

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	29/10/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Marcelo Luis Berthier Torres		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7101724900	
	Código Orcid	0000-0002-63933487	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Departamento de Medicina y Dermatología / Facultad de Medicina / Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES)		
	correo electrónico	mbt@uma.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	03/02/2018
Espec. cód. UNESCO	320507 NEUROLOGIA		
Palabras clave	Neurología Cognitiva, Lenguaje, Afasia, Tratamientos Farmacológicos, Neurorrehabilitación, Neuroimagen		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina	Universidad de Buenos Aires	1976
Especialista en Neurología.	Universidad de Buenos Aires. Instituto Costa Buero	1980
Residencia en Neurocirugía	Hospital Militar Central. Cir. My. Dr. Cosme Argerich. Buenos Aires. Argentina.	1980
Becario de Investigación en Neurología y Neuroimagen	Centro de Tomografía Computada Dr. Raúl Carrea. FLENI	1980
Reconocimiento por el Ministerio de Educación y Ciencia Español del Título de Licenciado en Medicina otorgado por la Universidad de Buenos Aires, Argentina.	Ministerio de Educación y Ciencia (Gobierno de España)	1990
Reconocimiento por el Ministerio de Educación y Ciencia Español del Título de Especialista en Neurología otorgado por la Universidad de Buenos Aires, Argentina.	Ministerio de Educación y Ciencia (Gobierno de España)	1996
Programa Oficial de Doctorado en Neurociencia	Universidad de Málaga	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último sexenio de investigación: 2013

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8

Citas totales: 8319 (Web of Science de Thomson Reuters); i-10-index: 94

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 2051 (Web of Science de Thomson Reuters).

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):

Índice h: 49 (Web of Science de Thomson Reuters)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Medicina por la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina (marzo 1972-noviembre 1976). Residencia en Neurocirugía (Hospital Militar Central, Cir. My Cosme Argerich, Buenos Aires- 1977-1980) y la especialidad de Neurología (1980-1981- Instituto de Neurocirugía Costa Buero, UBA). Neurólogo del Instituto de Investigaciones Neurológicas FLENI (1980-1989) en Buenos Aires. Investigador visitante (Marzo-Mayo 1986-1989) al Department of Psychiatry and Behavioral Sciences. Johns Hopkins University School of Medicine. Baltimore. Maryland. USA. Becario de Investigación del Servicio de Neurología del Hospital Clinic de Barcelona (1989-1990). Neurólogo del Servicio de Neurología del Hospital Clínico Universitario de Málaga (1991-2000). Doctor en Neurociencias (UMA, 2001 - sobresaliente cum laude). Becario de la Simun Industrial and Professional Fellowship Fund Grant, University of Manchester, UK (2006). Director de la Unidad de Neurología Cognitiva y Afasia (UNCA) en el Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES) de la UMA (2004-presente). Catedrático de Medicina (Neurología) UMA (febrero 2018). Nombrado Profesor Honoris Causa de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Conducta de la Universidad Favarolo, Buenos Aires (agosto 2016). Cuatro sexenios de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora y dirección de 10 tesis doctorales. Publicación de 160 artículos originales en revistas científicas revisadas por pares (Thomson Reuters: artículos: 117; suma de citas: 3255; promedio de citación: 174,4, índice-h: 48; Scopus: artículos: 160, índice-h = 42 (de los 127 documentos considerados para el índice-h, 46 han sido citados al menos 44 veces; Google Scholar: suma total de citas: 8455, índice-h: 50, i10 total: 110; suma total de citas desde 2016: 2119). Editor y co-editor de 6 libros y 3 E-books y publicación de 33 capítulos en libros. Presentación de 172 ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales y publicados en revistas y 129 conferencias (23 internacionales y 106 nacionales) invitadas a cursos, congresos y seminarios. He publicado 35 textos de material docente universitario, libros de texto, recopilaciones y casos prácticos. Diez premios de investigación. Editor Asociado de *Frontiers in Aging Neuroscience* (2019). Editor Asociado Invitado en *Frontiers in Human Neuroscience*. Editor Asociado: *Aphasiology*. Editor del Área de Lenguaje y Comunicación. *Revista de Neurología* (España).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES RECIENTES (ordenados por tipología. 2013-2021)

C.1. Publicaciones (2013-2021)

