



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **JOSÉ A. SÁNCHEZ ALCÁZAR**

Fecha: **01-09-2025**

Apellidos: **SÁNCHEZ ALCÁZAR**

DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: **JOSÉ ANTONIO**

Sexo: **VARÓN**

### Situación profesional actual

Organismo:

Facultad, Escuela o Instituto:

Depto./Secc./Unidad estr.: **BIOLOGÍA CELULAR**

Dirección postal:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico: Móvil:

Especialización (Códigos UNESCO): **2415**

Categoría profesional: **CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD**

Fecha de inicio: **11-11-2018**

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**APOPTOSIS, AUTOFAGIA, COENZIMA Q**

### Formación Académica

| Titulación Superior | Centro                        | Fecha       |
|---------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>BIOLOGÍA</b>     | <b>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</b> | <b>1980</b> |
| <b>MEDICINA</b>     | <b>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</b> | <b>1986</b> |

| Doctorado                                                             | Centro                                   | Fecha       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| <b>BIOQUÍMICA (Medicina)</b><br><b>Sobresaliente <i>Cum Laude</i></b> | <b>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID</b> | <b>1995</b> |

| Especialidad              | Centro                                  | Fecha       |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>BIOQUÍMICA CLÍNICA</b> | <b>HOSPITAL 12 DE OCTUBRE DE MADRID</b> | <b>1990</b> |

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

| <i>Actividad</i>                                           | <i>Organismo</i>                    | <i>Años</i>      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Mecanismos Citotóxicos TNF (Predoctoral)</b>            | <b>FIS</b>                          | <b>1993-1995</b> |
| <b>Mecanismos Citotóxicos TNF (Predoctoral)</b>            | <b>Schering-Plough</b>              | <b>1995-1996</b> |
| <b>Apoptosis (Postdoctoral)</b>                            | <b>Health Research , Inc (USA)</b>  | <b>1997-1998</b> |
| <b>Apoptosis (Postdoctoral)</b>                            | <b>MEC</b>                          | <b>1998-2000</b> |
| <b>Apoptosis (Postdoctoral)</b>                            | <b>Nottingham University (UK)</b>   | <b>2000-2001</b> |
| <b>Deficiencias de Coenzima Q Apoptosis (Postdoctoral)</b> | <b>Universidad Pablo de Olavide</b> | <b>2001-2002</b> |
| <b>Deficiencias de Coenzima Q Apoptosis (Postdoctoral)</b> | <b>Universidad Pablo de Olavide</b> | <b>2003-2008</b> |
| <b>Enfermedades raras Mitofagia Apoptosis (Plantilla)</b>  | <b>Universidad Pablo de Olavide</b> | <b>2008-</b>     |

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

| <i>Idioma</i>  | <i>Habla</i>   | <i>Lee</i>           | <i>Escribe</i> |
|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| <b>INGLÉS</b>  | <b>BIEN</b>    | <b>CORRECTAMENTE</b> | <b>BIEN</b>    |
| <b>FRANCÉS</b> | <b>REGULAR</b> | <b>BIEN</b>          | <b>REGULAR</b> |
|                |                |                      |                |
|                |                |                      |                |
|                |                |                      |                |

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE INHIBICION DE LA TRANSCRIPCION GENETICA DEL PROCOLAGENO  $\alpha_1(I)$  POR EL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA (M.E.C.)

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.A. SOLIS HERRUZO

---

TITULO DEL PROYECTO: EFECTOS DE LA INTERLEUCINA 6 SOBRE EL METABOLISMO DEL COLAGENO Y SOBRE LA EXPRESION GENETICA DEL PROCOLAGENO  $\alpha_1(I)$

ENTIDAD FINANCIADORA: FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. TERESA MUÑOZ YAGUE

---

TITULO DEL PROYECTO: EFECTOS DEL ETANOL Y DEL ACETALDEHIDO SOBRE LA FIBROGENESIS HEPATICA

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA (M.E.C.)

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.A. SOLIS HERRUZO

---

TITULO DEL PROYECTO: LA PARTICIPACION DE LA MITOCONDRIA EN LA APOPTOSIS INDUCIDA POR DROGAS ANTICANCEROSAS

ENTIDAD FINANCIADORA: HEALTH RESEARCH INC.

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ERASMUS SCHNEIDER

---

TITULO DEL PROYECTO: LAS ISOFORMAS DE LA CICLOOXIGENASA Y EL CANCER DE PULMON

ENTIDAD FINANCIADORA:

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 20001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ALAN KNOX

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA / PETRI 95-0616-OP

DURACIÓN DESDE: ENERO 2003 HASTA: DICIEMBRE 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PLÁCIDO NAVAS LLORET

---

TÍTULO DEL PROYECTO: REGULACIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DEL COENZIMA Q EN EUKARIONTES

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA / BMC2002-01602

DURACIÓN DESDE: ENERO 2003 HASTA: DICIEMBRE 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PLÁCIDO NAVAS LLORET

---

TÍTULO DEL PROYECTO: GENETICS OF COENZYME Q DEFICIENCY IN HUMANS

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIÓN EUROPEA – 6TH FRAMEWORK PROGRAMME – STREP / LSHB-CT-2004-005151

1.751.714 eur

DURACIÓN, DESDE: 01-01-2005 HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: PLÁCIDO NAVAS LLORET

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS DE APOPTOSIS Y RESISTENCIA A LAS DROGAS QUIMIOTERAPÉUTICAS EN EL CÁNCER DE PULMÓN

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

FINANCIACIÓN: 7.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2003 HASTA: DICIEMBRE 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSÉ A. SÁNCHEZ ALCÁZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: GENÉTICA Y FISIOPATOLOGÍA DE LA DEFICIENCIA DE COENZIMA Q EN HUMANOS

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 04/1617

FINANCIACIÓN: 136.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2005 HASTA: MAYO 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSÉ A. SÁNCHEZ ALCÁZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: VALORACIÓN DE LA EFICACIA TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA IN VITRO EN FIBROBLASTOS DE PACIENTES CON ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: ASOCIACIÓN DE ENFERMOS DE PATOLOGÍAS MITOCONDRIALES

FINANCIACIÓN: 118.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2008 HASTA: ENERO 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JUAN BAUTISTA LORITE y JOSÉ A. SÁNCHEZ ALCÁZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: VALORACIÓN DE LA EFICACIA TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA IN VITRO EN FIBROBLASTOS DE PACIENTES CON ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACIÓN DESDE: ENERO 2009 HASTA: DICIEMBRE 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN BAUTISTA LORITE

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS PARA NUEVAS TERAPIAS SELECTIVAS CONTRA EL CÁNCER

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería De Salud (Junta de Andalucía)

DURACIÓN DESDE: ENERO 2009 HASTA: ENERO 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANA PAULA ZADERENKO PAREJA

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS PARA NUEVAS TERAPIAS SELECTIVAS CONTRA EL CÁNCER. FQM-6615

ENTIDAD FINANCIADORA: PROYECTO EXCELENCIA JUNTA DE ANDALUCIA

DURACIÓN DESDE: ENERO 2011 HASTA: DICIEMBRE 2014

FINANCIACION: 208.247,00

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANA PAULA ZADERENKO PAREJA

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICOS DE LA MITOFAGIA EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 10/00543

FINANCIACION: 106.359

DURACIÓN DESDE: ENERO 2011 HASTA: DICIEMBRE 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICOS DE LA MITOFAGIA EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: SAS PI-0289-2010

FINANCIACION: 52.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2011 HASTA: DICIEMBRE 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: NUEVAS ESTRATEGIAS DE TERAPIA ENZIMÁTICA SUSTITUTIVA EN LAS ENFERMEDADES LISOSOMALES.

ENTIDAD FINANCIADORA: PROYECTO DE EXCELENCIA JUNTA DE ANDALUCIA CTS-5725

FINANCIACION: 256.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2011 HASTA: junio 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: THE ROLE OF COQ10 DEFICIENCY IN MITOPHAGY ACTIVATION IN MITOCHONDRIAL DISEASES.

ENTIDAD FINANCIADORA: INTERNATIONAL COQ<sub>10</sub> ASSOCIATION

FINANCIACION: 11.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2011 HASTA: DICIEMBRE 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO , CONTROLADO CON PLACEBO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE COENZIMA Q10 EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE FIBROMIALGIA

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE SANIDAD, POLITICA SOCIAL E IGUALDAD

DURACIÓN DESDE: ENERO 2012 HASTA: DICIEMBRE 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MÓNICA SALDAÑA VALDERAS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Terapia e indicaciones huérfanas de los moduladores de la mitofagia y la biogénesis mitocondrial en las enfermedades mitocondriales”

ENTIDAD FINANCIADORA: AEPMI

FINANCIACION: 12.000

DURACIÓN DESDE: MARZO 2012 HASTA: MARZO 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Terapia e indicaciones huérfanas de los moduladores de la mitofagia y la biogénesis mitocondrial en las enfermedades mitocondriales”

ENTIDAD FINANCIADORA: AEPMI

FINANCIACION: 12.000

DURACIÓN DESDE: MARZO 2014 HASTA: MARZO 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Terapia e indicaciones huérfanas de los moduladores de la mitofagia y la biogénesis mitocondrial en las enfermedades mitocondriales”

ENTIDAD FINANCIADORA: AEPMI

FINANCIACION: 12.000

DURACIÓN DESDE: Noviembre 2016 HASTA: Noviembre 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: PRUEBA DE CONCEPTO EN APLICACIONES TEXTILES Y BIOMEDICAS DE NANOPARTICULAS METALICAS FUNCIONALIZADAS CON MOLECULAS ORGANICAS LUMINISCENTES”

ENTIDAD FINANCIADORA: OTRI-UPO

FINANCIACION: 25.000

DURACIÓN DESDE: ABRIL 2012 HASTA: ABRIL 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANA PAULA ZADERENKO PAREJA

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS MOLECULARES Y MODULACIÓN DE LA MITOFAGIA Y LA BIOGENESIS MITOCONDRIAL EN MODELOS CELULARES DE LA ENFERMEDAD DE MELAS

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS PI13/00129

FINANCIACION: 82.000

DURACIÓN DESDE: ENERO 2014 HASTA: DICIEMBRE 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos tratamientos alternativos a las enfermedades neurodegenerativas por acumulación de hierro.

ENTIDAD FINANCIADORA: ENACH ASOCIACION

FINANCIACION: 7.300

DURACIÓN DESDE: 1 DE DICIEMBRE 2014 HASTA: 30 NOVIEMBRE 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

TÍTULO DEL PROYECTO: TRANSAUTOPHAGY: European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy Knowledge

ENTIDAD FINANCIADORA: COST association

FINANCIACION: 277.000/4 años

DURACIÓN DESDE: 2016

HASTA: 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Caty Casas Louzao

---

TÍTULO DEL PROYECTO: NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, PI16/00786

FINANCIACION: 110.000

DURACIÓN DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: BRAINCURE: Terapia Personalizada para la Neurodegeneración por Acumulación Cerebral de Hierro.

ENTIDAD FINANCIADORA: ENACH/CAJAMAR CAJA RURAL

FINANCIACION: 16.743 euros

DURACIÓN DESDE: septiembre 2017

HASTA: septiembre 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACION AYUDEMOS A ANDRES Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayudemos a Andrés

FINANCIACION: 20.000 euros

DURACIÓN DESDE: 1 de agosto de 2018

HASTA: 1 de agosto de 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACION ANTONIO GUERRERO Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Antonio Guerrero

FINANCIACION: 9.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 15 de diciembre de 2018

HASTA: 15 de diciembre de 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN MENCIA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS A LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mencía



*FINANCIACION:* 15.755 € euros

*DURACIÓN DESDE:* 15 marzo de 2018 *HASTA:* 15 marzo de 2019

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* CONVENIO ESPECIFICO DE COLABORACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA Y LA ASOCIATION HUNGARY NBIA PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA LA NEURODEGENERACIÓN ASOCIADA A LA PROTEÍNA DE LA MEMBRANA MITOCONDRIAL (MPAN).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* ASOCIATION NBIA HUNGARY.

*FINANCIACION:* 10.000 € euros

*DURACIÓN DESDE:* 15 FEBRERO de 2019 *HASTA:* 15 FEBRERO de 2020

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* CONVENIO ESPECIFICO DE COLABORACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA Y LA ASOCIATION POLAND NBIA PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA LA NEURODEGENERACIÓN ASOCIADA A LA PROTEÍNA DE LA MEMBRANA MITOCONDRIAL (MPAN).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* ASOCIATION NBIA POLAND

*FINANCIACION:* 45.000 € euros

*DURACIÓN DESDE:* 2 ABRIL de 2019 *HASTA:* 2 ABRIL de 2020

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN ENACH ASOCIACIÓN (ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS POR ACUMULACIÓN CEREBRAL DE HIERRO) Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS A LA NEURODEGENERACION ASOCIADA A LA PROTEINA BETA-PROPELLER (BPAN)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* ENACH

*FINANCIACION:* 44.000 € euros

*DURACIÓN DESDE:* 1 FEBRERO de 2019 *HASTA:* 1 DE FEBRERO de 2020

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASSOCIATION INTERNATIONALE DE DYSTROPHIE NEURO AXONALE INFANTILE (AIDNAI) Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS

ALTERNATIVOS A LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS POR ACUMULACION DE HIERRO

ENTIDAD FINANCIADORA: AIDNAI

FINANCIACION: 20.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 1 FEBRERO de 2019 HASTA: 1 DE FEBRERO de 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN AUTÉNTICOS Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN EL SÍNDROME KAT6A.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Auténticos

FINANCIACION: 9.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 30 de abril de 2019 HASTA: el 30 de octubre de 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: BRAINCURE: terapia para la neurodegeneración por acumulación cerebral de hierro

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación MERK Salud

FINANCIACION: 30.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 27 de junio de 2019 HASTA: el 27 de junio de 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN YO NEMALÍNICA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA LAS MIOPATÍAS CONGENITAS

FINANCIADORA: Asociación Yo Nemalínica

FINANCIACION: 21.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 1 de septiembre de 2019 HASTA: el 31 de enero de 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN DE ENFERMOS DE PATOLOGÍA MITOCONDRIAL Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PERSONALIZADOS A LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES (MITOCURE).

ENTIDAD FINANCIADORA: AEPMI

FINANCIACION: 120.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 1 de octubre de 2019 HASTA: el 1 de octubre de 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN GLOBAL SALUD Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS A LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA (ELA)

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN GLOBAL SALUD

FINANCIACION: 5.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 1 de octubre de 2019 HASTA: el 1 de marzo de 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE AND THE ASSOCIATION HOLAND, PARA LA CONTRIBUCIÓN NBIA HOLAND, EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS DE LA NEURODEGENERACIÓN ASOCIADA A LA PROTEÍNA DE LA MEMBRANA MITOCONDRIAL (MPAN).

ENTIDAD FINANCIADORA: NBIA Holland

FINANCIACION: 5.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 15 de octubre 2019 HASTA: el 15 de octubre de 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: PATOFISIOLOGÍA Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES UTILIZANDO NEURONAS INDUCIDAS ESPECÍFICAS DE LOS PACIENTES GENERADAS POR REPROGRAMACIÓN DIRECTA.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, PI19/00377

FINANCIACION: 135.520,00 €

DURACIÓN DESDE: 2020

HASTA: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MEDICINA DE PRECISIÓN EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda Santiago Grisolia de la Fundación Mehuer

FINANCIACION: 6.000 €

DURACIÓN DESDE: Enero 2020

HASTA: Diciembre 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de los servicios de Cultivos celulares del CABD

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, EQC2019-005798-P

FINANCIACION: 126.120,03 €

DURACIÓN DESDE: 2019

HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: BRAINCURE: MEDICINA DE PRECISION PERSONALIZADA PARA LAS ENACH

ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER, V Convocatoria de Ayudas a la Investigación,

FINANCIACION: 25.000 €

DURACIÓN DESDE: 2020

HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Terapia Para la Neurodegeneración Con Acumulación Cerebral de Hierro- Proyecto Junta de Andalucía. Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER 2014-2020- Referencia: PY18-850

**FINANCIACION:** 117.411,76 €

**DURACIÓN DESDE:** 2020

**HASTA:** 2023

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** RTC2019-006825-1 Potencial de la Ieriglitazona para el tratamiento de enfermedades asociadas a la acumulación de hierro, distrofias y enfermedades neuromusculares

**FINANCIACION:** 100.764,60 €

**DURACIÓN DESDE:** 2020

**HASTA:** 2021

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN ASANOL Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PERSONALIZADOS A LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES (MITOCURE).

**FINANCIACION:** 10.000 €

**DURACIÓN DESDE:** 16 junio 2021

**HASTA:** 16 junio 2023

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** ACUERDO DE DONACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN DE MEDICINA DE PRECISIÓN CONTRA LA ELA (AMPELA), LA FUNDACIÓN GLOBAL SALUD Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS A LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA (ELA).

**FINANCIACION:** 50.000 €

**DURACIÓN DESDE:** 5 febrero 2021

**HASTA:** 5 febrero 2022

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA Y THE KAT6A FOUNDATION PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS DE SINDROME KAT6A

**FINANCIACION:** 45.000 €

**DURACIÓN DESDE:** 16 diciembre 2020

**HASTA:** 16 diciembre 2021

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Plataforma de generación, análisis y cribado de alto rendimiento de organoides y tejidos

3DCABD ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, EQC2021-007344-P

FINANCIACION: 400.000 €

DURACIÓN DESDE: 2021

HASTA: 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Modulación de la respuesta a las proteínas mal plegadas en la mitocondria (mtUPR) como diana terapéutica en las enfermedades mitocondriales.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, PI22/00142

FINANCIACION: 135.520,00 €

DURACIÓN DESDE: 2023

HASTA: 2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN YO NEMALINICA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA LAS MIOPATÍAS CONGENITAS

FINANCIADORA: Asociación Yo Nemalínica

FINANCIACION: 50.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 29 de febrero de 2024 HASTA: el 1 de marzo de 2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

-

TÍTULO DEL PROYECTO: MEDICINA DE PRECISIÓN PERSONALIZADA PARA EL SÍNDROME CODAS

FINANCIADORA: Fundación Jane Mateu

FINANCIACION: 6.000 € euros

DURACIÓN DESDE: 1 de junio de 2024 HASTA: el 1 de junio de 2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR

---

## PROYECTOS CON EMPRESAS

Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y Bioorganic Research and Services, S.L. (BIONATURIS) para el desarrollo de cultivos celulares de insecto para la obtención de baculovirus recombinantes expresando proteínas de interés

Duración: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

FEDER-ININTERCONECTA : “INTEGRACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS ORIENTADOS AL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL”

Acrónimo Proyecto: SNC\_Integra

ITC-20111029 ACRÓNIMO: SNCINTEGRA

Duración: 2012-2014

---

Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y Cabana Genetics para la elaboración de un proyecto sobre distrofias musculares y coenzima Q<sub>10</sub>

Duración: septiembre 2012- febrero 2013

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y CABANA GENETICS PARA EL ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EL PROYECTO EUROPEO: **PLATFORM FOR EARLY DETECTION OF PERITONEAL INFECTIONS IN PATIENTS ON RENAL REPLACEMENT THERAPY WITH PERITONEAL DIALYSIS**

DURACIÓN: ABRIL 2013- ABRIL 2014

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y SINAE SL PARA EL **ESTUDIO DEL EFECTO DEL COBRE SOBRE LA APOPTOSIS EN CÉLULAS ESTROMALES DE ENDOMETRIO HUMANO.**

DURACIÓN: MARZO 2014- DICIEMBRE 2016

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y PRONACERA THERAPEUTICS PARA LA **IDENTIFICACION PROTEICA DE DISTINTOS MARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO DE LA FIBROMIALGIA Y EVALUACION PERSONALIZADA DE FARMACOS EFICACES PARA ENFERMEDADES SIN TRATAMIENTO.**

DURACIÓN: ABRIL 2016- ABRIL 2017

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**Contrato entre la Universidad Pablo de Olavide y Bioorganic Research and Services, S.A., para la realización de actividades técnicas en el marco del proyecto de I+D+i: "BENTOLEISH".**

DURACIÓN: OCTUBRE 2016- DICIEMBRE 2018

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: MELAS disease**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** BeHEARD Technology Prizes

**FINANCIACION:** 100.000 \$

**DURACIÓN DESDE:** septiembre 2017 **HASTA:** septiembre 2018

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

<http://www.raregenomics.org/contest-updates>

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Contrato entre la Universidad Pablo de Olavide y

**Minoryx Therapeutics, para la evaluación de los efectos del compuesto MIN-102 en modelos celulares de la Neurodegeneración con Acumulación Cerebral de Hierro (NACH)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Minoryx Therapeutics

FINANCIACION: 18.700 EUR

DURACIÓN DESDE: 2 de abril de 2019 HASTA: 2 de agosto 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Contrato de asesoramiento técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y Minoryx Therapeutics, para la evaluación de los efectos del compuesto MIN-102 en modelos celulares de la Neurodegeneración con Acumulación Cerebral de Hierro (BPAN, MPAN y FAHN), Ataxia de Fiedreich y Adrenoleucodistrofia.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Minoryx Therapeutics

FINANCIACION: 33 .000 EUR

DURACIÓN DESDE: 8 de octubre de 2019 HASTA: 8 de abril 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: PRECLINICAL STUDY SERVICES AGREEMENT  
Evaluation of PXL770, PXL065 and Imeglimin on cells from patients affected by mitochondrial disease.

