

CV Date	27/09/2022
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *			
Family Name *			
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address			
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Investigadora		
Starting date	2012		
Institution	Osakidetza Servicio Vasco de Salud		
Department / Centre			
Country		Phone Number	
Keywords			

A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2006 - 2012	Investigadora contratada FIS-Miguel Servet / Hospital Universitario Cruces
2005 - 2005	investigadora / Centro de Investigación Príncipe Felipe
2000 - 2005	Postdoctoral fellow / National cancer Institute. NIH. USA
1999 - 2000	investigador postdoctoral / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
1994 - 1999	investigador predoctoral / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
1993 - 1994	Beca CEE COMETT / Unión Europea

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1999
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad del País Vasco	1992

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- Scientific paper.** Stephens M; López-Linares K; Aldazabal J; et al; Rodríguez CI (AC). (11/11). 2021. Murine femur micro-computed tomography and biochemical datasets for an ovariectomy-induced osteoporosis model Scientific Data. 8-1, pp.240. <https://doi.org/10.1038/s41597-021-01012-8>

- 2 **Scientific paper.** Arantza Infante; Leire Cabodevilla; Blanca Gener; Rodríguez CI (AC). (4/4). 2022. Circulating TGF- β Pathway in Osteogenesis Imperfecta Pediatric Patients Subjected to MSCs-Based Cell Therapy *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.830928>
- 3 **Scientific paper.** Arantza Infante; Natividad Alcorta-Sevillano; Iratxe Macías; (AC). (4/4). 2022. Educating EVs to Improve Bone Regeneration: Getting Closer to the Clinic *International Journal of Molecular Science*. MDPI. 23-3, pp.1865. <https://doi.org/10.3390/ijms23031865>
- 4 **Scientific paper.** Infante A; Rodríguez CI (AC). (2/2). 2021. Cell and Cell-Free Therapies to Counteract Human Premature and Physiological Aging: MSCs Come to Light *Journal of Personalized Medicine*. MDPI Open Access Journals. 11-10, pp.1043-Rodríguez. <https://doi.org/10.3390/jpm11101043>
- 5 **Scientific paper.** Macías I; Alcorta-Sevillano N; Infante A; Rodríguez CI (AC). (4/4). 2021. Cutting edge endogenous promoting and exogenous driven strategies for bone regeneration. *Int J Mol Sci*. 22-14, pp.7724. <https://doi.org/doi:10.3390/ijms22147724>
- 6 **Scientific paper.** Infante A; Gener B; Miguel Vazquez; et al; Rodríguez CI. 2021. Reiterative Infusions of MSCs improve pediatric Osteogenesis Imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI Clinical Trial *Clinical and Translational Medicine*. 11-1, pp.e265. <https://doi.org/10.1002/ctm2.265>
- 7 **Scientific paper.** Alcorta-Sevillano N; Macias I; Rodríguez CI; Infante A. 2020. Crucial role of lamin A/C in the migration and differentiation of MSCs in bone Cells. <https://doi.org/10.3390/cells9061330>
- 8 **Scientific paper.** Alcorta-Sevillano N; Macías I; Infante A; Rodríguez CI. 2020. Deciphering the Relevance of Bone ECM Signaling *Cells*. 26-9(6). <https://doi.org/10.3390/cells9122630>
- 9 **Scientific paper.** Macías I; Alcorta-Sevillano; Rodríguez CI; Infante A. 2020. Osteoporosis and the Potential of Cell-Based Therapeutic Strategies *International Journal of Molecular Science*. MDPI. 21-5, pp.1653. <https://doi.org/10.3390/ijms21051653>
- 10 **Scientific paper.** Medhat D; Rodríguez CI; Infante A. 2019. Immunomodulatory Effects of MSCs in Bone Healing *International Journal of Molecular Sciences*. 20-21. <https://doi.org/10.3390/ijms20215467>
- 11 **Scientific paper.** I Mitxitorena; A Infante; B Gener (AC); CI Rodríguez. (3/3). 2019. Suitability and limitations of mesenchymal stem cells to elucidate human bone illness *World J Stem Cells*. 11-9, pp.578-593. <https://doi.org/10.4252/wjsc.v11.i9.578>
- 12 **Scientific paper.** Infante A; Rodríguez CI (AC). (2/2). 2018. Osteogenesis and aging: lessons from mesenchymal stem cells *Stem Cell Research & Therapy*. 9-1, pp.244-251. ISSN 1757-6512. <https://doi.org/10.1186/s13287-018-0995-x>
- 13 **Scientific paper.** A Infante; CI Rodríguez (AC). (2/2). 2018. Secretome analysis of in vitro aged human mesenchymal stem cells reveals IGFBP7 as a putative factor for promoting osteogenesis. *Scientific Reports*. 8-1, pp.4632-4644. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-22855-z>
- 14 **Scientific paper.** Arantza Infante; Eva Rubio Azpeitia; Patricia Sanchez; Raúl Alberdi; Clara I. Rodríguez; Isabel Andia. (4/5). 2017. PLATELET RICH PLASMA AND CULTURE CONFIGURATION AFFECT THE MATRIX FORMING PHENOTYPE OF BONE MARROW STROMAL CELLS *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. Springer. ISSN 1738-2696. <https://doi.org/10.1007/s13770-017-0062-1>
- 15 **Scientific paper.** Klionsky, DJ.(/2.467). 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*. 12-1, pp.1-222. ISSN 1554-8635. <https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1100356>
- 16 **Scientific paper.** Infante, A.; Rodríguez, CI. (AC). (2/2). 2016. Pathologically Relevant Prelamin A Interactions with Transcription Factors. *Methods in enzymology*. 569, pp.485-986. ISSN 1557-7988. <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2015.08.032>
- 17 **Scientific paper.** Infante, A.; Rodríguez, CI. (AC). (2/2). 2015. Prelamin A and Oct-1: a puzzle of aging. *Oncotarget*. 6-6, pp.3475-3481. ISSN 1949-2553. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.3422>

