



Eduardo Ruiz Pesini

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/03/2023

v 1.4.3

ce046324e573b66b316fd37d6950f9de

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Llevo estudiando el sistema OXPHOS desde hace más de 25 años. Me inicié, como residente de Bioquímica Clínica en el Hospital 12 de octubre de Madrid, en el laboratorio del Dr. Joaquín Arenas Barbero, uno de los pioneros españoles en el campo de la patología OXPHOS. Posteriormente, me incorporé al grupo de Biogénesis y Patología Mitocondrial del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza, dirigido por el Prof. Julio Montoya Villarroja, el otro pionero español en el campo de la patología OXPHOS y una autoridad en genética mitocondrial. Estuve más de 4 años en el laboratorio del Prof. Douglas C. Wallace, descubridor de la primera mutación patológica en el mtDNA y una autoridad mundial en el estudio de variantes genéticas del mtDNA, primero en el Centro de Medicina Molecular de la Universidad de Emory (Atlanta, GA, EE. UU.) y luego en el Centro de Medicina y Genética Molecular y Mitocondrial de la Universidad de California (Irvine, CA, USA). Regresé a Zaragoza como investigador Ramón y Cajal. Fui contratado como Investigador por la Agencia Aragonesa de Investigación y Desarrollo (Fundación ARAID) y actualmente soy Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza. Soy el líder de nuestro grupo en el Gobierno de Aragón (B33_20R), en el Instituto Aragonés de Investigaciones Sanitarias (IIS Aragón) (GIIS050) y en la Unidad U727 en el Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades Raras (CIBERER).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de investigación (CNEAI): 4.

Tesis doctorales dirigidas: 4 (desde 2016)

Investigador principal en 4 proyectos entre 2016 y 2021 (2 nacionales competitivos, 1 autonómico competitivo y 1 privado) e investigador colaborador en 1 (nacional competitivo). Total 657425 euros.

47 publicaciones (entre 2016 y 2021): 28 en Q1 y 15 en Q2).

Índice H, 37 (ISI Web of Science-JCR).



Eduardo Ruiz Pesini

Apellidos: **Ruiz Pesini Eduardo**
Nombre:
DNI:
ORCID:
ScopusID:
Sexo:
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Aragón**
Provincia de contacto: **Zaragoza**
Dirección de contacto: **Universidad de Zaragoza**
Resto de dirección contacto: **C/ Miguel Servet, 177**
Código postal: **50013**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Aragón**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Fax: **(34) 976761612**
Correo electrónico: **eduruiz@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica, Biología Molecular y Celular, Veterinaria
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 16/07/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica

Entidad empleadora: Instituto de Salud Carlos III-CIBERER **Tipo de entidad:** CIBER
Departamento: Facultad de Veterinaria-Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Investigador Principal de la Unidad 727
Fecha de inicio: 01/01/2006

Entidad empleadora: Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) de Aragón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Departamento: Facultad de Veterinaria-Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Investigador Principal Grupo Consolidado de Referencia GIIIS050

Entidad empleadora: Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** DGA
Departamento: Facultad de Veterinaria-Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Investigador Principal Grupo Consolidado B33 "Biogénesis y Patología Mitocondrial"

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAGON I+D)	Investigador contratado	01/01/2008
2	Universidad de Zaragoza	Investigador Ramón y Cajal	01/03/2005
3	Universidad de California, Irvine. CA. USA	Investigador (Associate Specialist Step III)	01/07/2004
4	Universidad de California, Irvine. CA. USA	Investigador (postdoctoral)	01/09/2002
5	Universidad de Emory. Atlanta. GA. USA	Investigador (postdoctoral)	01/12/2000
6	Universidad de Zaragoza	Doctorando en Bioquímica	01/01/1996
7	Hospital 12 de Octubre. Madrid	Especialista en Bioquímica Clínica	01/01/1992

1 Entidad empleadora: Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAGON I+D)

Categoría profesional: Investigador contratado

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 15/07/2020

Duración: 12 años - 6 meses - 15 días

2 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal

Fecha de inicio-fin: 01/03/2005 - 31/12/2007

Duración: 2 años - 10 meses

3 Entidad empleadora: Universidad de California, Irvine. CA. USA **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador (Associate Specialist Step III)

Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 28/02/2005

Duración: 8 meses

4 Entidad empleadora: Universidad de California, Irvine. CA. USA **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador (postdoctoral)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/06/2004

Duración: 1 año - 10 meses

5 Entidad empleadora: Universidad de Emory. Atlanta. GA. USA **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador (postdoctoral)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2000 - 31/08/2002

Duración: 1 año - 9 meses

6 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Doctorando en Bioquímica

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 30/11/2000

Duración: 5 años

7 Entidad empleadora: Hospital 12 de Octubre. Madrid **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Categoría profesional: Especialista en Bioquímica Clínica

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1995

Duración: 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Biología

Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 09/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Bioquímica

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 07/07/2000

Título de la tesis: Haplogrupos caucásicos del DNA mitocondrial asociados con elevada o reducida motilidad espermática

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: Si

Formación sanitaria especializada

Título de la especialidad: Bioquímica Clínica

Entidad de titulación: Hospital 12 de Octubre

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1995

Duración: 4 años

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B2	B1	B1	B1
Inglés	B2	C1	B2	B2	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de investigación de la enfermedad
Titulación universitaria: Master Universitario en salud global: integración de la salud ambiental, humana y animal
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Veterinaria
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura y Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Veterinaria
Calificación obtenida: Positivo destacado
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Genómica funcional
Titulación universitaria: Master en Biología Molecular y Celular
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Patología Molecular
Titulación universitaria: Master en Biología Molecular y Celular
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología clínica
Titulación universitaria: Grado de Biotecnología
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos en Biotecnología
Titulación universitaria: Licenciatura en Veterinaria
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Veterinaria
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en Veterinaria
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Veterinaria



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Dieta cetogénica y enfermedad OXPHOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Cinta Fernández Caudevilla
Calificación obtenida: Notable (7,8)
Fecha de defensa: 15/07/2021
- 2 Título del trabajo:** Efecto de la variación genética del mtDNA sobre la penetrancia de la mutación m.11778G>A. Meta-análisis de la literatura
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adelina Mlruna Perta
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (9,7)
Fecha de defensa: 15/07/2021
- 3 Título del trabajo:** O-N-acetilglucosaminación y disfunción del sistema de fosforilación oxidativa en el alzhéimer: relación y abordaje terapéutico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Montserrat Rodríguez Lapuente
Calificación obtenida: 9,2 Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2020
- 4 Título del trabajo:** Fosforilación oxidativa y proteinopatías neurodegenerativas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Jiménez Salvador
Calificación obtenida: 9,1 Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2019
- 5 Título del trabajo:** Influencia de los haplogrupos del DNA mitocondrial en la respuesta a la terapia intravítrea con Ranibizumab en pacientes con degeneración macular asociada a la edad avanzada neovascular.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Unviersidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Olivia Esteban Floría
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 08/03/2019
- 6 Título del trabajo:** Implicación de la síntesis de nucleótidos de pirimidina en la enfermedad de Alzheimer.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Alba Pesini Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 31/10/2018



- 7** **Título del trabajo:** El sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Monterde Martínez
Calificación obtenida: 9.8 (Matrícula de Honor)
Fecha de defensa: 2017
- 8** **Título del trabajo:** Mitoclass.1. Un predictor de patogenicidad para mutaciones no sinónimas en los polipéptidos codificados por el DNA mitocondrial humano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Martín Navarro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/09/2016
- 9** **Título del trabajo:** El sistema de fosforilación oxidativa en la adipogénesis: efecto de xenobióticos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Llobet Sesé
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/08/2016
- 10** **Título del trabajo:** Efecto de la inhibición del sistema de fosforilación oxidativa sobre la diferenciación neural en la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángela Sedeño Cacciatore
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/2016
- 11** **Título del trabajo:** Papel del sistema de fosforilación oxidativa en la diferenciación a adipocito
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Giraldo Jiménez
Calificación obtenida: 8,6 Notable
Fecha de defensa: 06/2016
- 12** **Título del trabajo:** Generación de modelos celulares para el estudio del efecto fenotípico de la variación genética en el mtDNA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Martínez Gasca
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 06/2015
- 13** **Título del trabajo:** Papel de la variación genética del DNA mitocondrial en la enfermedad de Parkinson
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Valledor Martí
Calificación obtenida: Notable (7,8)
Fecha de defensa: 06/2015



- 14 Título del trabajo:** Disfunción del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson: Desarrollo de un modelo celular.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eldris Iglesias Huerta
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 31/10/2014
- 15 Título del trabajo:** Patogenicidad y penetrancia de mutaciones raras asociadas a la neuropatía óptica hereditaria de Leber
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Ruiz Ruiz
Calificación obtenida: Matrículo de Honor (9,9)
Fecha de defensa: 19/07/2014
- 16 Título del trabajo:** Toxicogenómica de las enfermedades mitocondriales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Díez Espallargas
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 10/07/2014
- 17 Título del trabajo:** Búsqueda de factores que modifican la penetrancia de mutaciones patológicas en el DNA mitocondrial (Master en Biología Molecular y Celular).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Prieto López
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.8)
Fecha de defensa: 25/09/2013
- 18 Título del trabajo:** Efecto del sistema de fosforilación oxidativa sobre la composición del plasmalema neuronal, la sinaptogénesis y la enfermedad de Alzheimer (Master de iniciación a la investigación en ciencias veterinarias).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Pesini Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 25/09/2013
- 19 Título del trabajo:** Mutaciones en el mtDNA asociadas a enfermedades: déficit del complejo IV de la cadena respiratoria y otras alteraciones (Tesis)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Dolores Herrero Martín
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 12/07/2013
- 20 Título del trabajo:** Función del sistema de fosforilación oxidativa y dinámica tisular (Master en Biología Molecular y Celular).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Laura Llobet Sesé
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.7)
Fecha de defensa: 20/09/2012

Tipo de entidad: Universidad

- 21 Título del trabajo:** Búsqueda y caracterización de nuevas mutaciones puntuales en el mtDNA asociadas a patología mitocondrial: el caso de la neuropatía óptica hereditaria de Leber (LHON) (Tesis).

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Íñigo Martínez Romero

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Fecha de defensa: 13/04/2012

- 22 Título del trabajo:** Farmacogenómica mitocondrial: Código de barras para la terapia con antibióticos (Tesis).

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Pacheu Grau

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado

Fecha de defensa: 16/03/2012

- 23 Título del trabajo:** Variación genética del mtDNA: De la genética poblacional a la farmaQgenómica (Tesis).

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Aurora Gómez Durán

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

Fecha de defensa: 02/03/2012

- 24 Título del trabajo:** Estudio de la actividad citocromo c oxidasa y la variación genética mitocondrial en el mtDNA en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (Master en Biología Molecular y Celular).

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Tania Calvo Ventura

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2011

- 25 Título del trabajo:** Toxicogenómica del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson: Primeros pasos para el desarrollo de un modelo celular (Master en Biología Molecular y Celular).

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eldris Iglesias Huerta

Calificación obtenida: 9,6 Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 2011

- 26 Título del trabajo:** Estudio de la variabilidad genética mitocondrial de la población del norte de Marruecos (Tesis).

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Taha Rhouda

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 2008



- 27** **Título del trabajo:** Estudio fenotípico de variantes genéticas poblacionales en los mt-rRNAs (Master en Biología Molecular y Celular).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Pacheu Grau
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2008
- 28** **Título del trabajo:** Defectos en el DNA mitocondrial asociados a enfermedades del sistema de fosforilación oxidativa (Tesis).
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ester López Gallardo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (Premio Extraordinario de Doctorado)
Fecha de defensa: 2007
- 29** **Título del trabajo:** Estudio funcional de las variantes genéticas poblacionales del mtDNA: Creación de una cibridoteka (Master en Biología Molecular y Celular).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aurora Gómez Durán
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 2006

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Enfermedades genéticas de la fosforilación oxidativa: mecanismos patológicos y aproximaciones terapéuticas
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini; María Pilar Bayona Bafaluy
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 203.280 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Exposición prenatal a xenobióticos OXPPOS y enfermedad de Parkinson de ataque tardío.
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021

Cuantía total: 273.157,5 €

3 Nombre del proyecto: Fosforilación oxidativa y proteinopatías neurodegenerativas (LMP135_18).

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020

Cuantía total: 85.500 €

4 Nombre del proyecto: Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Aragón. Acción de Apoyo "Rector Manuel López" a Grupo Consolidado.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Aragón.

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019

Cuantía total: 17.000 €

5 Nombre del proyecto: Solicitud de ayuda para la reparación del equipo StepOnePlus.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón (EQ/045/2018).

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018

6 Nombre del proyecto: Farmacogenómica mitocondrial en la enfermedad de Alzheimer.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Entidad/es financiadora/s:

FIS-PI14-00070

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 205.250 €

7 Nombre del proyecto: Treatment of mitochondrial disease with NAD+ precursors

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Plácido Navas Lloret

Entidad/es financiadora/s:

CIBERER. Proyectos sobre Enfermedades Raras.

