



Carmen Gasca Salas

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/02/2020

v 1.4.0

5b567c90676e0b76d6b75f23ca6ad000

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



Resumen libre del currículum

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

Mi carrera profesional en Neurociencias comenzó en 2011, momento en el cual inicié mi tesis doctoral en dicho campo cuando finalizaba mi especialización en Neurología. He recibido una extensa formación, centrada fundamentalmente en formación clínica y de investigación en los Trastornos del Movimiento. Esto ha incluido una estancia de 2 años en la Clínica Universidad de Navarra/CIMA (beca CIBERNED durante 18 meses) para poder realizar mi tesis doctoral bajo la supervisión de los Dres. M.C. Rodríguez Oroz y J.A. Obeso. Este estudio longitudinal incluyó estudio neuropsicológico y de imagen (PET y RM cerebral) en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada. Parte de este análisis lo completamos en el instituto CENIR de París, con la colaboración del Dr. Stephan Lehericy. Durante esos dos años, de forma paralela continué mi formación clínica en el campo de trastornos del movimiento, principalmente en la enfermedad de Parkinson y trabajé como profesor en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra (Preclínica y examen de práctica clínica).

Amplíé mi formación con un fellowship clínico y de investigación de dos años de duración (2013-2015) en Trastornos del Movimiento (Toronto Western Hospital, Universidad de Toronto), bajo la supervisión del Dr. A.E. Lang y con la colaboración de varios neurólogos e investigadores en este campo. Además, el último año, añadí formación en Neuropsicología y demencias en el mismo centro (Dres. C. Tartaglia, D. Tang-Wai y M. Cohn), con el fin de profundizar en el conocimiento de este campo que tanta relación tiene con los trastornos del movimiento, y así tener una visión global de las enfermedades neurodegenerativas.

En febrero de 2016 defendí mi tesis doctoral (Sobresaliente Cum laude) y, complete después mi formación en demencias degenerativas (principalmente en biomarcadores) con una estancia de un mes en el Hospital de Sant Pau de Barcelona.

En los últimos tres años, he impartido clases en el Máster en terapias regenerativas en la Universidad San Pablo CEU y de Neurología en la facultad de Medicina de dicha Universidad. Además, he sido revisora de numerosos artículos en revistas científicas (Movement Disorders Journal, Scientific reports-Nature y Parkinsonism and Related Disorders, entre otras)

Mi actividad actual se centra tanto en la investigación, como en la docencia y la clínica. La combinación de ellos permite una mejor profundización en el campo de las neurociencias y conocer de qué modo se puede ayudar a los pacientes. El campo de las neurociencias en el que me centro sigue siendo principalmente la enfermedad de Parkinson.

Actualmente estamos desarrollando un estudio para conocer el papel de la patología de Alzheimer (PET) en el desarrollo del deterioro cognitivo en la enfermedad de Parkinson. Profundizando en el conocimiento de la neuropatología en esta enfermedad podemos seleccionar a los pacientes que pudieran beneficiarse de terapias modificadoras



de la enfermedad. En este sentido, la apertura de la barrera hematoencefálica (BHE) mediante ultrasonidos de baja intensidad, podría ser una terapia que ayude a reducir el depósito de proteínas patológicas en esta enfermedad. Junto al Dr. Obeso, co-dirijo el primer ensayo clínico de seguridad y viabilidad de la apertura de BHE en pacientes con enfermedad de Parkinson con demencia asociada. Podemos considerar que se trata de una técnica prometedora en el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Citaciones: 517

h-index: 11

10-index: 11



Carmen Gasca Salas

Apellidos: **Gasca Salas**
 Nombre: **Carmen**
 DNI: **25192180G**
 Fecha de nacimiento: **12/07/1982**
 Teléfono fijo: **653973175**
 Correo electrónico: **cgasca.hmcinac@hmhospitales.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Centro de Estudios Universitarios CEU SAN PABLO
Departamento: Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Colaborador Neurología
Fecha de inicio: 2017

Entidad empleadora: Centro de Estudios Universitarios CEU SAN PABLO
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Departamento: Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Máster Terapias regenerativas
Fecha de inicio: 2016