ENTIDAD FINANCIADORA: POXEL SA,

FINANCIACION: 14.000 €

DURACIÓN DESDE: 2021

HASTA: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONTRATO PRONACERA PARA LA EVALUACION DE LA CAPACIDAD DIAGNOSTICA DEL NUEVO PANEL DE BIOMARCADORES MOLECULARES DURANTE EL TRATAMIENTO DE LA FIBROMIALGIA

ENTIDAD FINANCIADORA: PRONACERA

FINANCIACION: 9.700€

DURACIÓN DESDE: 2021

HASTA: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y LA ASOCIACIÓN “CAMINA CON LOLA” PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS PARA LA ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA ASOCIADA A LA PROTEÍNA BETA-PROPELLER (BPAN).

ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Camina con Lola

FINANCIACION: 15.000 €

DURACIÓN DESDE: 2021

HASTA: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

## OTROS PROYECTOS Y BECAS CONCEDIDOS:

BECA Jané Mateu Foundation 2024

NUEVAS DIANAS TERAPEUTICAS PERSONALIZADAS EN LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS MITOCONDRIALES

Financiación: 6.000 €

DURACIÓN DESDE: 2024

HASTA: 2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

BECA MIGUEL GIL 2009 DEL COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE SEVILLA

VALORACIÓN DE LA EFICACIA TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA IN VITRO EN FIBROBLASTOS DE PACIENTES CON ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

BECA PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES DE DEPÓSITO LISOSOMAL. FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES LISOSOMALES. AÑO 2009.

NUEVAS ESTRATEGIAS DE TERAPIA ENZIMÁTICA SUSTITUTIVA EN LAS ENFERMEDADES LISOSOMALES.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JOSE A SANCHEZ ALCAZAR**

---

### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

PLATAFORMA ANDALUZA DE BIOMODELOS Y RECURSOS EN EDICIÓN GENÓMICA

Esta plataforma se engloba en una de las tres líneas de actuación del Plan Complementario "Andalucía-Biotec Salud" y se alinea con la LA4 del Plan de Biotecnología Aplicada Salud "Desarrollo de modelos biológicos para cribado y estudio de la actividad de moléculas terapéuticas".

COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel Moreno-Mateos (CABD, CSIC-UPO-JA)

---

### PUBLICACIONES LIBROS (12)

AUTORES (p.o. de firma): Maria Luisa Quintanilla y José A. Sánchez Alcázar

TITULO: Valores Bioquímicos de Referencia

LIBRO: **Pautas Diagnósticas y Terapéuticas en Pediatría**, 1991.

CLAVE: CL

Editores: A. Nogales y M. Martín

ISBN: 84-7867-006-8

---



AUTORES (P.O. DE FIRMA): Rafael Artuch, Mercé Pineda, Maria-Antonia Vilaseca, José A. Sánchez Alcázar, and Plácido Navas.

TÍTULO: Coenzyme Q10 deficiency and mitochondrial encephalomyopathies: Clinical, biochemical and molecular diagnosis. Ubiquinone-10 supplementation

LIBRO: **New Frontiers in Mitochondrial Biogenesis and Disease** 2005: 93-110

ISBN: 81-7736-264-X

Editor: Francesc Villarroya

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Siendones E., Brea-Calvo G., Cascajo-Almenara M.V., López-Lluch G., Sánchez-Alcázar J.A. and Navas P.

TÍTULO: The Two Faces of a Same Function: Pro- and Antiapoptotic Role of Ubiquinone

LIBRO: In: **Frontiers in Cell Apoptosis Research** ISBN: 1-60021-450-9

Editor: Scott R. Erlich, pp. 1-35 © 2007 Nova Science Publishers, Inc

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero, Manuel De Miguel and José Antonio Sánchez-Alcázar

TÍTULO: The role of oxidative stress and mitochondrial dysfunction in the pathogenesis of fibromyalgia

LIBRO: In: **Fibromyalgia** (ISBN 978-953-307-407-8,)

Editor: William S. Wilke © 2011 INTECH

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): David Cotán, Ángeles Rodríguez Hernández, Mario D. Cordero, Juan Garrido Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Alejandro Fernández-Vega, Carmen Pérez Calero, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Macarena Alanís Sánchez and José A. Sánchez Alcázar.

TÍTULO: Mitophagy plays a protective role in fibroblasts from patients with coenzyme Q10 deficiency

LIBRO: In: **Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, and Infection.**

ISBN: 9780124055308

Editor: M.A.Hayat. 2013, Academic Press

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Manuel Oropesa Ávila, Alejandro Fernández Vega, Juan Garrido Maraver, Marina Villanueva Paz, Isabel De Laveria, Mario De La Mata, Mario D. Cordero, Elisabet Alcocer Gómez, Ana Delgado Pavón, Mónica Álvarez Córdoba, David Cotán and José Antonio Sánchez-Alcázar

TÍTULO: The apoptotic microtubule network during the execution phase of apoptosis

LIBRO: In: **Cell Death - Autophagy, Necrosis and Apoptosis**

ISBN: 978-953-51-2236-4

Editor: Tobias Ntuli

© 2015 INTECH

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Marina Villanueva Paz, David Cotán, Mario D. Cordero, Juan Garrido Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Elisabet Alcocer Gómez, Isabel de Laveria, and José A. Sánchez Alcázar.

TÍTULO: The role of autophagy and mitophagy in mitochondrial diseases

LIBRO: In: **Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, and Infection.**

ISBN: 9780-12-80-2937-4

Editor: M.A.Hayat. 2015, Academic Press

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario de la Mata Fernández, Gustavo Tiscornia y José A Sánchez Alcázar.

TÍTULO: Disfunción mitocondrial y sus implicaciones en la afectación neurológica de la Enfermedad de Gaucher.

LIBRO: **La afectación neurológica de la Enfermedad de Gaucher**

ISBN: 978-84-16585-23-6

Editor: Pilar Giraldo, Alejandro Camacho y José Luis Capaplo

2016, ARÁN.

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA: Marina Villanueva Paz, David Cotán, Juan Garrido Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Isabel de Lavera, Elizabet Alcocer Gómez, Mónica Álvarez Córdoba and José A. Sánchez Alcázar.

TÍTULO: AMPK REGULATION OF CELL GROWTH, APOPTOSIS, AUTOPHAGY AND BIOENERGETICS

LIBRO: **AMP-activated Protein Kinase**, DOI: 10.1007/978-3-319-43589-3\_3

ISBN: 978-3-319-43587-9

Editor: Mario D. Cordero, Benoit Viollet 2016, Springer

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA: Juan M. Suárez-Rivero, Marina Villanueva-Paz, Mario de la Mata, Suleva Povea, David Cotán, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Patricia Ybot-González, José A. Sánchez-Alcázar

TÍTULO: Therapy with Coenzyme Q10

LIBRO: **Coenzyme Q10: Uses, Health Effects and Role in Disease**

ISBN: 978-1-53613-285-4

Editor Sabine Grigoryeva:2018, NOVA

CLAVE: CL

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA: Juan M. Suárez-Rivero, Marina Villanueva-Paz, Suleva Povea, Mario de la Mata, Irene Villalón-García, Mónica Álvarez-Córdoba, David Cotán, and José A. Sánchez-Alcázar

TÍTULO: Removing heteroplasmic mitochondrial DNA mutations

LIBRO: **Advances in Health and Disease. Volume 3**

ISBN: 978-1-53613-020-1

Editor; Lowell T. Duncan :2018, NOVA

CLAVE: CL

---

## **PUBLICACIONES ARTÍCULOS (137)**

AUTORES (p.o. de firma): C. Vargas, J.A. Sánchez, R. Muley, C. Coca, P. Gomez, A. Martinez.

TÍTULO: C.. Excrecion de calcio (II) en una poblacion infantil.

REF. REVISTA/LIBRO: **Química Clínica** 8(5), 315-318, 1989.

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.I. Landa Garcia, M. Grau Sanz, K. Lanos Eguez, J.A. Alvarez Sánchez, J.A. Sánchez-Alcázar y J.L. Balibrea Cantero.

TÍTULO: Modulación de los niveles del Factor de Necrosis Tumoral con Somatostatina.

REF. REVISTA/LIBRO: **Cirugía Española** 54, 400-405, 1993.

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Quintana Vergara; Sánchez-Alcázar, José Antonio ; Ibañez Lucia, P.

TÍTULO: Variability of the pharmacokinetic parameters of tobramycin in critical patients: Sample collection criteria

- REF. REVISTA/LIBRO: **Farmacia Clinica** 11(5): 388-392 (1994) CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): I. Hernandez Muñoz, M.P. de la Torre, M. Pedraza, J.A. Sánchez-Alcázar, M. Muñoz-Yague, J.A. Solís-Herruzo.  
 TITULO: Toxic oil stimulates collagen synthesis acting at a pretranslational level in cultured fat storing cells.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Gastroenterology** 106, 691-701, 1994 CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): J.A. Sánchez-Alcázar, I. Hernandez, M.P de la Torre, I. Garcia, E. Santiago, M.T. Muñoz-Yague, J.A. Solís-Herruzo.  
 TITULO: Down regulation of tumor necrosis factor receptors by blockade of mitochondrial respiration.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **J. Biol. Chem.** 270, 23944-23950, 1995. CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): J.I. Landa, J. Alvarez Sánchez, M. Grau, J.A. Sánchez, J.L. Balibrea.  
 TITULO: Somatostatin reduces the levels of tumor necrosis factor alpha in a rat model of endotoxemia induced by lipopolysaccharide.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Research in Experimental Medicine**, 195, 317-325, 1995. CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): S. Sardón, J.L López-Lacomba, S.W. Collier, J.A. Sánchez-Alcázar, J.S. Cohen and J. Ruiz-Cabello.  
 TITULO: Effects of percutaneous penetration enhancers and dexametasone on epidermis by in vitro 31P magnetic resonance spectroscopy.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Magnetic Resonance Analysis** 3, 113-119, 1997. CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): I. Hernandez-Munoz, Paz de la Torre, J.A. Sanchez-Alcazar, I.Garcia, E.Santiago, M.T. Munoz-Yagüe & J.A. Solis-Herruzo.  
 TITULO: Tumor necrosis factor-alpha inhibits collagen a1(I) gene expression in rat hepatic stellate cells through a G protein.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Gastroenterology** 113(2), 625-640, 1997 CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): J.A. Sánchez-Alcázar, J. Ruíz-Cabello, I. Hernández-Muñoz, P. Sánchez Pobre, P. de la Torre, E. Siles-Rivas, I. García, O. Kaplan, M. T. Muñoz-Yagüe and J. A. Solís-Herruzo.  
 TITULO: Tumor necrosis factor alpha increases ATP content in metabolically inhibited L929 cells preceding cell death.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **J. Biol. Chem.** 272(48) 30167 –77, 1997 CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): S. Sardón, J.A. Sánchez-Alcázar, S.W. Collier, J.L López-Lacomba, M. Cortijo and J. Ruiz-Cabello.  
 TITULO: Effects of Ethanol and Dexamethasone on Epidermis Examined by in Vitro 31P Magnetic Resonance Spectroscopy  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Pharmaceutical Sciences** 87, 249-255, 1998. CLAVE: A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Solis-Herruzo, I. Hernandez, P. de la Torre, I. Garcia, J. A. Sanchez-Alcazar; I. Fernandez, G. Castellanos and T. Muñoz-Yague  
 TITULO: G proteins are involved in the suppression of collagen alfa1 (I) gene expression in cultured rat hepatic stellate cells.  
 REF. REVISTA/LIBRO: **Cellular Signalling** 10 (3), 173-183, 1998. CLAVE: A
-

AUTORES (p.o. de firma): José A. Sánchez-Alcázar, Erasmus Schneider, Miguel A. Martínez, Pedro Carmona, Inmaculada Hernández-Muñoz, Eva Siles\* Paz De la Torre, Jesús Ruiz-Cabello, Inmaculada García and José A. Solís-Herruzo.

TITULO: Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  increases the steady-state reduction of cytochrome b of the mitochondrial respiratory chain in metabolically inhibited L929 cells.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Biol. Chem.** 275(18), 13353-13361, 2000.

CLAVE A

---

AUTORES (p.o. de firma): Inmaculada Hernandez, Paz de la Torre, Javier Rey-Campos, Inmaculada Garcia, Jose A. Sanchez, Richard Rippe, Raquel Muñoz, Teresa Muñoz-Yayue y Jose A. Solis-Heruzo.

TITULO: Collagen  $\alpha 1(I)$  gene contains an element responsive to tumor necrosis factor alpha located in the 5' untranslated region of its first exon.

REF. REVISTA/LIBRO: **DNA and Cell Biology** 19 (6), 341-352, 2000.

CLAVE A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Sanchez-Alcazar, J.G. Ault, A. Khodjakov y E. Schneider.

TITULO: Increased Mitochondrial Cytochrome c Levels and Mitochondrial Hyperpolarization Precede Camptothecin-Induced Apoptosis in Jurkat Cells

REF. REVISTA/LIBRO: **Cell Death and Differentiation** 7 (11), 1090-1100, 2000.

CLAVE A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Sanchez-Alcazar, A. Khodjakov, J.G. Ault y E. Schneider.

TITULO: Anticancer drugs induce increased mitochondrial cytochrome c expression that precedes cell death.

REF. REVISTA/LIBRO: **Cancer Research** 61, 1038-1044, 2001.

CLAVE A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. A. Sánchez-Alcázar, E. Schneider, I. Hernández, Jesús Ruiz-Cabello, E. Siles-Rivas, P. De la Torre, B. Bornstein, G. Brea, J. Arenas, R. Garesse, J.A. Solís-Herruzo, Alan J. Knox, and P. Navas.

TÍTULO: Reactive oxygen species mediate the down-regulation of mitochondrial transcripts and proteins by tumor necrosis factor- $\alpha$  in L929 cells.

REVISTA: **Biochem. J.** Volumen: 370 (2), 609-619, 2003

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. A. Sánchez-Alcázar, D. A. Bradbury, Lnhua Pang, and Alan J. Knox.

TÍTULO: Cyclooxygenase (COX) inhibitors induce apoptosis in non-small cell lung cancer through cyclooxygenase independent pathways

REVISTA: **Lung Cancer** 40, 33-44, 2003

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. A. Sánchez-Alcázar, D. A. Bradbury, Gloria Brea-Calvo, Plácido Navas, and Alan J. Knox

TÍTULO: Camptothecin-induced apoptosis in non-small cell lung cancer is independent of cyclooxygenase expression.

REVISTA: **Apoptosis** 8, 639-647, 2003

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Montero R, Artuch R, Briones P, Vilaseca MA, Sánchez-Alcázar JA, Navas P, Montoya J, Pineda M.

TÍTULO: Muscle Coenzyme Q10 concentrations in mitochondrial disorders.

REVISTA: **Biofactors** 25, Number 1-4, 109-115, 2005

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Artuch, P. Briones, G. Brea-Calvo, A. Aracil, J.A. Sánchez-Alcázar, A. Ribes, A. Andreu, P. Navas, M. Pineda..

TÍTULO: Familial cerebellar ataxia with coenzyme Q10 deficiency: diagnosis and follow-up after CoQ supplementation.

REVISTA: **Journal of The Neurological Sciences** 246, 153-158, 2006 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Gloria Brea-Calvo, Ángeles Rodríguez-Hernández, Daniel J. M. Fernández-Ayala, Plácido Navas, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Chemotherapy induces an increase in coenzyme Q10 levels in cancer cell lines

REVISTA: **Free Radical Biology & Medicine** 40, 1293-1302, 2006. CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Ángeles Rodríguez-Hernández, Gloria Brea-Calvo, Daniel J. M. Fernández-Ayala, Mario Cordero, Plácido Navas, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Nuclear caspase-3 and caspase-7 activation, and Poly(ADP-ribose) polymerase cleavage are early events in camptothecin-induced apoptosis.

REVISTA: **Apoptosis** 11: 131–139, 2006 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Raquel Montero , Mercé Pineda , Maria-Antonia Vilaseca , Paz Briones, José Antonio Sánchez-Alcázar, Plácido Navas . Rafael Artuch

TÍTULO: Cerebellar ataxia and Coenzyme Q10 deficiency.

REVISTA: **Cerebellum** 6(2):118-22, 2007 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): José A. Sánchez-Alcázar, Ángeles Rodríguez-Hernández, Mario Cordero, Daniel J. M. Fernández-Ayala, Gloria Brea-Calvo, Katherina Garcia, and Plácido Navas.

TÍTULO: The Apoptotic Microtubule Network preserves plasma membrane integrity during the execution phase of apoptosis.

REVISTA: **Apoptosis** 12(7):1195-208, 2007 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Jose M. Lopez Martin, Leonardo Salviati, Salvatore DiMauro, Michino Hirano, Angeles Rodriguez-Hernandez, Mario Cordero, José-Antonio Sánchez-Alcázar, Carlos Santos-Ocaña, Plácido Navas.

TÍTULO: Loss of function of COQ2 gene product promotes pathogenicity in infantile encephalomyopathy.

REVISTA: **Hum Mol Genet.** 16(9):1091-7, 2007 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. M. Moreno-Fernández, M. D. Cordero, M. de Miguel, M. D. Delgado-Rufino, J. A. Sánchez-Alcázar, and P. Navas.

TÍTULO: Cytotoxic effects of amitriptyline in human fibroblasts

REVISTA: **Toxicology** 243(1-2):51-8, 2008 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Raquel Montero; Jose A Sánchez-Alcázar; Paz Briones; Angeles Rodriguez Hernández; Mario D Cordero; Eva Trevisson; Leonardo Salviati; Mercé Pineda; Angels García-Cazorla; Plácido Navas; Rafael Artuch.

TÍTULO: Analysis of Coenzyme Q10 in muscle and fibroblasts for the diagnosis of CoQ10 deficiency syndromes

REVISTA: **Clinical Biochemistry** 41(9):697-700. 2008 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Ángeles Rodríguez-Hernández, Mario D. Cordero, Leonardo Salviati, Rafael Artuch, Mercé Pineda, Paz Briones, Lourdes Gómez Izquierdo, David Cotán, Plácido Navas, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Coenzyme Q deficiency triggers mitochondria degradation by mitophagy

REVISTA: **Autophagy** 5(1): 19-32. 2009

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.D. Cordero; A. M. Moreno-Fernández; M. deMiguel; P. Bonal; F. Campa; L. M. Jiménez-Jiménez; A. Ruiz-Losada; B. Sánchez-Domínguez; J. A. Sánchez Alcázar; L. Salviati; Plácido Navas.

TÍTULO: Coenzyme Q10 distribution in blood is altered in patients with fibromyalgia

REVISTA: **Clinical Biochemistry** May;42(7-8):732-5. 2009

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Montero , J.A. Sánchez-Alcázar , P Briones , R. Garesse , E, Ruiz-Pesini , J. Montoya , M. Ramon Marti , M Pineda , M.A.García-Cazorla, P. Navas , R. Artuch , .

TÍTULO: Coenzyme Q10 deficiency associated with a mitochondrial DNA depletion syndrome

REVISTA: **Clinical Biochemistry** May;42(7-8):742-5. 2009

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero, Ana María Moreno-Fernández, José Luis Gomez-Skarmeta, Manuel de Miguel, Juan Garrido-Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Ángeles Rodríguez-Hernández, Plácido Navas, and José Antonio Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Coenzyme Q10 and alpha-tocopherol protect against amitriptyline toxicity

REVISTA: **Toxicology and Applied Pharmacology** 235(3):329-37. 2009

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Gloria Brea-Calvo, Emilio Siendones, José A. Sánchez-Alcázar, Rafael de Cabo, and Plácido Navas.

TÍTULO: Cell survival to chemotherapy depends on NF-kB transcriptional up-regulation of coenzyme Q biosynthesis.

