

Gerencia de Atención Especializada del
Complejo Hospitalario La Mancha Centro.

Memoria de Actividad de IDF del año 2010 Servicio de Neurología

Dr. Enrique Botia Paniagua (Jefe de Neurología).



INDICE

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGIA – AÑO 2010

Página

1. ACTIVIDAD FORMATIVA

- 1.1 - Sesiones Clínicas del servicio realizadas. 1
- 1.2 - Asistencia a cursos reuniones y congresos. 2

2. ACTIVIDAD DOCENTE:

- 2.1 - Cursos y conferencias organizadas por el servicio. 4
- 2.2 - Charlas y conferencias impartidas 5
- 2.3 - Charlas informativas en radio y televisión. 7
- 2.4 - Formación de estudiantes de Medicina. 8
- 2.5 - Formación de residentes MIR de otras especialidades. 10
- 2.6 – Formación de residentes MIR de Neurología. 13

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- 3.1 - Comunicaciones en congresos. 16
- 3.2 - Publicaciones en revistas científicas. 18
- 3.3 - Líneas de investigación en marcha en el servicio 20

1. ACTIVIDAD FORMATIVA:

1.1 SESIONES CLÍNICAS DEL SERVICIO REALIZADAS

Total 32 sesiones de 60 min de duración = 32 **horas** de formación (acreditación solicitada)

1. 12/01/10 Visión general de la patología neurológica en la embarazada Dr. García
2. 19/01/10 Migraña y embarazo Dr. Navarro
3. 26/01/10 Esclerosis Múltiple y embarazo Dra. Turpín
4. 02/02/10 Ictus y embarazo Dr. Huertas
5. 09/02/10 Epilepsia y embarazo Dr. Vadillo
6. 16/02/10 Trastornos del movimiento en el embarazo Dra. Recio
7. 23/02/10 Consecuencias neurocognitivas de la deprivación del sueño Dr. Rueda
8. 02/03/10 Sueño y enfermedades neurodegenerativas Dra. Espejo
9. 09/03/10 Uso de los estudios del sueño en la práctica neurológica Dr. Peinado
10. 16/03/10 Insomnio crónico Dra. Ortega
11. 23/03/10 Sueño e ictus Dr. Del Saz
12. 30/03/10 Parasomnias y trastornos del movimiento Dra. Alonso
13. 06/04/10 Sueño y epilepsia Dr. Botia
14. 13/04/10 Síndromes paraneoplásicos Dr. Millán
15. 20/04/10 Secuelas neuropsiquiátricas del TCE Dr. Navarro
16. 27/04/10 Evaluación neuropsicológica con mapping cerebral Dra. Mangas
17. 04/05/10 Neurocirugía en el ictus Dr. García
18. 11/05/10 Fistulas durales Dr. Del Saz
19. 18/05/10 Hidrocefalia crónica del adulto Dra. Espejo
20. 25/05/10 Cirugía de la epilepsia Dra. Turpín
21. 01/06/10 Miopatías en enfermedades sistémicas Dr. Vadillo
22. 08/06/10 Vasculitis como causa inhabitual de ictus Dr. Huertas
23. 15/06/10 Papilitis y edema de papila Dra. Ortega
24. 22/06/10 Manejo práctico del tratamiento inmunosupresor Dr. Millán
25. 29/06/10 Sonología del nervio periférico Dr. Botia
26. 26/10/10 Genética de la epilepsia. Dra. Turpín
27. 02/11/10 Genética de la enfermedad de Parkinson. Dra. Recio.
28. 09/11/10 Genética de las demencias degenerativas primarias. Dr. Rueda.
29. 16/11/10 Introducción a la genética. Dra. Alonso.
30. 23/11/10 Genética de las Esclerosis Múltiple. Dr. Millán
31. 30/11/10 Degeneración corticobasal. Caso Clínico. Dra Espejo
32. 14/12/10 Degeneración corticobasal. Estudio neuropsicológico: Dra Mangas.

1. 2 ASISTENCIA A CURSOS REUNIONES Y CONGRESOS DE LOS MIEMBROS DEL SERVICIO EN 2010 (30 eventos)

1. Curso práctico de presentación, redacción y publicación de los resultados de la investigación" Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 15 al 18 de Febrero de 2010.
2. Simposio - Nuevas posibilidades en el Tratamiento de la Esclerosis Multiple. Salamanca, 19-20 Febrero 2010.
3. Curso de Avances en Epileptología. Madrid, 18-20 de febrero.
4. 11th International Geneva/Springfield symposium on advances in Alzheimer Therapy, 24-27 marzo de 2010.
5. XII Curso Internacional de Actualización en Neuropediatría y Neuropsicología Infantil. Valencia, 11-12 de marzo de 2010.
6. XXII Jornadas Técnicas 'Avanzando en el tratamiento del TCE: Abordaje de los trastornos de conducta'. Barcelona, 25-26 de marzo de 2010.
7. Curso de exploración neuro-oftalmológica. Hospital Rúber Internacional. Madrid, 23 de abril 2010.
8. Triple Neuroscience Standlone. Dubrovnic (Croacia), 14-16 de mayo de 2010.
9. 62nd Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Toronto (Canadá), 17-24 abril 2010.
10. II Latest Update on Alzheimer´s Disease. Estambul (Turquía) 20 y 21 de Mayo, 2010.
11. VI Reunión Neurología al Día. Madrid, 21 de Mayo 2010.
12. 19th European Stroke Conference. Barcelona 25-28 mayo 2010. 31.5 horas.
13. Inmersión en demencias. Curso intensivo de manejo práctico de la demencia. Segovia, 27-29 de Mayo de 2010.
14. Manejo de la Hipertensión arterial en la consulta. Servicio de Nefrología. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 1 y 2 de junio de 2010.
15. 20th Meeting of the European Neurological Society. Berlín (Alemania), 19-23 de Junio de 2010.
16. The International Conference on Alzheimer´s Disease (ICAD 2010). Honolulu, Hawaii. 10-15 de Julio 2010.
17. 2º Curso de posicionamiento de medicamentos en guías terapéuticas y protocolos clínicos (2ª Edición). Alcázar de San Juan. 2010.
18. XII Reunión de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología. 8-9 de Octubre 2010
19. Curso en "Demencia vascular", 15-16 de octubre de 2010, Lisboa (Portugal).
20. 26th Congress of the European Committee for the Treatment and Research in Multiple Sclerosis ECTRIMS 2010. Gothenburg (Sweden), 13-16 de octubre de 2010.
21. Reunión anual del grupo de dolor Neuropático de la SEN. Madrid. Octubre 2010.