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016

Cuantía total: 38.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Toxicogenómica del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
FIS-PI11-01301 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014
Cuantía total: 175.727 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Efecto de la variación genética en el mtDNA sobre la capacidad de autorrenovación y diferenciación de células madre adultas mitocondriales.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (PIPAMER 10-010).
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
Cuantía total: 20.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Farmacogenómica mitocondrial: El citocromo b como diana farmacológica en el tratamiento de las enfermedades asociadas a la edad.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
FIS-PI08-0264 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
Cuantía total: 178.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Efecto de la variación genética en el mtDNA sobre la capacidad de autorrenovación y diferenciación de líneas de células madre adultas mitocondriales.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (PIPAMER 09-01).
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010
Cuantía total: 9.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Farmacogenómica mitocondrial: Una herramienta para personalizar la terapia con antibióticos.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón (DGA) PM-083/2008
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 53.333 €



- 13 Nombre del proyecto:** Bases neurobiológicas y susceptibilidad genética de la fibromialgia y la fatiga crónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel José López Pérez
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2010
Cuantía total: 100.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Análisis masivo de mutaciones heteroplásmicas del DNA mitocondrial
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
ISCIII. PI07/90512 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009
Cuantía total: 60.500 €
- 15 Nombre del proyecto:** ZARAMIT: Sistema informático para DNA mitocondrial humano y su estudio evolutivo.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón (DGA) PM-063/2007
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 54.740 €
- 16 Nombre del proyecto:** Contribuciones patogénicas de las variantes genéticas poblacionales del DNA mitocondrial.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel José López Pérez
Entidad/es financiadora/s:
FIS-PI05-0647 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 261.800 €
- 17 Nombre del proyecto:** Influencia del fondo genético mitocondrial en las enfermedades mitocondriales
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de acciones integradas (HF2006-0175). Colaboración bilateral entre Francia y España solo para viajes y estancias.
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008
Cuantía total: 11.050 €



- 18 Nombre del proyecto:** Los lugares de unión del coenzima Q con los complejos respiratorios I y III como dianas farmacológicas en el tratamiento del envejecimiento y las enfermedades asociadas a la edad.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón (DGA) PM-078/2006 **Tipo de entidad:** Gobierno regional
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 51.300 €
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de los factores genéticos y epigenéticos determinantes de la expresión de los fenotipos de sordera mitocondrial y presbiacusia.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya
Entidad/es financiadora/s:
CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA07/727.1
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
Cuantía total: 24.000 €
- 20 Nombre del proyecto:** Estudio de proteoma mitocondrial en cíbridos portadores de variantes patogénicas de DNA mitocondrial
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafale Garesse
Entidad/es financiadora/s:
CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA08/717.1
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
Cuantía total: 15.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Análisis del gen ND6 del mtDNA, como posible "hot spot" de mutaciones, en pacientes con Neuropatía óptica hereditaria de Leber.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya
Entidad/es financiadora/s:
CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA08/727.2
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
Cuantía total: 15.000 €
- 22 Nombre del proyecto:** Biología, clínica y terapia de las ataxias cerebelosas: Análisis genético molecular de las ataxias de origen mitocondrial (Red de Ataxias, nodo 3, 03/056).
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya
Entidad/es financiadora/s:
FIS-PI05-0648 (Red de Ataxias, nodo 3, 03/056)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
Cuantía total: 10.234 €
- 23 Nombre del proyecto:** Estudio clínico-patológico de las enfermedades de la cadena respiratoria en España (Red Mitoespaña, nodo 3, FIS 03/011): Identificación de mutaciones nuevas en el DNA mitocondrial y mecanismos de patogenicidad.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya

Entidad/es financiadora/s:

FIS-PI05-0639 (Red Mitoespaña, nodo 3, FIS 03/011):

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006

Cuantía total: 34.629 €

24 Nombre del proyecto: Mitochondrial Genetics and Aging

Entidad de realización: University of California (Irvine)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Douglas Cecil Wallace

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (NIH)

Fecha de inicio-fin: 07/2002 - 02/2004

25 Nombre del proyecto: Mitochondrial Inborn Errors of Metabolism

Entidad de realización: University of California (Irvine)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Douglas Cecil Wallace

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (NIH)

Fecha de inicio-fin: 07/2002 - 08/2003

26 Nombre del proyecto: Caracterización celular y molecular de la asociación de los haplotipos y las alteraciones genéticas del DNA mitocondrial con la astenozoospermia humana

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel José López Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Salud-FIS nº 98/1033

Fecha de inicio-fin: 03/1998 - 11/2000

Cuantía total: 72.000 €

27 Nombre del proyecto: Asociación de anomalías funcionales, estructurales y genéticas de los espermatozoides con la astenozoospermia humana

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel José López Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Salud-FIS nº 95/1783

Fecha de inicio-fin: 03/1996 - 12/1997

28 Nombre del proyecto: Unidad para investigación y desarrollo en terapia celular avanzada. Equipamiento para cultivo celular a gran escala y en condiciones GMP (EQC2019-005948-P).

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julian Pardo Jimeno

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científicotécnico- Plan estatal I+D+I 2017-2020).

Fecha de inicio: 2019

Cuantía total: 285.935,71 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Medidas con oxímetro
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Bayona Bafaluy; Eduardo Ruiz Pesini
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/02/2021 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 391 €
- 2** **Nombre del proyecto:** 'Diag-LHON': programa de soporte al diagnóstico genético de LHON
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya Villarroya
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 55.518 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Financiación de Grupos de Investigación (B33_17R)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** DGA

Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 45.611 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Enfermedades del DNA mitocondrial. Desarrollo de fármacos que afectan al sistema de fosforilación oxidativa y primeros análisis en modelos celulares.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya; Eduardo Ruiz Pesini
Entidad/es financiadora/s:
Asociación de enfermos de Patología Mitocondrial (AEPMI)

Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 68.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio del efecto fenotípico de la variación genética del DNA mitocondrial en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE).
Grado de contribución: Colaborador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ascaso Puyuelo; Julio Montoya Villarroya
Entidad/es financiadora/s:
Novartis Farmacéutica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €



6 Nombre del proyecto: Diferencias en la susceptibilidad mitocondrial a la esclerosis múltiple y su tratamiento.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Entidad/es financiadora/s:

Química Farmacéutica Bayer, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de inicio: 2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 100.000 €

7 Nombre del proyecto: Financiación Grupos DGA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Aragón

Tipo de entidad: DGA

Fecha de inicio: 01/2005

Duración: 12 años

Cuantía total: 123.645,71 €

8 Nombre del proyecto: Mitochondrial Aging in the Mouse

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Douglas Cecil Wallace

Entidad/es financiadora/s:

Ellison Foundation

Fecha de inicio: 07/2002

Duración: 1 año - 7 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 37

Fecha de aplicación: 18/03/2022

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Carmen Hernández Ainsa; Andrés Nascimento; Cristina Jou; Rafael Artuch; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini; Sonia Emperador. Generation of an induced pluripotent stem cell line from a compound heterozygous patient in TK2 gene. Stem Cell Res. 59, pp. 59102632. 2022.

DOI: 10.1016/j.scr.2021.102632

PMID: 34973561

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Si

2 Carmen Hernández Ainsa; Ester López Gallardo; María Concepción García Jiménez; Francisco José Climent Alcalá; Carmen Rodríguez Vigil; Marta García Fernández de Villalta; Rafael Artuch; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini; Sonia Emperador. Development and characterization of cell models harbouring mtDNA deletions for in vitro study of Pearson syndrome. Dis Model Mech. 15 - 3, pp. dmm049083. 2022.

DOI: 10.1242/dmm.049083

Handle: 35191981

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,758
Posición de publicación: 10

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Pathology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77

- 3** Selena Trifunovic; Abraham J. Paredes Fuentes; Carmen Badosa; Anna Codina; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini; Cristina Jou; Glòria Garrabou; Josep M. Grau Junyent; Dèlia Yubero; Raquel Montero; Jordi Muchart; Juan D. Ortigoza Escobar; María M. O`Callaghan; Andrés Nascimento; Albert Català; Angels García Cazorla; Cecilia Jiménez Mallebrera; Rafael Artuch. Circulating cell-free mitochondrial DNA in cerebrospinal fluid as a biomarker for mitochondrial diseases. *Clinical Chemistry*. 67 - 8, pp. 1113 - 1121. 2021.

DOI: 10.1093/clinchem/hvab091
PMID: 34352085

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,327
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29

- 4** M.Pilar Bayona-Bafaluy; Nuria Garrido-Pérez; Patricia Meade; Eldris Iglesias; Irene Jiménez-Salvador; Julio Montoya; Carmen Martínez-Cué; Eduardo Ruiz-Pesini. Down syndrome is an oxidative phosphorylation disorder. *Redox Biology*. 41, pp. 101871. 2021. ISSN 2213-2317

DOI: 10.1016/j.redox.2021.101871
PMID: 33540295

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11,799
Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 297

- 5** Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; David Pacheu Grau. Molecular insights into mitochondrial protein translocation and human disease. *Genes*. 12, pp. 1031. 2021.

DOI: 10.3390/genes12071031
PMID: 34356047

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,096
Posición de publicación: 84

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY
Num. revistas en cat.: 183

- 6** María Pilar Bayona Bafaouy; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Oxidative phosphorylation system and cell culture media. *Trends in Cell Biology*. 31, pp. 618 - 620. 2021.

DOI: 10.1016/j.tcb.2021.05.003

**PMID:** 34052102**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 20,808**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 201

- 7** Marcello Bellusci; Abraham J. Paredes Fuentes; Eduardo Ruiz Pesini; Beatriz Gómez; MITOSPAIN Working Group; Miguel A. Martín; Julio Montoya; Rafael Artuch. The Genetic Landscape of Mitochondrial Diseases in Spain: A Nationwide Call. *Genes (Basel)*. 12 - 10, pp. 1590. 2021.

DOI: 10.3390/genes12071031**PMID:** 34356047**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 8** Belén Monge Ochoa; Luis Montoro; Elisa Gil Arribas; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini; Manuel José López Pérez; Francisco de Castro; Carmen Díez Sánchez. Variants Ala307Ala and Ser680Ser of 307 and 680 FSHr polymorphisms negatively influence on assisted reproductive techniques outcome and determine high probability of non-pregnancy in caucasian patients. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*. 2021.

DOI: 10.1007/s10815-021-02276-0**PMID:** 34346002**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,421**Posición de publicación:** 14**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - REPRODUCTIVE BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 30

- 9** Panadés-de Oliveira L; Montoya J; Emperador S; Ruiz-Pesini E; Jericó I; Arenas J; Hernández-Lain A; Blázquez A; Martín MÁ; Domínguez-González C. A novel mutation in the mitochondrial MT-ND5 gene in a family with MELAS. The relevance of genetic analysis on targeted tissues. *Mitochondrion*. 50, pp. 14 - 18. 2020. ISSN 1567-7249

DOI: 10.1016/j.mito.2019.10.001**PMID:** 31639449**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,160**Posición de publicación:** 78**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 183

- 10** María Pilar Bayona Bafaluy; Eldris Iglesias; Ester López Gallardo; Sonia Emperador; David Pacheu Grau; Lorenzo Labarta; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Genetic aspects of the oxidative phosphorylation dysfunction in dilated cardiomyopathy. *Mutation Research (Reviews in Mutation Research)*. 786, pp. 108334. 2020. ISSN 1383-5742

DOI: 10.1016/j.mrrev.2020.108334**PMID:** 33339579**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,657**Posición de publicación:** 11**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Toxicology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 93

- 11** Cristina Domínguez-González; Carmen Badosa; Marcos Madruga-Garrido; Itxaso Martí; Carmen Paradas; Carlos Orteiz; Jordi Díaz-Manera; Andrés Berardo; Jorge Alonso-Pérez; Selena Trifunov; Daniel Cuadras; Susana G. Kalko; Cora Blázquez-Bermejo; Yolanda Cámara; Ramón Martí; Fabiola Mavillard; Miguel Angel Martín; Julio Montoya; Eduardo Ruiz-Pesini; Joan Villarroya; Raquel Montero; Francesc Villarroya; Rafael Artuch; Michio Hirano; Andrés Nascimento; Cecilia Jiménez-Mallebrera. Growth Differentiation Factor 15 is a potential biomarker of therapeutic response for TK2 deficient myopathy. *Sci Rep.* 10 - 1, pp. 10111. 2020. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-020-66940-8**PMID:** 32572108**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 19**Nº total de autores:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,379**Posición de publicación:** 17**Categoría:** Multidisciplinary Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 73

- 12** Gaudó P; Emperador S; Garrido-Pérez N; Ruiz-Pesini E; Yubero D; García-Cazorla A; Artuch R; Montoya J; Bayona-Bafaluy MP. Infectious stress triggers a POLG-related mitochondrial disease. *Neurogenetics.* 21 - 1, pp. 19 - 27. 2020. ISSN 1364-6745

DOI: 10.1007/s10048-019-00593-2**PMID:** 31655921**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,660**Posición de publicación:** 140**Categoría:** Clinical Neurology**Num. revistas en cat.:** 208

