



**INSTITUTO NEUROCOGNITIVO INCIA**

Dra. M<sup>a</sup> ANGELES IDIAZÁBAL ALECHA

Neurofisiología Clínica

## **CURRICULUM VITAE**

---

### **Dra. MONTSERRAT PALAU BADUELL**

*Doctorado en Neurociencias* por la Universidad Autónoma de Barcelona.

“Análisis de las alteraciones magnetoencefalográficas en pacientes con trastornos del espectro autista “ Universitat Autònoma de Barcelona.

*Licenciatura de Biología.* Especialidad Biología Sanitaria. Universidad de Barcelona.

*Certificado de Aptitud Pedagógica.* Universidad de Barcelona

### **AREAS DE ESPECIALIZACIÓN ACADÉMICA DE INTERES.**

---

Workshop on *New Technologies in tDCS. A new paradigm to monitor and stimulate the brain*, Barcelona, 2017.

*ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL Y NEUROMODULACIÓN: PRESENTE Y FUTURO EN NEUROCIENCIAS*, cursado en la Universidad de Córdoba, 2015.

*ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL Y NEUROMODULACIÓN: PRESENTE Y FUTURO EN NEUROCIENCIAS*, cursado en la Universidad de Córdoba, 2013.



**INSTITUTO NEUROCOGNITIVO INCIA**

Dra. M<sup>a</sup> ANGELES IDIAZÁBAL ALECHA

Neurofisiología Clínica

**ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL Y NEUROMODULACIÓN: PRESENTE Y FUTURO EN NEUROCIENCIAS**, cursado en la Universidad de Córdoba, 2011.

**NEUROFISIOLOGÍA Y TRASTORNOS DEL SUEÑO** (Centro Neuropsicobiología SL). Patrocinado por el Departament de Treball y el Fondo Social Europeo, Barcelona, 1998.

*Curso Introductorio y Avanzado del Modelo SCERTS*. Organizado por AETAPI, Barcelona, noviembre de 2014.

*Curso teórico y práctico PECS (Picture Exchange Communication System)*, nivel 1. Organizado por el Col.legi de Logopedes de Catalunya, Barcelona, diciembre de 2014.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

Especialista en **Estimulación Magnética Transcraneal** desde el año 2007.

Especialista en **Estimulación Transcraneal con Corriente Directa** y **Neuromodulación**.

**Técnico en Neurofisiología** realizando electroencefalogramas, potenciales evocados y polisomnografías nocturnas desde el año 1999. Experiencia con pacientes neurológicos adultos y pediátricos. Experiencia en *realización de pruebas neurofisiológicas a niños con trastornos del neurodesarrollo y trastornos del espectro autista*.

**Técnico Superior en Ciencias**. Institut Municipal d'Assistència Sanitària IMAS - IMIM - Hospital del Mar, Barcelona. Ejerciendo de *coordinadora e investigadora de ensayos clínicos* realizados en la Unidad de Neuropediatría del Hospital del Mar, Barcelona. Años 2007 y 2008.



Colaboración como [coordinadora e investigadora externa de ensayos clínicos](#) realizados en el Servicio de Neurofisiología del Hospital del Mar, Barcelona. Años 2008 al 2011.

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

---

Ámbitos de investigación en neurobiología y neurofisiología de los trastornos del neurodesarrollo, trastornos del espectro autista y epilepsia.

### **- PROYECTO**

*Estudio de magnetoencefalografía (MEG) en el autismo: Patterns of activity of autism spectrum disorder with and without epilepsy. A MEG study.*

En colaboración con el *Centro de Magnetoencefalografía. Fundación Dr. Pérez Modrego. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid* y subvencionado per *4D NEUROIMAGING San Diego USA*. Director: Dr. José Antonio Muñoz Yunta.

Papel en el proyecto: Investigadora colaboradora.

### **- PROYECTO**

*Trastornos del Espectro Autista, estudio mediante magnetoencefalografía y los efectos del tratamiento con lamotrigina.* Realizado en el centro

Neuropsicobiología SL. Barcelona. Director: Dr. José Antonio Muñoz Yunta.

Papel en el proyecto: Coordinadora del estudio e investigadora.