1. Berthier ML, Santana-Moreno D, Beltrán-Corbellini A, Criado-Álamo JC, Torres-Prioris MJ, Edelkraut L, López-Barroso D, Dávila G. Controlling the past, owning the present and future: Donepezil improves semantic perseverations in a person with stroke-related aphasia. *Aphasiology* (in press).
2. Brioschi Guevara A, Bieler M, Altomare D, Berthier ML, Csajka C, Dautricourt S, Démonet J-F, Dodich A, Frisoni GB, Miniussi C, Molinuevo JL, Ribaldi F, Scheltens P, Chételat G. Protocols for cognitive enhancement in persons at risk for dementia. A user manual for Brain Health Services – Part 5 of 5. *Journal of Alzheimer Disease* (in press).
3. Ali M, Lifshitz Ben Basat A, Berthier ML, Blom Johansson M, Breitenstein C, Cadilhac DA, Constantinidou F, Cruice M, Davila G, Gandolfi M, Gil M, Grima R, Godecke E, Jesus LMT, Martinez Jimenez L, Kambanaros M, Kukkonen T, Laska AC, Mavis I, McMenamin R, Mendez-Orellana C, Obrig H, Ostberg P, Robson H, Sage K, van de Sandt-Koenderman M, Sprecht K, Visch-Brink EG, Wehling E, Wielaert S, Wallace SJ, Williams LJ, and Brady MC. International Population Registry for Aphasia after Stroke (I-PRAISE). *Aphasiology* (in press).
4. Berthier ML, Hoet F, Beltrán-Corbellini A, Santana-Moreno D, Edelkraut L, Dávila G. Barely able to speak, can't stop echoing: Echolalic dynamic aphasia in progressive supranuclear palsy.

Frontiers in Aging Neuroscience 04 May 2021 | <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.635896> (in press).

5. Torres-Prioris MJ, Berthier ML. Editorial: Echolalia: paying attention to a forgotten clinical feature of primary progressive aphasia. *European Journal of Neurology*. 2021. Jan 1. doi: 10.1111/ene.14712

6. Berthier ML, Edelkraut L, Mohr B, Pulvermüller F, Starkstein SE, Green-Heredia C, Dávila G. Intensive aphasia therapy improves low mood in fluent post-stroke aphasia: Evidence from a case-controlled study. *Neuropsychological Rehabilitation*. 2020 Aug 31:1-16.

7. Torres-Prioris MJ, López-Barroso D, Càmarà E, Fittipaldi S, Sedeño L, Ibáñez A, Berthier ML, García AM. Neurocognitive signatures of phonemic sequencing in expert backward speakers. *Scientific Reports*. 2020 Jun 30;10(1):10621.

8. Berthier ML. Ten key reasons for continuing research on pharmacotherapy for post-stroke aphasia. *Aphasiology* 2020, June 1. <https://doi.org/10.1080/02687038.2020.1769987>

9. Dávila G, Moyano MP, Torres-Prioris MJ, Berthier ML, Edelkraut L, Moreno-Campos L, López-Barroso D. Pharmacotherapy of traumatic childhood aphasia: Beneficial effects of donepezil alone and combined with intensive naming therapy. *Frontiers in Pharmacology*. 2020 Jul 31;11:1144.

10. Berthier ML, Dávila G, Torres-Prioris MJ, Moreno-Torres I, Clarimón J, O Dols-Icardo, Postigo MJ, Fernández V, Edelkraut L, Moreno-Campos L, Molina-Sánchez D, Solo de Zaldivar P, López-Barroso. Is Developmental Dynamic Dysphasia a Signature of Inefficient Neural Plasticity? *Frontiers in Human Neuroscience*, 2020, 14, 73.

11. Alba Pérez-Cordón 1, Gemma Monté-Rubio 1 2, Angela Sanabria 1 2, Octavio Rodríguez-Gomez 1 2, Sergi Valero 1 2, Carla Abdelnour 1 2, Marta Marquié 1 2, Ana Espinosa 1 2, Gemma Ortega 1 2, Isabel Hernandez 1 2, Maitee Rosende-Roca 1, Liliana Vargas 1, Ana Mauleón 1, Silvia Gil 1, Juan Pablo Tartari 1, Francisco Lomeña 3, Francisco Campos 3, Assumpta Vivas 4, Marta Gomez-Chiari 4, Alba Benaque 1, Agustin Ruiz 1 2, Luis Tárraga 1 2, Mercè Boada 1 2, Montserrat Alegret 5 6, Aguilera N, Berthier M, Buendia M, Bullich S, Campos F, Cañabate P, Cuevas C, de Rojas I, Diego S, Gil S, Giménez J, Gismondi R, Gómez-Chiari M, Guitart M, Hernández-Olasagarre B, Ibarria M, Lafuente A, Martínez J, Moreno M, Moreno-Grau S, Núñez L, Orellana A, Páez A, Pancho A, Pavía J, Pelejà E, Pérez-Grijalba V, Pesini P, Preckler S, Romero J, Ruiz S, Santos M, Sarasa M, Tejero MA, Torres M (FACEHBI Group). Subtle executive deficits are associated with higher brain amyloid burden and lower cortical volume in subjective cognitive decline: the FACEHBI cohort. *Scientific Report*. 2020 Oct 20;10(1):17721. doi: 10.1038/s41598-020-74704-7.