- 18 **Scientific paper.** Sánchez, P.; Infante, A.; de Eguino, GR.; Fuentes Maestre, JA.; García Verdugo, JM.; Rodríguez, CI. (AC). (6/6). 2015. Age-Related Lipid Metabolic Signature in Human LMNA-Lipodystrophic Stem Cell-Derived Adipocytes. The Journal of clinical endocrinology and metabolism. 100-7, pp.964-973. ISSN 1945-7197. <https://doi.org/0.1210/jc.2014-4528>
- 19 **Scientific paper.** Arantza Infante; Clara I. Rodríguez (AC). (2/2). 2015. Altered human lipid metabolism, lipodystrophy and aging interplay Stem Cell and Translational Investigation. e982. ISSN 2377-2557.
- 20 **Scientific paper.** Infante, A.; Gago, A.; de Eguino, GR.; et al; Rodríguez, CI. (AC). (11/11). 2014. Prelamin A accumulation and stress conditions induce impaired Oct-1 activity and autophagy in prematurely aged human mesenchymal stem cell. Aging. 6-4, pp.264-344. ISSN 1945-4589. <https://doi.org/10.18632/aging.100651>
- 21 **Scientific paper.** Andrea Gago; Arantza Infante; Clara I. Rodríguez (AC). (3/3). 2014. A human experimental model of laminopathy based on adult stem cells establishes the relevance of Oct-1 transcription factor in the aging process Stem Cell and Translational Investigation. e276. ISSN 2377-2557.
- 22 **Scientific paper.** Gomez Sanchez, C.; Kowalczyk, T.; Ruiz De Eguino, G.; et al; Rodriguez, CI.; Aurrekoetxea, J.(6/9). 2014. Electrospinning of poly(lactic acid)/polyhedral oligomeric silsesquioxane nanocomposites and their potential in chondrogenic tissue regeneration. Journal of biomaterials science. Polymer edition. 25-8, pp.802-827. ISSN 1568-5624. <https://doi.org/10.1080/09205063.2014.910151>
- 23 **Scientific paper.** Ruiz de Eguino, G.; Infante, A.; Schlangen, K.; et al; Rodríguez, CI. (AC). (9/9). 2012. Sp1 transcription factor interaction with accumulated prelamin a impairs adipose lineage differentiation in human mesenchymal stem cells: essential role of sp1 in the integrity of lipid vesicles. Stem cells translational medicine. 1-4, pp.309-330. ISSN 2157-6564.
- 24 **Scientific paper.** ; Trinidad J; Arruebarrena G; Sáenz de Argandoña E; Ruiz de Eguino G; Infante A; Rodríguez CI. 2010. Evaluation of magnesium alloys with alternative surface finishing for the proliferation and chondro-differentiation of human mesenchymal stem cells. Journal of Physics- Conference Series. 252 012010.
- 25 **Book chapter.** Infante A; Ruiz de Eguino, G; Gago A; Rodríguez CI (AC). (4/4). 2013. LMNA-linked lipodystrophies: experimental models to unravel the molecular mechanisms. Adipogenesis: Signaling Pathways, Molecular Regulation and Impact on Human Disease. Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-62808-75, pp.35-93.
- 26 **Book chapter.** Rodríguez CI. 2010. Perspectivas en el uso terapéutico de células troncales genéticamente modificadas: modelos celulares de enfermedades humanas. Perspectivas en la investigación con células troncales: Aspectos científicos, éticos, sociales y legales. Editorial Comares, S.L. pp.61-72.
- 27 **Book chapter.** Rodríguez CI; Stewart CL. 2008. Therapeutic Strategies Using Genetically Modified cells. Cell Therapy. Editorial McGraw-Hill.
- 28 **Voices.** Clara Rodríguez. 2017. Looking back: Aging and Regeneration. "Human Aging in a Dish" Cell Stem Cell. 20-6, pp.756-756. ISSN 1934-5909. <https://doi.org/10.1016/j.stem.2017.05.007>
- 29 Rodríguez, CI.; Stewart, CL. 2007. Disruption of the ubiquitin ligase HERC4 causes defects in spermatozoon maturation and impaired fertility. Developmental biology. 312-2, pp.501-509. ISSN 1095-564X.
- 30 Rodríguez, CI.; Galán, A.; Valbuena, D.; Simón, C. 2006. Derivation of clinical-grade human embryonic stem cells. Reproductive biomedicine online. 12-1, pp.112-120. ISSN 1472-6483.
- 31 Rodríguez, CI.; Simón, C. 2006. Human embryonic stem cell derivation: from the IVF perspective to therapeutic applications. Regenerative medicine. 1-1, pp.103-112. ISSN 1746-076X.
- 32 Makishima, T.; Rodriguez, CI.; Robertson, NG.; Morton, CC.; Stewart, CL.; Griffith, AJ. 2005. Targeted disruption of mouse Coch provides functional evidence that DFNA9 hearing loss is not a COCH haploinsufficiency disorder. Human genetics. 118-1, pp.29-63. ISSN 0340-6717.