- ENSAYO CLÍNICO

Protocolo: TOPMAT –PEP-3001. *A randomized, double-blind, placebo controlled, fixed dose-ranging study to assess the safety, tolerability, and efficacy of topiramate oral liquid and sprinkle formulations as an adjunct to concurrent anticonvulsant therapy for infants (1 to 23 months of age, inclusive) with refractory partial, onset seizures, with open-label extension. Estudio fase 3.*

Papel en el proyecto: Coordinadora del estudio e investigadora.

Investigador Principal: Dr. José Antonio Muñoz Yunta.

Unidad de Neuropediatría. Hospital del Mar. Barcelona. Duración: 2005 – 2008.

- ENSAYO CLÍNICO

Protocolo: E2007-G000-306. *A double-blind, placebo-controlled, dose-escalation, parallel-group study to evaluate the efficacy and safety of E2007 (perampanel) given as adjunctive therapy in subjects with refractory partial seizures. Estudio fase 3.*

Papel en el proyecto: Coordinadora del estudio e investigadora.

Investigador Principal: Dr. Antonio Valls Santasusana.

Servicio de Neurofisiología – Servicio de Pediatría. Hospital del Mar. Barcelona. Duración: 2008 –2010.

- ENSAYO CLÍNICO

Protocolo: E2007-G000-307. *An open-label extension phase of the double-blind, placebo-controlled, dose-escalation, parallel-group studies to evaluate the efficacy and safety of E2007 (perampanel) given as adjunctive therapy in subjects with refractory partial seizures. Estudio fase 3.*

Papel en el proyecto: Coordinadora del estudio e investigadora.

Investigador Principal: Dr. Antonio Valls Santasusana.



Servicio de Neurofisiología – Servicio de Pediatría. Hospital del Mar.  
Barcelona. Duración: 2009 –2011.

- ESTUDIO DE REGISTRO

Protocolo: E2080-E044-401. [European Registry of anti-epileptic drug use in patients with Lennox-Gastaut Syndrome \(LGS\)](#). Estudio fase 4.

Papel en el proyecto: Coordinadora del estudio e investigadora.

Investigador Principal: Dr. Antonio Valls Santasusana.

Servicio de Neurofisiología. Hospital del Mar. Barcelona. Duración: 2009 –  
2011.

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

- TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA: Autismo idiopático. Autismo secundario. Neurofisiología: electroencefalografía, polisomnografía del sueño nocturno, potenciales evocados somestésicos. Diagnóstico por neuroimagen. RMN espectroscopia. PET cerebral. Magnetoencefalografía.

Director: Dr. José Antonio Muñoz Yunta.

Centros: Unidad de Neuropediatría. Servicio de Pediatría, Hospital del Mar.  
Barcelona, 1999-2008.

Centro de Neuropsicobiología, S.L. Barcelona, 1999-2008.

- EPILEPSIA: Epilepsia del desarrollo, epilepsia fotosensible, epilepsia subclínica. Neurofisiología: EEG, polisomnografía del sueño.

Director: Dr. José Antonio Muñoz Yunta.

Centros: Unidad de Neuropediatría Servicio de Pediatría, Hospital del Mar.  
Barcelona, 1999-2008.

Centro de Neuropsicobiología, S.L. Barcelona, 1999-2



Centro de Magnetoencefalografía. Fundación Dr. Pérez Modrego (Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid). Madrid, 2000-2008.

Director: Dr. Antonio Valls Santasusana.

Centros: Servicio de Neurofisiología – Servicio de Pediatría. Hospital del Mar. Barcelona, 2008-2011.

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES**

---

### **TESIS DOCTORAL**

- **Palau-Baduell M**, Ortiz-Alonso T (dir), Fernández-Teruel A (dir). *Análisis de las alteraciones magnetoencefalográficas en pacientes con trastornos del espectro autista* [Tesis doctoral]. [Barcelona]: Universitat Autònoma de Barcelona; 2017.