REVISTA: **PLoS One** 4(4):e5301, 2009

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Cordero MD, De Miguel M, Moreno Fernandez AM, Carmona Lopez IM, Garrido Maraver J, Cotan D, Gomez Izquierdo L, Bonal P, Campa F, Bullon P, Navas P, Sanchez Alcazar JA.

TÍTULO: Mitochondrial dysfunction and mitophagy activation in blood mononuclear cells of fibromyalgia patients: implication in the pathogenesis of the disease.

REVISTA: **Arthritis Res Ther.**, 12(1):R17, 2010

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero; Elisabet Alcocer Gómez; Francisco Javier Cano-García; Manuel De Miguel; José Antonio Sánchez-Alcázar; Ana María Moreno Fernández.

TÍTULO: Low level of serotonin in serum correlates with severity of Fibromyalgia

REVISTA: **Medicina Clínica** 43(13-14):1174-6, 2010

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero; Ana María Moreno Fernández; María I Carmona-López; José Antonio Sánchez-Alcázar; Ana Fernández Rodríguez; Plácido Navas; Manuel de Miguel

TÍTULO: Mitochondrial dysfunction in skin biopsies and blood mononuclear cells from two cases of fibromyalgia patients

REVISTA: **Clinical Biochemistry**, 43(13-14):1174-6, 2010

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. D. Cordero, J. A. Sánchez-Alcázar, M. R. Bautista-Ferrufino<sup>1</sup>, M. I. Carmona-López, M.J. Ríos<sup>1</sup>, M. Illanes, J. Garrido-Maraver, A. Alcudia, and P. Navas, M. de Miguel.

TÍTULO: Acute oxidant damage promoted by amitriptyline: a comparative study with common chemotherapeutic drugs on a lung cancer cell line.

REVISTA: **Anti-cancer Drugs**, 21(10):932-44, 2010

CLAVE: A

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Manuel Oropesa, Mario de la Mata, Juan Garrido Maraver, Mario D. Cordero, David Cotán, Ángeles Rodríguez-Hernández, Irene Domínguez-Moñino, Manuel de Miguel, Plácido Navas and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Apoptotic microtubule network organization and maintenance depend on high cellular ATP levels and energized mitochondria

REVISTA: **Apoptosis**, 16(4):404-24.2011.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero; Elisabet Alcocer-Gómez; Manuel de Miguel; Francisco Javier Cano-García; Carlos M. Luque; Patricia Fernández-Riejo; Ana María Moreno Fernández; José Antonio Sánchez-Alcázar

TÍTULO: Coenzyme Q10: a novel therapeutic approach for Fibromyalgia? Case series with 5 patients

REVISTA: **Mitochondrion**, 11(4):623-5. 2011

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): María Rosa Bautista-Ferrufino, Mario D. Corderoab, José Antonio Sánchez-Alcázar, Matilde Illanes, Ana Fernández-Rodríguez, Plácido Navasb, Manuel de Miguel.

TÍTULO: Amitriptyline induces coenzyme Q deficiency and oxidative damage in mouse lung and liver

REVISTA: **Toxicology letters** 204 (1):32-7. 2011

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): David Cotán, Mario D. Cordero, Juan Garrido-Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Ángeles Rodríguez-Hernández, Lourdes Gómez Izquierdo, Mario De la Mata, Manuel De Miguel, Juan Bautista Lorite, Eloy Rivas Infante, Sandra Jackson, Plácido Navas, and José A. Sánchez-Alcázar

TÍTULO: Secondary coenzyme Q10 deficiency triggers mitochondria degradation by mitophagy in MELAS fibroblasts.

REVISTA: **FASEB J**, 25(8):2669-87. 2011.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario D. Cordero, Elisabet Alcocer-Gómez, Ana M. Moreno Fernández, Manuel De Miguel, Francisco J. Cano-García, Angel M. Carrión, Francisco Campa, Plácido Navas, and José A. Sánchez Alcázar.

TÍTULO: Clinical symptoms in fibromyalgia are better associated to lipid peroxidation levels in blood mononuclear cells rather than in plasma.

REVISTA: **Plos One**, 2011;6(10):e26915

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Moreno-Fernández AM, Cordero MD, Garrido-Maraver J, Alcocer-Gómez E, Casas-Barquero N, Carmona-López MI, Sánchez-Alcázar JA, de Miguel M.

TÍTULO: Oral treatment with amitriptyline induces Coenzyme Q deficiency and oxidative stress in psychiatric patients

REVISTA: **Journal of Psychiatric Research**, 2012 Mar;46(3):341-5.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Cañuelo A, Martínez-Romero R, Martínez-Lara E, Sánchez-Alcázar JA, Siles E.

TÍTULO: The hypoxic preconditioning agent deferoxamine induces poly(ADP-ribose) polymerase-1-dependent inhibition of the mitochondrial respiratory chain.

REVISTA: **Mol Cell Biochem**. 2012 Apr;363(1-2):101-8.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Mario De la Mata, Juan Garrido-Maraver, David Cotán, Mario D. Cordero Manuel Oropesa-Ávila, Lourdes Gómez Izquierdo, Manuel De Miguel, Juan Bautista Lorite, Eloy Rivas Infante, Patricia Ybot, Sandra Jackson and José Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Recovery of MERRF fibroblasts and cybrids pathophysiology by coenzyme Q10

REVISTA: **Neurotherapeutics** 2012, 9(2):446-63.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE FIRMA ): Mario D. Cordero, Francisco Javier Cano-García, Elisabet Alcocer-Gómez, Manuel De Miguel, José Antonio Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Oxidative stress correlates with headache symptoms in fibromyalgia:

Coenzyme Q10 effect on clinical improvement.

REVISTA: **Plos One**, 2012, 7(4):e35677.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE Ffirma): Mario D. Cordero, David Cotán, Yaiza del-Pozo-Martín, Angel M. Carrión, Manuel de Miguel, Pedro Bullón, José Antonio Sánchez-Alcazar.

TÍTULO: Oral Coenzyme Q10 supplementation improves clinical symptoms and recovers pathological alterations in BMCs in a fibromyalgia patient

REVISTA: **Journal of Nutrition**, 2012, 28(11-12):1200-3.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Dan J Klionsky,....., José Antonio Sánchez-Alcazar,....., Brian Zuckerbraun.

TÍTULO: Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy

REVISTA: **Autophagy**, 2012, 8(4):445-544

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Irene Domínguez Moñino, Sheila Pereira-Arenas, Ana V. Lechuga-Vieco, David Cotán, Mario De la Mata, Manuel Oropesa-Ávila, Manuel De Miguel, Juan Bautista Lorite, Eloy Rivas Infante, Manuel Álvarez-Dolado, Plácido Navas, Sandra Jackson, Silvia Francisci and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Screening of effective pharmacological treatments for MELAS syndrome using yeasts, fibroblasts and cybrids models of the disease.

REVISTA: **British Journal of Pharmacology**, 2012, 167(6):1311-28

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Lopez-Escobar B, de Felipe B, Sanchez-Alcazar JA, Sasaki T, Copp AJ, Ybot-Gonzalez P.

TÍTULO: Laminin and integrin expression in the ventral ectodermal ridge of the mouse embryo: Implications for regulation of BMP signalling

REVISTA: **Dev Dyn**. 2012, 241(11):1808-15

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Cordero MD, Díaz-Parrado E, Carrión AM, Alfonsi S, Sánchez-Alcázar JA, Bullon P, Battino M, de Miguel M.

TÍTULO: Is inflammation a mitochondrial dysfunction-dependent event in Fibromyalgia?

REVISTA: **Antioxid Redox Signal**. 2013, 18(7):800-7.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Manuel Oropesa Ávila , Alejandro Fernandez-Vega , Mario de la Mata , Juan Garrido-Maraver , Mario D Cordero , David Cotán , Manuel De Miguel , Carmen Pérez Calero , Marina Villanueva Paz, Macarena Alanís Sánchez , Ana Paula Zaderenko , Patricia Ybot González and José A Sánchez Alcázar.

TÍTULO: Apoptotic Microtubules delimit an active-caspase free area in the cellular cortex during the execution phase of apoptosis

REVISTA: **Cell Death and Disease**, 2013, 4:e527.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mario D. Cordero, Elisabet Alcocer-Gómez, Manuel de Miguel, Ognjen Culic, Angel M. Carrión, José Miguel Alvarez-Suarez, Pedro Bullón, Maurizio Battino, Ana Fernández-Rodríguez, José Antonio Sánchez-Alcazar.

TÍTULO: Can Coenzyme Q10 improve clinical and molecular parameters in Fibromyalgia?

REVISTA: **Antioxid Redox Signal**. 2013 Oct 20;19 (12):1356-61.

CLAVE: A

---



AUTORES (P.O. DE firma): Abeliovich H, Chen Q, Devenish R, Gustafsson A, Sánchez Alcázar.

JA.TÍTULO: Autophagy researchers.

REVISTA: **Autophagy**, 2013 Nov 1;9(11):1648-52

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mario D. Cordero, Elisabet Alcocer-Gómez, Ognjen Culic, Angel M. Carrión, Manuel de Miguel, Eduardo Díaz-Parrado, Eva M. Pérez-Villegas, Pedro Bullón, Maurizio Battino, José Antonio Sánchez-Alcazar.

TÍTULO: NLRP3 Inflammasome is activated in Fibromyalgia: the effect of Coenzyme Q10

REVISTA: **Antioxid Redox Signal**. 2014, 10;20(8):1169-80.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Juan Garrido Maraver, Mario D. Cordero, Manuel Oropesa-Avila, Alejandro Fernandez Vega, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavon, Elisabet Alcocer-Gomez, Carmen Perez Calero, Marina Villanueva Paz, Macarena Alanis, Isabel de Lavera, David Cotan, Jose A. Sanchez-Alcazar.

TÍTULO: Clinical applications of coenzyme Q<sub>10</sub>

REVISTA: **Frontiers in Biosciences**. 2014, 19:619-33.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gomez, Jose A. Sanchez-Alcazar, Mario D Cordero.

TÍTULO: Coenzyme Q10 regulates serotonin levels and depressive symptoms in Fibromyalgia patients: results of a small clinical trial.

REVISTA: **Journal of Clinical Psychopharmacology**. 2014, 34(2):277-8

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez, Manuel de Miguel, Nieves Casas-Barquero, Jéssica Núñez-Vasco, José Antonio Sánchez-Alcazar, Ana Fernández-Rodríguez, Mario D. Cordero.

TÍTULO: NLRP3 inflammasome is activated in mononuclear blood cells from patients with Major Depressive Disorder

REVISTA: **Brain, Behavior, and Immunity**. 2014, 36:111-7.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Juan Garrido Maraver, Mario D. Cordero, Manuel Oropesa-Ávila, Alejandro Fernández Vega, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Manuel de Miguel, Carmen Pérez Calero, Marina Villanueva Paz, David Cotán, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Coenzyme Q10 therapy

REVISTA: **Molecular Syndromology**. 2014, 5(3-4):187-97.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Julio Rodríguez-Lavado, Mario de la Mata Fernández, José L. Jiménez Blanco, M. Isabel García-Moreno, Juan M. Benito, Antonio Diaz-Quintana, José A. Sánchez Alcázar, Katsumi Higaki, Eiji Nanba, Kousaku Ohno,<sup>f</sup>Yoshiyuki Suzuki, Carmen Ortiz Mellet, and José M. García Fernández

TÍTULO: Targeted Delivery of Pharmacological Chaperones for Gaucher Disease to Macrophages by a Mannosylated Cyclodextrin Carrier

REVISTA: **Organic & Biomolecular Chemistry** 2014, 12(14):2289-301.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez, José Antonio Sánchez-Alcazar, Maurizio Battino, Pedro Bullón, Mario D. Cordero.

TÍTULO: Aging-related changes in inflammatory and LKB1/AMPK gene expression in Fibromyalgia patients

REVISTA: **CNS Neuroscience & Therapeutics**. 2014, 20(5):476-8.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Manuel Oropesa-Ávila, Alejandro Fernández-Vega, Mario de la Mata, Juan Garrido-Maraver, David Cotán, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Mario D. Cordero, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Lavera, Rafael Lema, Ana Paula Zaderenko and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Apoptotic cells subjected to cold/warming exposure disorganize apoptotic microtubule network and undergo secondary necrosis.

REVISTA: **Apoptosis**. 2014, 19(9):1364-77.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Manuel Oropesa-Ávila, Yuniesky Andrade-Talavera, Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Mario de la Mata, David Cotán, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Lavera, Rafael Lema, Ana Paula Zaderenko, Antonio Rodríguez-Moreno and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Stabilization of apoptotic cells: generation of zombie cells

REVISTA: **Cell Death and Disease**, 2014, 5:e1369.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): P. M. Castillo, M. de la Mata, M. F. Casula, J.A.Sánchez-Alcázar, A.P. Zaderenko.

TÍTULO: PEGylated versus non-PEGylated magnetic nanoparticles as Camptothecin delivery system

REVISTA: **Beilstein Journal of Nanotechnology**, 2014, 5:1312-9.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): López-Escobar, B, Cano, DA, Rojas, A, de Felipe, B, Palma, F, Sánchez-Alcázar, JA, Henderson, D, Ybot-González, P.

TÍTULO: The effect of maternal diabetes on the Wnt/PCP pathway during embryogenesis as reflected in the developing mouse eye.

REVISTA: **Dis Model Mech**. 2015, 8(2):157-68

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Benito Sánchez-Domínguez, Pedro Bullón, Lourdes Román-Malo, Fabiola Marín-Aguilar, Elisabet Alcocer-Gómez, Angel M. Carrión, José Antonio Sánchez-Alcázar, Mario D. Cordero.

TÍTULO: Oxidative stress, mitochondrial dysfunction and, inflammation common events in skin of patients with Fibromyalgia

REVISTA: **Mitochondrion** 2015, 21:69-75

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez; Juan Garrido-Maraver; Pedro Bullon; Fabiola Marin-Aguilar; David Cotan; Angel M. Carrion; Jose M. Alvarez-Suarez; Francesca Giampieri; José A. Sánchez-Alcázar; Maurizio Battino; Mario D. Cordero.

TÍTULO: Metformin and caloric restriction induce an AMPK-dependent restoration of mitochondrial dysfunction in fibroblasts from Fibromyalgia patients.

REVISTA: **BBA-Molecular Basis of Disease**, 2015, 1852(7):1257-1267.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mario de la Mata, David Cotán, Manuel Oropesa-Ávila, Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Lavera, Patricia Ybot-González, Ana Paula Zaderenko, Carmen Ortiz Mellet, José M. García Fernández, José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Pharmacological Chaperones and Coenzyme Q10 Treatment Improves Mutant  $\beta$ -Glucocerebrosidase Activity and Mitochondrial Function in Neuronopathic Forms of Gaucher Disease

REVISTA: **Scientific Reports** 2015, 5:10903.

CLAVE: A

AUTORES (P.O. DE firma): Guillermo López-Lluch, Juan Carlos Rodríguez-Aguilera, Carlos Santos-Ocaña, José Antonio Sánchez-Alcázar, Daniel José Moreno Fernández-Ayala, Claudio Asencio-Salcedo and Plácido Navas.

TÍTULO: Mitochondrial responsibility in aging process: innocent, suspect or guilty.

REVISTA: **BioGerontology** 2015, 16(5):599-620

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Fernando Galán, Isabel de Laverá, David Cotán and José A Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Mitochondrial myopathy in follow up a patient with chronic fatigue syndrome

REVISTA: **Journal of Investigative Medicine High Impact Case Reports** 2015 Sep 24;3(3):2324709615607908. CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Juan Garrido-Maraver; Marina Villanueva Paz; Mario D. Cordero; Juan Bautista-Lorite; Manuel Oropesa-Ávila; Mario de la Mata; Ana Delgado Pavón; Isabel de Laverá; Elizabet Alcocer-Gómez; Fernando Galán; Patricia Ybot González; David Cotán; Sandra Jackson; José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Critical role of AMP-activated protein kinase in the balance between mitophagy and mitochondrial biogenesis in MELAS disease.

REVISTA: **BBA- Molecular Basis of Disease** 2015, 1852(11):2535-53

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Emerging roles of apoptotic microtubules during the execution phase of apoptosis

TÍTULO: Manuel Oropesa Ávila; Alejandro Fernández Vega; Juan Garrido Maraver, Marina Villanueva Paz; Isabel De Laverá; Mario De La Mata; Mario D. Cordero; Elizabet Alcocer Gómez; Ana Delgado Pavón; Mónica Álvarez Córdoba; David Cotán; José Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Cytoskeleton** 2015 Sep;72(9):435-46.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): David Cotán, Marina Villanueva Paz, Elizabet Alcocer-Gómez, Juan Garrido-Maraver<sup>1</sup>, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Isabel de Laverá, Fernando Galán, Patricia Ybot-González, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: AMPK as a target in rare diseases

REVISTA: **Current Drug Targets**, 2016;17(8):921-31.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Pedro Bullón, Angel M. Carrión, Elisabet Alcocer-Gómez, Juan Garrido-Maraver, Fabiola Marín-Aguilar, Lourdes Román-Malo, Jesus Ruiz-Cabello, Ognjen Culic, Bernhard Ryffel, Lionel Apetoh, François Ghiringhelli, Maurizio Battino, José Antonio Sánchez-Alcazar, Mario D. Cordero.

TÍTULO: AMPK phosphorylation modulates pain by activation of NLRP3-inflammasome

REVISTA: **Antioxid Redox Signal** 2016, Jan 20;24(3):157-70.

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez, Cristina Ulecia-Morón, Fabiola Marín-Aguilar · Tatyana Rybkina, Nieves Casas-Barquero, Jesús Ruiz-Cabello, Bernhard Ryffel, Lionel Apetoh, François Ghiringhelli, Pedro Bullón, José Antonio Sánchez-Alcazar, Angel M. Carrión, Mario D. Cordero.

TÍTULO: Stress-induced depressive behaviors require a functional NLRP3-inflammasome

REVISTA: **Molecular Neurobiology** 2016 Sep;53(7):4874-82

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Marina Villanueva Paz; David Cotán; Mario D. Cordero; Juan Garrido Maraver; Manuel Oropesa-Ávila; Mario de la Mata; Ana Delgado Pavón; Elisabet Alcócer Gómez; Isabel de Laverá; José A. Sánchez Alcázar.

TÍTULO: Targeting autophagy and mitophagy in mitochondrial diseases treatment.

REVISTA: **Expert Opinion on Therapeutic Targets** 2016 Apr;20(4):487-500 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mario D. Cordero, Elisabet Alcocer-Gómez, Fabiola Marín-Aguilar, Tatyana Rybkina, David Cotán, Antonio Pérez-Pulido, José Miguel Alvarez-Suarez, Maurizio Battino, José Antonio Sánchez-Alcazar, Angel M. Carrión, Ognjen Culic, Pedro Bullón.

TÍTULO: Mutation in Cytochrome b gene of mitochondrial DNA in a family with Fibromyalgia is associated with NLRP3-Inflammasome activation

REVISTA: **Journal of Medical Genetics** 2016 Feb;53(2):113-22. CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): J. R. Aguilera, V. Venegas, J. M. Olivaa, M. J. Sayagués, M. de Miguel, J. A. Sánchez-Alcázar, M. Arévalo-Rodríguez and A. P. Zaderenko.

TÍTULO: Targeted multifunctional tannic acid nanoparticles

REVISTA: **RSC Advances** 2016, 2016,6, 7279-7287 CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Dan J Klionsky,....., José Antonio Sánchez-Alcazar,.....,

TÍTULO: Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3 edition)

REVISTA: **Autophagy** 2016;12(1):1-222. CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Lucía Spangenberg, Martín Graña, Gonzalo Greif, Juan M Suarez-Rivero, Karina Krysztal, Alejandra Tapié, María Boidi, Valeria Fraga, Aída Lemes, Rosario Gueçaimburú, Alfredo Cerisola, José A Sánchez-Alcázar, Carlos Robelloa, Victor Raggio, Hugo Naya.

TÍTULO: 3697G>A in MT-ND1 is a causative mutation in mitochondrial diseases

REVISTA: **Mitochondrion** 2016, 28:54-9. CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma): Isabel de Laverá, Ana Delgado Pavón, Marina Villanueva Paz, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Elisabet Alcocer-Gómez, Juan Garrido-Maraver, David Cotán, Mónica Álvarez-Córdoba, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: The connections among autophagy, inflammasome and mitochondria.

REVISTA: **Curr Drug Targets**, 2017, 18, 9.