- 33 Rodríguez, CI.; Cheng, JG.; Liu, L.; Stewart, CL.2004. Cochlin, a secreted von Willebrand factor type a domain-containing factor, is regulated by leukemia inhibitory factor in the uterus at the time of embryo implantation. *Endocrinology*. 145-3, pp.1410-1418. ISSN 0013-7227.
- 34 Rodríguez, CI.; Gironès, N.; Fresno, M.2003. Cha, a basic helix-loop-helix transcription factor involved in the regulation of upstream stimulatory factor activity. *The Journal of biological chemistry*. 278-44, pp.43135-43180. ISSN 0021-9258.
- 35 Cheng, JG.; Rodríguez, CI.; Stewart, CL.2002. Control of uterine receptivity and embryo implantation by steroid hormone regulation of LIF production and LIF receptor activity: towards a molecular understanding of "the window of implantation". *Reviews in endocrine & metabolic disorders*. 3-2, pp.119-145. ISSN 1389-9155.
- 36 Rodríguez, CI.; Nogal, ML.; Carrascosa, AL.; Salas, ML.; Fresno, M.; Revilla, Y.2002. African swine fever virus IAP-like protein induces the activation of nuclear factor kappa B. *Journal of virology*. 76-8, pp.3936-3978. ISSN 0022-538X.
- 37 Gironès, N.; Rodríguez, CI.; Basso, B.; et al; Fresno, M.2001. Antibodies to an epitope from the Cha human autoantigen are markers of Chagas' disease. *Clinical and diagnostic laboratory immunology*. 8-6, pp.1039-1082. ISSN 1071-412X.
- 38 Gironès, N.; Rodríguez, CI.; Carrasco Marín, E.; Hernández, RF.; de Rego, JL.; Fresno, M.2001. Dominant T- and B-cell epitopes in an autoantigen linked to Chagas' disease. *The Journal of clinical investigation*. 107-8, pp.985-1078. ISSN 0021-9738.
- 39 Nogal, ML.; González de Buitrago, G.; Rodríguez, C.; Cubelos, B.; Carrascosa, AL.; Salas, ML.; Revilla, Y.2001. African swine fever virus IAP homologue inhibits caspase activation and promotes cell survival in mammalian cells. *Journal of virology*. 75-6, pp.2535-2578. ISSN 0022-538X.
- 40 Bertot, GM.; Corral, RS.; Fresno, M.; Rodríguez, C.; Katzin, AM.; Grinstein, S.1998. Trypanosoma cruzi tubulin eliminated in the urine of the infected host. *The Journal of parasitology*. 84-3, pp.608-622. ISSN 0022-3395.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** PRE-2020-1-0012, Programa predoctoral de formación de personal investigador. (IIS Biocruces Bizkaia). 14/01/2021-13/01/2025. 91.934 €. Principal investigator.
- 2 **Project.** PI21/00077, Implementación de terapias avanzadas democratizadas y eficaces para Osteogénesis Imperfecta. Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Clara I . Rodríguez. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/01/2022-31/12/2024. 183.920 €. Principal investigator.
- 3 **Project.** 2021111073, Regulación de microRNAs como estrategia terapéutica en un modelo murino de Osteogénesis Imperfecta. Departamento de Salud. Gobierno Vasco. Maite Unzurrunzaga. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/12/2021-31/12/2023. 195.148,8 €. Team member.
- 4 **Project.** AI-2021-015, Desarrollo de una estrategia terapéutica para Osteogénesis Imperfecta basad en vesículas extracelulares específicas del microambiente. Fundación Feder para la investigación en Enfermedades Raras. Clara I Rodríguez. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/11/2021-31/05/2023. 25.000 €. Principal investigator.
- 5 **Project.** 2020111055, Respuestas adaptativas de las células madre mesenquimales frente al COVID19: Implicación en terapia celular. Departamento de Salud. Gobierno Vasco. Clara I Rodríguez López. (IIS Biocruces Bizkaia). 07/01/2021-31/12/2022. 96.981,5 €. Co-ordinator.
- 6 **Project.** 2021333030, Nuevo concepto para el tratamiento de la Osteogénesis Imperfecta. Departamento de Salud. Gobierno Vasco. Clara I Rodríguez. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/01/2021-31/12/2021. 48.242 €.
- 7 **Project.** PI18/00202, Nuevo concepto para el tratamiento de la Osteogénesis Imperfecta: Aproximación farmacológica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Clara I Rodríguez López. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/01/2019-31/12/2021. 111.320 €. Principal investigator.
- 8 **Project.** KK-2019/00093/BC, Consumibles avanzados para cultivos celulares. Departamento de Desarrollo económico e infraestructuras. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/03/2019-30/06/2021. 186.359,6 €. Principal investigator.