12. Marquié M, Valero S, Castilla-Martí M, Martínez J, Rodríguez-Gómez O, Sanabria Á, Tartari JP, Monté-Rubio GC, Sotolongo-Grau O, Alegret M, Pérez-Cordón A, Roberto N, de Rojas I, Moreno-Grau S, Montreal L, Hernández I, Rosende-Roca M, Mauleón A, Vargas L, Abdelnour C, Gil S, Esteban-De Antonio E, Espinosa A, Ortega G, Lomeña F, Pavia J, Vivas A, Tejero MÁ, Gómez-Chiari M, Simó R, Ciudin A, Hernández C, Orellana A, Benaque A, Ruiz A, Tárraga L, Boada M; FACEHBI study group. Association between retinal thickness and β -amyloid brain accumulation in individuals with subjective cognitive decline: Fundació ACE Healthy Brain Initiative. *Alzheimers Res Ther*. 2020 Mar 31;12(1):37. doi: 10.1186/s13195-020-00602-9

13. Berthier ML, Moreno-Torres I. An overestimation of diagnosing functional foreign accent syndrome? *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*. <https://jnnp.bmj.com/content/early/2019/03/01/jnnp-2018-319842.responses#an-overestimation-of-diagnosing-functional-foreign-accent-syndrome->.

14. Diéguez-Vide F, Fernández-Planas AM, Gich Fullàc J, Puig J, Berthier ML, Elvira-García W. Paradoxical recovery of L2 in a bilingual aphasic person: Addressing issues on causative factors and accent. *Aphasiology*. 2019 <https://doi.org/10.1080/02687038.2019.1661956>.
15. Edelkraut L, Moreno-Campos L, Berthier ML, Jurado-Chacón S, Dávila G. ¿Quiénes deben tratar los trastornos comórbidos al síndrome de Tourette? *REVISTA ESPAÑOLA DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO* Vol. XI - Nº 1 - Marzo de 2019, pp. 6-13.
16. Sidorova J, Karlsson S, Rosander O, Berthier ML, Moreno-Torres I. Towards diagnosis-independent automatic assessment of emotional competence in neurological patients with a classical emotion recognition system. April 2019 *IEEE Transactions on Affective Computing* PP(99):1-1 DOI: 10.1109/TAFFC.2019.2908365.
17. Edelkraut L, Berthier ML; Green-Heredia C, López-González FJ, Roé-Vellvé N, Torres-Prioris MJ, Tubío J, Dávila D, López-Barroso D. "Need to know" or the strong urge to find names of unique entities in acquired obsessive-compulsive disorder. *Cognitive and Behavioral Neurology*, 2019 Jun;32(2):124-133.
18. Torres-Prioris M, López-Barroso D, Paredes-Pacheco J, Roé-Vellvé N, Dawid-Milner S, Berthier ML. Language as a Threat: Multimodal Evaluation and Interventions for Overwhelming Linguistic Anxiety in Severe Aphasia. *Frontiers in Psychology*, 08 May 2019 | <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00678>
19. Torres-Prioris M, López-Barroso D, Roé-Vellvé N, Paredes-Pacheco J, Dávila G, Berthier ML. Repetitive verbal behaviors are not always harmful signs: Compensatory plasticity within the language network in aphasia. *Brain and Language*. 2019 Mar;190:16-30. doi: 10.1016/j.bandl.2018.12.004.
20. Alegret M, Peretó M, Pérez A, Valero S, Espinosa A, Ortega G, Hernández I, Mauleón A, Rosende-Roca M, Vargas L, Rodríguez-Gómez O, Abdelnour C, Berthier ML, Bak TH, Ruíz A, Tárraga L, Boada M. 2018. The Role of Verb Fluency in the Detection of Early Cognitive Impairment in Alzheimer's Disease. *Journal of Alzheimers Disease*; 62(2):611-619.
21. Froudust-Walsh S, López-Barroso D, José Torres-Prioris M, Croxson PL, Berthier ML. Plasticity in the Working Memory System: Life Span Changes and Response to Injury. *Neuroscientist*. 2018 Jun;24(3):261-276. doi: 10.1177/1073858417717210
22. Mohr B; Stahl B, Berthier ML, Pulvermüller F. 2018. Intensive Communicative Therapy Reduces Symptoms of Depression in Chronic Nonfluent Aphasia. *Neurorehabilitation and Neural Repair*. 2017 Dec;31(12):1053-1062. doi: 10.1177/1545968317744275.
23. Berthier, M. L., Torres-Prioris, M. J., & Lopez-Barroso, D. 2017. Thinking on treating echolalia in aphasia: Recommendations and caveats for future research directions. *Frontiers in Human Neuroscience*, 11, 164. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2017.00164>.
24. Sanabria A, Alegret M, Rodriguez-Gomez O, Valero S, Sotolongo-Grau O, Monté-Rubio G, Abdelnour C, Espinosa A, Ortega G, Perez-Cordon A, Gailhajanet A, Hernandez I, Rosende-Roca M, Vargas L, Mauleon A, Sanchez D, Martin E, Rentz DM, Lomeña F, Ruiz A, Tarraga L, Boada M, Aguilera N, Berthier M, Buendia M, Bullich S, Campos F, Cañabate P, Cuevas C, de Rojas I, Diego S, Gil S, Giménez J, Gismondi R, Gómez-Chiari M, Guitart M, Hernández-Olasagarre B, Ibarria M, Lafuente A, Martínez J, Moreno M, Moreno-Grau S, Núñez L, Orellana A, Páez A, Pancho A, Pavía J, Pelejà E, Pérez-Grijalba V, Pesini P, Preckler S, Romero J, Ruiz S, Santos M, Sarasa M, Tejero MA, Torres M, Vivas A. The Spanish version of Face-Name Associative Memory Exam (S-FNAME) performance is related to amyloid burden in Subjective Cognitive Decline. *Scientific Report*. 2018 Feb 28;8(1):3828. doi: 10.1038/s41598-018-21644-y.