---

AUTORES (P.O. DE firma): Marina Villanueva-Paz, Mario D. Cordero, Ana Delgado Pavón, Beatriz Castejón Vega, David Cotán, Mario De la Mata, Manuel Oropesa-Ávila, Elisabet Alcocer-Gomez, Isabel de Laverá, Juan Garrido-Maraver, José Carrascosa, Ana Paula Zaderenko, Jordi Muntané, Manuel de Miguel and José Antonio Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Amitriptyline induces mitophagy that precedes apoptosis in human HepG2 cells.

REVISTA: **Genes & Cancer**, 2016 Jul;7(7-8):260-277.

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez, Ognjen Culic, José M. Navarro-Pando, José A. Sánchez-Alcázar, Pedro Bullón.

TÍTULO: Effect of Coenzyme Q10 in psychopathological symptoms in Fibromyalgia patients.

REVISTA: **CNS Neuroscience & Therapeutics** 2017 Feb;23(2):188-189.

---

AUTORES (P.O. DE firma): Manuel Oropesa-Ávila, Patricia de la Cruz-Ojeda, Jesús Porcuna, Marina Villanueva-Paz, Alejandro Fernández-Vega, Mario de la Mata, Isabel de Laverá, Juan Miguel Suarez

Rivero, Raquel Luzón-Hidalgo, Mónica Álvarez-Córdoba, David Cotán, Ana Paula Zaderenko, Mario D Cordero, and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Two coffins and a funeral: early or late caspase activation determines two types of apoptosis induced by DNA damaging agents

REVISTA: **Apoptosis**, 2017 Mar;22(3):421-436

Índice de Impacto: 3,967

---

AUTORES (P.O. DE firma: Juan M. Suárez-Rivero, Marina Villanueva-Paz, Patricia de la Cruz-Ojeda, Mario de la Mata, David Cotán, Manuel Oropesa-Ávila, Isabel de Laveria, Mónica Álvarez-Córdoba, Raquel Luzón-Hidalgo, José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Mitochondrial dynamics in mitochondrial diseases.

REVISTA: **Diseases** 2017, 5, 1

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mario de la Mata, David Cotán, Manuel Oropesa-Ávila, Marina Villanueva-Paz, Isabel de Laveria, Mónica Álvarez-Córdoba, Raquel Luzón-Hidalgo, Juan M Suárez-Rivero, Gustavo Tiscornia, José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Coenzyme Q10 partially restores pathological alterations in a macrophage model of Gaucher disease

REVISTA: **Orphan Journal Rare of Diseases** 2017 Feb 6;12(1):23.

Índice de Impacto: 3,478

---

AUTORES (P.O. DE firma): Tamara Ortizc; Eduardo Díaz-Parrado.; Matilde Illanes.; Ana Fernández-Rodríguez; José Antonio Sánchez-Alcázar; Manuel de Miguel

TÍTULO: Amitriptyline down-regulates coenzyme Q10 biosynthesis in lung cancer cells

REVISTA: **European Journal of Pharmacology**, 2017, 797:75-82.

---

AUTORES (P.O. DE firma): M. Isabel García-Moreno, Mario de la Mata, Elena M. Sánchez-Fernández, Juan M. Benito, Anotonio Díaz-Quintana, Santos Fustero, Eiji Nanba, Katsumi Higaki, José A. Sánchez-Alcázar, José M. García Fernández, Carmen Ortiz Mellet.

TÍTULO: Fluorinated Chaperone— $\beta$ -Cyclodextrin Formulations for  $\beta$ -Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic Gaucher Disease

REVISTA: **Journal of Medicinal Chemistry**, 2017; 60(5):1829-1842.

---

AUTORES (P.O. DE firma): Elisabet Alcocer-Gómez, Nieves Casas-Barquero, Matthew R. Williams, Samuel L.Romero-Guillena, Diego Cañadas-Lozano, Pedro Bullón, José Antonio Sánchez-Alcázar, José M Navarro-Pando, Mario D. Cordero.

TÍTULO: Antidepressants induce autophagy dependent-NLRP3-inflammasome inhibition in Major depressive disorder.

REVISTA: **Pharmacological research** 2017, 121:114-121

CLAVE: A

---

AUTORES (P.O. DE firma) Suleva Povea-Cabello, Manuel Oropesa-Ávila, Patricia de la Cruz-Ojeda, Marina Villanueva-Paz, Mario de la Mata, Juan Miguel Suárez-Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, David Cotán, Patricia Ybot-González and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Dynamic reorganization of the cytoskeleton during apoptosis: the two coffins hypothesis

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, 2017, Nov 11;18(11). pii: E2393.

Índice de Impacto: 3,687

---

UTORES (P.O. DE firma) José M. Oliva, Julio M. Ríos de la Rosa, María J. Sayagués, José A. Sánchez-Alcázar, Patrick J.Merkling, Ana P. Zaderenko.

TÍTULO: Solvent assisted in situ synthesis of cysteamine-capped silver nanoparticles

REVISTA: **Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology**, in press 2017

---

AUTORES (P.O. DE firma): Carrascosa JP, Cotán D, Jurado I, Oropesa-Ávila M, Sánchez-Martín P, Savaris RF, Tan J, Sánchez-Alcázar JA, Tan SL, Horcajadas JA.

TÍTULO: The effect of copper on endometrial receptivity and induction of apoptosis on decidualized human endometrial stromal cells

REVISTA: **Reproductive Sciences**, 2018, 25(7):985-999.

---

AUTORES (P.O. DE firma) Pedro Bullón, Beatriz Castejón-Vega, Lourdes Román-Malo, Arturo Falcao, María Paz Jimenez-Guerrero, David Cotán, Tamara Y. Forbes-Hernandez, Alfonso Varela-López, Antonio Pérez-Pulido, Francesca Giampieri, José L. Quiles, Maurizio Battino, José A. Sánchez-Alcázar, Mario, D. Cordero,.

TÍTULO: Autophagic dysfunction in Papillon Lefèvre syndrome is restored by recombinant Cathepsin C treatment

REVISTA: **J Allergy Clin Immun**, 2018, Feb 2. pii: S0091-6749(18)30144-1.

---

AUTORES (P.O. DE firma) Beatriz López-Escobar, Jose Caro, Deepthi S. Vijayraghavan, Timothy F. Plageman, JA Sanchez-Alcazar, Roberto Carlos Moreno, Dawn Savery, Andrew J. Copp, Javier Marquez, Lance A. Davidson, Patricia Ybot-González.

TÍTULO: The non-canonical Wnt-PCP pathway shapes the caudal neural plate

REVISTA: **Development**, 2018, May 8;145(9). pii: dev157487.

---

AUTORES (P.O. DE firma) Juan M. Suárez-Rivero; Mario de la Mata; Ana Delgado Pavón; Marina Villanueva-Paz; Suleva Povea-Cabello; David Cotán; Mónica Álvarez-Córdoba; Irene Villalón-García; Patricia Ybot-González; Joaquín J. Salas; Ovidio Muñiz; Mario D Cordero; Jose A Sanchez Alcazar.

TÍTULO: Intracellular cholesterol accumulation and coenzyme Q10 deficiency in Familial Hypercholesterolemia

REVISTA: **BBA - Molecular Basis of Disease**, 1864(12):3697-3713, 2018

Índice de Impacto: 5,108

---

AUTORES (P.O. DE firma): Mónica Álvarez-Córdoba, Marina Villanueva-Paz, Irene Villalón-García, Suleva Povea-Cabello, Juan M. Suárez-Rivero, Marta Talaverón-Rey, Javier Abril-Jaramillo, Ana Belén Vintimilla-Tosi and José A. Sánchez-Alcázar..

TÍTULO: Precision Medicine in Pantothenate Kinase-associated Neurodegeneration

REVISTA: **Neural Regen Res**, 14(7):1177-1185, 2019

Índice de impacto: 2,234

---

AUTORES (P.O. DE firma): Marina Villanueva-Paz, Suleva Povea-Cabello, Irene Villalón-García, Juan M. Suárez-Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, Mario de la Mata, Marta Talaverón-Rey, Sandra Jackson. José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Pathophysiological characterization of MERRF patient-specific induced neurons generated by direct reprogramming

REVISTA: **BBA - Molecular Cell Research**, 1866, 5, 861-881, 2019

Índice de impacto: 4,651

---

AUTORES (P.O. DE firma) Mónica Álvarez-Córdoba, Aida Fernández Khoury, Marina Villanueva-Paz, Carmen Gómez-Navarro, Irene Villalón-García, Juan M. Suárez-Rivero, Suleva Povea-Cabello, Mario

de la Mata, David Cotán, Marta Talaverón-Rey, Antonio J. Pérez-Pulido, Joaquín J. Salas, Eva Mª Pérez-Villegas, Antonio Díaz-Quintana, José A. Armengol and José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Pantothenate rescues iron accumulation in Pantothenate Kinase-associated neurodegeneration depending on the type of mutation

REVISTA: **Molecular Neurobiology**, 2019 May;56(5):3638-3656

Índice de Impacto: 5,076

---

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Mario de la Mata, Marina Villanueva-Paz, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Alejandra Suárez-Carrillo, Marta Talaverón-Rey, Manuel Munuera, José A. Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Atherosclerosis and Coenzyme Q

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, 2019, Sep;1866(9):1433-1449.

Índice de Impacto: 4.183; Q1 (Medicine)

---

AUTORES (P.O. DE firma): Meseguer S, Navarro-González C, Panadero J, Villarroja M, Boutoual R, Sánchez-Alcázar JA, Armengol ME.

TÍTULO: The MELAS mutation m.3243A>G alters the expression of mitochondrial tRNA fragments

REVISTA: **Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.** 2019 Sep;1866(9):1433-1449

Índice de impacto: 4,651

---

AUTORES (P.O. DE firma): Marina Villanueva-Paz; Suleva Povea-Cabello; Irene Villalón-García; Mónica Álvarez-Córdoba; Juan M. Suárez-Rivero; Marta Talaverón-Rey; Sandra Jackson; Rafael Falcón-Moya; Antonio Rodríguez-Moreno; José A Sánchez-Alcázar.

TÍTULO: Parkin-mediated mitophagy and autophagy flux disruption in cellular models of MERRF syndrome.

REVISTA: **BBA - Molecular Basis of Disease**, 2020, Jun 1;1866(6):165726

Índice de Impacto: 4.328; Q1 (Molecular Medicine)

---

AUTORES (P.O. DE firma): López-Escobar B, Fernández-Torres R, Vargas-López V, Villar-Navarro M, Rybkina T, Rivas-Infante E, Hernández-Viñas A, Álvarez Del Vayo C, Caro-Vega J, Sánchez-Alcázar JA, González-Meneses A, Carrión MÂ, Ybot-González P.

TÍTULO: Lacosamide intake during pregnancy increases the incidence of foetal malformations and symptoms associated with schizophrenia in the offspring of mice

REVISTA: **Scientific Reports**, 2020 May 6;10(1):7615. doi: 10.1038/s41598-020-64626-9.

Índice de Impacto: 4.122; Q1 (Multidisciplinary)

---

TÍTULO: Mitochondrial Imbalance as a New Approach to the Study of Fibromyalgia.

AUTORES (P.O. DE firma): Martínez-Lara A, Moreno-Fernández AM, Jiménez-Guerrero M, Díaz-López C, De-Miguel M, Cotán D, Sánchez-Alcázar JA.

REVISTA: **Open Access Rheumatol.** 2020 Aug 24;12:175-185. doi: 10.2147/OARRR.S257470. eCollection 2020. PMID: 32922097.

Índice de Impacto: 2.61; Q2

---

TÍTULO: Coenzyme Q10: novel formulations and medical trends

AUTORES (P.O. DE firma): Carmen J Pastor-Maldonado, Juan M Suárez-Rivero, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Manuel Munuera-Cabeza, Alejandra Suárez-Carrillo, Marta Talaverón-Rey, Jose Antonio Sanchez-Alcazar  
REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**. 2020, 21(22):E8432  
Índice de Impacto: 4.556; Q1

---

TÍTULO: Precision Medicine in Rare Diseases  
AUTORES (P.O. DE firma): Irene Villalón-García, Mónica Álvarez-Córdoba, Juan Miguel Suárez-Rivero, Suleva Povea-Cabello, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Jose Antonio Sanchez-Alcazar  
REVISTA: **Diseases**. 2020, 8(4):E42.

---

TÍTULO: Advances in mt-tRNA mutation-caused mitochondrial diseases modeling: patients' brain in a dish  
AUTORES (P.O. DE firma): Suleva Povea-Cabello, Marina Villanueva-Paz, Juan M. Suárez-Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza and José A. Sánchez-Alcázar  
REVISTA: **Frontiers in Genetics**. 2021 Jan 12;11:610764. IF:4.274

---

TÍTULO: GFR-Targeting antitumor therapy: Neuregulins or antibodies?  
AUTORES (P.O. DE firma): Isabel de Lavera, Patrick Jacques Merklings, José Maria Oliva Montero, María J. Sayagués, David Cotán, José A. Sánchez-Alcázar, Juan José Infante, Ana Paula Zaderenko Partida.  
REVISTA: **European Journal of Pharmaceutical Sciences**. 2021 Mar 1;158:105678.

---

TÍTULO: Guidelines for the Use and Interpretation of Assays for Monitoring Autophagy (4th edition)  
AUTORES (P.O. DE firma): Dan J Klionsky,....., José Antonio Sánchez-Alcazar,.....,  
REVISTA: **Autophagy**. 2021 Jan;17(1):1-382.

---

TÍTULO: Coenzyme Q10 analogues: Benefits and Challenges for Therapeutics  
AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Manuel Munuera-Cabeza, Alejandra Suárez-Carrillo, Marta Talaverón-Rey, and José A. Sánchez-Alcázar  
REVISTA: **Antioxidants**. 2021 Feb 4;10(2):236.

---

TÍTULO: From mitochondria to atherosclerosis. The inflammation path.  
AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, José A. Sanchez Alcazar.  
REVISTA: **Biomedicines** 2021 Mar 5;9(3):258.

---

TÍTULO: Down regulation of the expression of mitochondrial phosphopantetheinyl-proteins in Pantothenate Kinase-associated neurodegeneration: pathophysiological consequences and therapeutic perspectives.



AUTORES (P.O. DE firma): Mónica Álvarez-Córdoba, Marta Talaverón-Rey, Irene Villalón-García, Suleva Povea-Cabello, Juan M. Suárez-Rivero, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Joaquín J. Salas, and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet Journal of Rare Diseases** 2021 May 5;16(1):201.

---

TÍTULO: Generation of three human iPSC lines from PLAN (PLA2G6-associated neurodegeneration) patients

AUTORES (P.O. DE firma): Candela Machuca, Marta Correa-Vela, Deyanira García-Navas, Alejandra Darling, Irene Villalón-García, José Antonio Sánchez-Alcázar, Belén Pérez-Dueñas, Slaven Erceg, Carmen Espinós.

REVISTA: **Stem Cell Research** 2021 May;53:102338.

---

TÍTULO: Mitochondria and antibiotics: For good or for evil?

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, José A. Sanchez Alcazar.

REVISTA: **Biomolecules** 2021 Jul 17;11(7):1050.

---

TÍTULO: Vitamin E prevents lipid peroxidation and iron accumulation in PLA2G6-Associated Neurodegeneration

AUTORES (P.O. DE firma): Irene Villalón-García, Mónica Álvarez-Córdoba, Suleva Povea-Cabello, Marta Talaverón-Rey, Marina Villanueva-Paz, Raquel Luzón-Hidalgo, Juan M. Suárez-Rivero, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Joaquín J. Salas, Rafael Falcón-Moya, Antonio Rodríguez-Moreno, José A. Armengol and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Neurobiology of Disease** 2022 Apr;165:105649.

---

TÍTULO: Pterostilbene in combination with mitochondrial cofactors improve mitochondrial function in cellular models of mitochondrial diseases

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Ana Romero-González, David Gómez-Fernandez, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, and José A. Sánchez-Alcázar

REVISTA: **Front Pharmacol.** 2022 Mar 18;13:862085. doi: 10.3389/fphar.2022.862085..

---

TÍTULO: UPRmt activation improves pathological alterations in cellular models of mitochondrial diseases

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Diana Reche-López, Paula Cilleros-Holgado, Rocío Piñero-Perez and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet J Rare Dis.** 2022 May 17;17(1):204. doi: 10.1186/s13023-022-02331-8.

---

TÍTULO: Modeling Mitochondrial Encephalomyopathy, Lactic Acidosis, and Stroke-Like Episodes Syndrome Using Patient-Derived Induced Neurons Generated by Direct Reprogramming .

AUTORES (P.O. DE firma): Suleva Povea-Cabello, Marina Villanueva-Paz, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Mónica Álvarez-Cordoba, Juan M. Suárez-Rivero, María Ángeles Montes, Antonio Rodríguez-Moreno, Yuniesky Andrade-Talavera, José A. Armengol, and José A. Sánchez-Alcázar

REVISTA: **Cellular Reprogramming** 2022 Jul 8. doi: 10.1089/cell.2022.0055..

---

TÍTULO: Therapeutic approach with commercial supplements for pantothenate kinase-associated neurodegeneration with residual PANK2 expression levels.

AUTORES (P.O. DE firma): Mónica Álvarez-Córdoba, Diana Reche-López, Paula Cilleros-Holgado, Marta Talaverón-Rey, Irene Villalón-García, Suleva Povea-Cabello, Juan M. Suárez-Rivero, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Rocío Piñero-Pérez, and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet J Rare Dis.** 2022 Aug 9;17(1):311. doi: 10.1186/s13023-022-02465-9.

TÍTULO: Activation of the Mitochondrial Unfolded Protein Response: A new therapeutic target.

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Diana Reche-López, Paula Cilleros-Holgado, Rocío Piñero-Pérez and José A. Sánchez-Alcázar..

REVISTA: **Biomedicines** 2022 Jul 6;10(7):1611. doi: 10.3390/biomedicines10071611.

TÍTULO: Vicious cycle of lipid peroxidation and iron accumulation in neurodegeneration.

AUTORES (P.O. DE firma): Irene Villalón-García, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Marta Talaverón-Rey, Juan M. Suárez-Rivero, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Diana Reche-López, Paula Cilleros-Holgado, Rocío Piñero-Pérez and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Neural Regeneration Research** June 2023 - Volume 18 - Issue 6 - p 1196-1202. doi: 10.4103/1673-5374.358614.

TÍTULO: mtUPR Modulation as a Therapeutic Target for Primary and Secondary Mitochondrial Diseases.

AUTORES (P.O. DE firma): Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, Diana Reche-López, Mónica Álvarez-Córdoba, Manuel Munuera-Cabeza, Marta Talaverón-Rey, Suleva Povea-Cabello, Alejandra Suárez-Carrillo, Ana Romero-González, Juan Miguel Suárez-Rivero, Jose Manuel Romero-Domínguez, Jose A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, Jan 2023, 12;24(2):1482. doi: 10.3390/ijms24021482.

TÍTULO: Neurodegeneration, mitochondria and antibiotics.

AUTORES (P.O. DE firma): Juan M. Suárez-Rivero, Juan López-Pérez, Inés Muela-Zarzuela, Carmen Pastor-Maldonado,, Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Mónica Álvarez-Córdoba, Manuel Munuera-Cabeza, Marta Talaverón-Rey, Suleva Povea-Cabello, Alejandra Suarez-Carrillo, Rocío Piñero-Pérez, Diana Reche-López, José M. Romero-Domínguez; José Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Metabolites** 2023, 13(3), 416; <https://doi.org/10.3390/metabo13030416>..

TÍTULO: Alpha Lipoic acid supplementation corrects pathological alterations in cellular models of pantothenate kinase-associated neurodegeneration with residual PANK2 expression levels.

AUTORES (P.O. DE firma): Marta Talaverón-Rey, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Suleva Povea-Cabello, Juan M. Suárez-Rivero, David Gómez-Fernández, Ana Romero-González, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Paula Cilleros-Holgado, Diana Reche-López, Rocío Piñero-Pérez and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet J Rare Dis.**, 2023;18(1):80. doi: 10.1186/s13023-023-02687-5.

TÍTULO: Antioxidants Prevent Iron Accumulation and Lipid Peroxidation, but do not Correct Autophagy Dysfunction or Mitochondrial Bioenergetics in Cellular Models of BPAN

AUTORES (P.O. DE firma): Alejandra Suárez-Carrillo, Mónica Álvarez-Córdoba, Ana Romero-González, Marta Talaverón-Rey, Suleva Povea-Cabello, Paula Cilleros-Holgado, Rocío Piñero-Pérez,

Diana Reche-López, David Gómez-Fernández, José Manuel Romero-Domínguez, Manuel Munuera-Cabeza, Antonio Díaz, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, 2023; Sep 26;24(19):14576.

doi: 10.3390/ijms241914576.

