

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)
JAVIER MIÑANO SÁNCHEZ

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	15/05/2022
Nombre y apellidos	Fco Javier Miñano Sánchez		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Farmacología, Pediatría y Radiología / Facultad de Medicina		
Dirección	Avda Sánchez Pizjuán s/n		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad (V)	Fecha inicio	27/01/2001
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Neurodegeneración; Síndrome metabólico; Sepsis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Murcia	1979
Doctor en Medicina y Cirugía	Sevilla	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3.000 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

- **6 Sexenios de investigación reconocidos (CNEAI)** desde el 01-01-1981 hasta el 31-12-2016.
- 6 Quinquenios docentes reconocidos: 2 como Profesor Titular de Universidad (15-12-1989 hasta el 14-12-1999) y otros 4 como Catedrático de Universidad (15.12-1999 hasta el 14-12-2019).

Miembro del Comité de Expertos de la ANECA en el Área de Ciencias de la Salud desde 2008. - Responsable de la Unidad de Farmacología Experimental y Clínica (Unidad de Gestión de Laboratorios) del Hospital Universitario de Valme (Sevilla) desde 2003 hasta la actualidad. - Asesoramiento, diseño y determinaciones analíticas especiales a realizar en pacientes incluidos en distintos Ensayos Clínicos realizados por diferentes Unidades de Investigación Clínica del Hospital Universitario de Valme. - Responsable del grupo de investigación CTS 605 (antiguo CVI 172) del PAIDI desde 1991 hasta la actualidad. - Nuestro grupo de investigación ha estado adscrito al grupo de Neurociencias del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS; Director: Prof. José López Barneo) y colaborado con la Red temática de investigación: "Sistemas de liberación de moléculas activas", la red temática de investigación cooperativa en salud (RETICS) en insuficiencia cardiaca: REDINSCOR, y el Centro de Investigación Biomédica en la Red de Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberned). - Evaluador de proyectos de investigación de diversas agencias tanto a nivel autonómico (Madrid, Castilla y León, Andalucía) como nacionales (ANEP, FIS) e internacionales (Clinical Science Foundation y otras agencias europeas) desde 1990. - Participación en proyectos PGC, FIS; FEDER; Plan Nacional I+D; Acciones integradas del MEC (Programa de cooperación internacional) y Programas del Plan Andaluz de Investigación (PAI) y Acciones coordinadas (Junta de Andalucía). - Evaluador habitual de trabajos enviados a diferentes revistas tales como J Physiol., Am J Physiol., Brain, Immunity and Behaviour, Neuropharmacology, J Neuroscience, Brain Res., Infection and Immunity, Physiol Behav., Brain Res Bull., Int J Psychopharmacol., Neurosci. Lett., y J Exp Pharmacol., entre otras. - Entre los premios recibidos destaca el reconocimiento de la New York Academy of Sciences por nuestras contribuciones en Neurofarmacología.

Nuestros estudios se han centrado en los mecanismos hipotalámicos implicados en la fiebre y la conducta alimentaria, así como la búsqueda de nuevos biomarcadores y nuevas moléculas con actividad terapéutica implicadas en la patogénesis de síndromes metabólicos de elevada incidencia y morbimortalidad, tales como el shock séptico y la obesidad. Entre los logros científico-técnicos más significativos se encuentra el desarrollo de 5 patentes (una internacional). Actualmente, nuestras investigaciones se centran en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas y la elucidación de los mecanismos patogénicos en neurodegeneración, En concreto el estudio del

papel de las células senescentes u nuevas moléculas en enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson y la EA, utilizando una combinación de herramientas farmacológicas en modelos animales genéticos e inducidos de EA y Parkinson. Además, y dentro de nuestra área de conocimiento y en colaboración con el Area de Pediatría de nuestro departamento estamos iniciando dos proyectos de investigación clínica acerca del papel de diversos marcadores inflamatorios como la calprotectina en el cólico del lactante y, un segundo relativo a la asociación de polimorfismos de los genes ABCB1 y ABCC2 con la epilepsia refractaria en pacientes pediátricos de nuestras áreas sanitarias. .

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos años).

Claro Cala CM, Quintela JC, Pérez-Montero M, Miñano FJ, Alvarez De Sotomayor M, Herrera MD, Rodríguez-Rodríguez R. Pomace Olive Oil Concentrated in Triterpenic Acids Restores Vascular Function, Glucose Tolerance and Obesity Progression in Mice. **Nutrients** 2020; 12 (2):323. Factor impacto (FI) JCR: 4.546 – Q1 (NUTRITION AND DIETETICS)

Aller-Reyero MA, Tavares E, Arias A, Cuervas-Mons V, Miñano FJ, Arias J. Mast cell stabilization with ketotifen decreases IL-13 and CGRP in the ascitic fluid of rats with microsurgical cholestasis. *Span. J. Surg. Res.* 2018; 21 (1): 3-7.

Tavares E, Antequera D, López-González I, Ferrer I, Miñano FJ, Carro E. Potential role of Aminoprocaltitonin in the pathogenesis of Alzheimer disease. **Am J Pathol** 2016; 186(10):2723-35. DOI: 10.1016/j.ajpath.2016.06.006. Factor impacto (FI) JCR: 4.057 – Q1 (PATHOLOGY)

Díaz-Herrero MM, Del Campo JA, Carbonero-Aguilar P, Vega-Pérez JM, Iglesias-Guerra F, Perrián I, Miñano FJ, Bautista J, Romero-Gómez M. THDP17 decreases ammonia production through glutaminase inhibition. A new drug for hepatic encephalopathy therapy. **PLoS One** 2014 Oct 17;9(10):e109787. FI: 3.534 – Q1, Primer decil (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Tavares E, Maldonado R, Miñano FJ. Immunoneutralization of endogenous aminoprocaltitonin attenuates sepsis-induced acute lung injury and mortality in rats. **Am J Pathol** 2014; 184 (11): 3069-3083. DOI (Digital Object Identifier): 10.1016/j.ajpath.2014.07.025 FI: 4.591 – Q1, Primer decil (PATHOLOGY)