- 13** Mouna Habbane; Laura Llobet; María Pilar Bayona Bafaluy; José E. Bárcena; Leticia Ceberio; Covadonga Gómez Díaz; Laura Gort; Rafael Artuch; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Leigh síndrome in a pedigree harboring the m.1555A>G mutation in the mitochondrial 12S rRNA. *Genes.* 11 - 9, pp. E1007. 2020. ISSN 2073-4425

DOI: 10.3390/genes11091007**PMID:** 32867169**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,096**Posición de publicación:** 65**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Num. revistas en cat.:** 175

- 14** López-Gallardo E; Cammarata-Scalisi F; Emperador S; Hernández-Ainsa C; Habbane M; Vela-Sebastián A; Bayona-Bafaluy MP; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Mitochondrial DNA pathogenic mutations in multiple symmetric lipomatosis. *Clinical genetics.* 97 - 5, pp. 731 - 735. 2020. ISSN 0009-9163

DOI: 10.1111/cge.13701**PMID:** 31912494



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,438
Posición de publicación: 54

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 175

- 15** Emperador S; Garrido-Pérez N; Amezcua-Gil J; Gaudó P; Andrés-Sanz JA; Yubero D; Fernández-Marmiesse A; O'Callaghan MM; Ortigoza-Escobar JD; Iriondo M; Ruiz-Pesini E; García-Cazorla A; Gil-Campos M; Artuch R; Montoya J; Bayona-Bafaluy MP. Molecular Characterization of New FBXL4 Mutations in Patients With mtDNA Depletion Syndrome. *Frontiers in genetics*. 10, pp. 1300. 2020. ISSN 1664-8021

DOI: 10.3389/fgene.2019.01300

PMID: 31969900

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,599

Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Genetics & Heredity

Num. revistas en cat.: 175

- 16** Nuria Garrido-Pérez; Ana Vela-Sebastian; Ester López-Gallardo; Sonia Emperador; Eldris Iglesias; Patricia Meade; Cecilia Jiménez-Mallebrera; Julio Montoya; M.Pilar Bayona-Bafaluy; Eduardo Ruiz-Pesini. Oxidative Phosphorylation Dysfunction Modifies the Cell Secretome. *Int J Mol Sci*. 21 - 9, pp. 3374. 2020. ISSN 1422-0067

DOI: 10.3390/ijms21093374

PMID: 32397676

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,923

Posición de publicación: 67

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Biochemistry & Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 298

- 17** Pesini A; Iglesias E; Bayona-Bafaluy MP; Garrido-Pérez N; Meade P; Gaudó P; Jiménez-Salvador I; Andrés-Benito P; Montoya J; Ferrer I; Pesini P; Ruiz-Pesini E. Brain pyrimidine nucleotide synthesis and Alzheimer disease. *Aging*. 11 - 19, pp. 8433 - 8462. 2019. ISSN 1945-4589

DOI: 10.18632/aging.102328

PMID: 31560653

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,831

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Geriatrics & Gerontology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 51

- 18** Esteban O; Ascaso FJ; Mateo J; Calvo T; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Effect of mitochondrial haplogroups on ranibizumab response in neovascular age-related macular degeneration patients: a pilot study. *Acta ophthalmologica*. 97 - 1, pp. e133 - e134. 2019. ISSN 1755-375X

DOI: 10.1111/aos.13865

PMID: 30203451



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,362
Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Ophthalmology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60

- 19** Emperador S; López-Gallardo E; Hernández-Ainsa C; Habbane M; Montoya J; Bayona-Bafaluy MP; Ruiz-Pesini E. Ketogenic treatment reduces the percentage of a LHON heteroplasmic mutation and increases mtDNA amount of a LHON homoplasmic mutation. Orphanet journal of rare diseases. 14 - 1, pp. 150. 2019. ISSN 1750-1172

DOI: 10.1186/s13023-019-1128-z

PMID: 31226990

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,523
Posición de publicación: 58

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 177

- 20** Vázquez-Justes D; Carreño-Gago L; García-Arumi E; Traveset A; Montoya J; Ruiz-Pesini E; López R; Brieva L. Mitochondrial m.13513G>A Point Mutation in ND5 in a 16-Year-Old Man with Leber Hereditary Optic Neuropathy Detected by Next-Generation Sequencing. Journal of pediatric genetics. 8 - 4, pp. 231 - 234. 2019. ISSN 2146-4596

DOI: 10.1055/s-0039-1691812

PMID: 31687263

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

- 21** Jou C; Ortigoza-Escobar JD; O'Callaghan MM; Nascimento A; Darling A; Pias-Peleiteiro L; Perez-Dueñas B; Pineda M; Codina A; Arjona C; Armstrong J; Palau F; Ribes A; Gort L; Tort F; Navas P; Ruiz-Pesini E; Emperador S; Lopez-Gallardo E; Bayona-Bafaluy P; Montero R; Jimenez-Mallebrera C; Garcia-Cazorla A; Montoya J; Yubero D; Artuch R. Muscle Involvement in a Large Cohort of Pediatric Patients with Genetic Diagnosis of Mitochondrial Disease. Journal of clinical medicine. 8 - 1, 2019. ISSN 2077-0383

DOI: 10.3390/jcm8010068

PMID: 30634555

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 17
Nº total de autores: 26

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,303
Posición de publicación: 36

Categoría: Medicine, General & Internal
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 165

- 22** Baide-Mairena H; Gaudó P; Martí-Sánchez L; Emperador S; Sánchez-Montanez A; Alonso-Luengo O; Correa M; Grau AM; Ortigoza-Escobar JD; Artuch R; Vázquez E; Del Toro M; Garrido-Pérez N; Ruiz-Pesini E; Montoya J; Bayona-Bafaluy MP; Pérez-Dueñas B. Mutations in the mitochondrial complex I assembly factor NDUFAF6 cause isolated bilateral striatal necrosis and progressive dystonia in childhood. Molecular genetics and metabolism. 126 - 3, pp. 250 - 258. 2019. ISSN 1096-7192

DOI: 10.1016/j.ymgme.2019.01.001

PMID: 30642748



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 14
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,170
Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Genetics & Heredity
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 177

- 23** Van Bergen NJ; Guo Y; Rankin J; Paczia N; Becker-Kettern J; Kremer LS; Pyle A; Conrotte JF; Ellaway C; Procopis P; Prelog K; Homfray T; Baptista J; Baple E; Wakeling M; Massey S; Kay DP; Shukla A; Girisha KM; Lewis LES; Santra S; Power R; Daubeney P; Montoya J; Ruiz-Pesini E; Kovacs-Nagy R; Pritsch M; Ahting U; Thorburn DR; Prokisch H; Taylor RW; Christodoulou J; Linster CL; Ellard S; Hakonarson H. NAD(P)HX dehydratase (NAXD) deficiency: a novel neurodegenerative disorder exacerbated by febrile illnesses. *Brain: a journal of neurology.* 142, pp. 50 - 58. 2019. ISSN 0006-8950

DOI: 10.1093/brain/awy310

PMID: 30576410

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 25
Nº total de autores: 35
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11,337
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Neurosciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 271

- 24** Montero R; Yubero D; Salgado MC; González MJ; Campistol J; O'Callaghan MDM; Pineda M; Delgadillo V; Maynou J; Fernandez G; Montoya J; Ruiz-Pesini E; Meavilla S; Neergheen V; García-Cazorla A; Navas P; Hargreaves I; Artuch R. Plasma coenzyme Q₁₀ status is impaired in selected genetic conditions. *Scientific reports.* 9 - 1, pp. 793. 2019. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-018-37542-2

PMID: 30692599

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,998
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Multidisciplinary Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71

- 25** Iglesias E; Bayona-Bafaluy MP; Pesini A; Garrido-Pérez N; Meade P; Gaudó P; Jiménez-Salvador I; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Uridine Prevents Negative Effects of OXPHOS Xenobiotics on Dopaminergic Neuronal Differentiation. *Cells.* 8 - 11, pp. 1407. 2019. ISSN 2073-4409

DOI: 10.3390/cells8111407

PMID: 31717322

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,366
Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Cell Biology
Num. revistas en cat.: 195



- 26** Batllori M; Molero-Luis M; Ormazabal A; Montero R; Sierra C; Ribes A; Montoya J; Ruiz-Pesini E; O'Callaghan M; Pias L; Nascimento A; Palau F; Armstrong J; Yubero D; Ortigoza-Escobar JD; García-Cazorla A; Artuch R. Cerebrospinal fluid monoamines, pterins, and folate in patients with mitochondrial diseases: systematic review and hospital experience. *Journal of inherited metabolic disease*. 41 - 6, pp. 1147 - 1158. 2018. ISSN 0141-8955
DOI: 10.1007/s10545-018-0224-x
PMID: 29974349
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,287
Posición de publicación: 40
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161
- 27** López-Gallardo E; Emperador S; Hernández-Ainsa C; Montoya J; Bayona-Bafaluy MP; Ruiz-Pesini E. Food derived respiratory complex I inhibitors modify the effect of Leber hereditary optic neuropathy mutations. *Food and chemical toxicology : an international journal published for the British Industrial Biological Research Association*. 120, pp. 89 - 97. 2018. ISSN 0278-6915
DOI: 10.1016/j.fct.2018.07.014
PMID: 29991444
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,775
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Toxicology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 93
- 28** Elisenda Cortés-SaladelaFont; Marta Molero-Luis; Daniel Cuadras; Judith Armstrong-Morón; Mercedes Casado; Delia Yubero; Julio Montoya; Rafael Artuch; Angels García-Cazorla; Institut de Recerca Sant Joan de Deu Working Grou. Gamma-aminobutyric acid levels in cerebrospinal fluid in neuropaediatric disorders. *Dev Med Child Neurol*. 60 - 8, pp. 780 - 792. 2018.
DOI: 10.1111/dmnc.13746
PMID: 29577258
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 26
Nº total de autores: 26
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,532
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Pediatrics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 29** Ruiz-Pesini E; Emperador S; López-Gallardo E; Hernández-Ainsa C; Montoya J. Increasing mtDNA levels as therapy for mitochondrial optic neuropathies. *Drug discovery today*. 23, pp. 493 - 498. 2018. ISSN 1359-6446
DOI: 10.1016/j.drudis.2018.01.031
PMID: 29337205
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,880
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Pharmacology & Pharmacy
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 267



- 30** J Montoya; J Arenas; E Ruiz Pesini; MA Martín Casanueva. Las enfermedades raras en las patologías neurometabólicas. *Arbor*. 194 - 789, pp. a461. 2018. ISSN 0210-1963
DOI: 10.3989/arbor.2018.789n3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 31** Diaz-Morales N; Lopez-Domenech S; Iannantuoni F; Lopez-Gallardo E; Sola E; Morillas C; Rocha M; Ruiz-Pesini E; Victor VM. Mitochondrial DNA Haplogroup JT is Related to Impaired Glycaemic Control and Renal Function in Type 2 Diabetic Patients. *Journal of clinical medicine*. 7 - 8, 2018. ISSN 2077-0383
DOI: 10.3390/jcm7080220
PMID: 30115863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Medicine, General & Internal
Índice de impacto: 5,668 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 160
- 32** Pacheu-Grau D; Callegari S; Emperador S; Thompson K; Aich A; Topol SE; Spencer EG; McFarland R; Ruiz-Pesini E; Torkamani A; Taylor RW; Montoya J; Rehling P. Mutations of the mitochondrial carrier translocase channel subunit TIM22 cause early-onset mitochondrial myopathy. *Human molecular genetics*. 27 - 23, pp. 4135 - 4144. 2018. ISSN 0964-6906
DOI: 10.1093/hmg/ddy305
PMID: 30452684
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 4,544 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 174
- 33** Emperador S; Vidal M; Hernández-Ainsa C; Ruiz-Ruiz C; Woods D; Morales-Becerra A; Arruga J; Artuch R; López-Gallardo E; Bayona-Bafaluy MP; Montoya J; Ruiz-Pesini E. The Decrease in Mitochondrial DNA Mutation Load Parallels Visual Recovery in a Leber Hereditary Optic Neuropathy Patient. *Frontiers in neuroscience*. 12, pp. 61. 2018. ISSN 1662-453X
DOI: 10.3389/fnins.2018.00061
PMID: 29479304
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 12 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Neurosciences
Índice de impacto: 3,648 **Num. revistas en cat.:** 267
Posición de publicación: 92
- 34** Saldaña-Martínez A; Muñoz ML; Pérez-Ramírez G; Montiel-Sosa JF; Montoya J; Emperador S; Ruiz-Pesini E; Cuevas-Covarrubias S; López-Valdez J; Ramírez RG. Whole sequence of the mitochondrial DNA genome of Kearns Sayre Syndrome patients: Identification of deletions and variants. *Gene*. 688, pp. 171 - 181. 2018. ISSN 0378-1119

DOI: 10.1016/j.gene.2018.11.085**PMID:** 30528267**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,638**Posición de publicación:** 82**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 174

- 35** Garrabou G; Soriano À; Pinós T; Casanova-Mollà J; Pacheu-Grau D; Morén C; García-Arumí E; Morales M; Ruiz-Pesini E; Catalán-García M; Milisenda JC; Lozano E; Andreu AL; Montoya J; Mensa J; Cardellach F. Influence of Mitochondrial Genetics on the Mitochondrial Toxicity of Linezolid in Blood Cells and Skin Nerve Fibers. *Antimicrobial agents and chemotherapy*. 61, pp. 9. 2017. ISSN 0066-4804

DOI: 10.1128/AAC.00542-17**PMID:** 28674062**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,225**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Pharmacology & Pharmacy**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 261

- 36** Lorente L; Martín MM; López-Gallardo E; Ferreres J; Solé-Violán J; Labarta L; Díaz C; Jiménez A; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Lower mitochondrial dysfunction in survivor septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. 36, pp. 539 - 543. 2017. ISSN 0213-005X

DOI: 10.1016/j.eimc.2017.08.011**PMID:** 29054538**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,685**Posición de publicación:** 72**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Infectious Diseases**Num. revistas en cat.:** 89

- 37** Martín-Navarro A; Gaudioso-Simón A; Álvarez-Jarreta J; Montoya J; Mayordomo E; Ruiz-Pesini E. Machine learning classifier for identification of damaging missense mutations exclusive to human mitochondrial DNA-encoded polypeptides. *BMC bioinformatics*. 18 - 1, pp. 158. 2017.