IF: 5.7, Q1

.....  
TÍTULO: Patient-derived Cellular Models for Polytarget Precision Medicine in Pantothenate Kinase-associated Neurodegeneration

AUTORES (P.O. DE firma): Mónica Álvarez-Córdoba, Marta Talaverón-Rey, Suleva Povea-Cabello, Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, Diana Reche-López, Manuel Munuera-Cabeza, Alejandra Suárez-Carrillo, Ana Romero-González, Jose Manuel Romero-Domínguez, Alejandra López-Cabrera, José A. Armengol and Jose Antonio Sánchez-Alcázar

REVISTA: **Pharmaceuticals**, 2023, Sep 26;16(10):1359. DOI: 10.3390/ph16101359

IF: 4.6, Q1

.....  
TÍTULO: Actin polymerization defects induce mitochondrial dysfunction in cellular models of nemaline myopathies.

AUTORES (P.O. DE firma): Rocío Piñero-Pérez, Alejandra López-Cabrera, Mónica Álvarez-Córdoba, Paula Cilleros-Holgado, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, David Gómez-Fernández, Diana Reche-López, Ana Romero-González, José Manuel Romero-Domínguez, Rocío M. de Pablos and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Antioxidants**, 2023, 12(12), 2023. DOI: 10.3390/antiox12122023

IF: 7, Q1

.....  
TÍTULO: Mitochondrial quality control by mitochondrial Unfolded Protein Response (mtUPR) in ageing and neurodegenerative diseases

AUTORES (P.O. DE firma): Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, Diana Reche-López, Mónica Álvarez-Córdoba, Manuel Munuera-Cabeza, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Ana Romero-González, Jose Manuel Romero-Domínguez, Alejandra López-Cabrera, Jose Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Biomolecules**, 2023, 13(12), 1789. DOI:10.3390/biom13121789

IF: 5.5, Q1

.....  
TÍTULO: Polydatin and nicotinamide rescue the cellular phenotype of mitochondrial diseases by mitochondrial unfolded protein response (mtUPR) activation

AUTORES (P.O. DE firma): Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, José Manuel Romero Domínguez, Marta Talaverón-Rey, Diana Reche-López, Juan Miguel Suárez-Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, Ana Romero-González, Alejandra López-Cabrera, Marta Castro De Oliveira, Andrés Rodríguez-Sacristan, José Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Biomolecules**, 2024, 14(5), 598; <https://doi.org/10.3390/biom14050598>

IF: 5.5, Q1

.....  
TÍTULO: A multi-target pharmacological correction of a lipoyltransferase LIPT1 gene mutation in patient-derived cellular models

AUTORES (P.O. DE firma): David Gómez-Fernández, Ana Romero-González, Juan M. Suárez-Rivero, Paula Cilleros-Holgado, Mónica Álvarez-Córdoba, Rocío Piñero-Pérez, José Manuel Romero-Domínguez, Diana Reche-López, Alejandra López-Cabrera, Salvador Ibáñez-Mico, Marta Castro de

Oliveira, Andrés Rodríguez-Sacristan, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Antioxidants**, 2024, Aug 22;13(8):1023. doi: 10.3390/antiox13081023.

IF: 6,6, Q1

.....  
TÍTULO: The impact and future of artificial intelligence in medical genetics and molecular medicine: an ongoing revolution.

AUTORES (P.O. DE firma): Ozelik F, Dundar MS, Yildirim AB, Henehan G, Vicente O, Sánchez-Alcázar JA, Gokce N, Yildirim DT, Bingol NN, Karanfiliska DP, Bertelli M, Pojskic L, Ercan M, Kellermayer M, Sahin IO, Greiner-Tollersrud OK, Tan B, Martin D, Marks R, Prakash S, Yakubi M, Beccari T, Lal R, Temel SG, Fournier I, Ergoren MC, Mechler A, Salzet M, Maffia M, Danalev D, Sun Q, Nei L, Matulis D, Tapaloaga D, Janecke A, Bown J, Cruz KS, Radecka I, Ozturk C, Nalbantoglu OU, Sag SO, Ko K, Arngrimsson R, Belo I, Akalin H, Dundar M.

REVISTA: **Funct Integr Genomics**. 2024 Aug 16;24(4):138. doi: 10.1007/s10142-024-01417-9.

IF: 3,9, Q2

.....  
TÍTULO: A therapeutic approach to pantothenate kinase associated neurodegeneration- a pilot study.

AUTORES (P.O. DE firma): Alessandra Pereira, Carolina Fischinger Moura, Mónica Álvarez-Córdoba, Diana Reche-López, and Jose Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet J. Rare Dis.**, 19, 442 (2024). <https://doi.org/10.1186/s13023-024-03453-x2024>.

IF: 3.9, Q1

.....  
TÍTULO: Mitochondrial dysfunction, iron accumulation, lipid peroxidation, and inflammasome activation in cellular models derived from patients with multiple sclerosis.

AUTORES (P.O. DE firma): Raquel García-Salas, Paula Cilleros-Holgado, Anna Di Spirito, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, José Romero-Domínguez, Mónica Álvarez-Córdoba, Diana Reche-López, Ana Romero-González, Alejandra López-Cabrera, and Jose Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Aging (Albany NY)**, 2025, Feb 6; <https://doi.org/10.18632/aging.206198> [Epub ahead of print].

IF:4,49, Q2

.....  
TÍTULO: Iron accumulation and lipid peroxidation in cellular models of nemaline myopathies.

AUTORES (P.O. DE firma): Alejandra López-Cabrera, Rocío Piñero-Pérez, Mónica Álvarez-Córdoba, Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Diana Reche-López, Ana Romero-González, José Manuel Romero-Domínguez, Mario de la Mata Fernández, Rocío M. De Pablos, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, 2025, 26(4), 1434; <https://doi.org/10.3390/ijms26041434>

IF:4,9, Q1

.....  
TÍTULO: Polydatin and nicotinamide prevent iron accumulation and lipid peroxidation in cellular models of mitochondrial diseases.

AUTORES (P.O. DE firma): Paula Cilleros-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, José Manuel Romero Domínguez, Diana Reche-López, Mónica Álvarez-Córdoba, Ana Romero-González, Alejandra López-Cabrera, Marta Castro De Oliveira, Andrés Rodríguez-Sacristan, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, and José Antonio Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Antioxidants**, 2025, 14, 215. <https://doi.org/10.3390/antiox14020215>

IF: 6,6, Q1

.....  
TÍTULO: Biotin induces inactive chromosome X reactivation and corrects physiopathological alterations in beta-propeller protein-associated neurodegeneration.

AUTORES (P.O. DE firma): Alejandra López-Cabrera, Rocío Piñero-Pérez, Mónica Álvarez-Córdoba, Paula Cillerós-Holgado, David Gómez-Fernández, Diana Reche-López, Ana Romero-González, José Manuel Romero-Domínguez, Mario de la Mata Fernández, Rocío M. De Pablos, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **International Journal of Molecular Sciences**, 2025, 26(3), 1315;  
<https://doi.org/10.3390/ijms26031315>

IF:4,9, Q1  
.....

TÍTULO: Mitochondrial Unfolded Protein Response (mtUPR) Activation Improves Pathological Alterations in Cellular Models of Ethylmalonic Encephalopathy

AUTORES (P.O. DE firma): José Manuel Romero-Domínguez, Paula Cillerós-Holgado, David Gómez-Fernández, Rocío Piñero-Pérez, Diana Reche-López, Ana Romero-González, Mónica Álvarez-Córdoba, Alejandra López-Cabrera, Marta Castro De Oliveira, Andrés Rodríguez-Sacristán, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo, Angeles Aroca and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Antioxidants**, 2025 Jun 16;14(6):741. DOI: 10.3390/antiox14060741

IF:6,6, Q1  
.....

TÍTULO: Alpha-lipoic acid supplementation improves pathological alterations in cellular models of Friedreich ataxia.

AUTORES (P.O. DE firma): Marta Talaverón-Rey, Diana Reche-López, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, David Gómez-Fernández, Ana Romero-González, Paula Cillerós-Holgado, José Manuel Romero-Domínguez, Alejandra López-Cabrera, Rocío Piñero-Pérez, Susana González-Granero, José Manuel García-Verdugo and José A. Sánchez-Alcázar.

REVISTA: **Orphanet J. Rare Dis.**, 2025 Aug 23;20(1):453. DOI: 10.1186/s13023-025-03990-z.

IF: 3.9, Q1  
.....

## OTRAS PUBLICACIONES

Stress Reduction at the cellular Level. Mario D Cordero, Manuel De Miguel, Plácido Navas y Jose A. Sánchez Alcázar.

**Fibromyalgia Aware Magazine** Vol 23, 2010

Vida tras la muerte celular

Manuel Oropesa Ávila, Alejandro Fernández Vega y José A. Sánchez Alcázar

**Investigación y Ciencia**, Marzo, 2015.

Medicina de precisión en las enfermedades raras

José A. Sánchez Alcázar

**En-Lisos**, 2023

## PATENTES

1) MÉTODO PARA EL CRIBADO Y/O EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES Y SÍNDROME MELAS.

PT 0036/2012.

2) MODELO DE ROEDOR DE FIBROMIALGIA Y DOLOR CRÓNICO. P201300574/2013.

3) COMPUESTOS ESTABILIZADORES DE CÉLULAS APOPTÓTICAS. PCT/ES2014/070789.  
**Licenciada**

4) COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ASOCIADAS A TRASTORNOS LISOSOMALES. P201530471/2015.

5) MÉTODO DE CRIBADO DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS CON ACUMULACIÓN CEREBRAL DE HIERRO. P201630689/2016.

6) USO DE LA AMITRIPTILINA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE HÍGADO Y MAMA P201631173.

## **MIEMBRO DE EDITORIALES**

Editorial Board Member of Cell Biology journal

Editorial Board Member of Analytical Cellular Pathology journal

Editorial Board Member of Diseases

Review Editor Frontiers in Cell Dearth

Associated Editor Frontiers in Immunology

## **Emprendimiento**

Promotor de Pronacera Therapeutics "spin off" de la Universidad Pablo de Olavide

<https://www.pronacera.com/es/inicio-2/>

## **Estancias en Centros extranjeros**

---

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

**CENTRO: WADSWORTH CENTER**

**LOCALIDAD: ALBANY, NEW YORK PAIS: USA AÑO: 1997-2000 DURACIÓN: 38 meses**

**TEMA: El papel que desempeña la mitocondria en la apoptosis inducida por drogas utilizadas en la quimioterapia contra el cáncer.**

**CLAVE: Postdoctoral.**

---

**CENTRO: CLINICAL SCIENCES BUILDING**

**LOCALIDAD: NOTTINGHAM PAIS: UK AÑO: 2000-2001 DURACIÓN: 12 meses**

**TEMA: Las isoformas de la ciclooxigenasa y el cáncer de pulmón.**

**CLAVE: Postdoctoral.**

---

## Contribuciones a Congresos (166)

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Valores de referencia de zinc en niños

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso nacional de la SEQC.

Lugar celebración: Benalmádena Fecha: 1988

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Excreción urinaria de zinc en orina de 24 horas y primera de la mañana.  
Estudio de correlación

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso nacional de la SEQC.

Lugar celebración: Benalmádena Fecha: 1988

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Excreción urinaria de fosfatos en una población infantil.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso nacional de la SEQC.

Lugar celebración: Benalmádena Fecha: 1988

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Valores de referencia de microalbuminuria en niños.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso nacional de la SEQC.

Lugar celebración: Benalmádena Fecha: 1988

---

Autores: Alvarez, F, Sereno, BG, Quintanilla, ML, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Transplante hepático: valoración de glucosa, proteínas totales y creatinina.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVI Congreso nacional de la AEBC.

Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 1989

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Calcio antagonistas, prostaglandinas urinarias y nefrotoxicidad por ciclosporinas en el transplante renal.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVI Congreso nacional de la AEBC.

Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 1989

---

Autores: Quintanilla, ML, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Equilibrio ácido-base durante el transplante hepático.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVI Congreso nacional de la AEBC.

Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 1989

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Estudio del calcio iónico en las fases operatorias del trasplante hepático.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVI Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Palma de Mallorca      Fecha: 1989

---

Autores: Sereno, BG, Quintanilla ML, **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Electrolitos de interés (sodio y potasio) el curso intraoperatorio del trasplante hepático.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVI Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Palma de Mallorca      Fecha: 1989

---

Autores: Moreno, JM, Lledó, G, **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Microalbuminuria y diabetes tipo I en la infancia  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXI reunión anual de la AE de Pediatría.  
Lugar celebración: Granada      Fecha: 1989

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Microalbuminuria en diabetes mellitus tipo I.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de la SEQC.  
Lugar celebración: Valencia      Fecha: 1989

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: TNF: evaluación de dos técnicas para su determinación (ELISA y RIA).  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de la SEQC.  
Lugar celebración: Valencia      Fecha: 1989

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Parámetros bioquímicos en las fases operatorias del trasplante hepático.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de la SEQC.  
Lugar celebración: Valencia      Fecha: 1989

---

Autores: Sereno, BG, Quintanilla ML, **Sánchez Alcázar, JA**, Larrumbe, S, Gómez, MT, Martínez, A.  
Título: Correlación entre los parámetros lipídicos y las apoproteínas A y B.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos      Fecha: 1990

---



Autores: Castellanos, FA, Coca, C, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Variación de 20 parámetros bioquímicos de screening tras una PSOG en gestantes del tercer trimestre.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA** et al  
Título: Relación entre los cambios bioquímicos maternos y fetoplacentarios tras SOG en el último trimestre de embarazo.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Castellanos, F.A., **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Determinación del cortisol plasmático por RIA, FPIA y ELISA.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Evaluación de la determinación de prolactina por dos técnicas de enzoinmuno-análisis.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Castellanos, FA, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Alternativa para la determinación de gonadotropinas hipofisarias por dos métodos inmunológicos no isotópicos.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Determinación de la función tiroidea por ELISA.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Alvarez Vazquez, C, Jiménez, D, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Utilidad de la cuantificación de la hCG por el método rápido ICON-QSR para el diagnóstico temprano de embarazos ectópicos y abortos espontáneos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Jiménez, D, Alvarez Vazquez, C, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Relación en la determinación de hCG en suero y orina en las diez primeras semanas de gestación mediante el método ICON-QSR. Efectos de la congelación.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Valoración de la hCG por el ICON-QSR versis método IH y método ELISA  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Alvarez Vazquez, C, Jiménez, D, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Evaluación del sistema tandem ICON-QSR para la determinación cuantitativa de hCG en suero y orina.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Gozalo, A, Parreño, J, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: ¿Es útil la determinación múltiple de hPRL según la fase ovárica en hiperprolactinemias?  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Parreño, J, Gozalo, A, Castellanos, FA, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Determinación de catecolaminas por HPLC-EC. Aplicación en plasmas y orina.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Casanueva, MM, Martinez, M, Aparicio, J, Fdz-Chacon, T, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Detección de sangre en orinas por tiras reactivas.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Fdz-Chacon, T, Casanueva, MM, Martinez, M, Aparicio, J, **Sánchez Alcázar, JA**, et al.  
Título: Detección del contenido leucocitario en orina mediante tiras reactivas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.  
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

Autores: Martínez, M, Aparicio, J, Fdz-Chacon, T, Casanueva, MM, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Determinación de la densidad urinaria mediante tiras reactivas.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.

Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Aparicio, J, Fdz-Chacon, T, Casanueva, MM, Martínez, M, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Determinación del pH urinario mediante tiras reactivas.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Congreso nacional de la AEBC.

Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

---

Autores: Perreño, J, Gozalo, A, Castellanos, FA, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Semiautomation in catecholamines determination by HPLC.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Congreso Nacional de la SEQC. 4th International Congress on Automatitaton and New Technology in the Clinical Laboratory. 2<sup>nd</sup> International Congress of the Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1990

---

Autores: Garcia Lacalle C, **Sánchez-Alcázar, JA**, et al.

Título: Automated measurements of microalbuminuria with the RA-Xt system method.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Congreso Nacional de la SEQC. 4th International Congress on Automatitaton and New Technology in the Clinical Laboratory. 2<sup>nd</sup> International Congress of the Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1990

---

Autores: Castellanos, FA, Coca, C **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Modifications of maternal metabolic profile during the three trimesters of pregnancy after an OGTT

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Congreso Nacional de la SEQC. 4th International Congress on Automatitaton and New Technology in the Clinical Laboratory. 2<sup>nd</sup> International Congress of the Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1990

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Influence of maternal metabolic changes in the fetal metabolic activity by hyperglycemia.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Congreso Nacional de la SEQC. 4th International Congress on Automatitaton and New Technology in the Clinical Laboratory. 2<sup>nd</sup> International Congress of the Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1990

---

Autores: Perreño, J, **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: Which is the diagnostic importance for the hPRL basal determination in the hyperprolactinemia?  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de la SEQC. 4th International Congress on Automatitaton and New Technology in the Clinical Laboratory. 2<sup>nd</sup> International Congress of the Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1990

---

Autores: Solís-Herruzo, JA, **Sánchez-Alcázar, JA** et al.  
Título: Actividad citotóxica en el suero de pacientes con hepatopatías crónicas.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XVI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado  
Lugar celebración: Mallorca Fecha: 1991

---

Autores: **Sánchez-Alcázar, JA** et al.  
Título: Aspectos bioquímicos de la gestación de los organismos materno y fetoplacentarios.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: X Congreso Nacional de la SEQC.  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 1991

---

Autores: **Sánchez-Alcázar, JA** et al.  
Título: ¿Cómo afecta la hiperglucemia al estado metabólico de la madre y del feto?  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: X Congreso Nacional de la SEQC.

Lugar celebración: Toledo Fecha: 1991

---

Autores: Solís-Herruzo JA, De la Torre MP, Hernández Muñoz I, **Sánchez-Alcázar, JA** et al.  
Título: Effect of Tumor Necrosis Factor on collagen production.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: First Joint Spanish-Israeli Meeting on Liver and Biliary Diseases. "Congreso del reencuentro".  
Lugar celebración: Jerusalem (Israel) Fecha: 1992

---

Autores: **Sánchez-Alcázar, JA** et al.

Título: Efectos del Interferón alfa (IFN) sobre la citotoxicidad mediada por el factor necrosante tumoral alfa.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.  
Congreso extraordinario del V Centenario del Encuentro entre España y América.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

---

Autores: Hernández Muñoz I, De la Torre MP, **Sánchez-Alcázar, JA**, Fernández B, Muñoz-Yague MT, and Solís-Herruzo JA

Título: Mecanismos intracelulares de inhibición de la síntesis de colágeno por el Factor necrosante tumoral alfa (TNF $\alpha$ ).

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Congreso de la Asociación Española para el estudio del Hígado.  
Congreso extraordinario del V Centenario del Encuentro entre España y América.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

---

Autores: Fernández B, Solís-Herruzo JA, Rodríguez Muñoz, S, Hernández Muñoz I, De la Torre MP, **Sánchez-Alcázar, JA**, and Muñoz-Yague MT.

Título: Estudio del metabolismo oxidativo de los polimorfonucleares (PMN) en la cirrosis hepática.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Congreso de la Asociación Española para el estudio del Hígado.  
Congreso extraordinario del V Centenario del Encuentro entre España y América.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

---

Autores: Hernández Muñoz I, De la Torre MP, **Sánchez-Alcázar, JA**, Fernández B, Muñoz-Yague MT, and Solís-Herruzo JA

Título: Efecto del aceite tóxico sobre la producción de colágeno por células de "Ito".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Congreso de la Asociación Española para el estudio del Hígado.  
Congreso extraordinario del V Centenario del Encuentro entre España y América.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

---

Autores: González Peramato, A, Fatela, LV, Fernández-Salas, MC, **Sánchez-Alcázar, JA**, Jiménez, D, Gozalo, y A, Martínez, A

Título: Actividad corticoadrenal tras cirugía con anestesia epidural.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1992

---

Autores: González Peramato, A, Fatela, Gozalo, A, LV, **Sánchez-Alcázar, JA**, Jiménez, D, Fernández-Salas, MC, y A, Martínez, A

Título: Modificaciones hemodinámicas e hidroelectrolíticas durante la prostatectomía no invasiva.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1992

---

Autores: Landa Gracia, JJ, Llanos K, Grau M, y **Sánchez-Alcázar JA**  
Título: Inhibición de la producción de TNF, con somatostatina (SS-14) en un modelo de shock séptico en ratas.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso Nacional de Cirugía.  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, **Sánchez, JA**, Alcalde, JM, Ramia, JM, and Balibrea, JL  
Título: Fall of the tumor necrosis factor levels on experimental intestinal obstruction treated with somatostatin.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XII United European Gastroenterology Week  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 19-24 Julio de 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, **Sánchez, JA**, Gomez R, Ramia, JM, and Balibrea, JL.  
Título: Effect of somatostatin on experimental intestinal obstruction and tumor necrosis factor.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III European Congress of Surgery  
Lugar celebración: London Fecha: Septiembre 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, **Sánchez, JA**, Alcalde, J, De Gaspar I, and Balibrea, JL  
Título: Septic shock in rats: tumor necrosis factor-prostaglandin E2 modulation under intravenous somatostatin perfusion.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III European Congress of Surgery  
Lugar celebración: London Fecha: Septiembre 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, Alcalde, J, Saenz D, Gaspar, I, **Sánchez, JA**, and Balibrea, JL.  
Título: Efecto de la somatostatina sobre el TNF intraluminal y los mastocitos mesentéricos en la obstrucción intestinal experimental.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Reunión Nacional de Cirugía (EAEC).  
Lugar celebración: Fecha: Octubre 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Alvarez, JA, Llanos, K, Grau, Gomez,R, **Sánchez, JA**, and Balibrea, JL.  
Título: Modulación de los niveles del TNF en el shock séptico mediante somatostatina-14.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Reunión Nacional de Cirugía (EAEC).

Lugar celebración:

Fecha: Octubre 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, Alcalde, J, Gomez, R, Ramia, JM, **Sánchez, JA**, and Balibrea, JL.

Título: ¿Desempeñan los mastocitos del mesenterio un papel en el distrés respiratorio?

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Reunión Nacional de Cirugía (EAEC).

Lugar celebración:

Fecha: Octubre 1993

---

Autores: Landa Garcia, JI, Llanos, K, Grau, M, **Sánchez, JA**, and Balibrea, JL.

Título: Inhibition of TNF production by somatostatin.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXV Congress of International Society of Surgery

Lugar celebración: Hong Kong

Fecha: 22-27 Agosto 1993

---

Autores: Solís-Herruzo JA, De la Torre MP, Hernández Muñoz I, **Sánchez-Alcázar, JA** et

Título: El factor necrosante tumoral alfa estimula la degradación de la colágena induciendo la transcripción genética de la collagenasa.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28-29 Mayo 1993

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Niveles plasmáticos periféricos y portales de prostaciclina, prostaglandina E2 y tromboxano A2 en la cirrosis hepática descompensada. Estudio clínico y experimental.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28-29 Mayo 1993

---

Autores: Solís-Herruzo JA, Hernández Muñoz I, De la Torre MP, **Sánchez-Alcázar, JA** et al.

Título: El factor necrosante tumoral alfa disminuye la producción de colágeno in vivo.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28-29 Mayo 1993

---

Autores: **Sánchez-Alcázar JA** et al.

Título: Mecanismos de citotoxicidad y de resistencia al factor necrosante tumoral alfa.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28-29 Mayo 1993

Autores: **Sánchez-Alcázar JA** et al.

Título: Mechanism of cytotoxicity and cell resistance to the TNF.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Association for the Study of the Liver. 28<sup>th</sup> meeting.  
Lugar celebración: Paris Fecha: 1-4 Abril 1993

---

Autores: Hernández Muñoz I, De la Torre MP, **Sánchez-Alcázar, JA**, Muñoz-Yague, MT and Solís-Herruzo JA.  
Título: TNF inhibits procollagen (I) gene expression through a calcium-dependent pathway.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Association for the Study of the Liver. 28<sup>th</sup> meeting.  
Lugar celebración: Paris Fecha: 1-4 Abril 1993

---

Autores: Hernández Muñoz I, De la Torre MP, Pedraza, MA, **Sánchez-Alcázar, JA**, Muñoz-Yague, MT and Solís-Herruzo JA.  
Título: Toxic oil stimulates collagen production acting at pretranslational level.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Association for the Study of the Liver. 28<sup>th</sup> meeting.  
Lugar celebración: Paris Fecha: 1-4 Abril 1993

---

Autores: Gonzalez-Peramato, A, Fatela, LV, Fernández Salas, MC, **Sánchez-Alcázar, JA**, et al.  
Título: Implicación corticoadrenal en el estrés anestésico-, quirúrgico de la RTU de próstata con anestesia epidural  
Congreso: II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico  
Lugar celebración: Sitges Fecha: 29 Abril- 1 mayo 1993

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al  
Título: La IL-6 activa la expresión genética de la procolágena alfa 1 (I) en cultivos de células de Ito.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Mayo 1994

---

Autores: Solís-Herruzo JA, Garcia Ruiz, I Hernández Muñoz I, De la Torre MP, Luna, S, **Sánchez-Alcázar, JA** et al.  
Título: Mecanismos intracelulares de activación de la expresión genética del procolágeno alfa 1 (I) por el hierro en cultivos de células de ito.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Mayo 1994

---



Autores: **Sánchez-Alcázar JA** et al.

Título: Alteraciones del transporte mitocondrial de electrones por el factor de necrosis tumoral (TNF).

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de patología Digestiva

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1994

---

Autores: Solis-Herruzo. JA, Garcia Ruiz, I, Hernández Muñoz, I, De la Torre Merino, MP, Luna, S, **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: Mecanismos intracelulares de activación de la expresión genética del procolágeno alfa (I) por el hierro en cultivos de células de Ito.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de patología Digestiva

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1994

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: La IL-6 activa la expresión genética de la procolágena alfa1 (I) en cultivos de células de Ito.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de patología Digestiva

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1994

---

Autores: **Sánchez-Alcázar JA** et al.

Título: Tumor Necrosis Factor alpha (TNF) increases ATP content in metabolically inhibited HepG2 and L929 pcells preceding cell death.

Tipo de participación: Póster

Congreso: The American Association for the Study of Liver Diseases. 46<sup>th</sup> Annual Meeting.

Lugar celebración: Chicago, Illinois

Fecha: 3-7 Noviembre, 1995

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: El TNF inhibe la expresión genética del colágeno bloqueando la unión del SP1 al promotor del colágeno.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28 de Febrero de 1997

---

Autores: **Sánchez Alcázar, JA**, et al

Título: La interleucina 6 induce la fijación del AP1 al DNA y aumenta la expresión genética de la colagenasa.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28 de Febrero de 1997

Autores: **Sánchez-Alcázar JA** et al.

Título: Efecto del factor de necrosis tumoral sobre el estado redox de los citocromos mitocondriales.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 28 de Febrero de 1997

---

Autores: **Sánchez-Alcázar JA**, and Schneider, E.

Título: Molecular Ordering of apoptosis induced by camptothecin in Jurkat cells.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Annual Biomedical Sciences Research Conferente.

Lugar celebración: The Rensselaerville Fecha: 13 Octubre de 1999  
Institute. NY. USA

---

Autores: **Sánchez-Alcázar JA**, and Schneider, E.

Título: Increased mitochondrial cytochrome c levels and mitochondrial hyperpolarization precede camptothecin-induced apoptosis in Jurkat cells.

Tipo de participación: Póster

Congreso: American Association for Cancer research. 91<sup>st</sup> Annual meeting.

Lugar celebración: San Francisco, USA. Fecha: 1-5 Abril, 2000

---

Autores: **Sánchez-Alcázar JA**, and Schneider, E.

Título: Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  induces cytochrome c release and increases the steady state reduction of cytochrome b in metabolically inhibited L929.

Tipo de participación: Póster

Congreso: The 3<sup>rd</sup> International cell death Symposium on "The mechanisms of cell death".

Lugar celebración: Monasterio del Escorial, Madrid

Fecha: 6-9 Mayo 2000

---

Autores: **Sánchez-Alcázar, JA**, Bradbury, DA, Corbett, LM, and Knox, AJ.

Título: Camptothecin-induced apoptosis in non-small cell lung cancer is independent of cyclooxygenase expression.

Tipo de participación: Póster

Congreso: American Thoracic society. The 97<sup>th</sup> International conference.

Lugar celebración: San Francisco, Fecha: 18-23 Mayo, 2001  
California, USA.

---

Autores: Fernández-Ayala, DJM, **Sánchez-Alcázar, JA**, López-Lluch, G, and Navas P.

Título: Regulation of endogenous coenzyme Q<sub>10</sub> biosynthesis by exogenous Q isoforms in HL-60 cells

Tipo de participación: Póster

Congreso: Third Conference of the International Coenzyme Q<sub>10</sub> Association

Lugar celebración: London,  
United Kingdom

Fecha: 22-24 Noviembre, 2002

---

-  
Autores: Brea G, Moreno DJ, López-Lluch, G, Navas, P, and **Sánchez-Alcázar, JA**.  
Título: Camptothecin induces an increase in coenzyme Q<sub>10</sub> levels in non-small lung cancer H-460 cells.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Third Conference of the International Coenzyme Q<sub>10</sub> Association  
Lugar celebración: London, United Kingdom      Fecha: 22-24 Noviembre, 2002

---

Autores: Gloria Brea, Daniel Jose Moreno, Guillermo López Lluch, Placido Navas, y **Jose A Sanchez-Alcazar**  
Título: La camptotectina induce un incremento en los niveles celulares de coenzima q en las células H460  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: X Congreso Sociedad española de Biología Celular  
Lugar celebración: Santander, Spain      Fecha: 18-21-Diciembre 2003

---

Autores: Rafael Artuch , Paz Briones , Asunción Aracil , **Jose Antonio Sánchez-Alcázar** , Plácido Navas , Mercé Pineda.  
Título: Familial cerebellar ataxia with coenzyme Q<sub>10</sub> deficiency.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: SSIEM 41st Annual Symposium.  
Amsterdam, the Netherlands      August 31 – September 3, 2004

---

Autores: Artuch, R., Brea-Calvo, G., Briones, P., Aracil, A., Pineda, J., Galván, M., **Sánchez-Alcázar, J.A.**, Pineda, M., Navas, P.  
Título: Familial cerebellar ataxia caused by primary coenzyme Q<sub>10</sub> deficiency.  
Congreso: Fourth Conference of the International Coenzyme Q association.  
Lugar celebración: Los Angeles, California, Estados Unidos, 2005.

---

Autores: Rodriguez-Hernandez, G. Brea-Calvo, D. J. M. Fernandez-Ayala, M. Cordero, P. Navas and **J. A. Sanchez-Alcazar**.  
Título: Poly(ADP-ribose) polymerase cleavage is an early event in camptothecin-induced apoptosis.  
Congreso: FEBS ADVANCED COURSE. Biology and Pathophysiology of Poly(ADP-ribosylation). January 26-29, 2006. Granada- Spain.

---

Autores: Gloria Brea-Calvo, Angeles Rodríguez-Hernandez, Daniel J.M. Fernandez-Ayala, Placido Navas, y **Jose A Sanchez-Alcazar**  
Título: Chemotherapy induces an increase in coenzyme Q10 levels in cancer cell lines  
Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Metabolomics: From Bioenergetics to Apoptosis

Keystone  
Symposia

Lugar Utah, Estados Unidos

Fecha de inicio 2/04/2006

Fecha fin 7/04/2006

---

Autores: Jose M López Martin, ....., **Jose A Sanchez-Alcazar**, Carlos Santos Ocaña, Plácido Navas.

Título: Loss of function of COQ gene promotes pathogenicity in infantile encephalomyopathy.

Tipo de participación: Poster and Comunicación

Congreso: Workshop: MITOCHONDROPATHIES: Diverse origin of Mitochondrial disease

Lugar celebración: Baeza, Spain

Fecha: 27-29 November 2006

---

Autores: Gloria Brea-Calvo, Emilio Siendones, **Jose A Sanchez-Alcazar**, Plácido Navas

Título: Cell Survival and the Mitochondrial Retrograde Response

Tipo de participación: Poster

Congreso: Workshop: MITOCHONDROPATHIES: Diverse origin of Mitochondrial disease

Lugar celebración: Baeza, Spain

Fecha: 27-29 November 2006

---

Autores: Angeles Rodríguez-Hernandez, Daniel J.M. Fernandez-Ayala, Plácido Navas, y **Jose A Sanchez-Alcazar**

Título: Physiopathology of coenzyme Q deficiency in human fibroblasts

Tipo de participación: Poster and Comunicación

Congreso: Workshop: MITOCHONDROPATHIES: Diverse origin of Mitochondrial disease

Lugar celebración: Baeza, Spain

---

Autores: José **A. Sánchez-Alcázar**, Ángeles Rodríguez-Hernández, Mario Cordero, Daniel J. M. Fernández-Ayala, Gloria Brea-Calvo, Katherina Garcia, and Plácido Navas.

Título: The Apoptotic Microtubule Network preserves plasma membrane integrity during the execution phase of apoptosis

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Workshop: Aporeunion 2007

Lugar celebración: Girona, Spain

Fecha: Enero, 2007

---

Autores: José **A. Sánchez-Alcázar**, Ángeles Rodríguez-Hernández, Mario Cordero, Daniel J. M. Fernández-Ayala, Gloria Brea-Calvo, Katherina Garcia, and Plácido Navas.

Título: La red de microtúbulos apoptóticos preservan la integridad de la membrana en la fase de ejecución de la apoptosis.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: XXX Congreso de la SEBBM

Lugar celebración: Malaga, Spain

Fecha: 12-15 Septiembre, 2007

---

Autores: GONZÁLEZ-PÉREZ Paloma\*, RIVAS-INFANTE Eloy, **SÁNCHEZ-ALCÁZAR** Jose Antonio, NAVAS LLORET Plácido, BAUTISTA-LORITE Juan

Título: Cerebellar ataxia associated to CoQ10 deficiency

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Internacional de Miología

Lugar celebración:

Marsella; Francia

Fecha: 26-30 May, 2008

---

Autores: González-Pérez Paloma\*, Rivas-Infante Eloy, **Sánchez-Alcázar Jose Antonio**, Navas Lloret Plácido, Bautista-Lorite Juan

Título: Exercise-induced rhabdomyolysis as isolated clinical expression of CoQ10 deficiency. A new phenotype.

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Internacional de Miología

Lugar celebración:

Marsella, Francia

Fecha: 26-30 May, 2008

---

Autores: Ángeles Rodríguez-Hernández, Mario D. Cordero, Leonardo Salviati, Rafael Artuch, Mercé Pineda, Paz Briones, Lourdes Gómez Izquierdo, David Cotán, Juan Bautista Lorite, Plácido Navas, and **José A. Sánchez-Alcázar**. Título: COENZYME Q DEFICIENCY TRIGGERS MITOCHONDRIA DEGRADATION BY MITOPHAGY.

Tipo de participación: Poster and Comunicación

Congreso: International Symposium on Rare Diseases

Inherited Neuromuscular Diseases: Translation from pathomechanisms to therapies

Lugar celebración: Valencia, Spain

Fecha: November 18-18, 2008

---

Autores: Jiménez-Ortega, J. C.; Rodríguez-Hernández, M. A.; Artuch, R.; Brea-Calvo, G.; Arroyo, A.; Sánchez-Alcázar, J. A.; Trevisson, E.; Casarin, A.; Montero, R.; Aracil, A.; Briones, P.; Pineda, M.; DiMauro, S.; Hirano, M.; Santos-Ocaña, C.; Salviati, L.; Navas, P. A.

Título: Mutation in Coq4 suggests a role for digenic inheritance in primary coenzyme Q10 deficiency.

Congreso: Euromit 7.

Lugar de Celebración: Stockholm, 2008.

---

Autores: Bautista –Ferrufino, MR, ....., **José A. Sánchez-Alcázar** et al.

Título: Mitochondrial dysfunction in blood mononuclear cells of fibromyalgia patients

Tipo de participación: Poster

Congreso: XV Congreso nacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

Lugar celebración: Albacete, Spain

Fecha: 8-11 de Julio, 2009

---

Autores: Cordero MD, ....., **José A. Sánchez-Alcázar** et al

Título: Amitriptyline toxicity is reverted by coenzyme Q10 and alpha-tocopherol

Tipo de participación: Poster

Congreso: XV Congreso nacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

Lugar celebración: Albacete, Spain

Fecha: 8-11 de Julio, 2009

---

Autores: Rodríguez Hernández, M.A., Cordero, M.D., Navas, P., **Sánchez-Alcázar, J.A.**

Título: Coenzyme Q10 deficiency triggers mitochondria degradation by mitophagy.

IV Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras. 19-21 Febrero 2009. Sevilla

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 19-21 de Febrero, 2009

---

Autores: Rodríguez Aguilera, JC, **Sánchez-Alcázar, JA** and Navas, P.

Título: Importance of coenzyme Q determination to evaluate food supplementation, bioavailability and metabolic effectiveness.

VI Conference of the Internacional Coenzyme Q 10 Association.

27-30 May 2010.

Lugar celebración: Brussels, Belgium

Fecha: 27-30 May 2010.

---

Autores: M.D. Cordero, M. De Miguel, A.M. Moreno-Fernández, I.M. Carmona-López, J. Garrido-Maraver, D. Cotán, L.Gómez Izquierdo, P. Bonal, F. Campa, P. Bullon, P. Navas, and **J.A. Sánchez-Alcázar**

Título: Mitochondrial dysfunction and mitophagy activation in blood mononuclear cells of fibromyalgia patients: implication in the pathogenesis of the disease.

68th Harden Conference  
Autophagy: from molecules to disease  
27-30 May 2010.

Autores: Rubén Martínez Romero, Ana Cañuelo, Esther Martínez Lara, **J.A. Sánchez-Alcázar**, Eva Siles.

Título: La activación de PARP-1 inhibe la succinato deshidrogenasa favoreciendo la expresión de nHIF-1

XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 Septiembre 2010

---

Autores: María Rosa Bautista ferrufino, Mario D. Cordero, María Inés Carmona López, Matilde Llanes, María José Rios, Enrique Rodríguez Zarco, **Jose A Sánchez Alcázar**, Manuel de Miguel.,

Título: Mitochondrial damage promoted by amitriptyline. Comparative study with chemotherapeutic drugs in a cancer cell line

XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 Septiembre 2010

---

Autores: Cordero, MD, de Miguel, M, .....**Jose A Sánchez Alcázar**.

Título: Disfunción mitocondrial y activación de la autofagia en la fibromialgia: implicaciones en la patogénesis de la enfermedad

Jornadas Andaluzas Salud Investiga 2010

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 10-22 Octubre 2010

---

Autores: de Miguel, M, Cordero, MD.....**Jose A Sánchez Alcázar**.

Título: Amitriptilina como posible agente antitumoral

Jornadas Andaluzas Salud Investiga 2010

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 10-22 Octubre 2010

---

Autores: Oropesa, M.....**Jose A Sánchez Alcázar**.

Título: Apoptotic microtubule network organization and maintenance depend on high cellular ATP levels and energized mitochondria

Aporeunión 2011

Lugar celebración: Cuenca

Fecha: 6-8 febrero 2011

Autores: Cordero, MD.....**Jose A Sánchez Alcázar**.

Título: Valoración de la eficacia terapéutica farmacológica in Vitro en fibroblastos de pacientes con enfermedades mitocondriales

V Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades raras

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 17-19 febrero 2011

---

Autores: David Cotán, Mario D. Cordero, Juan Garrido-Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Ángeles Rodríguez-Hernández, Lourdes Gómez Izquierdo, Mario De la Mata, Manuel De Miguel, Juan Bautista Lorite, Eloy Rivas Infante, Sandra Jackson, Plácido Navas, and **José A. Sánchez-Alcázar**

Título: Molecular and pathophysiologic mechanisms of mitophagy in MELAS syndrome

Mitochondrial autophagy (Barcelona Biomed Conferences) 2011

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 21-23 marzo 2011

---

Autores: MD Cordero, M de Miguel, J. Garrido Maraver, P Navas y **José A. Sánchez-Alcázar**

Título: Deficiencia de la cadena respiratoria mitocondrial en plaquetas de pacientes con fibromialgia

XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología 2011

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 11-13 Mayo

---

Autores: **José A. Sánchez-Alcázar**

Título: El estrés oxidativo en la fibromialgia está directamente asociado con los síntomas clínicos

Simposium actualización en psicosomática 2011

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 19-21 Mayo 2011

**Primer premio de comunicación tipo póster**

---

Autores: David Cotán, Mario D. Cordero, Juan Garrido-Maraver, Manuel Oropesa-Ávila, Ángeles Rodríguez-Hernández, Lourdes Gómez Izquierdo, Mario De la Mata, Manuel De Miguel, Juan Bautista Lorite, Eloy Rivas Infante, Sandra Jackson, Plácido Navas, and José A. Sánchez-Alcázar.