25. de Rojas I, Romero J, Rodríguez-Gomez O, Pesini P, Sanabria A, Pérez-Cordon A, Abdelnour C1, Hernández I, Rosende-Roca M, Mauleón A, Vargas L, Alegret M, Espinosa A, Ortega G, Gil S, Guitart M, Gailhajanet A, Santos-Santos MA, Moreno-Grau S, Sotolongo-Grau O, Ruiz S, Montreal L1, Martín E, Pelejà E, Lomeña F, Campos F, Vivas A, Gómez-Chiari M, Tejero MA, Giménez J, Pérez-Grijalba V, Marquí GM, Monté-Rubio G, Valero S, Orellana A, Tárraga L, Sarasa M, Ruiz A, Boada M; Abdelnour C, Aguilera N, Alegret M, Berthier M, Boada M, Buendia M, Bullich S, Campos F, Cañabate P, Cuevas C, de Rojas I, Espinosa A, Gailhajanet A, Diego S, Gil S, Giménez J, Gismondi R, Gómez-Chiari M, Guitart M, Hernández I, Ibarria M, Lafuente A, Lomeña F, Marquí M, Martín E, Martínez J, Mauleón A, Monté G, Moreno M, Moreno-Grau S, Núñez L, Orellana A, Ortega G, Páez A, Pancho A, Pavía J, Pelejà E, Pérez-Cordon A, Pérez-Grijalba V, Pesini P, Preckler S, Rodríguez-Gómez O, Romero J, Rosende-Roca M, Ruiz A, Ruiz S, Montreal L, Sanabria A, Santos-Santos MA, Sarasa M, Sotolongo-Grau O, Tárraga L, Tejero MA, Torres M, Valero S, Vargas L, Vivas A. Correlations between plasma and PET beta-amyloid levels in individuals with subjective cognitive decline: the Fundació ACE Healthy Brain Initiative (FACEHBI). *Alzheimer's Research & Therapy*. 2018 Nov 29;10(1):119. doi: 10.1186/s13195-018-0444-1.
26. Berthier ML, De-Torres I, Paredes-Pacheco J, Roé-Vellvé N, Thurnhofer-Hemsi K, Torres-Prioris MJ, Alfaro F, Moreno-Torres I, López-Barroso D, Dávila G. Cholinergic Potentiation and Audiovisual Repetition-Imitation Therapy Improve Speech Production and Communication Deficits in a Person with Crossed Aphasia by Inducing Structural Plasticity in White Matter Tracts. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2017 Jun 14;11:304. doi: 10.3389/fnhum.2017.00304.
27. Berthier ML, Torres-Prioris MJ, López-Barroso D. Thinking on Treating Echolalia in Aphasia: Recommendations and Caveats for Future Research Directions. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2017 Apr 3;11:164. doi: 10.3389/fnhum.2017.00164
28. Berthier ML; et al. 2017. Are you a doctor? ... Are you a doctor? I'm not a doctor! A reappraisal of mitigated echolalia in aphasia with evaluation of neural correlates and treatment approaches. *Aphasiology*. Routledge, Taylor and Francis Group.
29. Moreno-Torres I; Berthier ML. 2016. Commentary: Visual Feedback of Tongue Movement for Novel Speech Sound Learning. *Frontiers in Human Neuroscience* 2016 Dec 23; 10: 662. doi: 10.3389/fnhum.2016.00662.
30. Moreno-Torres I, Mariën P, Dávila G, Berthier ML. Editorial: Language beyond Words: The Neuroscience of Accent. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2016 Dec 20;10:639. doi: 10.3389/fnhum.2016.00639
31. Berthier ML, Roé-Vellvé N, Moreno-Torres I, Falcon C, Thurnhofer-Hemsi K, Paredes-Pacheco J, Torres-Prioris MJ, De-Torres I, Alfaro F, Gutiérrez-Cardo AL, Baquero M, Ruiz-Cruces R, Dávila G. Mild Developmental Foreign Accent Syndrome and Psychiatric Comorbidity: Altered White Matter Integrity in Speech and Emotion Regulation Networks. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2016 Aug 9;10:399. doi: 10.3389/fnhum.2016.00399.
32. Berthier ML, Dávila G, Moreno-Torres I, Beltrán-Corbellini Á, Santana-Moreno D, Roé-Vellvé N, Thurnhofer-Hemsi K, Torres-Prioris MJ, Massone MI, Ruiz-Cruces R. Loss of regional accent after damage to the speech production network. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2015 Nov 5;9:610. doi: 10.3389/fnhum.2015.00610
33. Barbancho MA, Berthier ML, Navas-Sánchez P, Dávila G, Green-Heredia C, García-Alberca JM, Ruiz-Cruces R, López-González MV, Dawid-Milner MS, Pulvermüller F, Lara JP. Bilateral brain reorganization with memantine and constraint-induced aphasia therapy in chronic post-stroke aphasia: An ERP study. *Brain and Language*. 145-146-1, pp.1-10.

