

Fecha del CVA	18/02/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *			
Apellidos *			
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2958-2588	
	Researcher ID	AAO-6629-2020	
	Scopus Author ID	6603643708	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora / Científica		
Fecha inicio	2013		
Organismo / Institución	Citospin S.L.		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Fisiología celular; Terapéutica; Conservación de tejidos; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Equipo médico; Ingeniería biológica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2022	profesor asociado / Universidad de Valladolid
2010 - 2013	Responsable Producción Unidad de Producción Celular / FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
2007 - 2010	Jefe de producción la Unidad de Producción Celular del IBGM / Universidad de Valladolid
2002 - 2007	Becaria Predoctoral / HOSPITAL CLÍNICO DE SALAMANCA

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Hemopatías Malignas	Universidad de Salamanca	2007
Licenciado en Farmacia especialidad Sanitaria	Universidad de Salamanca	2002

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Documents by author 21

h-index 12

<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?>

accessor=authorProfile&audList=6603643708&origin=AuthorProfile&display=hIndex

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria profesional se ha desarrollado en el campo de la terapia celular y medicina regenerativa, dirigida al conocimiento y desarrollo de medicamentos de terapia avanzada.

Mi actividad investigadora se inició en el año 2002, tras licenciarme en Farmacia, gracias a varias becas de colaboración Contrato Art 83 me incorpore a la Unidad de Terapia Celular

del Servicio de Hematología del Hospital Universitario de Salamanca, dirigido por el Dr Jesús San Miguel Izquierdo y coordinado por la Dra M^a Consuelo Del Cañizo Fernández-Roldan, donde comencé mis estudios sobre células progenitoras madre adultas, su caracterización y capacidad regenerativa. Como resultado de este trabajo se han publicado varios artículos en revistas internacionales indexadas en el campo de la hematología y en Medicine, Research&Experimental.

En el año 2007, una vez finalizados mis estudios de doctorado, me traslade a la Unidad de Terapia Celular del Instituto de Biología y Genética Molecular, IBGM, para desarrollar medicamentos de terapia avanzada. Mi trabajo se centró en la puesta a punto, desarrollo y consolidación de la Unidad de Producción Celular para fabricar medicamentos bajo Normas de Correcta Fabricación (GMP) para su uso en ensayos clínicos e impulsar y dar soporte científico y técnico a los programas de terapia celular de los hospitales universitarios locales.

En el año 2010, a través de un contrato de la Fundación Parque Científico UVA participé en la creación de una nueva Unidad de Producción Celular para fabricar medicamentos de terapia celular basados en células mesenquimales para varios ensayos clínicos, incluyendo un ensayo clínico europeo financiado por el programa H2020. He participado en varios ensayos clínicos de terapia celular destinados a comprobar el potencial regenerador de las células mesenquimales derivadas de médula ósea en el tratamiento de diversas patologías: cardíaca (infarto de miocardio), osteoarticular (discopatía degenerativa lumbar, gonartrosis articular) oftalmológica (reparación de la superficie ocular dañada, neuropatía óptica isquémica anterior no arterítica aguda), tendinosa (tendinopatía patelar refractaria), xerostomía (afección de las glándulas salivares por radioterapia), con resultados muy prometedores que han derivado en la publicación de varios artículos científicos.

Desde el año 2013, pertenezco a la empresa de base tecnológica "Citospin S.L." especializada en la producción de células madre de grado clínico, aprobadas por la agencia española del medicamento, para su uso en terapia celular humana, ejerciendo de responsable de producción y directora técnica suplente. También participo en la unidad de investigación en terapia celular y enfermedades autoinmunes en el Hospital Universitario Río Hortega, como proyecto colaborativo entre el grupo de Terapia Celular del IBGM y dicho hospital.

Mis objetivos científicos a medio/largo plazo se orientan al desarrollo de nuevos productos de terapia celular, a la optimización de los procesos de fabricación de medicamentos de terapia celular, y al estudio de los mecanismos moleculares asociados a su eficacia clínica. Mis esfuerzos se centran en la optimización de alternativas viables como son las células alogénicas para que en un futuro próximo posibilitar tratamientos de terapia celular de manera normalizada dentro del sistema sanitario.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. 2024. Allogenic bone marrow-derived mesenchymal stromal cell-based therapy for patients with chronic low back pain: a prospective, multicentre, randomised placebo controlled trial (RESPINE study). *Annals of the Rheumatic Diseases*. 83-11, pp.1572-1583.
- 2 **Artículo científico**. 2021. Long-term efficacy of autologous bone marrow mesenchymal stromal cells for treatment of knee osteoarthritis. *Journal of Translational Medicine*. Springer Nature. 19-506, pp.1-4.
- 3 **Artículo científico**. 2021. Treatment of Degenerative Disc Disease With Allogeneic Mesenchymal Stem Cells: Long-term Follow-up Results. *Transplantation*. Wolters Kluwer Health, Inc.. 105-2, pp.e25-e27.
- 4 **Artículo científico**. 2020. Bone regeneration with autologous adipose-derived mesenchymal stem cells: A reliable experimental model in rats. *MethodsX*. Elsevier. 7-101137.