DOI: 10.1186/s12859-017-1562-7**PMID:** 28270093**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,213**Posición de publicación:** 14**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Mathematical & Computational Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59



- 38** Emperador S; Bayona-Bafaluy MP; Fernández-Marmiesse A; Pineda M; Felgueroso B; López-Gallardo E; Artuch R; Roca I; Ruiz-Pesini E; Couce ML; Montoya J. Molecular-genetic characterization and rescue of a TSFM mutation causing childhood-onset ataxia and nonobstructive cardiomyopathy. *European journal of human genetics: EJHG*. 25 - 1, pp. 153 - 156. 2017. ISSN 1018-4813
DOI: 10.1038/ejhg.2016.124
PMID: 27677415
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,287
Posición de publicación: 35
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 166
- 39** Llobet L; Bayona-Bafaluy MP; Pacheu-Grau D; Torres-Pérez E; Arbones-Mainar JM; Navarro MÁ; Gómez-Díaz C; Montoya J; López-Gallardo E; Ruiz-Pesini E. Pharmacologic concentrations of linezolid modify oxidative phosphorylation function and adipocyte secretome. *Redox biology*. 13, pp. 244 - 254. 2017. ISSN 2213-2317
DOI: 10.1016/j.redox.2017.05.026
PMID: 28600981
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,126
Posición de publicación: 31
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Biochemistry & Molecular Biology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 292
- 40** Juan Darío Ortigoza Escobar; Alfonso Oyarzabal; Raquel Montero; Rafael Artuch; Cristina Jou; Cecilia Jiménez; Laura Gort; Paz Briones; Jordi Muchart; Ester López Gallardo; Sonia Emperador; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Belén Pérez; Pilar Rodríguez Pombo; Belén Pérez Dueñas. Ndufs4 related Leigh syndrome: A case report and review of the literature. *Mitochondrion*. 28, pp. 73 - 78. 05/2016. ISSN 1872-8278
DOI: 10.1016/j.mito.2016.04.001
PMID: 27079373
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,704
Posición de publicación: 51
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 166
- 41** López-Gallardo E; Llobet L; Emperador S; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Effects of Tributyltin Chloride on Cybrids with or without an ATP Synthase Pathologic Mutation. *Environmental health perspectives*. 124 - 9, pp. 1399 - 1405. 2016. ISSN 0091-6765
DOI: 10.1289/EHP182
PMID: 27129022
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,776
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Catálogo de obra artística
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Toxicology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92

- 42** Montero R; Yubero D; Villarroya J; Henares D; Jou C; Rodríguez MA; Ramos F; Nascimento A; Ortez CI; Campistol J; Perez-Dueñas B; O'Callaghan M; Pineda M; Garcia-Cazorla A; Oferil JC; Montoya J; Ruiz-Pesini E; Emperador S; Meznaric M; Campderros L; Kalko SG; Villarroya F; Artuch R; Jimenez-Mallebrera C. GDF-15 Is Elevated in Children with Mitochondrial Diseases and Is Induced by Mitochondrial Dysfunction. PloS one. 11 - 2, pp. e0148709. 2016.
DOI: 10.1371/journal.pone.0148709
PMID: 26867126
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 16
Nº total de autores: 24
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,806
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Multidisciplinary Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- 43** Taha Rhouda; Yahia Dahmany; N Elmtili; Eduardo Ruiz-Pesini; M Idaomar; Julio Montoya; Carmen Díez-Sánchez; Manuel José López-Pérez. Human mitochondrial DNA as a molecular tool for population studies; the case of North Morocco. The International Journal of Multi-disciplinary Sciences. 1 - 1, pp. 50 - 56. 2016. ISSN 2421-9606
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 44** Álvarez-Jarreta J; Ruiz-Pesini E. MEvoLib v1.0: the first molecular evolution library for Python. BMC bioinformatics. 17 - 1, pp. 436. 2016.
DOI: 10.1186/s12859-016-1303-3
PMID: 27793083
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,448
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Mathematical & Computational Biology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
- 45** Bianco A; Martínez-Romero I; Bisceglia L; D'Agruma L; Favia P; Ruiz-Pesini E; Guerriero S; Montoya J; Petruzzella V. Mitochondrial DNA copy number differentiates the Leber's hereditary optic neuropathy affected individuals from the unaffected mutation carriers. Brain: a journal of neurology. 139 - Pt 1, pp. e1. 2016. ISSN 0006-8950
DOI: 10.1093/brain/awv216
PMID: 26209315
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10,292
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Clinical Neurology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 194
- 46** Yubero D; Montero R; Martín MA; Montoya J; Ribes A; Grazina M; Trevisson E; Rodriguez-Aguilera JC; Hargreaves IP; Salviati L; Navas P; Artuch R; CoQ deficiency study group.; Jou C; Jimenez-Mallebrera C; Nascimento A; Pérez-Dueñas B; Ortez C; Ramos F; Colomer J; O'Callaghan M; Pineda M; García-Cazorla A; Espinós C; Ruiz A; Macaya A; Marcé-Grau A; Garcia-Villoria J; Arias A; Emperador S; Ruiz-Pesini E; Lopez-Gallardo E; Neerghen V; Simões M; Diogo L; Blázquez A; González-Quintana A; Delmiro A; Domínguez-González C; Arenas J; García-Silva MT; Martín E; Quijada P; Hernández-Lain A; Morán M; Rivas Infante E; Ávila Polo R; Paradas Lópe C; Bautista Lorite J; Martínez Fernández EM; Cortés AB; Sánchez-Cuesta

A; Cascajo MV; Alcázar M; Brea-Calvo G. Secondary coenzyme Q10 deficiencies in oxidative phosphorylation (OXPHOS) and non-OXPHOS disorders. *Mitochondrion*. 30, pp. 51 - 58. 2016. ISSN 1567-7249

DOI: 10.1016/j.mito.2016.06.007

PMID: 27374853

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 31

Nº total de autores: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Genetics & Heredity

Índice de impacto: 3,704

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 166

- 47** Lorente L; Martín MM; López-Gallardo E; Ferreres J; Solé-Violán J; Labarta L; Díaz C; Jiménez A; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT have higher respiratory complex IV activity and survival rate. *Journal of critical care*. 33, pp. 95 - 99. 2016. ISSN 0883-9441

DOI: 10.1016/j.jcrc.2016.02.003

PMID: 26936038

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Critical Care Medicine

Índice de impacto: 2,648

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 33

- 48** Asencio C; Rodríguez-Hernandez MA; Briones P; Montoya J; Cortés A; Emperador S; Gavilán A; Ruiz-Pesini E; Yubero D; Montero R; Pineda M; O'Callaghan MM; Alcázar-Fabra M; Salviati L; Artuch R; Navas P. Severe encephalopathy associated to pyruvate dehydrogenase mutations and unbalanced coenzyme Q10 content. *European journal of human genetics : EJHG*. 24 - 3, pp. 367 - 372. 2016. ISSN 1018-4813

DOI: 10.1038/ejhg.2015.112

PMID: 26014431

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Genetics & Heredity

Índice de impacto: 4,287

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 166

- 49** Sonia Emperador; María Pilar Bayona-Bafaluy; Ana Fernández-Marmiesse; Mercedes Pineda; Blanca Felgueroso; Ester López-Gallardo; Rafael Artuch; I Roca; Eduardo Ruiz-Pesini; María Luz Couce; Julio Montoya. Una mutación en el factor de elongación de la traducción mitocondrial TSFM causa ataxia de inicio infantil y cardiomiopatía no obstructiva. *Genética Médica*. 3, pp. 17 - 18. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** Emperador S; Pacheu-Grau D; Bayona-Bafaluy MP; Garrido-Pérez N; Martín-Navarro A; López-Pérez MJ; Montoya J; Ruiz-Pesini E. An MRPS12 mutation modifies aminoglycoside sensitivity caused by 12S rRNA mutations. *Frontiers in genetics*. 5, pp. 469. 2015. ISSN 1664-8021

DOI: 10.3389/fgene.2014.00469

PMID: 25642242

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Genetics & Heredity

Índice de impacto: 3,789 (2016)

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 166



- 51** Lorente L; Martín MM; López-Gallardo E; Blanquer J; Solé-Violán J; Labarta L; Díaz C; Jiménez A; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Decrease of oxidative phosphorylation system function in severe septic patients. *Journal of critical care*. 30 - 5, pp. 935 - 939. 2015. ISSN 0883-9441
DOI: 10.1016/j.jcrc.2015.05.031
PMID: 26173705
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,445
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Critical Care Medicine
Num. revistas en cat.: 33
- 52** O'Callaghan MM; Emperador S; Pineda M; López-Gallardo E; Montero R; Yubero D; Jou C; Jimenez-Mallebrera C; Nascimento A; Ferrer I; García-Cazorla A; Ruiz-Pesini E; Montoya J; Artuch R. Mutation loads in different tissues from six pathogenic mtDNA point mutations. *Mitochondrion*. 22, pp. 17 - 22. 2015. ISSN 1567-7249
DOI: 10.1016/j.mito.2015.03.001
PMID: 25765153
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,647
Posición de publicación: 48
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 166
- 53** Lobet L; Montoya J; López-Gallardo E; Ruiz-Pesini E. Side Effects of Culture Media Antibiotics on Cell Differentiation. *Tissue engineering. Part C, Methods*. 21, pp. 1143 - 1147. 2015. ISSN 1937-3384
DOI: 10.1089/ten.TEC.2015.0062
PMID: 26037505
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,892
Posición de publicación: 30
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biotechnology & Applied Microbiology
Num. revistas en cat.: 161
- 54** Lobet L; Toivonen JM; Montoya J; Ruiz-Pesini E; López-Gallardo E. Xenobiotics that affect oxidative phosphorylation alter differentiation of human adipose-derived stem cells at concentrations that are found in human blood. *Disease models & mechanisms*. 8 - 11, pp. 1441 - 1455. 2015. ISSN 1754-8403
DOI: 10.1242/dmm.021774
PMID: 26398948
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,316
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Pathology
Num. revistas en cat.: 79
- 55** Pilar Quijada Fraile; Mar O'Callaghan; Elena Martín Hernández; Raquel Montero; Àngels Garcia Cazorla; Ana Martínez de Aragón; Jordi Muchart; Ignacio Málaga; Rafael Pardo; Pedro García Gonzalez; Cristina Jou; Julio Montoya; Sonia Emperador; Eduardo Ruiz Pesini; Joaquín Arenas; Miguel Angel Martin; Aida Ormazabal; Mercè Pineda; María T García Silva; Rafael Artuch. Follow-up of folinic acid supplementation for patients with cerebral folate deficiency and Kearns-Sayre syndrome. *Orphanet journal of rare diseases*. 9, pp. 217. 24/12/2014. ISSN 1750-1172
DOI: 10.1186/s13023-014-0217-2

**PMID:** 25539952**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,358**Posición de publicación:** 37**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Medicine, Research & Experimental**Num. revistas en cat.:** 123

- 56** Ester López Gallardo; Sonia Emperador; Abelardo Solano; Laura Llobet; Antonio Martín Navarro; Manuel José López Pérez; Paz Briones; Mercedes Pineda; Rafael Artuch; Elena Barraquer; Ivonne Jericó; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. Expanding the clinical phenotypes of MT-ATP6 mutations. Human molecular genetics. 23 - 23, pp. 6191 - 6200. 01/12/2014. ISSN 1460-2083

DOI: 10.1093/hmg/ddu339**PMID:** 24986921**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,393**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 167

- 57** Leonardo Lorente; María M Martín; Esther López Gallardo; Ruth Iceta; José Blanquer; Jordi Solé Violán; Lorenzo Labarta; César Díaz; Alejandro Jiménez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Higher platelet cytochrome oxidase specific activity in surviving than in non-surviving septic patients. Critical care (London, England). 18 - 3, pp. R136. 30/06/2014. ISSN 1466-609X

DOI: 10.1186/cc13956**PMID:** 24981786**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,476**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Critical Care Medicine**Num. revistas en cat.:** 27

- 58** Iñigo Martínez Romero; M Dolores Herrero Martín; Laura Llobet; Sonia Emperador; Antonio Martín Navarro; Bernat Narberhaus; Francisco J Ascaso; Ester López Gallardo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. New MT-ND1 pathologic mutation for Leber hereditary optic neuropathy. Clinical & experimental ophthalmology. 42 - 9, pp. 856 - 864. 07/05/2014. ISSN 1442-9071

DOI: 10.1111/ceo.12355**PMID:** 24800637**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,347**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Ophthalmology**Num. revistas en cat.:** 57

- 59** Beatriz Tavira; Juan Gómez; Carmen Díaz Corte; Laura Llobet; Eduardo Ruiz Pesini; Francisco Ortega; Eliecer Coto. Mitochondrial DNA haplogroups and risk of new-onset diabetes among tacrolimus-treated renal transplanted patients. Gene. 538 - 1, pp. 195 - 198. 15/03/2014. ISSN 1879-0038

DOI: 10.1016/j.gene.2014.01.036**PMID:** 24445060**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,138**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity

**Posición de publicación:** 107**Num. revistas en cat.:** 167

- 60** Alba Pesini; Eldris Iglesias; Nuria Garrido; María Pilar Bayona-Bafaluy; Julio Montoya; Eduardo Ruiz-Pesini. OXPHOS, pyrimidine nucleotides and Alzheimer disease: A pharmacogenomics approach. *Journal of Alzheimer's Disease*. 42 - 1, pp. 87 - 96. 2014.

