

Complejo Hospitalario La Mancha Centro.

Memoria de Actividad de Investigación, Docencia y Formación(I.D.F.) – 2012

Servicio de Neurología



INDICE DE CONTENIDOS

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGIA – AÑO 2012	Página
1. ACTIVIDAD FORMATIVA	
1.1 - Sesiones Clínicas y Ponencias del servicio.	1
1.2 - Ponencias dirigidas a otros servicios, hospitales y Atención Primaria	2
1.3 - Asistencia a cursos reuniones y congresos.	3
2. ACTIVIDAD DOCENTE:	
2.1 - Formación a estudiantes de Medicina.	5
2.2 - Formación a residentes MIR de otras especialidades.	7
2.3 – Formación a residentes MIR de Neurología.	11
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA:	
3.1 - Comunicaciones en congresos y reuniones.	16
3.2 - Publicaciones en revistas científicas.	17
3.3 - Líneas de investigación en marcha en el servicio.	18
3.4 - Tesis doctorales y máster en marcha en el servicio.	19
4. OTRAS ACTIVIDADES DE IDF	
4.1 - Formación en colaboración con asociaciones de pacientes y actividades de educación sanitaria a la población.	19

1. ACTIVIDAD FORMATIVA:

1.1 SESIONES CLÍNICAS PROGRAMADAS DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA

Total 43 sesiones de 60 min de duración = **43 horas de formación** .

FECHA	SESIÓN	PONENTE
10/01/2012	Encefalomiелitis aguda diseminada. Diagnóstico y manejo.	Turpín
17/01/2012	Ecografía del nervio óptico.	Del Saz
24/01/2012	Meningoencefalitis en el anciano. Diagnóstico y manejo .	Espejo
31/01/2012	Ecografía del nervio periférico.	Botia
07/02/2012	Deterioro cognitivo asociado a la edad.	Mangas
14/02/2012	Variantes de la Polineuroradiculopatía aguda.	Peinado
01/03/2012	Teleconferencia Avances E de P y E de Alzheimer.	B. Cobo
08/03/2012	Presentación Estudio RICOVER.	García
13/03/2012	Encefalopatía de Hashimoto.	Ortega
20/03/2012	Uso racional de las Pruebas Complementarias en el mareo.	García
22/03/2012	Manejo del tratamiento con retigabina.	Ortega
27/03/2012	Coordinación Asistencial en el Servicio de Neurología.	Botia
10/04/2012	Tratamientos de primera linea en EM.	Millán
12/04/2012	Utilidad del video EEG.	Turpín
17/04/2012	Reunión de Inicio DIAS-3.	Huertas
24/04/2012	Uso racional de la Pruebas Compl. en el deterioro cognitivo.	Espejo
26/04/2012	Utilización de Toxina botulínica en Cefaleas.	Méd Allegran
08/05/2012	Uso racional de la neuroimagen en las cefaleas.	Navarro
17/05/2012	EC en Demencia. Estudio PREDEM.	Dr. Rueda
29/05/2012	Neuroimagen funcional en demencias.	Rueda
05/06/2012	Potencial terapéutico de la estimulación vagal en epilepsias.	Turpín
12/06/2012	Pseudocrisis epilépticas.	Vadillo
19/06/2012	Expresión neurofisiológica de la patología del SNA.	Botia
21/06/2012	Tratamiento con Rivaroxaban.	Huertas
26/06/2012	Actualización en el diagn. y manejo de trast. hiperkinéticos.	Recio
03/07/2012	Rasgos neuropsicológicos de la demencia vascular.	Mangas
10/07/2012	Monitorización PESS y PEM en cirugía de columna.	Peinado
17/07/2012	Toxina Botulínica en Movimientos Anormales.	Recio
25/09/2012	Aplicación práctica del protocolo DIAS 3.	Huertas
02/10/2012	Tratamiento del Temblor esencial.	García
09/10/2012	EC avanzados sobre el tto. de la Enf. de Alzheimer.	DR. RUEDA
16/10/2012	DD de las principales miopatías en la práctica clínica.	Rueda
18/10/2012	Tratamiento de la epilepsia con eslicarbazepina.	Ortega
30/10/2012	Hot Topic Epilepsia 2012.	Turpín
08/11/2012	Vasculitis del SNC	Fdez. R de M.I.
13/11/2012	Actualización en Migraña crónica.	Navarro

