

Gerencia de Atención Especializada del
Complejo Hospitalario La Mancha Centro.

Memoria de Actividad de IDF del año 2009 Servicio de Neurología

Dr. Enrique Botia Paniagua (Jefe de Sección de Neurología).
Dr. Rafael Huertas Arroyo (Coordinador de IDF de Neurología).
Dra. Laura Turpín Fenoll (Tutora de Neurología).
Dr. Ignacio Rueda Medina (Tutor de Neurología).



INDICE

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGIA – AÑO 2009

	Página
1. ACTIVIDAD FORMATIVA	1
1.1 Sesiones Clínicas del servicio realizadas.	1
1.2 Asistencia a cursos reuniones y congresos.	3
2. ACTIVIDAD Y DOCENTE:	4
2.1 Cursos y conferencias organizadas por el servicio.	4
2.2 Charlas y conferencias impartidas.	6
2.3 Formación de estudiantes de Medicina.	7
2.4 Formación de residentes de otras especialidades.	9
2.5 Acreditación MIR de Neurología.	12
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA:	15
3.1 Comunicaciones en congresos.	15
3.2 Publicaciones en revistas científicas.	17
3.3 Líneas de investigación y tesis doctorales.	19

1. ACTIVIDAD FORMATIVA:

1.1 SESIONES CLÍNICAS DEL SERVICIO REALIZADAS

Total 52 sesiones de 60 min de duración = **52 horas** de formación (acreditación solicitada)

FECHA	TÍTULO DE LA SESIÓN	PONENTE
11/01/09	Código Ictus Intrahospitalario	Dr del Saz (FEA Neurología)
20/01/09	Código Ictus Extrahospitalario	Dr Botia (Jefe de Neurología)
27/01/09	Miopatía en adulto. Diagnóstico y abordaje	Dra Turpin (FEA Neurología)
03/02/09	Enfermedades de la placa motora	Dra Recio (FEA Neurología)
10/02/09	Epilepsia refractaria y su manejo en el adulto	Dr Vadillo (FEA Neurología)
17/02/09	Antipsicóticos en Neurología	Dr Martín Navarro (FEA Psiquiatría)
24/02/09	Encefalitis límbica	Dr Millan (FEA Neurología)
03/03/09	Evaluación y diagnóstico en Neuropsicología	Dra Mangas (Neuropsicóloga)
10/03/09	Polineuropatías	Dr Peinado (FEA Neurofisiología)
16/03/09	Insulinoterapia en Neurología	Dr Moreno (FEA endocrino)
24/03/09	Demencia y síndrome confusional agudo	Dr Rueda (FEA Neurología)
31/03/09	Patología cardíaca en Neurología	Dr Plaza (FEA Cardiología)
07/04/09	Evidencias en el tratamiento con toxina botulínica	Dr Rueda (FEA Neurología)
15/04/09	Comorbilidad neurológica en paciente con síndrome de Sjögren	Dra Alonso (FEA Neurología)
21/04/09	Diagnóstico diferencial de demencias rápidamente progresivas	Dr Rueda (FEA Neurología)
28/04/09	Trombosis venosa cerebral. Etiología, complicaciones y abordaje	Dr Huertas (FEA Neurología)
05/05/09	Síndrome de Susac a propósito de un caso	Dr Botia (jefe de Neurología)
12/05/09	Neurosonología. Propiedades físicas del eco-doppler	Dr del Saz (FEA Neurología)
15/05/09	Actualización en el diagnóstico de la cefalea tensional	Dr Navarro (FEA Neurología)
20/05/09	Enfermedad neurodegenerativa. Presentación de un caso clínico	Dra Turpin (FEA Neurología)
25/05/09	Justificación del tratamiento con anticolinesterásicos vía transdérmica en la demencia	Dr Rueda (FEA Neurología)
02/06/09	Rehabilitación tras el ictus.	Dr Botia (Jefe de Neurología)
09/06/09	Diagnóstico diferencial de enfermedades desmielinizantes	Dra Turpin (FEA Neurología)
14/06/09	Encefalopatía Binswanger	Dr Huertas (FEA Neurología)
23/06/09	Enfermedades carenciales	Dr Botia (jefe Neurología)
30/06/09	Actualización terapéutica en EM	Dr Millan (FEA Neurología)
01/07/09	Gliomatosis cerebri	Dra Recio (FEA Neurología)
07/07/09	Estimulación dopaminérgica continua	Dra Turpin (FEA Neurología)
14/07/09	Presentación de resultados del estudio Derbi	Dra Recio (FEA Neurología)
21/07/09	Exploración neuropsicológica. Pruebas neuropsicológicas y su utilidad en Neurología.	Dr Pablo Duque (Neuropsicólogo. Sevilla)
28/07/09	Arteritis de la temporal.	Dr Garcia (FEA neurología)
04/08/09	Abordaje de trastorno conductual en las demencias	Dra Espejo (FEA Neurología)
11/08/09	Nuevas perspectivas en epilepsia.	Dra Turpin (FEA Neurología)
18/08/09	Demencias frontotemporales	Dr Rueda (FEA Neurología)
25/08/09	Utilidad del doppler en patología no vascular (STC, EP, arteritis...)	Dr del Saz (FEA Neurología)
01/09/09	Complicaciones de la fibrinólisis y su manejo	Dr Huertas (FEA Neurología)

