.1088/1741-2560/11/4/046024](https://doi.org/10.1088/1741-2560/11/4/046024)

40

Autores Muñoz-Fernández R, Prados A, Tirado-González I, **Martin F**, Abadía AC, Olivares EG.

Título: Contractile activity of human follicular dendritic cells..

Revista: **Immunol Cell Biol**. Volumen: 92(10) Páginas, inicial: 851-859 Fecha: **Nov 2014**.

I Impacto: 4,2. Q1. PMDI: 25155466; doi: 10.1038/icb.2014.61

41

Autores Carrillo-Gálvez AB, Cobo M, Cuevas-Ocaña S, Gutierrez-Guerrero A, Sanchez-Gilbert, Bogarzole P, García-Perez A, Muñoz P, Benabdellah K, Toscano MG, Anderson P* and **Martin F***. * **Share senior and corresponding authorship**

Título: Mesenchymal stem cells (MSCs) bind Transforming Growth Factor (TGF)-b1 to their surface through the expression of GARP: Effects on MSC biology and immunomodulation

Revista: **Stem Cells** Volumen: 33(1) Páginas, inicial: 183-195 Fecha: **enero 2015**
I Impacto: 7.1. D1. PMDI: 25182959; doi: 10.1002/stem.1821.

42

Autores Miguel G. Toscano^{1,b}, Oscar Navarro-Montero^{1#}, Veronica Ayllon^{1#}, Veronica Ramos-Mejia¹, Clara Bueno^{1,2}, Tamara Romero¹, Marien Cobo¹, Pablo Menendez^{1,2,3*}, Pedro J. Real^{1*} and **Francisco Martin^{1*}** *Share senior authorship

Título: *SCL/TAL1* enhances megakaryocytic specification of human embryonic stem cells by activating a megakaryocyte-specific transcriptional network.

Revista: **Molecular Therapy**. Volumen: 23(1) Páginas, inicial: 158-70 Fecha: **Jan 2015**.

I Impacto: 9. D1. PMDI: 11863416; doi: 10.1038/mt.2014.196

43

Autores **Toscano** MG, Muñoz P, Sánchez-Gilabert A, Cobo M, Benabdellah K, Anderson P, Ramos-Mejia V, Real PJ, Neth O, Molinos A, Gregory PD, Holmes MC, **Martin F**.

Título: Absence of WASp Enhances Hematopoietic And Megakaryocytic Differentiation In A Human Embryonic Stem Cell Model..

Revista: **Molecular Therapy**. Volumen: 24(2) Páginas: 342-353 Fecha: **2016**.

I Impacto: 9 D1. PMDI: 11863416; DOI: [10.1038/mt.2015.196](https://doi.org/10.1038/mt.2015.196)

44

Autores Eva Garcia-Alegria, M. Carmen Lafita-Navarro, Rocio Aguado, Lucia Garcia-Gutierrez, Kyle Sarnataro, Cristina Ruiz-Herguido, **Francisco Martin**, Anna Bigas, Matilde Canelles, Javier Leon.

Título: Numb inactivation confers resistance to imatinib in chronic myeloid leukemia cells.

Ref. X Revista: **Cancer Letters** Vol 375. Pgs 92-99. Año: 2016. .

I Impacto: 5.6. D1. PMDI: 26944313; • DOI: [10.1016/j.canlet.2016.02.037](https://doi.org/10.1016/j.canlet.2016.02.037)

45

Autores Eliana Barriocanal-Casado, Cristina Cueto-Ureña, Karim Benabdellah, Alejandra Gutiérrez-Guerrero, Marién Cobo, Agustín Hidalgo-Gutiérrez, Juan José Rodríguez-Sevilla, Luis C. López* and **Francisco Martín***. *Share senior authorship.

Título: Gene Therapy Corrects Mitochondrial Dysfunction in Hematopoietic Progenitor Cells and Fibroblasts from *Cox9^{R239X}* Mice.

Revista: **PlosOne** Pgs: Año: 2016. 11(6):e0158344 .

I Impacto: 3.5. Q1. PMDI: 21876765; DOI: [10.1371/journal.pone.0158344](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158344)

46

Autores **Martin F**, Sanchez-Hernandez S, Gutierrez-Guerrero A, Pinedo-Gomez and Benabdellah K.

Título: Biased and unbiased methods for the detection of Off-Target cleavage by CRISPR/Cas9: An overview.

Revista: **Int. J. Mol. Sci.**. Vol 17(9). Pgs E1507. Año: 2016. .

I Impacto: 4.5. Q2. PMDI: 27618019; DOI: [10.3390/ijms17091507](https://doi.org/10.3390/ijms17091507)

47

Autores Karim Benabdellah, Pilar Muñoz, Marién Cobo, Alejandra Gutierrez-Guerrero, Sabina Sánchez-Hernández, Angélica Garcia-Perez, Per Anderson, Ana Belén Carrillo-Gálvez, Miguel G. Toscano and **Francisco Martin**.

Título: Lent-On-PluS Lentiviral vectors for conditional expression in human stem cells.

Revista: **Scientific Reports** Vol . Pgs. Año: 2016. 6:37289 .

I Impacto: 5.6. Q1. PMDI: 27853296; DOI: [10.1038/srep37289](https://doi.org/10.1038/srep37289)

48

Autores Francisco Abadía-Molina, Virginia Morón-Calvente, Stephen D. Baird, Fahad Shamim, **Francisco Martin**, Alex MacKenzie.

Título: Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP) localizes to the cytokinetic machinery during cell division. Revista: **Scientific Reports** Vol . Pgs. Año 2017; 7:39981.

I Impacto: 5.6. Q1. PMDI: 27853296; DOI: [10.1038/srep39981](https://doi.org/10.1038/srep39981)

49

Autoress Anderson P, Gonzalez-Rey E, O'Valle F, **Martin F**, Oliver FJ and Mario Delgado

Título: Allogeneic adipose-derived mesenchymal stromal cells ameliorate experimental autoimmune encephalomyelitis by regulating self-reactive T cell responses and dendritic cell function.

Revista: **Stem Cells International** Volumen: Páginas, inicial: Fecha: **Epub 2017**

Impacto: 3.7. Q2. PMDI: 28250776; doi: 10.1155/2017/2389753

50

Autores Marin-Bañasco, C, Benabdellah K., Melero-Jerez, C., Oliver, B., Pinto-Medel, M.J., Hurtado-Guerrero, I., de Castro, F., Clemente, D., Fernandez, O., **Martin, F.**, Leyva, L., Suardiaz, M.

Título: Gene Therapy With Mesenchymal Stem Cells Expressing IFN β Ameliorates Neuroinflammation in Experimental Models of Multiple sclerosis.

Revista: **British Journal of Pharmacology** 2017; Vol 174(3). Pgs.238-53.

I Impacto: 5.2. D1. PMDI: 27882538; DOI: [10.1111/bph.13674](https://doi.org/10.1111/bph.13674)

51

Autores Gutierrez-Guerrero A, Sanchez-Hernandez S, Galvani G, Pinedo-Gomez J, Sanchez-Gilabert A., Martin-Guerra, R, Cobo, M, Gregory P, Holmes M, Benabdellah K and **Martin F.**

Título: **Comparison of ZFNs versus CRISPR specific nucleases for genome edition of the Wiskott-Aldrich Syndrome locus**

Revista: **Human Gene Therapy.** Vol29(3):366-380 Año: 2018. .

I Impacto: 4.5. Q1. PMDI: 9551621; • DOI: [10.1089/hum.2017.047](https://doi.org/10.1089/hum.2017.047)

52

Autores Ahmad H, Requena T, Frejo L, Cobo M, Gallego-Martinez A, Martin F, Lopez-Escamez JA, Bronstein AM.

Título: **Clinical and functional Characterization of a missense ELF2 Variant in a CANVAS Family**

Revista: **Front Genet.** Vol Año: 2018. .

I Impacto: 3.9. Q1. PMDI: 29628936; • DOI: [10.3389/fgene.2018.00085](https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00085)

53

Autores: de Araujo Farias V, Aa Belén Carrillo-Galvez, Per Anderson* **Martín F***. Share senior author ship

Título: **TGF- β and Mesenchymal Stromal Cells in Regenerativ Medicine, Autoimmunity and Cancer.**

Revista: **Cytokine Growth Factor Rev** Volumen: 43 Páginas, 25-37 Fecha: 2018.

I Impacto: 6.4. D1. PMDI: 29954665; doi: 10.1016/j.cytogfr.2018.06.002

54

Autores: Sánchez-Hernández S¹, Gutierrez-Guerrero A¹, Martín-Guerra R¹, Cortijo-Gutierrez M¹, Tristán-Manzano M¹, Rodríguez-Perales S², Sanchez L¹, Garcia-Perez JL¹, Chato-Astrain J³, Fernandez-Valades R⁴, Carrillo-Galvez AB⁵, Anderson P⁶, Montes R⁵, Real PJ⁷, Martin F^{8,§}, Benabdellah K^{9,§}. §Comparten autoría como autor Senior

Título: **The IS2 Element Improves Transcription Efficiency of Integration-Deficient Lentiviral Vector Episomes** Revista: **Mol Ther Nucl Acids.** Vol29(3):366-380. Año: 2018.

Impacto: 7.1. Pos. categoría 27/127 (D1). PMDI: 30111323; doi: 10.1016/j.omtn.2018.08.007

55

Autores: de Araujo Farias V, O'Valle F, Serrano-Saenz S, Anderson P, Andrés E, López-Peñalver J, Tovar I, Nieto A, Santos A, **Martín F**, Expósito J, Oliver FJ, de Almodóvar JMR.

Título: **Exosomes derived from mesenchymal stem cells enhance radiotherapy-induced cell death in tumor and metastatic tumor foci.**

Revista: **Molecular Cancer** Volumen: 15 Páginas, 122 Fecha: agosto 2018.

I Impacto: 10.7. Posición Categoría: 22/223 (D1). PMDI: 29954665; DOI: [10.1186/s12943-018-0867-0](https://doi.org/10.1186/s12943-018-0867-0)

56

Autores: **R Muñoz**-Fernandez, C De la Mata, F Requena, F Martin, P Fernandez-Rubio, T Llorca, MJ Ruiz-Magaña, C Ruiz-Ruiz and E G. Olivares.

Título: **Human predecidual stromal cells are mesenchymal stromal/stem cells and have a therapeutic effect in an immune-based mouse model of recurrent spontaneous abortion.**

Revista: **Stem Cell Research & Therapy** Volumen: 10 Páginas, 177 Fecha: junio 2019.

I Impacto: 4.6. Posición Categoría: 32/136 (Q1) PMDI. 31200769; • DOI: [10.1186/s13287-019-1284-z](https://doi.org/10.1186/s13287-019-1284-z)

57

Autores: Benabdellah K, Sánchez-Hernández S, Aguilar-Gonzalez A, Maldonado-Perez N, Gutierrez Guerrero A, Cortijo-Gutierrez M¹, Ramos-Hernandez I, Tristán-Manzano M¹, Galindo-Moreno P, Herrera C, Martin F.

Título: *Genome- edited adult stem cells: next generation advance therapy medicinal products (ATMPs) s*

Revista: *Stem cells translational medicine* . 2020 Jun; 9(6): 674–685.

Impacto: 6.4. Pos. Categoría: 4/29 (Q1) PMID: [32141715](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32141715/); DOI: [10.1002/sctm.19-0338](https://doi.org/10.1002/sctm.19-0338)

58

Autores: Ana Belén Carrillo-Gálvez¹, Sheyla Gálvez-Peisl¹, Juan Elías González-Correa¹, Marina de Haro-Carrillo¹, Verónica Ayllón¹, Pedro Carmona-Saez¹, Veronica Ramos-Mejía¹, Pablo Galindo-Moreno², Francisca E. Cara^{1, 3}, Sergio Granados-Principal^{1, 3}, Pilar Muñoz¹, **Francisco Martin**^{1, \$, *} and Per Anderson^{3,4, \$, *, \$}. **Comparten autoría como autor Senior**

Título: GARP is a key molecule for mesenchymal stromal cells responses to TGF-β and fundamental to control mitochondrial ROS levels.

Revista: *Stem cells translational medicine* . 2020 May;9(5):636-650.

Impacto: 6.4. Pos. Categoría: 4/29 (D1).  PMCID: [PMC7180295](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC7180295/) DOI: [10.1002/sctm.19-0372](https://doi.org/10.1002/sctm.19-0372)

59

Autores: Carlos Baliñas-Gavira, María Rodríguez, Alvaro Andrades, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Marta Cuadros, Ángel Álvarez-Prado, Virginia de Yébenes, Sabina Sánchez-Hernández, Elvira Fernández-Vigo, Javier Muñoz, Francisco Martín, Almudena Ramiro, Jose Martínez-Climent, and Pedro Medina.

Título: *Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL*

Revista: *Leukemia* 34, pages2722–2735(2020)

Impacto: 12. Pos. Categoría: 3/26 (D1) PMID: 32576963.  DOI: [10.1038/s41375-020-0919-5](https://doi.org/10.1038/s41375-020-0919-5)

60

Autores: Sánchez-Hernández S*, Aguilar-Gonzalez A*, Beatriz Guijarro-Albaladejo¹, Noelia Maldonado-Pérez¹, Iris Ramos-Hernández¹, Marina Cortijo-Gutierrez¹, Rosario María Sánchez Martín², Karim Benabdellah, and **Francisco Martin**

Título: *Development of cellular models to study efficiency and safety of gene edition by Homologous Directed Recombination using the CRISPR/Cas9 system*

Revista: *Cells* . 2020 Jun 18;9(6):1492.

Impacto: 6.6. Pos. Categoría: 40/193 (Q1)

PMID: 32570971 DOI: [10.3390/cells9061492](https://doi.org/10.3390/cells9061492)

61

Autores: Pilar Muñoz, Maria Tristán-Manzano, Almudena Sanchez-Gilabert, Giorgia Santilli², Anne Galy⁴, Adrian J. Thrasher² and **Francisco Martin**^{1†}.

Título: WAS-promoter driven lentiviral vectors mimic closely the lop-sided WASP expression during megakaryocytic differentiation.

Revista: *Mol. Ther. Meth. Clin. Dev.* . 2020;19:220-235

Impacto: 6,7. Pos. Categoría: (Q1) PMID:

PMID: 33102615 DOI: [10.1016/j.omtm.2020.09.006](https://doi.org/10.1016/j.omtm.2020.09.006)

62

Autores: María Tristán-Manzano^{1#}, Pedro Justicia-Lirio^{1,2#}, Noelia Maldonado-Pérez¹, Marina Cortijo-Gutiérrez¹, Karim Benabdellah¹ and **Francisco Martin**^{1*}

Título: Externally-controlled systems for immunotherapy: from bench to bedside

Revista: *Frontiers in Immunology*.2020;11:2044

Impacto: 7,5 Pos. Categoría: (Q1) . PMID: 33013864 PMCID: [PMC7498544](#) DOI: [10.3389/fimmu.2020.02044](#)

63

Autores: Kristina Pavlovic[#], María Tristán-Manzano[#], Noelia Maldonado-Pérez, Marina Cortijo-Gutiérrez, Sabina Sanchez-Hernandez, Pedro Justicia-Lirio, Dolores Carmoona, Concha Herrera, **Francisco Martin**¹ & Karim Benabdellah¹. ¹ **Share last autor ship**

Título: Using Gene Editing Approaches to Fine-Tune the immune system.

Revista: *Frontiers in Immunology*. 2020;11:570672.

Impacto: 7,5 Pos. Categoría: (Q1) Immunology.

PMID: 33117361 DOI: [10.3389/fimmu.2020.570672](#)

64

Autores: Pilar González-García, Agustín Hidalgo-Gutiérrez, Cristina Mascaraque, Eliana Barriocanal-Casado, Mohammed Bakkali, Marcello Ziosi, Ussipbek Botagoz Abdihankyzy, Sabina Sánchez-Hernández, Germaine Escames, Holger Prokisch, **Francisco Martín**, Catarina M Quinzii, Luis C López

Título: *Coenzyme Q10 modulates sulfide metabolism and links the mitochondrial respiratory chain to pathways associated to one carbon metabolism*

Revista: *Human molecular genetics*. 2020; 29(19):3296-3311.

Impacto: 6.1 Pos: (Q1. 86.5% genetics and heredity).

PMID: 32975579 DOI: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddaa214>

65

Autores: Viorel Simion, Elodie Henriet, Viktorija Juric, Ruth Aquino, Claire Loussouarn, Yoan Laurent, **Francisco Martin**, Patrick Midoux, Emmanuel Garcion, Chantal Pichon, Patrick Baril.

Título: *Intracellular trafficking and functional monitoring of miRNA delivery in glioblastoma using lipopolyplexes and the miRNA-ON RILES reporter system*

Revista: *Journal of controlled Release*. 2020;327:429-443

Impacto: 7.7 Pos. Categoría: (D1. 96.5% Pharmacology and pharmacy).

PMID: 32853728. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.08.028>

66

Autores: Ana Carrillo-Gálvez, Juan Quintero, René Rodríguez, Sofia Menéndez, Maria González, Verónica Blanco-Lorenzo, Virgínea De Araujo Farias, Juan González-Correa, Nadina Erill-Sagalés, Iñigo Martínez-Zubiaurre, Turid Hellevik, Sabina Sánchez-Hernández, Pilar Muñoz, Federico Zurita, **Francisco Martin**, Juan Carlos Rodríguez-Manzanique and Per Anderson

Título: *GARP promotes the proliferation and therapeutic resistance of bone sarcoma cancer cells through the activation of TGF-β*

Revista: *Cell Death and Disease*. 2020; 11(11):985. PMID: 33203838 DOI: 10.1038/s41419-020-03197-z.

Impacto: 8,5 Pos. Categoría: (Q1. 40/195. 79.7% Cell Biology).

67

Autores: Houssam Aheget¹, María Tristán-Manzano¹, Loubna Mazini², Marina Cortijo-Gutiérrez¹, Pablo Galindo-Moreno³, Concha Herrera^{4 5}, **Francisco Martin**¹, Juan Antonio Marchal^{6 7 8 9}, Karim Benabdellah¹

Título: *Exosome: A New Player in Translational Nanomedicine*

Revista: *J Clin Med*. 2020 Jul 26;9(8):2380. PMCID: [PMC7463834](#) DOI: [10.3390/jcm9082380](#)

Impacto: 4,2. Pos. Categoría: (Q1: 36/165 78.5% Medicine, general and internal).