DOI: 10.3233/JAD-140384**PMID:** 25024340**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Neurosciences**Índice de impacto:** 4,151**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 252

- 61** Susana Graciela Kalko; Sonia Paco; Cristina Jou; Maria Angels Rodríguez; Marija Meznaric; Mihael Rogac; Maja Jekovec Vrhovsek; Monica Sciacco; Maurizio Moggio; Gigliola Fagiolari; Boel De Paepe; Linda De Meirleir; Isidre Ferrer; Manel Roig Quilis; Francina Munell; Julio Montoya; Ester López Gallardo; Eduardo Ruiz Pesini; Rafael Artuch; Raquel Montero; Ferran Torner; Andres Nascimento; Carlos Ortez; Jaume Colomer; Cecilia Jimenez Mallebrera. Transcriptomic profiling of TK2 deficient human skeletal muscle suggests a role for the p53 signalling pathway and identifies growth and differentiation factor-15 as a potential novel biomarker for mitochondrial myopathies. *BMC genomics*. 15 - 1, pp. 91. 2014. ISSN 1471-2164

DOI: 10.1186/1471-2164-15-91**PMID:** 24484525**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 3,986**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 167

- 62** María Palacín; Eliecer Coto; Laura Llobet; David Pacheu Grau; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. FK506 affects mitochondrial protein synthesis and oxygen consumption in human cells. *Cell biology and toxicology*. 29 - 6, pp. 407 - 414. 12/2013. ISSN 1573-6822

PMID: 24077807**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Toxicology**Índice de impacto:** 1,971**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 87

- 63** Laura Llobet; Aurora Gómez Durán; Ruth Iceta; Eldris Iglesias; Julio Montoya; Jesús Martín Martínez; José Ramón Ara; Eduardo Ruiz Pesini. Stressed cybrids model demyelinated axons in multiple sclerosis. *Metabolic brain disease*. 28 - 4, pp. 639 - 645. 12/2013. ISSN 1573-7365

DOI: 10.1007/s11011-013-9410-6**PMID:** 23612782**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Endocrinology & Metabolism**Índice de impacto:** 2,398**Posición de publicación:** 72**Num. revistas en cat.:** 124

- 64** Jose Francisco Montiel Sosa; María Dolores Herrero; Maria de Lourdes Munoz; Luis Enrique Aguirre Campa; Gerardo Pérez Ramírez; Rubén García Ramírez; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. Phylogenetic analysis of mitochondrial DNA in a patient with Kearns-Sayre syndrome containing a novel 7629-bp deletion. *Mitochondrial DNA*. 24 - 4, pp. 420 - 431. 08/2013. ISSN 1940-1744
DOI: 10.3109/19401736.2012.760550
PMID: 23391298
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,701
Posición de publicación: 128
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 165
- 65** Raquel Montero; Manuela Grazina; Ester López Gallardo; Julio Montoya; Paz Briones; Aleix Navarro Sastre; John M Land; Iain P Hargreaves; Rafael Artuch. Coenzyme Q10 deficiency in mitochondrial DNA depletion syndromes. *Mitochondrion*. 13 - 4, pp. 337 - 41. 07/2013. ISSN 1872-8278
DOI: 10.1016/j.mito.2013.04.001
PMID: 23583954
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,524
Posición de publicación: 52
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 165
- 66** David Pacheu Grau; Aurora Gómez Durán; Eldris Iglesias; Ester López Gallardo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Mitochondrial antibiograms in personalized medicine. *Human molecular genetics*. 22 - 6, pp. 1132 - 1139. 15/03/2013. ISSN 1460-2083
DOI: 10.1093/hmg/dds517
PMID: 23223015
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,677
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 165
- 67** Leonardo Lorente; Ruth Iceta; María M Martín; Esther López Gallardo; Jordi Solé Violán; José Blanquer; Lorenzo Labarta; César Díaz; Juan María Borreguero León; Alejandro Jiménez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Severe septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT show higher survival rates: a prospective, multicenter, observational study. *PloS one*. 8 - 9, pp. e73320. 2013. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0073320
PMID: 24069186
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,534
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Categoría: : Multidisciplinary Sciences
Num. revistas en cat.: 55
Resultados relevantes: Premio de la Real Academia de Medicina de Tenerife al mejor trabajo publicado en el año 2013.
- 68** David Pacheu Grau; Aurora Gómez Durán; Ester López Gallardo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Read-through therapy for mitochondrial DNA nonsense mutations. *Drug discovery today*. 17 - 19-20, pp. 1063 - 1067. 10/2012. ISSN 1878-5832
DOI: 10.1016/j.drudis.2012.04.012

**PMID:** 22569067**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,551**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Pharmacology & Pharmacy**Num. revistas en cat.:** 261

- 69** David Pacheu Grau; Laura Pérez Delgado; Covadonga Gómez Díaz; Jesus Fraile Rodrigo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Mitochondrial ribosome and Ménière's disease: a pilot study. *European archives of oto-rhino-laryngology : official journal of the European Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies (EUFOS) : affiliated with the German Society for Oto-Rhino-Laryngology - Head and Neck Surgery*. 269 - 8, pp. 2003 - 2008. (Alemania): 08/2012. ISSN 1434-4726

DOI: 10.1007/s00405-012-2066-8**PMID:** 22692694**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,458**Posición de publicación:** 18**Categoría:** Otorhinolaryngology**Num. revistas en cat.:** 44

- 70** María del Mar O'Callaghan; Sonia Emperador; Ester López Gallardo; Cristina Jou; Nuria Buján; Raquel Montero; Angels Garcia Cazorla; Diana Gonzaga; Isidre Ferrer; Paz Briones; Eduardo Ruiz Pesini; Mercè Pineda; Rafael Artuch; Julio Montoya. New mitochondrial DNA mutations in tRNA associated with three severe encephalomyopathic phenotypes: neonatal, infantile, and childhood onset. *Neurogenetics*. 13 - 3, pp. 245 - 250. 08/2012. ISSN 1364-6753

DOI: 10.1007/s10048-012-0322-0**PMID:** 22638997**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,575**Posición de publicación:** 38**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Clinical Neurology**Num. revistas en cat.:** 193

- 71** Aurora Gómez Durán; David Pacheu Grau; Iñigo Martínez Romero; Ester López Gallardo; Manuel J López Pérez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Oxidative phosphorylation differences between mitochondrial DNA haplogroups modify the risk of Leber's hereditary optic neuropathy. *Biochimica et biophysica acta*. 1822 - 8, pp. 1216 - 1222. 08/2012. ISSN 0006-3002

DOI: 10.1016/j.bbdis.2012.04.014**PMID:** 22561905**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,910**Posición de publicación:** 11**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Biophysics**Num. revistas en cat.:** 72

- 72** Eldris Iglesias; Laura Llobet; David Pacheu-Grau; Aurora Gómez-Durán; Eduardo Ruiz-Pesini. Cybrids for mitochondrial DNA pharmacogenomics. *Drug Dev Res*. 73, pp. 453 - 460. 2012.

DOI: 10.1002/ddr.21037**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Chemistry, Medicinal

**Índice de impacto:** 0,869**Posición de publicación:** 54**Num. revistas en cat.:** 59

- 73** Leonardo Lorente; María del Mar Martín; Eduardo Ruiz-Pesini. Reply to Platelet mitochondrial function in sepsis by Sjovall et al, 2012. Crit Care Med. 40 - 1, pp. 357 - 359. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,124**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Critical Care Medicine**Num. revistas en cat.:** 27

- 74** Leonardo Lorente; Ruth Iceta; María M Martín; Esther López Gallardo; Jordi Solé Violán; José Blanquer; Lorenzo Labarta; César Díaz; Alejandro Jiménez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Survival and mitochondrial function in septic patients according to mitochondrial DNA haplogroup. Critical care (London, England). 16 - 1, pp. R10. 2012. ISSN 1466-609X

DOI: 10.1186/cc11150**PMID:** 22251664**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,718**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Critical Care Medicine**Num. revistas en cat.:** 27

- 75** David Pacheu Grau; Aurora Gómez Durán; Ester López Gallardo; Tomàs Pinós; Antoni L Andreu; Manuel J López Pérez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. 'Progress' renders detrimental an ancient mitochondrial DNA genetic variant. Human molecular genetics. 20 - 21, pp. 4224 - 4231. 01/11/2011. ISSN 1460-2083

DOI: 10.1093/hmg/ddr350**PMID:** 21828074**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7,636**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 158

- 76** Gisela Nogales Gadea; Tomàs Pinós; Jonatan R Ruiz; Pedro Femia Marzo; Carmen Fiuza Luces; Ester López Gallardo; Eduardo Ruiz Pesini; Miguel Angel Martín; Joaquín Arenas; María Morán; Antoni L Andreu; Alejandro Lucia. Are mitochondrial haplogroups associated with elite athletic status? A study on a Spanish cohort. Mitochondrion. 11 - 6, pp. 905 - 908. 11/2011. ISSN 1872-8278

DOI: 10.1016/j.mito.2011.08.002**PMID:** 21856449**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,615**Posición de publicación:** 45**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 158

- 77** Mireia Tondo; Ignacio Málaga; Mar O'Callaghan; Mercedes Serrano; Sonia Emperador; Aida Ormazabal; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Maria T Garcia Silva; Elena Martin Hernandez; Angels Garcia Cazorla; Merce Pineda; Rafael Artuch. Biochemical parameters to assess choroid plexus dysfunction in Kearns-Sayre syndrome patients. Mitochondrion. 11 - 6, pp. 867 - 870. 11/2011. ISSN 1872-8278



DOI: 10.1016/j.mito.2011.06.00

PMID: 21745599

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,615

Posición de publicación: 45

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Genetics & Heredity

Num. revistas en cat.: 158

- 78** Francisco Cammarata Scalisi; Ester López Gallardo; Sonia Emperador; Eduardo Ruiz Pesini; Gloria Da Silva; Nolis Camacho; Julio Montoya. [Pearson syndrome. Case report]. *Investigación clínica*. 52 - 3, pp. 261 - 267. (Venezuela): 09/2011. ISSN 0535-5133

PMID: 21950197

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,345

Posición de publicación: 101

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Medicine, Research & Experimenta

Num. revistas en cat.: 112

- 79** María Pilar Bayona Bafaluy; Ester López Gallardo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Maternally inherited susceptibility to cancer. *Biochimica et biophysica acta*. 1807 - 6, pp. 643 - 649. 06/2011. ISSN 0006-3002

DOI: 10.1016/j.bbabo.2010.08.004

PMID: 20732295

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,843

Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biophysics

Num. revistas en cat.: 74

- 80** Leonardo Lorente; María M Martín; Esther López Gallardo; Ruth Iceta; Jordi Solé Violán; José Blanquer; Lorenzo Labarta; César Díaz; Alejandro Jiménez; Noelia Lafuente; Miriram Hernández; Froilán Méndez; Nuria Medina; José M Ferrer Agüero; José Ferreres; Maria C LLimiana; María L Mora; Santiago Lubillo; Manuel Sánchez Palacios; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Platelet cytochrome c oxidase activity and quantity in septic patients. *Critical care medicine*. 39 - 6, pp. 1289 - 1294. 06/2011. ISSN 1530-0293

DOI: 10.1097/CCM.0b013e31820ee20c

PMID: 21297457

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,330

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Critical Care Medicine

Num. revistas en cat.: 26

- 81** Aurora Gómez Durán; David Pacheu Grau; Manuel J López Pérez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Mitochondrial pharma-Q-genomics: targeting the OXPHOS cytochrome b. *Drug discovery today*. 16 - 5-6, pp. 176 - 180. 03/2011. ISSN 1878-5832