- 5 **Artículo científico.** 2019. Autologous bone marrow expanded mesenchymal stem cells in patellar tendinopathy: protocol for a phase I/II, single-centre, randomized with active control PRP, double-blinded clinical trial. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*. © 2020 BioMed Central Ltd unless otherwise stated. Part of Springer Nature.. 14-441, pp.1-11.
- 6 **Artículo científico.** 2019. A proof-of-concept clinical trial using mesenchymal stem cells for the treatment of corneal epithelial stem cell deficiency. *Translational Research*. Elsevier Inc. 206, pp.18-40.
- 7 **Artículo científico.** 2017. Intervertebral Disc Repair by Allogeneic Mesenchymal Bone Marrow Cells: A Randomized Controlled Trial. *Transplantation*. Wolters kluwer. 101-8, pp.1945-1951.
- 8 **Artículo científico.** 2015. Treatment of Knee Osteoarthritis With Allogeneic Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells: A Randomized Controlled Trial. *Transplantation*. Wolters Klumer. 99-8, pp.1681-1690.
- 9 **Artículo científico.** 2014. TREATMENT OF KNEE OSTEOARTHRITIS WITH AUTOLOGOUS MESENCHYMAL STEM CELLS: TWO-YEAR FOLLOW-UP RESULTS. *TRANSPLANTATION*. WOLTERS KLUWER. 97-11, pp.E66-E68.
- 10 **Artículo científico.** 2013. Treatment of Knee Osteoarthritis With Autologous Mesenchymal Stem Cells: A Pilot Study. *Transplantation*. WOLTERS KLUWER. 95-12, pp.1535-1541.
- 11 **Artículo científico.** 2011. Intervertebral disc repair by autologous mesenchymal bone marrow cells: a pilot study. *Transplantation*. 92-7, pp.822-828.
- 12 **Artículo científico.** 2009. Prospective comparative analysis of the angiogenic capacity of monocytes and CD133+ cells in a. *Cytotherapy*. 11-8, pp.1041-1051.
- 13 **Artículo científico.** 2007. In leukapheresis products from Non-Hodgkin's Lymphoma patients, the immature hematopoietic. *Transfusion and Apheresis Science*. 37-2, pp.145-156.
- 14 **Artículo científico.** 2007. Short-term endothelial progenitor cells colonies are composed of monocytes and do not acquire. *Cytotherapy*. 9-1, pp.14-22.
- 15 **Artículo científico.** 2005. Posttransplant hematopoiesis in patients undergoing sibling allo-SCT reflects that of their respective. *Exp Hematol*. 33, pp.935-943.
- 16 **Artículo científico.** 2005. Bortezomib induces selective depletion of activated T lymphocytes and modifies the cytokine's. *Blood*. 107, pp.3575-3583.
- 17 **Artículo científico.** 2005. Long-term bone marrow culture (lt-bmc) data is the most powerful predictor for peripheral blood. *Haematologica*. 90-3, pp.353-359.
- 18 **Artículo científico.** 2004. Mesenchymal Stem Cells Are Present In Peripheral Blood And Can Engraft After Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *haematologica*. Ferrata Storti Foundation. 89, pp.1421-1427.
- 19 **Artículo científico.** Response to "overenthusiastic interpretations of a nonetheless promising study": Facts and opinions. Response to "overenthusiastic interpretations of a nonetheless promising study": Facts and opinions. *Wolters Kluwer Health*. 93-3, pp.e7-e9.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Ensayo clínico de un novedoso tratamiento celular para pacientes de COVID-19 grave.. ICE – JCYL. Línea: 2021 Proyectos de I+D en el contexto del brote de COVID-19. Sanchez Garcia. (Citospin). 01/04/2020-31/12/2022. 569.131,2 €.
- 2 **Proyecto.** ref. 732163 Proyecto Respine - Socio 6 - Citospin SL. Comisión Europea. Sanchez A. (Citospin SL). 01/01/2017-31/12/2020. 687.655 €.
- 3 **Proyecto.** VA024U16 Corrección genética de células de pacientes con sinaptopatías auditivas con CRISPR-CAS9 y transdiferenciación a células ciliadas. Garcia-Sancho J. (Universidad de Valladolid). 30/09/2016-31/12/2018. 120.000 €.
- 4 **Proyecto.** RD12/0019/0036 - Red de Terapia Celular - Nodo 1 Valladolid. Garcia-Sancho J. (Universidad de Valladolid). 01/01/2013-31/12/2016. 395.000 €.
- 5 **Proyecto.** PI10/01566 "Desarrollo de modelos tridimensionales de expansión celular para uso en Medicina Regenerativa". Instituto de Salud Carlos III. Sanchez A. (FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 30/10/2010-31/05/2014. 280.000 €.