08/09/09	Organización de proyectos científicos. Posibilidad de apoyos logísticos desde la Unidad de Investigación.	Dr Tenias (Unidad de Docencia Hospitalaria)
15/09/09	Mareo, vértigo y pérdida de conciencia. Diagnostico diferencial y abordaje	Dr Vives (Residente de Medicina de familia). Supervisado Dr Rueda y Dra Turpin
22/09/09	Presentación de resultados del estudio Kappa	Dr Navarro (FEA Neurologia)
28/09/09	Alteraciones neuropsicologicas en pacientes con Escl. Múltiple	Dra Mangas (Neuropsicología)
06/10/09	Esclerosis múltiple en la edad pediátrica	Dr Millan (FEA Neurologia)
13/10/09	Actualización del tratamiento del ictus agudo	Dr del Saz (FEA Neurologia)
20/10/09	Síndrome de Kennedy	Dra Alonso
27/10/09	Epilepsia en Urgencias	Dra Oliva (MIR MFyC superv. por Dra Turpin y Dr Rueda)
03/11/09	Sistema inmune. Implicación de los linfocitos B en Escl. Múltiple	Dr Millan (FEA Neurologia)
10/11/09	Actualización del protocolo de Código Ictus Extrahospitalario	Dr Botia (Jefe de Neurología)
17/11/09	Exploración del trastorno del lenguaje	Dra Mangas (Neuropsicología)
24/11/09	Cirugía de columna.	Dr García Vicente (FEA Traumatología)
01/12/09	Resumen de las principales conclusiones de la Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2009	Dr Millan (FEA Neurologia)
07/12/09	Complicaciones no motoras de la enfermedad de Parkinson	Dra Alonso (FEA Neurologia)
15/12/09	Hidrocefalia a presión normal	Dra Ortega (FEA Neurologia)
22/12/09	Resumen de actividad y presentación de proyectos para el próximo año	Reunión coordinada por el Dr Botia (Jefe de Neurologia)

- **Asistentes a todas las sesiones:** Dr Botia, Dr Millan, Dr Huertas, Dr Vadillo, Dra Alonso, Dra Recio, Dr Navarro, Dra Mangas, Dr Peinado, Dr Rueda, Dra Turpin.

- **Asistentes a las sesiones a partir de junio:** Dra Ortega, Dra Espejo, Dr Garcia

