

Fecha del CVA	19/11/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	VICTORIA MORENO MANZANO		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-4175-2014	
	Scopus Author ID	6603164186	
	* Código ORCID	0000-0002-6035-9491	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Centro de Investigación Príncipe Felipe		
Dpto. / Centro			
Dirección	CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE, EDUARDO PRIMO DE YUFERA 3, 46012, VALENCIA		
Teléfono	(34) 963 289 680 - 1103	Correo electrónico	vmorenom@cipf.es
Categoría profesional	JEFE DE GRUPO	Fecha inicio	2010
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN FARMACIA	Universidad de Alcalá	2000
Licenciada en Farmacia	Universidad de Alcalá	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

by google scholar: h index: 26; i10 index: 48; 2550 citations; 78 indexed peer reviewed original articles (65 in Q1), 3 publications under revision; 3 book chapters; Experiencia Docente: Acreditación AVAP de Profesor Contratado Doctor. Profesor Asociado en CEU-San Pablo (Veterinaria) 2014-2017; Profesor asociado en la UCV (Biotecnología) desde 2014 hasta actualidad; Profesor de Master en Neurociencias (UV); Master en Ciencias Biomedicas (UPV); Master en Biomedicina (UV); Master de Neurociencias en la Universidad Pablo de Olavide; 4 tesis dirigidas y 4 en proceso. 3 sexenios de investigación reconocidos por ANECA. 3 contratos predoctorales financiados con ayudas competitivas: GVA y FPI.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** Pablo Botella; Sibeles Castella; German Sastre; et al; ASO. 2020. Sequential pore wall functionalization in covalent organic frameworks and application to stable camptothecin delivery systems *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications*. 117.
- Artículo científico.** VMM; Daria Zaytseva-Zotova; ELM; Álvaro Briz BREDON; Berit Løkensgard Strand; ASA. 2020. Injectable Gel Form of a Decellularized Bladder Induces Adipose-Derived Stem Cell Differentiation into Smooth Muscle Cells In Vitro *Int J Mol Sci*. MDPI. 2020-21, pp.8608.
- Artículo científico.** FJR; AV; MAP; et al; SE. 2020. Activation of Neurogenesis in Multipotent Stem Cells Cultured In Vitro and in the Spinal Cord Tissue After Severe Injury by Inhibition of Glycogen Synthase Kinase-3 *Neurotherapeutics*. ahead of publication.

