



## **CURRICULUM VITAE**

MARIO RIVEROL FERNÁNDEZ

Última actualización: marzo de 2015

## 1.-DATOS PERSONALES

Nombre: Mario  
Apellidos: Riverol Fernández  
Lugar de nacimiento: Arrecife (Las Palmas de G.C.)  
Fecha de nacimiento: 30 de junio de 1975

## 2.-FORMACIÓN ACADÉMICA

1999 Licenciado en Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.  
2001-02 Cursos de Doctorado en el programa de Neurociencias. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.  
2004-05 Reconocimiento de la suficiencia investigadora con calificación de Sobresaliente. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Título: "Respuesta inmune a herpesvirus y carga viral de MSRV en pacientes con esclerosis múltiple". Director: Dr. Pablo Villoslada.  
2011 Doctor en Medicina con calificación de Sobresaliente *cum laude* en el programa de doctorado de Neurociencias y Cognición. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Proyecto: "Modulación de la actividad dopa-decarboxilasa central evaluada mediante PET con 18-F-dopa inducida por la administración crónica de levodopa en macacos con parkinsonismo inducido por MPTP". Directora: Dra. M. R. Luquin.  
2010-11 Estancia postdoctoral de investigación en el *Alzheimer's Disease Research Center* del Departamento de Neurología de la Universidad de Pittsburgh (Estados Unidos de América).  
2011-13 Certificado en Educación Médica. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

## 3.-ACTIVIDAD ASISTENCIAL

2000-04 Médico Interno Residente. Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra.  
2004- Médico especialista en Neurología. Colaborador Clínico del Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra.  
2004-10 Atención en planta y consulta de Neurología general con consulta especializada en la Unidad de Trastornos del Movimiento (directora Dra. M. R. Luquin).

2011- Consulta especializada en la Unidad de Trastornos de la Memoria y en la Unidad de Trastornos del Movimiento.

#### **4.-ACTIVIDAD DOCENTE**

2000-04 Ayudante de clases prácticas de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

2005-13 Profesor clínico asociado. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

2013- Profesor Contratado Doctor acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Número PCD: 2012-3490). Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

Profesor de la asignatura Preclínica I del 1er curso de Medicina. Curso académico 2008-09. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Dedicación de 16 horas teóricas y 4 horas prácticas.

“Accidentes cerebrovasculares”. Máster en Atención Farmacéutica en Geriátrica. Curso académico 2009-2010. Facultad de Farmacia. Universidad de Navarra. Dedicación de 1 hora teórica. Pamplona, 17 de febrero de 2010.

Coordinador y profesor de la asignatura Clínica Práctica II del Grado de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Cursos 2012-13, 2013-14.

Coordinador y profesor de la asignatura Neurología del Envejecimiento del Máster de Neurociencia y Cognición. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Cursos 2012-13 y 2013-14.

Profesor de la asignatura Neurología y Neurocirugía del Grado de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Curso 2012-13. Dedicación de 6 horas prácticas.

Coordinador y profesor de la asignatura Enfermedades Neurodegenerativas del Máster en Investigación Biomédica (especialidad en Neurociencia y Cognición). Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Curso 2014-15.

#### **4.1. DIRECCIÓN DE TRABAJOS**

##### **4.1.1. TRABAJOS DE FIN DE GRADO**

“Investigación en el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica: A propósito de un caso clínico”. Autor: Dña. Lorena Mora Moriana. Fecha de defensa: 7 de febrero de 2014.

“Esclerosis Lateral Amiotrófica: caso clínico y revisión bibliográfica”. Autor: D. Ignacio Javier González de la Huebra. Fecha de defensa: 7 de febrero de 2014.

“Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob: a propósito de un caso“. Autor: D. David Uriarte Pérez de Urabayen. Fecha de defensa: 7 de febrero de 2014.

“Historia natural de la enfermedad de Huntington y discusión de un caso clínico“. Autor: D. Xabier Remírez Arriaga. Fecha de defensa: 6 de febrero de 2015.

“Enfermedad de Alzheimer de inicio precoz y de inicio tardío: una revisión bibliográfica“. Autor: Dña. Paula Tellechea Aramburu. Fecha de defensa: 6 de febrero de 2015.

“Futuras dianas terapéuticas en enfermedades por priones: a propósito de un caso clínico“. Autor: D. Carlos Bérniz Laborda. Fecha de defensa: 6 de febrero de 2015.

“Demencias rápidamente progresivas: a propósito de un caso clínico“. Autor: Dña. Elisa Sanz Granado. Fecha de defensa: 6 de febrero de 2015.

“Deterioro cognitivo ligero y uso de marcadores biológicos para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer“. Autor: Dña. Irene Panizo Echauri. Fecha de defensa: 6 de febrero de 2015.

#### 4.1.2. TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

“Plasticidad y reserva cognitiva: bases neurobiológicas del entrenamiento cognitivo en pacientes con la enfermedad de Alzheimer“. Autor: Dña. Gala Elizabeth Cisneros Salazar. Máster de Neurociencia y Cognición. Curso 2013-14.

#### 4.2. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

Tutor clínico de alumnos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Cursos académicos 2005-10 y desde 2011 hasta el momento actual.

Director del Curso de Formación Continuada en Neurología Clínica. Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, del 7 de octubre de 2009 al 30 de junio de 2010. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 6,07 créditos.

Coordinador del I Curso Teórico-Práctico para residentes sobre el uso de la toxina botulínica tipo A en Neurología. Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 7 de mayo de 2010.

### 5.-ACTIVIDAD INVESTIGADORA

#### 5.1.-COMUNICACIONES A CONGRESOS

##### 5.1.1.-NACIONALES

Lázaro D., **Riverol M.**, Manrique M., Bejarano B., Moya M.A., Ruiz Moriana D. Progresión de un astrocitoma a través del haz corticoespinal. Póster. LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 13-15 de diciembre de 2001. Publicado en Neurología 2001;16:537.

**Riverol M.**, Moya M., Irimia P., Martínez-Vila E. Siderosis Superficial del Sistema Nervioso Central: estudio clínico a propósito de 3 casos. Póster. LIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 27 al 30 de noviembre de 2002. Publicado en Neurología 2002;17:553-554.

D. Lázaro, E. Urrestarazu, E. Schlumberger, **M. Riverol**, J. Iriarte, C. Viteri. Comparación de la utilidad de las distintas clasificaciones de crisis epilépticas. Póster. LIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 27 al 30 de noviembre de 2002. Publicado en Neurología 2002;17:479.

**Riverol M.**, Moya M., de Castro P. Paraparesia espástica con atrofia del cuerpo calloso e hipometabolismo talámico. Póster. LV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 26 al 29 de noviembre de 2003. Publicado en Neurología 2003;18:628.

Iriarte J., Urrestarazu E., Alegre M., Sepulcre J., **Riverol M.**, Jauría I., Lázaro D., Viteri C. Episodios paroxísticos sin pérdida de conciencia. Utilidad del vídeo-EEG. Comunicación oral. LV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 26 al 29 de noviembre de 2003. Publicado en Neurología 2003;18:512-513.

Arcocha J., Soto O., **Riverol M.** Excitabilidad axonal en el síndrome del túnel carpiano. Póster. LV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 26 al 29 de noviembre de 2003. Publicado en Neurología 2003;18:678.

Ramírez A., **Riverol M.**, Lamet I., Samaranch L., Bescos E., Ramos M., Martínez-Lage P. Sordera verbal pura de causa paraneoplásica. Comunicación oral. LVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 24 al 26 de noviembre de 2004. Publicado en Neurología 2004;19:495.

**Riverol M.**, Lamet I., Samaranch L., Bescos E., Ramos M., Clavero P., Martínez-Lage P. Prosopagnosia primaria como forma de inicio de una atrofia focal. Póster. LVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 24 al 26 de noviembre de 2004. Publicado en Neurología 2004;19:655.

**Riverol M.**, Sepulcre J., Fernández M., Rubio M., Uccelli A., Sotgiu S., Brieva L., Villoslada P. Respuesta inmune a herpesvirus y carga viral del MSRv en la esclerosis múltiple. Comunicación oral. LVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 22 al 26 de noviembre de 2005. Publicado en Neurología 2005;20:438.

Martín M., Murie-Fernández M., Cervantes S., **Riverol M.**, Martínez-Vila E. Arteritis de células gigantes asociada a polirradiculoneuropatía desmielinizante. Póster. LVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 22 al 26 de noviembre de 2005. Publicado en Neurología 2005;20:624-5.

Rodríguez A., Rubio M., Villoslada P., **Riverol M.**, Sepulcre J., Uccelli A., Sotgiu S., Brieva L., Fernández-Alonso M. Herpesvirus y retrovirus endógeno en la esclerosis múltiple (EM): niveles de anticuerpos, detección y carga viral de VHH6, EBV y MRSV. Póster. XII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Valencia, 10-13 de mayo de 2006. Publicado en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2006; 24 (Espec Congr):10.

Gállego Pérez-Larraya J., González R., Gómez A., Fernández R., **Riverol M.** Diplejía facial y neuritis vestibular como signos de primoinfección por VIH. Póster. LIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2007. Publicado en Neurología 2007;22:720.

**Riverol M.**, Lorenzo E., Samaranch L., de Castro P., Masdeu J., Irigoyen J., Pastor P. Nuevas mutaciones del gen SPG11 asociadas a paraparesia espástica con cuerpo calloso fino. Comunicación oral. LIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2007. Publicado en Neurología 2007;22:574.

A. Gómez Ibáñez, R. Fernández Torrón, J.B. Toledo Atucha, **M. Riverol.** Diplopía paroxística como síntoma de hipertensión intracraneal idiopática. Comunicación oral. Jornada de Neurooftalmología. Reunión Anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Pamplona, 16 y 17 de mayo de 2008.

A. Gómez Ibáñez, R. González Redondo, C. Gasca Salas, S. Tejada Solís, **M. Riverol Fernández.** Vértigo posicional central tras una craneotomía posterior. Póster. LX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 25 al 29 de noviembre de 2008. Publicado en Neurología 2008;23:794-795.

M. Murie Fernández, P. Irimia, E. Martínez Vila, **M. Riverol,** P. Buil Cosiales. M.A. Martínez González, M. Serrano Martínez. Influencia de la dieta mediterránea sobre el grosor íntima-media. Póster. LX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 25 al 29 de noviembre de 2008. Publicado en Neurología 2008;23:801.

R. Fernández-Torrón, M. Martín Bujanda, J. Arcocha, **M. Riverol.** Síndrome de cabeza caída como presentación de miastenia gravis. Comunicación oral. Reunión Anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 15 y 16 de mayo de 2009.