- 9 Project.** PI15/00820, Terapia celular basada en células madre mesenquimales aplicada a pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta: Tratamiento y Mecanismo de acción. Instituto de Salud Carlos III. Clara I. Rodríguez López. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/01/2016-30/06/2020. 98.625 €. Principal investigator.
- 10 Project.** KK-2018/00031, Descubrimiento de nuevos fármacos para enfermedades óseas. Departamento de desarrollo económico e infraestructuras. (II Biocruces Bizkaia). 30/03/2018-30/03/2020. 466.253 €. Co-ordinator.
- 11 Project.** MXAF19/001, programa Science by Women de la fundación Mujeres por Africa. Fundación Mujeres por Africa. Clara I Rodríguez. (IIS Biocruces Bizkaia). 06/05/2019-05/11/2019.
- 12 Project.** AP165892017, Reposicionamiento de fármacos inhibidores de la vía de TGF-beta para pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta. Fundación Mutua Madrileña. CI Rodríguez. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/09/2017-31/08/2019. 126.525 €. Principal investigator.
- 13 Project.** 2017111016, Identificación de los mecanismos responsables de los defectos de mineralización ósea en Osteogénesis Imperfecta mediante secuenciación masiva de RNA. Departamento de Salud. Gobierno Vasco. Infante A. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/01/2018-30/06/2019. 23.958 €. Team member.
- 14 Project.** BIO16/ER/031, Descubrimiento de nuevos fármacos para Osteogénesis Imperfecta. Blanca Gener Querol. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/07/2017-30/06/2019. 45.739 €. Team member.
- 15 Project.** 2018222019, Implicación de la vía de señalización TGF-beta en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para Osteogénesis Imperfecta. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Departamento de Salud GV. (IIS Biocruces Bizkaia). 01/01/2018-30/11/2018. 37.606 €. Principal investigator.
- 16 Project.** EC10-219, Terapia celular basada en células madre mesenquimales aplicada a pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta. Ministerio de Sanidad y Consumo. Cofinanciado con FONDOS FEDER. Clara I Rodríguez López. (Hospital Universitario Cruces). 01/01/2011-31/12/2017. 70.000 €. Principal investigator.
- 17 Project.** 2017222001, Terapia celular basada en células madre mesenquimales aplicada a pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta: Mecanismo de acción. Departamento de Salud del Gobierno Vasco. Clara I Rodríguez López. (Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces). 01/01/2017-30/11/2017. 74.784 €. Principal investigator.
- 18 Project.** BIO14/TP/007, Terapia celular basada en células madre mesenquimales aplicada a pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta: Determinación del perfil secretor asociado a los efectos terapéuticos.. Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitaria. Iniciativa de Eitb maratoia 2013. Clara I. Rodríguez López. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 03/08/2015-31/07/2017. 46.554,64 €. Principal investigator.
- 19 Project.** ER-2015/00006, PROYECTO ZAIN: Nuevas estrategias terapéuticas personalizadas dirigidas al tratamiento de enfermedades angiogénicas.. Dpto Industria del Gobierno Vasco. Programa Etorgai.. ONCOMATRYX BIOPHARMA SL.02/03/2015-30/12/2016. 45.000 €. subcontratación.
- 20 Project.** IPT-2012-0743-010000, CARTMAN: Una fábrica de tejidos osteoarticulares personalizados. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Cooperación Público-privada-subprograma INNPACTO. DANOBAT, SDAD. COOP.02/01/2012-31/03/2016. 181.728 €. subcontratación.
- 21 Project.** FVDI13-4E-2508, Sistema de microscopía para el Servicio de Cultivos del Instituto BioCruces.. Ministerio de Economía y Competitividad. Programa: Proyectos de Infraestructura Científicas y Técnicas y de Equipamientos cofinanciados por el FEDER. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/01/2013-31/12/2015. 44.654,12 €. Principal investigator.
- 22 Project.** SAIO13-PE13BF012, Caracterización de un modelo de envejecimiento basado en células madre adultas.. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Saiotek. Clara I Rodríguez López. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/01/2013-30/06/2014. 30.000 €. Principal investigator.