1.2 ASISTENCIA A CURSOS REUNIONES Y CONGRESOS DE LOS MIEMBROS DEL SERVICIO EN 2009 (29 eventos)

1. XI Reunión de Controversias en Neurología. SEN. Madrid, febrero de 2009.
2. Reunión de Controversias en trastornos de movimiento. SEN. Madrid, marzo 2009.
3. XII Curso de Electromiografía Básica para Neurólogos. Madrid, 18-20 de Febrero de 2009.
4. Global Neurology Summit. Alemania. Berlin, Marzo 2009.
5. XXI Jornada Técnica del Institut Guttmann: Rehabilitación Neuropsicológica Infantil (5h). Instituto Universitario de Neurorehabilitación Guttmann, Barcelona, marzo 2009.
6. 61st Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Seattle, abril 2009.
7. Symposium – Focus on CNS disorders. Ginebra (Suiza), abril 2009.
8. Advanced Preceptorship Programme on Alzheimer's Disease-Diagnosis and Management. Mary's Easton Center for Alzheimer's Disease Research at UCLA en Los Angeles. USA. Abril 2009.
9. Curso de especialización en Neuropsicología infantil (7ECTS). Barcelona, mayo 2009.
10. Master de Neurofisiología. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, mayo 2009.
11. 14th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (ESNCH). Riga, 23-25 de mayo de 2009.
12. IV Curso de Estimulación Magnética Transcraneal. Hosp. Gregorio Marañón. Madrid, mayo 2009.
13. 18th European Stroke Conference. Estocolmo, 26-29 de mayo de 2009.
14. Curso avanzado de Neuroinmunología. Serono Foundation, junio 2009.
15. "Neuroform 2009". Malaga, junio 2009.
16. Work-Group sobre implementación de esfingolimod en hospitales españoles. Junio 2009.
17. XIIIth International Congress of Movement Disorders Society. París (Francia) 8-11 junio 2009.
18. Exploración y diagnóstico en neuropsicología. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan Ciudad Real, 16 de Julio de 2009.
19. Meeting of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Düsseldorf. Alemania, septiembre 2009.
20. 13th Congress of the European Neurological Societies. Florencia (Italia), 11-15 septiembre 2009.
21. 25TH Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Alemania. Düsseldorf, septiembre 2009.
22. Curso avanzado de epilepsia. Campus de epilepsia. Sociedad Española de Neurología, 15 de septiembre al 15 de diciembre.

23. Simposio sobre Síndrome de Piernas Inquietas. Valencia, octubre 2009.
24. Presentación oficial del Código Ictus Extrahospitalario de Castilla La Mancha. Gerencia de Urgencias y Emergencias y Transporte Sanitario. SESCAM, 1 de octubre de 2009.
25. Avances en el diagnóstico de la Enfermedad de Alzheimer. Universidad de Verano "Alonso Quijano". Alcázar de San Juan, octubre de 2009.
26. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, noviembre 2009.
27. Simposio sobre Valoración Prequirúrgica de Pacientes Epilépticos. Valencia, noviembre 2009.
28. Curso de Cuidado Integral al Paciente con Patología Cerebrovascular. Organizado por el Servicio de Neurología, Hospital Mancha Centro, SESCAM. 24-25 de noviembre y 1-2 de diciembre de 2009.
29. Curso de Resonancia Magnética en Esclerosis Múltiple. Valencia, diciembre 2009.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1 CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL SERVICIO

1. **Nuevas formas de administración de Inhibidores de Acetilcolinesterasa.** Conferencia del Dr. Ignacio Rueda Medina organizada por el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 26 de Enero de 2009. 1 hora lectiva.
2. **Exploración y Diagnóstico en Neuropsicología.** Conferencia del Dr. Pablo Duque San Juan (Univ. P. Olavide, Sevilla). Conferencia organizada por el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 16 de julio de 2009. **1 hora** lectiva.
3. **Avances en el Diagnóstico de la Enfermedad de Alzheimer.** Curso organizado por la Universidad de Verano "Alonso Quijano" en colaboración con el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 2 y 3 de octubre de 2009. **12 horas** lectivas.
4. **Tratamiento de la Esclerosis Múltiple. Presente y Futuro.** Conferencia del Dr. Jorge Millán Pascual organizada por el Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro, dirigida a Asociación de Pacientes. Tomelloso, 26 de noviembre de 2009. **1 hora** lectiva.
5. **Trastornos de la marcha en el anciano.** Conferencia de la Dra. Marta Recio Bermejo organizada en colaboración con el Centro Social de Alcázar de San Juan. 26 de noviembre 2009. **1 hora** lectiva.
6. **Curso de Cuidado Integral al Paciente con Patología Cerebrovascular.** Curso organizado por el Servicio de Neurología, Hospital Mancha Centro. Dirigido a médicos, ATS/DUE y auxiliares de enfermería. 24-25 de noviembre y 1-2 de diciembre de 2009. **20 horas** lectivas.

2.2 CHARLAS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR LOS MIEMBROS DEL SERVICIO EN 2009

1. **Manejo de la enfermedad cerebrovascular aguda en Urgencias.** Dr. Rafael Huertas Arroyo. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 9 de marzo 2009.
2. **Tratamiento de paciente epileptico en urgencias.** Dra. Laura Turpín Fenoll. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 10 de marzo de 2009. Dra.
3. **Síndrome confusional agudo y demencias.** Dr. Ignacio Rueda Medina. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 16 de marzo de 2009. Dr.
4. **Manejo de las Infecciones del SNC en Urgencias.** Dr. Enrique Botia Paniagua. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 16 de marzo de 2009.
5. **Cefalea en Urgencias.** Dr. Santiago Navarro Muñoz. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 18 de marzo de 2009.
6. **Taller de manejo de enfermedad cerebrovacular aguda en Urgencias.** Dr Pablo del Saz Saucedo. En el Curso de Urgencias Hospitalarias para médicos. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 26 de marzo de 2009.
7. **Nuevos tratamientos en Esclerosis Múltiple.** Dr. Jorge Millán Pascual. Conferencia dirigida a Asociación de Pacientes. Talavera de la Reina, abril 2009.
8. **Nuevos tratamientos en Esclerosis Múltiple.** Dr. Jorge Millán Pascual. II Jornadas sobre Esclerosis Múltiple. Dirigida a Médicos de Primaria y Asociación de Pacientes. Ciudad Real, mayo de 2009.
9. **Nuevos tratamientos en Esclerosis Múltiple.** Dr. Jorge Millán Pascual. Dirigida a Asociación de Pacientes. Dr. Jorge Millán Pascual. Cuenca, junio 2009.
10. **El Ictus como problema de Salud Pública. Epidemiología del Ictus en nuestro medio.** Dr. Enrique Botia Paniagua. Presentación oficial del Código Ictus Extrahospitalario de Castilla La Mancha. Gerencia de Urgencias y Emergencias y Transporte Sanitario. Toledo, 1 de octubre de 2009.
11. **Diagnóstico clínico de la enfermedad de Alzheimer y del deterioro cognitivo leve.** Dr. Ignacio Rueda Medina. En el Curso "Avances en el Diagnóstico de la Enfermedad de Alzheimer". Universidad de Verano Alonso Quijano. Alcázar de San Juan, 2 de Octubre de 2009.
12. **Tratamiento de la Esclerosis Múltiple. Presente y Futuro.** Dr. Jorge Millán Pascual. Conferencia a Asociación de Pacientes. Tomelloso, 26 de noviembre de 2009.
13. **Trastornos de la marcha en el anciano.** Dra. Marta Recio Bermejo. Conferencia en el Centro Social de Alcázar de San Juan. 26 de noviembre 2009.
14. **Fisiopatología del ictus y su clasificación.** Dr. Rafael Huertas Arroyo. Ponencia en el "Curso de Cuidado Integral al Paciente con Patología Cerebrovascular". Servicio de Neurología, Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 24 de noviembre 2009.
15. **Cuantificación del estado neurológico.** Dr. Rafael García Ruiz. Ponencia en el "Curso de Cuidado Integral al Paciente con Patología Cerebrovascular". Servicio de Neurología, Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 24 de noviembre 2009.
16. **Actualización del tratamiento del paciente con ictus.** Dr Pablo del Saz Saucedo. Ponencia en el "Curso de Cuidado Integral al Paciente con Patología Cerebrovascular". Servicio de Neurología, Hospital Mancha Centro. Alcázar de San Juan. 25 de noviembre 2009.

2.3 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 **un/una estudiante de Medicina por año en periodos de 1-2 meses**, en el marco de los convenios de colaboración que el centro establece con diversas universidades. En julio de 2009 rotó por Neurología la estudiante Noemí Morollón Sánchez-Mateos.

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

ROTACIÓN JULIO – 2009 NOEMÍ MOROLLÓN SÁNCHEZ-MATEOS 5º MEDICINA . U. COMPLUTENSE MADRID

Día de semana	Día	ACTIVIDAD	DR. RESPONSABLE
Miércoles	1	PLANTA	GARCÍA
Jueves	2	PLANTA	HUERTAS
Viernes	3	PLANTA	GARCÍA
Sábado	4		
Domingo	5		
Lunes	6	PLANTA	GARCÍA
Martes	7	PLANTA	GARCÍA
Miércoles	8	PLANTA	GARCÍA
Jueves	9	PLANTA	GARCÍA
Viernes	10	PLANTA - PRUEBAS	GARCÍA/PEINADO
Sábado	11		
Domingo	12		
Lunes	13	ESTUDIO	-
Martes	14	PLANTA	RUEDA
Miércoles	15	CONSULTA NEUROINMUNOLOGÍA NEUROMUSCULAR - EPILEPSIA	MILLAN / TURPIN
Jueves	16	PLANTA	VADILLO-RUEDA
Viernes	17	EEG	TURPIN
Sábado	18		
Domingo	19		
Lunes	20	PLANTA	ESPEJO
Martes	21	PLANTA	GARCÍA
Miércoles	22	PLANTA	GARCÍA
Jueves	23	PLANTA	GARCÍA
Viernes	24	DEMENCIAS	RUEDA
Sábado	25		
Domingo	26		
Lunes	27	TOXINA BOTULINICA	RUEDA
Martes	28	EHCNI	DEL SAZ / TURPIN
Miércoles	29	PLANTA	GARCIA
Jueves	30	EMG	TURPIN
Viernes	31	PLANTA - PRUEBAS	-

2.4 FORMACION A MÉDICOS RESIDENTES 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 2009 han rotado por Neurología los siguientes residentes:

- Leopoldo Vives Domínguez: Residente de MFyC. Meses: Abril y Mayo.
- Pilar Oliva Rodríguez: Residente de MFyC. Meses: Julio y Septiembre.
- Herminio Ortega Abengózar: Residente de Med Interna. Meses: Octubre y Noviembre.
- M^a de la Peña de Frutos: Residente de MFyC. Meses: Noviembre y Diciembre.

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.

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE ROTACIÓN MIR MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA

Dra. María de la Peña de Frutos

NOVIEMBRE - 2009

Día de semana	Día	Nº CONSULTA - TIPO	DR. RESPONSABLE
LUNES	16	CONSULTA 1- GENERAL	Dra. ESPEJO
MARTES	17	CONSULTA 3 - EPILEPSIA	Dra. TURPÍN
MIÉRCOLES	18	CONSULTA 1 - GENERAL	Dra. RECIO
JUEVES	19	CONSULTA 2 - GENERAL	Dr. DEL SAZ
VIERNES	20	SALIENTE DE GUARDIA	
SÁBADO	21		
DOMINGO	22		
LUNES	23	CONSULTA 2 - CEFALEAS	Dr. NAVARRO
MARTES	24	CONSULTA 1 - GENERAL	Dr. RUEDA
MIÉRCOLES	25	CONSULTA 1 - GENERAL	Dra. ALONSO
JUEVES	26	CONSULTA 2 - GENERAL	Dr. NAVARRO
VIERNES	27	CONSULTA 2 - PARKINSON	Dra. ALONSO
SÁBADO	28		
DOMINGO	29		
LUNES	30	CONSULTA NEUROPSIC - EPILEPSIA	Dra. TURPÍN

Dra. María de la Peña de Frutos

DICIEMBRE - 2009

Día de semana	Día	Nº CONSULTA - TIPO	DR. RESPONSABLE
MARTES	1	CONSULTA 1 - GENERAL	Dra. RECIO
MIÉRCOLES	2	CONSULTA 3 - NEUROINMUNOLOGÍA	Dr. MILLÁN
JUEVES	3	CONSULTA 3 - DEMENCIAS	Dra. ESPEJO
VIERNES	4	CONSULTA 2 - CEREBROVASCULAR	Dr. HUERTAS
SÁBADO	5		
DOMINGO	6		
LUNES	7		
MARTES	8		
MIÉRCOLES	9	HOSPITALIZACIÓN	Dres. RUEDA - TURPÍN
JUEVES	10	CONSULTA 2- GENERAL	Dr. VADILLO
VIERNES	11	CONSULTA 2- CEREBROVASCULAR	Dr. DEL SAZ
SÁBADO	12		

DOMINGO	13		
LUNES	14	CONSULTA 1- CEFALÉAS	Dra. ESPEJO
MARTES	15	CONSULTA 3 - EPILEPSIA	Dra. TURPÍN
MIÉRCOLES	16	CONSULTA 3 - NEUROINMUNOLOGÍA	Dr. MILLÁN
JUEVES	17	CONSULTA 3 - DEMENCIAS	Dr. RUEDA
VIERNES	18	PRUEBAS NEURO – TOXINA,EEG,EMG	Dres. RUEDA – TURPIN – PEINADO
SÁBADO	19		
DOMINGO	20		
LUNES	21	CONSULTA 2 - GENERAL	Dr. RUEDA
MARTES	22	CONSULTA 1 - GENERAL	Dra. ESPEJO
MIÉRCOLES	23	PRUEBAS NEUROLOGÍA - EHCNI	Dr. HUERTAS
JUEVES	24		
VIERNES	25		
SÁBADO	26		
DOMINGO	27		
LUNES	28		
MARTES	29	CONSULTA 1 – GENERAL	Dra. RECIO
MIÉRCOLES	30	CONSULTA 1 - GENERAL	Dra. RECIO
JUEVES	31		