34. Suárez-González A, Green Heredia C, Savage SA, Gil-Néciga E, García-Casares N, Franco-Macías E, Berthier ML, Caine D. Restoration of conceptual knowledge in a case of semantic dementia. *Neurocase*. 2015;21(3):309-21. doi: 10.1080/13554794.2014.892624.
35. Gallig, MA; Goorah H, Berthier ML, Sage K. A clinical study of the combined use of bromocriptine and speech and language therapy in the treatment of a person with aphasia. *Aphasiology*. 2015, 28-2, pp.171-187.
36. García-Casares N, Berthier ML, Jorge RE, Gonzalez-Alegre P, Gutiérrez Cardo A, Rioja Villodres J, Acion L, Ariza Corbo MJ, Nabrozidis A, García-Arnés JA, González-Santos P. Structural and functional brain changes in middle-aged type 2 diabetic patients: a cross-sectional study. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2014;40(2):375-86. doi: 10.3233/JAD-131736.
37. García-Casares N, Jorge RE, García-Arnés JA, Acion L, Berthier ML, Gonzalez-Alegre P, Nabrozidis A, Gutiérrez A, Ariza MJ, Rioja J, González-Santos P. Cognitive dysfunctions in middle-aged type 2 diabetic patients and neuroimaging correlations: a cross-sectional study. *Journal of Alzheimer's Disease* 2014;42(4):1337-46. doi: 10.3233/JAD-140702.
38. Berthier, ML. 2014. Cognitive enhancing drugs in aphasia: A vote for hope. *Aphasiology*. 2014. 28. 28-32.
39. Berthier, ML. Lambon Ralph, MA. Editorial. Dissecting the function of networks underpinning language repetition. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2014 Oct 2;8:727. doi: 10.3389/fnhum.2014.00727. 8, pp.727. ISSN 1662-5161.
40. Berthier, ML Dávila G, Green-Heredia C, Moreno-Torres I, Juárez y Ruiz de Mier R, De-Torres I, Ruiz-Cruces R. Massed sentence repetition training can augment and speed up recovery of speech production deficits in patients with chronic conduction aphasia receiving donepezil treatment. *Aphasiology*. 28(2):188-218. doi:10.1080/02687038.2013.861057
41. Sage, KEG, Gallig MA, Goorah N, Berthier ML. Combining bromocriptine and speech and language therapy in the treatment of a person with aphasia: A clinical study. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 2013. 94(2):273-274 DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.09.137
42. Berthier ML, Froudish Walsh S, Dávila G, Nabrozidis A, Juárez Y Ruiz de Mier R, Gutiérrez A, De-Torres I, Ruiz-Cruces R, Alfaro F, García-Casares N. Berthier, ML.; et al. 2013. Dissociated repetition deficits in aphasia can reflect flexible interactions between left dorsal and ventral streams and gender-dimorphic architecture of the right dorsal stream. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2013 Dec 19;7:873. doi: 10.3389/fnhum.2013.00873. 7, pp.873. ISSN 1662-5161.
43. Moreno-Torres I, Berthier ML, Del Mar Cid M, Green C, Gutiérrez A, García-Casares N, Froudish Walsh S, Nabrozidis A, Sidorova J, Dávila G, Carnero-Pardo C. Foreign accent syndrome: A multimodal evaluation in the search of neuroscience-driven treatments. *Neuropsychologia*. 2013 Feb;51(3):520-37. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2012.11.010.
44. García-Casares N, Berthier Torres ML, Froudish Walsh S, González-Santos P. Model of music cognition and amusia. *Neurologia*. 2013 Apr;28(3):179-86. doi: 10.1016/j.nrl.2011.04.010.
45. De-Torres I, Dávila G, Berthier ML, Walsh SF, Moreno-Torres I, Ruiz-Cruces R. Repeating with the right hemisphere: reduced interactions between phonological and lexical-semantic systems in crossed aphasia? *Frontiers in Human Neuroscience*. 2013 Oct 18;7:675. doi: 10.3389/fnhum.2013.00675 7, pp.675. ISSN 1662-5161.