Entidad empleadora: CINAC-HM Puerta del Sur (HM Hospitales)
Categoría profesional: Neuróloga
Fecha de inicio: 01/09/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Toronto Western Hospital (University of Toronto)	Fellowship en trastornos del Movimiento	01/07/2013
2	Instituto de Salud Carlos III, CIBERNED	Investigador	01/11/2011
3	Universidad de Navarra	Profesor Facultad de Medicina (preclínica y examen ECOE)	01/09/2011
4	Clínica Universitaria de Navarra	Residente de Neurología	22/05/2007

1 Entidad empleadora: Toronto Western Hospital (University of Toronto)
Categoría profesional: Fellowship en trastornos del Movimiento
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 30/06/2015

2



Entidad empleadora: Instituto de Salud Carlos III, CIBERNED

Categoría profesional: Investigador

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/05/2013

Duración: 1 año - 6 meses

3 Entidad empleadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Facultad de Medicina (preclínica y examen ECOE)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/05/2013

4 Entidad empleadora: Clínica Universitaria de Navarra **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Residente de Neurología
Fecha de inicio-fin: 22/05/2007 - 20/05/2011 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Medicina y Cirugía

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Neurociencia y Cognición

Entidad de titulación: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 08/02/2016

Formación sanitaria especializada

1 Título de la especialidad: Fellowship en Trastornos del Movimiento
Título de la subespecialidad: Trastornos del Movimientos (Neurología)
Entidad de titulación: Universidad de Toronto
Ciudad entidad titulación: Toronto, Canadá
Fecha de inicio-fin: 07/2013 - 06/2015

Duración:

2 Título de la especialidad: Especialista en Neurología
Entidad de titulación: Clínica Universitaria de Navarra **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad titulación: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de inicio-fin: 05/2007 - 05/2011

Duración:

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Enfermedades Neurodegenerativas
Titulación universitaria: Máster en Medicina Regenerativa y Terapia Celular
Fecha de inicio: 03/05/2016 **Fecha de finalización:** 16/05/2018
Entidad de realización: Universidad CEU San Pablo **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Preclínica II/2º
Titulación universitaria: Licenciado en Medicina y Cirugía
Fecha de inicio: 09/01/2012 **Fecha de finalización:** 30/05/2013
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** □ Profesor Ayudante del Examen de Competencias Objetivo y Estructurado (ECO) 5º y 6º
Titulación universitaria: Licenciado en Medicina y Cirugía
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Neurología/5º
Titulación universitaria: Medicina
Fecha de inicio: 01/05/2017
Entidad de realización: Universidad CEU San Pablo **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Determinación del patrón cognitivo en el temblor esencial en pacientes no dementes.
Entidad de realización: CINAC-HM Puerta del Sur **Tipo de entidad:** Centro de Investigación y Hospital Universitario
Alumno/a: Carla Ribas
Fecha de defensa: 30/04/2019
- Título del trabajo:** Evolución cognitiva de pacientes con temblor esencial tratados con talamotomía por ultrasonido focal de alta intensidad
Entidad de realización: CINAC-HM Puerta del Sur **Tipo de entidad:** Centro de Investigación y Hospital Universitario
Alumno/a: Ignacio Darnaude Ximénez
Fecha de defensa: 07/05/2018
- Título del trabajo:** Automated detection of hypomimia. An application to the diagnosis of Parkinson's disease
Entidad de realización: CINAC-HM Puerta del Sur **Tipo de entidad:** Centro de Investigación y Hospital Universitario
Alumno/a: Paula Lacourreye Matamala
Fecha de defensa: 12/07/2017



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** AC16/00044. Harmonisation metabolic FDG brain pattern characteristics
Entidad de realización: CINAC (Centro Integral de Neurociencias AC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
- 2** **Nombre del proyecto:** Patrón y mecanismos de vulnerabilidad neuronal en la enfermedad de Parkinson: El riesgo de la actividad rutinaria.
Entidad de realización: CINAC (Centro Integral de Neurociencias AC)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018
- 3** **Nombre del proyecto:** Estimulación del núcleo subtalámico en el tratamiento del trastorno del control de impulsos en la enfermedad de Parkinson
Entidad de realización: Clínica Universitaria de Navarra **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2015
- 4** **Nombre del proyecto:** Bases anatomofuncionales del deterioro cognitivo en la Enfermedad de Parkinson: caracterización del deterioro cognitivo ligero
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
- 5** **Nombre del proyecto:** Biomarcadores de enfermedad de Parkinson en portadores de la mutación LRRK2 y familiares no portadores
Entidad de realización: Toronto Western Hospital **Tipo de entidad:** Fundación
Entidad/es financiadora/s: Michael J Fox
- 6** **Nombre del proyecto:** Proyecto de coalición de distonía
Entidad de realización: Toronto Western Hospital
Ciudad entidad realización: Toronto,
Entidad/es financiadora/s: Instituto nacional de salud (NIH), Institutos nacionales de enfermedades neurológicas e ictus (NINDS), Oficina de estudio del estudio de enfermedades raras (ORDR)