M. Carmona Iragui, R. Fernández Torrón, P. Pastor Muñoz, **M. Riverol Fernández,** P. Irimia Sieira, J. Rifón Roca, C. Panizo Santos, J. Gállego Pérez-Larraya. Complicaciones neurológicas asociadas a la profilaxis con citarabina liposomal intratecal en pacientes con linfoma no Hodgkin. Comunicación oral. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17 al 21 de noviembre de 2009. Publicado en Neurología 2009;24:576.

I. Domínguez Prado, J. Arbizu Lastao, E. Prieto Azcárate, S. Ortega Cubero, M. González Forero, M. Carmona Iragui, C. Vigil Díaz, C. Caicedo Zamudio, **M. Riverol Fernández,** J.A. Richter Echevarría. Diagnóstico diferencial de las encefalopatías espongiiformes humanas con PET-18FDG en pacientes con demencia. Comunicación oral. 30º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. A Coruña, 16-18 de junio de 2010.

R. Fernández Torrón, S. Ortega Cubero, A. Palma Carazo, **M. Riverol Fernández,** M. R. Luquin Piudo, E. Martínez Vila, P. Irimia Sieira. Experiencia clínica del empleo de toxina botulínica tipo A en una Unidad de Cefaleas. Comunicación oral. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de noviembre de 2010. Publicado en Neurología 2010;25:6.

C. Di Caudo, **M. Riverol Fernández,** C. Ordóñez Camblor, I. Marcilla García, I. Carril Mundiñano, M.R. Luquin Piudo. La administración crónica de levodopa incrementa el

número de neuronas dopaminérgicas estriatales en monos parkinsonianos. Comunicación oral. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de noviembre de 2010. Publicado en Neurología 2010;25:102.

C. Ordóñez Cambor, **M. Riverol Fernández**, M. Collantes Martínez, I. Marcilla García, C. Di Cauda, I. Carril Mundiñano, I. Peñuelas Sánchez, M.R. Luquin Piudo. Modificación de la actividad funcional de la vía nigroestriada en monos parkinsonianos tratados crónicamente con levodopa. Comunicación oral. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de noviembre de 2010. Publicado en Neurología 2010;25:105.

M.C Portillo Vega, A. Zaragoza Salcedo, M. Aranchamendi Solabarrieta, J.M. Senosiain García, S. Colchón Arreche, S. Díaz de Cerio Ayesa, M.V. Moreno Lorente, M. R. Luquin Piudo, E. Martínez Vila, **M. Riverol Fernández**, M.E. Ursua Sesma, J. Oiz Arangoa. Estudio de la convivencia de pacientes y familiares con la enfermedad de Parkinson. Póster. III Congreso Español sobre la enfermedad de Parkinson. Zaragoza, 23 y 24 de septiembre de 2011.

M<sup>a</sup> Carmen Portillo Vega, Juana M<sup>a</sup> Senosiain García, Amparo Zaragoza Salcedo, María Aranchamendi Solabarrieta, Sara Díaz de Cerio Ayesa, María Rosario Luquin Piudo, Eduardo Martínez Vila, **Mario Riverol Fernández**, María Eugenia Ursua Sesma. Convivencia con la enfermedad de Parkinson de pacientes y familiares. Resultados preliminares de la Fase I. Ponencia invitada. XVIII Reunión Anual de la SEDENE. Barcelona, 17 y 18 de noviembre de 2011.

R. Fernández Torrón, E. Prieto Azcárate, **M. Riverol Fernández**, J. Arbizu Lastao y M.R. Luquin Piudo. Empleo de la PET con 18-Fluorodesoxiglucosa (FDG) en el diagnóstico diferencial de la enfermedad de Parkinson y parkinsonismos atípicos. Comunicación oral. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15 al 19 de noviembre de 2011. Publicado en Neurología 2011;26:114.

Pagola I, Fontes-Villalba A, Esteve-Belloch P, Carmona-Abellán M, Gállego Pérez-Larraya J, **Riverol M.** Polineuropatía desmielinizante inflamatoria crónica como presentación paraneoplásica de un linfoma. Comunicación oral. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Pamplona, 4 y 5 de mayo de 2012. Publicado en Rev Neurol 2012;55:444.

Pagola Lorz M.I., Esteve Belloch P., Palma Carazo J.A., Luquin Piudo M.R., **Riverol Fernández M.**, Martínez Vila E. Factores predictores de respuesta al tratamiento con Onabotulinumtoxina A en migraña refractaria. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:12.

Ortega Cubero S., Pagola I., Luquin M.R., Viteri C., Pastor P., Gállego J, de Castro P., Arbizu J., **Riverol M.** Descripción de una serie de pacientes con diagnóstico de enfermedad priónica. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:25.

Carmona Abellán M.D.M., Ortega Cubero S., Lamet Gil I., **Riverol M.**, Luquin Piudo M.R. Perfil neuropsicológico de pacientes con afasia no fluente y demencia frontotemporal variante comportamental. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la

Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:26.

**Riverol Fernández M.**, Becker J.T., López O.L., Raji C, Kuller L. Los niveles de cistatina C en sangre predicen hallazgos de neuroimagen y el rendimiento cognitivo en sujetos cognitivamente normales. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:28.

**Riverol Fernández M.**, Becker J.T., López O.L., Raji C, Kuller L. Asociación entre los marcadores de inflamación sistémicos, el rendimiento cognitivo y los hallazgos de neuroimagen en sujetos cognitivamente normales. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:28.

Carmona Abellán M.D.M., Ortega Cubero S., Pagola Lorz I., Lamet Gil I., **Riverol M.**, Luquin Piudo M.R. Perfil neuropsicológico en estadios tempranos de pacientes con parkinsonismo atípico. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:141.

Fontes Villalba A., Esteve Belloch P., Fernández Torrón R., Ortega Cubero S., Carmona Abellán M.D.M., Luquin Piudo M.R., Prieto Azcárate E., Arbizu Lastao J. I., **Riverol Fernández M.** Patrón de metabolismo cerebral de los distintos fenotipos de PSP. Comunicación oral. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:151.

Palma Carazo J., **Riverol Fernández M.**, Idoate Gastearena M.A., España Alonso A., Martínez Vila E., Irimia Sieira P. Cefalalgia alopécica con respuesta al tratamiento con Onabotulinumtoxina. Póster. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012. Publicado en Neurología 2012;27:160.

Carmona-Abellán M.M., Pagola-Lorz I., Minguez-Olaondo A., Lamet I., **Riverol M.** Demencia frontotemporal y ELA. Comunicación oral. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 10 y 11 de mayo de 2013. Publicado en Rev Neurol 2013;57:523.

C. Treviño Peinado, N. Barriobero Alonso, L. Imaz Aguayo, A. Minguez Olaondo, **M. Riverol**, J. Gállego Pérez de Larraya, J. Arbizu, E. Martínez Vila. Demencia rápidamente progresiva de origen autoinmune. Comunicación oral. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 10 y 11 de mayo de 2013. Publicado en Rev Neurol 2013;57:524.

Pagola-Lorz I., Carmona-Abellán M.M., Imaz Aguayo L., Ortega-Cubero S., **Riverol M.**, Gállego Pérez de Larraya J. Evolución clínica y hallazgos de neuroimagen en una prionopatía. Comunicación oral. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 10 y 11 de mayo de 2013. Publicado en Rev Neurol 2013;57:524.

P. Esteve Belloch, A. Fontes-Villalba, I. Pagola-Lorz, C. Treviño Peinado, I. Lamet, **M. Riverol**. Demencia semántica y parkinsonismo: una asociación infrecuente. Comunicación oral. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 10 y 11 de mayo de 2013. Publicado en Rev Neurol 2013;57:525.



Carmona Abellán M.D.M., Prieto Azcárate E., Luquin Piudo M.R., Arbizu Lastao J., Martínez Vila E., Pastor Muñoz P., **Riverol M.** Patrón de metabolismo cerebral en demencia frontotemporal y afasia logopéica. Comunicación oral. LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 19 al 23 de noviembre de 2013. Publicado en Neurología 2013;28:16.

Carmona Abellán M.D.M., Esteve Belloch P., Treviño Peinado C., Lamet Gil I., Luquin Piudo M.R., **Riverol M.** Perfil neuropsicológico de pacientes con DCB, PSP y demencia frontotemporal. Póster. LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 19 al 23 de noviembre de 2013. Publicado en Neurología 2013;28:189

Esteve Belloch P., Barriobero Alonso N., Fontes-Villalba A., Lamet Gil I., Tellechea Aramburu P., Guillén Grima F., Pastor Muñoz P., Luquin Piudo M.R., **Riverol Fernández M.** Perfil neuropsicológico de pacientes con enfermedad de Alzheimer según grupos de edad. Póster. LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 19 al 23 de noviembre de 2013. Publicado en Neurología 2013;28:319.

Damas Hermoso F., Fontes A., Erro E., **Riverol M.**, Jericó I., García-Bragado F., Luquin M.R. Parkinsonismo y síndrome de cabeza caída. Póster. LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 19 al 23 de noviembre de 2013. Publicado en Neurología 2013;28:334.

Ribelles M.J., Echeveste B., Vigil C., Quincoces G., Sancho L., Guillén E.F., Richter J.A., **Riverol M.**, Arbizu J. Integración de biomarcadores de imagen de amiloide (PET/CT 18F-Florbetapir) y disfunción neuronal (PET/CT 18F-FDG) en el proceso diagnóstico del deterioro cognitivo asociado a la enfermedad de Alzheimer". 34º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Madrid, 28 al 30 de mayo de 2014.

**Riverol Fernández, M.**, Prieto Azcarate, E., Ortega Cubero, S., Luquin Piudo, M.R., de Castro Lorenzo, P., Arbizu Lastao, J. PET de metabolismo cerebral con 18FDG en las enfermedades priónicas humanas: un análisis de imagen basado en vóxeles. Comunicación oral. LXVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 18 al 22 de noviembre de 2014. Publicado en Neurología 2014; 29: 29-30.

**Riverol Fernández, M.**, Echeveste Gonzalez, B., Ribelles Segura, M.J., Pujol Gimenez, N., Martínez Vila, E., Arbizu Lastao, J. Utilidad clínica de los marcadores de neuroimagen en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con deterioro cognitivo asociado a enfermedad de Alzheimer. Comunicación oral. LXVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 18 al 22 de noviembre de 2014. Publicado en Neurología 2014; 29: 24-25.