C.2. Proyectos



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

TÍTULO: Estudio de la eficacia y reorganización cerebral tras el tratamiento combinado con Donepezilo, rehabilitación intensiva y estimulación transcraneal de corriente directa en la afasia crónica postictus

REFERENCIA: PI16/01514

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto de Salud Carlos III. Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación.

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Marcelo L. Berthier Torres y Guadalupe Dávila Arias. Universidad de Málaga

DURACIÓN: 22/09/2016 – 21/09/2019

FINANCIACIÓN: 131.648,00 €

TÍTULO: Early implementation of music therapy in rehabilitation of aphasic patients alter acute acquired brain injury Fundació La Marató de TV3. Proyecto Fundació La Marató de TV3-2010.

Carmen García Sanchez. (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau).

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Fundació La Marató de TV3-2010

DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2014.

FINANCIACIÓN: 199,95 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinador.

TÍTULO: Rehabilitación del Lenguaje en la Afasia: Correlación de la Terapia Restringida del Lenguaje con Potenciales Evocados Cognitivos durante la Recuperación.

REFERENCIA: SEJ2007-67793/PSIC

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educacion y Ciencia. Plan Nacional de I+D+i.

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Marcelo L. Berthier Torres. Universidad de Málaga.

DURACIÓN: 2007-2010.

FINANCIACIÓN: 102.850,00 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Cátedra ARPA de Afasia. Contrato OTRI de la Universidad de Málaga (Ref.: 8.07/5.34.4304) firmado con la Asociación para la Rehabilitación y la Prevención de la Afasia (ARPA) de Sevilla.

IP: Marcelo L. Berthier Torres. Universidad de Málaga.

DURACIÓN: 09/01/2015 - 08/01/2018.

FINANCIACIÓN: 18.000 €

Premio SPIN-OFF al proyecto "Brain-Dynamics" seleccionado en la convocatoria 2008 de la Universidad de Málaga. DEL PROGRAMA SPIN-OFF DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. (Universidad de Málaga). 24/07/2008- 30/12/2009. 3.000 €. Tipo de participación: Miembro de equipo.