DOI: 10.1016/j.drudis.2010.11.010

PMID: 21112412

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,828

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 261



- 82** Íñigo Martínez-Romero; Sonia Emperador; Laura Llobet; Julio Montoya; Eduardo Ruiz-Pesini. Mitogenomics: Recognizing the Significance of Mitochondrial Genomic Variation for Personalized Medicine. *Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine*. 9, pp. 84 - 93. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 83** Ester López Gallardo; Ruth Iceta; Eldris Iglesias; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. OXPHOS toxicogenomics and Parkinson's disease. *Mutation research*. 728 - 3, pp. 98 - 106. 2011. ISSN 0027-5107
DOI: 10.1016/j.mrrev.2011.06.004
PMID: 21763451
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Toxicology
Índice de impacto: 6,462
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 83
- 84** Roberto Blanco; Elvira Mayordomo; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Rebooting the human mitochondrial phylogeny: an automated and scalable methodology with expert knowledge. *BMC bioinformatics*. 12, pp. 174. 2011. ISSN 1471-2105
DOI: 10.1186/1471-2105-12-174
PMID: 21595926
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematical & Computational Biology
Índice de impacto: 2,751
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 47
- 85** Francisco J Ascaso; Ester Lopez Gallardo; Eduardo Del Prado; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. Macular lesion resembling adult-onset vitelliform macular dystrophy in Kearns-Sayre syndrome with multiple mtDNA deletions. *Clinical & experimental ophthalmology*. 38 - 8, pp. 812 - 816. (Australia): 11/2010. ISSN 1442-9071
DOI: 10.1111/j.1442-9071.2010.02335.x
PMID: 20497429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 1,766
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 56
- 86** Aurora Gómez Durán; David Pacheu Grau; Ester López Gallardo; Carmen Díez Sánchez; Julio Montoya; Manuel J López Pérez; Eduardo Ruiz Pesini. Unmasking the causes of multifactorial disorders: OXPHOS differences between mitochondrial haplogroups. *Human molecular genetics*. 19 - 17, pp. 3343 - 3353. 01/09/2010. ISSN 1460-2083
DOI: 10.1093/hmg/ddq246
PMID: 20566709
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 8,058
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 156



- 87** José Guevara Campos; Lucía González Guevara; Paz Briones; Ester López Gallardo; Nuria Bulán; Eduardo Ruiz Pesini; Denisse Ramnarine; Julio Montoya. Autism associated to a deficiency of complexes III and IV of the mitochondrial respiratory chain. *Investigación clínica*. 51 - 3, pp. 423 - 431. (Venezuela): 09/2010. ISSN 0535-5133
PMID: 21302592
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,432
Posición de publicación: 95
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Medicine, Research & Experimental
Num. revistas en cat.: 106
- 88** David Pacheu Grau; Aurora Gómez Durán; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Influence of mtDNA genetic variation on antibiotic therapy. *Pharmacogenomics*. 11 - 9, pp. 1185 - 1187. 09/2010. ISSN 1744-8042
DOI: 10.2217/pgs.10.115
PMID: 20860455
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,876
Posición de publicación: 44
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Pharmacology & Pharmacy
Num. revistas en cat.: 252
- 89** Ramon Martí; Andrés Nascimento; Jaume Colomer; Mari C Lara; Ester López Gallardo; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Antoni L Andreu; Paz Briones; Mercè Pineda. Hearing loss in a patient with the myopathic form of mitochondrial DNA depletion syndrome and a novel mutation in the TK2 gene. *Pediatric research*. 68 - 2, pp. 151 - 154. 08/2010. ISSN 1530-0447
DOI: 10.1203/00006450-201011001-00294
PMID: 20421844
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,803
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Pediatrics
Num. revistas en cat.: 109
- 90** Mercedes Serrano; María Teresa García Silva; Elena Martin Hernandez; Maria del Mar O'Callaghan; Pilar Quijada; Ana Martinez Aragón; Aida Ormazábal; Alberto Blázquez; Miguel A Martín; Paz Briones; Ester López Gallardo; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Rafael Artuch; Mercedes Pineda. Kearns-Sayre syndrome: cerebral folate deficiency, MRI findings and new cerebrospinal fluid biochemical features. *Mitochondrion*. 10 - 5, pp. 429 - 432. 08/2010. ISSN 1872-8278
DOI: 10.1016/j.mito.2010.04.001
PMID: 20388557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,238
Posición de publicación: 60
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 156
- 91** Maria Dolores Herrero Martín; Teresa Ayuso; Maria Teresa Tuñón; Miguel Angel Martín; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. A MELAS/MERRF phenotype associated with the mitochondrial DNA 5521G>A mutation. *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*. 81 - 4, pp. 471 - 472. 04/2010. ISSN 1468-330X
DOI: 10.1136/jnnp.2009.173831
PMID: 20360171
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,791**Posición de publicación:** 4**Categoría:** Surgery**Num. revistas en cat.:** 188

- 92** Diana Martínez Redondo; Ana Marcuello; José A Casajús; Ignacio Ara; Yahya Dahmani; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini; Manuel J López Pérez; Carmen Díez Sánchez. Human mitochondrial haplogroup H: the highest VO2max consumer--is it a paradox?. Mitochondrion. 10 - 2, pp. 102 - 107. 03/2010. ISSN 1872-8278

DOI: Genetics & Heredity**PMID:** 19900587**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 3,238**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 156

- 93** David Pacheu Grau; Aurora Gómez Durán; Manuel J López Pérez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. Mitochondrial pharmacogenomics: barcode for antibiotic therapy. Drug discovery today. 15 - 1-2, pp. 33 - 39. 01/2010. ISSN 1878-5832

DOI: 10.1016/j.drudis.2009.10.008**PMID:** 19883791**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Pharmacology & Pharmacy**Índice de impacto:** 6,422**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 252

- 94** Taha Rhouda; Diana Martínez Redondo; Aurora Gómez Durán; Noureddine Elmtili; Mouhamed Idaomar; Carmen Díez Sánchez; Julio Montoya; Manuel José López Pérez; Eduardo Ruiz Pesini. Moroccan mitochondrial genetic background suggests prehistoric human migrations across the Gibraltar Strait. Mitochondrion. 9 - 6, pp. 402 - 407. 11/2009. ISSN 1872-8278

DOI: 10.1016/j.mito.2009.07.003**PMID:** 19631765**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 4,145**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 146

- 95** Ester López Gallardo; Manuel J López Pérez; Julio Montoya; Eduardo Ruiz Pesini. CPEO and KSS differ in the percentage and location of the mtDNA deletion. Mitochondrion. 9 - 5, pp. 314 - 317. 09/2009. ISSN 1872-8278

DOI: 10.1016/j.mito.2009.04.005**PMID:** 19410662**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 4,145**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 146



- 96** Elena Domínguez Garrido; Diana Martínez Redondo; Carmen Martín Ruiz; Aurora Gómez Durán; Eduardo Ruiz Pesini; Pilar Madero; Manuel Tamparillas; Julio Montoya; Thomas von Zglinicki; Carmen Díez Sánchez; Manuel J López Pérez. Association of mitochondrial haplogroup J and mtDNA oxidative damage in two different North Spain elderly populations. *Biogerontology*. 10 - 4, pp. 435 - 442. 08/2009. ISSN 1573-6768
DOI: 10.1007/s10522-008-9186-y
PMID: 18931934
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,816
Posición de publicación: 13
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Geriatrics & Gerontology
Num. revistas en cat.: 40
- 97** Sher L Hendrickson; Lawrence A Kingsley; Eduardo Ruiz Pesini; Jason C Poole; Lisa P Jacobson; Frank J Palella; Jay H Bream; Douglas C Wallace; Stephen J O'Brien. Mitochondrial DNA haplogroups influence lipotrophy after highly active antiretroviral therapy. *Journal of acquired immune deficiency syndromes (1999)*. 51 - 2, pp. 111 - 116. 01/06/2009. ISSN 1525-4135
DOI: 10.1097/QAI.0b013e3181a324d6
PMID: 19339895
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,207
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Infectious Diseases
Num. revistas en cat.: 57
- 98** Julio Montoya; Ester López Gallardo; Carmen Díez Sánchez; Manuel J López Pérez; Eduardo Ruiz Pesini. 20 years of human mtDNA pathologic point mutations: carefully reading the pathogenicity criteria. *Biochimica et biophysica acta*. 1787 - 5, pp. 476 - 483. 05/2009. ISSN 0006-3002
DOI: 10.1016/j.bbabi.2008.09.003
PMID: 18840399
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,688
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biophysics
Num. revistas en cat.: 74
- 99** Prasanth Potluri; Antonio Davila; Eduardo Ruiz Pesini; Dan Mishmar; Sean O'Hearn; Saege Hancock; Mariella Simon; Immo E Scheffler; Douglas C Wallace; Vincent Procaccio. A novel NDUFA1 mutation leads to a progressive mitochondrial complex I-specific neurodegenerative disease. *Molecular genetics and metabolism*. 96 - 4, pp. 189 - 195. 04/2009. ISSN 1096-7206
DOI: 10.1016/j.ymgme.2008.12.004
PMID: 19185523
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,897
Posición de publicación: 30
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Medicine, Research & Experimental
Num. revistas en cat.: 93
- 100** Ana Marcuello; Diana Martínez Redondo; Yahya Dahmani; José A Casajús; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Manuel J López Pérez; Carmen Díez Sánchez. Human mitochondrial variants influence on oxygen consumption. *Mitochondrion*. 9 - 1, pp. 27 - 30. 02/2009. ISSN 1567-7249
DOI: 10.1016/j.mito.2008.10.002
PMID: 18952007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity

**Índice de impacto:** 4,145**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 146

- 101** Marty C Brandon; Eduardo Ruiz Pesini; Dan Mishmar; Vincent Procaccio; Marie T Lott; Kevin Cuong Nguyen; Syawal Spolim; Upen Patil; Pierre Baldi; Douglas C Wallace. MITOMASTER: a bioinformatics tool for the analysis of mitochondrial DNA sequences. *Human mutation*. 30 - 1, pp. 1 - 6. 01/2009. ISSN 1098-1004
DOI: 10.1002/humu.20801
PMID: 18566966
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,887
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 146
- 102** E López Gallardo; A Solano; M D Herrero Martín; I Martínez Romero; M D Castaño Pérez; A L Andreu; A Herrera; M J López Pérez; E Ruiz Pesini; J Montoya. NARP syndrome in a patient harbouring an insertion in the MT-ATP6 gene that results in a truncated protein. *Journal of medical genetics*. 46 - 1, pp. 64 - 67. 01/2009. ISSN 1468-6244
DOI: 10.1136/jmg.2008.060616
PMID: 19124644
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,751
Posición de publicación: 19
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Genetics & Heredity
Num. revistas en cat.: 146
- 103** Julio Montoya; Ester López-Gallardo; María Dolores Herrero-Martín; Íñigo Martínez-Romero; Aurora Gómez-Durán; David Pacheu; Magdalena Carreras; Manuel José López-Pérez; Eduardo Ruiz-Pesini. Diseases of the human mitochondrial oxidative phosphorylation system. *Inherited Neuromuscular Diseases: Translation from Pathomechanisms to Therapies*. 652, pp. 47 - 67. Palau, F, Ed. Springer. *Advances in Experimental Medicine and Biology book Series.*, 2009.
DOI: 10.1007/978-90-481-2813-6_5
PMID: 20225019
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,020
Posición de publicación: 47
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Medicine, Research & Experimental
Num. revistas en cat.: 93
- 104** Eduardo Ruiz-Pesini. Reinterpretación de la patogenicidad de las mutaciones del ADN mitocondrial. *Acta Pediátrica Española*. 67, pp. S23 - S25. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 105** A Gutiérrez; A Saldaña Martínez; R García Ramírez; D Rayo Mares; M Carreras; M J López Pérez; E Ruiz Pesini; J Montoya; J F Montiel Sosa. [Leigh syndrome caused by the mitochondrial DNA G14459A mutation in a Mexican family]. *Revista de neurología*. 49 - 5, pp. 248 - 250. (España): 2009. ISSN 1576-6578
PMID: 19714555
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,234
Posición de publicación: 119
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Clinical Neurology
Num. revistas en cat.: 167