Sagrario Anaut Bravo, Neus Caparrós Civera, M<sup>a</sup> Carmen Portillo y equipo de investigación ReNACE. Los recursos sociosanitarios en la atención a personas afectadas de Parkinson: tendencias en la última década y propuesta a corto y medio plazo. Congreso de la Red Española de Políticas Sociales. Barcelona, febrero 2015

## 5.1.2.- INTERNACIONALES

**Riverol M.** Marcadores sanguíneos en infarto cerebral agudo. Comunicación oral. Journee Medicale Clinique Universitarie de Navarre-Chu de Toulouse-Universite Paul Sabatier, Neurosciences. Facultad de Medicina Paul Sabatier. Toulouse, 15 de noviembre de 2003.

Masdeu J.C., **Riverol M.**, Samaranch L., Pascual B., Pastor P., Pastor M.A., de Castro P. Forceps minor signal abnormality : an early MRI finding in spastic paraparesis with thin corpus callosum and mutations in the spatacsin gene (SPG11). 38<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Póster. Washington, 15-19 de noviembre de 2008.

L. Samaranch, E. Lorenzo, **M. Riverol**, R. Luquin, M.C. Rodríguez-Oroz, J. A. Obeso, P. Pastor. Mutation screening of GIGYF2 gene in familial and sporadic Parkinson's Disease. 13<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Póster. Paris, 7-11 de junio de 2009. Publicado en: Movement Disorders 2009; 24 (suppl 2): 150-151. ISSN : 0885-3185.

Belen Pascual, **Mario Riverol**, Joseph Masdeu. The Ear of the Lynx MRI Sign in Spastic Paraparesis with *SPG11* Mutations. Póster. 2010 American Academy of Neurology Anual Meeting. Toronto, 10-17 de abril de 2010. Publicado en: Neurology 2010 ; 74 (suppl 2) : A264. ISSN : 0028-3878.

M. Murie, P. Buil , P. Irimia, E. Toledo, **M. Riverol**, E. Martínez Vila, M. Serrano, R. Estruch, M.A. Martínez. Effect of Mediterranean Diet on Carotid Intima-media Thickness Progression in Patients with High Vascular Risk. Comunicación oral. 15th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Madrid, del 22 al 25 de mayo de 2010. Publicado en: Cerebrovasc Dis 2010 ; 29 (suppl 1): 21.

**Mario Riverol**, María Collantes, Irene Marcilla, Cristina Ordóñez, Basilio Hernández, Iván Peñuelas, María R. Luquin. Effect of long-term levodopa treatment on striatal dopa decarboxylase activity assessed *in vivo* by <sup>18</sup>F-DOPA PET in MPTP-monkeys. Póster. 14<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Buenos Aires, 13-17 de junio de 2010.

I. Domínguez-Prado, J. Arbizu, E. Prieto, S. Ortega, M. González-Forero, M. Carmona, C. Vigil, C. Caicedo, **M. Riverol**, J.A. Richter. Value of 18FDG-PET in the differential diagnosis of spongiform encephalopathies in patients with dementia. 23<sup>rd</sup> Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (EANM). Viena, 9-13 de octubre de 2010. Publicado en: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010; 37 (suppl 2): 397. ISSN: 1619-7070.

**M. Riverol**, C. Ordóñez, I. Marcilla, C. Di Caudo, B. Hernández, M. R. Luquin. Effect of MPTP and chronic levodopa treatment on striatal dopaminergic markers. Póster. 15<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Toronto, 5-9 de junio de 2011. Publicado en: Movement Disorders 2011; 26 (suppl 2): 25. ISSN : 0885-3185.

**M. Riverol**, M. Collantes, I. Marcilla, C. Ordóñez, C. Di Caudo, B. Hernández, I. Peñuelas, M. R. Luquin. Effect of MPTP and chronic levodopa treatment on dopaminergic functional neuroimaging, substantia nigra and striatal dopaminergic cells. Póster. 15<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Toronto, 5-9 de junio de 2011. Publicado en: Movement Disorders 2011; 26 (suppl 2): 25-26. ISSN : 0885-3185.

R. Fernández-Torrón, E. Prieto, **M. Riverol**, J. Arbizu, M. R. Luquin. Brain metabolic patterns assessed by 18-Fluorodesoxyglucose (FDG) PET early differentiate Parkinson's disease from other forms of parkinsonism. Póster. 15<sup>th</sup> Congress of the EFNS. Budapest, 10-13 de septiembre de 2011. Publicado en: European Journal of Neurology 2011; 18 (suppl 2): 562. ISSN: 1351-5101.

C. Raji, K. Ericson, O. López, L.H. Kuller, G. H. Michael, P. Thompson, **M. Riverol**, J. Becker. Regular fish consumption is associated with larger gray matter volumes and reduced risk for cognitive decline in the Cardiovascular Health Study. Comunicación oral. 97<sup>th</sup> Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America. McCormick Place, Chicago, del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2011.

**Mario Riverol**, James Becker, Óscar López, Cyrus Raji, Paul Thompson, Owen Carmichael, H. Gach, W.T. Longstreth Jr., Linda Fried, Russell Tracy, Lewis Kuller. Systemic inflammatory markers, cognition and brain structure among cognitively normal elderly. Póster. 2012 American Academy of Neurology Annual Meeting. Nueva Orleans, 21-28 de abril de 2012. Publicado en: Neurology 2012 ; 78 (suppl 1) : P02.061. ISSN : 0028-3878.

**Mario Riverol**, James Becker, Óscar López, Cyrus Raji, Paul Thompson, Owen Carmichael, H. Gach, W.T. Longstreth Jr., Linda Fried, Russell Tracy, Lewis Kuller. Cystatin C predicts changes in brain structure and cognition in the elderly. Póster. 2012 American Academy of Neurology Annual Meeting. Nueva Orleans, 21-28 de abril de 2012. Publicado en: Neurology 2012 ; 78 (suppl 1) : P02.063. ISSN : 0028-3878.

Portillo Vega MC, Senosiain García JM, Arantzamendi Solabarrieta M, Zaragoza Salcedo A, Díaz de Cerio Ayesa S, Ursúa Sesma ME, **Riverol Fernández M**, Corchón Arreche S, Eluvanthingol José G. Proyecto ReNACE. El proceso de convivencia con la enfermedad de Parkinson: experiencias de pacientes y cuidadores. XVI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. Cartagena, 6-9 de noviembre de 2012.

Portillo MC, Zaragoza A, Senosiain JM, Navarta MV, Díaz de Cerio S, Anaut S, **Riverol M**, Ursúa ME, Ambrosio L. Living with Parkinson's disease: Patients' and caregivers' everyday perspectives of the process. The 2013 RCN international nursing research conference. Belfast, 20-22 March 2013.

Portillo MC, Navarta Sánchez MV, **Riverol Fernández M**, Ursúa Sesma ME, Díaz de Cerio Ayesa S, Senosiain García JM, Anaut Bravo S, Caparrós Civera N, Ambrosio Gutierrez L. Estudio de factores relacionados con la adaptación psicosocial a la enfermedad de Parkinson de pacientes y familiares. Comunicación virtual. XVIII Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. Vitoria, 11-14 de noviembre de 2014.

## 5.2.-PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS CLÍNICOS

Participación como co-investigador en el ensayo SP 515 “Estudio multicéntrico, multinacional, de fase III, randomizado, doble ciego, con doble enmascaramiento, en grupos paralelos de 3 brazos controlado con placebo –y pramipexol – para evaluar la eficacia y seguridad de parches de Rotigotina en pacientes con estado avanzado de la enfermedad de Parkinson idiopática y que no estén bien controlados con Levodopa”

Participación como co-investigador en el ensayo SP 513 “Estudio multicéntrico, multinacional, de fase III, randomizado, doble ciego, doble enmascaramiento, con tres grupos de tratamiento paralelos, comparativo y controlado con placebo y ropirinol, para determinar la eficacia y seguridad del parche Rotigotina CDS en sujetos en estadios iniciales de la enfermedad de Parkinson idiopática (Parte I), y una extensión abierta para valorar la seguridad del tratamiento a largo plazo con Rotigotina CDS Parte II”.

Participación como co-investigador en el ensayo SP 825 “Estudio en fase III abierto, multinacional, multicéntrico, aleatorizado, de dos grupos paralelos, para evaluar la eficacia de los parches transdérmicos de Rotigotina comparado con Ropinirol en pacientes con estadio inicial de la enfermedad de Parkinson idiopática, con desórdenes motores del despertar y alteraciones del sueño”.

Participación como co-investigador en el ensayo E2007-E044-301 “ Ensayo clínico multicéntrico, randomizado, doble ciego controlado con placebo en grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y tolerancia de E2007 en pacientes con la enfermedad de Parkinson con alteraciones del movimiento tratados con Levodopa”.

Participación como co-investigador en el estudio DERBI “estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y de tres meses de seguimiento para evaluar la eficacia de levodopa/carbidopa/entacapona frente a levodopa/carbidopa en pacientes con enfermedad de Parkinson y wearing-off”.

Participación como investigador principal en el ensayo clínico con código de protocolo LIL-AMY-20014-01 “Estudio Europeo sobre el Uso de Amyvid (I6E-MC-AVBF)”.

### 5.3.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

**Título del Proyecto:** Desarrollo de agonistas de los receptores del factor de crecimiento nervioso: TrkA y P75, para el tratamiento de enfermedades neurológicas mediante química combinatoria. **Entidad Financiadora:** Fundación Ramón Areces. **Entidades participantes:** Universidad de Navarra, CIMA. **Duración:** desde mayo de 2002 a mayo de 2004. **Investigador principal:** Pablo Villoslada. **Número de investigadores participantes:** 4.

**Título del Proyecto:** Análisis de las infecciones virales en la Esclerosis Múltiple. **Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra. **Entidades participantes:** Universidad de Navarra, CIMA. **Duración:** desde enero de 2003 a enero de 2005. **Investigador principal:** Pablo Villoslada. **Número de investigadores participantes:** 6.

**Título del Proyecto:** Influencia de la dieta mediterránea sobre la progresión de la aterosclerosis y los factores de inflamación. **Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra. **Entidades participantes:** Clínica Universitaria de Navarra, Universidad de Navarra. **Duración:** desde febrero de 2007 a febrero de 2008. **Investigador principal:** Pablo Irimia Sieira. **Número de investigadores participantes:** 7.

**Título del Proyecto:** Marcadores genéticos y patrones de metabolismo y actividad dopaminérgica cerebral en enfermedad de Parkinson Familiar. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2006-10126). **Entidades participantes:** CIMA, Universidad de Navarra. **Duración:** desde enero de 2006 a enero de 2009. **Investigador principal:** Pablo Pastor Muñoz. **Número de investigadores participantes:** 5.

**Título del Proyecto:** Proyecto ReNace. Pacientes y familiares conviviendo con la enfermedad de Parkinson: Estudio del proceso de transición. **Entidad Financiadora:** Fundación Universitaria de Navarra (PIUNA 2010-29). **Entidades participantes:** Facultad de Enfermería de la Universidad de Navarra. **Duración:** desde febrero de 2010 a agosto de 2013. **Investigador principal:** M<sup>a</sup> Carmen Portillo Vega. **Número de investigadores participantes:** 12.

**Título del Proyecto:** Identificación de genes implicados en el espectro fenotípico de la enfermedad de Parkinson y temblor esencial. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2010-22329-CO2-01). **Entidades participantes:** CIMA, Universidad de Navarra. **Duración:** desde enero de 2011 a diciembre de 2013. **Investigador principal:** Pablo Pastor Muñoz. **Número de investigadores participantes:** 5.

**Título del Proyecto:** Impacto de los tomógrafos PET/TC de nueva generación y paradigmas de reconstrucción (PSF y TOF) en la evaluación de las placas de amiloide cerebral por medio del estudio PET/TC con 18F-florbetapir (Amyvid®). **Entidad Financiadora:** Avid Radiopharmaceuticals Inc. subsidiaria de Eli Lilly and Company. **Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra. **Duración:** de octubre de 2013 a octubre 31/10/2014. **Investigador principal:** Javier Arbizu. **Número de investigadores participantes:** 8.

**Título del Proyecto:** Evaluación de una intervención para mejorar la convivencia con la enfermedad de Parkinson de pacientes y familiares. **Entidad Financiadora:** Fundación Universitaria de Navarra (PIUNA 2010-29). **Entidades participantes:** Facultad de Enfermería de la Universidad de Navarra. **Duración:** desde agosto de 2014 a agosto de 2017. **Investigador principal:** Mario Riverol. **Número de investigadores participantes:** 10.

## 5.4.-PUBLICACIONES

### 5.4.1.-ARTÍCULOS ORIGINALES Y REVISIONES

1. Martínez-González M.A., Hernández Villar J., **Riverol M.**, Miranda P., De Irala Estévez J. Determinación reciente de la colesterolemia en población adulta sana de Pamplona. Revista de Medicina Universidad de Navarra 2000;44:47-52. FI: 0,1. Posición de la revista: 109/152.
2. **Riverol-Fernández M.**, Lázaro D., Bejarano B., Manrique-Smela M. Progresión de un astrocitoma a lo largo de la vía piramidal. Revista de Neurología 2002;35:197-198. FI: 0,29. Posición de la revista: 124/138.
3. **Riverol-Fernández M.**, Irimia P., Martínez-Vila E. Clinical Picture. Cerebellitis. The Lancet 2003;362:1449. FI: 18,32. Posición de la revista: 3/102.
4. Irimia-Sieira P., **Riverol M.**, Martínez-Vila E. Tratamiento médico de la estenosis arterial intracraneal. ¿Es el mismo en prevención primaria que en secundaria? Revista de Neurología 2003;37:644-8. FI: 0,2. Posición de la revista: 132/135.
5. Martínez-Vila E., **Riverol M.**, Irimia Sieira P. Síndrome vestibular central. Revista Médica Universidad de Navarra 2003;47:51-59. FI: 0,1. Posición de la revista: 109/152.

6. Cabello JP., **Riverol M.**, Masdeu JC. ALS corticospinal degeneration on DWI. *Neurology* 2004;62:1834. FI: 5,97. Posición de la revista: 5/140.
7. **Riverol M**, Arbizu J, Luquin MR. Neuroimagen en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. *Neurologia* 2006;21:437-8. FI: 0,53. Posición de la revista: 131/147.
8. **Riverol M**, Sepulcre J, Fernandez-Alonso M, Uccelli A, Brieva L, Rubio M, Rodríguez A, Fernandez-Diez B, Villoslada P. Antibodies against Epstein-Barr virus and herpesvirus type 6 are associated with the early phases of Multiple Sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2007;192:184-5. FI: 2,92. Posición de la revista: 50/119.
9. Buil-Cosiales P., Irimia P., Berrade N., García-Arellano A., **Riverol M.**, Murie-Fernández M., Martínez-Vila E., Martínez-González MA., Serrano-Martínez M. Carotid intima-media thickness is inversely associated with olive oil consumption. *Atherosclerosis* 2008; 196:742-8. FI: 4,6. Posición de la revista: 10/56.
10. Toledo J.B, **Riverol M**, Martínez-Vila E, Irimia P. Cefalea en urgencias. *Anales del Sistema Sanitario de Navarra* 2008; Vol. 31, suplemento 1:75-85. FI: 0,25. Posición de la revista: 139/142.
11. L. Samaranch, **M. Riverol**, J. C. Masdeu, E. Lorenzo, J. M. Vidal-Taboada, J. Irigoyen, M. A. Pastor, P. de Castro, P. Pastor. SPG11 compound mutations in spastic paraparesis with thin corpus callosum. *Neurology* 2008;71:332-336. FI: 7,04. Posición de la revista: 4/156.
12. **Riverol M**, Samaranch L, Pascual B, Pastor P, Irigoyen J, Pastor MA, de Castro P, Masdeu JC. Forceps Minor Region Signal Abnormality "Ears of the Lynx": An Early MRI Finding in Spastic Paraparesis with Thin Corpus Callosum and Mutations in the Spatacsin Gene (SPG11) on Chromosome 15. *J Neuroimaging.* 2009;19:52-60. FI: 1,72. Posición de la revista: 6/13.
13. Cruchaga C, Vidal-Taboada JM, Ezquerra M, Lorenzo E, Martinez-Lage P, Blazquez M, Tolosa E; The Iberian Atypical Parkinsonism Study Group Researchers (Carles Gaig, María José Marti, José Luis Molinuevo, Francesc Vallderiola, Jaume Campdelacreu, Purificación de Castro, Joseph C. Masdeu, Rosario Luquin, José A. Obeso, María A. Pastor, **Mario Riverol**, María C. Rodríguez, Pablo Villoslada, Teresa Tuñón, Cecilia Huerta, Victoria Alvarez, Elena Erro, Ana Rojo, Javier Ruiz), Pastor P. 5'-upstream variants of CRHR1 and MAPT genes associated with age at onset in progressive supranuclear palsy and cortical basal degeneration. *Neurobiol Dis.* 2009; 33:164-170. FI: 4,52. Posición de la revista: 47/231.
14. Collantes M, Prieto E, Peñuelas I, Blesa J, Juri C, Martí-Climent JM, Quincoces G, Arbizu J, **Riverol M**, Zubieta, JL, Rodríguez-Oroz, MC, Luquin MR, Richter JA, Obeso JA. New MRI, <sup>18</sup>F-DOPA and <sup>11</sup>C-(+)- $\alpha$ -dihydrotetrabenazine templates for Macaca fascicularis neuroimaging: Advantages to improve PET quantification. *NeuroImage* 2009; 47:533-539. FI: 5,74. Posición de la revista: 2/13.
15. Buil-Cosiales P, Irimia P, Ros E, **Riverol M**, Gilabert R, Martinez-Vila E, Núñez I, Diez-Espino J, Martínez-González MA, Serrano-Martínez M. Dietary fibre intake is inversely associated with carotid intima-media thickness: a cross-sectional assessment in the PREDIMED study. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63: 1213-9. FI: 3,07. Posición de la revista: 17/66.

16. J. Gállego Pérez- Larraya, **M. Riverol**. Facial diplegia and vestibular neuritis secondary to HIV seroconversion syndrome. *The Canadian Journal of Neurological Sciences* 2009; 36: 527-528. FI: 1,04. Posición de la revista: 131/167.
17. **M. Riverol**, A. Gómez-Ibáñez, M. Carmona-Iragui. Avances en el tratamiento de la epilepsia. *Medicine* 2009; 10: 3091-9.
18. Samaranch L, Lorenzo E, Pastor MA, **Riverol M**, Luquin MR, Rodríguez-Oroz MC, Obeso JA, Pastor P. Analysis of the GIGYF2 gene in familial and sporadic Parkinson disease in the Spanish population. *Eur J Neurol*. 2010; 17: 321-5. FI: 3,77. Posición de la revista: 38/185.
19. **M. Riverol Fernández** y Roberto Fernández Torrón. Trastornos de la motilidad. *Medicine*. 2011;10:4937-43.
20. Becker JT, **Riverol M**. Does basal forebrain atrophy mediate or moderate the effect of hippocampal atrophy on the risk for mild cognitive impairment? *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2011;82:475. FI: 4,79. Posición de la revista: 22/185.
21. Lorenzo-Betancor O, Samaranch L, García-Martín E, Cervantes S, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Luengo A, Coria F, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor P; Iberian Parkinson's Disease Genetics Study Group Researchers (Benito-León J, Luquin MR, Obeso JA, Pastor MA, **Riverol M**, Rodríguez-Oroz MC, Erro E, Ezpeleta M, Martí MJ and Tolosa E). LINGO1 gene analysis in Parkinson's disease phenotypes. *Mov Disord*. 2011;26:722-7. FI: 4.48. Posición de la revista: 27/185.
22. **Mario Riverol**, Andrea Slachevsky and Oscar L. López. Efficacy and Tolerability of a Combination Treatment of Memantine and Donepezil for Alzheimer's Disease: Literature Review Evidence. *European Neurological Journal* 2011; 3: 15-19.
23. **Riverol M**, López OL. Biomarkers in Alzheimer's disease. *Front Neurol*. 2011;2:46.
24. Lopez OL, McDade E, **Riverol M**, Becker JT. Evolution of the diagnostic criteria for degenerative and cognitive disorders. *Curr Opin Neurol*. 2011;24:532-41. FI: 5,02. Posición de la revista: 18/185.
25. **Riverol M**, Palma JA, Alañá M, Guerrero-Márquez C, Luquin MR, Rábano A. Variant Creutzfeldt-Jakob disease occurring in mother and son. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2012; 83: 235-6. FI: 4,79. Posición de la revista: 22/185.
26. Fernandez-Torrón R, Palma JA, **Riverol M**, Irimia P, Martínez-Vila E. Brown-sequard syndrome after endovascular embolization of vertebral hemangioma. *Spinal Cord*. 2012;50:636-7. FI: 1,9. Posición de la revista: 107/193.
27. Palma J.A., Irimia P., Fernández-Torrón R., Ortega-Cubero S., **Riverol M.**, Luquin M.R., Martínez-Vila E. Experiencia clínica del tratamiento con onabotulinumtoxin A en pacientes con migraña refractaria. *Rev Neurol* 2012; 54: 705-11. FI: 1,18. Posición de la revista: 154/193.
28. Fernández-Torrón R., Esteve-Belloch P., Palma J.A., **Riverol M.**, Iriarte J. Hemiplejía prolongada como único síntoma de un estado epiléptico no convulsivo focal simple. *Rev Neurol* 2012; 55: 253-4. FI: 1,18. Posición de la revista: 154/193.

29. Palma JA, Lamet I, **Riverol M**, Martínez-Lage P. Paraneoplastic encephalitis presenting as pure word deafness in a patient with small cell lung cancer. *J Neurol*. 2012; 259:2755-7. FI: 3,58. Posición de la revista: 37/193.
30. Rajagopalan P, Jahanshad N, Stein JL, Hua X, Madsen SK, Kohannim O, Hibar DP, Toga AW, Jack CR, Saykin AJ, Green R, Weiner MW, Bis JC, Kuller LH, **Riverol M**, Becker JT, Lopez OL, Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI), Cardiovascular Health Study (CHS). Common folate gene variant, MTHFR C677T, is associated with brain structure in two independent cohorts of people with mild cognitive impairment. *NeuroImage: Clinical* 2012; 1: 179-187. FI: 0,497.
31. Di Caudo C, **Riverol M**, Carril-Mundiñano I, Ordoñez C, Hernandez M, Marcilla I, Luquin M.R. Chronic levodopa administration followed by a washout period increased number and phenotypic changes in striatal dopaminergic cells in MPTP-monkeys. *PLoS ONE* 2012; 7: e50842. FI: 3,74. Posición de la revista: 7/56.
32. Portillo Vega MC, Senosiain García JM, Arantzamendi Solabarrieta M, Zaragoza Salcedo A, Navarta Sánchez MV, Díaz de Cerio Ayesa S, **Riverol Fernández M**, Martínez Vila E, Luquin Piudo MR, Ursúa Sesma ME, Corchón Arreche S, Moreno Lorente V. Proyecto ReNACE. Convivencia de pacientes y familiares con la enfermedad de Parkinson: resultados preliminares de la Fase I. *Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica* 2012; (36): 31-36. FI: 0,111.
33. Ortega-Cubero S, Luquín MR, Domínguez I, Arbizu J, Pagola I, Carmona-Abellán MM, **Riverol M**. Neuroimagen funcional y estructural en las enfermedades priónicas humanas. *Neurología*. 2013; 28: 299-308. FI: 2,94. Posición de la revista: 143/193.
34. Irimia P, Palma JA, Idoate MA, España A, **Riverol M**, Martínez-Vila E. Cephalgia Alopecia or Nummular Headache With Trophic Changes? A New Case With Prolonged Follow-Up. *Headache*. 2013; 53: 994-7. FI: 3,189. Posición de la revista: 24/194.
35. Palma JA, Domínguez PD, **Riverol M**. Intracranial extramedullary hematopoiesis associated with multiple myeloma. *Neurology* 2013; 80: 1620. FI: 8,303. Posición de la revista: 8/194.
36. Arbizu J, Prieto E, Martínez-Lage P, Martí-Climent JM, García-Granero M, Lamet I, Pastor P, **Riverol M**, Gómez-Isla MT, Peñuelas I, Richter JA, Weiner MW; for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Automated analysis of FDG PET as a tool for single-subject probabilistic prediction and detection of Alzheimer's disease dementia. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2013; 40: 1394-405. FI: 5,217. Posición de la revista: 7/121.
37. **Mario Riverol**, Cristina Ordoñez, María Collantes, Carla DiCaudo, Iván Peñuelas, Javier Arbizu, Irene Marcilla, María R. Luquin. Levodopa induces long-lasting modification in the functional activity of the nigrostriatal pathway. *Neurobiology of disease* 2014;62:250-9. FI: 5,62. Posición de la revista: 35/252.
38. Cristina Trevino-Peinado, María Paramo, Loreto García del Barrio, **Mario Riverol**. Aspiración de cuerpos extraños. ¿Un hallazgo ocasional en pacientes con



- demencia? Revista Clínica Española 2014; 214: e33. FI: 1.314. Posición de la revista: 77/150.
39. Pagola I, Esteve-Belloch P, Palma JA, Luquin MR, **Riverol M**, Martínez-Vila E, Irimia P. Factores predictores de respuesta al tratamiento con onabotulinumtoxina A en la migraña refractaria. Revista de Neurología 2014;58:241-6. FI: 0,926. Posición de la revista: 163/194.
40. A. Zaragoza Salcedo, J.M. Senosian García, **M. Riverol Fernández**, S. Anaut Bravo, S. Díaz de Cerio Ayesa, M.E. Ursúa Sesma, M.C. Portillo. Elementos clave en el proceso de convivencia con la enfermedad de Parkinson de pacientes y familiares cuidadores. Anales del sistema sanitario de Navarra 2014; 37: 69-80. FI: 0,557. Posición de la revista: 151/160.
41. Raji CA, Erickson KI, Lopez OL, Kuller LH, Gach HM, Thompson PM, **Riverol M**, Becker JT. Regular Fish Consumption and Age-Related Brain Gray Matter Loss. Am J Prev Med. 2014;47: 444-451. FI: 4,281. Posición de la revista: 18/150.
42. Thelen M, Razquin C, Hernández I, Gorostidi A, Sánchez-Valle R, Ortega-Cubero S, Wolfsgruber S, Drichel D, Fliessbach K, Duenkel T, Damian M, Heilmann S, Slotosch A, Lennarz M, Seijo-Martínez M, Rene R, Kornhuber J, Peters O, Luckhaus C, Jahn H, Hüll M, Rütther E, Wiltfang J, Lorenzo E, Gascon J, Lleó A, Lladó A, Campdelacreu J, Moreno F, Ahmadzadehfar H; Dementia Genetics Spanish Consortium (DEGESCO), Fortea J, Indakoetxea B, Heneka MT, Wetter A, Pastor MA, **Riverol M**, Becker T, Frölich L, Tárraga L, Boada M, Wagner M, Jessen F, Maier W, Clarimón J, López de Munain A, Ruiz A, Pastor P, Ramirez A. Investigation of the role of rare TREM2 variants in frontotemporal dementia subtypes. Neurobiol Aging. 2014;35: 2657. FI: 4,853. Posición de la revista: 4/49.
43. Moreno-Montañés J., Sabater A. L., Guarnieri A., Zarranz-Ventura J, **Riverol M**. Bilateral and Simultaneous Intraocular Lens Subluxation in Essential Blepharospasm. Movement Disorders Clinical Practice 2014; 1: 247-8.
44. Palma JA, Luquin MR, Riverol M, Irimia P, Fernandez-Alonso M, Tejada J, Martínez-Vila E. Primary Whipple Disease of the CNS presenting with chorea and dystonia: a video case report. Neurology Clinical Practice 2014; 4: 508-510.
45. S. Ortega-Cubero, I. Pagola, M.R. Luquin, C. Viteri, P. Pastor, J. Gállego Pérez-Larraya, P. de Castro, I. Domínguez, P. Irimia, E. Martínez-Vila, J. Arbizu, **M. Riverol**. Descripción de una serie de pacientes con diagnóstico de enfermedad priónica. Neurología, 2015; 30: 144-152. FI: 1,314. Posición de la revista: 151/194.
46. **Mario Riverol**, James T. Becker, Óscar L. López, Cyrus A. Raji, Paul M. Thompson, Owen T. Carmichael, H. Michael Gach, W.T. Longstreth Jr., Linda Fried, Russell P. Tracy, Lewis H. Kuller. Relationship between systemic and cerebral vascular disease and brain structure integrity in normal elderly individuals. Journal of Alzheimer's Disease 2015; 44: 319-328. FI: 3,612. Posición de la revista: 87/251.
47. Eric McDade, Brendon Boot, **Mario Riverol**, and Oscar Lopez. Cerebral bleed after shunt for Normal Pressure Hydrocephalus with Cerebral Amyloid Angiopathy: Coincidence or Consequence? Neurology: Clinical Practice, 2014 (accepted, in press).

48. **Mario Riverol Fernández.** Protocolo diagnóstico de la pérdida de conciencia transitoria en el adulto y en el anciano. *Medicine* 2015;11: 4395-9.
49. Leire Ambrosio, Juana Maria Senosiain García, **Mario Riverol Fernández**, Sagrario Anaut Bravo, Sara Díaz de Cerio Ayesa, María Eugenia Ursúa Sesma, Neus Caparrós, Mari Carmen Portillo. Living with chronic illness in adults: a concept analysis. *Journal of Clinical Nursing* 2015 (online). FI: 1.233. Posición de la revista: 32/107.
50. M.M. Carmona-Abellán, M.R. Luquin, I. Lamet, N. Pujol Giménez, P. Esteve-Belloch, **M. Riverol.** Perfil neuropsicológico de la degeneración lobar frontotemporal. *Anales del Sistema Sanitario Navarro* (aceptado, en prensa). FI: 0,557. Posición de la revista: 151/160.
51. Cristina Trevino-Peinado, Javier Arbizu, Pablo Irimia Sieira, **Mario Riverol**, Eduardo Martínez-Vila. Monitoring the effect of immunotherapy in autoimmune limbic encephalitis using (18)F-FDG PET. *Clinical Nuclear Medicine* (accepted, in press). FI: 2.857. Posición de la revista: 28/122.

#### 5.4.2.-CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Martínez-Vila E., Irimia Sieira P., **Riverol Fernández M.**, Moya Molina M. Farmacología cerebrovascular en el anciano. En Zarco P. Y Martínez-Lage J.M.(editores). *Corazón, cerebro y envejecimiento*. Editorial Triacastela, Madrid 2002. Capítulo 16, páginas 261-291. ISBN: 84-95840-06-05.
2. **Riverol-Fernández M.**, Barbosa López C., Borrue Fernández C., Murie Fernández M. Hipoacusia, ataxia y piramidalismo. Editado por Sociedad Española de Neurología. *Casos clínicos de Residentes de Neurología*. Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2005. Páginas 347-349. ISBN: 84-7989-285-4.
3. Gállego J., Murie-Fernández M., **Riverol M.** Traumatismos craneoencefálicos y raquimedulares. En Frank García A., Matías-Guiu Guía J., Martínez Vila E. (editores). *Manual del Médico Residente de Neurología*. Sociedad Española de Neurología, Madrid 2006. Capítulo 33, páginas 599-617. ISBN: 84-690-1520-6.
4. **Riverol Fernández M.**, Luquin Piudo MR. Síntomas conductuales infrecuentes en un paciente con enfermedad de Parkinson. Editado por SPA SL y Laboratorios ESTEVE. *Síntomas psiquiátricos y conductuales en enfermedades neurodegenerativas*. Madrid 2007. Páginas 165-168. ISBN: 978-84-95552-55-6.
5. **M. Riverol Fernández**, M.R. Luquin Piudo. Síndromes hipercinéticos. En *Tratado de Neurología Clínica*. Julio Pascual Gómez. Grupo Ars XXI de Comunicación S.L. Barcelona 2008. Capítulo 24, páginas 539-560. ISBN: 978-84-9751-395-1.
6. **M. Riverol Fernández**, Roberto Fernández Torrón. El deterioro cognitivo vascular en el anciano. En: *El ictus en la persona mayor*. Jaime Gállego Culleré y Eduardo Martínez Vila. Edita Línea de Comunicación. Madrid 2009. Capítulo 6, páginas 77-88. ISBN: 978-84-934872-5-6.

7. María Carmona Iragui, Roberto Fernández Torrón, Asier Gómez Ibáñez, Carmen Gasca Salas, **Mario Riverol Fernández**. Mujer con deterioro cognitivo de rápida evolución, crisis y distonía. Editado por Sociedad Española de Neurología. VI Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2009. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2009. Páginas 357-360. ISBN: 978-84-96989-17-7.

8. Roberto Fernández Torrón, María Carmona Iragui, Asier Gómez Ibáñez, Carmen Gasca Salas, **Mario Riverol Fernández**. Parálisis facial, disfagia y espasmos cráneo-cervicales tras un traumatismo craneoencefálico. Editado por Sociedad Española de Neurología. VI Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2009. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2009. Páginas 199-202. ISBN: 978-84-96989-17-7.

9. **M. Riverol Fernández**, M.R. Luquin Piudo. Síndromes hipercinéticos. En Tratado de Neurología Clínica. Julio Pascual Gómez. LUZÁN 5, S.A. Madrid, 2012. Capítulo 24, páginas 709-732. ISBN: 978-84-7989-698-0.

10. J.A. Palma Carazo, R. Fernández Torrón, C. Gasca Salas, A. Gómez Ibáñez, **M. Riverol Fernández**. Hemiplejía súbita en un paciente con válvula de derivación ventrículo-peritoneal. Editado por Sociedad Española de Neurología. VII Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2009. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2010. Páginas 76-79. ISBN: 978-84-15198-10-9.

11. **M. Riverol Fernández**. Utilidad de las técnicas de neuroimagen en la valoración de la progresión de la enfermedad de Parkinson. En Atlas de neuroimagen en enfermedad de Parkinson (Módulo 1). Coordinación: Dra. M.R. Luquin. Editado por Profármaco 2. Barcelona, 2012. Páginas 46-56. D.L.: B-29.688-2012.

12. **M. Riverol Fernández**. Caso 13: Paciente con enfermedad de Parkinson y demencia. En Atlas de neuroimagen en enfermedad de Parkinson (Módulo 2 Casos Clínicos). Coordinación: Dra. M.R. Luquin. Editado por Profármaco 2. Barcelona, 2012. Páginas 46-48. D.L.: B-29.688-2012.

13. **M. Riverol Fernández**. Caso 14: Paciente con síndrome parkinsoniano y demencia de inicio rápido. En Atlas de neuroimagen en enfermedad de Parkinson (Módulo 2 Casos Clínicos). Coordinación: Dra. M.R. Luquin. Editado por Profármaco 2. Barcelona, 2012. Páginas 49-52. D.L.: B-29.688-2012.

14. J. Arbizu Lastao, C. Caicedo Zamudio, J. Gállego Pérez de Larraya, C. Vigil Díaz, **M. Riverol Fernández**, I. Domínguez Prado, M.R. Luquin Piudo. Capítulo 21: Tomografía por emisión de positrones en la valoración del paciente neurológico. En Medicina Nuclear en la práctica clínica. 2ª Edición. Editores: A. Soriano Castrejón, J. Martín-Comín y A.M. García Vicente. Grupo Aula Médica S.L. Madrid 2012. Páginas: 355-378. ISBN: 978-84-7885-558-2.

15. J.A. Palma Carazo, S. Ortega Cubero, M.I. Pagola Lorz, M.M. Carmona Abellán, **M. Riverol Fernández**. Paciente joven con episodios deficitarios neurológicos de repetición. Editado por Sociedad Española de Neurología. IX Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2012. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2012. Páginas 660-662. ISBN: 978-84-15198-44-4.

16. M.I. Pagola Lorz, M.M. Carmona Abellán, P. Esteve Belloch, A. Fontes Villalba, **M. Riverol Fernández**. Mujer de 74 años de edad con visión doble y ptosis palpebral.

Editado por Sociedad Española de Neurología. IX Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2012. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2012. Páginas 593-595. ISBN: 978-84-15198-44-4.

17. N. Barriobero Alonso, C. Treviño Peinado, M.I. Pagola Lorz, A. Fontes Villalba, **M. Riverol Fernández**. Doctor no puedo tragar. Editado por Sociedad Española de Neurología. IX Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2012. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2012. Páginas 416-418. ISBN: 978-84-15198-44-4.

18 A. Fontes Villalba, P. Esteve Belloch, M.M. Carmona Abellán, L. Imaz Aguayo, **M. Riverol Fernández**. ¿Qué garrapata me ha picado? Editado por Sociedad Española de Neurología. X Concurso de casos clínicos para Residentes de Neurología 2013. Grupo Luzán 5 S.A. de Ediciones, Madrid 2013. Páginas 645-648. ISBN: 978-84-15198-85-7.

19. **Mario Riverol**, Óscar L. López. Chapter 7: Dementia with Lewy Bodies. In: The Neuropsychology of Cortical Dementias. **EDITORS:** Chad A. Noggle, Raymond S. Dean. Springer Publishing Company. New York, 2015. Pages: 175-198. ISBN: 978-0-8261-0726-8.

#### **5.4.3.- PUBLICACIONES EN MEDIOS DIGITALES**

**Riverol Fernández M.**, Luquin Piudo MR. Neurofarmacología de los trastornos del movimiento. Coordinador: Prof. Jorge Matías-Guiu. Programa de formación continuada en Neurofarmacología aplicada. Desarrollado por Science Tools. Actividad acreditada por el Comité de Docencia y Acreditación de la Sociedad Española de Neurología.

**Riverol Fernández M.** Distonía focal: espasmo hemifacial y blefarospasmo. Biblioteca Multimedia de Trastornos del Movimiento. Editado por Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología. Coordinador general Dr. F. Grandas. Ediciones Adalia farma S.L., Madrid 2006.

#### **5.5.-CONFERENCIAS**

##### **5.5.1.-CONFERENCIAS EN CURSOS, CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

“La cefalea en urgencias” (1 hora docente) en la actividad de Formación Continuada “Urgencias Neurológicas”. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Colegio Oficial de Médicos. Pamplona, 11 y 12 de mayo de 2007. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,18 créditos.

“Manejo del ACV” impartida el 1 de junio de 2007 y englobada dentro del programa del *Curso de Urgencias basado en casos clínicos*. Clínica Universitaria de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 28 de mayo al 8 de junio de 2007.

“Neuroimagen funcional: Casos con síndrome rígido-acinético” dentro del programa del I Curso de Neuroimagen de la enfermedad de Parkinson. Barcelona, 23 y 24 de mayo de 2008. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de la Sociedad Española de Neurología con 1,3 créditos.

“Manejo del ACV” impartida el 4 de junio de 2008 y englobada dentro del programa del *Curso de Urgencias basado en casos clínicos*. Clínica Universitaria de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 26 de mayo al 6 de junio de 2008.

“Tratamiento del dolor crónico en distonía. Tratamientos alternativos en pacientes que no funciona la toxina”. XIV Jornada sobre la Distonía Muscular en España. Madrid, 25 de octubre de 2008.

“Justificación para tratar la demencia con el parche de Rivastigmina”. Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 18 de diciembre de 2008.

Participación en la presentación de videos de casos clínicos en la 1ª Jornada Navarro-Riojana de videos en Trastornos del Movimiento. Colegio Oficial de Médicos de Navarra. Pamplona, 12 de febrero de 2009.

“Manejo del ACV- Código ictus” impartida el 3 de junio de 2009 y englobada dentro del programa del *Curso de Urgencias basado en casos clínicos- Protocolos del Servicio*. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 25 de mayo al 5 de junio de 2009.

Participación en la presentación de videos de casos clínicos en la 2ª Jornada Navarro-Riojana de videos en Trastornos del Movimiento. Colegio Oficial de Médicos de Navarra. Pamplona, 4 de junio de 2009.

“Quejas subjetivas de memoria y deterioro cognitivo ligero: ¿Estadios preclínicos de la enfermedad de Alzheimer?” Residencias Amma. Pamplona, 10 de junio de 2009.

“Tratamiento de los síntomas cognitivos y conductuales en la enfermedad de Alzheimer”. Residencias Amma. Pamplona, 10 de junio de 2009.

Participación en la presentación de videos de casos clínicos en la 3ª Jornada Navarro-Riojana de videos en Trastornos del Movimiento. Colegio Oficial de Médicos de Navarra. Pamplona, 8 de octubre de 2009.

“Futuros tratamientos de la enfermedad de Parkinson”. XVIII Jornadas Riojanas de Parkinson. Logroño, 17 de noviembre de 2009.

“Cambio en la escala de actividades de la vida diaria como parámetro de eficacia: resultados de otros estudios”. Taller DERBI. Pamplona, 10 de diciembre de 2009.

“Efecto de la administración crónica de levodopa sobre la funcionalidad del sistema nigroestriado en monos parkinsonianos”. Temas de Actualidad en Neurociencias. Área de Neurociencias. Centro de Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona, 29 de enero de 2010.

“Tratamiento de la distonía cervical”. I Curso teórico-práctico para Residentes sobre el uso de la toxina botulínica tipo A en Neurología. Departamento de Neurología. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 7 de mayo de 2010.

“Tratamientos actuales de la migraña y otras cefaleas primarias”. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Colegio Oficial de Médicos. Pamplona, 15 de mayo

de 2010. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,01 créditos.

“Manejo del ACV- Código ictus” impartida el 2 de junio de 2010 y englobada dentro del programa del *Curso de Urgencias basado en casos clínicos- Protocolos del Servicio*. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 26 de mayo al 7 de junio de 2010.

Participación en la presentación de videos de casos clínicos en la 4ª Jornada Navarro-Riojana de videos en Trastornos del Movimiento. Colegio Oficial de Médicos de Navarra. Pamplona, 3 de junio de 2010.

Cystatin C, inflammatory markers and brain volume in cognitively normal subjects. Alzheimer Disease Research Center. Department of Neurology. University of Pittsburgh Medical Center. Pittsburgh, April 28, 2011.

“Biomarcadores en la enfermedad de Alzheimer”. Temas de Actualidad en Neurociencias. Área de Neurociencias. Centro de Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona, 10 de mayo de 2013.

“Etiopatogenia, investigación y tratamiento de la demencia frontotemporal”. II Jornada Internacional de Actualización Psicogeriátrica. Madrid, 16 de septiembre de 2013. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Madrid con 1,1 créditos.

“Etiopatogenia, investigación y tratamiento de la demencia frontotemporal”. IV Jornada de Actualización Psicogeriátrica. Pamplona, 18 de septiembre de 2013. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,1 créditos.

#### **5.5.2.- OTRAS CONFERENCIAS**

Conferencia “Área de Salud: enfermedad de Alzheimer”. Organizado por el Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona, 11 de enero de 2013.

Conferencia “Área de Salud: enfermedad de Alzheimer”. Organizado por el Centro de Investigación Médica Aplicada. Estella, 15 de febrero de 2013.

Conferencia “Área de Salud: enfermedad de Alzheimer”. Organizado por el Centro de Investigación Médica Aplicada. Tudela, 28 de febrero de 2013.

Conferencia “Enfermedad de Alzheimer: qué sabemos y qué nos queda”. II Jornadas de Salud. Fitero, 21 de junio de 2013.

Conferencia “Trastornos de la memoria: Cómo cuidar nuestro cerebro y mantener la memoria activa”. Aula de Cultura El Correo. Fundación Vocento. Vitoria, 8 de octubre de 2014.

Conferencia “Cómo cuidar nuestro cerebro y mantener la memoria activa”. Aula de Cultura El Correo. Fundación Vocento. Bilbao, 20 de abril de 2015.

#### **5.6.-ASISTENCIA A CONGRESOS O CURSOS DE FORMACIÓN**

### **5.6.1.- NACIONALES**

Curso de Formación Básica para Internos Residentes de la Clínica Universitaria de Navarra. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra, Pamplona del 17 al 21 de julio de 2000.

Curso Médico de Formación Continuada en Urgencias. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 9'12 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, del 9 de febrero al 21 de diciembre de 2001.

Curso de Síndrome Confusional Agudo en el Anciano. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del sistema nacional de salud con 0'53 créditos. Pamplona, 25 de septiembre de 2001.

Curso de Reanimación Cardiopulmonar Básica. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1'87 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona del 5 al 31 de octubre de 2001.

VI Curso de Neurología de la Conducta y Demencias. Pamplona 5 y 6 de octubre de 2001.

Curso de Inglés Sanitario para médicos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, del 4 de octubre de 2001 al 11 de abril de 2002.

Curso práctico de Electrocardiografía. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 4'73 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona del 15 al 30 de octubre de 2001.

Simposium: Investigación en Esclerosis Múltiple. II Reunión Nortem. Pamplona 23 de noviembre de 2001.

Curso de Avances en Neurociencias: 2001-2002. Acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 3'93 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 2001-2002.

III Simposium Neuroquirúrgico sobre Avances en Neurocirugía y Neurología Funcional: Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson. Departamento de Neurología Neurocirugía. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 8 y 9 de marzo de 2002.

Curso de Conceptos y actitudes prácticas en la enfermedad de Parkinson. Formación continuada Sociedad Española de Neurología. Oviedo, 16 de marzo de 2002.

Curso sobre Bases Científicas de los Trastornos del Movimiento: Seminario Teórico Práctico. Departamento de Neurología y Neurocirugía. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 26-27 de abril de 2002.

LIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 27-30 de noviembre de 2002.

Curso de Avances en Neurociencias: Temas de actualidad 2002-2003. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 3,52 créditos.

Departamento de Neurología y Neurocirugía. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 2002-2003.

Curso de actualización en Enfermedades Cerebrovasculares. Sección de Neurología del Hospital San Millán-San Pedro, Logroño. Logroño, 14-15 de marzo de 2003.

VIII Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona 27-28-29 de marzo de 2003.

III Curso de Epilepsia para Residentes de la SEN. Sociedad Española de Neurología. Elche, 20-22 de junio de 2003.

V Curso de Esclerosis Múltiple para Residentes de Neurología 2003. Sociedad Española de Neurología. Barcelona 10-11 de octubre de 2003.

Atención Clínica en la Enfermedad de Alzheimer. Taller 1: Actualización en el Diagnóstico Clínico de la Enfermedad de Alzheimer. Departamento de Salud, Docencia e Investigación del Gobierno de Navarra. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 1,02 créditos. Pamplona, 29 de octubre de 2003.

Curso de Iniciación al SITS-MOST. Barcelona 30-31 de octubre de 2003.

Atención Clínica en la Enfermedad de Alzheimer. Taller 2: Neuropatología y Banco de Cerebros. Departamento de Salud, Docencia e Investigación del Gobierno de Navarra. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 1'02 créditos. Pamplona, 13 de noviembre de 2003.

LV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 26-29 de noviembre de 2003.

Curso Calidad: Derechos del Paciente y su Familia, aspectos éticos. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 0'29 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 11 de diciembre de 2003.

Atención Clínica en la Enfermedad de Alzheimer. Taller 3: Medicina Basada en la Evidencia, Investigación y Enfermedad de Alzheimer. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 0'87 créditos. Departamento de Salud, Docencia e Investigación del Gobierno de Navarra. Pamplona, 15 de enero de 2004.

Atención Clínica en la Enfermedad de Alzheimer. Taller 4: Enfermedad de Alzheimer, demencia vascular y rehabilitación. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 0'87 créditos. Departamento de Salud, Docencia e Investigación del Gobierno de Navarra. Pamplona, 16 de enero de 2004.

Curso de Opioides en el paciente con cáncer. Perspectiva desde cuidados paliativos. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra, con 1'11 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 6 de febrero de 2004.



VIII Curso de Doctorado de la Universidad Autónoma de Barcelona de Doppler transcraneal en Ictus agudo. Hospital Vall d'Hebron de Barcelona. Barcelona, 22-23 de abril de 2004.

LVII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 23-25 de noviembre de 2005.

Programa de formación en Investigación Clínica en enfermedad de Parkinson. Servicio de Trastornos del Movimiento, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 1'90 créditos. Barcelona, 9-10 de febrero de 2006.

Reunión Científica de la Sociedad Navarra de Neurología. Actualización y Avances en la patología del sueño. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1'21 créditos. Pamplona, 12-13 de mayo de 2006.

LVIII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 21-25 de noviembre de 2006.

IX Reunión de Controversias en Neurología. Retos en la Enfermedad de Parkinson y los Trastornos del Movimiento. Sociedad Española de Neurología. Madrid, 16-17 de febrero de 2007.

1er Symposium Barcelona-Boston sobre enfermedad de Alzheimer. Hospital de la Santa Cruz y San Pablo. Barcelona, 20 de abril de 2007.

Urgencias neurológicas. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Colegio Oficial de Médicos. Pamplona, 11 y 12 de mayo de 2007. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,18 créditos.

LIX Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20-24 de noviembre de 2007.

Jornada de Neurooftalmología. Reunión anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Colegio Oficial de Médicos. Pamplona, 16 y 17 de mayo de 2008. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 0.92 créditos.

I Curso de Neuroimagen en la enfermedad de Parkinson. Barcelona, 23 y 24 de mayo de 2008. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de la Sociedad Española de Neurología con 1,3 créditos.

LX Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 25-29 de noviembre de 2008.

Enfermedades de placa neuromuscular. Reunión anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 15 y 16 de mayo de 2009. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,24 créditos.

Curso de Reanimación Cardiopulmonar básica. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 18 de septiembre de 2009. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 0.61 créditos.

VII Conferencia Barcelona- Pittsburgh. Fundación ACE. Auditorio AXA. Barcelona, 12-14 de mayo de 2010.

Reunión anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Pamplona, 15 y 16 de mayo de 2010. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,01 créditos.

LXIII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15-19 de noviembre de 2011.

Neuroinmunología. Reunión de la Sociedad Navarra de Neurología. Palacio de Congresos Baluarte. Pamplona, 4 y 5 de mayo de 2012. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra del Sistema de Acreditación de la Formación Continuada de las profesiones sanitarias en el Sistema Nacional de Salud con 0,73 créditos.

VIII Conferencia Barcelona- Pittsburgh. Fundación ACE. Auditorio AXA. Barcelona, 23-25 de mayo de 2012.

LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de noviembre de 2012.

Understanding Parkinson's Disease: cell vulnerability and disease progression. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, del 11 al 12 de abril de 2013.

Actualización en demencias. Reunión anual de la Sociedad Navarra de Neurología. Tudela, 10 y 11 de mayo de 2013.

II Jornada Internacional de Actualización Psicogeriátrica. Madrid, 16 de septiembre de 2013. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Madrid con 1,1 créditos.

IV Jornada de Actualización Psicogeriátrica. Pamplona, 18 de septiembre de 2013. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1,1 créditos.

Reunión anual de la Sociedad de Neurología del País Vasco y de la Sociedad Navarra de Neurología. Bilbao, 28 de febrero y 1 de marzo de 2014.

IX Conferencia Bienal Barcelona/Pittsburgh. Barcelona, 21 al 23 de mayo de 2014. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 2 créditos.

Taller: ¿Por qué y cómo acreditarse por la ANECA? Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 13 de junio de 2014.

Curso de Soporte Vital Avanzado. Organizado por la Universidad de Navarra, del 06/08/2014 hasta el 29/08/2014 (total horas: 50). Actividad acreditada por el Consejo Catalán de Formación Continuada de las profesiones sanitarias- Comisión de Formación Continuada del Sistema nacional de Salud con 7,50 créditos.

Reunión de Expertos Españoles en Demencias. Alcobendas (Madrid), 6 de noviembre de 2014.

### **5.6.2.- INTERNACIONALES**

18th International Conference of Alzheimer's Disease International. III Conferencia Nacional Alzheimer. Barcelona, 23-26 de octubre de 2002.

Neurocritical Care 2003. A Global Summit on Critical Care for Cerebrovascular Disease. The Cleveland Clinic Foundation. Cleveland, 5-6 de septiembre de 2003.

Heritage of botulinum toxin A in neuro rehabilitation. Royal College of Physicians, London. 5 credits. London, 16 de marzo de 2006.

59<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Boston, del 28 de abril al 5 de mayo de 2007.

11<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. The Movement Disorder Society. Estambul, del 3 al 7 de junio de 2007.

12<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. The Movement Disorder Society. Chicago, del 22 al 26 de junio de 2008.

15<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. The Movement Disorder Society. Toronto, del 5 al 9 de junio de 2011.

European Alzheimer's Disease Consortium Meeting. Edimburgo, 23 y 24 de octubre de 2014.

### **5.6.3. -ASISTENCIA A CONGRESOS O CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE**

Taller de Uso del Feedback en la relación Tutor-Residente. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 15 de abril de 2005. Actividad acreditada por la Comisión Continuada del Sistema Nacional de Salud con 1'09 créditos.

Desarrollo de las competencias en el asesoramiento del primer ciclo. Vicerrectorado de Alumnos y Ordenación Académica. Universidad de Navarra. Curso 2005-06.

Curso "Formación en metodologías activas de aprendizaje". Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. En Pamplona, el 8 y 15 de junio de 2007.

III Curso de Formación de tutores de Neurología. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid, 18 de octubre de 2007. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 0,8 créditos.

I Congreso Pamplona-Rochester sobre Educación Médica Basada en Problemas. Facultad de Medicina y Fundación Universidad-Empresa. Universidad de Navarra. En Pamplona, el 4 y 5 de febrero de 2008. Duración total de 16 horas.

Curso de Metodología Docente y Evaluativa para Tutores. Clínica Universitaria de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. En Pamplona, el 28 y 29 de

febrero de 2008. Duración total de 18 horas. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra del Sistema de Acreditación de la Formación Continuada de las profesiones sanitarias en el Sistema Nacional de Salud con 3,73 créditos.

Curso de Formación de Competencias Técnicas y Profesionales de Tutores. Clínica Universitaria de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. En Pamplona, del 16 de octubre al 18 de diciembre de 2008. Duración total de 18 horas. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra del Sistema de Acreditación de la Formación Continuada de las profesiones sanitarias en el Sistema Nacional de Salud con 3,63 créditos.

Curso *How to improve teaching in an outpatient clinic?* Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 9 de diciembre de 2008. Duración de 6 horas.

V Curso “Cómo hablar siempre con eficacia”. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 30 de septiembre y 1 de octubre de 2011. Duración de 9 horas.

Curso de Innovación Docente. Clínica Universidad de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 6 al 20 de marzo de 2012 con una duración de 4,5 horas. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra del Sistema de Acreditación de la Formación Continuada de las profesiones sanitarias en el Sistema Nacional de Salud con 0,85 créditos.

Sesión formativa “PORTAFOLIO”. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 8 de febrero de 2013 con una duración de 1 hora. Impartido por el Servicio de Innovación Educativa.

Módulo 1: Nociones generales de docencia. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 21 y 28 de septiembre de 2012. Asistencia: 8 horas. 1 ECTS.

Módulo 2: Enseñanzas expositivas. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 5, 19 y 26 de octubre y 9 de noviembre de 2012. Asistencia: 16 horas. 2 ECTS.

Módulo 3: Enseñanza de habilidades prácticas. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 18 y 25 de enero y 15 de febrero de 2013. Asistencia: 12 horas. 1,5 ECTS.

Módulo 4: Técnicas de evaluación. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 1, 8, 15 y 22 de marzo de 2013. Asistencia: 16 horas. 2 ECTS.

Módulo 5: Tutoría y mentoring. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona, 12 y 19 de abril de 2013. Asistencia: 8 horas. 1 ECTS.

### **5.6.3. -ASISTENCIA A CONGRESOS O CURSOS DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN**

Curso de metodología de la Investigación en Psiquiatría y Salud Mental: Las Demencias. Instituto de Investigaciones Psiquiátricas. Hospital Aita Menni y Universidad de Deusto. Bilbao 6-7 de abril de 1998.

Curso de Bioestadística Básica. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 5'35 créditos. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 20 de enero al 21 de febrero de 2003.

Curso de Ética de la Investigación Biomédica. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada con 2'46 créditos. Departamento de Humanidades Biomédicas. Universidad de Navarra. Pamplona, 7 de febrero de 2004.

Curso de introducción a la Medicina basada en la evidencia. Clínica Universitaria de Navarra. Universidad de Navarra. Pamplona, 10-11 de marzo de 2006. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 2 créditos.

IX Curso de Bioestadística Básica. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, del 9 de enero de 2012 al 10 de febrero de 2012, con una duración de 30 horas.

III Curso de Análisis Estadístico de Neuroimagen: Fundamentos teóricos y prácticos con SPM. Organizado por la Universidad Carlos III. Madrid, del 28 al 30 de noviembre de 2012. 18 horas de sesiones teóricas y 6 horas de prácticas.

Buena práctica clínica en investigación. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, 28 de febrero de 2015. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 3,19 créditos.

Taller de convocatorias nacionales: ¡Cómo redactar un proyecto de investigación ganador! Pamplona, del 9 al 13 de marzo de 2015. Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra con 1 crédito.

## **6.- ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

Tutor de residentes del Departamento de Neurología desde julio de 2006 hasta junio de 2010. Clínica Universitaria. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

Vocal de la Junta del Departamento de Neurología de la Clínica Universidad de Navarra desde el 11 de octubre de 2011 hasta el 26 de septiembre de 2014.

Secretario de la Junta del Departamento de Neurología de la Clínica Universidad de Navarra desde el 26 de septiembre de 2014 hasta la actualidad.

Vocal del Comité *ad-hoc* de Neurólogos Jóvenes de la Sociedad Española de Neurología desde enero de 2010 a enero de 2014.

Vocal de la Sociedad Navarra de Neurología desde mayo de 2012.

Vocal de la Comisión de Formación Continuada de la Clínica Universidad de Navarra desde el 20 de enero de 2014.

Tutor de residentes del Departamento de Neurología desde octubre de 2014 hasta la actualidad. Clínica Universitaria. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

## **7.- BECAS Y PREMIOS**

Beca de ayuda para la Formación en Ciencias de la Salud del Gobierno de Navarra en la convocatoria de 2003. Concedida para rotación en la Unidad de Ictus del Presbyterian University Hospital adscrito a la Universidad de Pittsburg (Pensilvania, Estados Unidos).

Ayuda Económica para la formación en ciencias de la salud en EEUU, concedida por el Excelentísimo Cabildo Insular de Lanzarote en el año 2003.

Beca concedida por la Fundación Caja Madrid para formación de estudios de Postgrado en Universidades y Centros Superiores de Investigación en el Extranjero para el curso académico 2010-2011. Proyecto: Investigación clínica y de neuroimagen en enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

Premio Especial de Investigación SEDENE 2010 al mejor Proyecto de Investigación en Enfermería Neurológica. PROYECTO ReNACE: Pacientes y familiares conviviendo con la enfermedad de Parkinson: Estudio de proceso de transición. M<sup>a</sup> Carmen Portillo Vega, Amparo Zaragoza Salcedo, Juana M<sup>a</sup> Senosiain García, Eduardo Martínez Vila, Mario Riverol Fernández, Jaione Oiz Arangoa, Silvia Colchón Arreche, María Aranchamendi Solabarrieta. XVII Reunión Anual de la SEDENE. Barcelona, 18 y 19 de noviembre de 2010.

Premio al mejor póster en la categoría sociosanitaria: Estudio de la convivencia de pacientes y familiares con la enfermedad de Parkinson. M.C. Portillo Vega, A. Zaragoza Salcedo, M. Aranchamendi Solabarrieta, J.M. Senosiain García, S. Colchón Arreche, S. Díaz de Cerio Ayesa, M.V. Moreno Lorente, M. R. Luquin Piudo, E. Martínez Vila, Mario Riverol Fernández, M.E. Ursua Sesma, J. Oiz Arangoa. III Congreso Español sobre la enfermedad de Parkinson. Zaragoza, 23 y 24 de septiembre de 2011.

## **8.-SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMISIONES**

Miembro de la Sociedad Española de Neurología.

Miembro de la Sociedad Navarra de Neurología.

Miembro de la *Movement Disorder Society*.

## **9.-ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO**

Estancia en la Unidad de Ictus en UPMC Stroke Institute de la Universidad de Pittsburgh. Pittsburgh (Estados Unidos de América) del 19 de julio al 19 de septiembre de 2003.

Estancia de investigación postdoctoral en el *Alzheimer's Disease Research Center* del Departamento de Neurología de la Universidad de Pittsburgh (Estados Unidos de América), del 1 de septiembre de 2010 al 31 de agosto de 2011.

## **10.-IDIOMAS**

Inglés Nivel Alto hablado y escrito.

## **11.- OTROS MÉRITOS**

Revisor de la revistas *Frontiers in Neurology*, *PLOS ONE*, *Neurology* y *European Journal of Human Genetics*.

Moderador en la Sesión de Neurología General P1 durante la LVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 21 al 25 de diciembre de 2006.

Revisor de las comunicaciones del Área de Trastornos del Movimiento presentadas durante la LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17 al 21 de noviembre de 2009.

Revisor de las comunicaciones del Área de Conducta y Demencias presentadas durante la LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17 al 21 de noviembre de 2009.

Revisor de las comunicaciones del Área de Conducta y Demencias presentadas durante la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, del 15 al 19 de noviembre de 2011.

Revisor de las comunicaciones científicas presentadas durante la LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, del 20 al 24 de noviembre de 2012.

Moderador en la reunión anual de la Sociedad de Neurología del País Vasco y de la Sociedad Navarra de Neurología. Bilbao, 28 de febrero y 1 de marzo de 2014.

## **12.- DATOS DE INTERES**

Experiencia en la realización de estudios neurosonológicos (eco-Doppler carotídeo y Doppler transcraneal).

Experiencia en la infiltración de toxina botulínica en pacientes con distonía focal y espasticidad.

Experiencia en la programación de estimuladores cerebrales profundos en pacientes con enfermedad de Parkinson y distonía.

Experiencia en la realización de pruebas neuropsicológicas.

Análisis de imagen mediante SPM.