- 6 Proyecto.** Tratamiento de la gonartrosis con células mesenquimales alogénicas (MSV*). Ref: EC11-309. Dirección General de Terapias Avanzadas, MSPS. (FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 01/01/2012-31/12/2013. 172.267 €.
- 7 Proyecto.** RD06/0010/0000 - Red de Terapia Celular - Nodo 1 Valladolid. Instituto de la Salud Carlos III. Garcia-Sancho J. (Universidad de Valladolid). 01/02/2007-31/12/2013. 153.000 €.
- 8 Proyecto.** Viabilidad de injertos de cultivos de condrocitos alogénicos y de cultivos de células madre mesenquimales alogénicas sobre matriz-soporte de plasma. Estudio experimental en conejos y ovejas. Servicio Territorial de Sanidad y Bienestar Social de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León. Vega A. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/05/2011-31/12/2012. 27.000 €.
- 9 Proyecto.** Tratamiento de la ceguera corneal causada por insuficiencia límbica mediante el trasplante de células madre. Dirección Gral. De Terapias Avanzadas MSPS. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). 01/01/2011-31/12/2012. 125.000 €.
- 10 Proyecto.** Ref: PLE2009-0137 Unidad de Producción Celular y Sala Blanca del IBGM. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Ana Sánchez García. (FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 01/04/2010-31/12/2012. 370.000 €.
- 11 Proyecto.** EC10-256 TERAPIAS AVANZADAS PARA LA RECONSTRUCCION DE LA SUPERFICIE OCULAR. TRASPLANTE ALOGENICO DE CELULAS MADRE EPITELIALES LIMBARES (TACM-EL) FRENTE A MESENQUIMALES DE MEDULA OSEA (TACM-MO) ENSAYO CLINICO RANDOMIZADO Y DOBLE ENMASCARADO. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). 01/01/2011-31/12/2011. 140.155 €.
- 12 Proyecto.** Ref: TRA-155/2009. Tratamiento de la ceguera corneal causada por insuficiencia límbica mediante el trasplante de células madre epiteliales limbares expandidas ex vivo autólogas y alogénicas. - Dirección Gral. De Terapias Avanzadas MSPS. Calonge Cano M. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). 01/01/2010-31/12/2010.
- 13 Proyecto.** GR-176 Grupos de Excelencia de la Junta de Castilla y León "De una población estromal medular para sordera e hipoacusia. Servicio Territorial de Sanidad y Bienestar Social de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León. Sanchez Garcia A. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2010. 216.850 €.
- 14 Proyecto.** Ref.: PI060480. Regeneración Cardíaca por Células Madre Adulta y Embrionarias.. Instituto de Salud Carlos III. Sanchez A. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 01/01/2007-31/12/2009. 125.840 €.
- 15 Proyecto.** ESTUDIO DE LA REGENERACION VASCULAR POST-ISQUEMIA A PARTIR DE CELULAS HEMATOPOYETICAS REF:04/0936.. FONDO DE INVESTIGACION SANITARIA (EXP04/0936). Del Cañizo C. (Hospital Clínico Universitario de Salamanca). 01/01/2005-31/12/2006.
- 16 Proyecto.** Ensayo clínico fase I/II, doble ciego, controlado por placebo, para evaluar la eficacia de las células mesenquimales alogénicas en el fallo respiratoria agudo en pacientes con neumonía por COVID-19.
- 17 Proyecto de sanidad.** EudraCT 2020-001682-36 "Ensayo clínico fase I/II, doble ciego, controlado por placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de las células mesenquimales alogénicas MSV®-allo en el fallo respiratorio agudo de pacientes con neumonía por COVID-19". (Hospital Universitario Río Hortega). Desde 2020. €.
- 18 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT. 2018-001720-19. Ensayo clínico fase II para evaluar el efecto y la seguridad de las MSV* en Xerostomía. *células mesenquimales troncales adultas de médula ósea autóloga, expandidas bajo NCF del IBGM. (Centro Médico Teknon). Desde 2018. €.
- 19 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2017-000391-28 "Ensayo clínico fase II, doble ciego, controlado, para evaluar la eficacia y seguridad de las células mesenquimales alogénicas en el tratamiento de la nefritis lúpica". (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2017. €.