Título: Secondary coenzyme Q<sub>10</sub> deficiency triggers mitochondria degradation by mitophagy in MELAS fibroblasts

European Meeting of Mitochondrial Pathology. Euromit 8

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 19-23 junio 2011



Autores: A.P.Zaderenko, P.M. Castillo, M. de la Mata, M.J. Sayagués and J.A. Sánchez-Alcazar

Titulo: Microstructural characterization of silver nanoparticles for biomedical applications

Microscopy at the Frontiers of Science, the 2nd Joint Meeting of the two Iberian Microscopy Societies

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 18-21 octubre 2011

Autores: Patricia Ybot-González, Sarah Escuin, Beatriz López-Escobar, Jose A Sánchez Alcázar, Dawn Savery, and Andrew J Copp

Titulo: Actin Microfilaments and the Closure of Neural Tube in Mouse Embryo  
7<sup>th</sup> International Conference on Neural Tube Defects

Lugar celebración: Austin (Texas, USA) Fecha: 6-9 november 2011

---

Autores: M. D. Cordero, E. Alcocer-Go mez, E. Dí'az-Parrado, A. M. Carrion, S. Alfonsi, J. A. Sanchez-Alcazar and M. De Miguel.

Titulo: Mitochondrial dysfunction and ROS induce inflammation in Fibromyalgia patients  
22<sup>nd</sup> IUBM; 37<sup>th</sup> FEBS

Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 4-9 SEPTIEMBRE 2012

---

Autores: J. Garrido-Maraver, M. D. Cordero, I. D. Monñino, S. Pereira-Arenas, A. V. Lechuga-Vieco, D. Cotán, M. De la Mata, M. Oropesa-Avila, M. De Miguel, J. B. Lorite, E. R. Infante, M. Alvarez-Dolado, P. Navas, S. Jackson, S. Francisci and J. A. Sanchez-Alcazar

Titulo: Screening of pharmacological treatments for MELAS syndrome using cellular models of the disease

22<sup>nd</sup> IUBM; 37<sup>th</sup> FEBS

Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 4-9 SEPTIEMBRE 2012

---

Autores: J. Garrido-Maraver, M. D. Cordero, I. D. Moñino, S. Pereira-Arenas, A. V. Lechuga-Vieco, D. Cotán, M. De la Mata, M. Oropesa-Avila, M. De Miguel, J. B. Lorite, E. R. Infante, M. Alvarez-Dolado, P. Navas, S. Jackson, S. Francisci and **J. A. Sanchez-Alcazar**

Titulo: Screening of effective pharmacological treatments for MELAS syndrome using cellular models of the disease

Seventh Conference of the International CoQ10 Association

Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

Autores: M. De la Mata, J. Garrido-Maraver, D. Cotán, M. D. Cordero, I. D. Moñino, S. Pereira-Arenas, m.. Oropesa-Avila, Lourdes Gomez-Izquierdo, M. De Miguel, J. B. Lorite, E. R. Infante, M. P Ybot, S. Jackson, and **J. A. Sanchez-Alcazar**  
Titulo: Coenzyme Q10 improves fibroblasts and MERRF cybrids pathophysiologist  
Seventh Conference of the International CoQ10 Association  
Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

M. D. Cordero, El Alcocer-Gómez, M. De Miguel, FJ Aguilar Montilla, AM Carrión and **J. A. Sanchez-Alcazar**  
Titulo: Coenzyme Q10 improves mitochondrial dysfunction and clinical symptoms in fibromyalgia patients: a novel therapeutical approach.  
Seventh Conference of the International CoQ10 Association  
Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

A. Rodríguez-Hernández. D. Cotán, **JA Sánchez-Alcázar**, P. Navas  
Titulo: Dysfunctional mitochondria recycling in human coenzyme Q deficiency  
Seventh Conference of the International CoQ10 Association  
Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

JA Sánchez-Alcázar  
Titulo: Mitophagy in CoQ deficiencies. Lecture.  
Seventh Conference of the International CoQ10 Association  
Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

Manuel de Miguel, Mario D Cordero, Eduardo Díaz-Parrado, Jessica Muñoz-Vasco, Ana Fernández Rodríguez, José A Sánchez Alcázar  
Título; Amitriptyline down-regulates Coenzyme Q10 biosynthesis in lung cancer cells: posible application in anticancer oxidative therapy  
Seventh Conference of the International CoQ10 Association

Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 8-11 November 2012

---

Autores: **J. A. Sanchez-Alcazar**  
**Ponencia/ Lecture.**

**Titulo:** Aspectos docentes sobre enfermedades raras en las universidades españolas

VI Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras

Lugar celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 14-16 Febrero 2013

---

Autores: **J. A. Sanchez-Alcazar**

**Ponencia/ Lecture.**

**Título:** The apoptotic microtubule network preserves plasma membrane integrity during the execution phase of apoptosis. José A. Sánchez-Alcázar  
Aporeunion 2013

Lugar celebración: Fuengirola (Spain)

Fecha: 5-6 Junio 2013

---

Autores: **J. A. Sanchez-Alcazar**

**Ponencia/ Lecture.**

**Título:** The apoptotic microtubule network preserves plasma membrane integrity during the execution phase of apoptosis.

"Mechanisms of Cell Death: The Command to Die"

Lugar celebración: Fuengirola (Spain)

Fecha: 2-8 Junio 2013

---

Autores: Beatriz Lopez- Escobar, Roberto C. Moreno, **José A. Sanchez Alcazar**,  
Patricia Ybot-González

**Título:** Actin, Wnt-PCP and the closure of neural tube in mouse embryo.

2nd Meeting of the Portuguese Society for Developmental Biology

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 24-26 Octubre 2013

---

Autores: **José A Sánchez Alcázar**

**Ponencia/ Lecture.**

**Título:** Búsqueda de nuevos tratamientos en las enfermedades mitocondriales

I Encuentro Nacional de Familias con Niños Enfermos Mitocondriales

Lugar celebración: Burgos (Spain)

Fecha: 13-16 Noviembre 2013

---

Autores: **José A Sánchez Alcázar**

**Ponencia/ Lecture.**

**Título:** La degradación selectiva de mitocondrias (mitofagia) en las enfermedades mitocondriales

FIRST SPANISH AUTOPHAGY MEETING

La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid

Fecha: 29-30 Noviembre 2013

---

Autores: José P Carrascosa, Manuel Oropesa, Pascual Sanchez Martin, Ricardo F Savaris, **Jose A Sanchez-Alcazar**, JÁ Horcajadas

**Póster**

**Título:** Induction of apoptosis on endometrial stromal cells under treatment with copper.

61st Annual Meeting. Society for Gynecologic Investigation

Florence, Italy

Fecha: 26-29 Marzo 2014

.....  
**Autores:** Elísabet Alcocer-Gómez, Fabiola Marín-Aguilar, Lourdes Román-Malo, Pedro Bullón, **José A. Sánchez-Alcázar**, Mario D. Cordero

**Título:** Age-related changes in genes expression of mitochondrial biogenesis and inflammasome in Fibromyalgia are restored by CoQ<sub>10</sub>

**Congreso:** 9th European Congress on Biogerontology

**Lugar celebración:** Sevilla, España. 16-18 octubre, 2014

.....  
**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar, Manuel Oropesa-Ávila, Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Mario de la Mata, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Laverá, Rafael Lema and David Cotán

**Título:** Mitochondrial dysfunction in neurodegeneration with brain iron accumulation (NBIA). **Congreso:** **The Third Joint Symposium on Neuroacanthocytosis and Neurodegeneration with Brain Iron Accumulation**

**Lugar celebración:** Stressa, Italia. 30 octubre-1 noviembre, 2014

.....  
**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar, Manuel Oropesa-Ávila, Juniesky Andrade Talavera, Juan Garrido-Maraver, Isabel de Laverá, Mario de la Mata, David Cotán, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Elizabet Alcocer-Gómez, Antonio Rodríguez Moreno.

**Título:** Stabilization of apoptotic cells: Generation of zombie cells

**Congreso:** **IV International workshop on "Nitric Oxide"**

**Lugar celebración:** Sevilla, Spain. 13-14 Marzo 2015

.....  
**Autores:** Manuel Oropesa-Ávila, Yuniesky Andrade-Talavera, Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Mario de la Mata, David Cotán, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Laverá, Rafael Lema, Ana Paula Zaderenko, Antonio Rodríguez-Moreno and José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** Stabilization of apoptotic cells: Generation of zombie cells

**Congreso:** **INTERNATIONAL CELL DEATH SOCIETY PRESENTS "Implementation of knowledge of cell death"**

**Lugar celebración:** Praga, Republica Checa. 28-30 Mayo 2015

.....  
**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar, Manuel Oropesa-Ávila, , Mario de la Mata, Marina Villanueva Paz, Ana Delgado Pavón, Juan Garrido-Maraver, David Cotán.

**Título:** Emerging roles of apoptotic microtubules during the execution phase of apoptosis

**Congreso: XVI congress Sociedad Española de Biología Celular**

**Lugar celebración:** Sevilla. 29 junio-1 julio 2015

.....  
**Autores:** Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Marina Villanueva Paz, Rafael Lema, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Isabel de Laveria, Elizabet Alcocer-Gómez, Fernando Galán, Patricia Ybot, David Cotán, Sandra Jackson and José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** Critical role of AMP-activated protein kinase in the balance between mitophagy and mitochondrial biogenesis in MELAS disease,

**Congreso:** III Spanish Autophagy Meeting

**Lugar celebración:** Sevilla, 29 junio-1 julio 2015

.....  
**Autores:** E. Alcocer-Gómez; N. Nieves Casas-Barquero; F. Fabiola Marín-Aguilar; P. Pedro Bullón; A. Angel M. Carrión; J. Jose A. Sanchez-Alcazar; Mario D. Cordero.

**Título:** NLRP3-inflammasome complex is implicated in depressive behaviour induced by stress

**Congreso:** 28TH ECNP (european college of neuropsychopharmacology)

**Lugar celebración:** 29 agosto al 1 septiembre, 2015, Amsterdam.

.....  
**Autores:** Jose A. Sanchez-Alcazar.

**Título:** Personalized therapy for NBIA

**Congreso:** SATELLITE WORKSHOPS AT TIRCON FINAL CONFERENCE

**Lugar celebración:** October 15th - 16th 2015

**Location:** Katholische Akademie, Munich, Germany

.....  
**Autores:** Jose A. Sanchez-Alcazar.

**Título:** Braincure: terapia personalizada para NBIA

**Congreso:** Primera reunión para familias e investigadores de Enfermedades Neurodegenerativas con Acumulación Cerebral de Hierro (enach)

**Lugar celebración:** 13-14 Noviembre 2015

**Location:** Barcelona, España

.....  
**Autores:** Jose A. Sanchez-Alcazar.

**Título:**

**Congreso:** MEET Symposium 2016 From bench to bedside, and back: Patients MEET Researchers

**Lugar celebración:** 29-30 enero 2016

**Location:** Nijmegen (The Netherlands)

.....  
**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** CoQ<sub>10</sub> y Gaucher

**Congreso:** Instituto Andaluz de Enfermedades Minoritarias

**Lugar celebración:** 17 junio 2016

**Location:** Córdoba (Spain)

**Autores:** Mario de la Mata, Marina Villanueva Paz, Monica Álvarez Córdoba, David Cotán, Manuel Oropesa Ávila, Ana Delgado Pavón, Isabel de Laverá, José A Sánchez Alcázar.

**Título:** Cellular Models for monocyte/macrophage studies

**Congreso:** 12<sup>th</sup> EWGGD (The European Working Group on Gaucher Diseases)

**Lugar celebración:** 29 June-2 July, 2016

**Location:** Zaragoza (Spain)

.....  
**Autores:** Marina Villanueva Paz, Juan Miguel Suarez Rivero, Juan Garrido-Maraver, Mario D. Cordero, Manuel Oropesa-Ávila, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Isabel de Laverá, Elizabet Alcocer-Gómez, David Cotán and José A. Sánchez-Alcázar

**Título:** Mitophagy in cell models of MERRF syndrome

**Congreso:** NEAR meeting (Network Excellence for Autophagy Research)

**Lugar celebración:** 12-15 June, 2016

**Location:** Madrid (Spain)

.....  
**Autores:** José A Sánchez Alcázar

**Título:** Las enfermedades raras

**Congreso:** La noche europea de los Investigadores

**Lugar celebración:** 30 septiembre, 2016

**Location:** Sevilla (Spain)

.....  
**Autores:** Marina Villanueva-Paz, Mario D. Cordero, Ana Delgado Pavón, Beatriz Castejón Vega, David Cotán<sup>1</sup>, Mario De la Mata, Manuel Oropesa-Ávila, Elizabet Alcocer-Gómez, Isabel de Laverá, Juan Garrido-Maraver, José Carrascosa, Ana Paula Zaderenko, Jordi Muntané, Manuel de Miguel and José Antonio Sánchez-Alcázar

**Título:** Amitriptyline induces mitophagy that precedes apoptosis in human HepG2 cells

**Congreso:** The First Joint WGs Meeting of TRANSAUTOPHAGY COST Action CA15138

**Lugar celebración:** 6-7 October, 2016, Varsovia (Polonia)

**Location:** Varsovia (Polonia)

.....  
**Autores:** José Antonio Sánchez-Alcázar

**Título:** New therapeutic targets in mitochondrial diseases

**Congreso:** IMP meeting

**Lugar celebración:** 15-16 October, 2016, Madrid (Spain)

.....  
**Autores:** Jose M. Garcia Fernandez, Elena M. Sanchez-Fernandez, Mario de la Mata, Maria I. García Moreno, Juan M. Benito, Eiji Nanba, Yoshiyuki Suzuki, Katsumi Higaki, Jose A. Sanchez-Alcazar, Carmen Ortiz Mellet

**Título:** Fluorinated chaperone- $\beta$ -cyclodextrin formulations for neuronopathic Gaucher disease

**Congreso:** 13th Annual WORLDSymposium, 2017

**Lugar celebración:** February 13 – 17, 2017 in San Diego (USA)

**Autores:** José Antonio Sánchez-Alcázar

**Título:** Nuevas dianas terapéuticas en las enfermedades mitocondriales

**Congreso:** IV JORNADA CIENTÍFICA PATOLOGÍAS MITOCONDRIALES

**Lugar celebración:** 13-16 septiembre, 2017, Burgos (Spain)

.....  
**Autores:** AM. Moreno-Fernández, L. Macías-García, D. Cotán, JA. Sánchez-Alcázar, A. Fernández-Rodríguez, M. de Miguel-Rodríguez.

**Título:** Mitophagy activation in blood mononuclear cells as a possible biomarker for the diagnosis of fibromyalgia

**Congreso:** XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

**Lugar celebración:** Santiago de Compostela, 5 – 8 de Septiembre de 2017

.....  
**Autores:** MARINA VILLANUEVA-PAZ, Suleva Povea-Cabello, Irene Villalón-García, Juan Miguel SuárezRivero, Mónica Álvarez-Córdoba and José Antonio Sánchez Alcázar.

**Título:** Mitophagy and ubiquitination in cell models of MERRF syndrome

**Congreso:** 2nd IFOM Symposium - Advanced Lecture Course

Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology

**Lugar celebración:** October 11-13, 2017, IFOM, Milan – Italy

.....  
**Autores:** Manuel Oropesa-Ávila, Patricia de la Cruz-Ojeda, Jesús Porcuna, Marina Villanueva-Paz, Mario de la Mata, Juan Miguel Suarez Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, David Cotán and José A. Sánchez-Alcázar

**Título:** Two coffins and a funeral

**Congreso:** XIII APOREUNIÓN – Reunión bianual de la Red Española de Apoptosis (Apored)

**Lugar celebración:** Noviembre 8-10, Granada, 2017

.....  
**Autores:** Villanueva-Paz M., Cordero M.D., Delgado Pavón A., Castejón Vega B., Cotán D., De la Mata M., Oropesa-Ávila M., Alcocer-Gómez E., de Laveria I., Garrido-Maraver J., Carrascosa J., Zaderenko A.P., Muntané J., de Miguel M. and Sánchez-Alcázar J.A.

**Título:** AMITRIPTYLINE INDUCES MITOPHAGY THAT PRECEDES APOPTOSIS IN HUMAN HEPG2 CELLS

**Congreso:** Second NEAR Meeting

**Lugar celebración:** 15-17 Noviembre, Miraflores de la Sierra (Madrid), 2017

.....  
**Autores:** José A Sánchez Alcázar

**Título:** Investigación y Medicina personalizada en las miopatías mitocondriales.

**Jornadas:** I JORNADA DE ATENCIÓN TEMPRANA DEL HOSPITAL VICTORIA EUGENIA DE CRUZ ROJA ESPAÑOLA.

**Lugar celebración:** Sevilla, 9 de mayo 2018

.....  
**Autores:** José A Sánchez Alcázar

**Título:** Cómo y dónde formarse en Enfermedades Raras I: experiencias de formación en títulos de post-grado universitario en España

**Jornadas:** Formación en enfermedades raras: una asignatura pendiente

**Lugar celebración:** Pamplona, 14-15 junio 2018

.....  
**Autores:** José A Sánchez Alcázar

**Título:** Proyecto BRAIN cure.

**Jornadas:** Del genoma a la medicina de precisión en los trastornos del movimiento pediátricos

**Lugar celebración:** Barcelona, 30 noviembre/01 diciembre 2018

**Autores:** Villanueva-Paz M., Povea-Cabello S., Villalón-García I., Suárez-Rivero J.M., Álvarez-Córdoba M., de la Mata M., Fernández-Khoury A., Cotán D., Sánchez-Alcázar J.A.

**Título:** Modeling MERRF syndrome pathophysiology using induced neurons generated by direct reprogramming.

**Jornadas:** SEFAGIA 2018

**Lugar celebración:** La Cristalera Miraflores de la Sierra, November 14 -16, 2018

**Autores:** Povea-Cabello S., Villanueva-Paz M., Villalón-García I., Álvarez-Córdoba M., Suárez-Rivero J.M., Sánchez-Alcázar J.A.

**Título:** Modeling MELAS syndrome using patient-derived induced neurons

**Jornadas:** SEFAGIA 2018

**Lugar celebración:** La Cristalera Miraflores de la Sierra, November 14 -16, 2018

**Autores:** José A Sánchez Alcazar

**Título:** BRAINCURE: Therapy for Neurodegeneration with Brain Iron Accumulation

**Jornadas:** Conferencia invitada en Centro de Investigación Príncipe Felipe

**Lugar celebración:** Valencia, Diciembre 14, 2018

**Autores:** José A Sánchez Alcazar

**Título:** Medicina de Precisión en las Enfermedades Raras

**Jornadas:** Conferencia invitada

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICAMENTOS HUÉRFANOS Y ENFERMEDADES RARAS “LAS ENFERMEDADES RARAS, UN DESAFÍO GLOBAL”.