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

Nombre del proyecto: Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid

Fecha de inicio: 03/02/2020

Duración: 12 meses

Cuantía total: 25.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Rosanna Piredda Piredda; Philippe Desmarais; Mario Masellis; Carmen Gasca-Salas. Cognitive and psychiatric symptoms in genetically determined Parkinson's disease: a systematic review. *European journal of Neurology*. 27 - 2, pp. 229 - 234. Wiley, 02/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Carmen Gasca-Salas; Daniel García-Lorenzo; David Garcia-Garcia; Pedro Clavero; José A. Obeso; Stephan Lehericy; María C Rodríguez-Oroz. Parkinson's disease with mild cognitive impairment: severe cortical thinning antedates dementia. *Brain imaging and behavior*. 14/07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Amaal AlDakheel; Carmen Gasca Salas; Melissa J Armstrong; Sarah Duff Canning; Connie Marras. Cognitive Complaints in Nondemented Parkinson's Disease Patients and Their Close Contacts do not Predict Worse Cognitive Outcome. *Alzheimer disease and associated disorders*. 04/04/2019. ISSN 1546-4156
- 4** Carmen Gasca Salas; Pasqualina Guida; Rosanna Piredda; Ignacio Obeso; Lydia Vela Desojo; Raúl Martínez Fernández; Frida Hernández Fernández; Jorge Máñez Miró; José A Pineda Pardo; Marta Del Álamo; Rafael Rodríguez Rojas; David Mata Marín; Fernando Alonso Frech; Esther de Luis; Jose Angel Obeso. Cognitive safety after unilateral magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy for essential tremor. *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*. 08/03/2019. ISSN 1468-330X
- 5** Tiago A Mestre; Claustre Pont Sunyer; Farah Kausar; Naomi P Visanji; Taneera Ghate; Barbara S Connolly; Carmen Gasca Salas; Drew S Kern; Jennifer Jain; Elizabeth J Slow; Achinoam Faust Socher; Meike Kasten; Pettarusp M Wadia; Cindy Zadikoff; Prakash Kumar; Ronald M de Bie; Teri Thomsen; Anthony E Lang; Birgitt Schüle; Christine Klein; Eduardo Tolosa; Connie Marras. Clustering of motor and nonmotor traits in leucine-rich repeat kinase 2 G2019S Parkinson's disease nonparkinsonian relatives: A multicenter family study. *Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society*. 33 - 6, pp. 960 - 965. 07/2018. ISSN 1531-8257
- 6** Raul Martínez Fernández; Rafael Rodríguez Rojas; Marta Del Álamo; Frida Hernández Fernández; Jose A Pineda Pardo; Michele Dileone; Fernando Alonso Frech; Guglielmo Foffani; Ignacio Obeso; Carmen Gasca Salas; Esther de Luis Pastor; Lydia Vela; José A Obeso. Focused ultrasound subthalamotomy in patients with asymmetric Parkinson's disease: a pilot study. *The Lancet. Neurology*. 17 - 1, pp. 54 - 63. 01/2018. ISSN 1474-4465