22. Reunión de la Sociedad Andaluza de Neurología. Melilla, 21-23 de octubre de 2010.
23. Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus. Sociedad Española de Neurología. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
24. III Curso Urgencias en Neurología. Barcelona, 4-6 de Noviembre 2010.
25. Declaración de voluntades anticipadas. Hospital La Mancha Centro. 5 de noviembre de 2010. 1 hora.
26. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de noviembre de 2010.
27. Curso sobre el Proceso de Donación de Organos y Tejidos. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 17 al 18 de noviembre de 2010.
28. I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Organizadas por la Gerencia de Atención Primaria y el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
29. Master en Neuroinmunología. Universidad Autónoma de Barcelona – CEMCAT. 2009-2010. Dr. J. Millán-Pascual.
30. Master en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud, de la Universidad de Córdoba- 2010-2011. Dr. R. García-Ruiz.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1 CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL SERVICIO

1. **Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus.** Organizadas por la Sociedad Española de Neurología y el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
2. **Primeras Jornadas de Neurología en Atención Primaria “Area Mancha-Centro”.** Organizadas por la Gerencia de Atención Primaria y el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
3. **Sesiones Interhospitalarias de Neurología Regional de Castilla la Mancha.** Organizadas por el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro y Servicio de Neurología del Hospital de Guadalajara. Participación por multi-videoconferencia de todos los servicios de Neurología del SESCAM. Periodicidad mensual. Enero a Diciembre de 2010.
4. **Conferencia: “Utilidad de la Citicolina en el deterioro cognitivo”.** R. Huertas-Arroyo. Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, abril 2010.
5. **Conferencia: “Manifestaciones Neurológicas de la Enfermedad de Fabry”.** R. Huertas-Arroyo. Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, Mayo 2010

2.2 CHARLAS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR LOS MIEMBROS DEL SERVICIO EN 2009 (Total 27 charlas y conferencias).

1. Ictus isquémico y hemorrágico. R. Huertas-Arroyo. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 17 de marzo de 2010.
2. Crisis epilépticas. L. Turpín-Fenoll. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 22 de marzo de 2010.
3. Infecciones del SNC. E. Botia-Paniagua. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Hospital La Mancha Centro, Alcázar de San Juan, 12 de abril de 2010.
4. Cefaleas. S. Navarro.Muñoz. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 19 de abril de 2010.
5. Síndrome Confusional Agudo y Demencias. I. Rueda-Medina. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Hospital La Mancha Centro, Alcázar de San Juan, 26 de abril de 2010.
6. Taller de ictus. P. Saz-Saucedo. En el III Curso de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 3 de mayo de 2010.
7. Tratamiento farmacológico en deterioro cognitivo ligero. I. Rueda-Medina. Hospital Mancha-Centro. Alcázar de San Juan, mayo de 2010.
8. Exploración Neurológica Básica. I. Rueda-Medina y L. Turpín-Fenoll. Seminario Práctico para Médicos Residentes. Hospital La Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 3 de Junio de 2010.
9. El Electroencefalograma en la Infancia ¿cuándo solicitarlo?, F. Peinado-Postigo. En Jornadas Clínicas de Epilepsia Infantil. Hospital de Tomelloso. Tomelloso, 3 de Junio de 2010.
10. "Puesta al día en Esclerosis Múltiple". J. Millán-Pascual. Sijmposio deBiogen-Idec Iberia. Toledo, junio de 2010.
11. Doppler continuo de troncos supraaórticos. Fundamentos teóricos y prácticos. P. Saz-Saucedo. Hospital La Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 29 de junio a 1 de julio de 2010.
12. Infecciones del SNC E. Botia-Paniagua. En el I Curso de Urgencias. Hospital General de Tomelloso. Tomelloso, 26 de octubre de 2010.
13. Ictus isquémico y hemorrágico. R. Huertas-Arroyo. En el I Curso de Urgencias. Hospital General de Tomelloso. Tomelloso, 26 de octubre de 2010.
14. Taller de ictus. P. Saz-Saucedo. En el I Curso de Urgencias. Hospital General de Tomelloso. Tomelloso, 26 de octubre de 2010.
15. Síndrome Confusional Agudo y Demencias. I. Rueda-Medina. En el I Curso de Urgencias y Emergencias. Hospital General de Tomelloso, Tomelloso, 28 de Octubre de 2010.
16. Epilepsia y Status Epiléptico. L. Turpín-Fenoll. En el I Curso de Urgencias y Emergencias. Hospital General de Tomelloso, Tomelloso, 28 de Octubre de 2010.
17. Cefaleas. S. Navarro.Muñoz. En Curso de Urgencias y Emergencias. Hospital General de Tomelloso, Tomelloso, 28 de Octubre de 2010.
18. Muerte Encefálica, diagnóstico instrumental con pruebas neurofisiológicas. E. Botia-Paniagua. En el Curso sobre el Proceso de Donación de Organos y Tejidos. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 17 al 18 de noviembre de 2010.
19. Muerte Encefálica, diagnóstico instrumental con pruebas neurosonológicas. R. Huertas-Arroyo. En el Curso sobre el Proceso de Donación de Organos y Tejidos.

Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 17 al 18 de noviembre de 2010.