FECHA	SESIÓN	PONENTE
15/11/2012	Farmacocinética en medicamentos genéricos	J. Jordán
20/11/2012	Estándares validados de Calidad en Neurología.	Botía
22/11/2012	Derivaciones de Atención Primaria a Neurología.	Noel R. Familia
27/11/2012	Enfermedad de Devic.	Millán
29/11/2012	Presentación de la web problemasdememoria.com	Rueda
11/12/2012	Hot Topic Headache 2012	Espejo
13/12/2012	Rehabilitación en Enf. Parkinson.	Sempere RHB

1.2 PONENCIAS DE LOS MIEMBROS DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA DIRIGIDAS A OTROS SERVICIOS, HOSPITALES Y ATENCION PRIMARIA – 2012 (7 ponencias)

1. “Tratamiento y cuidados en el Ictus”. García-Ruiz R. Impartida en el Master de Cuidados del Paciente en Urgencias y Emergencias. Universidad de Córdoba. Enero de 2012.
2. “Manejo de las Crisis Epilépticas en Urgencias”. García-Ruiz R. Impartida en el Master de Cuidados del Paciente en Urgencias y Emergencias. Universidad de Córdoba. Enero de 2012.
3. “La HTA en el Ictus”. Huertas-Arroyo R. Impartida en el curso de abordaje multidisciplinar de la HTA del servicio de Nefrología. 8 de mayo de 2012. .
4. “Optimización del tratamiento de la esclerosis múltiple”. Millán-Pascual J. Impartida al Servicio de Farmacia del Hospital Mancha Centro. Junio 2012.
5. “Demencia vascular y sintomática”. Espejo-Martínez B. Impartida en el Curso Básico de Formación en Demencias. Unidad de Neurología Cognitivo-Conductual. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. 1 y 2 de junio de 2012.
6. “Manejo de pacientes de esclerosis múltiple con respuesta subóptima al tratamiento en el escenario actual”. Millán-Pascual J. Impartida a la Unidad de Neurología del Hospital “Virgen de Altagracia” de Manzanares. Diciembre de 2012
7. Presentación del test del informador AD8 y herramientas web en demencia (página www.problemasmemoria.com). Impartida a los médicos de Atención Primaria del Area Mancha Centro. Alcázar de San Juan, 12 de Diciembre de 2012.

1.3 ASISTENCIA A CURSOS, REUNIONES Y CONGRESOS DE LOS MIEMBROS DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA EN 2012 (40 eventos)

1. Monográfico en Epilepsia: Puesta al día, nuevos tratamientos y diagnóstico". EDIMSA, 1 crédito. Enero 2012, Madrid.
2. Trastornos del Movimiento Hipercinéticos. Módulo VI. Mioclonías. 21 de enero de 2012. 1.4 créditos u 8 horas lectivas.
3. Actualizaciones y novedades en la enfermedad de Parkinson. 1ª edición. Madrid, 1 de Enero de 2012. 3.8 créditos.
4. Actualizaciones y novedades en la enfermedad de Alzheimer. 1ª edición. Madrid, 1 de Enero de 2012. 3.8 créditos.
5. Curso de Enfermedades Neuromusculares y dolor neuropático. Curso on-line de Formación continuada de la SEN. Enero a octubre de 2012. 2,2 créditos
6. Curso de Enfermedades Cerebrovasculares – Ictus. Curso on-line de Formación continuada de la SEN. Enero a octubre de 2012. 7.3 créditos.
7. Curso de formación en dolor (CHANGE PAIN). 4 módulos on-line: Comunicación médico-paciente (2.3 créditos), Manejo multimodal del dolor crónico (2.3 créditos), Tratamientos del dolor crónico orientados según el mecanismo (8.9 créditos) y Tratamiento de la lumbalgia crónica (8 créditos). Enero a julio de 2012.
8. Curso "Importancia de la nutrición en el paciente oncológico: desde la valoración integral a la intervención nutricional". Curso on-line. Enero-agosto- 2012. 2 créditos.
9. IV Simposium Internacional de Epilepsia y Cirugía de la Epilepsia. Epilepsias Prerolándicas. 3-4 de Febrero 2012.
10. XVII Curso Nacional de Enfermedad de Alzheimer, 2 al 4 de febrero de 2012. Cádiz.
11. Demencias. Curso de Formación Continua on line. Programa Oficial de Formación Continua on line de la Sociedad Española de Neurología. Febrero 2012. 7.3 créditos o 48 horas lectivas.
12. Annual Review of Congresses on Dementia. Madrid, 10-11 de Febrero de 2012.
13. IX Curso de Invierno de Epilepsia. Avances en Epileptología. Rascafría, Madrid. 23-25 de febrero de 2012,
14. XII Reunión Castellano-Manchega de Neurología. Pastrana, 23-24 de Marzo de 2012.
15. VII Reunión 2012 Neurología al Día. Madrid, 18 de mayo de 2012. 7 horas.
16. Inmersión en Demencias II. Curso avanzado de manejo práctico de la demencia. Madrid, 4-5 de Mayo de 2012.
17. VIII Conferencia Bienal Barcelona / Pittsburg. Barcelona, 23-25 de Mayo de 2012.
18. 12th International Stockholm/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy, Estocolmo (Suecia) del 9 al 12 de mayo de 2012.
19. Actualizaciones clínicas Current Opinion Neurología (Online). Junio a Octubre de 2012.
20. Taller práctico de tratamiento con Toxina botulínica en pacientes con Migraña crónica madrid. Junio de 2012.