**Lugar celebración:** Sevilla, febrero 13, 14 y 15, 2019

**Autores:** : Marina Villanueva-Paz, Suleva Povea-Cabello, Irene Villalón-García, Juan M. Suárez-Rivero, Mónica Álvarez-Córdoba, Mario de la Mata, Marta Talaverón-Rey, Sandra Jackson and José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** Pathophysiological characterization of MERRF patient-specific induced neurons generated by direct reprogramming



**Jornadas:** Third TRANSAUTOPHAGY Annual MEETING

**Lugar celebración:** April 23-25, 2019. Sofia, Bulgaria

**Autores:** Suleva Povea-Cabello, Marina Villanueva-Paz, Irene Villalón-García, Mónica Álvarez-Córdoba, Marta Talaverón-Rey, Juan M. Suárez-Rivero and José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** Modeling MELAS syndrome using patient-derived induced neurons

**Jornadas:** Third TRANSAUTOPHAGY Annual MEETING

**Lugar celebración:** April 23-25, 2019 Sofia, Bulgaria

**Autores:** Juan M. Suárez-Rivero, Mario de la Mata, Ana Delgado Pavón, Marina Villanueva-Paz, Suleva Povea-Cabello, David Cotán, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Patricia Ybot-González, Joaquín J. Salas, Ovidio Muñiz, Mario D. Cordero, José A. Sánchez-Alcázar

**Título:** Mitophagy in familial hypercholesterolemia

**Jornadas:** Third TRANSAUTOPHAGY Annual MEETING

**Lugar celebración:** April 23-25, 2019, Sofia, Bulgaria

**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar

**Título:** Medicina de precisión en la Ataxia de Friedreich

**Jornadas:** II ENCUESTRO REGIONAL SOCIO SANITARIO SOBRE ATAXIA, FADADA

**Lugar celebración:** 13, MAYO, 2019, SEVILLA

**Autores:** José A. Sánchez-Alcázar

**Título:** Medicina de precisión en ataxias

**Jornadas:** Jornadas FEDAES

**Lugar celebración:** 21-23 junio, 2019, Valladolid

**Autores:** Povea-Cabello S, Villanueva-Paz M\*, Villalón-García I, Talaverón-Rey M, Suárez-Rivero JM, Álvarez-Córdoba M, Suárez-Carrillo A, Munuera-Cabeza M & Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Mitochondrial diseases modelling using patient-derived induced neurons

**Jornadas:** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AUTOFAGIA (SEFAGIA) 2020

**Lugar celebración:** Cáceres del 4 al 6 de marzo de 2020

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Medicina de precisión en las enfermedades raras

**Jornadas:** XIII CONGRESO Internacional de Enfermedades Raras, 2020

Asociación de Enfermedades Raras D´Genes, UCAM

**Lugar celebración:** Murcia, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Proyecto Mitocure

**Jornadas:** Jornadas científicas de AEPMI, 2020

**Lugar celebración:** Madrid, 14 de noviembre de 2020

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Medicina de Precisión en las enfermedades raras

**Jornadas:** Conferencia INIBICA- Hospital Puerta del Mar de Cádiz

**Lugar celebración:** Cadiz, 19 de marzo de 2021

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Investigación en enfermedades poco frecuentes

**Jornadas:** El paciente, gestión e investigación en enfermedades poco frecuentes

**Lugar celebración:** Sevilla, 24 y 25 de junio de 2021

INDEPF (Instituto de Investigación y Desarrollo de Enfermedades Poco Frecuentes)

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** MITOCURE-KAT6A: Precision Personalised Medicine In KAT6A Syndrome

**Symposium:** KAT6A and KAT6B Symposium 2021

**Lugar celebración:** On line, 01 September, 7:00 AM - 09:30 AM (AEST)

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** MITOCURE-KAT6A: Precision Personalised Medicine In KAT6A Syndrome

**Symposium:** KAT6A and KAT6B Symposium 2021

**Lugar celebración:** On line, 01 September, 7:00 AM - 09:30 AM (AEST) 2021

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** MYOCURE: Medicina de precisión personalizada en las miopatías congénitas

**Symposium:** V encuentro Yo nemalínica

**Lugar celebración:** On line, 13 noviembre 2021

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** ACCESIBILIDAD Y EQUIDAD EN EL ACCESO A LAS NUEVAS TERAPIAS

**Symposium:** CICLO SALIENDO DE LA CRISIS DEL CORONAVIRUS LAS ENFERMEDADES INMUNOLÓGICAS ANTE LA NUEVA MEDICINA

**Lugar celebración:** On line, 25 octubre 2021, Bamberg

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Precision Medicine in Ataxias

**Symposium:** "Ataxias, one world"

APAHE - Portuguese Association of Hereditary Ataxias

**Lugar celebración:** On line, 25 septiembre 2021

**Autores:** Sánchez-Alcázar JA.

**Título:** Mitocure: Medicina de precisión personalizada para las enfermedades mitocondriales .

Jornadas científicas de AEPMI

**Lugar celebración:** Madrid, 27 de noviembre de 2021

**Autores:** Irene Villalón-García, Mónica Álvarez-Córdoba, Marta Talaverón-Rey, Suleva Povea-Cabello, Juan M. Suárez-Rivero, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, and José A. Sánchez-Alcázar.

**Título:** Cellular models for Phospholipase A2 group VI (PLA2G6) associated neurodegeneration (PLAN) research

International Scientific Conference on Infantile Neuroaxonal Dystrophy (INAD) and other types of PLA2G6-associated neurodegeneration (PLAN). September 30, 2021

**AUTORES:** Juan M. Suárez-Rivero, Carmen J. Pastor-Maldonado, Suleva Povea-Cabello, Mónica Álvarez-Córdoba, Irene Villalón-García, Marta Talaverón-Rey, Alejandra Suárez-Carrillo, Manuel Munuera-Cabeza, Diana Reche-López, Paula Cilleros-Holgado, Rocío Piñero-Perez and José A. Sánchez-Alcázar.

**TÍTULO:** UPRmt activation improves pathological alterations in cellular models of mitochondrial diseases

X Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras, Sevilla 2022, 26, 27 y 28 de abril.

**AUTORES:** Marta Talaverón-Rey and José A. Sánchez-Alcázar.

**TÍTULO:** Positive Effect of  $\alpha$ -lipoic acid on cellular models of Friedreich's ataxia  
EUROMIT 2023

11-15 June 2023 – Bologna, Italy

**AUTORES:** Suleva Povea-Cabello, Marina Villanueva-Paz, & José A Sánchez-Alcázar.

**TÍTULO:** MELAS syndrome pathophysiology in cellular models of the disease  
EUROMIT 2023

11-15 June 2023 – Bologna, Italy

**AUTORES:** José A Sánchez-Alcázar.

**TÍTULO:** Therapeutic approach with commercial supplements for pantothenate kinase-associated neurodegeneration with residual PANK2 expression levels.

5TH WORLD AGING AND REJUVENATION CONFERENCE

JULY 17-18, 2023 at FRANKFURT, GERMANY

**AUTORES:** José A Sánchez-Alcázar.

**TÍTULO:** Vitamin E prevents lipid peroxidation and iron accumulation in PLA2G6-Associated Neurodegeneration

7th International Webinar on COGNITIVE AND BEHAVIORAL NEUROSCIENCES  
held during Jul 24 - 25, 2023

**AUTORES:** E. Duran Gonzalez, J. A. Ramirez Tejero, A. Martínez Lara, I. Sepulveda, A. Huancas Díaz, M. Carvajal, D. Cotán, J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** AB1379 MICROBIOTA AND MITOCHONDRIAL IMBALANCE IN FIBROMYALGIA: A PILOT STUDY

Annals of the Rheumatic Diseases 2023; 82:1919.  
EULAR 2023 European Congress of Rheumatology, 31 May - 3 June. Milan, Italy

**AUTORES:** J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** Therapeutic approach with commercial supplements for pantothenate kinase-associated neurodegeneration with residual PANK2 expression levels  
12th International Conference on Parkinsons and Movement Disorders, 24 november 2023. Webinar.

**AUTORES:** J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** Medicina de Precisión en la Enfermedades Raras  
1ª reunión de la "Plataforma andaluza de biomodelos y recursos en edición genómica"  
15 y 16 de febrero, 2024

**AUTORES:** J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** Iron Accumulation and lipid Peroxidation are Interconnected Pathological Processes in Neurodegenerative Diseases  
Neuroforum 2024 Webinar  
6 mayo, 2024

**AUTORES:** J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** Antioxidants Prevent Iron Accumulation and Lipid Peroxidation, but Do Not Correct Autophagy Dysfunction or Mitochondrial Bioenergetics in Cellular Models of BPAN  
III BPAN Disease Symposium, 2024. Invited speaker.  
Burdeos (Francia) 17, 18, mayo 2024

**AUTORES:** J. A. Sánchez Alcázar

**TÍTULO:** Precision Medicine for KAT6A and KAT6B Syndromes  
5th International KAT6A and KAT6B Conference. Invited speaker.  
Baltimore (USA) 8 junio 2024

#### **Organización de cursos**

"Jornadas Internacionales Médico-Sociales sobre Coagulopatías Congénitas y Enfermedades Raras: Un tratamiento global, eficaz y seguro"  
Co-director científico: **José A Sánchez Alcázar**  
Jaén, 9 y 10 de mayo, 2014

### Tesis Doctorales dirigidas (18)

---

TITULO: TOWARDS COENZYME Q BIOSYNTHESIS REGULATION IN MAMMALS. NF-kb  
TRANSCRIPTIONAL ACTIVATION OF COQ7

DOCTORANDO: Gloria Brea Calvo

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2008

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

26 de junio de 2008

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

PREMIO DE LAS MEJORES TESIS DOCTORALES 2009 DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

---

TITULO: FISIOPATOLOGÍA DE LAS DEFICIENCIAS DE COENZIMA Q10 EN HUMANOS

DOCTORANDO: Maria Ángeles Rodríguez Hernández

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2008

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

10 de octubre de 2008

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

---

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES Y FISIOPATOLOGICOS DE LA MITOFAGIA EN  
EL SINDROME MELAS

DOCTORANDO: DAVID COTAN MARIN

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2010

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

19 de octubre de 2010

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

---

TITULO: LA RED DE MICROTÚBULOS APOPTÓTICOS DURANTE LA FASE DE  
EJECUCIÓN DE LA APOPTOSIS

DOCTORANDO: MANUEL OROPESA AVILA

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2014

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

29 de mayo de 2014

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

---

TITULO: TRATAMIENTO DE LA DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL CON COENZIMA Q10

DOCTORANDO: MARIO DE LA MATA FERNANDEZ

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2015

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

30 de septiembre de 2015

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

---

TITULO: DIFFERENTIAL PATHOPHYSIOLOGY IN MELAS SYNDROME

DOCTORANDO: JUAN GARRIDO MARAVER

FACULTAD:

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide

AÑO: 2015

CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*

20 de noviembre de 2015

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO

---

TITULO: ACTIVACIÓN DEL COMPLEJO NLRP3-INFLAMASOMA COMO POSIBLE  
FACTOR ETIOPATOGÉNICO DE LA DEPRESIÓN MAYOR  
DOCTORANDO: ELISABET ALCOCER GOMEZ  
FACULTAD: UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2015 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
11 de diciembre de 2015

**PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO**

---

TITULO: IMPLICACIÓN DE LA MITOCONDRIA Y DEL COMPLEJO NLRP3-INFLAMASOMA  
EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA FIBROMIALGIA  
DOCTORANDO: MARIO D CORDERO MORALES  
FACULTAD: UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla  
AÑO: 2015 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
11 de diciembre de 2015

**Candidata a PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO**

---

TITULO: AUTOPHAGY AND MITOPHAGY FLUX DISRUPTION IN CELLULAR MODELS OF  
MERRF SYNDROME  
DOCTORANDO: Marina Villanueva-Paz  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2019 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
14 de junio de 2019

**Candidata a PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO**

-----  
TITULO: COENZYME Q10 DEFICIENCY IN FAMILIAL HYPERCHOLESTEROLEMIA  
DOCTORANDO: Juan Miguel Suárez Rivero  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2019 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
5 de julio de 2019

**Candidata a PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO**

---

TITULO: BÚSQUEDA DE TRATAMIENTOS PARA LA NEURODEGENERACIÓN CON  
ACUMULACIÓN CEREBRAL DE HIERRO  
DOCTORANDO: Mónica Álvarez Córdoba  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2020 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
14 febrero de 2020

**Candidata a PREMIO EXTRAORDINARIO DEL DOCTORADO**

---

TITULO: Búsqueda de tratamientos para la Neurodegeneración asociada a Fosfolipasa A2  
grupo VI calcio-independiente  
DOCTORANDO: Irene Villalón García

UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2023 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
23 junio de 2023

---

TITULO: Cellular pathophysiology of MELAS syndrome  
DOCTORANDO: Suleva Povea Cabello  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2023 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
28 septiembre de 2023

---

TITULO: Búsqueda de tratamientos para el síndrome KAT6A  
DOCTORANDO: Manuel Munuera Cabeza  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2024 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
16 de febrero de 2024

---

TITULO: Efecto del ácido  $\alpha$ -lipoico en modelos celulares de enfermedades neurodegenerativas  
DOCTORANDO: Marta Talaverón Rey  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2024 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
26 de julio de 2024

---

TITULO: Desarrollo de Nuevas Terapias para la Enfermedad de BPAN  
DOCTORANDO: Alejandra Suárez Carrillo  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2024 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
17 de diciembre de 2024

---

--  
TITULO: Modulación de la respuesta mitocondrial a proteínas desplegadas (UPRmt) como diana terapéutica en las enfermedades mitocondriales.  
DOCTORANDO: Paula Cilleros Holgado  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2025 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
23 de mayo de 2025

---

--  
TITULO: Caracterización fisiopatológica de los fibroblastos derivados de pacientes con esclerosis múltiple.  
DOCTORANDO: Raquel García Salas  
UNIVERSIDAD: Universidad Pablo de Olavide  
AÑO: 2025 CALIFICACION: sobresaliente *cum laude*  
25 de junio de 2025

---



## Programa de Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

### **CURSOS RECIBIDOS**

Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP), 1980

Protección y Experimentación Animal para Investigadores en Ciencias Biomédicas. Categoría C. Universidad de Granada, 2014. Acreditado: **2-10-2014**

X Curso de Bioquímica Clínica: Avances en el metabolismo de las lipoproteínas plasmáticas. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, 1988.

V Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre Bioquímica Perinatal: Aspectos Patológicos. Madrid, 1989.

Fundamentos Moleculares del Sistema Endocrino, Implicaciones Fisiopatológicas. Fundación Ramón Areces. Madrid, 1989

Determinación Analítica de Drogas de Abuso en orina, mediante técnicas cromatográficas. Instituto Complutense de Drogodependencias. Madrid, 1992.

### **PREMIOS**

-Reconocimiento a la trayectoria investigadora "Somos Universidad" 2025. Universidad Pablo de Olavide.

-Candidato a los premios Princesa de Asturias 2023 por la Universidad Pablo de Olavide.

-Premio INDEPF a la investigación poco frecuente, 2022.

-Premio de investigación de la Fundación MERCK, 2019.

-Premio Andalucía 2015 de Investigación del Ayuntamiento de Marchena.

-Premio FEDER 2015 al mejor proyecto para favorecer el acceso al diagnóstico. Comité Asesor de FEDER.

-Premio Spin Off Proyecto Empresarial 2015, VII Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales Innovadores de la Universidad Pablo de Olavide.

-Premio de investigación básica de la Fundación Grunenthal a la investigación en Dolor 2015.

-BeHEARD Technology Prizes 2016-2017

-Finalista del 10 Concurso UPOEMPENDE de la Universidad Pablo de Olavide (12-06-2018)

-Premio de investigación "SERONO" de la Fundación Salud 2000, 1992.

### **OTROS MERITOS**

- Miembro adscrito de la red de Enfermedades Raras del CSIC

- Investigador asociado de la Universidad Autónoma de Chile (17-3-2014).

-Miembro de la red temática de enfermedades mitocondriales de España (MITOESPAÑA) (2003-2006) aprobada por el Instituto de Salud Carlos III.

-Miembro del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER) 2008-2022.

-Responsable del laboratorio de Bioenergética del área de Biología Celular con acreditación de la ENAC durante los años 2003-2012.

**-Evaluado positivamente por la ANEP para los efectos del programa I3**

**-Habilitado para Profesor Titular de Universidad (Biología Celular), 2008.**

**-Habilitado para Catedrático de Universidad (Biología Celular), 2016**

-Accésit al premio de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla-2008

## **PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

-Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

## **ASESORAMIENTO**

Miembro del comité asesor de la Federación Española de Enfermedades Raras

Miembro del comité científico de la Fundación Antonio Guerrero

Miembro del comité científico de la Asociación de pacientes AEPMI (Asociación de Enfermos de Patologías Mitocondriales).

## **PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS**

**Como Profesor Asociado Tipo I y Profesor Asociado Tipo III** según consta en la organización docente del Departamento Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Pablo de Olavide:

- 1      Categoría    Profesor Asociado tipo I  
         Organismo    Universidad Pablo de Olavide, Sevilla  
         Régimen de dedicación    A tiempo Parcial 6 horas  
         Actividad    Enseñanzas teórico-prácticas de las asignaturas adscritas al área de Biología Celular  
         Fecha de nombramiento    04 de Octubre de 2001  
         Fecha de terminación    30 de Septiembre del 2002
  
- 2      Categoría    Profesor Asociado tipo III  
         Organismo    Universidad Pablo de Olavide, Sevilla  
         Régimen de dedicación    A tiempo Parcial 6 horas  
         Actividad    Enseñanzas teórico-prácticas de las asignaturas adscritas al área de Biología Celular  
         Fecha de nombramiento    01 de Octubre del 2002  
         Fecha de terminación    01 de Diciembre del 2002
  
- 3      Categoría    Profesor Asociado tipo III

Organismo Universidad Pablo de Olavide, Sevilla  
 Régimen de dedicación A tiempo completo  
 Actividad Enseñanzas teórico-prácticas de las asignaturas adscritas al  
 área de Biología Celular  
 Fecha de nombramiento 02 de Diciembre del 2002  
 Fecha de terminación 17 de Noviembre del 2003

**Contratado del programa Ramón y Cajal** 17-11/-2003 al 19-06-2008.

**Profesor Titular de Universidad**.....2008-2018

**Catedrático de Universidad**.....2018-actualidad

- 4 Director del máster “Conocimiento Actual de las Enfermedades Raras”  
 Organizado por la Universidad Internacional de Andalucía y la Universidad Pablo de Olavide, 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.
- 5 Co-Director del máster “Biotecnología Sanitaria” organizado por la Universidad Pablo de Olavide desde 2010 a 2024.

**Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) por la Universidad de Sevilla, 1980**

## **PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS**

| <b>Puesto</b>                    | <b>Institución</b>              | <b>Fechas</b> |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Residente Bioquímica Clínica     | Hospital 12 de Octubre (Madrid) | 1987-1990     |
| Facultativo Especialista de Área | Ambulatorio Vicente Soldevilla  | 1991          |

## **Resumen**

130 publicaciones,  
 En los últimos 5 años (2019-2024) he publicado 31 artículos  
 El índice de impacto medio en los últimos 6 años ha sido de 4,80.  
 Citaciones totales de mis publicaciones es de 13.129 con un índice h=42 (SCOPUS).  
 Promedio de citas/años: durante los últimos 5 años: 1298  
 Además, he publicados 12 capítulos de libro.  
 Congresos  
 166 comunicaciones a congresos, 56 de ellos de carácter internacional, 11 ponencias invitadas y 1 participación en el comité científico de un congreso.  
 Dirección de 15 tesis doctorales

## **RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

José Antonio Sánchez Alcázar (JASA), Doctor, Licenciado en Biología y Medicina, es Catedrático de Universidad de la Universidad Pablo de Olavide e investigador principal del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo y director del grupo PAIDI (Plan Andaluz de Investigación) BIO-336, "Desarrollo y Enfermedades Musculares".

El grupo está especializado en técnicas de Biología Celular, con una amplia experiencia en fisiopatología celular y búsqueda de tratamientos en enfermedades raras y en particular las enfermedades mitocondriales. Como investigador principal de proyectos nacionales y colaborador de proyectos europeos, ha analizado extensamente la fisiopatología de los fibroblastos de pacientes con enfermedades mitocondriales. El grupo también participa en TRANSAUTOPHAGY COST Action (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, CA15138), una Red Europea para la Investigación Multidisciplinar en Autofagia con énfasis en la traslación del conocimiento a las aplicaciones.

Nuestro grupo de investigación propone que la utilización de las técnicas de medicina de precisión o personalizada puede ser una alternativa para encontrar potenciales terapias en enfermedades raras genéticas. Para ello, proponemos que las propias células de los pacientes puedan utilizarse para realizar un cribado farmacológico personalizado para la identificación de posibles tratamientos. Hemos desarrollado tres plataformas para realizar medicina de precisión personalizada en las enfermedades raras: La plataforma Braincure para enfermedades raras neurodegenerativas con acumulación cerebral de hierro; la plataforma Mitocure para enfermedades mitocondriales; la plataforma Myocure para las miopatías congénitas; y la plataforma Cancercure para la susceptibilidad genética al cáncer.

Proyectos He participado como Investigador Principal en proyectos de diversa financiación: FIS, Junta de Andalucía, RETOS, proyectos tipo artículo 83 con empresas y Asociaciones de pacientes.

También he participado en 13 proyectos como investigador colaborador, destacando mi participación en el proyecto Europeo UBIGENES de 2005 a 2008.

Nº de proyectos de los que es (ha sido) IP: 12 proyectos, 4 proyectos del plan nacional, 2 proyectos autonómicos, 1 proyecto de convocatoria internacional, 5 proyectos con empresas.

### **Docencia**

24 años de experiencia docente en primer, segundo ciclo y máster y/o doctorado.

Co-director el máster de Biotecnología Sanitaria de la Universidad Pablo de Olavide (UPO) desde 2010 a 2024.

Números de tesis dirigidas o en curso y número de trabajos dirigidos (proyectos, TFM, TFG).

Tesis=18 Tesis (8 Premios Extraordinario del Doctorado) y 2 Tesis tutorizadas.