20. Accidentes cerebrovasculares. R. García-Ruiz. En el Master de Urgencias en Enfermería de la Universidad de Córdoba 2010.
21. Epilepsia. R. García-Ruiz. En el Master de Urgencias en Enfermería de la Universidad de Córdoba 2010.
22. "Estrategias de abordaje psicológico en el TDAH". M.C. Mangas-Aveleira. En el Curso Formativo para Profesores en TDAH. Hospital de Tomelloso. Noviembre 2010.
23. Exploración Neurológica Básica. E. Botia-Paniagua. En I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
24. Patología Vascul ar Cerebral. P. Saz-Saucedo y C. Sánchez Manjavacas. En I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
25. Deterioro Cognitivo. I. Rueda-Medina y M. Sánchez-Cruzado. En I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
26. Movimientos Anormales. M. Recio-Bermejo y R. García Tejada. En I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.
27. Cefaleas. S. Navarro-Muñoz y V.J. Morales-Marín. En I Jornadas de Neurología en Atención Primaria "Area Mancha-Centro". Alcázar de San Juan, 27 de noviembre de 2010.

2.3 CHARLAS EN PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN (12 eventos)

- 1 – Enfermedad de Alzheimer. Dr. Ignacio Rueda Medina. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 10 de febrero de 2010.
- 2 – Enfermedad de Parkinson. Dra. Hortensia Alonso Navarro. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 3 de marzo de 2010.
- 3 – Enfermedad Cerebrovascular - Ictus. Dr. Rafael Huertas Arroyo. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 24 de marzo de 2010.
- 4 – Esclerosis Múltiple. Dr. Jorge Millán Pascual. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 7 de abril de 2010.
- 5 – Migraña. Dr. Santiago Navarro Muñoz. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 21 de abril de 2010.
- 6 – Tratamiento de la epilepsia. Dr. Alfonso Vadillo Bermejo. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 5 de mayo de 2010.
- 7 – La hipertensión intracraneal idiopática. Dra. Teresa Ortega León y Dra. Sonia López-Romero Moraleda. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 12 de mayo de 2010.
- 8 – ¿Que es la ELA? Drz. Laura Turpín Fenoll. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 19 de mayo de 2010.
- 9 – Afasia, causas y rehabilitación. Dra. María Cristina Mangas Aveleira. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 5 de mayo de 2010.
- 10 – ¿Que son los estudios neurofisiológicos? Dr. Félix Peinado Postigo. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 16 de junio de 2010.
- 11 – I Jornadas del Plan de Ictus en Castilla La Mancha. Dr. Rafael Huertas Arroyo. Programa de Radio “La salud es lo que importa”. Onda Cero Alcázar de San Juan, 27 de octubre de 2010.
- 12 – La enfermedad cerebrovascular ó ictus. Dr. Enrique Botia Paniagua. Programa de Televisión ¿Que me pasa Doctor?. Antena 3 Nova. 8 al 14 de noviembre de 2010.

2.4 FORMACIÓN A ESTUDIANTES DE MEDICINA

Desde el año 2009 el Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario La Mancha Centro forma en prácticas de verano, a **estudiantes de Medicina en periodos de 1-2 meses**, en el marco de los convenios de colaboración que el centro establece con diversas universidades.

En **julio y agosto de 2010** rotaron por Neurología **dos** estudiantes de Medicina.

PROGRAMA DE FORMACION PARA ESTUDIANES DE MEDICINA EN NUESTRO SERVICIO:

1. OBJETIVOS GENERALES:

- Realización de Historia Clínica.
- Realizar una evaluación inicial de pacientes con quejas o síntomas neurológicos.
- Efectuar un examen neurológicos e interpretación del mismo (exploración normal y patológica).
- Evaluación de paciente con patología neurológica aguda, pacientes hospitalizados y con patología crónica de elevada prevalencia en la comunidad.

2. CONTENIDOS TEORICO-PRÁCTICOS

TEÓRICOS:

- Introducción a las enfermedades del sistema nervioso
- Semiología de la exploración neurológica.
- Exploraciones especiales en neurología.
- Cefaleas.
- Demencias
- Epilepsia.
- Meningitis bacterianas y otras infecciones de SNC.
- Enfermedades cerebrovasculares.
- Tumores intracraneales. Hipertensión endocraneal benigna.
- Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple.
- Trastornos del movimiento. Enfermedad de Parkinson.
- Encefalopatías tóxico-metabólicas
- Patología de la médula espinal.
- Enfermedad de sistema nervioso periférico.
- Enfermedades sistémicas con manifestaciones neurológicas
- Enfermedades del sistema nervioso autónomo.
- Anomalías del desarrollo del S.N.C.

PRÁCTICOS:

- Realización de historia clínica sistematizada.
- Exploración neurológica: funciones superiores, pares craneales, signos meníngeos, sistema motor, sensibilidad superficial-profunda, estación, marcha y equilibrio.
- Exploración por resto de órganos y aparatos.
- Orientación de paciente con patología neurológica y diagnóstico síndrómico.
- Realización de técnicas: fondo de ojo, campimetría.
- Introducción a la interpretación de exploraciones complementarias básicas en neurología (estudio LCR, neuroimagen, neurosonología, neurofisiología).
- Asistencia a sesiones clínicas específicas.

3. ORGANIZACIÓN DE LA ROTACIÓN

- Debe establecerse un periodo de rotación de al menos, cuatro semanas (a tiempo completo) o de seis semanas (a tiempo parcial).
- Supervisión directa por neurólogo docente en función de planificación.
- Participación en la actividad asistencial en planta y consultas y de modo opcional en guardias de presencia física.
- Participación en las actividades docentes del servicio .

4. MODELO DE EVALUACIÓN

- Los establecidos por departamento de patología médica de su Facultad-Universidad.

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE ROTACIÓN DE ESTUDIANTES DE MEDICINA

- ESTUDIANTES DE MEDICINA (LAURA – REGINA) – JULIO 2010**

Día de semana	Día	ACTIVIDAD	DR. RESPONSABLE
Jueves	1	-	
Viernes	2	-	
Sábado	3		
Domingo	4		
Lunes	5	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. RUEDA - VADILLO
Martes	6	PLANTA NEUROLOGIA	Dres. HUERTAS - RECIO
Miercoles	7	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. RUEDA - VADILLO
Jueves	8	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. HUERTAS - VADILLO
Viernes	9	-	
Sábado	10		
Domingo	11		
Lunes	12	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. RUEDA - VADILLO
Martes	13	PLANTA NEUROLOGÍA	Dr. VADILLO
Miércoles	14	PLANTA NEUROLOGIA	Dres. RUEDA - RECIO
Jueves	15	PLANTA NEUROLOGÍA	Dr. VADILLO
Viernes	16	-	

ACTIVIDAD DE CONSULTA TARDES 15.30h:

- Estudiante 1: Lunes 5 (Dr. García) Martes 6 (Dr Rueda).
- Estudiante 2: Lunes 5 (Dra Recio), Martes 6 (Dr. Rueda).