- 106** Анализ митохондриальной ДНК у пациентов с болезнью Паркинсона и здоровых индивидов татарской этнической принадлежности. 48 из Республики Башкортостан (The analysis of mtDNA in Parkinson's disease patients and healthy individuals from Bashkortostan Republic). Медицинская генетика (Meditsinskaya genetika). 8 - 3, pp. 39 - 47. 2009. ISSN 2073-7998
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Rosa Pello; Miguel A Martín; Valerio Carelli; Leo G Nijtmans; Alessandro Achilli; Maria Pala; Antonio Torroni; Aurora Gómez Durán; Eduardo Ruiz Pesini; Andrea Martinuzzi; Jan A Smeitink; Joaquín Arenas; Cristina Ugalde. Mitochondrial DNA background modulates the assembly kinetics of OXPHOS complexes in a cellular model of mitochondrial disease. Human molecular genetics. 17 - 24, pp. 4001 - 4011. 15/12/2008. ISSN 1460-2083
DOI: 10.1093/hmg/ddn303
PMID: 18806273
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 7,249
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 138
- 108** Elza Khusnutdinova; Irina Gilyazova; Eduardo Ruiz Pesini; Olga Derbeneva; Rita Khusainova; Irina Khidiyatova; Rim Magzhanov; Douglas C Wallace. A mitochondrial etiology of neurodegenerative diseases: evidence from Parkinson's disease. Annals of the New York Academy of Sciences. 1147, pp. 1 - 20. 12/2008. ISSN 1749-6632
DOI: 10.1196/annals.1427.001
PMID: 19076426
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 2,303
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 42
- 109** Sher L Hendrickson; Holli B Hutcheson; Eduardo Ruiz Pesini; Jason C Poole; James Lautenberger; Efe Sezgin; Lawrence Kingsley; James J Goedert; David Vlahov; Sharyne Donfield; Douglas C Wallace; Stephen J O'Brien. Mitochondrial DNA haplogroups influence AIDS progression. AIDS (London, England). 22 - 18, pp. 2429 - 2439. 30/11/2008. ISSN 1473-5571
DOI: 10.1097/QAD.0b013e32831940bb
PMID: 19005266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Virology
Índice de impacto: 5,460
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 27
- 110** María D Herrero Martín; Mercedes Pineda; Paz Briones; Ester López Gallardo; Magdalena Carreras; Mercedes Benac; Miguel Angel Idoate; María A Vilaseca; Rafael Artuch; Manuel J López Pérez; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. A new pathologic mitochondrial DNA mutation in the cytochrome oxidase subunit I (MT-CO1). Human mutation. 29 - 8, pp. E112 - E122. 08/2008. ISSN 1098-1004
DOI: 10.1002/humu.20800
PMID: 18484665
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Genetics & Heredity
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 138
Índice de impacto: 7,033
Posición de publicación: 15



- 111** Yahya Dahmani; Ana Marcuello; Carmen Díez Sanchez; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Manuel J López Pérez. Association of human mitochondrial DNA variants with plasma LDL levels. *Mitochondrion*. 8 - 3, pp. 247 - 253. 06/2008. ISSN 1567-7249
DOI: 10.1016/j.mito.2008.04.002
PMID: 18538642
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 4,262
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 138
- 112** Julio Montoya; Ester López-Gallardo; María Dolores Herrero-Martín; Magdalena Carreras; Íñigo Martínez-Romero; Aurora Gómez-Durán; David Pacheu; Taha Rhouda; Manuel José López-Pérez; Eduardo Ruiz-Pesini. Genética de las enfermedades del DNA mitocondrial. *Rev Dismor Epidemiol*. V - 7, pp. 96 - 112. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** F J Carod Artal; M D Herrero; M C Lara; E López Gallardo; E Ruiz Pesini; R Martí; J Montoya. Cognitive dysfunction and hypogonadotrophic hypogonadism in a Brazilian patient with mitochondrial neurogastrointestinal encephalomyopathy and a novel ECGF1 mutation. *European journal of neurology : the official journal of the European Federation of Neurological Societies*. 14 - 5, pp. 581 - 585. 05/2007. ISSN 1468-1331
PMID: 17437622
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Clinical Neurology
Índice de impacto: 2,580
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 146
- 114** Eduardo Ruiz Pesini; Marie T Lott; Vincent Procaccio; Jason C Poole; Marty C Brandon; Dan Mishmar; Christina Yi; James Kreuziger; Pierre Baldi; Douglas C Wallace. An enhanced MITOMAP with a global mtDNA mutational phylogeny. *Nucleic acids research*. 35 - Database issue, pp. D823 - D828. 01/2007. ISSN 1362-4962
PMID: 17178747
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biochemistry & Molecular Biology
Índice de impacto: 6,954
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 263
- 115** Joanne M Lind; Holli B Hutcheson Dilks; Scott M Williams; Jason H Moore; Myron Essex; Eduardo Ruiz Pesini; Douglas C Wallace; Sarah A Tishkoff; Stephen J O'Brien; Michael W Smith. Elevated male European and female African contributions to the genomes of African American individuals. *Human genetics*. 120 - 5, pp. 713 - 722. (Alemania): 01/2007. ISSN 0340-6717
PMID: 17006671
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 3,974
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 132
- 116** Eduardo Ruiz Pesini; Carmen Díez Sánchez; Manuel José López Pérez; José Antonio Enríquez. The role of the mitochondrion in sperm function: is there a place for oxidative phosphorylation or is this a purely glycolytic process?. *Current topics in developmental biology*. 77, pp. 3 - 19. 2007. ISSN 0070-2153
PMID: 17222698
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,615**Posición de publicación:** 7**Categoría:** Developmental Biology**Num. revistas en cat.:** 7

- 117** R Delgado Sánchez; A Zárate Moysen; A Monsalvo Reyes; M D Herrero; E Ruiz Pesini; M López Pérez; J Montoya; J F Montiel Sosa. [Mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis and stroke-like episodes (MELAS) with the A3243G mutation of the tRNA^{Leu}(UUR) gene of mtDNA in native American haplogroup B2]. *Revista de neurologia*. 44 - 1, pp. 18 - 22. (España): 2007. ISSN 0210-0010

PMID: 17199225**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,736**Posición de publicación:** 126**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Clinical Neurology**Num. revistas en cat.:** 146

- 118** Eduardo Ruiz Pesini; Douglas C Wallace. Evidence for adaptive selection acting on the tRNA and rRNA genes of human mitochondrial DNA. *Human mutation*. 27 - 11, pp. 1072 - 1081. 11/2006. ISSN 1098-1004

PMID: 16947981**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,473**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 131

- 119** José A Camacho; Rebecca Mardach; Natalia Rioseco Camacho; Eduardo Ruiz Pesini; Olga Derbeneva; Dario Andrade; Frank Zaldivar; Yong Qu; Stephen D Cederbaum. Clinical and functional characterization of a human ORNT1 mutation (T32R) in the hyperornithinemia-hyperammonemia-homocitrullinuria (HHH) syndrome. *Pediatric research*. 60 - 4, pp. 423 - 429. 10/2006. ISSN 0031-3998

PMID: 16940241**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,619**Posición de publicación:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Pediatrics**Num. revistas en cat.:** 74

- 120** Dan Mishmar; Eduardo Ruiz Pesini; Mariana Mondragon Palomino; Vincent Procaccio; Brandon Gaut; Douglas C Wallace. Adaptive selection of mitochondrial complex I subunits during primate radiation. *Gene*. 378, pp. 11 - 18. 15/08/2006. ISSN 0378-1119

PMID: 16828987**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,721**Posición de publicación:** 60**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Genetics & Heredity**Num. revistas en cat.:** 131

- 121** Francisco J Carod Artal; Ester López Gallardo; Abelardo Solano; Yahya Dahmani; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya. [Deletions of the mitochondrial DNA associated to chronic progressive external ophthalmoplegia with ragged-red fibers in 2 Brazilian patients]. *Medicina clínica*. 126 - 12, pp. 457 - 460. (España): 01/04/2006. ISSN 0025-7753

PMID: 16620733**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,327**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Medicine, General & Internal

**Posición de publicación:** 44**Num. revistas en cat.:** 103

- 122** Francisco Montiel Sosa; Eduardo Ruiz Pesini; José Antonio Enríquez; Ana Marcuello; Carmen Díez Sánchez; Julio Montoya; Douglas C Wallace; Manuel José López Pérez. Differences of sperm motility in mitochondrial DNA haplogroup U sublineages. *Gene*. 368, pp. 21 - 27. 01/03/2006. ISSN 0378-1119

PMID: 16326035**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 2,721**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 131

- 123** Julio Montoya; Manuel J López Pérez; Eduardo Ruiz Pesini. Mitochondrial DNA transcription and diseases: past, present and future. *Biochimica et biophysica acta*. 1757 - 9-10, pp. 1179 - 1189. 2006. ISSN 0006-3002

PMID: 16697348**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Biophysics**Índice de impacto:** 4,237**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 66

- 124** Taha Rhouda; Yahia Dahmani; N Elmtili; Eduardo Ruiz-Pesini; M Idaomar; Julio Montoya; Carmen Díez-Sánchez; Manuel José López-Pérez. Mitochondrial genetic variability of North Morocco population. *Moroccan J Biol*. 2-3, pp. 68 - 73. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 125** Yahia Dahmany; Ana Marcuello; Francisco Montiel-Sosa; Diana Martínez-Redondo; Julio Montoya; Carmen Díez-Sánchez; Manuel José López-Pérez; Eduardo Ruiz-Pesini. Mitochondrial lineages distribution in the Spanish population: Anticipating association studies. *Anales de la Real Academia de Farmacia*. 72, pp. 34 - 47. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 126** E Ruiz Pesini; E López Gallardo; Y Dahmani; M D Herrero; A Solano; C Díez Sánchez; M López Pérez; J Montoya. [Diseases of the human mitochondrial oxidative phosphorylation system]. *Revista de neurología*. 43 - 7, pp. 416 - 424. (España): 2006. ISSN 0210-0010

PMID: 17006861**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Clinical Neurology**Índice de impacto:** 0,528**Posición de publicación:** 132**Num. revistas en cat.:** 147

- 127** John A Petros; Amanda K Baumann; Eduardo Ruiz Pesini; Mahul B Amin; Carrie Qi Sun; John Hall; SoDug Lim; Muta M Issa; W Dana Flanders; Seyed H Hosseini; Fray F Marshall; Douglas C Wallace. mtDNA mutations increase tumorigenicity in prostate cancer. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 102 - 3, pp. 719 - 724. 18/01/2005. ISSN 0027-8424

PMID: 15647368**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Multidisciplinary Sciences**Índice de impacto:** 10,231**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 48



- 128** Elena B Starikovskaya; Rem I Sukernik; Olga A Derbeneva; Natalia V Volodko; Eduardo Ruiz Pesini; Antonio Torroni; Michael D Brown; Marie T Lott; Seyed H Hosseini; Kirsi Huoponen; Douglas C Wallace. Mitochondrial DNA diversity in indigenous populations of the southern extent of Siberia, and the origins of Native American haplogroups. *Annals of human genetics*. 69 - Pt 1, pp. 67 - 89. 01/2005. ISSN 0003-4800
PMID: 15638829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 3,192
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 124
- 129** Julio Montoya; Manuel José López-Pérez; Carmen Díez-Sánchez; Abelardo Solan; Yahia Dahmani; Ester López-Gallardo; María Dolores Herrero; Eduardo Ruiz-Pesini. Biogénesis y patología mitocondrial. *Revista de la Real Academia de Ciencias*. Zaragoza. 60, pp. 7 - 28. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Dan Mishmar; Eduardo Ruiz Pesini; Martin Brandon; Douglas C Wallace. Mitochondrial DNA-like sequences in the nucleus (NUMTs): insights into our African origins and the mechanism of foreign DNA integration. *Human mutation*. 23 - 2, pp. 125 - 133. 02/2004. ISSN 1098-1004
PMID: 14722916
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: 6,845
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 120
- 131** Eduardo Ruiz Pesini; Dan Mishmar; Martin Brandon; Vincent Procaccio; Douglas C Wallace. Effects of purifying and adaptive selection on regional variation in human mtDNA. *Science (New York, N.Y.)*. 303 - 5655, pp. 223 - 226. 09/01/2004. ISSN 1095-9203
PMID: 14716012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 31,853
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 45
- 132** Carmen Díez Sánchez; Eduardo Ruiz Pesini; Julio Montoya; Acisclo Pérez Martos; José Antonio Enríquez; Manuel J López Pérez. Mitochondria from ejaculated human spermatozoa do not synthesize proteins. *FEBS letters*. 553 - 1-2, pp. 205 - 208. 09/10/2003. ISSN 0014-5793
PMID: 14550574
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biophysics
Índice de impacto: 3,609
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 66
- 133** Pinar E Coskun; Eduardo Ruiz Pesini; Douglas C Wallace. Control region mtDNA variants: longevity, climatic adaptation, and a forensic conundrum. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 100 - 5, pp. 2174 - 2176. 04/03/2003. ISSN 0027-8424
PMID: 12606714
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 10,272
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 46



- 134** Dan Mishmar; Eduardo Ruiz Pesini; Pawel Golik; Vincent Macaulay; Andrew G Clark; Seyed Hosseini; Martin Brandon; Kirk Easley; Estella Chen; Michael D Brown; Rem I Sukernik; Antonel Olckers; Douglas C Wallace. Natural selection shaped regional mtDNA variation in humans. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 100 - 1, pp. 171 - 176. 07/01/2003. ISSN 0027-8424
PMID: 12509511
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 10,272
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 46
- 135** Carmen Díez Sánchez; Eduardo Ruiz Pesini; Ana Cristina Lapeña; Julio Montoya; Acisclo Pérez Martos; José Antonio Enríquez; Manuel J López Pérez. Mitochondrial DNA content of human spermatozoa. *Biology of reproduction*. 68 - 1, pp. 180 - 185. 01/2003. ISSN 0006-3363
PMID: 12493711
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Reproductive Biology
Índice de impacto: 3,646
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 22
- 136** D C Wallace; E Ruiz Pesini; D Mishmar. mtDNA variation, climatic adaptation, degenerative diseases, and longevity. *Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology*. 68, pp. 479 - 486. 2003. ISSN 0091-7451
PMID: 15338651
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** E Ruiz Pesini; E Alvarez; J A Enríquez; M J López Pérez. Association between seminal plasma carnitine and sperm mitochondrial enzymatic activities. *International journal of andrology*. 24 - 6, pp. 335 - 340. 12/2001. ISSN 0105-6263
PMID: 11737414
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Andrology
Índice de impacto: 1,616
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 4
- 138** E Ruiz Pesini; A C Lapeña; C Díez; E Alvarez; J A Enríquez; M J López Pérez. Seminal quality correlates with mitochondrial functionality. *Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry*. 300 - 1-2, pp. 97 - 105. 10/2000. ISSN 0009-8981
PMID: 10958866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Medical Laboratory Technology
Índice de impacto: 1,041
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 24
- 139** E Ruiz Pesini; A C Lapeña; C Díez Sánchez; A Pérez Martos; J Montoya; E Alvarez; M Díaz; A Urriés; L Montoro; M J López Pérez; J A Enríquez. Human mtDNA haplogroups associated with high or reduced spermatozoa motility. *American journal of human genetics*. 67 - 3, pp. 682 - 696. 09/2000. ISSN 0002-9297
PMID: 10936107
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity

**Índice de impacto:** 10,351**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 114

- 140** J F Montiel Sosa; E Ruiz Pesini; J Montoya; P Roncalés; M J López Pérez; A Pérez Martos. Direct and highly species-specific detection of pork meat and fat in meat products by PCR amplification of mitochondrial DNA. *Journal of agricultural and food chemistry*. 48 - 7, pp. 2829 - 2832. 07/2000. ISSN 0021-8561

PMID: 10898631**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agriculture, Multidisciplinary**Índice de impacto:** 1,560**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 28

- 141** J A Molina; E Ruiz Pesini; F J Jiménez Jiménez; M J López Pérez; E Alvarez; A Berbel; M Ortí Pareja; M Zurdo; A Tallón Barranco; F de Bustos; J Arenas. Respiratory chain enzyme activities in spermatozoa from untreated Parkinson's disease patients. *Journal of neural transmission (Vienna, Austria : 1996)*. 106 - 9-10, pp. 919 - 924. (Austria): 1999. ISSN 0300-9564

PMID: 10599873**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Clinical Neurology**Índice de impacto:** 1,688**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 132

- 142** E Ruiz Pesini; C Diez; A C Lapeña; A Pérez Martos; J Montoya; E Alvarez; J Arenas; M J López Pérez. Correlation of sperm motility with mitochondrial enzymatic activities. *Clinical chemistry*. 44 - 8 Pt 1, pp. 1616 - 1620. 08/1998. ISSN 0009-9147

PMID: 9702947**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Medical Laboratory Technology**Índice de impacto:** 3,423**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 26

- 143** J A Molina; F J Jiménez Jiménez; J A Navarro; E Ruiz; J Arenas; A Pérez Sempere; J A Egido; C Soriano Soriano; L Ayuso Peralta; P Fernández Calle. Serum levels of nitrates in focal cerebral ischemia. *European journal of neurology : the official journal of the European Federation of Neurological Societies*. 2 - 3, pp. 225 - 227. 07/1995. ISSN 1351-5101

DOI: doi: 10.1111/j.1468-1331.1995.tb00123.x**PMID:** 24283644**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Clinical Neurology**Índice de impacto:** 0,641 (1997)**Posición de publicación:** 76**Num. revistas en cat.:** 107

- 144** J A Molina; F J Jiménez Jiménez; J A Navarro; E Ruiz; J Arenas; F Cabrera Valdivia; A Vázquez; P Fernández Calle; L Ayuso Peralta; M Rabasa. Plasma levels of nitrates in patients with Parkinson's disease. *Journal of the neurological sciences*. 127 - 1, pp. 87 - 89. 01/12/1994. ISSN 0022-510X

PMID: 7699396**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Neurosciences



Índice de impacto: 1,453 (1997)

Posición de publicación: 98

Num. revistas en cat.: 150

- 145** Sonia Emperador; Mariona Vidal; Carmen Hernández-Ainsa; Cristina Ruiz-Ruiz; Daniel Woods; Ana Morales-Becerra; Jorge Arruga; Rafael Artuch; Ester López-Gallardo; María Pilar Bayona-Bafaluy; Julio Montoya; Eduardo Ruiz-Pesini. The decrease in mitochondrial DNA mutation load parallels visual recovery in a Leber hereditary optic neuropathy. Mitochondrial dysfunction and neurodegeneration. Tapias, V., Mastroberardino, P. G., Di Maio, R., eds. Lausanne: Frontiers Media SA., 2020.
DOI: 10.3389/978-2- 88963-450-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 146** Julio Montoya; Sonia Emperador; Ester López-Gallardo; Eduardo Ruiz-Pesini. Capítulo 54. Diagnóstico genético de enfermedades metabólicas producidas por alteración del ADN mitocondrial. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas heredadas. pp. 773 - 790. (Sanjurjo, P. y Baldellou, A., Eds.). Ergon. Madrid., 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 147** Julio Montoya; Sonia Emperador; Ester López-Gallardo; Eduardo Ruiz-Pesini. Enfermedades mitocondriales. Alteración del ADN mitocondrial, déficits bioquímicos de la cadena respiratoria y enfermedades de la fosforilación oxidativa. Manual de Medicina Perinatal. Estudio de los Errores Congénitos del Metabolismo en el Laboratorio Clínico. pp. 191 - 203. Asociación Española de Biopatología Médica, Eds., 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 148** María Pilar Bayona-Bafaluy; Julio Montoya; Eduardo Ruiz-Pesini. Efecto de las variantes genéticas poblacionales del ADN mitocondrial en la susceptibilidad al cáncer. Sistema Mitocondrial: Un reto en la medicina humana. pp. 68 - 91. López-Pérez, M.,J., Ortiz-Melón, J. M., Doadrio Villarejo, A. Eds. Instituto de España. Real Academia de Farmacia (Monografía XXXVI). Madrid., 2012. ISBN 978-84-940609-0-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 149** Julio Montoya; Ester López-Gallardo; Sonia Emperador; Eduardo Ruiz-Pesini. Enfermedades del ADN mitocondrial. Sistema Mitocondrial: Un reto en la medicina humana. pp. 129 - 154. López-Pérez, M.,J., Ortiz-Melón, J. M., Doadrio Villarejo, A. Eds. Instituto de España. Real Academia de Farmacia (Monografía XXXVI). Madrid, 2012. ISBN 978-84-940609-0-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 150** Jorge Álvarez-Jarreta; Elvira Mayordomo; Eduardo Ruiz-Pesini. PHYSER: an algorithm to detect sequencing errors from phylogenetic information. 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics. Advances in Intelligent and Soft Computing. 154, pp. 105 - 112. Rocha M, Luscombe N, Fernández-Riverola F, Rodríguez J (eds) Springer, Berlin, Heidelberg, 2012. ISBN 978-3-642- 28838-8
DOI: 0.1007/978-3-642-28839-5_12
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 151** Julio Montoya; Ester López-Gallardo; María Dolores Herrero-Martín; Íñigo Martínez-Romero; David Pacheu; Aurora Gómez-Durán; Magdalena Carreras; Carmen Díez-Sánchez; Manuel José López-Pérez; Eduardo Ruiz-Pesini. Chapter 4. Diseases of the human mitochondrial DNA. Mitochondrial Pathophysiology. pp. 65 - 80. Cadenas, S., Palau, F., Eds. Transworld Research Network., 2011. ISBN 978-81-7895-514-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 152** Elza Khusnutdinova; Irina Gilyazova; Eduardo Ruiz-Pesini; Olga Derbeneva; Rita Khusainova; Irina Khidiyatova; Rim Magzhanov; Douglas Cecil Wallace. A Mitochondrial Etiology of Neurodegenerative Diseases: Evidence from Parkinson Disease. Mitochondria and Oxidative Stress in Neurodegenerative Disorders. Part I: Mitochondrial Genetics and Neurodegenerative Diseases. pp. 400. (Gary E. Gibson, Rajiv R. Ratan, M. Flint Beal Eds.). John Wiley and Sons Ltd, Feb, 2009. ISBN 978-1-57331-713-9



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 153** Julio Montoya; Ester López-Gallardo; Eduardo Ruiz-Pesini. Diagnóstico genético de enfermedades metabólicas producidas por alteración del ADN mitocondrial. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas heredadas. (Sanjurjo, P. y Baldellou, A., Eds.). Ergon. Madrid, 2009.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 154** Julio Montoya; Abelardo Solano; Ester López-Gallardo; Yahia Dahmani; Carmen Díez-Sánchez; Manuel José López-Pérez; Antonio Luis Andreu; Eduardo Ruiz-Pesini. Enfermedades metabólicas por alteración del ADN mitocondrial. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas. pp. 459 - 477. Sanjurjo P y Baldellou A, eds. Ergon, Madrid, 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 155** Taha Rhouda; Yahia Dahmani; Ana Marcuello; N Elmtili; M Idaomar; Julio Montoya; Carmen Díez-Sánchez; Eduardo Ruiz-Pesini; Manuel José López-Pérez. Mitochondrial DNA polymorphisms in the North Moroccan population: anticipating associations with clinical disorders. Nouvelles tendances dans l'ingénierie biomédicale/New Trends in Biomedical Engineering. 2, pp. 89 - 101. (Essaaidi, M. & Idaomar, M. eds) Abdelmalek Essaadi University Publications. Tetuan, 2006. ISBN 9954-0-1712-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 156** Joaquín Arenas Barbero; Esther López Moya; Eduardo Ruiz Pesini. Apéndice C: Perfiles bioquímicos de urgencias. Manual de urgencias médicas 2ª ed. pp. 791 - 798. Jesús Medina Asensio, editor. Ediciones Díaz de Santos S.A., 1997. ISBN 978-84-7978-286-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 157** Juan Luque; Ingrid Mendes; Beatriz Gómez; Beatriz Morte; Miguel López de Heredia; Enrique Herreras; Virginia Corrochano; Juan Bueren; Pía Galiano; Rafael Artuch; Cristina Fillat; Luis A. Pérez Jurado; Lluís Montoliu; Àngel Carracedo; José M. Millán; Susan M. Webb; Francesc Palau; CIBERER Network; Pablo Lapunzina. CIBERER: Spanish national network for research on rare diseases: A highly productive collaborative initiative. Clin Genet. 2022.

DOI: 10.1111/cge.14113

PMID: 35060122

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 158** Bayona-Bafaluy MP; Esteban O; Ascaso J; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Oxidative phosphorylation inducers fight pathological angiogenesis. Drug discovery today. 24 - 9, pp. 1731 - 1734. 2019. ISSN 1359-6446

DOI: 10.1016/j.drudis.2019.03.014

PMID: 30880173

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,321

Posición de publicación: 12

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Pharmacology & Pharmacy

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 270

- 159** Iglesias E; Pesini A; Garrido-Pérez N; Meade P; Bayona-Bafaluy MP; Montoya J; Ruiz-Pesini E. Prenatal exposure to oxidative phosphorylation xenobiotics and late-onset Parkinson disease. Ageing research reviews. 45, pp. 24 - 32. 2018. ISSN 1568-1637

DOI: 10.1016/j.arr.2018.04.006

PMID: 29689408

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 10,390**Posición de publicación:** 2**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Geriatrics & Gerontology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Evaluador de proyectos y personal en Agencias Autonómicas (Telemaratón), Nacionales (Instituto de Salud Carlos III-ISCIII, MINECO) e Internacionales (Agence Nationale de la Recherche ANR-France, Association Française contre les Myopathies AFM-France, Science Foundation SF-Israel). Revisor del FIS y de la ANEP y de numerosas revistas

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** University of California **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 28/02/2005 **Duración:** 8 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Associate Specialist Step III
- Entidad de realización:** University of California **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/06/2004 **Duración:** 1 año - 10 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Emory University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/2000 - 31/08/2002 **Duración:** 1 año - 9 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Beca asociada a FIS nº 98/1033 Caracterización celular y molecular de la asociación de los haplotipos y las alteraciones genéticas del DNA mitocondrial con la astenozoospermia humana
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Salud.
Fecha de concesión: 1998 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria



- 2** **Nombre de la ayuda:** Asociación de anomalías funcionales, estructurales y genéticas de los espermatozoides con la astenozoospermia humana
Entidad concesionaria: Ministerio de Salud. Beca de Ampliación de Estudios (BAE) asociada a FIS nº 95/1783
Fecha de concesión: 04/1996
Fecha de finalización: 12/1997
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año - 9 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** La cadena respiratoria en la astenozoospermia
Entidad concesionaria: Fundación Salud 2000
Fecha de concesión: 01/1996
Fecha de finalización: 12/1996
Entidad de realización: Laboratorio Serono, S.A.
Tipo de entidad: Fundación
Duración: 1 año
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la incorporación como contratado ARAID
Entidad concesionaria: Diputación General de Aragón
Importe de la ayuda: 20.000 €
Fecha de concesión: 2008
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la incorporación como contratado Ramón y Cajal
Entidad concesionaria: Ministerio de Investigación y Ciencia
Importe de la ayuda: 12.000 €
Fecha de concesión: 2005

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio extraordinario de doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 2001
Tipo de entidad: Universidad

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 31/05/2021
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación