

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 28

Nombre: Ignacio Lizasoain

Fecha: Diciembre 2016

Firma:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: **LIZASOAIN HERNANDEZ** NOMBRE: **IGNACIO** SEXO: **V**
DNI: **5378715** FECHA DE NACIMIENTO: 13-04-1962 N° FUNCIONARIO: 537871568A0500
DIRECCION PARTICULAR:
CIUDAD: MADRID CODIGO POSTAL: 28007 TELEFONO:
ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2490 (**NEUROCIENCIAS**), 320507 (**NEUROLOGÍA**), 3209
(**FARMACOLOGIA**), 6113 (**PSICOFARMACOLOGIA**)

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Medicina y Cirugía	UCM	1986

DOCTORADO

Medicina y Cirugía	UCM	1989
--------------------	-----	------

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Pedro Lorenzo Fernández; Juan V Beneit Montesinos

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Medicina
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Farmacología
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad. Nov. 2007
DIRECCION POSTAL: Avda Complutense S/N. Madrid 28040
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): +34 91 394 7228 – FAX -1464
E-MAIL: ignacio.lizasoain@med.ucm.es

PLANTILLA

CONTRATADO

BECARIO

INTERINO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1986-1989	Becario Predoctoral FPI	U.C.M.
1989-1992	Ayudante Facultad 1º ciclo L.R.U.	U.C.M.
1992-1995	Becario Postdoctoral FPI y Unión Europea	Wellcome Found. Reino Unido.
1992- 2007	Profesor Titular	U.C.M.
2007-	Catedrático	U.C.M.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

4 de 4 sexenios concedidos, 5 de 5 quinquenios concedidos

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL.

Programas Internacionales

1. Título del Proyecto: Role of nitric oxide in the genesis of glutamate neurotoxicity..

Entidad financiadora: Capital Humano y Movilidad (Unión Europea).

Duración: Enero 1993- Diciembre 1994

Entidad participante: Wellcome Found. LTD. Beckenham. Kent. London, U.K.

Cantidad subvencionada: 100.000 € (Fungible: 10.000 €; Salario: 89.200 €; Viajes: 800 €).

Investigador Principal: I.Lizasoain. **Nº Total Inv.** 2 (I Lizasoain, S Moncada)

Referencia: ERB4001GT921179.

2. Título del Proyecto: Effect of acute and chronic intrauterine hypoxia on fetal brain development.

Entidad financiadora: NATO Science Programme and Cooperation Partners. Collaborative Research Grant

Duración: 1997

Cantidad Subvencionada: 6.000 \$

Investigador Principal: C. Weiner, P. Rodrigo e I. Lizasoain. **Nº Total Inv.** 7

3. Título del Proyecto: Neonatal Stroke: the Role of Microglia.

Entidad financiadora: National Institutes of Health. USA. 3R01NS044025-06S1

Duración: 2008-2009

Cantidad Subvencionada: 12.960 \$

Investigador Principal: ZS Vexler, I. Lizasoain.

Programas Nacionales

1. Título del Proyecto: Origen y mecanismo de acción de peroxinitrito en un modelo de isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología (DGICYT)

Duración: Junio 1996- Junio 1999.

Cantidad subvencionada: 65.224,97 €.

Investigador Principal: I.Lizasoain. **Nº Total Inv.** 3

Referencia: PM 95-0070.

2. Título del Proyecto: Implicación del óxido nítrico y metaloproteasas en isquemia cerebral: nuevas estrategias neuroprotectoras.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología (DGES).

Duración: Agosto 1999- Agosto 2002.

Cantidad Subvencionada: 88.306,70 €.

Investigador Principal: I.Lizasoain. **Nº Total Inv.** 3

Referencia: PM98-0084.

3. Título del Proyecto: Liberación de glutamato y TNF-alfa en isquemia cerebral y en preconditionamiento isquémico.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Duración: Diciembre 2002- Diciembre 2005.

Cantidad Subvencionada: 92.000 €.

Investigador Coordinador: Ignacio Lizasoain

Investigadores Principales: Ignacio Lizasoain, Jose Angel Fuentes. **Nº Total Inv.** 4

Referencia: SAF2002-04487-C02-01. Proyecto Coordinado

4. Título del Proyecto: Función inmunitaria en el desarrollo inflamatorio de la isquemia cerebral: implicación de la expresión de receptores "toll-like" en el ictus.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración: 01/01/2006 – 31/12/2008.

Cantidad Subvencionada: 145.200 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 5

Referencia: SAF2005-05960.

5. Título del Proyecto: Desarrollo de la Tecnología de Interferencia del RNA para el estudio de nuevas dianas terapéuticas en el ictus agudo.

Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Duración: 2005.

Cantidad Subvencionada: 25.000 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 5

Referencia: PROFIT CIT-090100-2005-15.

6. Título del Proyecto: Estructuración de una red temática de Investigación Neurovascular.

Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo.

Duración: 2005.

Cantidad Subvencionada: 1.000 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

Referencia: FIS-PIO52176.

7. Título del Proyecto: Red temática de Investigación Cooperativa en Salud. RETICS.

Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo.

Duración: 01/01/2007-31/12/2012

Cantidad Subvencionada: 221.600 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Coordinador Red:** José Castillo

Referencia: RENEVAS RD06/0026/0005

8. Título del Proyecto: Desarrollo de la Tecnología de Interferencia del RNA para el estudio de nuevas dianas terapéuticas en el ictus agudo.

Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Duración: 2007.

Cantidad Subvencionada: 15.000 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

Referencia: PROFIT CIT-090100-2007-43.

9. Título del Proyecto: Desarrollo de la tecnología de interferencia del rna para el estudio y aplicación de nuevas dianas terapéuticas en el ictus agudo.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 2008-2009.

Cantidad Subvencionada: 62.650 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

Referencia: PROFIT CIT-090000-2008-11.

10. Título del Proyecto: Implicación de los receptores "Toll-like" en el ictus.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 01/01/2009-31/12/2011.

Cantidad Subvencionada: 205.800 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

Referencia: SAF2008-03122.

11. Título del Proyecto: Grupo Clínico Asociado al Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de la Princesa.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. ISCIII.

Duración: 2011-.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain y María Angeles Moro

12. Título del Proyecto: Dual role of toll-like receptor in stroke: regulators of damage and repair

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 01/01/2012-31/12/2014.

Cantidad Subvencionada: 254.100 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

Referencia: SAF2011-23354.

13. Título del Proyecto: RETICS. Enfermedad Vascul ar Cerebral (ICTUS)

Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo.

Duración: 01/01/2013-2016

Cantidad Subvencionada: 240.720 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Coordinador Red:** José Castillo

Referencia: INVICTUS RD12/0014/0003

14. Título del Proyecto: Papel del TLR4 plaquetario en el ictus.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: 01/01/2015-31/12/2017.
Cantidad Subvencionada: 300.000 €.
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.
Referencia: SAF2014-52225-R.

15. Título del Proyecto: Desarrollo preclínico de una molécula basada en tecnología de aptámeros específica de TLR-4 y de aplicación en Ictus Agudo y Enfermedades Cardiovasculares (Infarto de Miocardio).
Entidad Financiadora: MINECO
Duración: 01/03/2015 – 30/06/2017.
Cantidad Subvencionada: 89.855 €.
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.
Referencia: RTC-2015-3741-1

Programas Locales.

1. Título del Proyecto: Radicales libres en la colitis ulcerosa. Implicación pronóstica y terapéutica. Efecto de los antioxidantes.
Entidad financiadora: Danone/UCM.
Duración: Febrero 2002- Diciembre 2002
Cantidad Subvencionada: 6.000 €.
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 6
Referencia: PR248/01-10149

2. Título del Proyecto: Neurodegeneración asociada a patología cerebrovascular y estrés .
Entidad financiadora: UCM.
Duración: 2007
Cantidad Subvencionada: 6.375 €.
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.
Referencia: 920140

3. Título del Proyecto: Imagen multiparamétrica de la competencia vascular. MULTIMAG.
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid.
Duración: 2007-2010.
Cantidad Subvencionada: 600.000 €. (11 grupos)
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Coordinador:** Sebastián Cerdán.
Referencia: S-BIO-0170/2006

4. Título del Proyecto: I2M2. Imagen molecular multimodal de la inflamación
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid.
Duración: 2012-2015.
Cantidad Subvencionada: 970.000 €. (10 grupos + 2 Labs)
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Coordinador:** Sebastián Cerdán.
Referencia: S2010/BMD-2349

COMO COLABORADOR.

Programas Internacionales

1. Título del Proyecto: Regulation of MMPs expression after brain ischemia.
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Italiana HI2007-0173, MEC.
Duración: 2008-2009
Cantidad Subvencionada: 11.490 €
Investigador Principal: María Angeles Moro y Giacinto Bagetta

Programas Nacionales.

1. Título del Proyecto: Síntesis y actividades antitumoral y hormonal de Fenilpiridil-etilenos.
Entidad financiadora: Beca del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Duración: 1990- 1991.
Cantidad Subvencionada: 7.560 €.
Investigador Principal: JV Beneit. **Referencia:** FISS. Número 90/0563.

2. Título del Proyecto: Estudio experimental de las interacciones entre los sistemas histaminérgico y opioide en relación con la drogadicción opiácea.
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Duración: Octubre 1990- Octubre1992.

Cantidad Subvencionada: 29.101 €

Investigador Principal: P Lorenzo. **Referencia:** Número FAR 90/0543

3. Título del Proyecto: Estudio de los mecanismos de acción de los fármacos antihistamínicos en el Sistema Nervioso Central.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias Ministerio de Sanidad y Consumo.

Duración: 1993-1995

Cantidad Subvencionada: 27.346 €

Investigador Principal: P Lorenzo. **Referencia:** Número 93/0166

4. Título del Proyecto: Papel del óxido nítrico en la génesis de los procesos de neurotoxicidad.

Entidad financiadora: CICYT

Duración: Mayo1994- Mayo 1995

Cantidad Subvencionada: 17.850 €.

Investigador Principal: P Lorenzo. **Referencia:** SAF 94/0454.

5. Título del Proyecto: Estudio del papel ejercido por el óxido nítrico en situaciones de baja presión de oxígeno en cámara hipobárica.

Entidad financiadora: Programa COINCIDENTE.

Duración: 2000.

Cantidad Subvencionada: 9.000 €.

Investigador Principal: J Rodrigo y P. Lorenzo. **Nº Total Inv. 4** **Referencia:** DN8644.

6. Título del Proyecto: Estudio sobre el papel que el óxido nítrico (NO), sus isoformas productoras (endotelial, neuronal e inducible) de la enzima NOS, la nitrotirosina como marcador de nitración, las proteínas ligadas al complemento y las anti-estrés, desempeñan en el sistema nervioso central y periférico de ratas sometidas a hipoxia hipobárica.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Duración: 2001- 2004.

Cantidad Subvencionada: 36.060,71 €.

Investigador Principal: José Rodrigo. **Nº Total Inv. 5**

Referencia: BIO2000-0405-P4-05

7. Título del Proyecto: Estudio básico y clínico de las acciones de los receptores PPARgamma en la isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad. **Duración:** 2004- 2006.

Cantidad Subvencionada: 87.100 €.

Investigador Principal: MA Moro. **Nº Total Inv. 6**

Referencia: FIS Ref. PI030314

8. Título del Proyecto: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral.

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad. **Duración:** 2012.

Cantidad Subvencionada: 40.000 €.

Investigador Principal: J Vivancos

Referencia: EC11-109

Programas Autonómicos.

1. Título del Proyecto: Valoración de la participación de enzima NOS en procesos de isquemia/hipoxia cerebral desencadenados en animales de experimentación y humanos.

Entidad financiadora: Acción coordinada de Investigación en Ciencias de la Salud. Comunidad de Madrid **Duración:** 1996- 1997.

Cantidad Subvencionada: 19.834 €.

Investigador Principal: J. Rodrigo, P. Lorenzo, J Ruiz-Cabello y F Esteban. **Nº Total Inv. 4** (subgrupo UCM)

Referencia: Ref. 07/119/96

2. Título del Proyecto: Implicación del óxido nítrico y adrenomedulina en procesos isquémicos cerebrales.

Entidad financiadora: Acción coordinada de Investigación en Ciencias de la Salud. Comunidad de Madrid

Duración: 1997-98.

Cantidad Subvencionada: 15.678,57 €.

Investigador Principal: J. Rodrigo, P. Lorenzo, J Ruiz-Cabello y F Esteban. **Nº Total Inv.** 5 (subgrupo UCM)

Referencia: Ref. 085/0007/1997

3. Título del Proyecto: Óxido nítrico en isquemia cerebral: valor pronóstico y terapéutico.

Entidad financiadora: Conserjería de Educación y Cultura. Comunidad de Madrid.

Duración: Noviembre 1998- Noviembre 2000.

Cantidad Subvencionada: 52.261,92 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 6 (subgrupo UCM)

Referencia: Ref. 08.5/0047.1/1998.

4. Título del Proyecto: Óxido nítrico y otros marcadores de estrés oxidativo en daño cerebral. Estudio de estrategias terapéuticas.

Entidad financiadora: Conserjería de Educación y Cultura. Comunidad de Madrid.

Duración: Enero 2001- Enero 2003.

Cantidad Subvencionada: 29.149,08 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 5

Referencia: Ref. 08.5/0077.1/2000.

5. Título del Proyecto: Óxido nítrico y otros marcadores de estrés oxidativo en daño cerebral. Estudio de estrategias terapéuticas (II parte).

Entidad financiadora: Conserjería de Educación. Comunidad de Madrid.

Duración: Octubre 2003- Octubre 2004.

Cantidad Subvencionada: 35.431 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 5

Referencia: Ref. 08.5/0001/2003.

6. Título del Proyecto: Efectos de estrés psicosocial en la actividad de diversos marcadores de metabolismo oxidativo/nitrosativo en mucosa colónica en la colitis ulcerosa humana y en un modelo experimental de EII.

Entidad financiadora: Beca de la Asociación Castellana de Aparato Digestivo 2003.

Duración: 2003

Cantidad Subvencionada: 3.000 €.

Investigador Principal: L Menchen.

Referencia: ACAD-2003.

7. Título del Proyecto: Estudio experimental de la activación PPAR γ en la isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Conserjería de Educación. Comunidad de Madrid.

Duración: Enero 2005- Enero 2006.

Cantidad Subvencionada: 37.575 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 5

Referencia: Ref. GR/SAL/0056/2004.

8. Título del Proyecto: Grupo de Investigación 920140. Neurodegeneración asociada a patología cerebrovascular y estrés.

Entidad Financiadora: Conserjería de Educación. Comunidad de Madrid y UCM.

Duración: 2005/6.

Cantidad Subvencionada: 23.100 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo.

Referencia: UCM2005-920140

Programas Locales.

1. Título del Proyecto: Papel de los cannabinoides endógenos (anandamida) en la funcionalidad cerebral..

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación Multidisciplinar UCM **Duración:** 1996-97

Cantidad Subvencionada: 21.636 €.

Investigador Principal:J.A. Ramos

Referencia:

2. Título del Proyecto: Implicación de la convertasa de TNF- α (TACE) en modelos de isquemia cerebral in vitro.

Entidad Financiadora: Proyecto de Investigación Complutense.

Duración: 2000-2001.

Cantidad Subvencionada: 7.212,14 €.

Investigador Principal: María Ángeles Moro.
Referencia: PR52/00-8897.

3. Título del Proyecto: Efecto neuroprotector de compuestos antioxidantes en modelos experimentales de ictus.

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación Danone/UCM.

Duración: 2003.

Cantidad Subvencionada: 6.000 €.

Investigador Principal: MA Moro. **Nº Total Inv.5**

Referencia: PR248/02-11705.

PUBLICACIONES

Mi producción científica incluye **más de 150** artículos ISI, 70% de ellos están en el primer cuartil, mi "**índice h**" es de **49/58** (Scopus/Google scholar, Diciembre 2016) y mi factor de impacto acumulado es superior a 700. Total de citas de más de **7.000**.

La lista completa de publicaciones se puede ver Scopus, Orcid (nº 0000-0002-6028-7379) y en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=lizasoain%20i>

Claves: A = Artículo original; R = revisión; JCR = Journal citation report

FI = Factor de impacto; Nº = Número de orden de la revista en el número total;

Áreas: B = Bioquímica; CB = Biología Celular; CN = Neurología Clínica; F = Farmacología y Farmacia; G = Gastroenterología; I = Inmunología; MRE = Medicina Experimental; MS = Ciencias multidisciplinares; NC = Neurociencias; O = Otorrinol.; P = Pediatría.

1. Martín MI, Lizasoain I, Leza JC.

Calcium channel blockers: effects on the morphine-induced hypermotility.

Psychopharmacology. 1990; 101: 267-70.

FI: 2.933; Nº 21/157 F (JCR/1997) Clave: A

2. Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.

Effects of antihistaminics on naloxone-induced withdrawal in morphine-dependent mice.

Psychopharmacology. 1990; 102: 106-11.

FI: 2.933; Nº 21/157 F (JCR/1997) Clave: A

3. Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.

H1 and H2 histamine receptor blockers and opiate analgesia in mice.

Meth Find Exp Clin Pharmacol. 1990; 12(10): 671-8.

FI: 0.237; Nº 153/157 F (JCR/1997) Clave: A

4. Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.

Effects of antihistaminics on locomotor activity in mice. Comparison with opiate and amphetamine-induced hiperactivity.

Gen Pharmacol. 1991. 22(2): 293-296.

FI: 1.056; Nº 89/157 F (JCR/1997) Clave: A

5. Lizasoain I, Leza JC, Lorenzo P.

Buprenorphine: bell-shaped dose-response curve for its antagonist effects.

Gen Pharmacol. 1991. 22(2): 297-300.

FI: 1.056; Nº 89/157 F (JCR/1997) Clave: A

6. Navarro M, Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.

Influence of psychogenetics in opiate tolerance and abstinence in mice.

Gen Pharmacol. 1991. 22(4): 713-6.

FI: 1.056; Nº 89/157 F (JCR/1997) Clave: A

7. Navarro M, Lizasoain I, Leza JC, Lorenzo P.
An original method for assessment of the jumping test.
Meth Find Exp Clin Pharmacol. 1991. 13(7): 443-7.
FI: 0.237; N° 153/157 F (JCR/1997) Clave: A
8. Leza JC, Lizasoain I, Sanmartínclark O, Lorenzo P.
Role of sodium cromoglycate on analgesia, locomotor activity and opiate withdrawal mice.
Psychopharmacology. 1992. 107: 595-600.
FI: 2.933; N° 21/157 F (JCR/1997) Clave: A
9. San Martín-Clark O, Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.
Changes induced by sodium cromoglycate on brain serotonin turnover in morphine dependent and abstinent mice.
Psychopharmacology. 1993. 111: 233-38.
FI: 2.933; N° 21/157 F (JCR/1997) Clave: A
10. Weiner CP, Lizasoain I, Baylis S, Knowles RG, Charles I, Moncada S.
Induction of calcium-dependent nitric oxide synthases by sex hormones.
Proc Natl Acad Sci USA. 1994. 91: 5212-5216.
FI: 9.040; N° 3/56 MS (JCR/1997) Clave: A
N° citaciones: 964
11. Lizasoain I, Knowles RG, Moncada S.
Inhibition by lamotrigine of the generation of nitric oxide in rat forebrain slices.
J Neurochem. 1995. 64: 636-642.
FI: 4.234; N° 21/150 NC (JCR/1997) Clave: A
N° citaciones: 39
12. Moro MA, Su Y, Lizasoain I, Radomski MW, Knowles RG, Darley-Usmar VM, Moncada S.
The formation of nitric oxide donors from peroxyxynitrite.
Br J Pharmacol. 1995. 116: 1999-2004.
FI: 3.619; N° 15/150 F (JCR/1997) Clave: A
N° citaciones: 171
13. Leza JC, Lizasoain I, San-Martin-Clark O, Lorenzo P.
Morphine-induced changes on cerebral and cerebellar nitric oxide synthase activity.
Eur J Pharmacol. 1995. 285: 95-98.
FI: 1.960; N° 36/150 F (JCR/1997) Clave: A
14. Lizasoain I, Weiner CP, Knowles RG, Moncada S.
The ontogeny of cerebral and cerebellar nitric oxide synthase in the guinea pig and rat.
Ped Res. 1996. 39: 779-783.
FI: 2.661; N° 4/66 P (JCR/1997) N° citaciones: 45
15. Moro MA, Russel R, Celtek S, Lizasoain I, Su Y, Darley-Usmar VM, Radomski MW, Moncada S.
cGMP mediates the vascular and platelet actions of nitric oxide: confirmation using a novel inhibitor of the soluble guanylate cyclase.
Proc Natl Acad Sci USA. 1996. 93: 1480-5.
FI: 9.040; N° 3/56 MS (JCR/1997) Clave: A
N° citaciones: 354
16. San Martín-Clark O, Cuellar B, Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P.
Effects of tripeleppamine on brain monoamine turnover in morphine dependent and abstinent mice.
Psychopharmacology. 1996. 123: 297-302.
FI: 2.933; N° 21/157 F (JCR/1997) Clave: A
17. Lizasoain I, Leza JC, Cuellar B, Moro MA, Lorenzo P.
Inhibition of morphine withdrawal by lamotrigine: implication of nitric oxide.
Eur J Pharmacol. 1996. 299: 41-45
FI: 1.960; N° 36/150 F (JCR/1997) Clave: A
18. Leza JC, Lizasoain I, Cuellar B, Moro MA, Lorenzo P.
Correlation between brain nitric oxide synthase activity and opiate withdrawal.
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. 1996. 353: 349-354

FI: 2.492; Nº 23/157 F (JCR/1997) Clave: A

19. Lizasoain I, Moro MA, Knowles RG, Darley-Usmar V, Moncada S.
Nitric oxide and peroxynitrite exert distinct effects on respiration by brain mitochondria which are differentially blocked by glutathione or glucose.

Biochem J. 1996. 314: 877-880.

FI: 3.579; Nº 51/253 B (JCR/1997) Clave: A

Nº citasiones: 253

20. Moro MA, De Alba J, Leza JC, Lorenzo P, Fernández AP, Bentura MI, Boscá L, Rodrigo J, Lizasoain I.

Neuronal expression of inducible nitric oxide synthase after oxygen and glucose deprivation in rat forebrain slices.

Eur J Neurosci. 1998.10: 445-456.

FI: 3.820; Nº 29/202 NC (JCR/1998) Nº citasiones: 86

21. Moro MA, Leza JC, Lorenzo P, Lizasoain I.

Peroxynitrite causes aspartate release from dissociated rat cerebellar granule neurones.

Free Rad Res. 1998. 28: 193-204.

FI: 2.034; Nº 121/295 B (JCR/1998) Clave: A

22. Moro MA, Fernández-Tomé P, Leza JC, Lorenzo P, Lizasoain I.

Neuronal death induced by SIN-1 in the presence of superoxide dismutase: protection by cyclic GMP.

Neuropharmacology. 1998. 37, 1071-1079.

FI: 3.240; Nº 17/178 F (JCR/1998) Clave: A

Nº citasiones: 34

23. Cárdenas A, De Alba J, Moro MA, Leza JC, Lorenzo P, Lizasoain I.

Protective effect of N-(3-(aminomethyl benzyl) acetamidine, an inducible nitric oxide synthase inhibitor, in brain slices exposed to oxygen-glucose deprivation.

Eur. J. Pharmacol. 1998. 354, 161-165.

FI: 1.992; Nº 34/178 F (JCR/1998) Clave: A

24. Uttenthal LO, Alonso D, Fernández AP, Campbell RO, Moro MA, Leza JC, Lizasoain I, Esteban FJ, Barroso JB, Valderrama R, Pedrosa JA, Peinado MA, Serrano J, Richart A, Bentura MI, Santacana M, Martínez-Murillo R, Rodrigo J.

Neuronal and inducible nitric oxide synthase and nitrotyrosine immunoreactivities in the cerebral cortex of the aging rat.

Microscopy Res. Techn. 1998. 43, 75-88.

FI: 0.765; Nº 8/9 M (JCR/1998) Clave: A

Nº citasiones: 107

25. De Alba J, Cárdenas A, Moro MA, Leza JC, Lorenzo P, Boscá L, Lizasoain I.

Down-regulation of neuronal nitric oxide synthase by nitric oxide after oxygen-glucose deprivation in rat forebrain slices.

J. Neurochem. 1999. 72, 248-54.

FI: 4.906; Nº 25/201 NC (JCR/1999) Clave: A

26. Gavilanes J, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Pérez A, Leza JC, Álvarez-Vicent JJ.

Nitric oxide synthase activity in human squamous cell carcinoma of the head and the neck.

Laryngoscope. 1999. 109, 148-152.

FI: 1.266; Nº 7/30 O (JCR/1999) Clave: A

27. De Alba J, Cárdenas A, Moro MA, Leza JC, Lorenzo P, Lizasoain I.

Use of brain slices in the study of pathogenic role of inducible nitric oxide synthase in cerebral ischaemia-reperfusion.

Gen. Pharmacol. 1999. 32, 577-581.

FI: 1.105; Nº 95/175 F (JCR/1999) Clave: A

28. Fernández-Tomé P, Lizasoain I, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.

Neuroprotective effects of DETA-NONOate, a nitric oxide donor, on hydrogen peroxide-induced neurotoxicity in cortical neurones.

Neuropharmacology. 1999. 38, 1307-1315.

FI: 4.176; Nº 28/201 NC (JCR/1999) Clave: A

29. Olivenza R, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Fernández AP, Rodrigo J, Boscá L, Leza JC. Chronic stress induces the expression of inducible nitric oxide synthase in rat brain cortex. **J. Neurochem.** 2000. 74, 785-791.
FI: 4.900; Nº 23/203 NC (JCR/2000) Clave: A
Nº citaciones: 131
30. Cuéllar B, Fernández AP, Lizasoain I, Moro MA, Lorenzo P, Bentura MI, Rodrigo J, Leza JC. Up-regulation of neuronal NO synthase immunoreactivity in opiate dependence and withdrawal. **Psychopharmacology** 2000. 148, 66-73.
FI: 2.804; Nº 30/181 F (JCR/2000) Clave: A
Nº citaciones: 41
31. Cárdenas A, Moro MA, Hurtado O, Leza JC, Lorenzo P, Boscá L, Bodelon OG, Lizasoain I. Implication of glutamate in the expression of inducible nitric oxide synthase after oxygen and glucose deprivation in rat forebrain slices. **J. Neurochem** 2000. 74, 2041-2048.
FI: 4.900; Nº 23/203 NC (JCR/2000) Clave: A
Nº citaciones: 61
32. Moro MA, De Alba J, Cárdenas A, De Cristóbal J, Leza JC, Lizasoain I, Díaz-Guerra MJM, Boscá L, Lorenzo P.
Mechanisms of the neuroprotective effect of aspirin after oxygen and glucose deprivation in rat forebrain slices. **Neuropharmacology.** 2000. 39, 1309-18.
FI: 4.125; Nº 13/181 F (JCR/2000) Clave: A
Nº citaciones: 40
33. Colón A, Menchén L, Lizasoain I, Leza JC, Menchén P, González-Lara V, Moro MA, Lorenzo P. Inducible nitric oxide synthase activity is expressed not only in inflamed but also in normal colonic mucosa in patients with ulcerative colitis. A potential prognostic marker. **Am. J. Gastroenterol.** 2000. 95, 1371-1373.
FI: 2.834; Nº 8/45 G (JCR/2000) Clave: A
34. Cárdenas A, Hurtado O, Leza JC, Lorenzo P, Bartrons R, Lizasoain I, Moro MA. Fructose-1,6-biphosphate inhibits the expression of inducible nitric oxide synthase caused by oxygen-glucose deprivation through the inhibition of glutamate release in rat forebrain slices. **Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology.** 2000. 362: 208-212.
FI: 2.869; Nº 28/181 F (JCR/2000) Clave: A
35. Madrigal JLM, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Castrillo A, Boscá L, Leza JC. Inducible nitric oxide synthase expression in brain cortex after immobilisation stress is regulated by nuclear factor kB – mediated mechanisms. **J Neurochem** 2001. 76, 532-538.
FI: 4.834; Nº 27/198 NC (JCR/2001) Clave: A
Nº citaciones: 101
36. Madrigal JLM, Olivenza R, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Leza JC. Glutathione depletion, lipid peroxidation and mitochondrial dysfunction are induced by chronic stress in rat brain. **Neuropsychopharmacology.** 2001. 24, 420-429.
FI: 4.715; Nº 28/198 NC (JCR/2001) Clave: A
Nº citaciones: 155
37. Hurtado O, Cárdenas A, Lizasoain I, Boscá L, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA. Up-regulation of TNF- α convertase (TACE/ADAM17) in the ischaemic brain. **Neuropharmacology.** 2001. 40, 1094-1102.
FI: 3.854; Nº 38/198 NC (JCR/2001) Clave: A
Nº citaciones: 39
38. Menchén L, Colón A, Moro MA, Leza JC, Lizasoain I, Menchén P, Alvarez E, Lorenzo P. N-(3-(aminomethyl benzyl) acetamidine, an inducible nitric oxide synthase inhibitor, decreases colonic inflammation induced by trinitrobenzene sulphonic acid in rats. **Life Sciences.** 2001. 69, 479-491.
FI: 1.758; Nº 30/75 M (JCR/2001) Clave: A

39. De Cristobal J, Moro MA, Davalos A, Castillo J, Leza JC, Camarero J, Colado MI, Lorenzo P, Lizasoain I.
Neuroprotective effect of aspirin by inhibition of glutamate release after permanent focal cerebral ischemia in rats.
J Neurochem. 2001. 79, 456-459.
FI: 4.834; N° 27/198 NC (JCR/2001) Clave: A
N° citaciones: 53
40. Colón AL, Menchén LA, Hurtado O, de Cristobal J, Lizasoain I, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.
Implication of TNF- α convertase (TACE/ADAM17) in inducible nitric oxide synthase expression and inflammation in an experimental model of colitis.
Cytokine. 2001. 16:220-6.
FI: 1.992; N° 57/114 I (JCR/2001) Clave: A
41. De Cristóbal J, Cárdenas A, Lizasoain I, Leza JC, Fernández-Tomé P, Lorenzo P, Moro MA.
Inhibition of glutamate release via recovery of ATP levels accounts for a neuroprotective effect of aspirin in rat cortical neurones exposed to oxygen-glucose deprivation.
Stroke. 2002. 33, 261-7.
FI: 5.176; N° 6/138 CN (JCR/2002) Clave: A
N° citaciones: 47
42. Madrigal JLM, Hurtado O, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Castrillo A, Bosca L, Leza JC.
The increase in TNF- α levels is implicated in NF- κ B activation and inducible nitric oxide synthase expression in brain cortex after immobilisation stress.
Neuropsychopharmacology. 2002. 26, 155-63.
FI: 4.497; N° 31/197 NC (JCR/2002) Clave: A
N° citaciones: 100
43. De Cristobal J, Madrigal JLM, Lizasoain I, Lorenzo P, Leza JC, Moro MA.
Aspirin inhibits stress-induced increase in plasma glutamate, brain oxidative damage and ATP fall in rats.
NeuroReport. 2002. 13, 217-21.
FI: 2.265; N° 82/197 NC (JCR/2002) Clave: A
44. Hurtado O, Lizasoain I, Fernández-Tomé P, Alvarez-Barrientos A, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.
TACE/ADAM17-TNF- α pathway in rat cortical cultures after exposure to oxygen-glucose deprivation or glutamate.
J Cereb Blood Flow Metab. 2002. 22, 576-85.
FI: 5.297; N° 23/197 NC (JCR/2002) Clave: A
N° citaciones: 36
45. Madrigal JLM, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Leza JC.
Stress-induced increase in extracellular sucrose space in rats is mediated by nitric oxide.
Brain Res. 2002. 938, 87-91.
FI: 2.409; N° 73/197 NC (JCR/2002) Clave: A
46. Molina JA, Leza JC, Ortiz S, Moro MA, Perez S, Lizasoain I, Urigüen L, Oliva JM, Manzanares J.
Cerebrospinal fluid and plasma concentrations of nitric oxide metabolites are increased in dementia with Lewy bodies.
Neurosci Lett. 2002. 333, 151-3.
FI: 2.100; N° 90/197 NC (JCR/2002) Clave: A
47. Cárdenas A, Moro MA, Leza JC, O'Shea E, Dávalos A, Castillo J, Lorenzo P, Lizasoain I.
Up-regulation of TACE/ADAM17 after ischemic preconditioning is involved in brain tolerance.
J Cereb Blood Flow Metabolism. 2002. 22, 1297-1302.
FI: 5.297; N° 23/197 NC (JCR/2002) Clave: A
48. Castellanos M, Leira R, Serena J, Pumar JM, Lizasoain I, Castillo J, Dávalos A.
Plasma metalloproteinase-9 concentration predicts hemorrhagic transformation in acute ischemic stroke.
Stroke. 2003. 34, 40-6.
FI: 5.233; N° 5/135 CN (JCR/2003) Clave: A
N° citaciones: 186

49. Castillo J, Moro MA, Serena J, Leira R, Lizasoain I, Davalos A.
Neuroprotective effects of aspirin in patients with acute cerebral infarction.
Neurosci Lett. 2003. 339, 248-50.
FI: 1.967; N° 107/198 NC (JCR/2003) Clave: A
50. Fernandez AP, Alonso D, Lizasoain I, Serrano J, Leza JC, Bentura ML, López JC, Encinas JM, Fernandez-Vizarrá P, Castro-Blanco S, Martínez A, Martínez-Murillo R, Lorenzo P, Pedrosa JA, Peinado MA, Rodrigo J.
Postnatal changes in the nitric oxide system of the cerebral cortex after hypoxia during delivery.
Brain Res Dev Brain Res. 2003. 142: 177-192.
FI: 2.474; N° 85/198 NC (JCR/2003) Clave: A
51. Madrigal JLM, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Fernández AP, Rodrigo J, Bosca L, Leza JC.
Induction of cyclooxygenase-2 accounts for restraint stress-induced oxidative status in rat brain.
Neuropsychopharmacology 2003. 28: 1579-88.
FI: 5.201; N° 23/198 NC (JCR/2003) Clave: A
N° citaciones: 51
52. Moro MA, Hurtado O, Cárdenas A, Romera C, Madrigal JLM, Fernández-Tomé P, Leza JC, Lorenzo P, Lizasoain I.
Expression and function of TACE (TNF-alpha converting enzyme) in the central nervous system.
Neurosignals. 2003. 12: 53-8.
FI: 3.176; N° 53/198 NC (JCR/2003) Clave: R
53. Madrigal JLM, De Cristóbal J, Cárdenas A, Leza JC, Lizasoain I, Lorenzo P, Moro MA.
Effect of subacute and chronic immobilisation stress on the outcome of permanent focal cerebral ischaemia in rats.
Brain Res. 2003. 979: 137-45.
FI: 2.474; N° 85/198 NC (JCR/2003) Clave: A
54. Armengou A, Hurtado O, Leira R, Obón M, Pascual C, Moro MA, Lizasoain I, Castillo J, Dávalos A.
L-arginine levels in blood as a marker of nitric oxide mediated brain damage in acute stroke: a clinical and experimental study.
J Cereb Blood Flow Metabolism. 2003. 23: 978-84
FI: 5.370; N° 22/198 NC (JCR/2003) Clave: A
55. Madrigal JLM, García-Bueno B, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Leza JC.
Relationship between cyclooxygenase-2 and nitric oxide synthase-2 in rat brain cortex after stress.
Eur J Neurosci. 2003. 18: 1701-5.
FI: 3.872; N° 37/198 NC (JCR/2003) Clave: A
56. Hurtado O, De Cristobal J, Sánchez V, Lizasoain I, Cárdenas A, Pereira MP, Colado MI, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.
Inhibition of glutamate release by delaying ATP fall accounts for neuroprotective effects of antioxidants in experimental stroke.
FASEB J. 2003. 17: 2082-84.
FI: 7.172; N° 24/261 NC (JCR/2003) Clave: A
57. Castillo J, Moro MA, Blanco M, Leira R, Serena J, Lizasoain I, Dávalos A.
The release of tumour necrosis factor alpha (TNF- α) is associated with ischemic tolerance in human stroke.
Annals Neurol. 2003. 54: 811-9.
FI: 7.717; N° 2/135 CN (JCR/2003) Clave: A
N° citaciones: 37
58. Romera C, Hurtado O, Botella SH, Lizasoain I, Cárdenas A, Fernández-Tomé P, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.
In vitro ischaemic tolerance involves up-regulation of glutamate transport partly mediated by the TACE/ADAM17-TNF- α pathway.
J Neurosci. 2004. 24: 1350-57.
FI: 7.907; N° 12/198 NC (JCR/2004) Clave: A
N° citaciones: 57
59. Madrigal JLM, Caso J, Hurtado O, Lizasoain I, Moro MA, Lorenzo P, Leza JC.
Brain oxidative markers in stress. Possible new drug targets against neuroinflammation.

Curr Neuropharmacol. 2004. 2: 183-189.

FI: no hay datos disponibles Clave: R

60. Moro MA, Cárdenas A, Hurtado O, Leza JC, Lizasoain I.

Role of nitric oxide after brain ischaemia.

Cell Calcium. 2004. 36: 265-75.

FI: 5.186; Nº 31/155 CB (JCR/2004) Clave: R

Nº citaciones: 155

61. Menchén L, Colón A, Madrigal JLM, Beltrán L, Botella S, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Menchén P, Cos E, Lorenzo P.

Activity of inducible and neuronal nitric oxide synthases in colonic mucosa predicts progression of ulcerative colitis.

Am J Gastroenterol. 2004. 99: 1756-64.

FI: 4.716; Nº 5/46 G (JCR/2004) Clave: A

62. Munhoz C, Madrigal JLM, García-Bueno B, Pradillo JM, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Scavone C, Leza JC.

TNF- α accounts for short-term persistence of oxidative status in rat brain after two weeks of repeated stress.

Eur J Neurosci. 2004. 20: 1125-30.

FI: 3.820; Nº 42/198 NC (JCR/2004) Clave: A

63. Colón A, Madrigal JLM, Menchén L, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Leza JC.

Stress increases susceptibility to oxidative/nitrosative mucosal damage in an experimental model of colitis in rats.

Dig Dis Sci. 2004. 49: 1713-1721.

FI: 1.427; Nº 30/46 G (JCR/2004) Clave: A

64. Madrigal JLM, García-Bueno B, Cárdenas A, Lizasoain I, Moro MA, Lorenzo P, Leza JC.

Oxidative / nitrosative brain damage in stress: possible target for neuropsychopharmacological drugs.

Curr Med Chem. 2004. 4: 1-8.

FI: 4.382; Nº 23/187 F (JCR/2004) Clave: R

65. Pradillo JM, Romera C, Hurtado O, Cárdenas A, Moro MA, Leza JC, Dávalos A, Castillo J, Lorenzo P, Lizasoain I.

TNFR1 upregulation mediates tolerance after brain ischaemic preconditioning.

J Cereb Blood Flow Metabolism. 2005. 25: 193-203.

FI: 4.786; Nº 25/200 NC (JCR/2005) Clave: A

66. Hurtado O, Moro MA, Cárdenas A, Sánchez V, Fernández-Tomé P, Leza JC, Lorenzo P, Secades JJ, Lozano R, Dávalos A, Castillo J, Lizasoain I.

Neuroprotection afforded by prior citicoline administration in experimental brain ischemia: effects on glutamate transport.

Neurobiol Dis. 2005. 18: 336-345.

FI: 4.048; Nº 43/200 NC (JCR/2005) Clave: A

67. Pérez-Asensio FJ, Hurtado O, Burguete MC, Moro MA, Salom JB, Lizasoain I, Torregrosa G, Leza JC, Alborch E, Castillo J, Knowles RG, Lorenzo P.

Inhibition of iNOS activity by 1400W decreases glutamate release and ameliorates stroke outcome after experimental ischemia.

Neurobiol Dis 2005. 18: 375-384.

FI: 4.048; Nº 43/200 NC (JCR/2005) Clave: A

68. García-Bueno B, Madrigal JLM, Lizasoain I, Moro MA, Lorenzo P, Leza JC.

Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ) activation decreases neuroinflammation in brain after stress in rats.

Biol Psychiat. 2005. 57: 885-894.

FI: 6.779; Nº 16/200 NC (JCR/2005) Clave: A

Nº citaciones: 36

69. Fernández-López D, Martínez-Orgado JA, Casanova I, Bonet B, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA, Lizasoain I.

Immature rat brain slices exposed to oxygen-glucose deprivation as an *in vitro* model of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy.

- J Neurosci Meth.** 2005. 145: 205-212.
FI: 1.784; Nº 131/200 NC (JCR/2005) Clave: A
70. García-Bueno B, Madrigal JLM, Lizasoain I, Moro MA, Lorenzo P, Leza JC.
The antiinflammatory prostaglandin 15d-PGJ2 decreases oxidative/nitrosative mediators in brain after acute stress in rats.
Psychopharmacology. 2005. 180: 513-522.
FI:3.994; Nº 45/200 NC (JCR/2005) Clave: A
71. Cárdenas A, Moro MA, Hurtado O, Leza JC, Lizasoain I.
Dual role of nitric oxide in adult neurogenesis.
Brain Res Rev. 2005. 50: 1-6.
FI: 6.402; Nº 17/200 NC (JCR/2005) Clave: R
Nº 10 del Top25 de Oct/Dec 2005 .
http://top25.sciencedirect.com/index.php?cat_id=6&subject_area_id=18&journal_id=01650173
72. Blanco M, Moro MA, Dávalos A, Leira R, Castellanos M, Serena J, Vivancos J, Lizasoain I, Castillo J.
Increased plasma levels of 15-Deoxy Delta Prostaglandin J2 are associated with good outcome in acute atherothrombotic ischemic stroke.
Stroke. 2005. 36: 1189-1194.
FI: 5.855; Nº 5/148 CN (JCR/2005) Clave: A
73. Moro MA, Almeida A, Bolaños JP, Lizasoain I.
Mitochondrial respiratory chain and free radicals generation in stroke.
Free Rad Bio Med. 2005. 39:1291-1304.
FI: 4.971; Nº 45/261 B (JCR/2005) Clave: R
Nº 4 del Top25 de Oct/Dec 2005.
http://top25.sciencedirect.com/index.php?cat_id=6&subject_area_id=3&journal_id=08915849
Nº citaciones: 108
74. Serena J, Blanco M, Castellanos M, Silva Y, Vivancos J, Moro MA, Leira R, Lizasoain I, Castillo J, Dávalos A.
The prediction of malignant cerebral infarction by molecular brain barrier disruption markers.
Stroke. 2005. 36: 1921-1926.
FI: 5.855; Nº 5/148 CN (JCR/2005) Clave: A
75. Pereira MP, Lizasoain I, Hurtado O, Cardenas A, Alonso-Escolano D, Bosca L, Vivancos J, Nombela F, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.
The non-thiazolidinedine PPAR-gamma agonist L-796,449 mediates neuroprotection in experimental stroke.
J Neuropathol Exp Neurol. 2005. 64: 797-805.
FI: 4.471; Nº 12/148 CN (JCR/2005) Clave: A
Nº citaciones: 36
76. Pereira MP, Lizasoain I*, Hurtado O, Cárdenas A, Boscá L, Leza JC, Castillo J, Dávalos A, Vivancos J, Lorenzo P, Moro MA.
Rosiglitazone and 15-deoxy- Δ 12,14-prostaglandin J2 mediate potent neuroprotection after experimental stroke through non completely overlapping mechanisms.
J Cereb Blood Flow Metabolism. 2006. 26: 218-229. (*co-autor senior)
FI: 4.843; Nº 33/199 NC (JCR/2006) Clave: A
77. Comabella M, Romera C, Camiña M, Perkal H, Moro MA, Leza JC, Lizasoain I, Castillo M, Montalban X.
TNF- α converting enzyme (TACE) protein expression in different clinical subtypes of multiple sclerosis.
J Neurol. 2006. 253: 701-706.
FI: 2.984; Nº 31/146 CN (JCR/2006) Clave: A
78. Pradillo J, Romera C, Cárdenas A, Hurtado O, Alonso-Escolano D, Lorenzo P, Moro MA, Lizasoain I.
TNFR1 mediates increased neuronal membrane EAAT3 expression after in vivo cerebral ischemic preconditioning.
Neuroscience. 2006. 138: 1171-1178.
FI: 3.427; Nº 62/199 NC (JCR/2006) Clave: A

79. Mallolas J, Hurtado O, Castellanos M, Blanco M, Sobrino T, Serena J, Vivancos J, Castillo J, Lizasoain I, Moro MA, Dávalos A.
A novel functional polymorphism in the EAAT2 gene is associated with higher glutamate concentrations and higher frequency of progressing stroke.
J Exp Med. 2006. 203: 711-717.
FI: 14.484; N° 3/76 MRE (JCR/2006) Clave: A
N° citaciones: 40
80. Lizasoain I, Cárdenas A, Hurtado O, Romera C, Mallolas J, Lorenzo P, Castillo J, Moro MA.
Targets of cytoprotection in acute ischemic stroke: present and future.
Cerebrovasc Dis. 2006; 21: 1-8.
FI: 2.003; N° 67/146 CN (JCR/2006) Clave: R
81. Hurtado O, Pradillo JM, Alonso D, Lorenzo P, Sobrino T, Castillo J, Lizasoain I, Moro MA.
Neurorepair versus neuroprotection in stroke.
Cerebrovasc Dis. 2006. 21: 54-63.
FI: 2.003; N° 67/146 CN (JCR/2006) Clave: R
82. Blanco M, Lizasoain I, Sobrino T, Vivancos J, Castillo J.
Ischemic preconditioning: a novel target for neuroprotective therapy.
Cerebrovasc Dis. 2006. 21: 38-47.
FI: 2.003; N° 67/146 CN (JCR/2006) Clave: R
83. Blanco M, Castellanos M, Rodríguez-Yáñez M, Sobrino T, Leira R, Vivancos J, Lizasoain I, Serena J, Dávalos A, Castillo J.
High blood pressure and inflammation are associated with poor prognosis in lacunar infarctions.
Cerebrovasc Dis. 2006. 22: 123-129.
FI: 2.003; N° 67/146 CN (JCR/2006) Clave: A
84. Caso JR, Lizasoain I, Lorenzo P, Moro MA, Leza JC.
The role of TNF α in stress-induced worsening of cerebral ischemia in rats.
Neuroscience. 2006. 142: 59-69.
FI: 3.427; N° 62/199 NC (JCR/2006) Clave: A
85. Fernández-López D, Martínez-Orgado J, Nuñez E, Romero J, Lorenzo P, Moro MA, Lizasoain I.
Characterization of the neuroprotective effect of the cannabinoid agonist win-55212 in an in vitro model of hypoxic-ischemic brain damage in newborn rats.
Ped Res. 2006. 60: 169-73.
FI: 2.619; N° 10/74 P (JCR/2006) Clave: A
86. Martínez-Orgado J, Fernández-López D, Moro MA, Lizasoain I.
Nitric oxide synthase as a target for the prevention of hypoxic-ischemic newborn brain damage. **Curr Enz Inh.** 2006. 2: 219-229.
FI: no hay datos disponibles Clave: R
87. Leira R, Rodríguez-Yáñez M, Castellanos M, Blanco M, Nombela F, Sobrino T, Lizasoain I, Dávalos A, Castillo J.
Hyperthermia is a surrogate marker of inflammation mediated cause of brain damage in acute ischemic stroke.
J Intern Med. 2006. 260: 343-9.
FI: 4.730; N° 11/103 M (JCR/2006) Clave: A
88. Rodríguez-Yáñez M, Castellanos M, Blanco M, Millan M, Nombela F, Sobrino T, Lizasoain I, Leira R, Serena J, Dávalos A, Castillo J.
Micro and macroalbuminuria predict hemorrhagic transformation in acute ischemic stroke.
Neurology. 2006. 67: 1172-7.
FI: 5.690; N° 6/146 CN (JCR/2006) Clave: A
89. Rodríguez-Yáñez M, Castellanos M, Blanco M, García MM, Nombela F, Serena J, Leira R, Lizasoain I, Dávalos A, Castillo J.
New-onset hypertension and inflammatory response/poor outcome in acute ischemic stroke.
Neurology. 2006. 67: 1973-8.
FI: 5.690; N° 6/146 CN (JCR/2006) Clave: A
90. Hurtado O, Cárdenas A, Pradillo JM, Rodríguez J, Sobrino T, Castillo J, Moro MA, Lizasoain I.

A chronic treatment with CDP-choline improves functional recovery and increases neuronal plasticity after experimental stroke.

Neurobiol Dis. 2007. 26: 105-111. PORTADA DE LA REVISTA
FI: 4.377; Nº 41/211 NC (JCR/2007) Clave: A

91. Romera C, Hurtado O, Mallolas J, Pereira MP, Morales JR, Serena J, Vivancos J, Nombela F, Romera A, Lorenzo P, Lizasoain I, Moro MA.

Ischaemic preconditioning reveals that GLT-1/EAAT2 glutamate transporter is a novel PPARgamma target gene involved in neuroprotection.

J Cereb Blood Flow Metabolism. 2007. 27: 1327-38.

FI: 5.147; Nº 30/211 NC (JCR/2007) Clave: A

92. Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Lorenzo P, Moro MA, Lizasoain I.

Toll-like receptor 4 is involved in brain damage and inflammation after experimental stroke.

Circulation. 2007. 115: 1599-1608.

FI: 12.755; Nº 1/74 CV (JCR/2007) Clave: A

Nº citaciones: 194

93. Ponferrada A, Caso JR, Alou L, Colon A, Sevillano D, Moro MA, Lizasoain I, Menchen P, Gomez-Lus ML, Lorenzo P, Cos E, Leza JC, Menchen L.

The role of PPARgamma on restoration of colonic homeostasis after experimental stress-induced inflammation and dysfunction.

Gastroenterology. 2007. 132: 1791-1803.

FI: 11.673; Nº 1/50 GH (JCR/2007) Clave: A

94. Caso JR, Moro MA, Lorenzo P, Lizasoain I, Leza JC.

Involvement of IL-1 beta in acute stress-induced worsening of cerebral ischaemia in rats.

Eur Neuropsychopharmacol. 2007. 17: 600-7

FI: 4.430; Nº 39/211 NC (JCR/2007) Clave: A

95. Blanco M, Nombela F, Castellanos M, Rodriguez-Yáñez M, Garcí-Gil M, Leira R, Lizasoain I, Serena J, Vivancos J, Moro MA, Dávalos A, Castillo J.

Statin withdrawal treatment in ischaemic stroke: a controlled randomised study.

Neurology. 2007. 69: 904-910.

FI: 6.014; Nº 5/146 CN (JCR/2007) Clave: A

Nº citaciones: 137

96. Sobrino T, Hurtado O, Moro MA, Rodriguez-Yañez M, Brea D, Moldes O, Blanco M, Arenillas J, Dávalos A, Lizasoain I, Castillo J.

The increment of circulating endothelial progenitor cells predicts good outcome in acute ischemic stroke.

Stroke. 2007. 38: 2759-64.

FI: 6.296; Nº 4/146 CN (JCR/2007) Clave: A

97. Fernández-López D, Pazos MR, Tolón RM, Moro MA, Romero J, Lizasoain I, Martínez-Orgado J.

The cannabinoid agonist Win55212 reduces brain damage in an in vivo model of hypoxic-ischemic encephalopathy in newborn rats.

Ped Res. 2007. 62: 255-60.

FI: 2.839; Nº 7/78 P (JCR/2007) Clave: A

98. Hurtado O, Pradillo JM, Fernández-López D, Morales JR, Sobrino T, Castillo J, Alborch E, Moro MA, Lizasoain I.

Delayed post-ischaemic administration of CDP-choline increases EAAT2 association to lipid rafts and affords neuroprotection after experimental stroke.

Neurobiol Dis. 2008. 29: 123-31.

FI: 4.852; Nº 38/219 NC (JCR/2008) Clave: A

99. Salom JB, Castelló-Ruiz M, Burguete MC, Guzmán C, Jover-Mengual T, Torregrosa G, Jover R, Lizasoain I, Alborch E.

Role of K⁺ and Ca²⁺ fluxes in the cerebroarterial vasoactive effects of sildenafil.

Eur J Pharmacol. 2008. 581: 138-147.

FI: 2.787; Nº 76/216 PP (JCR/2008) Clave: A

100. Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Leza JC, Moro MA, Lizasoain I.

Toll-like receptor 4 is involved in subacute stress-induced worsening of experimental stroke.

- Stroke.** 2008. 39: 1314-20.
 FI: 6.499; Nº 6/156 CN (JCR/2008) Clave: A
 Nº citaciones: 99
101. Morales JR, Ballesteros I, Deniz JM, Hurtado O, Vivancos J, Nombela F, Lizasoain I, Castrillo A, Moro MA.
 Activation of Liver X Receptors promotes neuroprotection and reduces brain inflammation in experimental stroke.
Circulation. 2008. 118: 1450-9
 FI: 14.595; Nº 1/78 CV (JCR/2008) Clave: A
102. Eisenberg G, Pradillo j, Plaza G, Lizasoain I, Moro MA.
 Increased expresión and activity of MMP-9 in chronic rhinosinusitis with nasal polyposis
Acta Otorrinolaringol Esp. 2008. 59:444-7.
 FI: ; Nº 1/78 CV (JCR/2008) Clave: A
103. Pradillo JM, Fernández-López D, García-Yébenes I, Sobrado M, Hurtado O, Moro MA, Lizasoain I.
 Toll-like receptor 4 is involved in neuroprotection afforded by ischemic preconditioning.
J Neurochem. 2009. 109: 287-294.
 FI: 3.999; Nº 59/230 NC (JCR/2009) Clave: A
104. Caso JR, Hurtado O, Pereira MP, García-Bueno B, Menchén L, Alou L, Gómez-Lus ML, Moro MA, Lizasoain I, Leza JC.
 Colonic bacterial translocation as a possible factor in stress-worsening experimental stroke outcome.
Am J Physiol Reg Int Comp Physiol. 2009. 296: 979-985.
 FI: 3.058; Nº 28/75 Phy (JCR/2009) Clave: A
105. Sobrado M, Pereira MP, Ballesteros I, Hurtado O, Fernández-López D, Pradillo JM, Caso JR, Vivancos J, Nombela F, Serena J, Lizasoain I, Moro MA.
 Synthesis of lipoxin A4 by 5-lipoxygenase mediates PPARgamma-dependent, neuroprotective effects of rosiglitazone in experimental stroke
J Neurosci. 2009. 29: 3875-3884.
 FI: 7.178; Nº 17/230 NC (JCR/2009) Clave: A
106. Comabella M, Pradillo JM, Fernandez M, Rio J, Lizasoain I, Julia E, Moro MA, Sastre-Garriga J.
 Plasma levels of 15d-PGJ2 are not altered in multiple sclerosis.
Eur J Neurol. 2009. 16:1197-201.
 FI: 2.510; Nº 66/167 CN (JCR/2009) Clave: A
107. Gubern C, Hurtado O, Rodriguez R, Morales JR, Romera VG, Moro MA, Lizasoain I, Serena J, Mallolas J.
 Validation of housekeeping genes for quantitative real-time PCR in in-vivo and in-vitro models of cerebral ischaemia.
BMC Mol. Biol. 2009. 10:57.
 FI: 2.848; Nº 124/283 B (JCR/2009) Clave: A
108. Bolaños J, Moro MA, Lizasoain I, Almeida A.
 Mitochondria and reactive oxygen and nitrogen species in neurological disorders and stroke: therapeutic implications.
Adv Drug Deliver Rev. 2009. 61:1299-315.
 FI: 11.957; Nº 5/236 PP (JCR/2009) Clave: R
109. Hurtado O, Serrano J, Sobrado M, Fernandez AP, Martinez-Murillo R, Lizasoain I, Moro MA, Martinez A.
 Lack of adrenomedullin, but not complement factor H, results in larger infarct size and more extensive brain damage in a focal ischemia model.
Neuroscience. 2010. 171: 885-892.
 FI: 3.215; Nº 95/237 NC (JCR/2010) Clave: A
110. Fernández-López D, Pradillo JM, García-Yébenes I, Martínez-Orgado J, Moro MA, Lizasoain I.
 The synthetic cannabinoid agonist WIN55212-2 promotes neuroblast generation, oligodendrogenesis and remyelination after neonatal rat brain hypoxia-ischemia
Stroke. 2010. 41: 2956-64
 FI: 5.756; Nº 13/185 CN (JCR/2010) Clave: A

111. García-Yébenes I, Sobrado M, Zarruk JG, Castellanos M, Perez de la Ossa N, Dávalos A, Serena J, Lizasoain I, Moro MA.
A mouse model of hemorrhagic transformation by delayed tPA administration after *in situ* thromboembolic stroke.
Stroke. 2011. 42: 196-203.
FI: 5.729; N° 14/191 CN (JCR/2011) Clave: A. 1D
112. Hurtado O, Lizasoain I, Moro MA.
Neuroprotection and recovery. Recent data at the bench on citicoline.
Stroke. 2011. 42: S33-5.
FI: 5.729; N° 14/191 CN (JCR/2011) Clave: A. 1D
113. Sobrado M, Delgado M, Fernández-Valle E, García-García L, Torres M, Sánchez-Prieto J, Vivancos J, Manzanares R, Moro MA, Pozo MA, Lizasoain I.
Longitudinal studies of ischemic penumbra by using 18F-FDG PET and MRI techniques in permanent and transient focal cerebral ischemia in rats.
Neuroimage. 2011. 57:45-54
FI: 5.895; N° 1/14 NI (JCR/2011) Clave: A. 1D
114. Zarruk JG, García-Yébenes I, Romera VG, Ballesteros I, Moraga A, Cuartero MI, Hurtado O, Sobrado M, Pradillo JM; Fernández-López D, Serena J, Castillo-Meléndez M, Moro MA, Lizasoain I.
Neurological tests for functional outcome assessment in rodent models of ischemic stroke.
Rev Neurol. 2011. 53: 607-618
FI: 0.652; N° 168/191 CN (JCR/2011) Clave: R. 4Q
115. Bustamante MF, Fissolo N, Río J, Espejo C, Costa C, Mansilla MJ, Lizasoain I, Moro MA, Edo MC, Montalban X, Comabella M.
Implication of the TLR4 pathway in the response to IFN β in multiple sclerosis.
Ann Neurol. 2011. 70: 634-45.
FI: 11.089; N° 3/191 CN (JCR/2011). 1D
116. Zarruk JG, Fernández-López D, García-Yébenes I, García-Gutierrez MS, Vivancos J, Nombela F, Torres M, Burguete MC, Manzanares J, Lizasoain I, Moro MA.
Cannabinoid type 2 receptor activation down-regulates stroke-induced classic and alternative brain macrophage/microglial activation concomitant to neuroprotection.
Stroke. 2012. 43: 211-9.
FI: 6.158; N° 10/191 CN (JCR/2012) Clave: A. 1D
117. López-Jimenez ME, González JC, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J, Hernández-Guijo JM, Torres M.
Functional cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.
J Cell Physiol. 2012. 227: 2252-63.
FI: 4.218; N°13/79 PHY (JCR/2012) Clave: A. 1Q
118. Fernández-López D, Faustino J, Derugin N, Wendland M, Lizasoain I, Moro MA, Vexler ZS.
Reduced infarct size and accumulation of microglia in rats treated with Win 55,212-2 after neonatal stroke.
Neuroscience. 2012. 207:307-15.
FI: 3.122; N°112/251 NC (JCR/2012) Clave: A. 2Q
119. Sobrado M, Ramirez BG, Neria F, Lizasoain I, Arbones ML, Minami T, Redondo JM, Moro MA, Cano E.
Regulator of calcineurin 1 (RCAN1) has a protective role in brain ischemia/reperfusion injury.
J Neuroinflammation. 2012. 9: 48.
FI: 4.351; N°59/251 NC (JCR/2012) . 1Q
120. Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Moraga A, Pradillo JM, Ramirez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Pascual D, Torres M, Sánchez-Prieto J, Salom JB, Lizasoain I, Moro MA.
Daidzein has neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR-gamma activation.
Neurochem Int. 2012. 61: 119-27.
FI: 2.659. N°138/251 NC (JCR/2012). 3Q

121. García-Yébenes I, Sobrado M, Moraga A, Zarruk JG, Romera VG, Pradillo JM, Perez de la Ossa N, Moro MA, Davalos A, Lizasoain I.
Iron overload, measured as serum ferritin, increases brain damage induced by focal ischemia and early reperfusion.
Neurochem Int. 2012. 61: 1364-9.
FI: 2.659; N°138/251 NC (JCR/2012). 3Q
122. Nombela F, Blanco M, Perez de la Ossa N, Caniego JL, Sobrino T, Escudero D, Campos F, Moro MA, Lizasoain I, Dávalos A, Castillo J, Vivancos J.
Neurotoxicity alter carotid angioplasty and stenting procedures.
Radiology. 2013. 268: 515-20.
FI: 6.214; N°4/121 Rad (JCR/2013) 1D
123. Hernández-Jiménez M*, Hurtado O*, Cuartero MI, Ballesteros I, Moraga A, Pradillo JM, McBurney MW, Lizasoain I, Moro MA.
Silent information regulator 1 (Sirt1) protects the brain from ischemia.
Stroke. 2013. 44: 2333-37.
FI: 6.018; N° 11/194 CN (JCR/2013) 1D
124. Hurtado O*, Hernández-Jiménez M*, Zarruk JG, Cuartero MI, Ballesteros MI, Camarero G, Moraga A, Pradillo JM, Moro MA, Lizasoain I.
Citicoline (CDP-choline) increases Sirtuin1 expression concomitant to neuroprotection in experimental stroke.
J Neurochem. 2013. 126: 819-26.
FI: 4.244; N° 63/251 NC (JCR/2013) 2Q
125. Godino MC*, Romera VG*, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S, Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J.
Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.
J Clin Invest. 2013. 123: 4359-63
FI: 13.765; N° 5/122 Medicine (JCR/2013) 1D
126. Fernandez-Lopez D, Moro MA, Lizasoain I, Martinez-Orgado JA.
Cannabinoids: well-suited candidates for the treatment of perinatal brain injury.
Brain Sci. 2013. 3:1043-59
127. Gubern C, Camos S, Romera VG, Rodriguez R, Ballesteros I, Lizasoain I, Moro MA, Serena J, Mallolas J, Castellanos M.
miRNA expression is modulated over time after focal ischaemia: Up-regulation of miR-347 promotes neuronal apoptosis.
FEBS J. 2013. 280:6233-46.
FI: 3.986; N°85/291 BBM (JCR/2013) 2Q
128. Cuartero MI*, Ballesteros I*, Moraga A, Nombela F, Vivancos J, Hamilton JA, Corbí A, Lizasoain I, Moro MA.
N2 neutrophils, novel players in brain inflammation after stroke. Modulation by the PPAR γ agonist rosiglitazone.
Stroke. 2013. 44:3498-508.
FI: 6.018; N° 11/194 CN (JCR/2013) 1D
129. Camós S, Gubern C, Sobrado M, Rodriguez R, Romera VG, Moro MA, Lizasoain I, Serena J, Mallolas J, Castellanos M.
Oct-2 transcription factor binding activity and expression up-regulation in rat cerebral ischaemia is associated with a diminution of neuronal damage in vitro.
NeuroMol Med. 2014. 16:332-49.
FI: 3.678; N° 78/252 NC (JCR/2014) 2Q.
130. Ballesteros I, Cuartero MI, Pradillo JM, de la Parra J, Pérez-Ruiz A, Corbí A, Ricote M, Hamilton JA, Sobrado M, Vivancos J, Nombela F, Lizasoain I, Moro MA.
Rosiglitazone-induced CD36 upregulation resolves inflammation by PPAR-gamma and 5-LO dependent pathways.
J Leukoc Biol. 2014. 95:587-98.
FI: 4.289; N° 13/68 Hematology (JCR/2014) 1Q

131. Gubern C, Camos S, Hurtado O, Rodriguez R, Romera VG, Sobrado M, Moro MA, Lizasoain I, Serena J, Mallolas J, Castellanos M.
Characterization of Gcf2/Lrrfip1 in experimental cerebral ischemia and its role as a modulator of Akt, mTOR and β -catenin signaling pathways.
Neuroscience. 2014. 268:48-65.
FI: 3.357; N° 95/252. NC (JCR/2014) 2Q
132. Camós S, Gubern C, Sobrado M, Rodriguez R, Romera VG, Moro MA, Lizasoain I, Serena J, Mallolas J, Castellanos M.
The high mobility group I-Y transcription factor is involved in cerebral ischaemia and modulates the expression of angiogenic proteins.
Neuroscience. 2014. 269:112-30.
FI: 3.357; N° 95/252. NC (JCR/2014) 2Q
133. Moraga A, Pradillo JM, Cuartero MI, Hernandez-Jimenez M, Osés M, Moro MA, Lizasoain I.
TLR4 modulates cell migration and cortical neurogenesis after focal cerebral ischemia.
FASEB J. 2014. 28:4710-8.
FI: 5,043; N° 9/85. Biology (JCR/2014) 1Q
134. Cuartero MI, Ballesteros I, de la Parra J, Harkin AL, Abautret-Daly A, Fernández Salguero P, Corbí A, Lizasoain I, Moro MA.
An L-kynurenine/aryl hydrocarbon receptor pathway mediates brain damage in experimental stroke.
Circulation. 2014. 130:2040-2051.
FI: 15.073; N° 1/60. PVD. (JCR/2014) 1D
135. Sreeramkumar V, Adrover JM, Ballesteros I, Cuartero MI, Rossaint J, Bilbao I, Nácher M, Pitaval C, Radovanovic I, Fukui Y, McEver RP, Filippi MD, Lizasoain I, Ruiz-Cabello J, Zarbock A, Moro MA, Hidalgo A.
Neutrophils scan for activated platelets to initiate inflammation.
Science. 2014. 346:1234-8.
FI: 33.611; N° 2/57. MS. (JCR/2014) 1D
136. Ballesteros I, Cuartero MI, Moraga A, de la Parra J, Lizasoain I, Moro MA.
Stereological and flow cytometry characterization of leukocyte subpopulations in models of transient or permanent ischemia.
J Vis Exp. 2014. 28;(94).
FI: 1.325; N° 16/56. MS. (JCR/2014) 2Q. 1461 views (May 21, 2015).
137. Cuartero MI, Ballesteros I, Lizasoain I, Moro MA,
Complexity of the cell-cell interactions in the innate immune response after cerebral ischemia.
Brain Res. 2015. 1623: 53-62.
FI: 2.843; N° 122/252. NC. (JCR/2014). 2Q
138. Amantea D, Micieli G, Tassorelli C, Cuartero MI, Ballesteros I, Certo M, Moro MA, Lizasoain I, Bagetta G.
Rational modulation of the innate immune system for neuroprotection in ischemic stroke.
Front Neurosci. 2015. 9: 147.
FI: 3.656; N° 81/252. NC. (JCR/2014). 2Q
139. Moraga A, Pradillo JM, García-Culebras A, Palma-Tortosa S, Ballesteros I, Hernandez-Jimenez M, Moro MA, Lizasoain I.
Aging increases microglial proliferation, delays cell migration and decreases cortical neurogenesis after focal cerebral ischemia.
J Neuroinflammation. 2015. 12: 87.
FI: 5.408; N° 23/148. I. (JCR/2014). 1Q
140. Nieto E, Delgado M, Sobrado M, de Ceballos ML, Alajarín R, García-García L, Kelly J, Lizasoain I, Pozo MA, Alvarez-Builla J.
Preliminary research on 1-(4-bromo-2-nitroimidazol-1-yl)-3-[¹⁸F]-fluoropropan-2-ol as a novel brain hypoxia PET tracer in a rodent model of stroke.
Eur J Med Chem. 2015. 101: 604-15.
FI: 3.447; N° 11/59. CM. (JCR/2014). 1Q

141. Hernández-Jiménez M, Martínez-López D, Gabandé-Rodríguez E, Martín-Segura A, Lizasoain I, Ledesma MD, Dotti CG, Moro MA.
Seladin-1/DHCR24 is neuroprotective by associating EAAT2 glutamate transporter to lipid rafts in experimental stroke.
Stroke. 2016. 47:206-13.
FI: 5.787; N°15/192. CN. (JCR/2015). 1D
142. Moraga A, Gómez-Vallejo V, Cuartero MI, Szczupak B, San Sebastian E, Markuerkiaga I, Pradillo JM, Higuchi M, Llop J, Moro MA, Martin A, Lizasoain I.
Imaging the role of TLR4 on cell proliferation and inflammation after cerebral ischemia by PET.
J Cereb Blood Flow Metabolism. 2016. 36:702-8.
FI: 4.929; N° 41/256. NC. (JCR/2015). 1Q
143. Cuartero MI, de la Parra J, García-Culebras A, Ballesteros I, Lizasoain I, Moro MA.
The kynurenine pathway in the acute and chronic phases of cerebral ischemia.
Curr Pharm Des. 2016. 22:1060-73.
FI: 3.052; N° 73/253 PP (JCR/2015). 2Q
144. Orset C, Haelewyn B, Allan S, Ansar S, Campos F, Cho TE, Durand A, El Akmi M, Fatar M, Garcia-Yébenes I, Gauberti M, Grudzenski S, Lizasoain I, Lo EH, Macrez R, Margail I, Maysami S, Meairs S, Nighoghossian N, Orbe J, Paramo JA, Parienti JJ, Rothwell NJ, Rubio M, Waeber C, Young AR, Touzé E and Vivien D.
Efficacy of alteplase in a mouse model of acute ischemic stroke: a retrospective pooled analysis.
Stroke. 2016. 47: 1312-1318.
FI: 5.787; N°15/192. CN. (JCR/2015). 1D
145. Bravo-Ferrer I, Cuartero MI, Zarruk JG, Pradillo JM, Hurtado O, Romera VG, Díaz-Alonso J, García-Segura JM, Guzmán M, Lizasoain I, Galve-Roperh I, Moro MA.
The cannabinoid type-2 receptor drives neurogenesis and improves functional outcome after stroke.
Stroke. 2016. in press
FI: 5.787; N°15/192. CN. (JCR/2015). 1D
146. Pradillo JM, Murray KN, Coutts GA, Moraga A, Oroz-Gonjar F, Boutin H, Renzova E, Molina-Holgado F, Moro MA, Lizasoain I, Rothwell NJ, Allan SM.
Reparative effects of Interleukin-1 receptor antagonist in young and aged/co-morbid rodents after cerebral ischemia.
Brain Behav Immun. 2016. in press
FI: 5.874; N°27/256. NC. (JCR/2015). 1Q

LIBROS

1. Lorenzo P, Ladero JM, Leza JC, Lizasoain I. (Eds.).
Drogodependencias. Farmacología. Patología. Psicología. Legislación.
Panamericana SA. MADRID. 1998. (B).
2. Lorenzo P, Ladero JM, Leza JC, Lizasoain I. (Eds.).
Drogodependencias. Farmacología. Patología. Psicología. Legislación.
Panamericana SA. MADRID. 2º edición. 2003. (B).
3. Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA. (Eds.).
Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.
Panamericana SA. MADRID. 17ª edición. 2005. (B).
4. Lorenzo P, Ladero JM, Leza JC, Lizasoain I. (Eds.).
Drogodependencias. Farmacología. Patología. Psicología. Legislación.
Panamericana SA. MADRID. 3º edición. 2009. (B).
5. Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Portolés A. (Eds.).
Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.
Panamericana SA. MADRID. 18ª edición. 2009. (B).
6. Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA, Portolés A. (Eds.).
Velázquez. Manual de Farmacología Básica y Clínica.
Panamericana SA. MADRID. 1ª edición. 2012. (B).

7. Isaac García-Yébenes, Victor G. Romera, Macarena Hernández-Jiménez, Guadalupe Camarero, Tamara Atanes, Ignacio Lizasoain and María A. Moro. "Animal models of tPA-induced hemorrhagic transformation". In "Rational Basis for Clinical Translation in Stroke Therapy". Frontiers in Neurotherapeutics Series. Published: August 25, 2014 by CRC Press. Editors: Giuseppe Micieli, Diana Amantea. ISBN 9781466594975.

8. Jesús M. Pradillo, Ana Moraga, Alicia Garcia-Culebras, Sara Palma-Tortosa, Marta Oses, Diana Amantea, María A. Moro and Ignacio Lizasoain. "Immune response in cerebral ischemia: role of TLRs". In "Rational Basis for Clinical Translation in Stroke Therapy". Frontiers in Neurotherapeutics Series. Published: August 25, 2014 by CRC Press. Editors: Giuseppe Micieli, Diana Amantea. ISBN 9781466594975

9. Iván Ballesteros, María I. Cuartero, Juan De La Parra, Alberto Pérez-Ruiz, Olivia Hurtado, Ignacio Lizasoain and María A. Moro. "Polarization of macrophages/microglia towards an M2 phenotype as a therapeutic strategy for stroke treatment". In "Rational Basis for Clinical Translation in Stroke Therapy". Frontiers in Neurotherapeutics Series. Published: August 25, 2014 by CRC Press. Editors: Giuseppe Micieli, Diana Amantea. ISBN 9781466594975.

10. Juan G. Zarruk, Jesús M. Pradillo, María J. Alfaro, Roberto Cañadas, María A. Moro and Ignacio Lizasoain. "Assessment of sensorimotor symptoms in rodents after experimental brain ischemia". In "Rational Basis for Clinical Translation in Stroke Therapy". Frontiers in Neurotherapeutics Series. Published: August 25, 2014 by CRC Press. Editors: Giuseppe Micieli, Diana Amantea. ISBN 9781466594975.

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Como Investigador Principal

1. Título del Proyecto: Estudio de los mecanismos de neuroprotección de citicolina en la isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Grupo Ferrer SA

Duración: 2002- 2004.

Cantidad Subvencionada: 108.180 €.

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 4

2. Título del Proyecto: Neurorreparación con Citicolina. Estudio básico (Estudio NEREPCI).

Entidad financiadora: Ferrer Internacional SA

Duración: 2004-06.

Cantidad Subvencionada: 144.560 € + 141.917 € (inventariable)

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 4

3. Título del Proyecto: Estudio de los mecanismos implicados en la transformación hemorrágica en modelos animales de isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Fundación Privada Dr. Josep Trueta

Duración: 2005.

Cantidad Subvencionada: 9.890 €

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 4

4. Título del Proyecto: Hipertensión arterial e isquemia cerebral: estudio experimental.

Entidad Financiadora: Universidad Santiago de Compostela

Duración: 2005

Cantidad Subvencionada: 9.890 €

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.

5. Título del Proyecto: Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus.

Entidad financiadora: CIDEM-Ferrer Internacional SA

Duración: Dic-2007-Dic-2009.

Cantidad Subvencionada: 530.000 €

Investigador Principal: Ignacio Lizasoain. **Nº Total Inv.** 4

6. Título del Proyecto: CITI-SIRCTUS.
Entidad financiadora: Ferrer Internacional SA
Duración: 2012-2014.
Cantidad Subvencionada: 75.000 €
Investigador Principal: Ignacio Lizasoain/MA Moro

7. Título del proyecto: Proyecto ApTLR: Desarrollo de aptámeros moduladores de la actividad de receptores TLR-4, enfermedad cerebro-vascular (ictus).
Entidad financiadora: Aptus-Biotech
Duración: 2014.
Cantidad Subvencionada: 62.000 €
Investigador principal: Ignacio Lizasoain/MA Moro
Referencia proyecto: IDI-20130571

8. Título del proyecto: Desarrollo preclínico de una molécula basada en tecnología de aptámeros específica de TLR-4 y de aplicación en Ictus y Enfermedades Cardiovasculares
Entidad financiadora: Proyecto Retos-Colaboración MINECO. APTATARGETS, S.L
Duración: 2015
Cantidad Subvencionada: xxxxxx €
Investigador principal: Ignacio Lizasoain/MA Moro
Referencia proyecto: RTC-2015-3741-1

Como colaborador.

1. Título del Proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias farmacológicas en el tratamiento de la abstinencia a opiáceos y de la toxicidad por éxtasis.
Entidad financiadora: Fundación Central Hispano.
Duración: 1996.
Cantidad Subvencionada: 19.136. €.
Investigador Principal: P. Lorenzo. **Nº Total Inv.** 4

2. Título del Proyecto: Vigabatrina: posible tratamiento alternativo del síndrome de abstinencia a opiáceos.
Entidad financiadora: Convenio con HOECHST FARMA S.A
Duración: 1996- 1997.
Cantidad Subvencionada: 10.517 €.
Investigador Principal: P. Lorenzo. **Nº Total Inv.** 4

3. Título del Proyecto: Estudio de los mecanismos de neuroprotección por Aspirina en modelos de isquemia cerebral.
Entidad financiadora: Química Farmacéutica Bayer SA.
Duración: 1998-2000.
Cantidad Subvencionada: 36.600,00 €.
Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 4

4. Título del Proyecto: Neurodegeneración inducida por estrés. Implicación del óxido nítrico y especies relacionadas.
Entidad financiadora: Fundación Central Hispano
Duración: 1999.
Cantidad Subvencionada: 18.702. €.
Investigador Principal: P. Lorenzo. **Nº Total Inv.** 4

5. Título del Proyecto: Papel neuroprotector de compuestos químicos sintetizados por Lacer en modelos de isquemia cerebral.
Entidad financiadora: Lácer.
Duración: 1999-2000.
Cantidad Subvencionada: 15.025,30 €.
Investigador Principal: María Ángeles Moro. **Nº Total Inv.** 4

6. Título del Proyecto: Estudio de la implicación de la isoforma inducible de la ciclooxigenasa en modelos de neurodegeneración.
Entidad Financiadora: Merck-Sharp-Dohme de España (MSD).
Duración: 2001-2002.
Cantidad Subvencionada: 9.015,18 €.
Investigador Principal: Pedro Lorenzo.

7. Título del Proyecto: Papel neuroprotector de donadores de oxido nítrico sintetizados por Lacer en modelos de isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Lácer.

Duración: 2000-2002.

Cantidad Subvencionada: 30.050 €.

Investigador Principal: María Ángeles Moro. **Nº Total Inv.** 4

8. Título del Proyecto: Estudio de los mecanismos de neuroprotección por Aspirina en modelos de isquemia cerebral.

Entidad financiadora: Química Farmacéutica Bayer SA.

Duración: 2001-2003.

Cantidad Subvencionada: 33.000 €.

Investigador Principal: P.Lorenzo. **Nº Total Inv.** 4

9. Título del Proyecto: Receptores nucleares y mecanismos de neuroprotección: Papel de LXR-PPAR en procesos isquémicos y neuroinflamatorios.

Entidad financiadora: La Caixa BM05-228-2.

Duración: 2005-8.

Cantidad Subvencionada: 41.100 €.

Investigador Principal: MA. Moro. **Nº Total Inv.** 5

10. Título del Proyecto: Estudio del efecto de siRNAs frente a P2X7 en isquemia cerebral experimental.

Entidad financiadora: Sylentis S.A.

Duración: 2007.

Cantidad Subvencionada: 18.000 €.

Investigador Principal: MA. Moro.

11. Título del Proyecto: Estudios de mecanismos de acción de compuestos neuroprotectores: efecto sobre el daño causado por la isquemia cerebral.

Entidad financiadora: NOSCIRA S.A.

Duración: 2010.

Investigador Principal: MA. Moro.

12. Título del Proyecto: CONSORCIO DENDRIA. Subproyecto 10/DEN005: Estudio del efecto neuroprotector de compuestos de origen marino en los daños causados por la isquemia cerebral.

Entidad financiadora: CENIT, CEDETI, MICINN.

Duración: 2010-13.

Investigador Principal: MA. Moro.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Autores: Lizasoain I, Moro MA, Hurtado O, Pradillo J.

Título: Composición farmacéutica para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares.

Nº Registro: P201101263

Fecha de Prioridad: 29-11-2011

Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid

Países: España

Authors: Moro MA, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J, Torres M, Godino MC, Sobrado M, González VM, Vivancos J.

Center: Universidad Complutense Madrid. Spain

Title: Use of a composition in the preparation of a dialysis solution for the treatment of cerebrovascular diseases by means of peritoneal dialysis

Spanish Register number: P201100829. **Date:** 21-07-2011

PCT application number: PCT/ES2012/000195

European application number: EP12814911.9

Date: 24-04-2014

European Patent

Authors: Lizasoain I, González VM, Fernández G, Moro MA, Martín ME, Moraga A.
Center: Universidad Complutense Madrid. Spain, Aptus Biotech SL:
Title: Aptamers specific for TLR4 and uses thereof.
Spanish Register number: P201430955. **Date:**2014
PCT application number: PCT/EP2015/064277
Date: 24 June 2015,
European Patent

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

WELLCOME FOUNDATION LTD.
Beckenham. KENT. **Reino Unido.** 1991-4. 42 MESES.
Prof. Salvador MONCADA
Neurotoxicidad y Oxido Nitrico. P

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL.
Boston. MA. **U.S.A.** 2010. 2 MESES
Prof. Eng H LO.
Isquemia cerebral. P

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Implicación del óxido nítrico en un modelo *in vitro* de isquemia cerebral.

Doctorando: Jorge de Alba González.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Biología. Departamento de Biología Animal II (Fisiología Animal).

Director/es: I. Lizasoain, MA Moro

Fecha: 1998. **Calificación:** Apto cum laude por unanimidad.

2. Título: Mecanismos de expresión de la sintasa inducible del óxido nítrico, en un modelo *in vitro* de isquemia cerebral.

Doctorando: Antonio Cárdenas Lima.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Farmacia. Departamento de Bioquímica.

Director/es: I. Lizasoain, MA Moro

Fecha: 2000. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

3. Título: Papel de la convertasa de TNF- α en modelos de isquemia cerebral.

Doctorando: Olivia Hurtado Moreno.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Farmacia. Departamento de Bioquímica.

Director/es: I Lizasoain, MA Moro

Fecha: 2002. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

4. Título: Mecanismos implicados en la neurodegeneración inducida por estrés en ratas.

Doctorando: José Luis Muñoz Madrigal.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Medicina. Departamento de Farmacología.

Director/es: JC Leza, I Lizasoain

Fecha: 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

5. Título: Caracterización de las isoformas inducible y neuronal de las NOS en la colitis ulcerosa: valor pronóstico.

Doctorando: Luis Alberto Menchén Viso.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Medicina. Departamento de Farmacología.

Director/es: P Menchén, I Lizasoain
Fecha: 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

6. Título: Expresión de iNOS en un modelo de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en ratas.

Doctorando: Arturo Luis Colón Rodríguez.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Medicina. Departamento de Farmacología.

Director/es: I Lizasoain, JC Leza

Fecha: 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

7. Título: Estudio del efecto neuroprotector de agonistas PPAR-gamma en la isquemia cerebral.

Doctorando: Marta Perez Pereira.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Medicina. Departamento de Farmacología.

Director/es: María Angeles Moro, I Lizasoain.

Fecha: 2007. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

8. Título: Efecto del estrés previo en la gravedad y progresión de la isquemia cerebral experimental: mecanismos implicados.

Doctorando: Javier Rubén Caso.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Medicina. Departamento de Farmacología.

Director/es: Juan Carlos Leza, I Lizasoain.

Fecha: 2007. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

9. Título: Mecanismos inflamatorios implicados en la tolerancia isquémica cerebral experimental.

Doctorando: Jesús M Pradillo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Medicina

Directores: MA Moro, I Lizasoain, O Hurtado

Fecha: 2008 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario (Mención Europea)

10. Título: Efecto del tratamiento con el agonista cannabinoide Win 55212-2 en modelos experimentales de encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal.

Doctorando: David Fernández López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Medicina

Directores: I Lizasoain, JA Martínez Orgado

Fecha: 2009 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario (Mención Europea)

11. Título: Papel del receptor cannabinoide tipo 2 en procesos de neuroprotección y neuroreparación tras la isquemia cerebral experimental.

Doctorando: Juan Guillermo Zarruk

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Medicina

Directores: MA Moro, I Lizasoain, D Fernández-López

Fecha: 2011 **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

12. Título: Acciones antiinflamatorias del receptor nuclear PPARgamma en isquemia cerebral: Papel de la 5-lipoxigenasa en la neuroprotección por rosiglitazona

Doctorando: Ivan Ballesteros Martín

Programa de Doctorado: Inmunología

Universidad: Complutense **Facultad:** CC Biológicas

Directores: MA Moro, I Lizasoain, O Hurtado

Fecha: 2012 **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

13. Título: Implicación del receptor AhR en neuroprotección y neuroreparación en ictus isquémico experimental

Doctorando: María Isabel Cuartero Desviat

Universidad: Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina

Directores: MA Moro, I Lizasoain, A Corbí

Fecha: 2013 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario.

14. Título: Transformación hemorrágica en el ictus isquémico: desarrollo de un modelo experimental y efecto de la sobrecarga de hierro.

Doctorando: Isaac García de Yébenes Castro
Universidad: Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina
Directores: MA Moro, I Lizasoain, A Dávalos
Fecha: 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario.

15. Título: Implicación de TLR4 en neuroreparación tras ictus isquémico experimental

Doctorando: Ana Moraga Yébenes
Universidad: Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina
Directores: I Lizasoain, MA Moro, JM Pradillo
Fecha: 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario.

16. Título: La reducción de la concentración plasmática de glutamato mediante diálisis peritoneal como estrategia para disminuir el daño isquémico cerebral

Doctorando: Victor González Romera
Universidad: Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina
Directores: I Lizasoain, MA Moro, J Sánchez-Prieto
Fecha: 2016 **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Becario del I.N.A.P.E. (Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante) del Ministerio de Educación y Ciencia (M.E.C.) durante los primeros 4 años de la carrera.
- Beca de Colaboración del INAPE durante los dos últimos años de la carrera, en el Departamento de Farmacología de la UCM.
- Becario de la U.I.M.P. (Universidad Internacional Menéndez Pelayo) en el curso 1984.
- Beca Predoctoral del Plan de Formación de Personal Investigador (MEC.); convocatoria año 1986 (BOE. nº 234, 30/09/1986) **con actividad docente** (máximo 150 h./curso) hasta 1989.
- Beca-préstamo y Premio concedida por la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid para la realización de la Tesis Doctoral. 1988-90.
- Ayuda Complutense Postdoctoral de la Universidad Complutense de Madrid durante los meses de mayo, junio y julio de 1991 para desplazarse al **Reino Unido**.
- Beca del Programa Nacional de Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero (Subprograma de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos) durante el periodo de septiembre de 1991 hasta diciembre de 1992 (M.E.C.). **Reino Unido**. Ref. PF91 05378715, modalidad Normal, resolución 3 de julio de 1991.
- Beca Postdoctoral para el Reino Unido (Wellcome Foundation LTD) de la "Commission of The European Communities" dentro del Programa Capital Humano y Movilidad para el proyecto titulado: Role of nitric oxide in the genesis of glutamate neurotoxicity. ERB4001GT921179. 1993-1994

OTROS MÉRITOS

- Miembro electo del Claustro Constituyente de la Universidad Complutense de Madrid como representante estudiantil. 1985-86.
- Miembro de la Society for Free Radical Research desde 1994.
- Miembro de la British Biochemical Society desde 1994.
- Miembro del Club del óxido nítrico desde 1994.
- Miembro de la Marie Curie Association desde 1997.
- Miembro de la Stroke Council de la American Heart Association desde 2001
- Miembro de la International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism desde 2002
- Evaluador de la ANEP.
- Evaluador COLCIENCIAS
- Tramos de investigación: Posibles 4. Solicitados 4. Concedidos 4.
- Tramos de docencia: Posibles 4. Solicitados 4. Concedidos 4.
- Coordinador General UCM Campus de Excelencia Moncloa. Enero-Junio 2010
- Coordinador Cluster i-Health CEI Moncloa. 2009- (excepto en-junio2010)
- Director de Departamento de Farmacología 2006-2010.
- Secretario Departamento de Farmacología 2010-