- ESTUDIANTES DE MEDICINA (LAURA – REGINA) – AGOSTO 2010**

Día de semana	Día	ACTIVIDAD	DR. RESPONSABLE
Domingo	1		
Lunes	2	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. ESPEJO - MILLÁN
Martes	3	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. GARCÍA - MILLÁN
Miercoles	4	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. GARCÍA - TURPÍN
Jueves	5	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. GARCÍA - MILLÁN
Viernes	6	-	-
Sábado	7		
Domingo	8		
Lunes	9	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. GARCÍA - HUERTAS
Martes	10	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. HUERTAS - MILLÁN
Miércoles	11	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. GARCÍA - TURPÍN
Jueves	12	PLANTA NEUROLOGÍA	Dres. HUERTAS - MILLAN
Viernes	13	-	-

ACTIVIDAD DE CONSULTA TARDES 15.30h:

- Estudiante 1: Miércoles 4 (Dr. Millán), Miércoles 11 (Dra Espejo).
- Estudiante 2: Martes 3 (Dr. García), Jueves 12 (Dr. Millán).

2.5 FORMACION A MÉDICOS RESIDENTES MIR DE OTRAS ESPECIALIDADES

El Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario La Mancha Centro colabora en la **formación de residentes de diversas especialidades** acreditadas en el centro en cuyo programa de formación se incluye la rotación obligatoria u opcional por Neurología Clínica y pruebas complementarias neurológicas. Estas especialidades son: Medicina Familiar y Comunitaria, Medicina Interna, Rehabilitación y Cuidados Intensivos.

Durante el año 2010 han rotado por Neurología los siguientes 7 residentes:

- Dra Antonia Polanco. MIR Medicina Familiar y Comunitaria. Abril y mayo de 2010.
- Dr. J.M. Danier. MIR Medicina Familiar y Comunitaria. Abril y mayo de 2010.
- Dra. Ana María Chinchilla. MIR Medicina Familiar y Comunitaria. Junio y julio de 2010.
- Dr. Guido Jerman Bergal Mateo – MIR Medicina Familiar y Comunitaria. Octubre-noviembre de 2010.
- Dra. Rocío Esquinas. FIR Servicio de Farmacia.
- Dr. Sandro da Cunha. MIR Medicina Familiar y Comunitaria.
- Dra. Mara. MIR Medicina Interna.

ROTACION POR NEUROLOGIA DE MIR DE MFyC

OBJETIVOS DE LA ROTACION:

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Realización de exploraciones adicionales: Funduscopia.
3. Realización de técnicas complementarias: Punción lumbar.
4. Participación en sesiones clínicas del Servicio de Neurología.
5. Impartir sesión clínica al final de su rotación – Se realizará asesoramiento en relación a búsqueda de bibliografía.

DESARROLLO DE ACTIVIDAD DURANTE LA ROTACION:

1. Se establece un periodo inicial de rotación en consulta general de neurología, con posterior asistencia a consulta monográfica: cefaleas, epilepsia, deterioro cognitivo, parkinson y neuroinmunología.
2. Rotación adicional en área de pruebas - técnicas complementarias desarrolladas en el Servicio: EEG, EMG-ENG, Duplex TSA-DTC y administración de Toxina Botulínica.
3. Valoración de pacientes ingresados / interconsulta urgente de especial interés por su patología (Incluido código Ictus). Se recomienda evaluación de pacientes neurológicos durante actividad de guardias en área de Urgencias y posterior discusión de casos relevantes.
4. El programa de rotaciones establecido podrá modificarse en función de actividad de presencia física continuada (guardias) del propio rotante y de necesidades del Servicio.
5. Se establecerá seguimiento de la rotación, mediante reunión programada en el ecuador y al final de la misma.

HORARIOS:

1. Sesiones clínicas:
 - Martes a las 8.15h – Según calendario establecido.
 - Jueves a las 14.00 h – Casos clínicos.
2. Actividad de consulta general:
 - Lunes, miércoles y viernes 8.30 h.
 - Martes y jueves 9.00h.
3. Consultas monográficas: 9.00h.

SESIONES DE NEUROLOGIA PRESENTADAS POR MÉDICOS RESIDENTES EN 2010

- María Peña: Abordaje del paciente con dolor neuropático.
- Sandro Da Cunha: Atención del paciente con ictus en atención primaria y Urgencias.
- Antonia Polanco: Abordaje del paciente con Cefalea.
- Ana María Chinchilla: Abordaje del paciente con Trastorno del Movimiento.
- JM Danier: Manejo del paciente con crisis epiléptica.
- Guido Jerman Gabriel Mateo: Caso Clínico – Arteritis de la Temporal.
- Mara : Caso clínico – Manejo integral del paciente con ictus isquémico.