- 23 Project.** SAIO11-PE12BF009, Caracterización de la matriz extracelular alterada responsable del fenotipo lipodistrófico asociado al gen LMNA.. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Saiotek. Clara I Rodríguez López. (Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces). 01/01/2012-31/12/2013. 26.057,4 €. Principal investigator.
- 24 Project.** ETORGAI11/002, TISSKOOOP: Nuevas tecnologías y equipos para la generación de productos tisulares en condiciones de alta producción.. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Etorgai. 03/01/2011-31/12/2013. 195.422 €. Subcontratación.
- 25 Project.** SAIO11-PE11BF001, LIPOCEL: Síndrome Lipodistrófico y Células Madre humanas: Análisis mediante herramientas genómicas y proteómicas. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Saiotek. Clara I Rodríguez López. (Hospital Universitario Cruces). 2011-31/12/2012. 22.668,81 €. Principal investigator.
- 26 Project.** S-PR09MU01, INMEPER II: Informática e Ingeniería aplicadas a la Medicina Preventiva y Regenerativa. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Saiotek. Escuela Politécnica Superior de Mondragón. (Hospital Universitario Cruces). 01/11/2009-31/12/2010. 37.553,26 €. colaborador.
- 27 Project.** S-PR08MU01, INMEPER - Informática e Ingeniería aplicadas a la Medicina Preventiva y Regenerativa. Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Programa Saiotek.. Escuela Politécnica Superior de Mondragón. (Hospital Universitario Cruces). 01/11/2008-31/12/2009. 9.070,63 €. colaborador.
- 28 Project.** FIS 06/1335, Generación de modelos de enfermedades humanas en células madre embrionarias humanas mediante recombinación homóloga.. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Universitario Cruces). 01/10/2006-31/12/2009. 94.380 €. Principal investigator.
- 29 Project.** FIS 05/00312, Generación de modelos de diabetes en células madre embrionarias humanas mediante recombinación homóloga. Instituto de Salud Carlos III. Clara I Rodríguez López. (Hospital Universitario Cruces). 01/01/2006-31/12/2008. 40.875 €. Principal investigator.
- 30 Project.** MIRG-CT-2006-044914, Generation of human disease models by homologous recombination in human embryonic stem cells.. Marie Curie Actions: Marie Curie International Re-Integration Grants (Sexto Programa Marco de la Unión Europea para Acciones de Investigación); Marie Curie Actions: Marie Curie International Re-Integration Grants (Sexto Programa Marco de la Unión Europea para Acciones de Investigación). Clara I Rodríguez López. (Hospital Universitario Cruces). 01/12/2006-30/11/2008. 80.000 €. Principal investigator.
- 31 Contract.** Ensayo clínico independiente multicéntrico de terapia celular aplicada a pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta (TERCELOI) Ministerio de Sanidad y Consumo. Clara I Rodríguez López. (Liderado desde el Hospital Universitario Cruces, Hospitales colaboradores: Hospital Universitario Getafe, Hospital Infantil Universitario Niño Jesus). 10/04/2014-09/12/2018. 70.000 €.