- 4 **Artículo científico.** LF; MA; MT; et al; AC. 2020. tappAS: a comprehensive computational framework for the analysis of the functional impact of differential splicing *Genome Biology. BMC.* 21-1, pp.119.
- 5 **Artículo científico.** VMM. 2020. Ependymal cells in the spinal cord as neuronal progenitors *Current Opinion in Pharmacology. Elsevier.* 50, pp.82-87.
- 6 **Artículo científico.** VMM; MML; MJME; AAA; VBV; ASA; CVD. 2019. Human adipose-derived mesenchymal stem cells accelerate decellularized neobladder regeneration *Regenerative Biomaterials. Osford academics.*
- 7 **Artículo científico.** FJR; EC; VMM; SE. 2019. Organized Neurogenic-Niche-Like Pinwheel Structures Discovered in Spinal Cord Tissue-Derived Neurospheres *Frontiers in Cell and Developmental Biology. Frontiers.* 7-334.
- 8 **Artículo científico.** ALB; FLA; VMM; ASA. 2019. Graphene oxide nanosheets versus carbon nanofibers: Enhancement of physical and biological properties of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) films for biomedical applications *Int J Biol Macromol.* S0141-8130-19, pp.34456.
- 9 **Artículo científico.** AM; GZ; DL; et al; VMM. 2019. Isolation and phenotyping of potential stem cells from the umbilical cord of the bottlenose dolphin(*Tursiops truncatus*) *Int J Dev Biol.* 63-6-7, pp.295.
- 10 **Artículo científico.** CGP; SBM; VMM; ABFM; FJL. 2019. Mechanism and Consequences of The Impaired Hif-1 α Response to Hypoxia in Human Proximal Tubular HKk-2 Cells Exposed to High Glucose *Scientific Reports.* 1-9, pp.15868.
- 11 **Artículo científico.** SM; DI; SB; et al; PB. 2019. FM19G11-Loaded Gold Nanoparticles Enhance the Proliferation and Self-Renewal of Ependymal Stem Progenitor Cells Derived from ALS Mice.*CELLS.* 8-3, pp.279.
- 12 **Artículo científico.** CMR; LRD; ELM; AAA; MSP; EG; MMP; VMM. 2019. Biohybrids for spinal cord injury repair.*J Tissue Eng Regen Med.*13-3, pp.509.
- 13 **Artículo científico.** CGA; CCE; RBE; Moreno V; Fernandez E; Botella P. 2019. Amino modified metal-organic frameworks as pH-responsive nanoplatfoms for safe delivery of camptothecin *J Colloid Interface Sci. ScienceDirect.* 541, pp.163-174.
- 14 **Artículo científico.** E Rivero; Carla Vidaurre-Agut; Cesar David Vera-Donoso; Jose María Benlloch; Victoria Moreno; PABlo Botella. 2019. PSMA-Targeted Mesoporous Silica Nanoparticles for Selective Intracellular Delivery of Docetaxel in Prostate Cancer Cells *ACS Omega. ACS.* 4, pp.1281-1291.
- 15 **Artículo científico.** MJM; FG; LRD; et al; MM. 2018. Electrical stimulation increases schwann cells proliferation inside hyaluronic acid conduits *2018 EMF-Med 1st World Conference on Biomedical Applications of Electromagnetic Fields (EMF-Med). IEEE Xplore.* 2018, pp.1-2.
- 16 **Artículo científico.** DC; JMC; MR; et al; JS. 2018. Combined plasma rich in growth factors and adipose-derived mesenchymal stem cells promotes the cutaneous wound healing in rabbits *BMC Vet Res. BMC.* 14, pp.288.
- 17 **Artículo científico.** ASA; CDVD; VMM. 2018. Bioengineering Approaches for Bladder Regeneration *Int J Mol Sci. MDPI.* 19-6, pp.1796.
- 18 **Artículo científico.** Conesa A; Moreno-Manzano V; Rodriguez-Navarro S; et al; Tardaguila M. 2018. SQANTI: extensive characterization of long-read transcript sequences for quality control in full-length transcriptome identification and quantification.*Genome Res.* February 9.
- 19 **Artículo científico.** Alastrue-Agudo A; Rodriguez-Jimenez FJ; Mocholi EL; De Giorgio F; Erceg S; VMM. 2018. FM19G11 and Ependymal Progenitor/Stem Cell Combinatory Treatment Enhances Neuronal Preservation and Oligodendrogenesis after Severe Spinal Cord Injury.*Int J Mol Sci.*January 9.
- 20 **Artículo científico.** MML; RJG; JM; MB; RC; VMM. 2017. Plasma Rich in Growth Factors potentiates cell differentiation and cell survival in respond to oxidative stress of Adipose-derived Stem Cells *Stem Cell International. Hindawai.* Volume 2017 (2017), pp.1-12.
- 21 **Artículo científico.** DL; VMM; FJR; AV; ES; PJ; MS; SE. 2017. hiPSC Disease Modeling of Rare Hereditary Cerebellar Ataxias *Neuroscientist. SAGE.* 23-5, pp.554-566.