- 7** Lieneke van den Heuvel; Andrew S Lim; Naomi P Visanji; Jana Huang; Taneera Ghate; Tiago A Mestre; Amaal AIDakheel; Barbara S Connolly; Carmen Gasca Salas; Drew S Kern; Jennifer Jain; Elizabeth J Slow; Margarita Pondal; Achinoam Faust Socher; Ekaterina Rogaeva; George Tomlinson; Anthony E Lang; Connie Marras. Actigraphy Detects Greater Intra-Individual Variability During Gait in Non-Manifesting LRRK2 Mutation Carriers. *Journal of Parkinson's disease*. 8 - 1, pp. 131 - 139. 2018. ISSN 1877-718X
- 8** Siddharth Arora; Naomi P Visanji; Tiago A Mestre; Athanasios Tsanas; Amaal AIDakheel; Barbara S Connolly; Carmen Gasca Salas; Drew S Kern; Jennifer Jain; Elizabeth J Slow; Achinoam Faust Socher; Anthony E Lang; Max A Little; Connie Marras. Investigating Voice as a Biomarker for Leucine-Rich Repeat Kinase 2-Associated Parkinson's Disease. *Journal of Parkinson's disease*. 8 - 4, pp. 503 - 510. 2018. ISSN 1877-718X
- 9** Naomi P Visanji; Grace S Bhudhikanok; Tiago A Mestre; Taneera Ghate; Kaviraj Udupa; Amaal AIDakheel; Barbara S Connolly; Carmen Gasca Salas; Drew S Kern; Jennifer Jain; Elizabeth J Slow; Achinoam Faust Socher; Sam Kim; Ruksana Azhu Valappil; Farah Kausar; Ekaterina Rogaeva; J William Langston; Caroline M Tanner; Birgitt Schüle; Anthony E Lang; Samuel M Goldman; Connie Marras. Heart rate variability in leucine-rich repeat kinase 2-associated Parkinson's disease. *Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society*. 32 - 4, pp. 610 - 614. 04/2017. ISSN 1531-8257
- 10** Carmen Gasca Salas. Treatment of cognitive impairment in Parkinson disease. *Medicina clinica*. 148 - 5, pp. 232 - 237. (España); 03/03/2017. ISSN 0025-7753
- 11** Carmen Gasca Salas; Angel Alonso; Rafael González Redondo; José A Obeso. Coexisting Parkinson's and Wilson's Disease: Chance or Connection?. *The Canadian journal of neurological sciences. Le journal canadien des sciences neurologiques*. 44 - 2, pp. 215 - 218. 03/2017. ISSN 0317-1671
- 12** L Vela; J C Martínez Castrillo; P García Ruiz; C Gasca Salas; Y Macías Macías; E Pérez Fernández; I Ybot; E Lopez Valdés; M M Kurtis; I J Posada Rodriguez; M Mata; C Ruiz Huete; M Eimil; C Borrue; J Del Val; L López Manzanares; A Rojo Sebastian; R Marasescu. The high prevalence of impulse control behaviors in patients with early-onset Parkinson's disease: A cross-sectional multicenter study. *Journal of the neurological sciences*. 368, pp. 150 - 154. 15/09/2016. ISSN 1878-5883
- 13** Carmen Gasca Salas; Pedro Clavero; David García García; José A Obeso; María C Rodríguez Oroz. Significance of visual hallucinations and cerebral hypometabolism in the risk of dementia in Parkinson's disease patients with mild cognitive impairment. *Human brain mapping*. 37 - 3, pp. 968 - 977. 03/2016. ISSN 1097-0193
- 14** Christos Ganos; Lucie Maugest; Emmanuelle Apartis; Carmen Gasca Salas; María T Cáceres Redondo; Roberto Erro; Irene Navalpotro Gómez; Amit Batla; Elena Antelmi; Bertrand Degos; Emmanuel Roze; Marie-Laure Welter; Tiago Mestre; Francisco J Palomar; Reina Isayama; Robert Chen; Carla Cordvari; Pablo Mir; Anthony E Lang; Susan H Fox; Kailash P Bhatia; Marie Vidailhet. The long-term outcome of orthostatic tremor. *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*. 87 - 2, pp. 167 - 172. 02/2016. ISSN 1468-330X
- 15** Carmen Gasca Salas; Mario Masellis; Edwin Khoo; Binit B Shah; David Fisman; Anthony E Lang; Galit Kleiner Fisman. Characterization of Movement Disorder Phenomenology in Genetically Proven, Familial Frontotemporal Lobar Degeneration: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PloS one*. 11 - 4, pp. e0153852. 2016. ISSN 1932-6203
- 16** C Gasca Salas; A E Lang. Neurologic diagnostic criteria for functional neurologic disorders. *Handbook of clinical neurology*. 139, pp. 193 - 212. 2016. ISSN 0072-9752
- 17** Rafael González Redondo; David García García; Pedro Clavero; Carmen Gasca Salas; Reyes García Eulate; José L Zubieta; Javier Arbizu; José A Obeso; María C Rodríguez Oroz. Grey matter hypometabolism and atrophy in Parkinson's disease with cognitive impairment: a two-step process. *Brain : a journal of neurology*. 137 - Pt 8, pp. 2356 - 2367. 08/2014. ISSN 1460-2156