Tavares E, Maldonado R, Miñano FJ. Aminoprocaltitonin-mediated suppression of feeding involves the hypothalamic melanocortin system. **Am J Physiol Endocrinol Metab** 2013; 304(12):E1251-1262. DOI: 10.1152/ajpendo.00590.2012. FI: 4.088 – Q1, Primer decil (PHYSIOLOGY)

Díaz-Herrero MDM, Del Campo JA, Carbonero P, Jover M, Vega-Pérez J, Iglesias-Guerra F, Perrián I, Maldonado R, García Martínez A, Tavares E, Miñano FJ, Bautista JD, Romero Gómez M. THDP-17 Inhibits selectively the K-Type intestinal glutaminase, but not the type-L *in vitro* and *in vivo*. **J Hepathol** 2011; 54 (Suppl 1): S67. DOI: 10.1016/S0168-8278(11)60157-8. FI: 10.401 – Q1, Primer decil (GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY)

Tavares E, Miñano FJ. Immunoneutralization of the aminoprocaltitonin peptide of procalcitonin protects rats from lethal endotoxaemia: neuroendocrine and systemic studies. **Clin Science (Lond)**: 2010; 119(12):519-534. DOI: 10.1042/CS20100007. FI: 5.629 – Q1 (MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL)

Tavares E, Miñano FJ. Peripheral MIP-1beta stimulates HPA axis via activation of corticotropin-releasing factor neurons in the paraventricular nucleus. En: **Monitoring Molecules in Neuroscience**. Chapter IV: Behavioural Neurochemistry, 2010, pp. 352-355. ISBN: 978-90-9025672-6

Tavares E, Miñano FJ. Procalcitonin N-terminal peptide causes catabolic effects via the hypothalamus and prostaglandin-dependent pathways. **Neuroendocrinology** 2008; 88(4):316-326. DOI: 10.1159/000155137.

FI: 4.934 - Q1 (ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)

Tavares E, Maldonado R, Miñano FJ. N-procalcitonin: central effects on feeding and energy homeostasis in rats. **Endocrinology** 2007; 148(4):1891-1901. DOI: 10.1210/en.2006-0792

FI: 4.644 - Q1 (ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)

Tavares E, Maldonado R, Dascombe MJ, Miñano FJ. Endotoxin fever in granulocytopenic rats: evidence that brain cyclooxygenase-2 is more important than circulating prostaglandin E₂.

J Leukoc Biol: 2006; 80(6):1375-1387. DOI: 10.1189/jlb.0106064

FI: 4.304 - Q1 (IMMUNOLOGY)

C.2. Proyectos (más destacados en los que he participado en los últimos años)

2021-2023: Economía circular de residuos agroindustriales del cáñamo mediante la obtención y optimización de péptidos neuroprotectores. Proyecto ECONEUPEP (Ref: [P20_00661](#))

2013-2015: Estudio neuroendocrino del tratamiento con Amino-Procalcitonina en modelos murinos de obesidad. **FIS. Ministerio de Sanidad y Consumo.**(PI12/01074)

2010-2013: Efectos neuroendocrinos y metabólicos de la amino-procalcitonina (N-PCT) en un modelo genético de obesidad. **Consejería de Salud, Junta de Andalucía.**(0293/2010).

2010-2012: Papel de la amino-procalcitonina (N-PCT) hipotalámica en la regulación de la homeostasis energética en un modelo genético de obesidad. Implicación del sistema de las melanocortinas. **FIS. Ministerio de Sanidad y Consumo.** (PS09/01563).

2010-2012: Efectos neuroendocrinos y metabólicos de la amino-procalcitonina (N-PCT) en un modelo genético de obesidad. **Consejería de Salud, Junta de Andalucía.** (PI 0293/2010)

C.3. Patentes

Título: Agentes moduladores de N-Procalcitonina para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Nº Patente: P201430015; Fecha Presentación: 08-01-2015

Titulares: Servicio Andaluz de Salud (SAS), Universidad de Sevilla (US), Hospital Universitario 12 de Octubre, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

Inventores (p.o. firma): Eva Tavares, F.J. Miñano, Eva M^a Carro.

Título: Uso de péptidos o anticuerpos anti-N-Procalcitonina para el tratamiento de lesiones pulmonares.

Nº Patente: PCT/ES2013/070831; Fecha Presentación: 29-11-2013

Titulares: SAS / US

Inventores (p.o. firma): Eva Tavares, F.J. Miñano

Título: Precursores de N-Procalcitonina, N-Procalcitonina y/o agonista de N-Procalcitonina para la prevención y el tratamiento de enfermedades relacionadas con el metabolismo de la glucosa.

Nº Patente: PCT/ES2016/070341; P201530601; Fecha Presentación: 04/05/2015

Titulares: SAS / US

Inventores (p.o. firma): Eva Tavares, F.J. Miñano

Título: Anticuerpos frente a N-procalcitonina.

Nº patente: P200930477; Fecha de presentación: 17/07/ 2009.

Titulares: Fundación andaluza para la gestión de la Investigación Salud de Sevilla (FISEVI) / US.

Inventores (por orden de firma): Eva Tavares, F.J. Miñano

Título: Antibodies Against N-Procalcitonin

Nº solicitud: 61/499,808 (US13/527,069). Fecha presentación: 22/06/2011.

Titulares FISEVI / US. Inventores (por orden de firma): Eva Tavares, F.J. Miñano