21. Curso sobre laquinimod, un nuevo inmunomodulador para el tratamiento de pacientes con una esclerosis múltiple remitente-recurrente. Junio 2012. Madrid. 1 crédito.
22. VII Encuentro de expertos en epilepsia. Junio 2012
23. Biomarcadores en Esclerosis Múltiple: puesta al día express. Grupo de Estudio de Enfermedades Desmielinizantes de la Sociedad Española de Neurología. Junio, Madrid.
24. Curso básico de formación en demencias”, Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada, 1y 2 de junio de 2012.
25. International Neuropsychological Society Mid-Year Meeting 2012 and 11th Nordic Meeting. Oslo. Noruega. 27-30 Junio 2012.
26. 16th International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders”. Dublin (Irlanda), 17-21 junio 2012.
27. 22nd Meeting of the European Neurological Society. 9-12 June, Prague, Czech Republic
28. 16th EFNS (European Federation of Neurological Societies) Congress. September, Stockholm, Sweden.
29. MS: From the diagnosis to the disease management. Serono Symposia. September 2012, Mexico City, Mexico.
30. Congreso Europeo de Epilepsia. Septiembre 2012
31. Forum. Trastornos del Movimiento. II Foro de debate 2012. Madrid, 28 y 29 de Septiembre de 2012.
32. Reunión del Grupo de Epilepsia de la SEN. Valencia 14-15 de Septiembre 2012.
33. I Curso de formación en tomografía de coherencia óptica para neurólogos. Hospital Universitari Clinic i Provincial. Octubre 2012, Barcelona, España.
34. Alzheimer – El Hilo de Ariadna. Madrid, 5-6 de Octubre de 2012.
35. Enfermedades cerebrovasculares. Ictus. Curso de Formación Continua on line. Programa Oficial de Formación Continua on line de la Sociedad Española de Neurología. Noviembre 2012. 7.3 créditos o 48 horas lectivas.
36. Enfermedades neuromusculares y dolor neuropático. Curso de Formación Continua on line. Programa Oficial de Formación Continua on line de la Sociedad Española de Neurología. Octubre 2012. 2.2 créditos.
37. 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS). October 2012, Lyon, France.
38. Neuroimaging training for DIAS3. Noviembre 2012.
39. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20-24 de Noviembre de 2012.
40. I Curso de Introducción a la Estadística con SPSS. Grupo de Estudio de Enfermedades Desmielinizantes de la Sociedad Española de Neurología. Diciembre 2012, Santiago de Compostela, España.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1 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 el verano de 2012 han rotado en Neurología los siguientes estudiantes:

- **En julio y agosto de 2012 Javier Córdoba Palazón.** Estudiante de 3º Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona
- **En septiembre de 2012 Miguel Ramírez Torres.** Estudiante de 3º de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

PROGRAMA DE FORMACION PARA ESTUDIANTES 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, estaci3n, marcha y equilibrio.
- Exploraci3n por resto de 3rganos y aparatos.
- Orientaci3n de paciente con patología neurológica y diagnóstico s3ndr3mico.
- Realizaci3n de t3cnicas: fondo de ojo, campimetría.
- Introducci3n a la interpretaci3n de exploraciones complementarias b3sicas en neurología (estudio LCR, neuroimagen, neurosonología, neurofisiología).
- Asistencia a sesiones clínicas específcas.

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.

2.2 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 Intensiva, Medicina Interna, Rehabilitación y Medicina Familiar y Comunitaria

Durante el año 2012 han rotado por Neurología los siguientes 9 residentes:

Nombre	Especialidad	Fechas rotación por NRL en 2012
Virgina Estrella Palomares	Medicina Intensiva	Enero -Febrero
Teresa Vizuete Medrano	Medicina Intensiva	Noviembre - Diciembre
Laura Fernández Espartero	Medicina Interna	Abril - Junio
Telesfora Sempere Rincón	Rehabilitación	Septiembre-Noviembre
Edward Cornelio	Med. Familiar y Comunit.	Enero - Febrero
Ilham Zeroual	Med. Familiar y Comunit.	Marzo
Lakhlifi Mhamed Amin	Med. Familiar y Comunit.	Abril
Darío Adames	Med. Familiar y Comunit.	Junio
Noel Ortea Llera	Med. Familiar y Comunit.	Septiembre

2.2.1 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE MIR DE MEDICINA INTENSIVA

OBJETIVOS:

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de patología neurológica más frecuente a nivel del área de urgencias (incluido código ictus), así como de las complicaciones sistémicas, interacciones y manejo de tratamientos ambulatorios más habituales.
3. Realización de exploraciones adicionales: Funduscopia.
4. Realización de técnicas complementarias: Punción lumbar.
5. Participación en sesiones clínicas del Servicio de Neurología.
6. Impartir sesión clínica al final de su rotación – Se realizará asesoramiento en relación a búsqueda de bibliografía.

DESARROLLO DE ACTIVIDAD:

1. Se establece un periodo inicial de rotación en planta (hospitalización general y vascular, atención de interconsultas programadas y urgentes), con posterior asistencia a consulta monográfica: cefaleas, vascular, epilepsia, deterioro cognitivo, parkinson y neuroinmunología; en función de necesidades e interés propio de la especialidad.
2. Rotación adicional en área de pruebas - técnicas complementarias desarrolladas en el Servicio: EEG, EMG-ENG, Duplex TSA-DTC.
3. Se recomienda evaluación de pacientes neurológicos durante actividad de guardias en área de Urgencias/Servicio UCI 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 y jueves a las 8.30h.
2. Actividad de consulta general: lunes, miércoles y viernes 8.30 h, martes y jueves 9.00h.
3. Consultas monográficas: 9.00h.

OBSERVACIONES:

1. LG: libranza de guardias previstas Según Unidad Docente.

2.2.2 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE MIR DE MEDICINA INTERNA**OBJETIVOS:**

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de patología neurológica más frecuente a nivel del área de urgencias (incluido código ictus), así como de las complicaciones sistémicas, interacciones y manejo de tratamientos ambulatorios más habituales.
3. Realización de exploraciones adicionales: Funduscopia.
4. Realización de técnicas complementarias: Punción lumbar.
5. Participación en sesiones clínicas del Servicio de Neurología.
6. Impartir sesión clínica al final de su rotación – Se realizará asesoramiento en relación a búsqueda de bibliografía.

DESARROLLO DE ACTIVIDAD:

1. Se establece un periodo inicial de rotación en planta (hospitalización general y vascular, atención de interconsultas programadas y urgentes), con posterior asistencia a consulta monográfica: cefaleas, vascular, epilepsia, deterioro cognitivo, parkinson y neuroinmunología; en función de necesidades e interés propio de la especialidad.
2. Rotación adicional en área de pruebas - técnicas complementarias desarrolladas en el Servicio: EEG, EMG-ENG, Duplex TSA-DTC.
3. Se recomienda evaluación de pacientes neurológicos durante actividad de guardias en área de Urgencias – Complicaciones neurológicas de pacientes ingresados en servicio de Medicina Interna 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 y jueves a las 8.30h.
2. Actividad de consulta general: lunes, miércoles y viernes 8.30 h, martes y jueves 9.00h.
3. Consultas monográficas: 9.00h.

OBSERVACIONES:

1. LG: libranza de guardias previstas Según Unidad Docente.

2.2.3 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE MIR DE REHABILITACIÓN**OBJETIVOS DE LA ROTACION:**

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de patología neurológica más frecuente a

nivel del área de urgencias así como de las complicaciones sistémicas, interacciones y manejo de tratamientos ambulatorios más habituales (en especial paciente con ictus y trastornos del movimiento).

3. Realización de técnicas complementarias: EMG-ENG, toxina botulínica y punción lumbar de forma opcional.
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:

1. Se establece un periodo inicial de rotación en planta, con posterior asistencia a consulta monográfica: neuroinmunología, parkinson y neuromuscular.
2. Rotación adicional en área de pruebas - técnicas complementarias desarrolladas en el Servicio: EMG-ENG 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 y jueves a las 8.30h.
2. Actividad de consulta general: lunes, miércoles y viernes 8.30 h, martes y jueves 9.00h.
3. Consultas monográficas: 9.00h.

OBSERVACIONES

1. Si la actividad de planta no excediese el horario laboral podrá acudir a consulta general o a área de pruebas complementarias
2. LG: libranza de guardias previstas según Unidad Docente.

2.2.4 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE MIR DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA

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.

2.3 FORMACIÓN A RESIDENTES MIR DE NEUROLOGÍA

En el año 2009 se aprobó la **acreditación para la formación MIR de Neurología en nuestro servicio** para 1 residente por año a partir del año 2010. Actualmente el servicio cuenta con **3 médicos residentes de Neurología** en formación:

- En 2010 se incorporó **Angel Joan Gesualdo de la Cruz (actualmente R3)**
- En 2011 se incorporó **Amalia García Chiclano (actualmente R2)**
- En 2012 se incorporó **Angel Mateu Mateu (actualmente 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 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	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Residente	A	B	A	B	A	B	A	B
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.

**PLAN DE ROTACIONES DEL RESIDENTE DE NEUROLOGIA - ANGEL JOAN JAVIER
GESUALDO DE LA CRUZ (R3)**

MES	R1	R2	R3	R4
MAYO	Planta general	Planta vascular	Neurofisiología / Planta	Neurooftlamo)
JUNIO	MI	Planta vascular	Neurovascular	Consulta (Parkinson / Demencia)
JULIO	MI	Planta vascular	Neurofisiología	Consulta (Epilepsia / Múltiple)
AGOSTO	MI	Planta general	Recuperación Consulta General	Consulta (Muscular / Vascular)
SEPTIEMBRE	MI	Neurosonología	Consulta General	C. General / Ambulatorio / Toxina
OCTUBRE	Cardiología	Neurosonología	Neurorradiología	Planta-busca
NOVIEMBRE	Cardiología/ Endocrinología	Neurosonología / Consulta	Neurorradiología	Planta-busca
DICIEMBRE	Endocrinología	Consulta general	Neurorradiología	Planta-busca
ENERO	UCI	Consulta general	Radiología Intervencionista	Rotación Ext
FEBRERO	UCI / PSIQ	Neurofisiología	Neurocirugía	Rotación Ext
MARZO	PSIQ	Neurofisiología	Neurocirugía	Planta-busca
ABRIL	PSIQ	Neurofisiología	Neurología infantil	Planta-busca
MAYO	Planta vascular	Neurofisiología	Neurología infantil	Planta-busca

PLAN DE ROTACIONES RESIDENTE NEUROLOGÍA - AMALIA GARCÍA CHICLANO (R2)

MES	R1	R2	R3	R4
MAYO	Planta general	Planta vascular	Neurorradiología	Consulta (múltiple)
JUNIO	MI	Planta vascular	Neurorradiología	Consulta (muscular)
JULIO	MI	Planta	Neurorradiología	Consulta (muscular)
AGOSTO	MI	Neurosonología	Neurorradiología	Consulta (vascular)
SEPTIEMBRE	MI	Neurosonología	Neurocirugía	Consulta (vascular)
OCTUBRE	MI / Cardiología	Neurosonología	Neurocirugía	Planta-busca
NOVIEMBRE	Cardiología	Neurofisiología	Consulta (demencia)	Planta-busca
DICIEMBRE	Endocrinología	Neurofisiología	Consulta (demencia)	Planta-busca
ENERO	UCI	Neurofisiología	Consulta (Parkinson)	Consulta (cefalea/neurotalmo)
FEBRERO	UCI	Consulta general	Consulta (Parkinson)	Consulta (cefalea/neuroftamo)
MARZO	OFT/PSIQ	Consulta general	Consulta (epilepsia)	Planta-busca
ABRIL	PSIQ	Neurología infantil	Consulta (epilepsia)	Planta-busca
MAYO	Planta vascular	Neurología infantil	Consulta (E. múltiple)	Planta-busca

PLAN DE ROTACIONES RESIDENTE NEUROLOGÍA - ANGEL MATEU MATEU (R1)

MES	R1	R2	R3	R4
MAYO	Planta general	Planta vascular	Neurorradiología	Consulta (múltiple)
JUNIO	MI	Planta vascular	Neurorradiología	Consulta (muscular)
JULIO	MI	Planta	Neurología infantil	Consulta (muscular)
AGOSTO	MI	Neurosonología	Neurología infantil	Consulta (vascular)
SEPTIEMBRE	MI	Neurosonología	Neurocirugía	Consulta (vascular)
OCTUBRE	MI / Cardiología	Consulta general	Neurocirugía	Planta-busca
NOVIEMBRE	Cardiología	Consulta general	Consulta (demencia)	Planta-busca
DICIEMBRE	Endocrinología	Consulta/Neurofisiología	Consulta (demencia)	Planta-busca
ENERO	UCI	Neurofisiología	Consulta (Parkinson)	(cefalea/neurotalmo)
FEBRERO	UCI	Neurofisiología	Consulta (Parkinson)	(cefalea/neuroftamo)
MARZO	OFT/PSIQ	Neurofisiología	Consulta (epilepsia)	Planta-busca
ABRIL	PSIQ	Neurorradiología	Consulta (epilepsia)	Planta-busca
MAYO	Planta vascular	Neurorradiología	Consulta (E. múltiple)	Planta-busca

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL SERVICIO DE NEUROLOGIA

3.1 COMUNICACIONES EN CONGRESOS EN 2012 (9 comunicaciones).

EN CONGRESOS INTERNACIONALES:

1. "Ig M status in benign multiple-sclerosis". Millán-Pascual J, Turpín-Fenoll-L, García-Torres M, García-Sánchez MI, Izquierdo-Ayuso G. XXII Meeting of the European Neurological Society, June 2012. Praga, República Checa.
2. "Natalizumab-aggravated psoriasis: a case-report" Millán-Pascual J, Turpín-Fenoll-L, Ortega-León MT, Pacheco-Jiménez M, Del Saz-Saucedo P, Espadafor-López B, Vadillo-Bermejo A. XXII Meeting of the European Neurological Society, June 2012. Praga, República Checa.

EN CONGRESOS NACIONALES:

3. "Encuesta nacional de recursos asistenciales para el Ictus en España: Análisis del desarrollo de la Estrategia Nacional en Ictus". López Fernández, J.C.; Arenillas Lara, J.; Botia Paniagua, et. al. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.
4. "Bases farmacológicas del dolor neuropático". Navarro-Muñoz S., Saz-Saucedo P., Botia-Paniagua E.. XIII Reunión Castellano-Manchega de Neurología. Pastrana, 23 y 24 de marzo de 2012.
5. "Utilidad de los anticuerpos anti-alfa-fodrina en el diagnóstico diferencial del síndrome de Sjögren con manifestaciones neurológicas". García-Chiclano A, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J et al. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Español de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.
6. "Variantes del polimorfismo RS6280 del gen del receptor dopaminérgico D3 (DRD3) y riesgo para síndrome de piernas inquietas". Jiménez Jiménez, F.J.; Alonso Navarro, H. Martínez Oliva, C.; Zurdo Hernández, M.; Turpín Fenoll, L.; Millán Pascual, J. et. al. . LXIV Reunión Anual de la Sociedad Español de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.
7. "Las variantes rs731236 y rs2228570 del gen del receptor de vitamina D (VDR) no se asocian con el riesgo para esclerosis múltiple". Jiménez Jiménez, F.J.; García Agúndez, J.A.; García Martín, E.; Martínez Oliva, C.; Benito León, J.; Millán Pascual, J.; Calleja Castaño, P.; Díaz Sánchez, M.; Turpín Fenoll, et. al. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Español de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.
8. "Variante rs1052553 del gen MAPT y riesgo para síndrome de piernas inquietas" Jiménez Jiménez, F.J.; Roco, A.; Alonso Navarro, H.; Martínez Oliva, C.; Zurdo Hernández, M.; Turpín Fenoll, L.; Millán Pascual, J.et. al. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Español de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.
9. "La variante rs1052553 del gen MAPT no se asocia con el riesgo para esclerosis múltiple" Jiménez Jiménez, F.J.; García Agúndez, J.A.; García Martín, E.; Martínez Oliva, C.; Benito León, J.; Millán Pascual, Turpín Fenoll, L. et. al. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Español de Neurología. Barcelona. 20-24 Noviembre 2012.