- 18** Carmen Gasca Salas; Ainara Estanga; Pedro Clavero; Isabel Aguilar Palacio; Rafael González Redondo; Jose A Obeso; Maria C Rodríguez Oroz. Longitudinal assessment of the pattern of cognitive decline in non-demented patients with advanced Parkinson's disease. *Journal of Parkinson's disease*. 4 - 4, pp. 677 - 686. 2014. ISSN 1877-718X
- 19** Gert J Geurtsen; Jeroen Hoogland; Jennifer G Goldman; Ben A Schmand; Alexander I Tröster; David J Burn; Irene Litvan. Parkinson's disease mild cognitive impairment: application and validation of the criteria. *Journal of Parkinson's disease*. 4 - 2, pp. 131 - 137. 2014. ISSN 1877-718X
- 20** Carmen Gasca Salas; Juan Arcocha; Julio Artieda; Pau Pastor. Orthostatic myoclonus: an underrecognized cause of unsteadiness?. *Parkinsonism & related disorders*. 19 - 11, pp. 1013 - 1017. 11/2013. ISSN 1873-5126
- 21** Asier Gomez Ibañez; Carmen Gasca Salas; Elena Urrestarazu; Cesar Viteri. Clinical phenotypes within non-surgical patients with mesial temporal lobe epilepsy caused by hippocampal sclerosis based on response to antiepileptic drugs. *Seizure*. 22 - 1, pp. 20 - 23. 01/2013. ISSN 1532-2688
- 22** David Garcia Garcia; Pedro Clavero; Carmen Gasca Salas; Isabel Lamet; Javier Arbizu; Rafael Gonzalez Redondo; Jose A Obeso; Maria C Rodriguez Oroz. Posterior parietooccipital hypometabolism may differentiate mild cognitive impairment from dementia in Parkinson's disease. *European journal of nuclear medicine and molecular imaging*. 39 - 11, pp. 1767 - 1777. (Alemania): 11/2012. ISSN 1619-7089
- 23** Carmen Gasca Salas; Asier Gómez Ibáñez. [Chronic cerebrospinal venous insufficiency and multiple sclerosis: a review and update of the subject]. *Revista de neurologia*. 53 - 9, pp. 555 - 560. (España): 01/11/2011. ISSN 1576-6578
- 24** Carmen Gasca Salas; Anthony E Lang. Focal Predominant Forms of Posthypoxic Action Myoclonus. *Movement disorders clinical practice*. 3 - 4, pp. 417 - 420. ISSN 2330-1619
- 25** Carmen Gasca Salas; Anthony E Lang. Paroxysmal Hemiballism/Hemichorea Resulting from Transient Ischemic Attacks. *Movement disorders clinical practice*. 3 - 3, pp. 303 - 305. ISSN 2330-1619
- 26** C Gasca Salas; R García de Eulate; P Pastor. [The use of SWI-MRI to differentiate between seizures and transient ischemic attacks in a patient with cerebral amyloid angiopathy]. *Anales del sistema sanitario de Navarra*. 34 - 2, pp. 317 - 321. (España): ISSN 1137-6627
- 27** M Carmona Iragui; A Gómez Ibáñez; M Carmona Abellán; C Gasca Salas; B Martín; C Viteri. [Video-EEG monitoring and simultaneous ECG for the differential diagnosis of transient consciousness disorders. A case report]. *Anales del sistema sanitario de Navarra*. 35 - 1, pp. 159 - 165. (España): ISSN 1137-6627



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión ejecutiva de I+D+i, Fundación HM Hospitales
Fecha de inicio: 15/01/2020

- 2 Título del comité:** Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud (DTS)
Entidad de afiliación: Instituto de Salud Carlos III
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/06/2017