68

Autores: Cristina Maccalli*, Bella S. Guerrouahen, Muhammad Elnaggar, Anjud Al-Mohannadi, Dhanya Kizhakayil, Chiara Bonini, Benjamin Reuben, Renier Brentjer, Christian Buchholz, Giulia

Casorati, Soldano Ferrone, Soldano Ferrone, **Francisco Martin**, Axel Schambach, Cameron Turtle, Paul Veys and Hans JJ van der Vliet

Título: Proceedings from the First International Workshop at Sidra Medicine: "Engineered Immune Cells in Cancer Immunotherapy (EICCI): from Discovery to Off-the-Shelf Development. Translating the Potency of the Anti-Cancer Immune System into Overall

Revista: **Frontiers in Immunology. Front Immunol.** 2021 Jan 14;11:589381.

Impacto: 7,5 **Pos. Categoría:** 38/158 (Q1) Immunology. PMID:

DOI:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.589381>

69

Autores: Houssam Aheget , Loubna Mazini, **Francisco Martin**, Boutaina Belqat, Juan Antonio Marchal, Karim Benabdellah.

Título: Exosome: **Their Role in Pathogenesis, Diagnosis and Treatment of Diseases**

Revista: **Cancers.** 2020. 13(1):84. PMCID: [PMC7795854](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC7795854/) DOI: [10.3390/cancers13010084](https://doi.org/10.3390/cancers13010084)

Impacto: 6.6. **Pos. Categoría:** (Q1: 37/244 85% Cancer).

70

Autores: Els Verhoeyen* , Alejandra Gutierrez-Guerrero, Maria Jimena Abrey Recalde, Philippe E Mangeot, Caroline Costa, Ornellie Bernadin, Severine Périan, Floriane Fusil, Gisele Froment, Adrianna MARTINEZ-TURTOS, **Francisco Martin**, Karim Benabdellah, Rik Gijsbers, Simone Giovannozzi, Emiliano P Ricci, Eduard Ayuso and François-Loïc COSSET

Título: Baboon envelope pseudotyped "Nanoblades" loaded with Cas9/gRNAs complexes allow efficient genome editing in human T, B cells and HSCs and donor DNA knock-in provided by AAV-6

Revista: **Frontiers in Genome editing.** 09 February 2021.

Impacto: 7.5 **Pos. Categoría:** (Q1: 39/159 76% Immunology) Immunology. PMID: **34713246**

PMCID: [PMC8525375](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC8525375/) DOI: [10.3389/fgeed.2021.604371](https://doi.org/10.3389/fgeed.2021.604371)

71

Autores: Navarro-Marchal SA, Griñán-Lisón C, Entrena JM, Ruiz-Alcalá G, Tristán-Manzano M, **Martin F**, Pérez-Victoria I, Peula-García JM, **Marchal JA**

Título: Anti-CD44-Conjugated Olive Oil Liquid Nanocapsules for Targeting Pancreatic Cancer Stem Cells.

Revista: **Biomacromolecules.** 2021 Apr 12;22(4):1374-1388.

Factor Impacto: 7; Posi Categ: 5/89 (Polymer Science) (D1)

doi: 10.1021/acs.biomac.0c01546. Epub 2021 Mar 16. PMID: 33724003

72

Autores: Cortijo-Gutiérrez M, Sánchez-Hernández S, Tristán-Manzano M, Maldonado-Pérez N, Lopez-Onieva L, Real PJ, Herrera C, Marchal JA, Martin F*, Benabdellah K*. *Share senior authorship

Título: Improved Functionality of Integration-Deficient Lentiviral Vectors (IDLVs) by the Inclusion of IS(2) Protein Docks.

Revista: **Pharmaceutics.** 2021 Aug 6;13(8):1217.

Factor Impacto: 6.3. Pos. Categ 28/275 (D1). PHARMACOLOGY & PHARMACY

doi: 10.3390/pharmaceutics13081217. PMID: 34452178

73

Autores: Viorel Simion, Claire Loussouarn, Yoan Laurent, Loris Roncali, David Gosset, Flora Reverchon, Audrey Rousseau, **Francisco Martin**, Patrick Midoux, Chantal Pichon, Emmanuel Garcion, Patrick Baril.

Titulo: LentiRILES, a miRNA-ON Sensor System for Monitoring the Functionality of miRNA in Cancer Biology and Therapy

Revista: *RNA Biology*. Published online: 27 Sep 2021. 18:sp1, 198-214 PMID: 34452178.

DOI: [10.1080/15476286.2021.1978202](https://doi.org/10.1080/15476286.2021.1978202)

Factor Impacto: 4,6. Pos. Categ 81/311 (Q2). Bioch & Mol Biology

74

Autores: Mathias Wenes, Alison Jaccard, Tania Wyss, Noelia Maldonado Perez, Shao-Thing Teoh, Anouk Lepez, Fabrice Renaud, Fabien Franco, Patrice Waridel, Benjamin Tschumi, Lianjun Zhang, Alena Donda, Francisco Martin, Denis Migliorini, Sophia Lunt, Ping-Chih Ho, and Pedro Romero.

Titulo: The mitochondrial pyruvate carrier regulates antitumor function and memory T cell differentiation.

Revista: *Cell Metabolism* (2022). 34, 1-16. May 3.

Factor Impacto: 27,3. Pos. Categ 6/195 (D1). Cell Biology.

75

Autores: María Tristán-Manzano, Noelia Maldonado-Pérez, Pedro Justicia-Lirio, Pilar Muñoz, Marina Cortijo-Gutiérrez, Kristina Pavlovic, Rosario Jiménez-Moreno, Sonia Nogueras, M. Dolores Carmona, Sabina Sánchez-Hernández, Araceli Aguilar-González, María Castella, Manel Juan, Concepción Marañón, Juan Antonio Marchal, Karim Benabdellah, Concha Herrera and Francisco Martin.

Titulo: Physiological (TCR-like) regulated lentiviral vectors for the generation of improved CAR-T cells

Revista: *Mol Ther. Oncolitics*. Accepted April 2022.

DOI:

Factor Impacto: 7,2. Pos. Categ 20/142 (Q1). Med, Researc & Experimetnal

76

Autores: Cristina Cueto-Ureña. Enric Mocholí, Amalia Solana, Josep Escrivá-Fernández, Karim Benabdellah, Rosa M. Guasch, José Manuel García-Verdugo, Francisco Martín, Paul J. Coffey, Ana María Cuervo, Ignacio Pérez-Roger and Enric Poch

Title: Rnd3 expression is necessary to maintain mitochondrial homeostasis but dispensable for autophagy

Revista: *Frontier in Cell Developmental biology*. Accepted junio 2022.

77

Autores

PUBLICACIONES EN REVISTAS NO INDEXADAS

1

Autores (p.o. de firma): Olivares, M, **Martín F**, Marañón C, López, A y López MC
Título: Caracterización molecular de un retrotransposón No-LTR. Organización genómica y modelo de integración molecular
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica** 38:2-3,209-220 (1997) ☐ Libro
Clave: A Volumen: 38(2-3) Páginas, inicial: 209 final: 220 Fecha: 1997

2

Autores (p.o. de firma): González CI, Thomas, MC, **Martín F**, López MC
Título: Actividad RT-like en el elemento móvil L1Tc
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica** 38(2-3), 221-227 (1997) ☐ Libro
Clave: A Volumen: 38(2-3) Páginas, inicial: 221 final: 227 Fecha: 1997

3

Autores (p.o. de firma): López, MC, Olivares M, González, CI, **Martín, F**, García Pérez, JL, Thomas, MC.
Título: Elementos móviles: ¿Ventaja evolutiva o parasitismo molecular?
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica** ☐ Libro
Clave: R Volumen: 40(1) Páginas, inicial: 5 final: 24 Fecha: 1999

4

Autores (p.o. de firma): Zaldivar G, **Martín F**, Sosa CF, Morales JA, Lloret M, Román M, Vega G.
Título: Cáncer cervicouterino y virus del papiloma humano
Ref. X revista: **Rev Chil Obstet Ginecol** ☐ Libro
Clave: R Volumen: 77(4) Páginas, inicial: 315 final: 321 Fecha: 2012

5

Autores Elisabeth Aguilar*, Marien Cobo* and **Francisco Martín** *Share authorship
Título: Gene-modified mesenchymal stem cells: A VIP experience.
Ref. X Revista: **Inflammation & Regeneration**.
Clave: A Volumen: 34(4) Páginas, inicial: Fecha: **Accepted sept 2014**

6

Autoress Anderson P*, Carrillo-Gálvez AB and **Martín F**. *corresponding author
Título: Isolation of Murine Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stromal Cells (mASCs) and the Analysis of Their Proliferation *in vitro*
Ref. X Revista: **Bio-Protocol** Volumen: 5(21) Fecha: **mayo 2015**

7

Autores Benabdellah K, Gutierrez A, Sanchez S and **Martín F**.
Título: Terapia génica mediante nucleasas específicas: Hacia la cirugía genética.
Ref. X Revista: **Cuadernos de autoinmunidad**. N°3 Diciembre 2015. Pgs: 4- 10.

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN CONGRESOS.

Book

PONENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS:

1

Autores: **F Martín**

Título: Post-entry restriction to monocyte transduction by HIV-based vectors

Tipo de participación: **Invited speaker**

Congreso: Tenth International Conference on Cancer Gene Therapy

Publicación: Gene Therapy. ISSN 0969-7128

Lugar celebración: **London. (UK)**

Fecha: 2001

2

Autores: **F Martín.**

Título: Arming retroviral vectors for cancer immunotherapy

Tipo de participación: **Invited speaker**

Congreso: 6th International Conference on Progress in Vaccination against Cancer (PIVAC-6)

Lugar celebración: Granada. Spain

Fecha: 2006

3

Autores: **F Martín.**

Título: Potentail and limitation of lentiviral vector for clinical aplications

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: Seminarios externos del IEZ-CSIC (Granada)

Lugar celebración: Granada. Spain

Fecha: Junio 2007

4

Autores: **F Martín.**

Título: Desarrollo de vectores lentivirales para terapia génica del síndrome de wiskott-Aldrich

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: 4to congreso de la sociedad española de terapia génica y celular.

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: Septiembre 2007

5

Autores: **F Martín.**

Título: Aplicaciones de la terapia génica en autoinmunidad

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: II Congreso de la Asociación andaluza de enfermedades autoinmunes.

Lugar celebración: Granada. España

Fecha: Febrero 2008

6

Autores: **F Martín.**

Título: Terapia celular-génica de esclerosis múltiple.

Tipo de participación: **Ponente invitado**

Evento: Ciclo de seminarios externos de la Universidad de la Laguna.

Lugar celebración: La Laguna. España

Fecha: 19 diciembre 2008

7

Autores: **F Martín.**

Título: Cell-Gene therapy to deliver VIP for treatment of autoimmune diseases.

Tipo de participación: **Invited speaker**

Evento: 9th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides.

Lugar celebración: **Kagoshima, Japón**

Fecha: 5th-8th October 2009

8

Autores: **F Martín.**

Título: Terapia génica en enfermedades autoinmunes

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: III Congreso de la Asociación andaluza de enfermedades autoinmunes.
Lugar celebración: Huelva. España Fecha: 21 Febrero 2009

9

Autores: **F Martín.**

Título: Terapia celular-génica de un modelo murino de esclerosis múltiple

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: III Forum de Usuarios FACS" BD Biosciences .

Lugar celebración: Universidad Rey Juan Carlos. Fecha: **19 y 20 Mayo 2010**
Madrid

10

Ponente: **Francisco Martín Molina**

Título: "Gene Therapy strategies for the treatment of autoimmune diseases"

Tipo de participación: **Invited speaker**

Evento: University College London. **London UK** Fecha: 4 julio **2011**

11

Ponente: **Francisco Martín Molina**

Título: Nuevos Vectores para modificación genética estable

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Evento: VI Congreso de la SETGyC. Zaragoza

Fecha: 21-septiembre **2011**

12

Ponente: **Francisco Martín Molina**

Título: "Terapia celular para esclerosis múltiples: avances, promesas y desilusiones"

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Evento: XIV jornadas provinciales sobre esclerosis múltiple. Jaén

Fecha: 5 noviembre **2011**

13

Ponente: **Francisco Martín**

Título: Nuevos Vectores para modificación genética estable

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular. Zaragoza

Lugar celebración: Zaragoza.

Fecha: 21-septiembre 2011

14

Autores: **F Martín.**

Título: Gene-modifies Mesenchymal stem cells for the treatment of multiple sclerosis

Tipo de participación: **Ponencia. Invitado**

Event: 8th international congress on autoimmunity

Fecha: **10 Mayo 2012**

celebración: Granada. Spain

15

Autores: **F Martín.**

Título: New vectors for stable and controlled protein expression for gene therapy applications.

Tipo de participación: **Invited speaker**

Event: PX-Therapeutic external seminars series .

Lugar celebración: **Grenoble. France**

Fecha: **12 junio 2012**

16

Ponente: **Francisco Martín**

Título: "Vector development for gene therapy in immune related diseases"

Tipo de participación: **Co-organizer and invated speaker**

Evento: I International Symposim on Cell and Gene-based Therapies

Lugar celebración: **Granada. España**

Fecha: 28 junio **2012**

17

Autores: **F Martín.**

Título: Vectores de Terapia Génica: Eficiencia y/o seguridad.

Tipo de participación: **Invited speaker**

Event: 1er Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina molecular .

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: **18 septiembre 2013**

18

Autores: **F Martín.**

Título: Logros y retos de la Terapia Génica.

Tipo de participación: **Invited speaker**

Event: 1er Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina molecular .

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: **19 septiembre 2013**

19

Autores: **F Martín.**

Título: Riesgos y Logros en Terapia Génica: El síndrome de Wiskott-Aldrich como ejemplo

Tipo de participación: **Invited speaker. Sesión de Clausura**

Event: 1er Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina molecular .

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: **20 septiembre 2013**

20

Título: Avances en Terapia Génica del síndrome de Wiskott-Aldrich

Tipo de participación: **Investigador invitado.**

Event: Serie seminarios externos de la Unidad de Terapias innovadoras en el sistema hematopoyético. CIEMAT.

Lugar celebración: **Madrid. Spain**

Fecha: **enero 2014**

21

Autores: **F Martín.**

Título: El renacer de la Terapia Génica.

Tipo de participación: **Invited speaker**

Event: 2do Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina molecular .

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: **3 septiembre 2014**

22

Autores: **F Martín.**

Título: Nuevas estrategias de terapia génica: Hacia la cirugía genética

Tipo de participación: **Invited speaker.**

Event: 2d Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina molecular .

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: **4 septiembre 2014**

23

Autores: **F Martín.**

Título: Edición génica para terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich: ZFNs versus CRISPR.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Simposio sobre herramientas para edición génica: Ventajas y dificultades en su aplicación .

Lugar celebración: **Madrid. España**

Fecha: **3 de julio 2014**

24

Autores: **F Martín.**

Título: Nuevas estrategias terapéuticas para tratamiento de inmunodeficiencias primarias: Síndrome de Wiskott-Aldrich.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Jornadas de Terapias Avanzadas organizado por Fundación Sermes .

Lugar celebración: **Madrid. España**

Fecha: **8 octubre 2014**

25

Autores: **F Martín.**

Título: Nuevas estrategias terapéuticas para tratamiento de inmunodeficiencias primarias: Síndrome de Wiskott-Aldrich.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Terapia génica para el síndrome de Wiskott-Aldrich .

Lugar celebración: **Córdoba. España**

Fecha: **1-2 diciembre 2015**

26

Autores: **F Martín.**

Título: Terapia génica y celular.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Xplore Health. Un portal entre el aula y la investigación biomédica.

Lugar celebración: Parque de las Ciencias. Granada.

Fecha: 6 marzo 2015

España

27

Autores: F Martín.

Título: Nucleasas específicas como herramientas para terapia génica..

Tipo de participación: **Invited speaker**

Event: 3er Congreso Internacional de Investigación en Biomedicina.

Lugar celebración: **Querétano. México**

Fecha: 9-11 septiembre 2015

28

Autores: F Martín.

Título: Improving delivery o gene edition tools for cell-gene therapy

Tipo de participación: **Invited speaker.**

Event: SETGyC Congress 2015 .

Lugar celebración: San Sebastián. España

Fecha: 4-6 Noviembre 2015

29

Autores: F Martín.

Título: Terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich: hacia la expresión fisiológica del gen terapéutico.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: XLVIII lección conmemorativa Jiménez Díaz .

Lugar celebración: Hospital Universitario Fundación

Fecha: 17 mayo 2016

Jiménez Díaz. Madrid . España

30

Autores: F Martín.

Título: Vectores .

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: I Reunión Instituto enfermedades raras. Organizado por Shire Biotech .

Lugar celebración: Hospital Universitario Reina Sofía

Fecha: 17 junio 2016

Córdoba . España

31

Autores: F Martín.

Título: Vectores lentivirales .

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Seminario para el establecimiento de una red de intercambio de conocimiento en las áreas de medicina regenerativa, terapia génica y celular, y su aplicación clínica

Lugar celebración: **Cartagena de Indias. Colombia**

Fecha: 21 noviembre 2016

32

Autores: F Martín.

Título: Herramientas de edición genómica.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Seminario para el establecimiento de una red de intercambio de conocimiento en las áreas de medicina regenerativa, terapia génica y celular, y su aplicación clínica

Lugar celebración: **Cartagena de Indias. Colombia**

Fecha: 21 noviembre 2016

33

Autores: F Martín.

Título: Nucleasas específicas en modelos de enfermedad.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: " II Simposio sobre herramientas para edición genética: Estrategias y aplicaciones."

Lugar celebración: CIEMAT. Madrid

Fecha: 11 noviembre 2016

34

Autores: F Martín.

Título: Terapia génica de enfermedades raras mediante HSCs modificadas genéticamente.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: " VII congreso internacional de glucogenosis "

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 7-10 julio 2016

35

Autores: F Martín.

Título: Terapia génica en Andalucía.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: Jornada de investigación en hematología en Andalucía.

Lugar celebración: Instituto Maimónides de Investigación Biomédica. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba España

Fecha: 10 febrero 2017

36

Autores: F Martín.

Título: Gene Therapy reaches the clinic.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: II Spring School of the European Society of Gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: Paraninfo. Facultad de Medicina de la Universidad de Granada. Granada. España

Fecha: 4-7 abril 2017

37

Autores: F Martín.

Título: Proyecto CARs-T Cells.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: I Reunión grupo CARs español. Sociedad española de hematología.

Lugar celebración: Instituto de Salud Carlos III. Madrid. España

Fecha: 17 marzo 2017

38

Autores: F Martín.

Título: Inmunoterapia para el tratamiento de enfermedades autoinmunes y cancer.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: Establecimiento de una red de intercambio del conocimiento en el área de medicina regenerativa, la terapi génica y celular y su aplicación clínica

Lugar celebración: La Antigua Guatemala, Guatemala.

Fecha: 14-17 noviembre 2017

39

Autores: F Martín.

Título: Generación de MSCs 2.0 para su aplicación clínica.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: Establecimiento de una red de intercambio del conocimiento en el área de medicina regenerativa, la terapi génica y celular y su aplicación clínica

Lugar celebración: La Antigua Guatemala, Guatemala.

Fecha: 14-17 noviembre 2017

40

Autores: F Martín.

Título: Development of efficient and safe gene delivery tools: applications to rare diseases and cancer.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: 5 international simposio in Bacteriology.

Lugar celebración: Universidad de Santander. Bucaramanga. Colombia

Fecha: 3 mayo 2018

41

Autores: F Martín.

Título: Gene cell Therpay for Pompe disease.

Tipo de participación: Ponente invitado.

Event: 5 international simposio in Bacteriology.

Lugar celebración: Universidad de Santander. Bucaramanga. Colombia

Fecha: 4 mayo 2018

42

Autores: F Martín.

Título: CAR T cells from the gene therapy perspective.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: Biospain 2018.

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: **25-27 septiembre 2018**

43

Autores: **F Martín.**

Título: Dox-responsive universal CAR T Cells.

Tipo de participación: **Ponente invitado.**

Event: II Reunión grupo CARs español. Sociedad española de hematología.

Lugar celebración: Instituto de Salud Carlos III. Madrid.

Fecha: **12 marzo 2018**

España

44

Autores: **F Martín.**

Título: Improving delivery o gene edition tools for cell-gene therapy

Tipo de participación: **Invited speaker.**

Event: 9th Bienal Congress of the SETGyC .

Lugar celebración: Palma de Mallorca. España

Fecha: **14-16 Marzo 2018**

45

Authors: **F Martín.**

Title: The importance of controlling CAR-expression for CAR-T cells activity.

Evento: II Reunión grupo CARs España. Sociedad española de hematología.

Place: Instituto de Salud Carlos III. Madrid. España

Year: **1 febrero 2019**

46

Authors: **F Martín.**

Title: Improving delivery of gene edition tools for cell-gene therapy

Role: **Invited speaker.**

Event: 1st International Congress of the Moroccan Society of Genomics and Human Genetics (SM2GH).

Place: Agadir (Morocco)

Year: **19-21 Diciembre 2019**

47

Authors: **F Martín.**

Title: Engineered immune cells in Cancer immunotherapy: from discovery to "off the shelf" development

Role: **Invited speaker.**

Event: Qatar's first International Workshop on Engineered Immune Cells in Cancer Immunotherapy.

Place: Doha (Qatar)

Year: **15-17 Febrero 2019**

48

Authors: **F Martín.**

Title: Redirigiendo el modo de hacer inmunoterapia (CAR-T).

Role: **Invited speaker.**

Event: Foro de Innovación: II Jornada: La medicina del presente. Organizado por MSD

Place: Granada

Year: **15 octubre 2020**

49

Authors: **F Martín.**

Title: Mejora de la eficacia y seguridad de las células CAR-T mediante el control de la expresión génica.

Role: **Invited speaker.**

Event: Jornada CAR-T Andalucía. RANTECAR-RADyTTA.

Place: Granada

Year: **2 diciembre 2020**

50

Authors: **F Martín.**

Title: Vectores virales y edición genómica, aliados en la lucha contra el cáncer.

Role: **Invited speaker.**

Event: II Simposio de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas. IBS-Granada

Place: Granada

Year: **17 diciembre 2021**

51

Authors: **F Martín**.

Title: **Improving CAR-T cells performance through the control of transgene expression**

Role: **Invited speaker.**

Event: **The 20th International Conference on Progress in Vaccination Against Cancer (PIVAC21).**

Place: **Granada**

Year: **24 septiembre 2021**

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS:

1

Autores: **Martín F.**, Requena J.M., Martín J., López M.C.

Título: Aislamiento y caracterización de un non-LTR retrotransposón en *Trypanosoma cruzi*

Tipo de participación: **Presentación oral:**

Congreso: XX1 Reunião annual de pesquisa básica em doença de chagas.(annual meetin on basic research in chagas disease)

Publicación:

Lugar celebración: **Caxambu (Brasil)**

Fecha: 1994

2

Autores: S Neil, Y Ikeda, M Collins and **F Martín**

Título: Post-entry restriction to monocyte transduction by HIV-based vectors

Tipo de participación: **Oral presentation**

Congreso: European Conference on Experimental AIDS Research

Publicación:

Lugar celebración: **Edinburgh (UK)**

Fecha: 2001

3

Autores: MG Toscano, **F Martín**, C Frecha, C. Ortega, M Santamaría, and IJ. Molina.

Título: Modelo de rescate en inmunodeficiencias primarias mediante transducción de células T inmortalizadas con herpesvirus saimiri con vectores lentivirales

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología

Publicación: Inmunología 22(1) Mayo 2003. ISSN: 0213-2002

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 2003

4

Autores: **F Martín**, MG Toscano, M Blundell, C Frecha, G.K. Srivastava, M Santamaría, A.J. Thrasher, and IJ. Molina.

Título: Reconstitución funcional de células de pacientes con el síndrome de wiskott-Aldrich.....

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología

Publicación: Inmunología 23(1) Mayo 2004

Lugar celebración: Santander

Fecha: 2004

5

Autores: MG Toscano, C Frecha, I Molina y **F Martín**.

Título: Diagnostico de paientes con síndrome de wiskott-aldrich mediante anticuerpos monoclonales con patrones diferenciados de reactividad en citometría y western blot.

Tipo de participación: **Presentación oral**

Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología

Publicación: Inmunología 23(1) Mayo 2004

Lugar celebración: Santander

Fecha: 2004

6

Autores: Frecha, C, Verhoeven, E, Toscano, M, Costa, C, Cosset, FL, and **Martín F**

Título: Lentiviral Vectors For Wiskott-Aldrich Syndrome Gene Therapy Mimic Endogenous Expression Profiles Throughout Haematopoiesis

Tipo de participación: **Presentación Oral**

Congreso: 15th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy

Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X

Lugar celebración: **Rotterdam (The Netherlands)** **Fecha:** 2007

7

Autores: **F Martín.**

Título: Gene-modifies Mesenchymal stem cells for the treatment of multiple sclerosis

Tipo de participación: **Oral presentation**

Event: 8th international congress on autoimmunitygar

Fecha: 10 Mayo 2012

celebración: **Granada. Spain**

8

Autores: **Pilar Muñoz-Fernandez** M García Toscano, , M. Cobo Pulido, A. Sanchez Gilabert, K. Benabdellah, A. Gutierrez-Guerrero, Per Anderson, M. Holmes, P.D. Gregory and **F. Martin**

Título: Development of a ZFN-based preclinical in vitro cell model in human embryonic stem cells for Wiskott-Aldrich syndrome.

Tipo de participación: **Oral presentation**

Congreso: **The ESGCT and SETGyC Collaborative meeting**

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: **October 2013**

9

Autores: Gutierrez-Gurrero A, Sabina Sanchez-Hernández, Galvani G, Garcia-Toscano M, Cobo M, Holmes, MC, Gregory PD, Benabdellah K and Martin F.

Título: Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich syndrome gene therapy

Tipo de participación: **Oral.**

Event: SETGyC Congress 2015 .

Lugar celebración: **San Sebastián. España**

Fecha: **4-6 Noviembre 2015**

10

Autores: Marién Cobo, Benabdellah K, Mario Delgado, E Gonzalez-Rey, Pablo Menendez, Per Anderson, René Rodriguez and Martin F.

Título: Preclinical studies of LentiVIP transduced Mesenchymal Stromal Cells for the treatment of multiple sclerosis.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: II Seville Molecular Medicine Workshop. Cell Therapy, Molecular Mechanisms and Clinical traslation..

Lugar celebración: **Sevilla .Spain**

Fecha: **9-10 May 2016**

11

Autores: **Maria Tristán-Manzano**, S. Sanchez-Hernandez, Pilar Muñoz, and **F Martin.**

Título: Human Cell Models For Wiskott-Aldrich Syndrome Gene Therapy.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: 22nd Congress of the European Hematology Association.

Lugar celebración: **Madrid. Spain** .

Fecha: **JUnio 2017**

12

Autores: **N. Maldonado**, Maria Tristán-Manzano, R. Martín-Gerra, S. Sanchez-Hernandez, M. Cortijo, C. Marañón, C. Herrera, M.D. Carmona, J.A. Marchal, K Benabdellah and **F Martin.**

Título: Generation of Off-The Shelf a-D19 CAR T cells for the treatment of B Cell malignances.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: 9th Spanish Society of gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: **Mallorca. Spain** .

Fecha: **Marzo 2018**

13

Autores: **A. Aguilar Gonzalez**, S. Sanchez-Hernandez , Maria Tristán-Manzano, Pialr Muñoz and **F Martin.**

Título: Modeling genome edition of Wiskott-Aldrich locus: from off-target cleavage to off-atarget integrations.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: 9th Spanish Society of gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: Mallorca. Spain .

Fecha: **Marzo 2018**

14

Autores: R.. Martín-Guerra, S. Sanchez-Hernandez , Maria Tristán-Manzano, Karim Benabdellah and F Martin.

Título: The IS2 element improves transcription efficiency of integration-deficient lentiviral vectors (IDLVs) episomes .

Tipo de participación: **Oral.**

Event: 9th Spanish Society of gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: Mallorca. Spain .

Fecha: **Marzo 2018**

15

Autores: J.E. González-Correa, Pilar Muñoz, Araceli Aguilar-Gonzalez and F Martin.

Título: Gene-Cell Therapy for Pompe disease.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: 9th Spanish Society of gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: Mallorca. Spain .

Fecha: **Marzo 2018**

16

Autores: Maria Tristán-Manzano R. Martín-Gerra, N. Maldonado, S. Sanchez-Kernandez, M. Cortijo, C. Marañón, C. Herrera, M.D. Carmona, J.A. Marchal, K Benabdellah and F Martin.

Título: Generation of Off-The Shelf α -D19 CAR T cells for the treatment of B Cell malignances.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: Inaugural International conference on lymphocyte engineering (ICLE).

Lugar celebración: Madrid. Spain .

Fecha: **13-15 Septiembre 2018**

17

Autores: N. Maldonado, Maria Tristán-Manzano, R. Martín-Gerra, S. Sanchez-Hernandez, M. Cortijo, C. Marañón, C. Herrera, M.D. Carmona, J.A. Marchal, K Benabdellah and F Martin.

Título: Generation of Inducible α -CD19 CAR T cells for the treatment of B Cell malignances.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: Inaugural International conference on lymphocyte engineering (ICLE).

Lugar celebración: Madrid. Spain .

Fecha: **13-15 Septiembre 2018**

18

Autores: Maria Tristán-Manzano .

Título: Physiological /TCR-like) regulated lentiviral vectors for the generation of improved CAR-T cells.

Tipo de participación: **Oral.**

Event: European Society of gene and cell Therapy annual meeting.

Lugar celebración: Virtual Congress. Spain .

Fecha: **20-22 October 2021**

PRESENTACIONES POSTERS EN CONGRESOS:

1

Autores: Lopez M.C., Martín J., **Martín F.**, Alonso C.
Título: Detection of a surface antigen of *T.cruzi*
Congreso: Keystone symposia on Molecular & Cellular Biology
Publicación: J Cell Biochem Suppl. 1992;16A:31-58. ISSN: 0733-1959
Lugar celebración: Keystone, (U.S.A) Fecha: 1992

2

Autores: **Martín F.**, Martín, J., Alonso C., López M.C.
Título: Localización intracelular de HSP-70 de *T.cruzi*. Cinética de transporte
Congreso: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Publicación:
Lugar celebración: Malaga, (España) Fecha: 1992

3

Autores: **Martín F.**, Puerta C., Martin J., y López M.
Título: Aislamiento y caracterización de nuevos antígenos inmunodominantes de *T. cruzi*.
Congreso: Reunión internacional sobre "Nuevas Tecnologías en Farmacia"
Publicación:
Lugar celebración: Granada. (España) Fecha: 1993

4

Autores: **Martín F.**, Requena J.M., López M.C., Alonso C.
Título: Transcripción de secuencias altamente repetidas en *T. Cruzi*
Congreso: XVIII congreso nacional de bioquímica.
Publicación:
Lugar celebración: San Sebastián. (España) Fecha: 1993

5

Autores: **Martin F.**, Takeuchi Y., Collins M.
Título: Retrovirus targeting to melanoma cells
Tipo de participación: Presentación de poster
Congreso: Fourth Meeting of the European Working Group in Gene Therapy.
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Leiden (Suiza) Fecha: 1996

6

Autores: **Martin F.**, Takeuchi Y., Kupsch J., Russell S., Cosset F.L., Collins M
Título: Tropism restriction of Amphotropic MLV retroviruses to melanoma cells.
Congreso: Vector Targeting Strategies for Therapeutic Gene Delivery
Publicación:
Lugar celebración: C S H L (USA) Fecha: 1997

7

Autores: **Martin F.**, Kupsch J., Takeuchi Y., Russell S., Cosset F.L., Collins M.
Título: Receptor co-operation in retrovirus entry as a mechanism for specific targeting
Congreso: Fifth Meeting on the European Working Group on human gene transfer and Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Milan (Italia) Fecha: 1997

8

Autores: **Martin F.**, Neil S. Kupsch J., Cosset F., Collins M.
Título: Two Step Targeting of Melanoma Cells.
Congreso: First Annual Meeting of The American Society of Gene Therapy
Publicación: Mol Therapy. ISSN: 1525-0016
Lugar celebración: Seattle (USA) Fecha: 1998

9

Autores: **Martin F.**, Phillips N., Neil S. Kupsch J., Cosset F-L., Collins M.
Título: Retrovirus targeting to melanomas by host-range restriction

Congreso: Gene Therapy: The next millennium
Lugar celebración: Keystone. (USA) Fecha: 2000

10

Autores: Chowdhury S, Philipps N, Neil S, Collins MK and **Martin F**
Título: In vivo retargeting of retrovirus vectors by tropism restriction to melanoma cells
Congreso: 8th Annual meeting of the ESGT
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Stockholm (Sweden) Fecha: 2000

11

Autores: Neil S, Ikeda Y, Collins M and **Martín F**.
Título: Analysis of APC transduction of HIV vectors
Congreso: 8th Annual meeting of the ESGT
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Stockholm (Sweden) Fecha: 2000

12

Autores: Ikeda Y, Lopes L, **Martin F**, Neil S, Takeuchi Y and Collins MK
Título: Host Ranges of Human and Equine Lentivirus-based Vectors and their Application for Transduction of Mouse Primary Dendritic Cells and Macrophages
Congreso: 8th Annual meeting of the ESGT
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Stockholm (Sweden). Fecha: 2000

13

Autores: S Neil, Y Ikeda, M Collins and **F Martin**
Título: Post-entry restriction to monocyte transduction by HIV-based vectors
Congreso: Primera reunión de la sociedad española de terapia genica
Lugar celebración: Valencia. (España) Fecha: 2001

14

Autores: **Martín F**, Chowdhury S, Neil S, Philipps N and Collins MK
Título: Enveloped-targeted retrovirus vectors transduce melanoma xenografts but not Spleen or Liver
Congreso: 9th Annual meeting of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Antalya (Turquía) Fecha: 2001

15

Autores: Strang B, **Martín F**, et al
Título: Pseudotyping of HIV-1 vectors with chimeric retroviral envelope glycoproteins
Congreso: 9th Annual meeting of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Antalya (Turquía) Fecha: 2001

16

Autores: MG Toscano, C Frecha, M Santamaría, **F Martín** and IJ. Molina.
Título: Lentiviral vectors are efficient tools to achieve stable expression in Herpesvirus- saimiri immortalized T cell lines
Congreso: 11th Annual meeting of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Edinburgh (UK) Fecha: 2003

17

Autores: **F Martín***, MG Toscano, C Frecha, M Santamaría, M Blumdel, A Thrasher and Ignacio J. Molina.

* Corresponding autor

Título: Toward gene therapy of Wiskott-Aldrich Syndrome with regulated lentiviral vectors
Congreso: 11th Annual meeting of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Edinburgh (UK) Fecha: 2003

18

Autores: I Tirado, R Muñoz-Fernandez, M Kimatrai, O Blanco, **F Martín** y E García Olivares
Título: Complejos de células NK y células dendríticas en la decidua humana.
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología
Publicación: Inmunología 23(1) Mayo 2004
Lugar celebración: Santander Fecha: 2004

19

Autores: C Frecha, K Benabdellah, MG Toscano, **F Martín**.
Título: Restriction analysis in lentiviral vector-transduced CD34+ cells from umbilical cord blood
Congreso: 13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Praga, República Checa Fecha: 2005

20

Autores: MG Toscano, C Frecha, K Benabdellah, AJ Thrasher, **F Martín**, I Molina.
Título: Moderate ectopic WASP expression by lentiviral vectors does not alter cell viability, but overexpression result in toxic effects in non-hematopoietic cells.
Congreso: 13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Praga, República Checa Fecha: 2005

21

Autores: K Benabdellah, MG Toscano, C Frecha, AJ Thrasher, **F Martín**.
Título: Lentiviral vectors for hematopoietic specific expression
Congreso: 13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Praga, República Checa Fecha: 2005

22

Autores: C Frecha, MG Toscano, AJ Thrasher, **F Martín**.
Título: Promoter regulation study of a hematopoietic-specific lentiviral vector in umbilical cord blood-derived CD34+ cells
Congreso: 13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Praga, República Checa Fecha: 2005

23

Autores: C Frecha, MG Toscano, Els verhoeyen, FL Cosset, **F Martín**.
Título: Study of the performance of a lentiviral vector carrying a fragment of the WASP proximal promoter in the CD34- derived hematopoietic lineales.
Congreso: 14th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Athens, Greece Fecha: 2006

24

Autores: MG Toscano, Karim Benabdellha, C Frecha, Ignacio Molina, **F Martín**.
Título: Gene therapy for hematologic disorders: Fine tuning of therapeutic vectors
Congreso: 14th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy
Publicación: The Journal of Gene Medicine. ISSN: 1099-498X
Lugar celebración: Athens. Greece Fecha: 2006

25

Autores: M Toscano, **F Martín** and D Ganea.
Título: Dendritic Cells Transduced With Lentiviral Vectors Expressing Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) Differentiate Into Tolerogenic-like DC.
Congreso: 95th Annual Meeting The American Association of Immunologists (AAI)
Lugar celebración: San Diego. EEUU Fecha: Abril 2008

26

Autores: Pilar Muñoz, Marién Cobo, Per Anderson, Karim Benabdellah, Miguel G. Toscano, and **Francisco Martín**

Título: WASp-promoter driven Lentiviral vectors specific expression during hematopoietic differentiation of human embryonic stem cells

Congreso: XVIII Annual Congress of the European Society of Gene and Cell Therapy

Lugar celebración: Milan, Italy

Fecha: 2010

27

Autores: Pilar Muñoz, Marién Cobo, Per Anderson, Karim Benabdellah, Miguel G. Toscano, and **Francisco Martín**

Título: LVs for hESCs developmewnet-specific transgenes expression during hematopoiesis

Congreso: Viral vectors In Gene Therapy.

Lugar celebración: Kuopio, Finland

Fecha: 2010

28

Autores: Marién Cobo, Per Anderson, Pilar Muñoz, Karim Benabdellah, Miguel G. Toscano, Iván Gutierrez, Mario Delgado and **Francisco Martín**

Título: Gene-cell therapy for multiple sclerosis in MOG-induced murine experimental autoimmune encephalomyelitis model

Congreso: The European Society of Gene and Cell Therapy - ESGCT meeting

Lugar celebración: Brighton. UK

Fecha: October 2011

29

Autores: Karim Benabdellah, Pilar Muñoz, Marién Cobo, Miguel G. Toscano and **Francisco Martín**

Título: Tet-regulated all-in-one Lentiviral vectors system for the easy generationj of Tet-ON primeray cell lines.

Congreso: The European Society of Gene and Cell Therapy - ESGCT meeting

Lugar celebración: Brighton. UK

Fecha: October 2011

30

Autores: Per Anderson, L. Souza-Moreira, V. Delgado-Maroto, F O'Valle, E Gonzalez-Rey, **F Martin** and M Delgado

Título: Adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells induce immunomodulatory macrophages in viro which ameliorate TNBS-induced colitis

Congreso: The European Society of Gene and Cell Therapy - ESGCT meeting

Lugar celebración: Brighton. UK

Fecha: October 2011

31

Autores: Per Anderson, L. Souza-Moreira, V. Delgado-Maroto, F O'Valle, E Gonzalez-Rey, **F Martin** and M Delgado

Título: CD105- murine MSCs define a new multipotent subpopulation with distinct differentiation and immunomodulatory properties

Congreso: The ESGCT and SETGyC Collaborative meeting

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: **October 2013**

32

Autores: A. Gutierrez-Guerrero, M. Cobo, P. Muñoz, F. Martin and K. Benabdellah

Título: A Chimeric HS4-SAR insulator (IS2) that prevents silencing and enhances expression in pluripotent cells.

Congreso: The ESGCT and SETGyC Collaborative meeting

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: **October 2013**

33

Autores: K. Benabdellah, P. Muñoz, A. Gutierrez-Guerrero, M. Cobo, A. García-Perez and F. Martin

Título: TetR-regulated all-in-one lentiviral vectors for conditional expression in human stem cells.

Congreso: The ESGCT and SETGyC Collaborative meeting

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: **October 2013**

34

Autores: MG Toscano, O. Navarro-Montero, V Ayllón, V Ramos-Mejia, C. Bueno, T. Romero, M. Cobo, F. Martin and PJ Real

Título: SCL/TAL1 enhances megakaryocytic specification from human embryonic stem cells by activating a complex maegakaryocytic transcriptional network.

Congreso: The ESGCT and SETGyC Collaborative meeting

Lugar celebración: Madrid. Spain

Fecha: **October 2013**

35

Autores: A. Gutierrez, S. Sánchez-Hernández, G. Galvani, MG Toscano, P. Gregory, M Holmes, M. Cobo, K. Banabdellah, **F. Martin**

Título: Improving gene edition tools for WAS gene therapy.

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: The ESGCT and NVGCT Collaborative Congress

Lugar celebración: La Haya. Holanda

Fecha: **October 2014**

36

Autores: M Bonillo, A. Sanchez, X Guerrero, V Ramos-Mejía, V. Ayllón, T Romero, M. Cobo, P J Real, **F. Martin**

Título: Optimizing megakaryocytic differentiation protocols from human pluripotent stem cells.

Congreso: The ESGCT and NVGCT Collaborative Congress

Lugar celebración: La Haya. Holanda

Fecha: **October 2014**

37

Autores MG Toscano, O. Navarro-Montero, V Ayllón, V Ramos-Mejia, C. Bueno, L. Laricchia-Robbio, T. Romero, M. Cobo, P. Menéndez, PJ Real and **F. Martin**

Título: SCL/TAL1 enhances megakaryocytic specification of human embryonic stem cells by activating a megakaryocytic-specific transcriptional network.

Congreso: 12th Annual meeting of the International society for stem cell research (ISSCR)

Lugar celebración: Vancouver. Canada

Fecha: **18-21 junio 2014**

38

Autores A Sanchez, MG Toscano, P Muñoz, M. Cobo, G Philip, MC Holmes and **F. Martin**

Título: WASKO Human embryonic Stem Cells as model for WAS: A new tool to study the efficacy of gene therapy strategies.

Congreso: 12th Annual meeting of the International society for stem cell research (ISSCR)

Lugar celebración: Vancouver. Canada

Fecha: **18-21 junio 2014**

39

Autores F O'Valle, V Delgado-Maroto, ML Vizoso, JA Retamero, JF González-Sánchez, J Aneiros-Fernandez, D Aguilar, **F Martin**, P Hernandez-Cortés, M Delgado

Título: Vasoactive intestinal peptide reduces the severity of atherosclerotic plaques in acute and chronic models of apolipoprotein E-deficient mice.

Congreso: 26th European Congress of Pathology

Lugar celebración: London. UK

Fecha: **30 agosto-3 sep 2014**

42

Autores M Suardiaz-García, Carmen Marin-Bañasco, Karim Benabdellah, Laura Leyva Fernandez, Begoña Oliver Marton, M Jesús Pinto Medel, F Martin, Oscar Fernandez Fernández

Título: Characterization of Ad-MSC genetically modified to produce IFNβ. Effectiveness in RR-EAE model

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: 26th European Congress of Pathology

Lugar celebración: London. UK

Fecha: **30 agosto-3 sep 2014**

43

Autores: Sabina Sanchez-Hernández, Gutierrez-Gurrero A, Fuster J, Benabdellah K and Martin F.

Título: Improvement of integrative deficient lentiviral vectors design

Tipo de participación: **Poster.**

Event: ESGCT and FSCT collaborative congress.

Lugar celebración: Helsinki, Finland

Fecha: **17-20 september 2015**

44

Autores: Gutierrez-Gurrero A, Sabina Sanchez-Hernández, Galvani G, Garcia-Toscano M, Cobo M, Holmes, MC, Gregory PD, Benabdellah K and Martin F.

Título: Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich syndrome gene therapy
Tipo de participación: **Poster**.
Event: ESGCT and FSCT collaborative congress.
Lugar celebración: Helsinki, Finland Fecha: 17-20 september 2015

45

Autores: M Cobo, K Benabdellah, M Delgado, E Onzalez-Rey, P Menendez, P Anderson, R Rodriguez and **F Martín**.
Título: Preclinal studies of LentiVIP transduced Mesenchymal stromal cells for the treatment of Multiple Sclerosis.
Tipo de participación: **Poster**
Event: SETGyC Congress 2015 .
Lugar celebración: San Sebastián. España Fecha: 4-6 Noviembre 2015

46

Autores: A Sanchez, M Avila, S Sanchez, P Muñoz, MG Toscano, M Cobo, K Benabdellah, **F Martín**.
Título: In vitro human models to study the behaviour of lentiviral vectors in megakaryocytes and platelets: applications to Wiskott-Aldrich syndrome.
Tipo de participación: **Poster**
Event: SETGyC Congress 2015 .
Lugar celebración: San Sebastián. España Fecha: 4-6 Noviembre 2015

47

Autores: S Sánchez-Hernández, A Gutierrez-Guerrero, J Fuster, M Cobo, K Benabdellah, **F Martín**.
Título: Improving of integrative lentiviral vectors (IDLV) design.
Tipo de participación: **Poster**
Event: SETGyC Congress 2015 .
Lugar celebración: San Sebastián. España Fecha: 4-6 Noviembre 2015

48

Autores: Gutierrez-Gurrero A, Sabina Sanchez-Hernández, Galvani G, Miguel G.Toscano M, PD Gregory, MC HolmesD, Benabdellah K and Martin F.
Título: Gene edition tools for Wiskott-Aldrich syndrome gene therapy
Tipo de participación: **Poster**.
Event: The ASGCT 18th Annual meeting..
Lugar celebración: New Orleans. USA Fecha: 13-16 May 2015

49

Autores: A. Sanchez-Gilabert, M Tristán, P Muñoz, AJ Thrasher, A. Galy, C. Herrera, F. Martin.
Título: Preclinic studies for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy: expression levels in megakaryocytic lineage.
Tipo de participación: **Poster**.
Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXIV Annual congress.
Lugar celebración: Florencia. Italy Fecha: 18-21October 2016

50

Autores: S. Sánchez-Hernandez, A Gutierrez.Guerrero, R Montes, L Sánchez-Contreras, J Pinedo-Gomez, PJ Real, JL García Perez, K Benabdellah, F. Martin.
Título: Improvement of the expression of integrative deficient lentiviral vectors (IDLV).
Tipo de participación: **Poster**.
Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXIV Annual congress.
Lugar celebración: Florencia. Italy Fecha: 18-21October 2016

51

Autores: A Gutierrez.Guerrero, S. Sánchez-Hernandez , G Galvani, J Pinedo-Gomez, MG Toscano, M Cobo, PD Gregory, MC Holmes, K Benabdellah, F. Martin.
Título: Comparison of genome editing tools for Wiskott-Aldrich syndrome gene therapy .
Tipo de participación: **Poster**.
Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXIV Annual congress.
Lugar celebración: Florencia. Italy Fecha: 18-21October 2016

52

Autores: Maria Tristán, A. Sanchez-Gilabert, P Muñoz, AJ Thrasher, S Charrier, C. Herrera, F. Martin.
Título: Preclinic studies for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy: expression levels in megakaryocytic lineage.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXV Annual congress.

Lugar celebración: Berlin-Germany .

Fecha: **16-19 October 2017**

53

Autores: Sabina Sanchez-Hernández, A Gutierrez.Guerrero, G Galvani, J Pinedo-Gomez, MG Toscano, M Cobo, PD Gregory, MC Holmes, K Benabdellah, F. Martin.

Título: Comparison of ZFNs versus CRISPR specific nucleases for genome edition of the Wiskott-Aldrich syndrome locus.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXV Annual congress.

Lugar celebración: Berlin-Germany .

Fecha: **16-19 October 2017**

54

Autores: Ana Carrillo-Galvez, S Gálvez-Peisl, Verónica Ayllón, Virginea de Araújo, Pedro Carmona-Sáez, Verónica Ramos-Mejía, F. Martin and Per Aderson.

Título: Glycoprotein A repetitions predominant (GARP) protects mesenchymal stromal cells against DNA damage, promoting their proliferation and survival.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: European meeting on gene and Cell Therapy. ESGCT XXV Annual congress.

Lugar celebración: Berlin-Germany .

Fecha: **16-19 October 2017**

55

Autores: SMaria Tristán-Manzano R. Martín-Gerra, N. Maldonado, S. Sanchez-Kernandez, M. Cortijo, C. Marañón, C. Herrera, M.D. Carmona, J.A. Marchal, K Benabdellah and F Martin.

Título: Generation of Off-The Shelf a-D19 CAR T cells for the treatment of B Cell malignances.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 9th Spanish Society of gene and Cell Therapy.

Lugar celebración: Mallorca. Spain .

Fecha: **Marzo 2018**

56

Autores: María Tristán-Manzano, Noelia Maldonado-Pérez, Pedro Justicia, Marina Cortijo, Pilar Muñoz, KristinaPavlovic, Concepción Marañón, Concha Herrera, Karim Benabdellah and Francisco Martin*.

Título: Development of LVs for a fine tuned regulation of CARs in T cells.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 27th ESGCT annual congress.

Lugar celebración: Barcelona. Spain .

Fecha: **22-25 octubre 2019**

57

Autores: Araceli Aguilar González^{1,2}, Juan Elías González Correa ¹, Pilar Muñoz¹, Rosario María Sánchez Martín ^{1,2} and Francisco Martín

Título: **Generation of cellular models to study gene therapy strategies for Pompe disease..**

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 27th ESGCT annual congress.

Lugar celebración: Barcelona. Spain .

Fecha: **22-25 octubre 2019**

58

Autores: N. Maldonado-Pérez¹, M. Tristán-Manzano¹, R. Martín-Guerra¹, S. Sánchez-Hernández¹, M. Cortijo¹, I. Ramos-Hernández¹, C. Marañón¹, C. Herrera², M.D. Carmona², K. Benabdellah¹, F. Martín¹.

Título: **Assessment of efficacy and safety of universal αCD19-CAR T cells.**

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 27th ESGCT annual congress.

Lugar celebración: Barcelona. Spain .

Fecha: **22-25 octubre 2019**

59

Autores: Sabina Sánchez-Hernández¹, Araceli Aguilar González^{1,2}, Noelia Maldonado¹, Karim Benabdellah¹ and Francisco Martín ¹

Título: DEVELOPMENT OF CELLULAR MODELS TO STUDY EFFICIENCY AND SAFETY OF GENE REPAIR IN WISKOTT-ALDRICH SYNDROME.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 27th ESGCT annual congress.

Lugar celebración: Barcelona. Spain .

Fecha: 22-25 octubre 2019

60

Autores: Araceli Aguilar González^{1,2}, Juan Elías González Correa ¹, Pilar Muñoz¹, Rosario María Sánchez Martín ^{1,2} and Francisco Martín

Título: Gene Therapy for Pompe Disease.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 27th ESGCT annual congress.

Lugar celebración: Barcelona. Spain .

Fecha: 22-25 octubre 2019

61

Autores: N. Maldonado-Pérez¹, M. Tristán-Manzano¹, R. Martín-Guerra¹, S. Sánchez-Hernández¹, M. Cortijo¹, I. Ramos-Hernández¹, C. Maraño¹, C. Herrera², M.D. Carmona², K. Benabdellah¹, F. Martín¹.

Título: Efficacy and safety of universal α CD19-CAR T cells for the treatment of B cell malignancies.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 1st European CAR T cell Meeting.

Lugar celebración: Paris. France .

Fecha: 14-16 febrero 2019

62

Autores: M. Tristán-Manzano¹ N. Maldonado-Pérez¹, Pedro Justicia Lirio, C. Maraño¹, C. Herrera², M.D. Carmona², K. Benabdellah¹, F. Martín¹.

Título: Preclinical development of doxycycline-inducible CAR-T cells.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: 1st European CAR T cell Meeting.

Lugar celebración: Paris. France .

Fecha: 14-16 febrero 2019

63

Autores: I. Ramos-Hernández^{*1}, F.J. Molina-Estévez¹, P. Muñoz¹, and F. Martín¹..

Título: Optimizing genome editing approaches for safe transgene expression in monogenic disorders.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: ESGTC2021 annual meeting.

Lugar celebración: Virtual meeting .

Fecha: 19-22 octubre 2021

64

Autores: A Aguilar-González^{1,2*}, JE González-Correa^{1*}, E Barriocanal-Casado^{1*}, I Ramos-Hernández¹, MA Lerma-Juárez¹, S Greco¹, JJ Rodríguez-Sevilla¹, FJ Molina Estévez¹, RM Sánchez-Martín^{1,2}, F Martín^{1†} and P Muñoz¹

Título: Generation of Pompe disease cellular models to analyze gene therapy approaches using optimized GAA.

Tipo de participación: **Poster.**

Event: ESGTC2021 annual meeting.

Lugar celebración: Virtual meeting .

Fecha: 19-22 octubre 2021

65

Autores: ²Justicia-Lirio P[†], ²Tristán-Manzano M[†], ¹Maldonado-Pérez N[†], ¹Cortijo M, ²Blanco C, ¹Martín F

Título: DEVELOPMENT OF PHYSIOLOGICAL AND INDUCIBLE 4TH GENERATION CAR (iTRUCK)-T CELLS USING THE LENT-ON-PLUS PLATFORM

Tipo de participación: **Poster.**

Event: ESGTC2021 annual meeting.

Lugar celebración: Virtual meeting .

Fecha: 19-22 octubre 2021

66

Autores: Marina Cortijo-Gutiérrez¹, Noelia Maldonado-Pérez¹, María Tristán-Manzano¹, Kristina PavlovicPavlovic¹⁻², Manel Juan, Maria Castell, Inmaculada Concepción Herrera²⁻³Francisco Martín¹, Karim Benabdellah¹

Título: Creation of next generation CAR-T by Repurposing endogenous immune pathways

Tipo de participación: **Poster**.
Event: ESGTC2021 annual meeting.
Lugar celebración: Virtual meeting.

Fecha: **19-22 octubre 2021**

CAPTACIÓN DE RECURSOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Como Investigador Principal:

1

Título del proyecto: Desarrollo de vectores retrovirales eficaces y seguros para transducción de células hematopoyéticas pluripotenciales. **REF: 01/3143**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración, desde: 2003 hasta: Octubre 2006 Cuantía de la subvención: 120,000 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

2

Título del proyecto: Mejora de vectores retrovirales para aplicaciones en terapia génica.

Ref: SAF2003-00645

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Duración, desde: 2003 hasta: Octubre 2006 Cuantía de la subvención: 120,000 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

3

Título del proyecto: Desarrollo de vectores lentivirales más seguros y eficientes: Aplicaciones en terapia génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich **Ref PI061035**

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 249.865 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

4

Título del proyecto: Terapia Celular-génica de esclerosis múltiple

Ref : CTS-4532

Entidad financiadora: **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE)**

Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 190,366 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

5

Título del proyecto: Terapia celular-génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich Mediante Cirugía Genética

Ref PI-00001

Entidad financiadora: Consejería de Salud.

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 112.680 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

6

Título del proyecto: Terapia génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich: Desarrollo de un modelo celular humano para estudios preclínicos **Ref: PS09/00340**

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

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 148.225 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

7

Título del proyecto: Bases moleculares y estrategias terapéuticas de enfermedades del sistema inmune

Ref: BIO012

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Duración, desde: enero-2010 hasta: diciembre-2010 Cuantía de la subvención: 9.651 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

Título del proyecto: Edición génica mediante Zinc finger nucleasas para el estudio del Síndrome de Wiskott-Aldrich y su tratamiento

Ref: PI12/01097

Entidad financiadora: **Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III**

Duración, desde: enero-2013 hasta: diciembre-2015 Cuantía de la subvención: 147.015 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

9

Título del proyecto: Estudios de viabilidad de las células madre mesenquimales modificadas genéticamente para tratamiento de Esclerosis Múltiple: Mejora de la eficiencia terapéutica mediante la expresión del VIP

Ref: PI_57069

Entidad financiadora: Plan de Aplicación del Concimiento **CICE**. Junta de Andalucía

Duración, desde: enero 2015 hasta: Diciembre 2016 Cuantía de la subvención: 180.862 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

10

Título del proyecto: Edición génica como alternativa a los vectores retrovirales para terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich.

Ref: PI15/02015

Entidad financiadora: **Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III**

Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO

Duración, desde: enero-2016 hasta: diciembre-2018 Cuantía de la subvención: 231.715 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

Número de investigadores participantes: 4

11

Título del proyecto: Inmunoterapia de neoplasias refractarias mediante terapia celular-génica con T CARs-CD19

Entidad financiadora: **Consejería de Salud.** Ref: **salud-2016000073332-TRA**

Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO

Duración, desde: enero-2016 hasta: diciembre-2017 Cuantía de la subvención: 221.600 E

Investigadores responsables (proyecto coordinado): **Francisco Martín Molina (IP, Coordinador), Jose Antonio Perez-Simón (IP), Inmaculada Herrera (IP).**

Número de investigadores participantes: 8

12

Título del proyecto: **TERAPIA CELULAR-GÉNICA MEDIANTE CELULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS MODIFICADAS CON VECTORES LENTIVIRALES: APLICACIÓN A UN MODELO MURINO DE LA ENFERMEDAD DE POMPE**

Entidad financiadora: **Consejería de Salud.** Ref: **salud-2016000073391-TRA**

Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO

Duración, desde: enero-2017 hasta: diciembre-2018 Cuantía de la subvención: 30.000 E

Investigadore responsable: **Francisco Martín Molina.**

Número de investigadores participantes: 4

13

Título del proyecto: MEJORA DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA CON CELULAS T CARs

Entidad financiadora: **Consejería de Salud.** Ref: **salud-2016000073332-TRA**

Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO

Duración, desde: 1 diciembre-2018 hasta: 30-noviembre-2019

Cuantía de la subvención: 98.257,5 E

Investigador responsable (proyecto coordinado): **Francisco Martín Molina (IP, Coordinador), Inmaculada Herrera (IP).**

Número de investigadores participantes: 5

14

Título del proyecto: Optimización de la edición genómica para su aplicación a terapia génica de la enfermedad de Pompe.

Ref: PI18/00337

Entidad financiadora: **Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III**

Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO
Duración, desde: enero-2019 hasta: diciembre-2021 Cuantía de la subvención: 183.920 E
Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**
Número de investigadores participantes: 7

15

Título del proyecto: Generación de células empaquetadoras de vectores lentivirales más eficaces.

Ref: DIN2018-010180

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. CDTI**
Entidades participantes: LentiStem Biotech / Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO
Duración, desde: enero-2020 hasta: diciembre-2022 Cuantía de la subvención: 64.422 E
Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**
Número de investigadores participantes: 2

16

Título del proyecto: VECTORES LENTIVIRALES MULTIRREGULABLES PARA INMUNOTERAPIA GÉNICA DEL CÁNCER.

Ref: EXP - 00123009 / SNEO-20191072

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. CDTI**
Entidades participantes: LentiStem Biotech / Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. GENYO
Duración, desde: enero-2020 hasta: diciembre-2021 Cuantía de la subvención: 290.572 E
Investigador responsable: **Cecilia Frecha / Francisco Martín Molina**
Número de investigadores participantes: 5

17

Título del proyecto: Optimización Y Generación De Nuevos Cars Para Aplicación Clínica..

Ref: EXP - CARTPI-0001-201

Entidad financiadora: Consejería de Salud y Familias.
Entidades participantes. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud; Universidad de Granada; FIBICO; FIMABIS
Duración, desde: enero-2020 hasta: diciembre-2021 Cuantía de la subvención: 99.475 E
Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**
Número de investigadores participantes: 9

18

Título del proyecto: Desarrollo de Sistemas Inducibles Para El Control de la Actividad de Células T-Cars

Ref: A-CTS-235-UGR18

Entidad financiadora: Consejería de Economía, conocimiento, empresas y UNiversidad.

Entidades participantes. 2

Duración, desde: enero-2020 Hasta: diciembre-2021 Cuantía: 60.000 E

Investigador responsable: **Houria Boulaiz y Francisco Martín Molina**

19

Título del proyecto: UiTRUCKs: Células T CARs universales por doxiciclina para Inmunoterapia de linfomas refractarios.

Ref: PECART-0031-2020.

Entidad financiadora: **Consejería de Salud**

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud / FIBAO. GENYO

Duración, desde: enero-2021 Hasta: diciembre-2023 Cuantía: 125.000 E

Investigador responsable: **Francisco Martín Molina y Pedro Antonio Gonzalez Sierra**

20

Título del proyecto: **"RED ANDALUZA DE TERAPIA CAR (RANTECAR)"** **Ref: CAR-T 2019 00400200101918.**

Entidad financiadora: Consejería de Salud

Entidades participantes: SAS; Fundación Progreso y Salud;
Duración, desde: enero-2021 Hasta: diciembre-2023 Cuantía: 200.000E
Investigador responsable: Jose Antonio Perez Simón

21

Título del proyecto: **Targeting the tumor microenvironment to improve CAR-T cell based immunotherapy in pancreatic cancer** Ref: PLEC2021-008094.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Lineas estratégicas)
Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud / CUN
Duración, desde: enero-2022 Hasta: diciembre-2024 Cuantía: 499.216E (80.085 para FM)
Investigadores responsables: **Juan José Lasarte, Francisco Martín Molina, Felipe Prosper, Juan Antonio Marchal, Jose Antonio García Salcedo, Maria Tristán Manzano**

22

Título del proyecto: **“RED DE TERAPIAS AVANZADAS (TerAv)”** Ref: RD21/0017/0004.
Entidad financiadora: ISCIII
Entidades participantes: FPS, UGR, FIBICO, FIBAO
Duración, desde: enero-2022 Hasta: diciembre-2024 Cuantía: **248.199,60**
Investigador responsable red: Jose M. Moreda. Inv Responsable Nodo: Francisco Martin

23

Título del proyecto: UiTRUCKs: Células T CARs universales e inducibles de cuarta generación para Inmunoterapia de linfomas refractarios. Ref: PI21/00298.
Entidad financiadora: **ISCIII**
Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud. GENYO
Duración, desde: enero-2022 Hasta: diciembre-2024 Cuantía: 129.470 E
Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

24

Título del proyecto: Valorización de plataforma de inmunoterapia. Ref: 3939-2
Entidad financiadora: **FIPSE**
Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud. GENYO
Duración, desde: enero-2021 Hasta: diciembre-2021 Cuantía: 29.000 E
Investigador responsable: **Francisco Martín Molina**

Del grupo de Investigación de TGC como IPs

1

Título del proyecto: Estudios Preclínicos de Los Vectores Ww y Aww para el Tratamiento del Síndrome de Wiskott-Aldrich. Ref: **PI-0407-2012**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO). Hospital Virgen del Rocío. Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 52.465 E

Investigador responsable: **Pilar Muñoz/Marién Cobo**

Número de investigadores participantes: 6 Comentarios

2

Título del proyecto: Nucleasas de Dedos de Zinc para Terapia Génica de Inmunodeficiencias PriMarías: el Síndrome de Wiskott-Aldrich Como Modelo de Enfermedad. Ref: **PI-0160-2012**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO).

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 52.500 E

Investigador responsable: **Miguel G. Toscano/Karim Benabdellah**

Número de investigadores participantes: 4

3

Título del proyecto Validación y estandarización del proceso de producción de un medicamento de terapia génica para el Tratamiento del Síndrome de Wiskott-Aldrich. Ref: **PI-0318/2014**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO). Hospital Virgen del Rocío. Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2018 Cuantía de la subvención: 52.465 E

Investigador responsable: **Marién Cobo**

Número de investigadores participantes: 6 Comentarios

4

Título del proyecto: Nucleasas de Dedos de Zinc para Terapia Génica de Inmunodeficiencias PriMarías: el Síndrome de Wiskott-Aldrich Como Modelo de Enfermedad. Ref: **PI-0160-2012**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO).

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 52.500 E

Investigador responsable: **Miguel G. Toscano/Karim Benabdellah**

Número de investigadores participantes: 4

5

Título del proyecto: Manipulación Genética de Células T para el Diseño de Estrategias Basadas en Receptores antigénicos Quiméricos (Cars) Más Eficientes y Seguras. Ref: **PI-0014-2016**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO).

Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2019 Cuantía de la subvención: 52.500 E

Investigador responsable: **Karim Benabdellah**

Número de investigadores participantes: 4

6

Título del proyecto: Desarrollo de una estrategia de terapia celular- génica el tratamiento de la enfermedad de Pompe

Ref: PI17/00672

Entidad financiadora: FIS

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud (GENYO).

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020 Cuantía de la subvención: 111.320 E
Investigador responsable: **Pilar Muñoz**
Número de investigadores participantes: 4
7

Título del proyecto: DESARROLLO DE CELLULAS T UNIVERSALES PARA SU USO EN PROTOCOLOS DE INMUNOTERAPIA DE LEUCEMIAS. Ref: PI18/00330
Entidad financiadora: **Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)**. Coordinado
Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. FIBICO
Duración, desde: enero-2019 hasta: diciembre-2021 Cuantía de la subvención: 123.420 E
Investigador responsable: **Karim Benabdellah**
Número de investigadores participantes: 6

8

Título del proyecto: DESARROLLO DE CELLULAS T UNIVERSALES PARA SU USO EN PROTOCOLOS DE INMUNOTERAPIA DE LEUCEMIAS. Ref: PI18/00330
Entidad financiadora: **Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)**. Coordinado
Entidades participantes: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.
Duración, desde: enero-2022 hasta: diciembre-2024 Cuantía de la subvención: 200.420 E
Investigador responsable: **Pilar Muñoz**
Número de investigadores participantes: 6

Participación como investigador colaborador:

1

Targeting lentivirus vectors for gene therapy of angiogenesis related diseases
Dates: 1994-1996
Investigador/es Principal/es: **Mary K Collins**

2

Título: Gene Therapy for Cancer. Project 1: Optimizing Retroviruses for Gene Therapy. Targeting retrovirus vector to tumor endothelium.
Dates: 1995-2000
Investigador/es Principal/es: **C Marshall, Mary K Collin and. Robin Weiss**

3

Gene Therapy for Cancer. Project 2: Optimizing Retroviruses for Gene Therapy. Targeting retrovirus vectors to melanoma cells
Dates: 2000-2003
Investigador/es Principal/es: **Mary K Collins and Robin Weiss**

4

Melanoma Gene Therapy. Vector development for Antigen presenting cells transduction.
Dates: 2000-2003.
Investigador/es Principal/es: **Mary K Collins**

5

Vector design for Hematopoietic stem cell transduction.
Dates: 1998-2002

Investigador/es Principal/es: **Mary K Collins/ Susan Kignsman**

6

Vector development for Colon carcinoma targeting

Dates: 1999-2002

Investigador/es Principal/es: **Mary K Collins**

7:

Título del proyecto: Efecto terapéutico de VIP en un modelo de Esclerosis Múltiple. Mecanismos moleculares y celulares. **NE03/009.00**

Entidad financiadora: Caixa

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 98.000

Investigador responsable: **Mario Delgado**

8

Título del proyecto: Uso de inhibidores de NF-Kb para el tratamiento de artritis reumatoide

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 60.000 E

Investigador responsable: **Mario Delgado**

9

Título del proyecto: Red española de esclerosis múltiple (REEM)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación

Investigador principal del nodo: **Mario Delgado**

Duración: desde 2008-2012 (revisiones anuales)

Financiación para el nodo: 70.000 euros anuales (personal y viajes)

10

Título del proyecto: Desarrollo de vectores lentivirales regulados para aplicación en terapia génica y celular. **Ref: 10772**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Granada, CSIC, Hospital Clínico San Cecilio

Duración, desde: 2007 hasta: Octubre 2009

Cuantía de la subvención: 250.000 E

Investigador responsable: **Ignacio Molina Pineda de las Infantas**

CONTRATOS Y BECAS

1- Fondo Investigaciones Sanitarias. Contrato Sara Borrell 2009 (75.000E)

Periodo: 2010-2013

Proyecto: Terapia génica de Wiskott-Aldrich.

Investigadora contratada: **Pilar Muñoz**

Supervisor: **Francisco Martín**

2- FIS-ISCIII. Contrato de Investigadores para el SNS "Miguel Servet 2009" (convocatoria por resolverse en Noviembre 2009)) (180.000 E)

Periodo: 2011-2016

Proyecto: Phenotypic and Functional Characterization of Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells for the treatment of autoimmune disorders.

Investigador contratado: **Per Anderson**

Supervisor: **Francisco Martín**

3- Contrato postdoctoral financiado con cargo al proyecto CTS-4532 (88.500E)

Periodo: enero 2011- diciembre 2012

Proyecto: Terapia Celular-génica de esclerosis múltiple

Investigador contratado: **Miguel G. Toscano**

Supervisor: **Francisco Martín**

4- Contrato postdoctoral financiado con cargo al proyecto PI-00001 (79,866E)

Periodo: Enero 2011- diciembre 2012

Proyecto: Terapia Celular-génica de esclerosis múltiple

Investigador contratado: **Karim Benabdellah**

Supervisor: **Francisco Martín**

5- Contrato postdoctoral financiado a través de subvenciones concedidas por P'x Pharmaceuticals (Lyon, Francia) (27.000E)

Periodo: Enero-Diciembre 2013

Proyecto: Construcción y desarrollo de vectores lentivirales inducibles por doxiciclina

Investigador contratado: **Karim Benabdellah**

Supervisor: **Francisco Martín**

6- Contrato postdoctoral financiado con cargo al proyecto de aplicación del conocimiento PI 57069

Periodo: Enero 2014-Diciembre 2016

Proyecto: Construcción y desarrollo de vectores lentivirales inducibles por doxiciclina

Investigador contratado: **Karim Benabdellah**

Supervisor: **Francisco Martín**

7- Contrato ayudante investigación financiado con cargo al proyecto PI-0407-2012 (14.000)

Periodo: noviembre 2013- Noviembre 2014

Proyecto: Estudios Preclínicos de Los Vectores Ww y Aww para el Tratamiento del Síndrome de Wiskott-Aldrich

Investigadora contratada: **Almudena Sanchez**

Supervisor: **Francisco Martín**

8- Contrato ayudante investigación financiado con cargo al proyecto PI-0160-2012

Periodo: **noviembre** 2013- Noviembre 2014

Proyecto: Nucleasas de Dedos de Zinc para Terapia Génica de Inmunodeficiencias PriMarias: el Síndrome de Wiskott-Aldrich Como Modelo de Enfermedad

Investigadora contratada: **Alejandra Gutierrez**

Supervisor: **Karim Benabdellah/Francisco Martin**

9- Contrato de Garantía Juvenil

Periodo: enero 2015- diciembre 2017

Proyecto: Edición genética para el tratamiento de el síndrome de Wiskott-Aldrich

Becaria: Sabina Sanchez

Supervisor: **Francisco Martin**

10- Beca movilidad Comunidad Valenciana

Periodo: Enero 2017- marzo 2017

Proyecto: Desarrollo de modelos celulares deficientes para Rho mediante CRISPR

Becaria: Cristina Cueto

Supervisor: **Francisco Martin**

11- Beca FPU para realización de la Tesis Doctoral

Periodo: Enero 2017- diciembre 2019

Proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias para terapia celular-génica de leucemias tipo B

Becaria: Maria Tristán Manzano

Supervisor: **Francisco Martin**

12- Beca Fundación Poco Frecuente

Periodo: Enero 2017- febrero 2018

Proyecto: Terapia celular-génica para la enfermedad de Pompe

Becaria: Juan Elias González

Supervisor: **Francisco Martin/Pilar Muñoz**

13- Contrato postdoctoral con cargo al proyecto IATA-Proyecto salud-2016000073332-TRA.

Periodo: Enero 2017- diciembre 2017

Proyecto: Terapia celular-génica para la enfermedad de Pompe

Becaria: Pilar Muñoz

Supervisor: **Francisco Martin**

14- Beca Fundación Poco Frecuente

Periodo: Enero 2018- Febrero 2018

Proyecto: Terapia celular-génica para la enfermedad de Pompe

Becaria: Juan Elias González

Supervisor: **Francisco Martin/Pilar Muñoz**

15- Beca Fundación Glucogenosis

Periodo: Febrero 2018- Marzo 2018

Proyecto: Terapia celular-génica para la enfermedad de Pompe

Becaria: Pilar Muñoz

Supervisor: **Francisco Martin**

16- Contrato de Garantía Juvenil

Periodo: enero 2015- diciembre 2017

Proyecto: Edición genética para el tratamiento de el síndrome de Wiskott-Aldrich

Becaria: Sabina Sanchez

Supervisor: **Francisco Martin**

17- Beca FPU para realización de la Tesis Doctoral

Periodo: Enero 2019- diciembre 2021

Proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias para terapia celular-génica de leucemias tipo B

Becaria: Noelia Maldonado

Supervisor: **Francisco Martin**

3- ACTIVIDAD DOCENTE

MATERIAL DOCENTE PUBLICADO

EDITOR DE LIBROS

1-

Libro: *Gene Therapy-Tools and Potential Applications*. **Francisco Martin (Ed.)**

Ref ISBN: 978-953-51-1014-9,

DOI: 10.5772/50194

FECHA: Febrero 2013

Editorial *InTech*, Open Access Available from: <https://www.intechopen.com/books/3509>

All Chapters download: **77.361**

Times cited (Web of Science): **105**

AUTOR DE CAPITULOS DE LIBRO

1-

Autores Martin J, **Martin F.**, Puerta C, Lopez MC

Capítulo: Nueva generación de vacunas antiparasitarias ,

Volumen: 24 Pgs 303-324 Fecha 1993

Editorial *Colección Nuevas tendencias (C.S.I.C.)* España

2-

Autores M.C., Requena J.M., Vergara R., **Martín F.**, Alonso C.

Capítulo: Proteínas inducibles por choque térmico en parásitos.,

Volumen: 24 Pgs 145-162 Fecha 1993

Editorial *Colección Nuevas tendencias (C.S.I.C.)* España

3-

Autores Olivares, M., Gonzalez, Cl., Thomas, MC., Porras, R., Marañón, C., Garcia-Perez, JL., **Martín, F.** and Lopez M.C

Capítulo: Mecanismo de integracion en el genoma de los elementos móviles tipo LINE: su implicacion en la activacion tumoral. ,

Volumen: 86 Pgs 86-97 Fecha 1998

Editorial *Unidad Mixta de Investigaciones Medicas.*

4-

Autores **F. Martin**, K. Benabdellah, M. Cobo, P. Muñoz, P Anderson MG Toscano

Capítulo: New Vectors for Stable and Safe Gene Modification,

Libro: *Gene Therapy - Developments and Future Perspectives*. **Chunsheng Kang (Ed.)**

Ref ISBN: 978-953-307-617-1,

DOI: 10.5772/748

FECHA Junio 2011

Editorial *InTech*, Available from: <https://www.intechopen.com/books/224>

Chapter download: **3123**

5-

Autores **F. Martin**, K. A. Gutierrez- Guerrero, K. Benabdellah

Capítulo: *Gene Therapy for primary Immunodeficiencies*

Libro: *Gene Therapy-Tools and Potential Applications*. Francisco Martin (Ed.)

Ref ISBN: 978-953-51-1014-9,

DOI: 10.5772/50194

FECHA: Febrero 2013

Editorial *InTech*, Open Access Available from: <http://www.intechopen.com/books/gene-therapy-tools-and-potential-applications/gene-therapy-for-primary-immunodeficiencies>

Chapter download: 2180

6-

Autores F. Martin, Sabina Sanchez-Hernández, A. Gutierrez- Guerrero, K. Benabdellah

Capítulo: Gene Delivery Technologies for Efficient Genome Editing: Applications in Gene Therapy

Libro: Modern Tools for Genetic Engineering

Ref ISBN: 978-953-51-2234-0. **Print ISBN** 978-953-51-2392-7

DOI: 10.5772/50194

FECHA: May 2016

Editorial *InTech*, Open Access Available from: <https://www.intechopen.com/books/modern-tools-for-genetic-engineering/gene-delivery-technologies-for-efficient-genome-editing-applications-in-gene-therapy>

Chapter download: 1885

7-

Autores Martin F, Sánchez-Gilbert A, Tristán Manzano M, Benabdellah K

Capítulo: Stem Cells For Modeling Human Disease

Libro: Pluripotent Stem Cells – From the Bench to the Clinic

Ref ISBN: 978-953-51-2472-6,

DOI: 10.5772/63231

FECHA: 20 Julio 2016

Editorial *InTech*, Open Access Available from: <https://www.intechopen.com/books/pluripotent-stem-cells-from-the-bench-to-the-clinic/stem-cells-for-modeling-human-disease>

Chapter download:1595. Citations: 2

"[Pluripotent Stem Cells - From the Bench to the Clinic](#)", book edited by Minoru Tomizawa, ISBN 978-953-51-2472-6,

8-

Autores Martin F, Tristán-Manzano M, Maldonado-Perez N, Sanchez-Hernández S, Benabdellah K and Cobo M

Capítulo: Stable Genetic Modification of Mesenchymal Stromal Cells Using Lentiviral Vectors

Libro: Viral Vectors for Gene Therapy; Methods and Protocols. Editores: Matthew J. Benskey and Fredric P. Manfredsson.

Series: **Methods in Molecular Biology**, Part of the Springer Protocol database

Ref ISBN: 978-1-4939-9064-1, ISSN 1064-3745 ISSN electronic 1940-6029

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9065-8>

FECHA: 2019

Editorial Human Press, part of **Springer Nature**, Open Access Available from: <https://www.springer.com/gp/book/9781493990641>

ACTIVIDAD DOCENTE EN EL EXTRANJERO

SUPERVISIÓN DE TESIS DOCTORALES EN EL EXTRANJERO (2)

TITLE:	LENTIVIRAL-MEDIATED GENE DELIVERY TO HUMAN ANTIGEN PRESENTING CELLS
STUDENT:	STUART NEIL.
UNIVERSITY/CENTRE:	UNIVERSITY COLLEGE LONDON / WIMDEYER INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE. LONDON. UK.
POSICIÓN ACTUAL	PROFESSOR OF VIROLOGY, FACULTY OF LIFE SCIENCE AND MEDICINE. KINGS COLLEGE LONDON. LONDON. UK
YEAR:	2001

TITLE:	TARGETING RETROVIRUS VECTORS TO TUMOR ANTIGENS
STUDENT:	SIMON CHOWDHURY.
UNIVERSITY/CENTRE:	UNIVERSITY COLLEGE LONDON / WIMDEYER INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE. LONDON. UK.
POSICIÓN ACTUAL	CONSULTANT ONCOLOGIST. LONDON BRIDGE HOSPITAL. LONDON. UK
YEAR:	2003

SUPERVISIÓN DE PROYECTOS BSc (1)

ACTIVIDAD:	SUPERVISIÓN IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY BSc PROJECT TO EMILE TAN (Equivalente a Trabajo Fin de Grado)
CENTRO:	WINDEYER INSTITUTE MEDICAL SCIENCE. UNIVESITY COLLEGE LONDON. LONDON UK
AÑOS:	1998-1999
TOTAL CRÉDITOS:	20 (estimados por las horas dedicadas a la realización del BSc)

CLASES IMPARTIDAS EN EL EXTRANJERO (4.5 creditos)**GRADO**

ACTIVIDAD:	CURSO PRÁCTICAS ASIGNATURA DE INMUNOLOGÍA		
CENTRO:	WINDEYER INSTITUTE MEDICAL SCIENCE. UNIVESITY COLLEGE LONDON. LONDON UK		
CLASES:	PRÁCTICAS		
AÑOS:	1997-1999	TOTAL CRÉDITOS:	3

ACTIVIDAD:	SEMINARIO ESPECIALIZADOS LIBRE CONFIGURACIÓN.		
	GRADO MEDICINA		
CENTRO:	Universidad de queretano. QUERETANO. MEXICO		
AÑOS:	2013,2014, 2015	TOTAL CRÉDITOS:	0.6

POSGRADO

ACTIVIDAD:	DOCENTE INVITADO. MASTER: CELULAS MADRE: TERAPIA CELULAR Y SUS IMPLICACIONES EN LAS ENFERMEDADES HUMANAS		
CURSO:	Terapia génica_ aplicaciones actuales y perspectivas futuras.		
CENTRO:	Universidad de ANTIOQUIA. MEDELLIN. COLOMBIA.		
AÑOS:	2017	TOTAL CRÉDITOS:	0.3

ACTIVIDAD:	DOCENTE INVITADO. MASTER: CELULAS MADRE: TERAPIA CELULAR Y SUS IMPLICACIONES EN LAS ENFERMEDADES HUMANAS		
CURSO:	Terapia celular y génica: una combinación prometedora.		
CENTRO:	Universidad de ANTIOQUIA. MEDELLIN. COLOMBIA.		
AÑOS:	2017	TOTAL CRÉDITOS:	0.3

ACTIVIDAD:	DOCENTE INVITADO. TALLERES DE ACTUALIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA		
CURSO:	ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA GENICA: CARs.		
CENTRO:	Universidad de SANTANDER. BUCARAMANGA. COLOMBIA. COLOMBIA.		
AÑOS:	2017	TOTAL CRÉDITOS:	0.1

ACTIVIDAD:	DOCENTE INVITADO. TALLERES DE ACTUALIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA		
CURSO:	HERRAMIENTAS PARA MODIFICACIÓN GENÉTICA: EFICACIA Y SEGURIDAD.		
CENTRO:	Universidad de SANTANDER. BUCARAMANGA. COLOMBIA. COLOMBIA.		
AÑOS:	2017	TOTAL CRÉDITOS:	0.1

ACTIVIDAD DOCENTE EN ESPAÑA

SUPERVISIÓN DE TESIS DOCTORALES

1-

Título: Desarrollo de vectores lentivirales hematopoyético-específicos para terapia génica de Wiskott-aldrich.

Doctorando: Miguel Toscano. Directores: Francisco Martin / Ignacio Molina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina/IPB López Neyra Posición actual: Director científico Amarna Therapeutics.

Fecha: Enero 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

2-

Título: Diseño de vectores lentivirales regulados fisiológicamente para Terapia Génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich.

Doctorando: Cecilia Frecha Director: Francisco Martin

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: IPB López Neyra Posición actual: Jefa de Grupo.

Instituto de Ciencias Básicas y Medicina experimental. Universidad de Buenos Aires

Fecha: Junio 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

3-

Título: Desarrollo de vectores lentivirales para Terapia Génica de Hiper IgM ligado al Cromosoma X (X-HIGM1).

Doctorando: Zulema Romero García Directores: Francisco Martin / Ignacio Molina

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Facultad de medicina/BACM. Posición actual: Postdoctoral UCLA

Fecha: Junio 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

4-

Título: Terapia celular-génica de esclerosis múltiple en un modelo de murino .

Doctorando: Marién Cobo Pulido. Directores: Francisco Martin / Per Anderson

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) Posición actual: Postdoc GENYO

Fecha: 1 Diciembre 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

5-

Título: SÍNDROME DE WISKOTT-ALDRICH: MODELOS CELULARES HUMANOS PARA ESTUDIOS PRECLÍNICOS DE VECTORES LENTIVIRALES PARA TERAPIA GÉNICA .

Doctorando: **Almudena Sanchez-Gilabert.** Director: Francisco Martin

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) Posición actual: Postdoc Mallorca

Fecha: 15 febrero 2017

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

6-

Título: *Gene Editing as an alternative to Retroviral vectors for Wiskott-Aldrich Syndrome Gene Therapy.*

Doctorando: Alejandra Gutierrez Guerrero.

Directores: Francisco Martin / Karim Benabdellah

Universidad: Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) Posición actual: Postdoctoral NY. USA

Fecha: 2 octubre 2017

Calificación: Sobresaliente (Tesis Internacional)

7-

Título: IMPORTANCIA DE LAS MOLÉCULAS QUE INTERACTÚAN CON TGF- β 1 SOBRE LA BIOLOGÍA Y CAPACIDAD TERAPÉUTICA DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES (MSCs): PAPEL DE CD105 Y GARP".

Doctorando: Ana Carrillo-Galvez

Francisco Martin / Per Anderson

Universidad Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) . Posición actual: postdoctoral GENYO

Fecha: 23 Febrero 2018

Calificación: Sobresaliente (Cum Laudem)

8-

Título: *Terapia génica y farmacológica para la encefalopatía mitocondrial asociada a la deficiencia en CoQ.*

Doctorando: Eliana Barriocanal Casado.

Francisco Martin / Luis Carlos López

Universidad Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) . Posición actual: postdoctoral GENYO

Fecha: 26 abril 2019

Calificación: Sobresaliente (Cum Laudem)

9-

Título: "Edición genómica para terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich".

Doctorando: Sabina Sánchez Hernández.

Francisco Martin / Karim Benabdellah

Universidad Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) . Posición actual: postdoctoral GENYO

Fecha: 26 julio 2019

Calificación: Sobresaliente (Cum Laudem)

10-

Título: "Optimización de la inmunoterapia antitumoral con células CAR-T mediante el control de la expresión génica".

Doctorando: Maria Tristán Manzano.

Francisco Martin.

Universidad FPS - Universidad de Granada

Facultad / Escuela: Centro de Investigación Genómica y Cancer (GENYO) . Posición actual: postdoctoral GENYO

Fecha: 23 julio 2021

Calificación: Sobresaliente (Cum Laudem)

DIRECCIÓN DE TESIS FIN DE MASTER

Internacionales

1-

Ali Abdallah:

Título: Optimizing a reproducible and stable therapeutic gene expression is essential in many gene/ cell therapy application.

Master: Master of Science in Engineering (MSc). Colaboración GENYO / FH KREMS. University of Applied Sciences - Austria.

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2014 Calificación: 9.5 Posición actual: PhD student at University of Melbourne, Vitoria. Australia

2-

Giuseppe Galvani:

Título: Optimizing a reproducible and stable therapeutic gene expression is essential in many gene/ cell therapy application.

Master: Tesi di Laurea in Microbiologia Genómica E Vaccini (Colaboración Universidad de Bologna). 2015

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2015 Calificación. 109/110

3

Student: Valerie Griesche.

Título: Preclinical studies of inducible CAR-aCD19 T cells

Master: Master or equivalent second cycle (EQF level 7). Natural sciences, mathematics and statistics / MSc Molecular Bioscience. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg. MSc Molecular Bioscience.

Director: Francisco Martin Molina

Año 2020

Nacionales

1-

Marién Cobo

Título: Desarrollo de células mesenquimales estromales expresando VIP

Master: Master Universitario en investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martín Molina

Año: 2009. Calificación: 10 Posición actual. Contrato FPS GENYO. Granada. Spain

2-

Alejandra Gutierrez Guerrero

Título: IS2: A new insulator to improve gene transfer vectors efficiency and safety

Master: Master Universitario en investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2013 **Calificación: 9.5** Posición actual. Contrato postdoctoral. NY. USA

3-

Almudena Sanchez Gilabert

Título: Validación de hESCs como modelo celular del síndrome de Wiskott-Aldrich

Master: Master Universitario en Genética y Evolución. Módulo biosanitario. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martín Molina y Miguel García Toscano

Año: 2013 **Calificación: 10 (matricula de honor).** Posición actual. Contrato Posdoctoral. Mallorca. Spain

4-

Ana Carrillo Gálvez.

Título: CD105- murine MSCs define a new multipotent subpopulation with distinct differentiation and immunomodulatory properties

Master: Master Universitario en Genética y Evolución. Módulo biosanitario. Universidad de Granada

Directores: Per Anderson y Francisco Martin Molina

Año: 2013 **Calificación: 9.5** Contrato FPS GENYO. Granada. Spain

5-

Sabina Sánchez Hernández.

Título: Edición genica de WAS con nucleasas específicas: Desarrollo de un modelo

Master: Master Universitario en Genética y Evolución. Módulo biosanitario. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martin Molina y Karim Benabdellah

Año: 2014 **Calificación: 9.5** Contrato FPS GENYO. Granada. Spain

6-

Eliana Barriocanal Casado.

Título: Estudios de la eficiencia de vectores lentivirales para terapia génica del WAS

Master: Master en biomedicina regenerativa. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martin Molina y Marién Cobo Pulido

Año: 2014 **Calificación: 9.5** Contrato UGR. Granada. Spain

7-

Sara Cuevas Ocaña.

Título: Dissecting the role of GARP on human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells

Master: Master en investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martin Molina y Per Anderson

Año: 2014 **Calificación: 9.5** Posición actual: **PhD student at Newcastle University**

8-

Miriam Ávila Elche:

Título: Análisis de vectores lentivirales para terapia génica del syndrome de Wiskott-Aldrich.

Master: Master en Genética y Evolución. UGR. 2015
Directores: Francisco Martín Molina y Marién Cobo Pulido
Año: 2015 **Calificación:** 9.5

9-

Jorge Fuster Robles

Título: Vectores no integrativos para terapia génica. Efecto del aislador IS2

Master: Master en Genética y Evolución. UGR. 2015

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2015 **Calificación.** 10 **Posición actual:** ViveBiotech. San Sebastián

10-

Cristina Cueto Ureña:

Título: Desarrollo de una estrategia de terapia celular-génica para el tratamiento de encefalopatía mitocondrial por deficiencia en CoQ.

Master: Master en Genética y Evolución. UGR. 2015

Directores: Francisco Martín Molina y Luis Carlos Lopez.

Año: 2015 **Calificación.** 10 (matricula honor) **Posición actual:** Estudiante doctorado Universidad Cardenal Herrera. Depart Ciencias Biomédicas

11-

Beatriz Canal

Título: Sobreexpresión del peptide intestinal vasoactivo en células estromales mesenquimales mediante vectores lentivirales: estudios de genotoxicidad

Master: Biomedicina regenerativa. Universidad de Granada

Directores: Francisco Martín Molina y Marién Cobo

Año: 2016 **Calificación.** Matrícula de honor **Posición actual:** Celixir. Regenerative Medicine for life. Stratford-upon-Avon. UK

12-

María Tristán:

Título: Estudios preclínicos para terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich: Niveles de expresión en el linaje megacariocítico

Master: Investigación y avances en inmunología molecular y celular

Directores: Francisco Martín Molina

Año: 2016 **Calificación.** Matrícula de honor **Posición actual:** Estudiante doctorado GENYO. Beca FPU

13-

Javier Pinedo Gómez:

Título: Estudio de la especificidad del sistema CRISPR/Cas9 como herramientas de terapia génica para el síndrome de wiskott-aldrich: comparativa con zinc-finger nucleasas

Master: Genética y evolución

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2016 **Calificación.** 95/100

14-

Rocio Martin:

Título: Unbiased detection of off-target cleavage by CRISPR-Cas9 using linear amplification-mediated PCR (LAMP-PCR)

Master: Investigación Traslacional y medicina personalizada

Directores: Karim Benabdellah y Francisco Martín.

Año: 2017 **Calificación.** 99/100 **Posición actual:** Estudiante doctorado GENYO.

15

Iciar Beraza Gómez:

Título: EFECTO NEUROPROTECTOR IN VITRO DE hASCs Y hASCs CV EN NPCs EN UN CONTEXTO HUMANO

Master: Investigación y avances en inmunología molecular y celular

Directores: Marién Cobo y Francisco Martín.

Año: 2017 **Calificación.** 9.8 **Posición actual:** Estudiante doctorado ipb Lopez Neyra

16

Araceli Aguilar González

Título: PNAs formadores de triplex como herramienta para edición genómica: comparativa con el sistema CRISPR/Cas9 en un modelo del síndrome de Wiskott-Aldrich.

Master: Master en biomedicina regenerativa

Directores: Francisco Martin y Juan José Diaz Mochón

Año: 2017 **Calificación.** 10 **Posición actual:** Estudiante doctorado GENYO

17

Marina Cortijo

Título: Mejora de la eficacia de los vectores lentivirales deficientes para integración (IDLVs) para aplicaciones en terapia génica

Master: Master en Inmunología molecular y celular

Directores: Karim Benabdellah y Francisco Martin

Año: 2018 **Calificación.** **Posición actual:** Estudiante doctorado GENYO

18

Noelia Maldonado

Título: Inmunoterapia de neoplasias tipo B refractarias mediante células T expresando receptores antigénico quiméricos (CARs) de forma regulable

Master: Master en Inmunología molecular y celular

Directores: Francisco Martin

Año: 2018 **Calificación.** **Posición actual:** Estudiante doctorado FPU GENYO

19

Francisco Antonio Martin Hersog

Título: Generation of murine models to monitoring pancreatic cancer

Master: Master en investigación Traslacional y Medicina de Precisión (TransMed)

Directores: Francisco Martin (GENYO-FPS) y Juan Antonio Marchal (UGR)

Año: 2019 **Calificación.**

20

Iris Ramos Hernández

Título: Optimización del método de entrega para el Knock-in de células T *in vitro* con el sistema crispr-Cas9

Master: Master en Investigación y Avances en Immunología molecular y celular.

Directores: Francisco Martin y Karim Benabdellah

Año: 2019 **Calificación:** sobresaliente **Posición actual:** Estudiante doctorado GENYO.

21

Pedro Justicia Lirio

Título: Generación de vectores lenti virales que mimeticen el patrón de expresión del TCR en células T para aplicaciones en inmunoterapia

Master: Master en Genética y evolución

Directores: Francisco Martin

Año: 2020 **Calificación:** **Posición actual:** Estudiante doctorado LentiStem- GENYO.

22

Beatriz Guíljarro Albaladejo

Título: Desarrollo de modelos celulares para estudiar eficacia y seguridad de la modificación genética mediante recombinación homóloga, empleando el sistema CRISPR

Master: Master en Genética y evolución

Directores: Francisco Martin y Sabina Sánchez Hernández

Año: 2020 **Calificación:** Sobresaliente honor

23

Elena Martínez Planes

Título: Large deletions diversity produced by microhomology-mediated DNA repair after crispr/cas9 editing in the TCR locus

Master: Master en Investigación y Avances en Immunología molecular y celular.

Directores: Francisco Martin y Karim Benabdellah

Año: 2020 **Calificación:** Sobresaliente

24

Carlos Blanco Benítez

Título: Mejora del fenotipo de linfocitos T para su uso en prácticas de inmunoterapia

Master: Master en Investigación y Avances en Immunología molecular y celular.

Directores: Francisco Martin y Karim Benabdellah

Año: 2020 **Calificación:** Sobresaliente. **Posición actual:** Estudiante doctorado LentiStem- GENYO.

DIRECCIÓN DE TESIS FIN DE GRADO o BSc Projects

BSc Projects (Internacionales):

1-

Emile Tan

Título: Targeting retrovirus to destroy tumor cells

Máster: Bachelor of Sciences Project (BSc). UCL. London

Director/es: Francisco Martín / Mary Collins

Año: 1999

2

Student: Emilie FISAN. Student of Génie Biochimique et Alimentaire

Título: Research for diploma thesis: "Construction d'un vector lentiviral régulable par la tetracycline en vue de on utilisation en thérapie génique"

Coordinating Institution: Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse. Departement de Génie Biochimique et Alimentaire. Toulouse. France

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2009

3

Student: Ramona Baier. Erasmus placement Programme. Student of biotechnology

Título: Research for diploma thesis: "New Approaches for the Delivery of Drug-regulated Therapeutic Genes into Target Tissues"

Coordinating Institution: Technische Universität Braunschweig. Braunschweig. Germany

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2009

4

Student: Monika Hodik

Título: Research for diploma thesis: "Could FDCs and DSCs have derived from mesenchymal stem cells?"

BSc: UPPSALA BIOMEDICAL CENTER. UPPSALA UNIVERSITY. UPPSALA. SWEDEN

Directores: Francisco Martín Molina y Enrique García Olivares

Año: 2011

5

Student: Moa Hellberg

Título: Research for diploma thesis: "Tet-On inducible Lentiviral vectors"

BSc: UPPSALA BIOMEDICAL CENTER. UPPSALA UNIVERSITY. UPPSALA. SWEDEN

Directores: Francisco Martín Molina

Año: 2011

6

Student: Dominika Orzol.

Título: Development of regulated lentiviral vectors for improved CAR-T cell development.

BSc: Uniwersytet Wroclawski. Faculty of Biotechnology. Poland.

Director: Francisco Martín Molina

Año: 2020

TESIS FIN DE GRADO NACIONALES

1

Autor: Juan José Rodríguez Sevilla

Título: Development of a new gene therapy strategy for the treatment of mitochondrial encephalomyopathy due to CoQ9 deficiency

Tesis fin de Grado: Medicina

Directores: Francisco Martín.

Año: 2017 **Calificación.** 10 (Matrícula de honor) **Posición actual:** Estudiante TFM GENYO

2

Autor: Noelia Maldonado Perez

Título: Desarrollo de vectores lentivirales regulables para la optimización de las estrategias de inmunoterapia con células T-CARs

Tesis fin de Grado: Bioquímica

Directores: Francisco Martín.

Año: 2017 **Calificación.** 9.9 **Posición actual:** Estudiante TFM GENYO

CLASES IMPARTIDAS EN GRADO: 48,7 CREDITOS

TEORICAS

GRADO:	MEDICINA. UGR		
CURSO:	BIOLOGÍA MOLECULAR E INMUNOLOGÍA. UGR		
CLASES:	SEMINARIOS.		
AÑOS:	2011-2018	TOTAL CRÉDITOS:	40
GRADO:	BIOLOGÍA. UGR		
CURSO:	INMUNOLOGÍA		
CLASES:	SEMINARIOS		
AÑOS:	2003-2005	TOTAL CRÉDITOS:	3
GRADO:	FARMACIA. UGR		
CURSO:	INMUNOLOGÍA		
CLASES:	SEMINARIOS		
AÑOS:	2010-11	TOTAL CRÉDITOS:	3.5
GRADO:	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN. UGR		
CURSO:	BIOMEDICINA PARA TODOS LOS PUBLICOS		
CLASES:	SEMINARIOS		
AÑOS:	2010	TOTAL CRÉDITOS:	0.1
GRADO:	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN. UGR		
CURSO:	BIOMEDICINA E INVESTIGACIÓN		
CLASES:	SEMINARIOS		
AÑOS:	2011	TOTAL CRÉDITOS:	0.1
GRADO:	BIOLOGIA. UGR		
CURSO:	INMUNOLOGÍA		
CLASES:	SEMINARIOS		
AÑOS:	2013-14	TOTAL CRÉDITOS:	1.8
CURSO:	HOW I MEET SCIENCE.		
CENTRO:	UNIVERSIDAD DE SEVILLA. SEVILLA.		
CLASES:	TEÓRICA: TERAPIA CELULAR.		
AÑOS:	2016	TOTAL CREDITOS:	0.1
CURSO:	Ingeniería genética: Análisis y asesoramiento genético.		
CENTRO:	UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA		
CLASES:	TEÓRICA: TERAPIA GENICA 2.0		
AÑOS:	2016	TOTAL CREDITOS:	0.1

TUTELACIÓN PRACTICAS FORMATIVAS GRADO

Estudiante: Marina Cortijo Gutierrez (6 meses)

Competencias adquiridas: Producción de vectores lentivirales regulables y constitutivos. - Modificación genética de células madre hematopoyéticas y células T. –

Directores: Francisco Martín Molina y Karim Benabdellah

Año: 2016

Estudiante Javier Pinedo Gomez (6 meses)

Competencias a formarse: Producción de vectores lentivirales deficientes para integración. Biología molecular para manipulación de los vectores lentivirales. Introducción de aisladores. Citometría de flujo para el análisis de eficiencia de modificación genética

Directores: Francisco Martín Molina

Año: 2016

CLASES IMPARTIDAS EN POSGRADO (77,5 CREDITOS)

CURSOS DE DOCTORADO (9):

POSGRADO:	PROGRAMA DE DOCTORADO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR		
CURSOS:	METODOLOGÍA EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR		
CLASES:	GENES DEL SISTEMA INMUNE		
AÑOS:	INMUNODEFICIENCIAS E INMUNOTERAPIA		
CLASES:	TEÓRICAS	TOTAL CRÉDITOS:	4
AÑOS:	2002-2006		
POSGRADO:	PROGRAMA DE DOCTORADO DE GENÉTICA Y EVOLUCIÓN		
CURSOS:	LA GENÉTICA DEL FUTURO		
CLASES:	TEÓRICAS		
AÑOS:	2004-2009	TOTAL CRÉDITOS:	5

DOCENCIA EN MASTERS:

POSGRADO:	MASTER EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR		
CURSO:	INMUNODEFICIENCIAS E INMUNOTERAPIA		
CLASES:	TEÓRICAS		
AÑOS:	2007-2020	TOTAL CRÉDITOS:	30.5
POSGRADO:	MASTER EN GENÉTICA Y EVOLUCIÓN		
CURSO (COORDINADOR):	TERAPIA GÉNICA Y CELULAR		
CLASES:	TEÓRICAS		
AÑOS:	2005-2020	TOTAL CRÉDITOS:	24
POSGRADO:	MASTER IN MANUFACTURING OF ADVANCED THERPAY		
CURSO (COORDINADOR):	MEDICINAL PRODUCTS		
CLASES:	GENE THERAPY VECTORS		
AÑOS:	2012-2020	TOTAL CRÉDITOS:	9
POSGRADO:	MASTER INVESTIGACION TRASLACIONAL Y MEDICINA		
CURSO (COORDINADOR):	PERSONALIZADA		
CLASES:	GENE THERAPY		
AÑOS:	2016-2020	TOTAL CRÉDITOS:	5

DOCENCIA EN CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN: TOTAL CREDITOS: 4.8

CURSO:	CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE INTRODUCCIÓN A LAS
	TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR
CENTRO:	IPB LÓPEZ NEYRA (CSIC). GRANADA

CLASES:	TEÓRICAS Y PRÁCTICAS		
AÑOS:	1991	TOTAL CRÉDITOS:	2

CURSO:	CURSO TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE TÉCNICAS DE ADN RECOMBINANTE		
CENTRO:	IPB LÓPEZ NEYRA (CSIC). GRANADA		
CLASES:	TEÓRICAS Y PRÁCTICAS		
AÑOS:	1994	TOTAL CREDITOS:	2

CURSO:	1er CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO VIRUS RECOMBINANTES BÁSICA Y CLÍNICA		
CENTRO:	CNIC-CIEMAT. MADRID		
CLASES:	TEÓRICA: VECTORES VIRALES TEJIDO ESEPCIFICOS Y FISIOLÓGICOS		
AÑOS:	2009	TOTAL CREDITOS:	0.1

- 2013- CURSO: Biomedicina. CENTRO: UGR. Clase: Terapia celular-génica de inmunodeficiencias primarias: Síndrome de Wiskott-Aldrich. TOTAL HORAS: 1

CURSO:	XPLORE HEALTH. UN PORTAL ENTRE EL AULA Y LA INVESTIGACIÓN BIOMEDICA.		
CENTRO:	PARQUE DE LAS CIENCIAS. GRANADA		
CLASES:	TEÓRICA: TERAPIA CELULAR-GENICA.		
AÑOS:	2015	TOTAL CREDITOS:	0.1

CURSO:	XPLORE HEALTH. UN PORTAL ENTRE EL AULA Y LA INVESTIGACIÓN BIOMEDICA.		
CENTRO:	PARQUE DE LAS CIENCIAS. GRANADA		
CLASES:	TEÓRICA: TERAPIA CELULAR-GENICA.		
AÑOS:	2016	TOTAL CREDITOS:	0.1

CURSO:	I Curso de fundamentos de investigación en Ciencias de la Salud		
CENTRO:	UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA		
CLASES:	TEÓRICA: La citometría de flujo como herramienta para la investigación en Terapia Génica.		
AÑOS:	2016	TOTAL CREDITOS:	0.1

CURSO: *Células Madre: Terapia Celular y sus implicaciones en las Enfermedades Humanas*

CENTRO:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. MEDELLIN. COLOMBIA		
CLASES:	TEÓRICA: "ADN recombinante y su aplicación en Enfermedades humanas".		
AÑOS:	2017, 2020 Y 2021	TOTAL CREDITOS:	1

"Células Madre: Terapia Celular y sus implicaciones en las Enfermedades Humanas"

ACTIVIDAD DOCENTE EN FORMACION PROFESIONAL

CICLO:	LABORATORIO ANALITICA Y CONTROL DE CALIDAD. I.E.S. ZADIN-VERGELES. GRANADA
CENTRO:	GENYO
CLASES:	PRÁCTICAS

AÑOS:	2012/2013	TOTAL CREDITOS:	100
CICLO:	LABORATORIO ANALITICA Y CONTROL DE CALIDAD. I.E.S. Zaidin-Vergeles. Granada		
CENTRO:	Genyo		
CLASES:	Prácticas		
AÑOS:	2015/2016	TOTAL CREDITOS:	100

CONVENIOS PARA DOCENCIA

INTERNACIONALES

- 1- Convenio de con el INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE.
DEPARTEMENT DE GÉNIE BIOCHIMIQUE ET ALIMENTAIRE. TOULOUSE. (FRANCE):

GRADO:	Biology.		
CURSO (COORDINADOR):	Training period		
CLASES:	PRÁCTICAS		
AÑOS:	2005	TOTAL CRÉDITOS:	20

- 2- Convenio con TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG. BRAUNSCHWEIG. GERMANY:

GRADO:	MASTER EN NATURAL SCIENCES		
CURSO (COORDINADOR):	RESEARCH TRAINNING		
CLASES:	PRÁCTICAS		
AÑOS:	2006	TOTAL CRÉDITOS:	20

- 3- Convenio con UPPSALA BIOMEDICAL CENTER. UPPSALA UNIVERSITY. UPPSALA. SWEDEN

GRADO:	MASTER EN NATURAL SCIENCES		
CURSO (COORDINADOR):	RESEARCH TRAINNING		
CLASES:	PRÁCTICAS		
AÑOS:	2006	TOTAL CRÉDITOS:	20

NACIONALES

- 1- Convenio con la Universidad de Sevilla
-

GRADO:	Biomedicina básica y experimental.
CURSO (COORDINADOR):	Plan formativo: prácticas en biomedicina experimental
CLASES:	PRÁCTICAS
AÑOS:	2014
TOTAL CRÉDITOS:	20

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO DE UNIDADES DOCENTES

1- Coordinador de dos cursos pertenecientes a Máster oficiales de la Universidad de Granada:

POSGRADO:	MASTER EN GENÉTICA Y EVOLUCIÓN
CURSO (COORDINADOR):	TERAPIA GÉNICA Y CELULAR
CLASES:	TEÓRICAS
AÑOS:	2011-ACTUALIDAD

POSGRADO:	MASTER IN MANUFACTURING OF ADVANCED THERPAY
	MEDICINAL PRODUCTS
CURSO (COORDINADOR):	GENE THERAPY VECTORS
CLASES:	TEÓRICAS
AÑOS:	2012-ACTUALIDAD

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PATENTES

1- Autores: **Francisco Martin**, Pilar Muñoz, Karim Benabdellah, MiguelG. Toscano, Pilar Muñoz y Marién Cobo.

Título: **HIGHLY INDUCIBLE TET-ON VECTOR SYSTEM**

N. de registro: [WO2012156535A1](#) EP11166754.9

Año: 2011

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa, EEUU

Licenciada a LentiStem Biotech

2- Autores: Francisco Martin, Pilar Muñoz, Karim Benabdellah, MiguelG. Toscano,

Título: **Vectores lentivirales para la identificación del linaje hematopoyético**

N. de registro: P201230449 . Caducada

Año: 2012

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: España

3- Autores: Francisco Martin, Karim Benabdellah, Pilar Muñoz, Alejandra Gutierrez Guerrero, Marien Cobo.

Título: **Insulator to improve gene transfer Vectors**

N. de registro: EP13382080.3. WO2014140218A1. US10053709B2

Año: 2013

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa. EEUU

Licenciada a LentiStem Biotech

4- Autores: Per Anderson, Francisco Martin, Ana Carrillo, Marién Cobo.

Título: **CD105-Negative Multipotent Mesenchymal Stromal Cells**

N. de registro: EP13382338.5. WO2015025059A1

Año: 2013

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa. EEUU

5- Autores: Pedro Real Luna, Miguel G. Toscano, Pablo Menendez Bujan, Francisco Martin Molina, Oscar Montero Navarro, Verónica Ayllón Cases, Verónica Ramos Mejía, Clara Bueno Uroz, Marién Cobo Pulido, TamaraRomero Escobar.

Título: **Método de obtención de megacariocitos y plaquetas**

N. de registro: P201331568. WO2015059339A1

Año: 2013

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa

6- Autores: Per Anderson (37.5%) , Francisco Martin Molina (37.5%), Ana Belén Carrillo-Gálvez (10%), Marién Cobo Pulido (10), Angélica García-Perez (5%).

Título: **Nuevo marcador de superficie de células madre mesenquimales**

N. de registro: P201331730. WO2015079091A1

Año: 2013

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa

7- Autores: Luis Carlos Lopez (25%), Francisco Martin Molina (25%), Eliana Barriocanal Casado (17.5%), Karim Benabdellah Khlanji (12.5%), Marien Cobo Puldo (12.5%), Cristina Cueto Ureña (7.5%),.

Título: **Use of Coenzyme Q biosynthetic proteins**

N. de registro: P201630630. Caducada

Año: 2016

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS) y Universidad de Granada Países: España

8- Autores: Francisco Martin, Karim Benabdellah, Pilar Muñoz, , y Marién Cobo.

Título: **Lent-On-Plus system for conditional expression in human Stem Cells**

N. de registro (PCT): **P201631406**. WO2018083274

Año: 2016

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa. EEUU

Licenciada a LentiStem Biotech

9- Autores: Francisco Martin Molina, María Tristán Manzano, Noelia Maldonado Pérez, Karim Benabdellah, Pilar Muñoz.

Título: **Polynucleotide for safer and more effective immunotherapies**

N. de registro: PCT/EP2019/081346. WO2020099572

Año: 2018

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: Europa. EEUU

Licenciada a LentiStem Biotech

10- Autores: Per Anderson (25%), Ana Belén Carrillo-Gálvez (25%), Francisco Martin Molina (25%), Rene Rodrigues (25%).

Título: **MÉTODO PARA PREDECIR o pronosticar la respuesta al tratamiento del cáncer**

N. de registro: P202030147, WO2014122353

Año: 2020

Entidad Titular. FIBAO, Fundación progreso y Salud (FPS), (FINBA-ISPA)

Países: España.

11- Autores: Per Anderson (25%), Ana Belén Carrillo-Gálvez (25%), Francisco Martin Molina (25%), Rene Rodrigues (25%).

Título: **COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER, Y ESPECÍFICAMENTE DE LOS SARCOMAS**

N. de registro: P202030148

Año: 2020

Entidad Titular. FIBAO(25%), FPS(50%), (FINBA-ISPA)(25%)

Países: España.

12- Autores: Francisco Martin Molina, María Tristán Manzano, Noelia Maldonado Pérez, Pedro Justicia Lirio.

Título: **Polinucleótido para expresión fisiológica en células T**

N. de registro: P202030955

Año: 2020

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: España

Licenciada a LentiStem Biotech

13- Autores: Francisco Martin Molina, Araceli Aguilar Gonzalez, Noelia Maldonado Pérez, Juan Jose Diaz Mochón

Título: CRISPNA, a new tool for genome editing and diagnosis

N. de registro: P202031322

Año: 30 diciembre 2020

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS) y UGR

Países: España

13- Autores: Francisco Martin Molina, María Tristán Manzano, Noelia Maldonado Pérez, Pedro Justicia Lirio.

Título: **Polynucleotide for T cell specific transgen expression**

N. de registro: GENYO_19005

Año: 2020 (EN PROCESO DE PRESENTACION)

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: España

14- Autores: Karim Benabdellah, Juan Antonio Marchal, Francisco Martin Molina, Belén García Ortega, kristina Pavlovic, Pablo Galindo, Houssam AHEGET.

Título: **In vitro methods for improving the production of exosomes from CAR-T cells**

N. de registro: EP21382616.7

Año: Julio **2021**

Entidad Titular. Fundación progreso y Salud (FPS)

Países: España

CONTRATOS CON EMPRESAS

- **Contrato con la Empresa Px'Pharmaceutics** (Grenoble, Francia). 12 febrero 2013-2018)
"Generation tolos fro the expression of proteins in cell lines". Provision of consultancy and services.
 - Se han generado 4 líneas altamente productoras de varias proteínas utilizando vectores lentivirales (2 anticuerpos y 2 proteínas "problemáticas")
 - Financiación gracias al trabajo de colaboración: 16.000 euros + anualidades en función de las ventas adicionales utilizando las líneas generadas en GENYO
- **Contrato de licencia de explotación de la Patente** EP11166754.9 con la empresa Canvax Biotech (Córdoba). Septiembre 2014
- **Proyecto Invest in Spain Con Canvax Biotech** (Córdoba). Enero 2015
- **Contrato de prestación de servicios con LentiStem Biotech** (Granada). Enero 2019-
- **Contrato de licencia de explotación de las Patentes** EP13382080.3, P201631406 y EP18380016.8 con la empresa LentiStem Biotech (Granada). Junio 2018.

CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA O SPINOFFS

- **Creación de la Empresa de Base Tecnológica "LentiStem Biotech".**
LENTISTEM BIOTECH SOCIEDAD LIMITADA - [Nº Acto: 000318776 - Fecha Acto: 02/08/2016](#)
Constitución. Comienzo de operaciones: 12.07.16
Objeto social: La Sociedad tiene por objeto la investigación, desarrollo y comercialización de productos de terapia celular y genética. El CNAE de la actividad principal es 7211
Domicilio: AVDA DE LAILUSTRACION 114 - EDIFICIO GENYO (GRANADA)
Capital: 210.000,00 Euros
Nombramientos. Adm. Unico: CARLOS MARTIN MOLINA
Datos Registrales BORME, Registro Mercantil de GRANADA T 1600 , F 97, S 8, H GR 48713, I/A 1 (26.07.16)
- **Creación de la Empresa de Base Tecnológica "CRISPNA Bio".**
CRISPNA BIO SOCIEDAD LIMITADA -
Constitución. Comienzo de operaciones: 13.10.21

Objeto social: La Sociedad tiene por objeto la investigación, desarrollo y comercialización de productos de edición genómica con fines terapéuticos y de diagnóstico. El CNAE de la actividad principal es 7211

Domicilio: AVDA DE LAILUSTRACION 114 - EDIFICIO GENYO (GRANADA)

Capital: 3000 Euros

Nombramientos. Adm. Unico: CARLOS MARTIN MOLINA

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS

1- Título: **Seminarios internos mixtos: Facultad de Medicina-IPB-Lopez Neyra-CSIC**

Actividad: **Organizador**

Ambito: **Nacional**

Tipo de actividad: Seminario

Fecha: 2005-2006

2- Título: **The Cell Cycle and Cancer. Impartido por el Dr Tim Hunt (Premio Nobel de Medicina 2002)**

Actividad: **Organizador**

Ambito: **Nacional**

Tipo de actividad: Seminario especial

Fecha: 6 de abril 2006

3- Título: **V Congreso de la Sociedad Española de terapia Génica y Celular**

Actividad: **Presidente Congreso**

Ambito: **Nacional**

Tipo de actividad: Congreso Nacional

Fecha: 20 de Septiembre 2009

4- Título: **I International Symposim on Cell and Gene-based Therapies**

Actividad: Co-Organizador.

Ambito: **Internacional**

Tipo de actividad Congreso Internacional.

Lugar celebración: **Granada. España**

Fecha: **28 junio 2012**

5- Título: **Organizador local UNISTEM DAY 2016. EUROPA UNIDA POR LA CIENCIA**

Actividad: **Organizador local**

Ambito: **Internacional**

Tipo de actividad: **Evento de divulgación científica internacional**

Lugar celebración: **PTS- Granada**

Fecha: **11 marzo 2016**

6- Título: **Organizador local: II Spring School of the European Society of Gene and Cell Therapy.**

Actividad: **Organizador local**

Ambito: **Internacional**

Tipo de actividad: **Curso Internacional**

Lugar celebración: **PTS- Granada**

Fecha: **4-7 abril 2017**

7- Título: **Organizador local UNISTEM DAY 2019. EUROPA UNIDA POR LA CIENCIA**

Actividad: **Organizador local**

Ambito: **Internacional**

Tipo de actividad: **Evento de divulgación científica internacional**

Lugar celebración: **PTS- Granada**

Fecha: **15 marzo 2019**

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS:

Comité: **Comisión Docente del MASTER EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR** . UGR
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2014-actualidad

Comité: **Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biomedicina**. UGR
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2015-actualidad

Comité: **Comité Científico Técnico del Centor de Investigación en Genómica y Oncología (GENYO)**
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2016-actualidad

Comité: **Comisión de Evaluación de Planes de Trabajo doctorado. Programa Biomedicina**. UGR
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2015-actualidad

Comité: **Tribunal de evaluación Tesis fin de Master del “Máster de Genética y Evolución”**. UGR
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2012-actualidad

Comité: **Tribunal de evaluación Tesis fin de Master del “Máster de Inmunología molecular”**. UGR
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2012-actualidad

Comité **Junta directiva de la Sociedad Española de Terpaia Celular y Génica**
Tipo de participación: **Vocal** Fecha: 2018-actualidad

Comité **Junta directiva de la Sociedad Española de Terpaia Celular y Génica**

Tipo de participación: **SECRETARIO** Fecha: 2019-actualidad

OTRAS ACTIVIDADES EN INVESTIGACIÓN / DOCENCIA

Revisor externo Tesis doctorales

- Experto especialista para emitir un informe razonado sobre la tesis:
"Métodos de modificación génica dirigida en células humanas y su aplicación en el Síndrome de Wiskott-Aldrich" presentada por María Alejandra Bernardi. Universidad de Valladolid

Tribunal de Tesis doctorales:

1- Título	Analisis funcio9nal de un elemento NO LTR retrotransposon de <i>Trypanosoma cruzi</i>	
Doctorando:	Clara Isabel Gonzalez Rugeles	Año:1998
Director:	Dr. Manuel Carlos López-López (IPB López Neyra) (UGR)	
Participación:	Suplente	
2- Título	Caracterización de la célula decidual estromal y su implicación en la interfase materno fetal	
Doctorando:	Maria Kimatrai Salvador	Año:2005
Director:	Dr. Enrique garcía Olivares (Facultad de Medicina-UGR, Granada)	
Participación:	Vocal	
3- Título	Mecanismos moleculares que regulan la sensibilidad de las células tumorales de mama a la apoptosis por trail	
Doctorando:	Gustavo Ortiz ferrón	Año:2005
Director	Dr. Javier Oliver (IPB-CSIC, Granada) (UGR)	
Participación:	Suplente	
4- Título	Modulación por la poli (ADP-ribosa) poilimerasa-1 de la expresión génica durante la carcinogénesis epidérmica	
Doctorando:	David martin Oliva	Año:2005
Director:	Dr. Javier Oliver (IPB-CSIC, Granada) (UGR)	
Participación:	Suplente	
5- Título	Estudio del promotor VAV1 para la expresión de genes en el sistema hematopoyético: Aplicaciones en transgénesis y terapia génica.	
Doctorando:	Elena Almarza Novoa	Año:2007
Director	Dr. Juan Bueren CIEMAT-MADRID. (UAM)	
Participación:	Vocal	
6- Título	Nuevos marcadores genéticos de predisposición a la enfermedad inflamatoria intestinal.	
Doctorando:	Fco Javier Oliver Martos	Año:2008
Director	Javier Martín Ibañez	
Participación:	suplente	
7- Título	Mechanisms of induction of apoptosis in hematopoietic cells by sulphated bacterial exopolisaccharides	
Doctorando:	Girish K. Srivastava	Año:2008
Director:	Dr Igancio J Molina Pineda de las Infantas y Dra Maria del Carmen Ruiz Ruiz (UGR)	
Participación:	Vocal	
8- Título	Papel de la proteína adaptadora Numb en División Asimétrica, Señalización por preTCR y proliferación durante el Desarrollo de Timocitos	
Doctorando:	Rocío Aguado Alvarez	Año:2009

Director	Matilde Canelles López(IPB-CSIC, Granada) (UGR)	
Participación:	Vocal	
9- Título	Efecto de neuropeptidos en el restablecimiento de la homeostasis en inflamación y autoinmunidad	
Doctorando:	Alejo Chorny	Año:2009
Director	Mario Delgado Mora (IPB-CSIC, Granada) (UGR)	
Participación:	Vocal	
10- Título	Desarrollo de Vectores Lentivirales para terapia génica de la infección por HIV-1	
Doctorando:	David Macias Gutiérrez	Año:2009
Director	Dr Francisco Luque Vázquez	
Participación:	Vocal	
11- Título	Eficacia y seguridad biológica de vectores lentivirales en la terapia génica de enfermedades hematológicas hereditarias.	
Doctorando:	Africa González Murillo	
Directores:	Dr Guillermo Guenechea y Dr. Juan Bueren CIEMAT-MADRID. UAM	
Participación:	Vocal	
12- Título	Papel inmunomodulador del péptido neuroprotector NAP derivado de la proteína Activity-dependent Neuroprotective Protein (ADNP).	
Doctorando:	Juan Luis Herrera Cabello	Año : 2012
Directores:	Dr David Pozo Pérez (CABIMER. U de Sevilla)	
Participación:	Vocal	
13- Título	Modelos de sarcomagenesis basados en células madre mesenquimales: influencia de p53 y Rb.	
Doctorando:	Ruth Rubio Amador	Año : 2013
Directores:	Dr René Rodríguez González y Pablo Menéndez Buján (GENYO-UGR)	
Participación:	Vocal	
14- Título	Leucemia linfoblástica aguda proB del lactante MLL-AF4+: Avances en la etiología y origen celular mediante el uso de células troncales embrionarias y mesenquimales.	
Doctorando:	Prificación Catalina Carmona	Año : 2013
Directores:	Dr Pablo Menéndez Buján y Dra Paola Leone Campo (BACM-UGR)	
Participación:	Vocal	
15- Título	Estudio del perfil inflamatorio de macrófagos peritoneales de pacientes con cirrosis y ascitis. Posibles dianas terapéuticas.	
Doctorando:	Ana Tapia Abellán	Año : 2013
Directores:	Dra María Concepción Martínez-Esparza Alvargonzález (U. de Murcia)	
Participación:	Vocal	
16- Título	Estudios preclínicos para el tratamiento mediante terapia génica de la deficiencia de piruvato quinasa.	
Doctorando:	María García Gómez	
Directores:	Jose Carlos Segovia Sanz y Susana Navarro Ordoñez. CIEMAT-MADRID. UAM	
Participación:	Vocal	Año : 2013
17- Título	Beta-2-microglobulin gene transfer in HLA class I deficient tumor cells using recombinant adenovirus	
Doctorando:	Ana Belén del Campo Alonso	

Directores: Dr Federico Garrido Torres-Puchol, Dra Natalia Aptsiauri y Dra Gloria Gonzalez-Aseguinolaza. (UGR)
Participación: Vocal Año : 2014

18- Título PRECLINICAL STUDIES FOR THE GENE THERAPY OF LEUKOCYTE ADHESION DEFICIENCY TYPE I.

Doctorando: Diego León Rico

Directores: Elena Almarza y Dr. Juan Bueren CIEMAT-MADRID. UAM

Participación: Vocal Año : 2015

19- Título Contribución de la proteasa ADAMTS1 en el microentorno tumoral: estudios en un modelo murino de melanoma.

Doctorando: Rubén Fernandez Rodriguez

Director: Dr Juan Carlos Rodriguez Manzanque. GENYO. UGR

Participación: Vocal Año : 2015

20- Título Medios de modificación génica dirigida en células humanas y su aplicación en el síndrome de Wiskott-Aldrich.

Doctorando: Maria Alejandra Bernardi

Directores: Miguel Angel de la Fuente García y María Simarro Grande (U. de Valladolid)

Participación: Vocal Año : 2015

21- Título Use of nanoparticles as a tool for the induction of regulatory T cells in multiple sclerosis.

Doctorando: Ada Yeste Bernal

Directores: David Pozo (Universidad de Sevilla. España) y Francisco Quintana (Harvard Medical School. USA)

Participación: Vocal Año : 2015

22- Título Neuroprotective and immunomodulatory roles of anti-inflammatory neuropeptides on central nervous system disorders.

Doctorando: Marta Pedreño Molina

Directores: Mario Delgado, Elena Gonzalez Rey (IPB Lopez Neyra CSIC). Maria Morell (GENYO)

Participación: Vocal Año : 2015

23- Título Loss of HLA class I expression in Prostate Cancer and restoration using adenoviral and adenoassociated vectors.

Doctorando: Javier Carretero

Directores: Federico Garrido y Natalia Aptsiauri

Participación: Vocal Año : 2016

24- Título Aislamiento y caracterización de células madre mesenquimales de gelatina de Wharton como modelo de transdiferenciación neural y resistencia al estrés oxidativo: impacto terapéutico en la enfermedad de Parkinson

Doctorando: Angélica Rocío Bonilla Porras

Director: Marlene Jimenez Del Rio

Participación: Vocal Año : 2017 (Medellin- Colombia)

25- Título Development of advanced genetic therapies for primary hyperoxaluria type I

Doctorando: Nerea Zabaleta Lasarte

Director: Gloria Gonzalez-Aseguinolaza y Juan R. Rodriguez Madoz

Participación: Vocal Año : 2018 (Pamplona)

REVISTAS EN LAS QUEE ACTUA COMO TOPIC EDITOR OR GUEST ASSOCIATE EDITOR

- FRONTIERS IMMUNOLOGY (IF = 5.1)
- FRONTIERS IN ONCOLOGY (IF =
- CANCERS (if = 6.1)

REVISTAS EN LAS QUE PARTICIPA COMO REVIEWER

- Blood
- Human Molecular Genetic
- Molecular Therapy
- Molecular Therapy-Methods and clinical development
- Disease Models and Mechanisms
- Scientific Reports
- Oncotarget
- Gene Therapy
- Human Gene Therapy
- *PlosOne*
- *International Journal of Medical Science*
- Stem Cell Research & Therapy
- Journal of Gene Medicine
- Cell Transplantation
- BMC Biotechnology
- Molecular Genetics and Genomics
- Journal of nanoparticle research
- Revista de neurología
- *Recent Patents on DNA and Gene Sequence*
- *Biotechnology Progress*
- *World Journal of Gastroenterology*
- Journal of Pediatric Genetics
- Clinical and Experimental Immunology.
- American Journal of Life Science.
- Cells
- Cancers

REVISIÓN DE PROYECTOS DE LOS SIGUIENTES ORGANISMOS:

- European Coomision
 - Innovative Medicines Iniciative (IMI2- 2019)
 - FET (2020)

- Wellcome Trust - 2019
- Swiss National Science Foundation. Suiza. 2002
- Plan Nacional de Investigación Científica. España (ANEP)
- Fundação para a ciência e a Tecnologia (FCT). Portugal
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)
- Netherlands Organisation for Health Research and Development. Holanda
- Comisión de Seguimiento y Control para la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos
- L'OREAL-UNESCO. Bolsas de investigación 2010