3.2 PUBLICACIONES DEL SERVICIO DE NEUROLOGIA EN REVISTAS CIENTÍFICAS (Total 9 publicaciones en 2012)

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES EN 2013 (2 publicaciones)

1. "Signo de la cruz en la atrofia multisistémica. A propósito de tres casos". Recio Bermejo, M.; Navarro Muñoz, S.; Espejo Martínez, B.; Mangas Aveleira, C.; García Ruiz, R. Neurologia. 2012;27:314-5. - vol.27 núm 05. PMID: 22348795
2. "Síndrome de encefalopatía posterior reversible". Saz-Saucedo P., Cortés-Vela J., Rueda-Medina I, Navarro-Muñoz S., Recio-Bermejo M., Turpín-Fenoll L., García-Ruiz R.. Aceptado en 2012 Revista Kranion, pendiente de publicación.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES EN 2012 (7 publicaciones)

1. "Effects of simultaneous bilateral tDCS of the human motor cortex". Mordillo-Mateos L, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Núñez-Pérez N, Panyavin I, Gómez-Argüelles JM, Botia-Paniagua E, Foffani G, Lang N, Oliviero A. Brain Stimul. 2012 Jul;5(3):214-22. PMID: 21782545
2. "MAPT1 gene rs1052553 variant is unrelated with the risk for restless legs syndrome". Roco A, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Martínez C, Zurdo M, Turpín-Fenoll L, Millán J, et al. J Neural Transm. 2012 Sep 22. PMID: 23001634
3. "Psoriasis during natalizumab treatment for multiple sclerosis". Millán-Pascual J, Turpín-Fenoll L, Del Saz-Saucedo P, Rueda-Medina I, Navarro-Muñoz S. J Neurol. 2012 Dec;259(12):2758-60. PMID: 23096069.
4. "Adherence to interferon β -1b treatment in patients with multiple sclerosis in Spain". Fernández O, Agüera E, Izquierdo G, Millán-Pascual J, et al. PLoS One 2012; 7(5):e35600. PMID: 22615737.
5. "Natalizumab use in pediatric patients with relapsing-remitting multiple sclerosis". Arnal-García C, García-Montero MR, Málaga I, Millán-Pascual J, et al. Eur J Paediatr Neurol 2012; Sept 26. PMID: 23021975
6. "Clinical correlates of apathy in patients recently diagnosed with Parkinson's disease: the ANIMO study". Rodríguez-Fernández R, Pego-Reigosa R, Paz-González JM, Cebrián-Pérez E, ... Recio-Bermejo M. et al. Neuroepidemiology. 2012;38(1):48-55. doi: 10.1159/000334314. Epub 2012 Jan 6. PMID: 22236943
7. "Hematoma subdural agudo tras tratamiento trombolítico del ictus isquémico". Saz-Saucedo P., Espejo-Martínez B., Recio-Bermejo M., Huertas-Arroyo R., Madrid-Muñiz C., Cortés-Vela J, Navarro-Muñoz S., Botia-Paniagua E. Neurol. Arg. 2012;4(2):95-99.