2.5 ACREDITACIÓN 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.

Las **características del servicio para la acreditación docente** en el momento de la solicitud de acreditación (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 fotocopiadoras, 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
MES 1	PL	PL	UI	EM
MES 2	INT/INF	PL	UI	EM
MES 3	INT/INF	NS	NCR	PARK
MES 4	INT/INF	NS	NCR	PARK
MES 5	END	CG	NI	EPI
MES 6	CAR	CG	NI	EPI
MES 7	PSQ	CG	NRX	PL
MES 8	PSQ	CG	NRX	PL
MES 9	UCI	NFS	NRXI	CG
MES 10	UCI	NFS	NRXI	CG
MES 11	PL	NFS	DEM	CG
MES 12	PL	NFS	DEM	

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 2009

COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

1. **Síndrome cerebeloso asociado a coproporfiria hereditaria.** Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ, Navacerrada F, Pilo-Fuente B, Plaza-Nieto JF, Agúndez JAG. Reunión Anual de la SONCYL, Avila 6-7 noviembre 2009.
2. **Polimorfismo de la Histamin-N-methyl transferasa y riesgo de esclerosis múltiple.** Calleja-Castaño P, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Díaz-Sánchez M, Alonso-Navarro H, Ayuso-Peralta L, Torrecilla D, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ.. LXI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 17-21 de noviembre de 2009.
3. **Polimorfismos de la paraoxonasa-1 (PON-1) y riesgo para el desarrollo de esclerosis múltiple.** Alonso-Navarro H, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Calleja P, Díaz-Sánchez M, Pisa D, Ayuso-Peralta L, Torrecilla D, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. LXI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona 17-21 de noviembre de 2009.
4. **Revisión sistemática y meta-análisis de la utilidad diagnóstica del Fototest en la identificación de demencia.** Espejo-Martínez, B., Carnero-Pardo C., Montoro-Ríos MT. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.
5. **Análisis de costes de las estrategias de cribado de demencia disponibles en España.** Carnero-Pardo C, Espejo-Martínez B. Navarro-Espigares JL, et. al. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.
6. **Evaluación prospectiva y cegada de la utilidad diagnóstica de los tests cognitivos breves.** Espejo-Martínez B, Carnero-Pardo C, López-Alcalde S, et. al. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.
7. **El signo del lanzamiento en enfermedades neurodegenerativas.** Carnero-Pardo C, Mínguez-Castellanos A, Escamilla-Sevilla F, Sánchez-Cea C. Montiel-Navarro L, Espejo-Martínez B. et. al et. al. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.
8. **Inicio de esclerosis múltiple durante tratamiento con etanercept.** Millán-Pascual J, Turpín-Fenoll L. Sánchez-Fernández S, Vadillo-Bermejo, A. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.
9. **Espectro mutacional de ataxias esporádicas o recesivas tipo Friedreich.** Avilés I, Ros R, Ampuero I, España A, Dávila JR, López-Sendón J, García-Rivas G, García-Barragán N, Corral I, Martínez JC, Masjuan J, Botia E., Cañadillas F, et al. LXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 17-21 de noviembre 2009.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **Acoustic analysis of voice in Huntington's disease patients.** Velasco MJ, Cobeta I, Martín G, **Alonso-Navarro H**, Jiménez-Jiménez FJ.. Poster Tu-107. XIIIth International Congress of Movement Disorders Society. París (France) 8-11 June 2009. Mov Disord 2009; 24 (Suppl. 1),
2. **Motor performance in patients with restless legs syndrome.** Jiménez-Jiménez FJ, Rubio L, Calleja M, **Alonso-Navarro H**, Turpín-Fenoll L, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, García-Ruiz PJ, Agúndez JA. Poster Tu-319. XIIIth International Congress of Movement Disorders Society. París (France) 8-11 June 2009. Mov Disord 2009; 24 (Suppl. 1), S441-S442.
3. **Impairment of rapid repetitive finger movements and visual reaction time in essential tremor.** Jiménez-Jiménez FJ, Rubio L, **Alonso-Navarro H**, Calleja M, Benito-León J, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, García-Ruiz PJ, Agúndez JA. Poster Tu-367. XIIIth International Congress of Movement Disorders Society. París (France) 8-11 June 2009. Mov Disord 2009; 24 (Suppl. 1), S508.
4. **Systematic review and meta-analysis of the accuracy of the EUROTTEST for the detection of dementia.** **Espejo-Martínez B.**, et. al. International Conference on Alzheimer Disease (ICAD) 2009, Viena, 11-16 Julio 2009.
5. **Systematic review and meta-analysis of the accuracy of PHOTOTEST for Dementia screening.** **Espejo-Martínez B.**, Carnero-Pardo C., Montoro-Ríos MT. Meeting of the European Federation of Neurological Societies (EFNS) 2009, Florencia, 12-16 Septiembre 2009.
6. **Comparison of the diagnostic accuracy of the Phototest with that of the Mini-Mental State Examination and its Spanish adaptation for dementia screening.** **Espejo-Martínez B.**, et. al. Meeting of the European Federation of Neurological Societies 2009, Florencia, 12-16 Septiembre 2009.
7. **Paraoxonase 1 (PON1) 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 1365, 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence (Italy) 12-15 September 2009. Eur J Neurol 2009; 16 (Suppl.3): 169.
8. **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. Poster 1382, 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence (Italy) 12-15 September 2009. Eur J Neurol 2009; 16 (Suppl.3): 177.
9. **Histamine-N-methyl transferase polymorphism and risk for multiple sclerosis.** **Alonso-Navarro H**, García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Calleja P, Díaz-Sánchez M, Pisa D, Ayuso-Peralta L, Torrecilla D, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Poster 1666, 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence (Italy) 12-15 September 2009. Eur J Neurol 2009; 16 (Suppl.3): 275.

3.2 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS DEL SERVICIO

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES EN 2009 (5 publicaciones)

1. **Lepra: an uncommon cause of infectious neuropathy.** Turpín-Fenoll L, Martín-Estefanía C, Berenguer L, Lucas-Costa A, Bañuls-Roca J, Alcaraz-Mateos E. NEUROLOGIA. 2009 May;24(4):269-73.
2. **Spanish version of the Autonomic Symptom Profile test.** Martí-Martínez S, Monge-Argilés JA, Sánchez-Payá J, Turpín-Fenoll L, Martín-Estefanía C, Leiva-Santana C. REV NEUROL. 2009 Dec 1-15;49(11):577-80.
3. **Usefulness of contrast-enhanced ultrasonography in daily clinical practice: A multicenter study in Spain.** Nicolau-Molina C, Fontanilla-Echeveste T, Del Cura-Rodríguez JL, Cruz-Villalón F, Ripollés-González T, Baudet-Naveros B, Velasco-Marcos MA, Garre-Sánchez C, Huertas Arroyo R, et al. RADIOLOGIA. 2009 Dec 29.
4. **Prevalence of asymptomatic peripheral artery disease in patients with non-cardioembolic ischemic stroke.** Alvarez-Sabín J, Gil-Núñez A, Quintana M, Barbera G; (Saz-Saucedo included in 132 APICA Study Investigators). NEUROLOGIA. 2009 Jul-Aug;24(6):366-72.
5. **Diagnostic value of cardiac 123I-metaiodobenzylguanidine (123I-MIBG) scintigraphy in Lewy body disorders.** Escamilla-Sevilla F, Pérez-Navarro MJ, Muñoz-Pasadas M, Ortega-Léon T, Gallego-Peinado M, Cabello-García D, Gómez Río M, Ortega-Moreno A, Carnero-Pardo C, Rebollo-Aguirre AC, Mínguez-Castellanos A. NEUROLOGIA. 2009 Apr;24(3):170-6.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES EN 2009 (17 publicaciones)

1. **Rationale and design of a randomized, double-blind, parallel-group study of terutroban 30 mg/day versus aspirin 100 mg/day in stroke patients: the prevention of cerebrovascular and cardiovascular events of ischemic origin with terutroban in patients with a history of ischemic stroke or transient ischemic attack (PERFORM) study.** Boussier MG, Amarenco P, Chamorro A, Fisher M, Ford I, Fox K, Hennerici MG, Mattle HP, Rothwell PM; (Botia-Paniagua E. included in 887 PERFORM Study Investigators). Cerebrovasc Dis. 2009;27(5):509-18.
2. **Effects of bilateral simultaneous tDCS of human motor cortex.** Mordillo-Mateos L, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Núñez-Pérez N, Panyavin I, Gómez-Argüelles J, Botia-Paniagua E., Oliviero A. En prensa. **Bruxism possibly induced by venlafaxine.** Alonso-Navarro H, Martín-Prieto M, Ruiz-Ezquerro JJ, Jiménez-Jiménez FJ. CLIN NEUROPHARMACOL 2009; 32: 111-112.
3. **Motor performance in patients with restless legs syndrome.** Jiménez-Jiménez FJ, Rubio LI, Calleja M, Alonso-Navarro H, Turpín-Fenoll L, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, García-Ruiz PJ, Agúndez JAG. MOV DISORD 2009; 24: 1656-1661.
4. **Syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion possibly associated with amantadine therapy in Parkinson's disease.** Alonso-Navarro H, Sanz-Aiz A, Izquierdo L, Jiménez-Jiménez FJ. CLIN NEUROPHARMACOL 2009; 32: 167-168.
5. **Paroxysmal dystonia associated to primary Sjögren's syndrome.** Alonso-Navarro H, Arroyo M, Parra A, Jiménez-Jiménez FJ. MOV DISORD 2009; 24: 788-790.

6. **Panic attack like episodes possibly associated with ropinirole.** Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF. CLIN NEUROPHARMACOL 2009; 32: 237-238.
7. **Alcohol dehydrogenase 2 genotype and risk for migraine.** García-Martín E, Martínez C, Serrador M, Alonso-Navarro H, Navacerrada F, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. HEADACHE 2009, Epub ahead of print.
8. **Dopamine receptor D3 (DRD3) allelic variants and risk for essential tremor.** García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio LI, López-Alburquerque T, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. MOV DISORD 2009; 24: 1910-1915.
9. **Sensory "pseudoperipheral" migraine aura.** Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ. J NEUROL 2009; 256: 1349-1350.
10. **Histamine-N-methyl transferase polymorphism and risk for multiple sclerosis.** García-Martín E, Martínez C, Benito-León J, Calleja P, Díaz-Sánchez M, Pisa D, Alonso-Navarro H, Ayuso-Peralta L, Torrecilla D, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. EUR J NEUROL 2009 Jun 15
11. **Impairment of rapid repetitive finger movements and visual reaction time in essential tremor.** Jiménez-Jiménez FJ, Rubio L, Alonso-Navarro H, Calleja M, Benito-León J, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, García-Ruiz PJ, Agúndez JA. EUR J NEUROL , en prensa
12. **Restless legs syndrome associated with narcolepsy and somnambulism.** Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ. PARKINSON REL DISORD, en prensa
13. **Brain Structural Changes in Essential Tremor: Voxel-Based Morphometry at 3-Tesla.** Benito-León J, Alvarez-Linera J, Hernández-Tamames JA, Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ, Louis ED. J NEUROL SCI 2009; 287: 138-142.
14. **Acoustic analysis of voice in Huntington's disease patients** Velasco MJ, Cobeta I, Martín G, Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ.. J VOICE, en prensa
15. **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, en prensa
16. **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 2009.
17. **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, en prensa.

3.3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TESIS DOCTORALES EN MARCHA EN EL SERVICIO EN 2009

1 - Estudio Genético en pacientes con Síndrome de Piernas Inquietas. Proyecto de investigación en colaboración con Univ. De Cáceres. Dra. Laura Turpín Fenoll.

2 - Cumplimiento terapéutico en pacientes con esclerosis múltiple tratados con interferón. Dr. Jorge Millán Pascual.

3 - Evaluación de la Fatiga en Pacientes con Esclerosis Múltiple. Dr. Jorge Millán Pascual.

4 - Deficiencia de alfa-galactosidasa en pacientes con Ictus. Dr. Rafael Huertas Arroyo, Dr. Pablo del Saz Saucedo y Dr. Rafael García Ruiz.

5 - Ensayo Clínico PERFORM. 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 Botía Paniagua.

6 - Valoración de Patrones Motores en pacientes con Síndrome de Piernas Inquietas. Proyecto de tesis doctoral de la Dra. Laura Turpín Fenoll.

7 - Estimulación con corriente directa transcraneal. Modelo bipolar. Proyecto de tesis doctoral del Dr. Jorge Millán Pascual.

8 - Efecto de la estimulación con corriente directa TDCs en la hemodinámica cerebral evaluada con doppler transcraneal. Proyecto de tesis doctoral del Dr. Rafael Huertas Arroyo.