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE ROTACIÓN MIR MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA

- Dra. ANA MARÍA CHINCHILLA - MIR MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA - JUNIO 2010

Día de semana	Día	Nº CONSULTA - TIPO	DR. RESPONSABLE
Martes	1	5 - GENERAL	Dr. RUEDA
Miércoles	2	6 - GENERAL	Dra. ESPEJO
Jueves	3	6 - GENERAL	Dra. RECIO
Viernes	4	12 - DEMENCIAS	Dr. RUEDA
sábado	5		
Domingo	6		
Lunes	7	VACACIONES	
Martes	8	VACACIONES	
Miércoles	9	VACACIONES	
Jueves	10	VACACIONES	
Viernes	11	VACACIONES	
Sábado	12		
Domingo	13		
Lunes	14	12 - PARKINSON	Dra. RECIO
Martes	15	5 - GENERAL	Dr. RUEDA
Miércoles	16	12 - NEUROINMUNOLOGÍA	Dr. MILLÁN
Jueves	17	5 - GENERAL	Dr. RECIO
Viernes	18	6 - CEREBROVASCULAR	Dr. GARCÍA
Sábado	19		
Domingo	20		
Lunes	21	5 - CEFALEAS	Dra. ESPEJO
Martes	22	12 - EPILEPSIA	Dr. VADILLO
Miércoles	23	5 - GENERAL	Dr. HUERTAS
Jueves	24	6 - GENERAL	Dr. MILLÁN
Viernes	25	5 - GENERAL	Dr. GARCÍA
Sábado	26		
Domingo	27		
Lunes	28	5 - CEFALEAS	Dr. NAVARRO
Martes	29	5 - GENERAL	Dr. RUEDA
Miércoles	30	PRUEBAS PLANTA	Dres. BOTIA – HUERTAS - PEINADO

- Dra. ANA MARÍA CHINCHILLA – MIR MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA - JULIO 2010

Día de semana	Día	Nº CONSULTA - TIPO	DR. RESPONSABLE
JUEVES	1	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	DEL SAZ – NAVARRO
VIERNES	2	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	HUERTAS NAVARRO
SÁBADO	3		
DOMINGO	4		
LUNES	5	12 - PARKINSON	RECIO
MARTES	6	5 - GENERAL	RUEDA
MIÉRCOLES	7	12 - CEFALÉAS	NAVARRO
JUEVES	8	12 - DEMENCIAS	RUEDA
VIERNES	9	SALIENTE GUARDIA	
SÁBADO	10		
DOMINGO	11		
LUNES	12	12 - PARKINSON	RECIO
MARTES	13	SALIENTE GUARDIA	
MIÉRCOLES	14	PRUEBAS PLANTA	BOTIA - PEINADO
JUEVES	15	6 - GENERAL	ESPEJO
VIERNES	16	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	BOTIA – VADILLO
SÁBADO	17		
DOMINGO	18		
LUNES	19	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	ESPEJO - RUEDA
MARTES	20	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	RUEDA – VADILLO
MIÉRCOLES	21	PLANTA HOSPITALIZACIÓN	HUERTAS - VADILLO
JUEVES	22	SALIENTE GUARDIA	
VIERNES	23	VACACIONES	
SÁBADO	24		
DOMINGO	25		

2.6 FORMACIÓN DE RESIDENTES MIR DE NEUROLOGIA

Durante el año 2009 se solicitó para nuestro servicio, en el Hospital Mancha-Centro, la **acreditación MIR de Neurología que ha sido aprobada** concediéndose acreditación de formación de 1 residente por año a partir del año 2010.

En 2010 se ha incorporado el primer residente de Neurología: Angel Joan Gesualdo de la Cruz R1.

Las **características del servicio para la acreditación docente** en el momento de la solicitud (2009) se detallan en la memoria de acreditación y se resumen a continuación:

- **Nombre del Centro:** Complejo Hospitalario La Mancha Centro.
- **Ciudad:** Alcázar de San Juan (Ciudad Real).
- **Responsable de la Unidad:** Dr. Enrique Botia Paniagua (Jefe de Sección).
- **Acreditación del centro para la docencia:** desde el año 1998.
- **Número de neurólogos** contratados a tiempo completo: 9.
- **Otros especialistas** contratados a tiempo completo dentro de la Sección de Neurología: 2 (1 neurofisiólogo y 1 neuropsicóloga).
- **Resto de personal:** 30ATS/DUE+auxiliares de planta (compartidos), 3 ATS/DUE y 3 auxiliares en consultas y pruebas de Neurología, 1 administrativo (compartido).
- **Número de consultas externas de Neurología:** 4
- **Número total de pacientes vistos en consultas (2008):** 10183 pacientes (4884 nuevos y 5299 revisiones).
- **Salas de pruebas específicas:** 3
- **Número de equipos específicos:** 10 (2 eco-doppler color y 2 doppler transcraneales ciegos, 3 EEG, 2 EMG, 1 estimulador magnético).
- **Número de pruebas al año (2008):** 1085 eco-doppler color, 1030 EMG, 613 EEG, 129 otras pruebas.
- **Número de camas de hospitalización de Neurología:** 15 (10 camas en planta de Neurología + 5 camas periféricas).
- **Número de ingresos anuales (2008):** 398
- **Guardias de Neurología:** Se realizan guardias de Neurología de presencia de 24 horas con código ictus, neurosonología urgente 24 horas, y fibrinólisis.
- **Actividad en las guardias de Neurología:** Desde noviembre de 2008 atiende un promedio estimado de 2016 pacientes urgentes/año, 624 pruebas urgentes/año, 72 códigos ictus/año y 24 trombolisis/año.
- **Unidades específicas existentes:** Neurovascular, Demencias-Neuropsicología, y

Neuroinmunología-Esclerosis Múltiple.

- **Consultas monográficas existentes:** cefaleas, neuromuscular, epilepsia, Parkinson y trastornos del movimiento, toxina botulínica.
- **Distribución del tiempo de los facultativos:** Para Neurólogos con perfil asistencial: 10 % para formación docencia e investigación, 5% para organización y gestión, y 85% para asistencia. Para tutores docentes y neurólogos con perfil investigador: 20% para formación docencia e investigación, 5% para organización-gestión, y 75% para asistencia. Para el jefe de sección: 10% para formación docencia e investigación, 20% para organización-gestión y 70% para asistencia.
- **Memoria asistencial, docente y científica:** Se ha redactado y entregado a la Dirección para los dos últimos años 2007 y 2008.
- **Historias Clínicas:** Existe una sistemática de confección, archivo y circulación de historias clínicas con criterios unificados para todo el centro.
- **Existencia de protocolos y consentimientos informados:** La Unidad de Neurología ha elaborado 11 protocolos y otros 11 subprotocolos (ver anexos) y dispone de 10 consentimientos informados.
- **Controles de calidad:** Se realizan sesiones de revisión de casos. Se participa en programas de mejora y garantía de calidad con auditorías externas. Participación en el SITS-ISTR. Existe registro de reclamaciones y quejas de los usuarios de la Unidad en relación con el total del centro.
- **Medios docentes:** 1 sala de sesiones, 1 aula, 1 salón de actos, 1 biblioteca con más de 10 revistas de alto impacto generales y neurológicas. Unidad de Apoyo a la Investigación, 1 proyector, 2 fotocopadoras, 1 cámara y reproductor de vídeo, 1 cámara fotográfica, equipos informáticos en todos los puestos de trabajo y software ofimático y estadístico.
- **Sesiones clínicas:** 2 sesiones por semana incluyendo: discusión de casos clínicos, neurorradiológicas, monográficas, bibliográficas, talleres, actualización terapéutica, inter-hospitalarias (casos clínicos ó monográficas), y anatomo-clínicas interdepartamentales.
- **Actividades de formación continuada:** Los facultativos de la Unidad han asistido a un total de 65 eventos en los años 2007 y 2008 incluyendo cursos, reuniones científicas y programas de formación continuada.
- **Actividades científicas:** Los facultativos de la Unidad han realizado en los años 2007 y 2008 un total de 68 publicaciones científicas, 15 ponencias en cursos, 12 comunicaciones orales, 15 comunicaciones en póster, y han participado en 5 proyectos de investigación ó ensayos multicéntricos.
- **Formación de tercer ciclo:** 8 facultativos de la unidad de neurología disponen del diploma de estudios avanzados (D.E.A). Existen 3 proyectos de tesis doctoral en desarrollo en la Unidad en las áreas de trastornos del movimiento, enfermedades desmielinizantes y patología cerebrovascular. Una facultativa de la Unidad de Neurología dispone del título de doctor.
- **Planificación docente:** Existen objetivos de formación para cada una de las rotaciones, existe un programa de sesiones docentes, y se ha realizado la programación de rotaciones internas y externas.
- **Disponibilidad de tutores:** Existen 4 facultativos de la Unidad de Neurología (Dr.

Rueda, Dra. Turpín, Dr. Huertas y Dr. Del Saz) que han expresado su compromiso por escrito para ejercer la función de tutor de Neurología (ver Anexo-10) en caso de que la Unidad sea acreditada para la formación de especialistas de Neurología

- **Rotaciones disponibles en el propio centro:** Medicina Interna, Psiquiatría, Neurología, Demencias y Neuropsicología, Neuroinmunología, Epilepsia, Trastornos del Movimiento y toxina botulínica, Neurosonología, Neurofisiología Clínica, Neurooftalmología, Neurootología y Cuidados Intensivos neurológicos. Todas ellas cumplen con los requisitos y objetivos del actual programa de formación de la especialidad de Neurología.
- **Rotaciones concertadas y aprobadas en otros centros:** Unidad de Ictus, Neurocirugía, Neurología Infantil, Neuroimagen y Neurorradiología intervencionista. Todas ellas cumplen con los requisitos del programa de formación y objetivos del actual programa de la especialidad de Neurología.
- **Control del cumplimiento del programa de formación:** En el centro existen normas de evaluación propias de la Comisión de Docencia. Hay normas escritas de evaluación para la certificación anual del residente. Existe constancia documental de que las normas se aplican. Existe libro del especialista en formación.

Plan anual de rotaciones para Neurología en formación en el Complejo Hospitalario La Mancha Centro:

	R1		R2		R3		R4	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Residente								
MES 1	PL	PL	PL	NS	UI	NRXI	EM	PARK
MES 2	INT/INF	PSQ	PL	NS	UI	NRXI	EM	PARK
MES 3	INT/INF	PSQ	NS	PL	NCR	CG	PARK	EM
MES 4	INT/INF	END	NS	PL	NCR	CG	PARK	EM
MES 5	END	CAR	CG	UI	NI	CG	EPI	DEM
MES 6	CAR	INT/INF	CG	UI	NI	CG	EPI	DEM
MES 7	PSQ	INT/INF	CG	NCR	NRX	NFS	PL	CG
MES 8	PSQ	INT/INF	CG	NCR	NRX	NFS	PL	CG
MES 9	UCI	PL	NFS	NI	NRXI	NFS	CG	CG
MES 10	UCI	PL	NFS	NI	NRXI	NFS	CG	PL
MES 11	PL	UCI	NFS	NRX	DEM	EPI	CG	PL
MES 12	PL	UCI	NFS	NRX	DEM	EPI		

ABREVIATURAS: PL: Planta de hospitalización de Neurología. INT/INF: Medicina Interna / Enfermedades Infecciosas. END: Endocrinología. CAR: Cardiología. PSQ: Psiquiatría. UCI: Cuidados Intensivos Neurológicos. NS: Neurosonología. CG: Consulta General. NFS: Neurofisiología UI: Unidad de Ictus NCR: Neurocirugía NI: Neurología Infantil. NRX: Neurorradiología. NRXI: Neurorradiología Intervencionista. DEM: Demencia. EM: Esclerosis Múltiple-Neuroinmunología. PARK Enfermedad de Parkinson, trastornos del movimiento y toxina botulínica. EPI: Epilepsia.

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL SERVICIO

3.1 COMUNICACIONES EN CONGRESOS 2010

COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES EN 2010 (13 comunicaciones):

1. Diagnóstico y evaluación de los niños con Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad. Almendral-Doncel R. Mangas-Aveleira C.M. Gómez-Calcerrada B. . 7º Congreso Andaluz de Neuropsicología. Jaén, 28 y 29 de Mayo de 2010.
2. Situación asistencial del Ictus en Castilla-La Mancha. E. Botia-Paniagua. En las Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
3. Código Ictus Intrahospitalario. R. Huertas-Arroyo. En las Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus de la Sociedad Española de Neurología. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
4. Neurosonología en el ictus agudo. P. Saz-Saucedo. En las Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus de la Sociedad Española de Neurología. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
5. Actuación carotídea, decisión de tratamiento basada en la evidencia. R. García-Ruiz. En las Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus de la Sociedad Española de Neurología. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
6. Neuroprotección y reparación cerebral. E. Botia-Paniagua. En las Jornadas de Plan Nacional de Atención Sanitaria al Ictus. Alcázar de San Juan, 27 y 28 de octubre de 2010.
7. Análisis de los códigos ictus atendidos en el hospital La Mancha-Centro. Saz-Saucedo P.; Ortega-León T. ; Rueda-Medina I. ; Navarro-Muñoz S. ; Recio-Bermejo M.; García-Ruiz R.; Espejo-Martínez B.; Turpín-Fenoll L.; Millán-Pascual J.; Huertas-Arroyo R.; Vadillo-Bermejo A.; Peinado-Postigo F.; Mangas-Aveleira M.C.; Botia-Paniagua E. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de Noviembre de 2010.
8. Origen común de arterias carótidas y subclavias como variante anatómica excepcional del arco aórtico. Rueda-Medina I.; Saz-Saucedo P.; Navarro-Muñoz S. ; Recio-Bermejo M.; García-Ruiz R.; Espejo-Martínez B.; Ortega-León T.; Turpín-Fenoll L.; Millán-Pascual J.; Huertas-Arroyo R.; Vadillo-Bermejo A.; Peinado-Postigo F.; Mangas-Aveleira M.C.; Botia-Paniagua E. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16 al 20 de Noviembre de 2010.
9. Paciente joven con neuropatía crónica recurrente: nuevo caso de CRION. Millán-Pascual J.; Turpín-Fenoll L.; Ortega-León T.; López-Romero S.; Rueda-Medina I. y Saz-Saucedo P. LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 16-20 de noviembre de 2010.
10. Variantes del gen LINGO1 se asocian con mayor riesgo de enfermedad de Parkinson. Lorenzo-Betancor O, Samaranch-Gusí LI, Cervantes-Ibáñez S, García-Martín E, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Luengo A, Coria F, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor P. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 16-20 de noviembre de 2010.
11. Polimorfismos de subtipos de receptor GABA-C-RHO (GABRR) y riesgo para temblor esencial. Alonso-Navarro H, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JAG,

Jiménez-Jiménez FJ.. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 16-20 de noviembre de 2010.

12. Polimorfismos de subtipos de receptor GABA-A y riesgo para temblor esencial. Alonso-Navarro H, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 16-20 de noviembre de 2010.
13. Ataxia como síntoma inicial de coproporfiria. Jiménez-Jiménez FJ, Navacerrada F, Alonso-Navarro H, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, Agúndez JAG. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 16-20 de noviembre de 2010.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES EN 2010 (3 comunicaciones):

1. Influence of age and gender in motor performance in healthy subjects. . Jiménez-Jiménez FJ, Calleja M, Alonso-Navarro H, Rubio L, Navacerrada F, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF, García-Ruiz PJ, Agúndez JAG. Poster Sesión 3, Wednesday. Poster 762. XIVth International Congress of Movement Disorders Society. Buenos Aires (Argentina) 13-17 June 2010. Mov Disord 2010; 25 (Suppl. 2), S437.
2. GABA A receptor Rho1 (GABRR1) polymorphisms and risk for essential tremor.. Alonso-Navarro H, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. Poster Sesión 4, Thursday. Poster 850. XIVth International Congress of Movement Disorders Society. Buenos Aires (Argentina) 13-17 June 2010. Mov Disord 2010; 25 (Suppl. 2), S467.
3. Liver toxicity possibly related with ropinirole use in the treatment of restless legs syndrome. Navacerrada F, González-Alonso MR, Alonso-Navarro H, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF, Jiménez-Jiménez FJ. Poster 2092, 14th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Geneva (Switzerland) 24-28 September 2010. Eur J Neurol 2009; 17 (Suppl.3): 389.

3.2 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS DEL SERVICIO

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES EN 2010 (2 publicaciones)

1. Origen común de arterias carótidas y subclavias como variante anatómica excepcional del arco aórtico. Rueda-Medina I, García-Ruiz R, Saz-Saucedo P, Turpín-Fenoll L. *Neurología* Nov 18. 2010
2. Utilidad de la ecografía con contraste en la práctica clínica diaria. Estudio multicéntrico español CEUS. Nicolau C, Fontanilla T, Del Cura JL, Cruz F, Ripollés T, Baudet B, Velasco, Garre C, Huertas-Arroyo R, Hernández L, Pitti SJ, Gómez RA, Calvo MA, Maroto A, AlvarezG, Poch M, TALEGÓN A. *Radiología*. 2010 Mar-Apr;52(2):144-52.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES EN 2010 (15 publicaciones)

1. The use of oral lacosamide in a patient with refractory partial epileptic status. Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Navarro-Muñoz S, Saz-Saucedo P, Rueda-Medina I. *Rev Neurol* 2010; 50 (10): 603-606.
2. Acoustic analysis of voice in Huntington's disease patients. Velasco-García MJ, Cobeta I, Martín G, Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ. *J Voice*. 2011 Mar;25(2):208-17
3. Most of the Quality of Life in Essential Tremor Questionnaire (QUEST) psychometric properties resulted satisfactory. Martínez-Martín P, Jiménez-Jiménez FJ, Carroza-García E, Alonso-Navarro H, Rubio L, Calleja P, Díaz-Sánchez M, Benito-León J. *J Clin Epidemiol* 2010, 63: 767-773.
4. Paraoxonase 1 (PON1) polymorphisms are not related with the risk for multiple sclerosis. Martínez C, García-Martín E, Benito-León J, Calleja P, Díaz-Sánchez M, Pisa D, Alonso-Navarro H, Ayuso-Peralta L, Torrecilla D, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. *Neuromol Med* 2010; 12: 217-223.
5. Paraoxonase 1 (PON1) polymorphisms and risk for essential tremor. García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. *Eur J Neurol* 2010; 17: 879-881.
6. Dopamine receptor 3 (DRD3) polymorphism and risk for migraine. García-Martín E, Martínez C, Serrador M, Alonso-Navarro H, Navacerrada F, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. *Eur J Neurol* 2010; 17: 1220-1223.
7. Paraoxonase 1 (PON 1) polymorphisms and risk for migraine. García-Martín E, Martínez C, Serrador M, Alonso-Navarro H, Navacerrada F, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. *J Neurol* 2010; 257; 1482-1485.
8. Two common nonsynonymous paraoxonase 1 (PON1) gene polymorphisms and brain astrocytoma and meningioma. Martínez C, Molina JA, Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ, Agúndez JAG, García-Martín E. *BMC Neurol* 2010; 10: 71.
9. Lack of association of LINGO1 rs9652490 and rs11856808 SNPs with familial essential tremor. Lorenzo-Betancor O, García-Martín E, Cervantes S, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Luengo A, Coria F, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor P. *Eur J Neurol*. 2010 Nov 18.
10. Oxidative stress in skin fibroblasts cultures from patients with Parkinson's disease. Del