- 22 **Artículo científico.** IMC; JM; MML; et al; VMM. 2017. Human Suprapatellar fat pad-derived Mesenchymal Stem Cells induce chondrogenesis and cartilage repair in a model of severe osteoarthritis Stem Cell International. Hiawai. ahead of publication.
- 23 **Artículo científico.** SM; NR; LM; et al; BP. 2017. A longitudinal DTI and histological study of the spinal cord reveals early pathological alterations in G93A-SOD1 mouse model of amyotrophic lateral sclerosis Experimental Neurology. Elsevier. 293, pp.43-52.
- 24 **Artículo científico.** DL; DLA; PS; et al; SE. 2017. Highly Efficient Neural Conversion of Human Pluripotent Stem Cells in Adherent and Animal-Free Conditions.Stem Cells Translational Medicine. AlphaMed Press. ahead of print.
- 25 **Artículo científico.** RRA; AAA; MCV; ELM; RE; MJV; VMM. 2017. Combined Polymer-Curcumin Conjugate and Ependymal Progenitor/Stem Cell Treatment Enhances Spinal Cord Injury Functional Recovery Biomaterials. 113, pp.18-30.
- 26 **Artículo científico.** MG; NA; AA; VV; SE; VMM; MS. 2016. Stem Cells and Labeling for Spinal Cord Injury Int. J. Mol. Sci.MDPI. 18-1, pp.6-18.
- 27 **Artículo científico.** ZI; MGB; RM; et al; FM. 2016. Comparison of Diffusion MRI Acquisition Protocols for the In Vivo Characterization of the Mouse Spinal Cord: Variability Analysis and Application to an Amyotrophic Lateral Sclerosis Model.PlosOne. 11-8, pp.e0.
- 28 **Artículo científico.** AA; FRJ; SE; MS; VMM. 2016. Connexin 50 modulates Sox2 expression in spinal-cord-derived ependymal stem/progenitor cells Cell and Tissue Research. SPRINGER. JUNE, pp.1-13.
- 29 **Artículo científico.** FJR; AAA; MS; SE; VMM. 2015. Connexin 50 Expression in Ependymal Stem Progenitor Cells after Spinal Cord Injury Activation.Int J Mol Sci. MDPI. 16-11, pp.26608-26618.
- 30 **Artículo científico.** Dunja Lukovic; Victoria Moreno Manzano; Ana Alastrue Agudo; Marc Oria; Francisco Javier Rodriguez Jimenez; Miodrag Stojkovic; Shomi Bhattacharya; Slaven Erceg. 2015. Complete rat spinal cord transection as a faithful model of spinal cord injury for human cell transplantation Scientific Reports. 5-5, pp.9640.
- 31 **Artículo científico.** Dunja Lukovic; Victoria Moreno Manzano; Stojkovic Stojkovic; Paula Jendelova; Shomi Bhattacharya; Eva Sykova; Slaven Erceg. 2015. Concise review: reactive astrocytes and stem cells in spinal cord injury: good guys or bad guys? Stem Cells. 33-4, pp.1036.
- 32 **Capítulo de libro.** VMM; EO. 2019. Culturing Adult Stem Cells for Cell-Based Therapeutics: Neuroimmune Applications IntechOpen. IntechOpen.
- 33 **Capítulo de libro.** ERB; CDVD; VMM; PBA. 2019. Focal Treatment in Prostate Cancer With Anti-PSMA Labelled Mesoporous Silica Nanoparticles CHEMISTRY OF SILICA AND ZEOLITA-BASED MATERIALS. ELSEVIER.

C.2. Proyectos

- 1 RISEUP_Regeneration of Injured Spinal cord by Electro pUlsed byo-hybrid imPlant HORIZONTE 2020-EUROPEAN UNION (FETOPEN). VICTORIA MORENO MANZANO. (CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/05/2021-31/10/2023. 508.000 €.
- 2 GRISOLIAP/2019_Neural stem cells from inducible-pluripotent stem cells and PA-Curcumin combinatory treatment for Spinal Cord Injury Regeneration CONSELLERIA DE EDUCACION E INVESTIGACION. VICTORIA MORENO. (CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/09/2019-31/08/2022.
- 3 RTI2018-095872-B-C21_NUEVO BIOMATERIAL BIO-ACTIVO PARA LA REGENERACION DE LESIONES MEDULARES_BioCord AEI. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/01/2019-31/12/2021. 240.000 €.
- 4 20172230_Combinatory treatment of Neural precursor cells and a new nanoconjugate of Fasudil for the clinical application in Acute Spinal Cord Injury MARIA JESUS VICENT. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 31/03/2019-28/02/2021. 100.000 €.
- 5 80/U/2017_Transplant of combined cell therapy from clinical grade iPSC-derived cells with neuroprotective small chemicals in a SCI rat model for central regeneration of spinal pathways Victoria Moreno Manzano. (CIPF-Marato tv3). 01/03/2018-28/02/2021. 200.000 €.

