

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (ULTIMOS 5 AÑOS)

FILIACION

Nombre: José Martínez Orgado

D.N.I.: 5.383.108G

FECA DE NACIMIENTO: 27 de Julio de 1961.

E-mail: jose.martinezo@salud.madrid.org; joseam07@ucm.es

<http://es.linkedin.com/in/JoseMtzOrg>

https://www.researchgate.net/profile/Jose_Martinez-Orgado (RG index: 33.78)

orcid.org/0000-0003-4405-3545

WoS RID: ABF-6898-2021

Scopus ID: 55994393200

Id. Invest. (ISCiii): 64485

SITUACIÓN PROFESIONAL

Desde el 19 de Mayo de 2021, Jefe de Servicio de Neonatología del Hospital Clínico "San Carlos" de Madrid. Previamente, Jefe de Sección del mismo desde el 3 de Febrero de 2016, y Facultativo Especialista de Area desde Enero de 2015.

ACTIVIDAD ACADÉMICA

ESTUDIOS DE LICENCIATURA

Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, iniciados en Septiembre de 1979, y finalizados en Julio de 1985, con calificación media final de 8,55.

Grado de Licenciado: Tesis de Licenciatura titulada "Los Estados Hipertensivos del Embarazo. Su repercusión sobre el feto y el recién nacido", dirigida por el Prof. J. Bajo Arenas. Sobresaliente. a Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (8 de Noviembre de 1990)

ESTUDIOS DE POSTGRADO

Grado de Doctor: Tesis titulada "Efectos de un modelo experimental de preeclampsia sobre la reactividad vascular de ratas gestantes y de sus crías fetales y neonatales", dirigida por los Profs. J. Marín y M.J. Alonso. Sobresaliente "Cum Laude". Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (26 de Enero de 1999)

DIRECCION DE TESIS DOCTORALES (PRESENTADAS)

- Título: "Estudio de los efectos de un modelo experimental sonoro y/o musical sobre la reactividad conductual y fisiológica de crías neonatales de ratas Wistar". Doctorando: Emilio Mateu Escribano. Directores: Agustín Martínez Peláez, Manuel Sánchez Cid, José Martínez Orgado. Universidad: Rey Juan Carlos. Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, programa de Humanidades: Lengüaje y Cultura. Fecha: 23/06/2020. alificación: Sobresaliente cum Laude
 - Título: "Efecto del cannabidiol sobre la hemorragia de la matriz germinal producida en neonatos prematuros". Doctorando: Aarón del Pozo Sanz. Directores: José Martínez Orgado, Ana Gutiérrez López. Universidad: Complutense de Madrid. Facultad/Escuela: Medicina. Fecha: 11/06/2021 Calificación: Sobresaliente cum Laude
 - Título: "Trastornos de los estados de ánimo secundarios al infarto cerebral neonatal en un modelo en rata. Eficacia terapéutica del cannabidiol". Doctorando: María Villa Cruz.
-

Directores: José Martínez Orgado, Ana Gutiérrez López Universidad: Complutense de Madrid Facultad/Escuela: Medicina Fecha: 08/07/2022 Calificación: Sobresaliente cum Laude

- Título: "Síntomatología depresiva y problemas de ajuste comportamental en preescolares tras hipoxia-isquemia neonatal". Doctorando: María Álvarez Directores: Purificación Sierra García, Isabel Cuéllar Flores, José Martínez Orgado. Universidad: UNED. Facultad/Escuela: Psicología. Fecha: 20/07/2022. Calificación: Sobresaliente cum Laude
- Título: "Neuroinflamación como diana terapéutica para prevenir la afectación de la mielinización en el daño cerebral adquirido en el recién nacido". Doctoranda: Laura Silva Colmenar. Directores: José Martínez Orgado. Universidad: Complutense de Madrid. Facultad/Escuela: Medicina. Fecha: 09/04/2025. Calificación: Sobresaliente cum Laude
- Título: "Neuroprotective efficacy of a biomaterial based on elastin polymers in a neonatal rat model of arterial ischemic stroke." Tesis con mención internacional. Doctoranda: María Martínez Vega. Directores: José Martínez Orgado. Universidad: Complutense de Madrid. Facultad/Escuela: Medicina. Fecha: 07/05/2025. Calificación: Sobresaliente cum Laude

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

- Indicadores de impact (29/09/2025):
 - Scopus: 94 publicaciones, índice h 28, citas 3739 sin autocita, 54.8% de publicaciones en Q1 de SCI, 73.8% de publicaciones en Q1 de revistas más citadas según CiteScore. FWCI global 1.15.
 - WOS: 99 publicaciones, índice H 29, 4948 citas sin autocita
 - Google scholar: 99 publicaciones, índice H 44, índice i10 133,
- Acreditados por la ANECA 3 sexenios de investigación

PONENCIAS

- I Congreso de la Sociedad Española Multidisciplinar del Dolor (SEMDOR), tema: "Efectos neuroprotectores y analgésicos de los cannabinoides en recién nacidos", dentro de la mesa "El papel de los cannabinoides en el manejo del dolor" (Madrid, 28-29 de Abril de 2021).
- "1st Cannabinoid Translational Science symposium" (10, 17 y 24 de Febrero de 2025); tema: "A preclinical and clinical perspective on cannabinoids for newborn brain damage", coordinado por las Dra Alessia Ligresti y Marialessandra Conitno.

PUBLICACIONES

1. Rodríguez MJ, Corredera A, Martínez-Orgado J, Arruza L. Cerebral blood flow velocity and oxygenation correlate predominantly with right ventricular function in cooled neonates with moderate-severe hypoxic-ischemic encephalopathy. Eur J Pediatr. 2020. DOI: 10.1007/s00431-020-03657-w. (SCI IF 2020: 3.18. PEDIATRIA. 28/129; Q1).
2. Gila-Díaz A, Herranz Carrillo G, Cañas S, Saenz de Pipaón M, Martínez-Orgado JA, Rodríguez-Rodríguez P, López de Pablo AL, Martín-Cabrejas MA, Ramiro-Cortijo D, Arribas SM. Influence of maternal age and gestational age on breast milk antioxidants during the first month of lactation. Nutrients 2020; 12: 2569. doi:10.3390/nu12092569 (SCI IF 2020: 5.72. NUTRITION, 25/106. Q1)
3. Martínez Orgado J, Villa M, Del Pozo A. Cannabidiol for the treatment of Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain Injury. Front Pharmacol 2021;11:584533. doi: 10.3389/fphar.2020.58453. (SCI IF 2021: 5.98; FARMACOLOGIA Y FARMACIA; 50/279, Q1)

4. Del Pozo A, Villa M, Martínez Orgado J. Potential therapeutic applications of stem cell therapy for neonatal hypoxic-ischaemic brain injury. *Neurology perspectives* 2022;2:S49-S57.

5. Alvarez-García M, Cuellar-Flores I, Sierra-García P, Martínez-Orgado J. Mood disorders in children following neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. *PLoS ONE* 2022;17:e0263055. doi: /10.1371/journal.pone.0263055 (SCI IF 2022 IF: 3.7; MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 26/73, Q2)

6. Cortes C, Vierge E, Criado E, Martínez-Orgado J, Arruza L. Successful delivery room management of electromechanical dissociation and heart block: is electrocardiogram useless? *Pediatr Res* 2022; doi: 10.1038/s41390-022-01953-9 (SCI IF 2022: 3.6; PEDIATRIA; 23/130 – Q1)

7. Cortés-Ledesma C, Arruza L, Sainz-Villamayor A, Martínez-Orgado J. Dexmedetomidine affects cerebral activity in preterm infant. *Arch Dis Child Fet Neonat Ed* 2022; 108:316-318. doi: 10.1136/archdischild-2021-323411 (SCI IF 2022: 4.4; PEDIATRIA; 13/130 – D1)

8. Del Pozo A, Villa M, Vargas C, Castejón D, Fernández-Valle ME, Gutiérrez-Rodríguez A, Martínez-Orgado J. Intraventricular hemorrhage induces inflammatory brain damage with blood brain barrier dysfunction in immature rats. *Pediatr Res* 2023; 93:78-88: DOI: 10.1038/s41390-022-02062-3 (SCI IF 2022: 3.6; PEDIATRIA; 23/130 – Q1). <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118511>

9. Silva L, Vargas C, Prados ME, del Pozo A, Villa M, Martínez M, Alvarez L, Muñoz E, Unciti-Broceta JD, Martínez-Orgado J. Neuroprotective efficacy of betulinic acid hydroxamate, a B55a/PP2A activator, in acute hypoxia-ischemia-induced brain damage in newborn rats. *Transl Stroke Res* 2023;14:397-408 DOI: 10.1007/s12975-022-01017-4 (SCI IF 2022: 6.9; CLINICAL NEUROLOGY; 21/212 – D1). <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118512>

10. Arruza L, Barata, L, Vierge E, Rodríguez MJ, Del Pozo A, Hind W, Martínez-Orgado J. Cannabidiol reduces inflammatory lung damage after meconium aspiration in newborn piglets. *Front Pediatr* 2022;10. DOI: 10.3389/fped.2022.862035 (SCI IF 2022: 2.6; PEDIATRIA; 48/130 – Q2).

11. Rodríguez MJ, Martínez-Orgado J, Corredera A, Serrano-García I, Arruza L. Diastolic dysfunction in neonates with hypoxic-ischemic encephalopathy during therapeutic hypothermia: a tissue Doppler study. *Front Pediatr* 2022;10:880786.doi: 10.3389/fped.2022.880786 (SCI IF 2022: 2.6; PEDIATRIA; 48/130 – Q2).

12. Barata L, de Hoz-Rivera M, Romero A, Martínez M, Silva L, Villa M, Campa L, Jiménez-Sánchez L, Martínez-Orgado J. Role of 5HT1a receptors in the neuroprotective and behavioral effects of cannabidiol in hypoxic-ischemic newborn piglets. *Front Pharmacol* 2022;13:925740. doi: 10.3389/fphar.2022.925740 (SCI IF 2022: 5.6; FARMACOLOGIA Y FARMACIA; 44/278, Q1)

13. Lillo J, Raïch I, Silva L, Zafra DA, Lillo A, Ferreiro-Vera C, Sánchez de Medina V, Martínez-Orgado J, Franco R, Navarro G. Regulation by cannabinoids of abnormal expression of receptors in animal models of hypoxia and in oxygen-glucose deprived cells. *In J Mol Sci* 2022;23:9695 doi: 10.3390/ijms23179695 (SCI IF 2022: 5.6; BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR; 66/285, Q1).

14. Del Pozo A, Silva L, Romero A, de Hoz-Rivera M, Villa M, Martínez-Vega M, Prados ME, Muñoz E, Martínez-Orgado J. Neuroprotective effects of betulinic acid hydroxamate in intraventricular hemorrhage-induced brain damage in immature rats. *Nutrients* 2022; 14:5286. <https://doi.org/10.3390/nu14245286>. (SCI IF 2022: 5.9; NUTRICION Y DIETETICA; 17/88, Q1) <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118554>

15. Villa M, Martínez-Vega M, del Pozo A, Muneta-Arrate I, Gómez-Soria A, Muguruza C, de Hoz-Rivera M, Romero A, Silva L, Callado LF, Casarejos MJ, Martínez-Orgado J. The role of the dopamine system in post-stroke mood disorders in newborn rats. *Int J Mol Sci* 2023;24:3229. doi: 10.3390/ijms24043229 (SCI IF 2023: 4.9 BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR; 66/215, Q2-74-1%). PMID: 36834637 <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118552>

16. Prados ME, Navarrete C, García-Martín A, Lastres-Cubillo I, Ponce-Díaz F, Martínez-Orgado J, Muñoz E. VCE-005.1, an hypoxia mimetic betulinic acid derivative, induces angiogenesis and shows efficacy in a murine model of traumatic brain injury. *Biomed Pharmacother* 2023;162:114715. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114715 (SCI IF 2023: 6.9; FARMACOLOGIA Y FARMACIA; 15/354; D1). PMID: 37075665

17. Martínez-Orgado J, Martínez-Vega M, Silva L, Romero A, de Hoz-Rivera M, Villa M, Del Pozo A. Protein Carbonylation as a Biomarker of Oxidative Stress and a Therapeutic Target in Neonatal Brain Damag. *Antioxidants* 2023;12:1839. doi: 10.3390/antiox12101839. PMID: 37891918. ISSN 2076-3921 (SCI IF 2023: 6.0; CHEMISTRY, MEDICINAL; 8/72, Q1). PMID: 37891918

18. Del Pozo A, de Hoz-Rivera M, Romero A, Villa M, Martínez M, Silva L, Pliscitelli F, Di Marzo V, Gutiérrez-Rodríguez A, Hind W, Martínez-Orgado J. Cannabidiol reduces intraventricular hemorrhage brain damage, preserving myelination and preventing blood brain barrier dysfunction in immature rats. *Neurotherapeutics* 2024;21:e00326. DOI: 10.1016/j.neurot.2024.e00326. (SCI IF 2023: 5.6; CLINICAL NEUROLOGY; 28/180, D1).. ISSN 1933-7213. PMID: 38301326 <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118551>

19. Villa M, Martínez-Vega M, Silva L, Muneta-Arrate I, Gómez-Soria A, Muguruza C, del Pozo A, de Hoz-Rivera M, Romero A, Callado LF, Casarejos MJ, Martínez-Orgado J. Effects of Cannabidiol in post-stroke mood disorders in neonatal rats. *Pediatr Res* 2024; 95:1783-1790.

DOI: 10.1038/s41390-024-03077-8. (SCI IF 2023: 3.1; PEDIATRIA; 20/186 (89.5%) – Q1). ISSN 0031-3998. PMID: 38360979. <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118548>

20. Villa M, Martínez-Vega M, Silva L, Romero A, de Hoz-Rivera M, Prados ME, Muñoz E, Martínez-Orgado J. Neuroprotective effects of VCE-004.8 in a rat model of neonatal stroke. *Eur J Pharmacol* 2024;972:176554. DOI: 10.1016/j.ejphar.2024.176554 (SCI IF 2023: 4.2; PHARMACOLOGY AND PHARMACY; 75/354; Q1). ISSN: 0014-2999. PMID: 38582276. <https://hdl.handle.net/20.500.14352/118549>

CAPITULOS DE LIBRO

1. **J. Martínez Orgado**, L: Arruza Gómez. “3.15. Lesión cerebral neonatal”. En: J.J. García, O. Cruz, S. Mintegi, J.M. Moreno, Eds, “M. Cruz Manual de Pediatría, 4ª Ed”. Ed. Egon, 2020. ISBN: 978-84-17194-65-9; pp.199-203.

2. **José Martínez-Orgado**, María Villa and Aarón del Pozo. Cannabidiol for the Treatment of Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain Injury. In: Gonzalez-Cuevas, G., Garcia-Gutierrez, M. S., Rueda, F. N., de Guglielmo, G.,Manzanares, J., eds. Cannabidiol Treatment in Neurotherapeutic Interventions, Vol. I. Frontiers Media SA, Lausanne, Switzerland, 2021; pp:61-68. ISSN 1664-8714. ISBN 978-2-88971-718-7. doi: 10.3389/978-2-88971-718-7

3. Barata L, de Hoz-Rivera M, Romero A, Martínez M, Silva L, Villa M, Campa L, Jiménez-Sánchez L, **Martínez-Orgado J**. Serotonin 5HT1a receptors and neuroprotective and behavioral effects of cannabidiol in hypoxic-ischemic newborn piglet. In: Gonzalez-Cuevas, G., Garcia-Gutierrez, M. S., Rueda, F. N., de Guglielmo, G.,Manzanares, J., eds. Cannabidiol Treatment in Neurotherapeutic Interventions, Vol. II. Frontiers Media SA, Lausanne, Switzerland, 2023; pp: 32-40. ISBN 978-2-83251-860-1. DOI 10.3389/978-2-83251-860-1

IP EN CONTRATOS DE INVESTIGACION

- Research Agreement JMO.M01_EHBE, con Emerald Health Biotechnology España S.L.U. (2020-2022): " VCE-004.8 for stroke management in newborns ".
- Research Agreement JMO.M03_EHBE, con Emerald Health Biotechnology España S.L.U. (2020-2022): " Neuroprotective effects of VCE-005.1 in immature neonatal rain damage ".

-
- Research agreement JMO.M01DEC, con DeckelTherapeutics (New York, USA)(2023-2024): “Pharmacological and safety study of the lipid emulsion of omega-3 diglycerides (THDG3) in newborn piglets”. J

IP EN PROYECTOS I+D CON FINANCIACION COMPETITIVA PUBLICA Y PRIVADA

- Grants CaixaResearch Health 2025 R(2025-2028): HR25-00092 “Safety, pharmacokinetics and short-term effects of oral CBD in hypoxic-ischemic newborns”.. 488000€
- HORIZON-HLTH-2024-STAYHLTH-01, Grant 101156916, Programa HORIZON EUROPE, Convocatoria: -two-stage: “Personal natUral Environment-gene-gut-bRain interaction based Ecosystem for prevention of Mental Illness in childreN and aDolescents (PUREMIND)” Colaborador dentro del grupo del Proyecto SERMAS:
- Beca FIS PI23/00733 (2024-2026). “Variación madurativa de actividad de Glicoproteína P, su influencia en la respuesta a tratamientos protectores/anticonvulsivantes, y su modificación por cannabidiol en ratas neonatas tras hipoxia-isquemia”. 158750€
- H2020-PHC-18-2015-667224). 2017-2022 “Effect of ALlopurinol in addition to hypothermia for hypoxic-ischemic Brain Injury on Neurocognitive Outcome”. University Hospital Tuebingen (EudraCT-No: 2016-000222-19.): IP grupo HCSC
- Beca Nando and Elsa Peretti Foundation (NaEPF 2020-49) (2021): “New experimental treatments for the prevention of acquired brain damage in newborns”. 49000 €
- Beca FIS19/00027 (2020-2022): “La unidad neurovascular como diana terapeutica para prevenir las secuelas del infarto arterial cerebral isquémico neonatal en un modelo en rata”. 94380 €
- Beca Proyecto Precipita FECYT - JMO.F01FECYT (2019-2020): “Neuromonitorizacion multimodal para la prevencion del daño cerebral adquirido en el recién nacido prematuro”. Jose Martinez Orgado. Cristina Cortés, Luis Arruza, David Llanos. 5000 €
- Horizon2020-IMI2 777389: C4C: Conect4children (Collaborative Network for European Clinical Trials For Children).2021-2025. TRECOPA (Prophylactic TREATment Of the duCtus Arteriosus in Preterm infants by Acetaminophen),

PERTENECIA A REDES DE INVESTIGACION

- Coordinador del Grupo de Investigación RD24/0013/0021 perteneciente a la RICORS “Spanish network in maternal, neonatal, child and developmental health researchIN”, 2025-2027, 161500 €
- Coordinador del Grupo de Investigación RD21/0012/0026 perteneciente a la RICORS “PRIMARY CARE INTERVENTIONS TO PREVENT MATERNAL AND CHILD CHRONIC DISEASES OF PERINATAL AND DEVELOPMENTAL ORIGIN”, 2022-2024, 79200 €

PATENTES

- Co-inventor, European Patent 13729798.2 – 1453 (10/06/2013), USA Patent 14/405950 (05/12/2015): “Synergistic therapies of cannabidiol with hypothermia for neuroprotection”. Propietario GW Pharma Limited.