### **ARTÍCULOS**

- Muñoz Yunta J.A., Valls Santasusana A., Torrent Font C., **Palau Baduell M.**, Martín Muñoz A. *Nuevos hallazgos funcionales en los trastornos del desarrollo*. Rev Neurol Clin 2001; 2(1): 193 – 202.
- Muñoz Yunta J. A., Salvadó B., Ortiz-Alonso T., Amo C., Fernández-Lucas A., Maestú F., **Palau-Baduell M.** *Clínica de la epilepsia en los trastornos del espectro autista*. Rev Neurol 2003; 36(Supl 1): S61-S67.
- Muñoz Yunta J.A., Ortiz-Alonso T., Amo C., Fernández-Lucas A., Maestú F., **Palau-Baduell M.** *El síndrome de savant o idiot savant*. Rev Neurol 2003; 36 (Supl 1): S157-S161.



- Muñoz Yunta J.A., **Palau-Baduell M.** *Ontogenia de la autoconciencia. Cómo se construye el cerebro cognitivo.* Rev Neurol 2004; 38(Supl 1): S3-S8.
- Muñoz Yunta J.A., **Palau-Baduell M.**, Salvadó Salvadó B., Amo C., Fernández A., Maestú F., Ortiz T. *Estudio mediante magnetoencefalografía de los trastornos generalizados del desarrollo.* Nueva propuesta de clasificación. Rev Neurol 2004; 38(Supl 1): S28-S32.
- **Palau-Baduell M.**, Salvadó-Salvadó B., Valls-Santasusana A., Ortiz T., Muñoz-Yunta J.A. *Correlaciones neuroanatómicas funcionales del área perisilviana en los trastornos del espectro autista.* Rev Neurol 2005; 40(Supl 1): S107-S113.
- Muñoz-Yunta J. A., **Palau-Baduell M.**, Salvadó-Salvadó B., Rosendo N., Valls-Santasusana A., Perich-Alsina X., García-Morales I., Fernández A., Maestú F., Ortiz T. *Trastornos específicos del lenguaje: diagnóstico, tipificación y estudios con magnetoencefalografía.* Rev Neurol 2005; 40(Supl 1):S115-S119.
- Muñoz-Yunta J. A., **Palau-Baduell M.**, Díaz F., Aznar G., Veizaga J.G., Valls-Santasusana A., Salvadó-Salvadó B., Maldonado A. *Fisiopatogenia de las estereotipias y su relación con los trastornos generalizados del desarrollo.* Rev Neurol 2005; 41(Supl 1): S139-S147.
- Sabater-Pi J., **Palau-Baduell M.**, Muñoz-Yunta J.A. *Comunicación cromatocinética de los primates de la selva densa africana (head flagging).* Rev Neurol 2005; 41(Supl 1): S1-S4.
- Muñoz-Yunta J. A., **Palau-Baduell M.**, Salvadó-Salvadó B., Valls-Santasusana A., Perich-Alsina X., del Rio Grande D., Maestú F., Fernández



- Lucas A., Ortiz T. *Estudio comparativo mediante magnetoencefalografía de los trastornos del lenguaje pragmático y los trastornos del espectro autista*. Rev Neurol 2006; 42(Supl 1): S111-S115.
- Muñoz Yunta J, A., **Palau Baduell M.**, Salvadó Salvadó B., Valls Santasusana A. *Autismo: identificación e intervención temprana*. Acta Neurol Colomb 2006; 22: 97-105.
- Muñoz Yunta J, A., **Palau Baduell M.**, Salvadó Salvadó B., Valls Santasusana A. *Autismo y epilepsia*. Acta Neurol Colomb 2006; 22: 112-117.
- Muñoz Yunta J, A., **Palau Baduell M.**, Salvadó Salvadó B., Valls Santasusana A. *Neurobiología del Trastorno de Atención con Hiperactividad (TDAH)*. Acta Neurol Colomb 2006; 22: 184-189.
- Ailouti Caballero N, Valls Santasusana A, Quijada C, Espadaler JM, **Palau M**, Muñoz Yunta JA. *Zonisamide and evolution of west syndrome: a clinical and EEG study*. Epilepsia 2007; 48, S6: 352.
- Muñoz Yunta JA, Ymbert L, **Palau Baduell M**, Martínez Roig A. *Autismes. L'autisme secundari*. Pediatría Catalana 2007; 67(6): 289-297.
- Muñoz Yunta JA, Ortiz T, **Palau Baduell M**, Martín Muñoz L, Salvadó Salvadó B, Valls Santasusana A, Perich Alsina J, Cristobal I, Fernández A, Maestú F, Veizaga JG, Düsteller C. *Magnetoencephalographic pattern of epileptiform activity in children with early-onset autism spectrum disorders*. Clin Neurophysiol 2008; 119: 626-634.



- Muñoz-Yunta JA, **Palau-Baduell M**, Salvadó-Salvadó B, Valls-Santasusana A, Rosendo-Moreno N, Clofent-Torrentó M, Manchado F. *Autismo, epilepsia y genética*. Rev Neurol 2008; 46(Supl 1): S71-7.
- Ortiz T, **Palau-Baduell M**, Salvadó-Salvadó B, Valls-Santasusana A. *Estudio de los trastornos del espectro autista y trastornos del lenguaje mediante magnetoencefalografía. Aportación científica del Dr. Muñoz Yunta*. Rev Neurol 2009; 48(Supl 2): S3-S12.
- **Palau-Baduell M**, Valls-Santasusana A, Salvadó-Salvadó B. *Aspectos neurolingüísticos en los trastornos del espectro autista. Relaciones neuroanatómicas y funcionales*. Rev Neurol 2010; 50(Supl 3): S69- S76.
- **Palau-Baduell M**, Valls-Santasusana A, Salvadó-Salvadó B. *Trastornos del espectro autista y ritmo mu. Una nueva perspectiva neurofisiológica*. Rev Neurol 2011; 52(Supl 1): S141-S146.
- **Palau-Baduell M**, Salvadó-Salvadó B, Clofent-Torrentó M, Valls-Santasusana A. *Autismo y conectividad neural*. Rev Neurol 2012; 54(Supl 1): S31-9.
- Salvadó-Salvadó B, **Palau-Baduell M**, Clofent-Torrentó M, Montero-Camacho M, Hernández- Latorre MA. *Modelos de intervención global en personas con trastorno del espectro autista*. Rev Neurol 2012; 54(Supl 1): S63-S71.
- **Palau-Baduell M**, Valls-Santasusana A, Salvadó-Salvadó B, Clofent-Torrentó M. *Aportación del electroencefalograma en el autismo*. Rev Neurol 2013; 56(Supl 1): S35-S43.



- **Palau-Baduell M**, Salvadó-Salvadó B, Idiazabal-Alecha MA, Fernández-Teruel A, Ortiz T. *Alteraciones magnetoencefalográficas perisilvianas en pacientes con trastornos del espectro autista*. Rev Neurol 2018; 66(Supl 1): S45-S49.

## MONOGRAFIAS

- Muñoz-Yunta, José Antonio. *Guía Médica y Neuropsicológica del Autismo*. Barcelona: Fundació Autisme Mas Casadevall, F.P.; 2005.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

---

### VI CONGRESO NACIONAL DE NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA

- Muñoz Yunta J.A., Perich Alsina X., Ortiz T., Valls Santasusana A., Freixas A., **Palau M.**, Salvadó B., Contoux S. *Magnetoencefalografía en el autismo*. Rev Neurol 2002; 35(2): 163 – 194.
- **Palau Baduell M.**, Muñoz Yunta J.A., Perich Alsina X., Freixas A., Salvadó B., Valls Santasusana A. *Espectroscopia talámica por resonancia magnética en el autismo*. Rev Neurol 2002; 35(2): 163 – 194.
- Salvadó Salvadó B., Muñoz Yunta J.A., Freixas A., **Palau M.**, Contoux S., Valls Santasusana A. *Estrategias habilitadoras en los trastornos del espectro autista*. Rev Neurol 2002; 35(2): 163 – 194.



- Valls Santasusana A., Freixas A., Salvadó B., **Palau M.**, Muñoz Yunta J.A. Autismo y potenciales evocados somestésicos. Rev Neurol 2002; 35(2): 163 – 194.

#### XXX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROPEDIATRÍA

- Salvadó Salvadó B., **Palau Baduell M.**, Valls Santasusana A., Muñoz Yunta JA. Aporte de la neuropsicología al diagnóstico del síndrome de Asperger. Estudio de un caso. Rev Neurol 2004; 39(3): 263-296.
- Salvadó Salvadó B., **Palau Baduell M.**, Valls Santasusana A., Muñoz Yunta JA. Detección precoz de los trastornos del espectro autista (TEA) mediante pruebas estandarizadas. Rev Neurol 2004; 39(3): 263-296.

#### XIII CONGRESO DE LA ACADEMIA IBEROAMERICANA DE NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA

- Muñoz-Yunta J. A., **Palau-Baduell M.**, Salvadó-Salvadó B., Rosendo N., Valls-Santasusana A., Perich-Alsina X., García-Morales I., Fernández A., Maestú F., Ortiz T. Trastornos específicos del lenguaje: diagnóstico, tipificación y estudios con magnetoencefalografía. Rev Neurol 2005; 40(8): 498-510.

#### 2<sup>a</sup> REUNIAO IBÉRICA DE NEUROPEDIATRIA. IV CONGRESSO DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE NEUROPEDIATRIA

- Muñoz-Yunta J. A., Valls-Santasusana A., **Palau-Baduell M.**, Vicente Rasoamalala M. Levetiracetam en pacientes con epilepsia fotosensible. Rev Neurol 2005; 41 (Separata).



XIV CONGRESO DE LA ACADEMIA IBEROAMERICANA DE NEUROLOGÍA  
PEDIÁTRICA

- Muñoz-Yunta J. A., Freixas Ricart A., Valls Santasusana A., **Palau-Baduell M.**, Ortiz T., Amo C. Epilepsia y trastornos del espectro autista. Estudio mediante magnetoencefalografía.
- Muñoz-Yunta J. A., Freixas Ricart A., Valls Santasusana A., **Palau-Baduell M.**, Ortiz T., Amo C. Estudio comparativo: Polisomnografía nocturna / Magnetoencefalografía en 25 casos de trastorno del espectro autista.
- Muñoz-Yunta J. A., Valls Santasusana A., **Palau-Baduell M.**, Vicente Rasoamalala M. Levetiracetam en pacientes con epilepsia fotosensible.

VII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROLOGÍA  
PEDIÁTRICA

- Muñoz Yunta JA, Salvadó Salvadó B, **Palau Baduell M**, Rosendo Moreno N, Clofent Torrentó M, Valls Santasusana A. Atención conjunta como método para la detección precoz del autismo. Rev Neurol 2006; 43(Supl 1): S217-S272.
- Muñoz Yunta JA, Quijada Miranda C, Valls Santasusana A, Ailouti caballero N, **Palau Baduell M**. Descripción clínico- neurofisiológica de los estados incipientes de un síndrome de West secundario a microcefalia congénita. Rev Neurol 2006; 43(Supl 1): S217-S272.
- Muñoz Yunta JA, **Palau Baduell M**, Salvadó Salvadó B, Rosendo Moreno N, Clofent Torrentó M, Valls Santasusana A. Para una clasificación de las microcefalias clínica y genética. . Rev Neurol 2006; 43(Supl 1):S217-S272.



- Muñoz Yunta JA, **Palau Baduell M**, Salvadó Salvadó B, Valls Santasusana A, Rosendo Moreno N, Clofent Torrentó M. Fisiopatogenia de las estereotipias en los trastornos generalizados del desarrollo. Rev Neurol 2006; 43(Supl 1): S217-S272.

XV CONGRESO DE LA ACADEMIA IBEROAMERICANA DE NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA

- Muñoz Yunta JA, **Palau Baduell M**, Salvadó Salvadó B, Rosendo Moreno N, Clofent Torrentó M, Valls Santasusana A. Epilepsia y actividad epileptiforme en los trastornos del lenguaje. Un continuo sindrómico.
- Muñoz Yunta JA, **Palau Baduell M**, Salvadó Salvadó B, Rosendo Moreno N, Clofent Torrentó M, Valls Santasusana A. Epilepsia y actividad epileptiforme en los trastornos generalizados del desarrollo.