Hoyo P, García-Redondo A, de Bustos F, Molina JA, Sayed Y, Alonso-Navarro H, Caballero L, Arenas J, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ.. BMC Neurol 2010; 10: 95.

11. Liver toxicity possibly related with ropinirole use in the treatment of restless legs syndrome. Navacerrada F, González-Alonso MR, Alonso-Navarro H, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF, Jiménez-Jiménez FJ. Eur J Neurol. 2010 Dec 29.
12. Influence of age and gender in motor performance in healthy subjects. Jiménez-Jiménez FJ, Calleja M, Alonso-Navarro H, Rubio L, Navacerrada F, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF, Arroyo-Solera M, García-Ruiz PJ, García-Martín E, Agúndez JAG. J Neurol Sci. 2011 Mar 15;302(1-2):72-80.
13. The Iberian Parkinson's disease Genetics Study Group Researchers, Pastor P. Lingo gene analysis in Parkinson's disease phenotypes. Lorenzo-Betancor O, Samaranch L, García-Martín E, Cervantes S, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Luengo A, Coria F, Lorenzo E, Irigoyen J, . Mov Disord. 2011 Jan 4.
14. Recurrent painful ophthalmoplegia secondary to polyostotic fibrous dysplasia of the maxillary sinuses with involvement of the superior orbital fissure. Navarro-Muñoz S.; Rueda-Medina I.; Recio-Bermejo M.; Saz-Saucedo P.; Espejo-Martínez B.; García-Ruiz R.; Ortega-León T.; Turpín-Fenoll L. Rev Neurol. 2011 Jan 16;52(2):90-4.
15. Gamma-aminobutyric acid (GABA) receptors rho (GABRR) polymorphisms and risk for essential tremor. García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. J Neurol. 2011 Feb;258(2):203-11.

3.3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN MARCHA EN EL SERVICIO EN 2010 (16 ítem)

1 - Estudio multicéntrico FABRICIO (cerrado en 2010). Deficiencia de alfa-galactosidasa en pacientes con Ictus . Dr. Rafael Huertas Arroyo, Dr. Pablo del Saz Saucedo y Dr. Rafael García Ruiz.

2 – Ensayo Clínico multicéntrico PERFORM (cerrado en 2010). Randomized, double-blind, parallel-group study of terutroban 30 mg/day versus aspirin 100 mg/day in stroke patients. Dr. Rafael Huertas Arroyo y Dr. Enrique Botia Paniagua.

3 - Estudio multicéntrico español CEUS. Utilidad de la ecografía con contraste en la práctica clínica diaria. Dr Rafael Huertas Arroyo.

4 - GEXNE. Grupo de experiencia con Natalizumab en España. Coordinador en Hosp. Mancha Centro: Dr. Jorge Millán Pascual.

5 - Estudio AVOTEM. Ayuda Visual Ordenada en Esclerosis Múltiple. Coordinador en Hosp. Mancha Centro: Dr. Jorge Millán Pascual.

6 - Estudio COMETA. Actuación en Síndrome Clínico Aislado. Coordinador en Hosp. Mancha Centro: Dr. Jorge Millán Pascual.

7 - Estudio CALEM - Calidad de Vida en Esclerosis Múltiple. Coordinador en Hosp. Mancha Centro: Dr. Jorge Millán Pascual.

8 - Estudio ALCOM - Estudio de comorbilidad en pacientes con enfermedad de Alzheimer.

9 - Estimulación con corriente directa transcraneal. Modelo bipolar. Dr. Jorge Millán Pascual.

10 – Efecto de la estimulación con corriente directa TDCs en la hemodinámica cerebral evaluada con doppler transcraneal. Dr. Rafael Huertas Arroyo.

11 - Validación de un índice pronóstico multifactorial en la esclerosis múltiple y síndromes clínicos aislados. Coordinador: Dr. Jorge Millán Pascual y Dra. Laura Turpín Fenoll. Concedida **Beca FISCAM 2010** de Proyecto de Investigación.

12 - Estudio neurosonológico intracraneal en pacientes con esclerosis múltiple. Coordinador: Dr. Pablo del Saz Saucedo. Concedida **Beca FISCAM 2010** de Proyecto de Investigación.

13 - Análisis del polimorfismo del gen LINGO en pacientes con Esclerosis Múltiple. Estudio multicéntrico. Coordinador nacional: Dr. FJ Jiménez Jiménez. Coordinador en Hosp. Mancha Centro: Dr. Jorge Millán Pascual.

14 - Análisis del polimorfismo del receptor dopaminérgico D5 en pacientes con síndrome de piernas inquietas. Estudio multicéntrico. Coordinador nacional: Dr. FJ Jiménez Jiménez. Coordinadora en Hosp. Mancha Centro: Dra. Laura Turpín Fenoll.

15 Estudio epidemiológico, transversa y multicéntrico de los factores predictivos relacionados con la susceptibilidad a padecer epilepsia de difícil control. Coordinadora en Hosp. Mancha Centro: Dra. Laura Turpín Fenoll.

16 - Estudio de concordancia entre enfermería y neurólogos expertos en el dúplex de troncos supraaórticos. Coordinadora: Mercedes García Jiménez (enfermería neurológica). Colaboran Dr. Rafael Huertas Arroyo y Dr. Pablo del Saz Saucedo.