3.3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN MARCHA EN EL SERVICIO EN 2012 (6 proyectos de investigación y ensayos clínicos)

1. - Ensayo Clínico DÍAS 3. Ensayo fase III para determinar la eficacia y seguridad del fibrinolítico demoteplase en la fase aguda del Ictus. Investigador Principal Dr. Huertas.
2. - ESTUDIO PREDEM – Estudio de biomarcadores en LCR para el diagnóstico de Enfermedad de Alzheimer prodrómica en pacientes con deterioro cognitivo ligero. Estudio de investigación biomédica, transversal, multicéntrico y nacional. Ya aprobado en CEIC y SESCAM. Pendiente formalización de contrato del centro para inicio de reclutamiento. Fecha finalización 30 mayo de 2013.
3. - Validación y optimización de un índice pronóstico multifactorial en pacientes con Esclerosis Múltiple y Síndromes Clínicos Aislados. Responsable Dr. Millán. Financiado con Beca FISCAM investigadores noveles 2010-2012.
4. - Estudio de concordancia entre enfermería y neurólogos expertos en el estudio dúplex de troncos supraaórticos. Financiado con Beca FISCAM.
5. - Estudio SAVE: Estudio de Validación de cuestionarios predictivos y de seguimiento de la adherencia del tratamiento del síndrome neurológico aislado y de la esclerosis múltiple en España. Promotor: Biogen-Idec Iberia (Código BIO-INT-2010-01). Investigadores en el Centro: Jorge Millán Pascual y Laura Turpín Fenoll (Neurología), M^a Mercedes García Jiménez (Enfermería) y Susana Canales Ugarte (Farmacia).
6. - Estudio de deterioro cognitivo asociado a pacientes con enfermedad hepática. Servicio de Digestivo Hospital Mancha Centro y Servicio Neurología (Neuropsicología).

3.4 TESIS DOCTORALES Y MÁSTER EN MARCHA EN EL AÑO 2012 (3 ítem)

- 1 - **TESIS DOCTORAL:** Validación y optimización de un índice pronóstico multifactorial en pacientes con Esclerosis Múltiple y Síndromes Clínicos Aislados. Tesis Doctoral Inscrita en el Departamento de Medicina de la Universidad de Sevilla. Directores: Guillermo Izquierdo Ayuso y María Isabel García Sánchez.
- 2 - **MÁSTER** en Trastornos del Movimiento, (Dra. Recio Bermejo). Coordinado por universidad de Murcia. Año 2012. 100 créditos ECTS.
- 3 - **MÁSTER** en Sueño, Fisiología y Medicina (Dra. Espejo Martínez). Periodo formativo: 06/02/2012 a 05/08/2012. Coordinado por: Universidad Pablo Olavide Sevilla (España) y El Colegio de América C. Estudios Avanzados. 65 créditos ECTS.

4 – OTRAS ACTIVIDADES DE IDF (FORMACIÓN A LA POBLACIÓN)

4.1 FORMACIÓN EN COLABORACIÓN CON ASOCIACIONES DE PACIENTES Y ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION (4 ítem)

1. - **Proyecto NeuroFabry.** Proyecto coordinado con Medicina Interna para la difusión de "Enfermedades Raras" como la Enfermedad de Fabry entre los servicios que se ven implicados en el diagnóstico y manejo de esta patología, también en colaboración con **asociaciones de pacientes y familiares** de enfermedades raras. Desde el Hospital Mancha Centro (Dr. Huertas) y el Hospital de Albacete se coordina la el proyecto para las zonas de Madrid, Castilla La Mancha y Castilla León.
2. - **Jornada informativa y realización de pruebas de detección de riesgo de Ictus en la población en el Día Mundial del Ictus.** Hall de Consultas del Hospital General La Mancha Centro. 29 de octubre de 2012 Actividad realizada en colaboración con **asociaciones de pacientes y familiares** de ictus y grupo de estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología.
3. - **Colaboración con la Asociación de Alzheimer AFAL** de Tomelloso en Charla - Debate: Resolviendo dudas sobre la Enfermedad de Alzheimer. Dr. Rueda. 16 de Octubre de 2012.
4. - **Colaboración con la Asociación de Alzheimer AFAD** de Villanueva de Alcardete. En Charla - Debate: Actualización en Enfermedad de Alzheimer. 11 de Diciembre de 2012.