- 20 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2017-002092-25 Ensayo fase 2/3, prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, que compara el tratamiento intra-discal alogénico BM-MSC adulta y los controles simulados en sujetos con dolor lumbar crónico debido a enfermedad degenerativa discal lumbar que no responde al tratamiento convencional.. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2017. €.
- 21 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2016-001262-28. “Tratamiento de la Tendinopatía refractaria del Tendón Rotuliano con MSV*. Estudio comparativo con P-PRP”.. (Centro Médico Teknon). Desde 2016. €.
- 22 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2016-003029-40. “Estudio de Fase II de la seguridad de las células madre mesenquimales 15-007 MSV en inyección intravítrea para el tratamiento de pacientes con neuropatía óptica isquémica anterior no artrítica aguda (NAION)”. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). Desde 2016. €.
- 23 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2012-004444-30: Tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar con células mesenquimales alogénicas (MSV*).. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2012. €.
- 24 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2012-004441-32. “Ensayo clínico piloto para determinar la eficacia y seguridad de las células MSV* criopreservadas en el tratamiento de la gonartrosis”. (Centro Médico Teknon). Desde 2012. €.
- 25 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT: 2011-005321-51 Tratamiento de la gonartrosis con células mesenquimales alogénicas (MSV*)” (MSV_allo). (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2011. €.
- 26 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2010-023535-42: Terapias Avanzadas para la reconstrucción de la superficie ocular. Transplante alogénico de células madre epiteliales limbares (TACM-LE) frente a mesenquimales de médula ósea (TAC-MO), ensayo clínico randomizado y doble enmascarado. “Medicamento células progenitoras de limbo esclerocorneal como producto en fase de investigación clínica. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). Desde 2010. €.
- 27 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT N° 2009-017405-11: Regeneración del cartílago Articular en Gonartrosis de IIº, IIIº y IVº grados mediante infiltración articular de MSV*. (Centro Médico Teknon). Desde 2009. €.
- 28 Proyecto de sanidad.** “Transplante autólogo de células madre epiteliales limbares expandidas Ex vivo para la restauración de la ceguera corneal”.. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). Desde 2009. €.
- 29 Proyecto de sanidad.** Eudra-CT 2008-001191-68 titulado "Regeneración del disco intervertebral lumbar mediante MSV*". (Centro Médico Teknon). Desde 2008. €.
- 30 Contrato.** Tareas de coordinación, determinación de citocinas/quimiocinas y análisis estadístico para el ensayo clínico MSV-COVID. Art 83 Universidad de Valladolid Gonzalez-Vallinas. 14/03/2022-14/03/4045. 25.000 €.
- 31 Contrato.** Producción celular de grado clínico y optimización de protocolos de expansión. Art 83 Universidad de Valladolid garcia-Sancho. 09/07/2020-09/07/4042. 200.000 €.
- 32 Contrato.** Producción celular de grado clínico y optimización de protocolos de expansión. Art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades Ana Sanchez García. Desde 2018. 200.000 €.
- 33 Contrato.** Producción celular de grado clínico. Art 83 universidad de Valladolid Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid. 20/01/2011-20/01/4027. 450.000 €.
- 34 Contrato.** Centro en Red de Medicina Regenerativa de la Junta de Castilla y León Junta de Castilla y León. Sanchez A. 01/01/2007-01/01/2020. 1.772.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Sanchez A; Garcia-Sancho J; Garcia V; Alberca M; Güemes S. EP18382679.1. Method for obtaining an enriched population of functional mesenchymal stem cells, cells obtained thereof and compositions comprising the same España. 20/09/2018. Citospin SL; Universidad de Valladolid.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Fundación Parque Científico UVa,. I+D. España. Valladolid. 01/04/2010-31/05/2013. Contratado/a.