- 6 INVAL10/09/047_Validación farmacológica in vivo de nanofármacos inhibidores de ROCK2 en cáncer de mama metastásico y lesión medular MARIA JESUS VICENT. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/01/2019-31/12/2020. 140.000 €.
- 7 RED2018-102628-T_RED ESPAÑOLA EN CANALES IONICOS MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. VICTORIA MORENO MANZANO. (CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/01/2019-31/12/2020.
- 8 BFU2015-70067-REDC_RED ESPAÑOLA EN CANALES IONICOS MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. VICTORIA MORENO MANZANO. (CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/01/2016-31/12/2018.
- 9 MAT2015-66666-C3-2-R_Biohíbridos para la promoción del crecimiento axonal y la regeneración en lesión medular aguda y crónica MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. VICTORIA MORENO MANZANO. (Centro de INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/01/2016-30/12/2018. 100.000 €.
- 10 INGENIERIA TISULAR PARA EL REEMPLAZO VESICAL CON RESCATE ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL: CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES Y FACTORES TRÓFICOS EN LA RECONSTRUCCIÓN DE MATRICES VESICIALES ACELULARES Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. (Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir Y Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/03/2016-01/03/2017. 15.000 €.
- 11 INGENIERIA TISULAR VESICAL BASADA EN LA RECELULARIZACIÓN DE UNA MATRIZ ACELULAR VESICAL ALOGÉNICA CON CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES ADULTAS DE TEJIDO ADIPOSO FUNDACION PEDRO CIFUENTES. VICTORIA MORENO MANZANO. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/09/2015-31/08/2016. 7.500 €.
- 12 PI13/00319_Terapia celular, nanomedicina y biomateriales en el tratamiento de lesiones medulares PI13/00319 FONDO DE INVESTIGACION SANITARIA_FISS. VICTORIA MORENO MANZANO. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/01/2013-31/12/2014. 32.972 €.
- 13 CSD2008-00005_SICI-The Spanish Ion Channel Initiative MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. VICTORIA MORENO MANZANO. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/09/2008-31/12/2014. 240.000 €.
- 14 FISS_PI 10/01683_REGENERACIÓN DE LA FUNCIÓN MOTORA TRAS LESION MEDULAR TRAUMÁTICA: ACTIVACIÓN DEL POTENCIAL REGENERADOR ENDÓGENO Instituto de Salud Carlos III. VICTORIA MORENO MANZANO. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 2010-2013. 110.000 €.
- 15 SAF 2007-63714_Using of stem cells derived progenitors in cell replacement therapy. Human embryonic stem cells vs adult stem cells MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. MIODRAG STOJKOVIC. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 2008-2010. 180.000 €.
- 16 GVA/2008/254_Estudio de los mecanismos moleculares de indiferenciación regulados por el HIF en un modelo de célula troncal neural Consellería de INVESTIGACION DE la Generalitat Valenciana. VICTORIA MORENO MANZANO. (CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE). 01/01/2008-31/12/2008. 14.000 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

- 1 MARIA JESUS VICENT; VICTORIA MORENO MANZANO; VICENT NEBOT; INMA CONEJOS; OALEXANDER Zagorodko; ANA ALASTRUE; ESTHER GIRALDO; RAQUEL REQUEJO. EP19382225.1. CONJUGADOS POLIMÉRICOS Y USOS DE LOS MISMOS” España. 15/11/2019. CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE Y FUNDACION STEP BY STEP.
- 2 PCTES2009/000135. COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA INHIBIR EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN INDUCIBLE POR HIPOXIA, MODULADORES DE PROCESOS PATOLÓGICOS DE ANGIOGENÉNESIS, ONCOGENÉNESIS, INFLAMACIÓN, APOPTOSIS Y TERAPIA CELULAR España. 2009. los inventores.