C.4. Otros

Research Topics, E-books, Capítulos de Libros, Libros

Research Topics & E-books

Berthier ML, Lambon Ralph MA. Dissecting the function of networks underpinning language repetition. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2014 Oct 2; 8:727. doi: 10.3389/fnhum.2014.00727. 68.621 views (Research Topics & E-book).

Berthier ML, Schlaug G, Ansaldo AI, Dávila G (Editors). Impact of Verbal Repetition and Imitation on Functional and Structural Networks Underpinning Language Learning and Rehabilitation. *Frontiers in Human Neuroscience* 2017. 38.090 views.

Moreno-Torres, I, Mariën P, Dávila G, Berthier ML (Editors). Language beyond words: the neuroscience of accent. *Frontiers in Human Neuroscience* 2015 (pp. 1-176).

http://journal.frontiers.org/researchtopic/language_beyond_words:_the_neuroscience_of_accent/2637. 99.182 views (Research Topics & E-book).

Capitulos en Libros

Berthier ML, Dávila G, Edelkraut L, López-Barroso D, Torres-Prioris D, Tubío-Ordóñez J. Pharmacological Treatment of Post-Stroke Cognitive Deficits. In: Ronald M. Lazar, Maykay Pavol and Jeff Browndyke (eds.) *"Neurovascular Neuropsychology, Second Edition"* Springer Science + Business Media. Behavioral Sciences. New York. 2020 (pp. 465-500).

Torres Prioris, MJ, López Barroso D, Edelkraut L, Tubio J; Ruiz Cruces R, Dávila Arias G; Berthier Torres ML. Importancia del sexo y las diferencias interindividuales en la representación cerebral del lenguaje. *Tratado de Neuropsicología Clínica*. Segunda Edición. pp. 105 - 124. Librería Akadia, 2019. ISBN 978-987-570-371-1

Berthier, M. L., Dávila, G., & Torres-Prioris, M. J. (2018). Echophenomena in aphasia: Causal mechanisms and clues for intervention. In P. Coppens, J. Patterson (Eds.), *Aphasia Rehabilitation: Clinical Challenges*, Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning (pp. 143–172).

Berthier ML, Dávila G, Torres-Prioris MJ. (2015). Neuropharmacologic Approaches to Aphasia Rehabilitation. En R.H. Bahr and E.R. Silliman (Eds). *Routledge Handbook of Communication Disorders*. (pp. 90-99). London and New York: Routledge Taylor & Francis Group. ISBN: 978-0-415-82102-5.

Berthier ML, Dávila G, García-Casares N, Moreno-Torres I. Post-stroke Aphasia (2014). En T.A. Schweizer and R.L. Macdonald (Eds). *The Behavioral Consequences of Stroke*. (pp. 95-117). New York: Springer Science+Business Media. ISBN: 978-4614-7671-9.

Libros

Berthier ML, Dávila. G (editors). *Pharmacology and Aphasia*. Routledge. Taylor & Francis Group, London. 2015.

Resúmenes en Congresos

Dávila G, López Barroso D, Torres-Prioris MJ; Berthier Torres ML. "Póster. Beneficial effects of treating traumatic childhood aphasia with donepezil alone and in combination with intensive naming therapy. *IV Congreso Iberoamericano de Neuropsicología*, 27-05-2021.

Edelkraut L, López Gonzalez F; Berthier Torres ML, Roé Vellvé N, López Barroso D; Mohr B, Pulvermüller F, Starkstein SE; Torres Prioris MJ. "Oral communication. Structural and functional neural correlates of apathetic and depressive symptoms improvement in persons with aphasia receiving donepezil alone and combined with intensive aphasia therapy." *IV Congreso Iberoamericano de Neuropsicología*. 27-05-2021.

Edelkraut L, López Barroso D, Torres Prioris MJ; Aloisi J; Bandera Pastor L, Berthier Torres ML, Starkstein S. "Oral communication. The spectrum of neuropsychiatric symptoms in chronic post-stroke aphasia." *MindBrainBody Symposium*. Leipzig, Alemania. 15-03-2021.

López-Barroso D, Torres-Prioris MJ, Aloisi J, Dávila G, Berthier ML. Towards a tailored approach to neuroplasticity enhancement based on brain and behavioral predictors of language learning success. 2020. *Society for the Neurobiology of Language Annual Meeting (SNL 2020)*, October 21-24, 2020.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



López-Barroso D, Torres-Prioris MJ, Roé-Vellvé N, Paredes-Pacheco J, Dávila G, Berthier ML. Is the emergence of speech errors in chronic post-stroke aphasia a result of ongoing compensatory brain plasticity mechanisms? *12th Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language*. 21-10-2020.

Torres-Prioris MJ, López-Barroso D, Càmara E, Fittipaldi S, Sedeño L, Ibáñez A, Berthier ML, García AM. Language in reverse: Neurocognitive correlates of expert phonological encoding in backward speakers. *2020 Society for the Neurobiology of Language Annual Meeting (SNL 2020)*, October 21-24, 2020.

López-Barroso D, Torres-Prioris MJ, Roé-Vellvé N, Paredes-Pacheco J, Dávila G, Berthier ML. Is the emergence of speech errors in chronic post-stroke aphasia a result of ongoing compensatory brain plasticity mechanisms? *2020 Society for the Neurobiology of Language Annual Meeting (SNL 2020)*, October 21-24, 2020.

Berthier Torres M, López González FJ, Edelkraut L, Roé Vellvé N, López Barroso D, Mohr B, Dávila Arias G, Torres Prioris MJ. Brain changes underpinning treatment-induced improvements in apathetic and depressive symptoms in post-stroke aphasia. *XII Congreso Internacional y XVII Nacional de Psicología Clínica*. 13-11-2019.

Edelkraut L, Torres Prioris MJ, López Barroso D, Moyano MP; Moreno Campos L, Berthier Torres M, Magarín A, Dávila G. Beneficial effects of donepezil alone and combined with intensive naming therapy in traumatic childhood aphasia. *16th Conference of the NR-SIG-WFNR & 15th SANP Congress*. Granada, España. 27-06-2019.

Torres Prioris MJ, López Barroso D, Roé Vellvé N, Dávila Arias G, Berthier Torres M. Compensatory plasticity within the language networks in aphasia. *25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping*. Roma, Italia. 09/06/2019.

Berthier Torres M; López González FJ, Edelkraut L, Roé Vellvé N, López Barroso D, Mohr B, Pulvermuller F; Starkstein S, Dávila Arias G, Torres Prioris MJ. Neural signatures of treatment-induced benefits in apathy and depression amongst people with aphasia. *25th Annual meeting of the Organization for Human Brain Mapping*. Roma, Italia. 09-06-2019.

Pekkonen Molina C, López Barroso D, Berthier M, López González FJ, Dávila Arias G, Roé Vellvé N, Torres Prioris MJ, Edelkraut L, Tubio Ordoñez J. Beneficios del tratamiento combinado con donepezil y memantina del tartamudeo adquirido en un paciente con afasia dinámica post-ictus. *XXXI Congreso Internacional de la Asociación Española de Logopedia, Foniatría Y Audiología e Iberoamericana de Fonoaudiología*. 28/06/2018.

Torres Prioris MJ, López Barroso D, Berthier Torres M, Paredes Pacheco J, Roé Vellvé N; Lisa Edelkraut; Tubio Ordoñez J, Dávila Arias G. Right or left? Echolalia in cases of isolation of speech area. *II Congreso Iberoamericano de Neuropsicología y XIV Congreso de la Sociedad Andaluza de Neuropsicología*. Almería. España. 03/05/2018.

Edelkraut L, Berthier Torres M, Green C, Torres Prioris MJ, Roé Vellvé N, López González F, Tubio Ordoñez J, Dávila Arias G, López Barroso D. Case studies of acquired obsessive-compulsive disorder (A-OCD) due to semantic knowledge impairment. *II Congreso Iberoamericano de Neuropsicología y XIV Congreso de la Sociedad Andaluza de Neuropsicología*. Almería. España. 03/05/2018.

López Barroso D, Tubio Ordoñez J, Torres Prioris MJ, Edelkraut L, Dávila Arias G, Berthier Torres ML. The paradoxical case of category-specific impairment in areas of great expertise. *II Congreso Iberoamericano de Neuropsicología y XIV Congreso de la Sociedad Andaluza de Neuropsicología*. Almería. España. 03/05/2018.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

López Barroso D, Torres Prioris MJ, Beltrán Corbellini A, Roé Vellvé N, Paredes Pacheco J, Edelkraut L, Dávila Arias G, Berthier Torres M. Correlatos Cerebrales y Cognitivos de la potenciación farmacológica en un caso de afasia dinámica. *X Congreso Nacional de Neuropsicología*. Valencia, España, 01-03-2018.