



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA
ITINERARIO FORMATIVO
ESPECIALIDAD: NEUROLOGÍA



TUTOR DE LA ESPECIALIDAD: DR. JAIME HERNANDO CRISTOBAL

JEFE DE SERVICIO: DR. ANTONIO YUSTA IZQUIERDO

APROBADA ACTUALIZACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA DEL 31/03/2022

ITINERARIO FORMATIVO NEUROLOGIA

HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

El Servicio de Neurología del Hospital General Universitario de Guadalajara (HGUG) realiza una actividad clínica-asistencial en el diagnóstico y tratamiento médico de las patologías neurológicas de la población de Guadalajara y provincia, siendo la misma entorno a los 265.586 habitantes (INE 2021), destacando los núcleos poblacionales de Guadalajara con 87.064, Azuqueca de Henares con 35.236, Alovera con 13.051, El Casar con 12.710 y Cabanillas del Campo con 10.844

1. ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Se realiza en el mismo Hospital General Universitario, en el centro de Especialidades de Azuqueca (población a 10 km de Guadalajara) y en el Instituto de Enfermedades Neurológicas (IEN) para el Daño Cerebral Adquirido situado en la misma ciudad de Guadalajara.

Se atiende a pacientes neurológicos hospitalizados principalmente con patología cerebrovascular, pacientes en consulta externa con distintas enfermedades neurológicas, en atención continuada con guardias de presencia física de neurología 24 horas para atender la patología neurológica urgente y CODIGO ICTUS con trombolisis intravenosa, en hospital de DIA y se realizan pruebas diagnósticas neurofisiológicas y de sonología con doppler transcraneal.

1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

Se atiende las patologías neurológicas médicas en el ámbito de consulta externa, hospitalización de ingresados, interconsultas, hospital de DIA y en atención continuada de urgencias

- HOSPITALIZACIÓN INGRESADOS: El servicio dispone de 12 camas de ingresados en la 8ª planta B, pudiendo ampliarse con camas periféricas en otros servicios.. Al año se ingresan en planta de media 500 pacientes (515 pacientes en 2021) con una estancia media entre 7.5 días (estancia media 7.15 en 2021)
- INTERCONSULTAS INGRESADOS: Se realiza el seguimiento y diagnóstico neurológicos de los pacientes ingresados en otros servicio médicos y quirúrgicos que presentan complicaciones neurológicas durante su hospitalización. De media se atienden unas 8 interconsultas por semana (355 interconsultas en 2021)
- CONSULTA EXTERNA HOSPITAL: El servicio tiene abiertas de forma diaria 6 consultas de Neurología General, atendiendo a todos los pacientes con patologías neurológicas diversas: Migrañas anormales, E Alzheimer y otras demencias, Esclerosis Lateral Amiotrófica, Neuropatías periféricas y alteraciones miopáticas, neuromusculares, patologías cerebrovasculares isquémicas y hemorrágicas ores cerebrales, Enfermedades Metabólicas con afectación de sistema nervioso central y periférico....s y otras cefaleas, Esclerosis Múltiple y otras enfermedades desmielinizantes/inflamatorias, Epilepsias parciales y generalizadas, E Parkinson, distonía y otros, tum movimiento
En 2021 se atendieron 11776 consultas de las cuales 4926 fueron primeras visitas y 6850 sucesivas, con un índice de Sucesivas/Primeras de 1.39
- HOSPITAL DE DIA: Se instauran tratamientos con fármacos intravenosos (inmunoglobulinas, inmunosupresores para Esclerosis Múltiple, corticoides...) o se realizan diagnósticos con pruebas funcionales-farmacológicas (test tensilón, apomorfina...) y diagnósticas como punción lumbar.
- GUARDIAS NEUROLOGÍA: Existe una guardia de Neurología de presencia física durante 24 horas para atender a los pacientes que acuden a urgencias de nuestro centro, las

complicaciones neurológicas de enfermos ingresados y el CODIGO ICTUS con trombolisis intravenosa según protocolo del SESCAM, realizando la coordinación con otros centros para el rescate con trombectomía mecánica en pacientes con código ictus así como los traslados de pacientes para tratamiento neuroquirúrgicos en otros centros hospitalarios.

- INFILTRACIONES DE TOXINA BOTULÍNICA: Se infiltra toxina botulínica para tratamiento de distonía focal y segmentaria, espasticidad, sialorrea y cefalea migrañosa crónica fármacorresistente. Se realizaron 820 infiltraciones en 2021
- PRUEBAS COMPLEMENTARIAS:
 - ELECTROENCEFALOGRAMA (EEG): Se realizaron 1502 EEG en 2021
 - ELETROMIOGRAMA (EMG) y POTENCIALES EVOCADOS: Se realizaron en 2021 la cantidad 1410 EMG y 233 Potenciales Evocados.
 - ECODOPPLER TRANSCRANEAL: Se realizan unos 180 estudios de DTC aproximadamente por año, que incluye estudio de patología isquémica cerebral, vasoespasma en hemorragias subaracnoideas, test de burbujas para shunt D-I y criterios vasculares de muerte cerebral.

2. CONSULTA EXTERNA CENTRO DE ESPECIALIDADES AZUQUECA: Se atienden pacientes con distintas enfermedades neurológicas en consulta externa, 3 días por semana. En 2021 se vieron 1058 pacientes (578 nuevos y 480 sucesivos, con ratio de Sucesivas/Primeras 0.83)

3. INSTITUTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS (I.E.N.)

Nuestro servicio es el responsable de la coordinación y seguimiento de los pacientes neurológicos atendidos en el Instituto de Enfermedades Neurológicas (IEN), ubicado en nuestra ciudad de Guadalajara, cuyo ámbito asistencial incluye el tratamiento neurorehabilitador integral del Daño Cerebral Adquirido para todos los pacientes de nuestra Comunidad de Castilla la Mancha. Participan en dicho tratamiento neurorehabilitador: Neurólogos, Rehabilitadores, Neuropsicólogos, Terapeutas ocupacionales, Fisioterapeutas, Medicina General y enfermería. Dispone actualmente de 21 camas para atender pacientes ingresados y también se asisten a pacientes de forma ambulatoria cuando no precisan estar hospitalizados.

2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y FORMATIVA

Los residentes de Neurología durante su formación participarán en las sesiones clínicas, radiológicas y de semiología clínica establecidas.

1. SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS, MARTES 08:30-09:30

Con el objetivo de mantener una formación continuada para los residentes de Neurología y Rotantes de otros servicios, se mantienen sesiones clínicas semanales los Martes de 8:30 hasta las 09:30, siendo de 2 tipos que se alternan cada 15 días:

- SESIONES DE CASOS CLÍNICOS: Exponer un caso clínico de la consulta/planta y revisión posterior, o de tema libre (revisión tratamiento, diagnóstico, tema de interés de algún congreso asistido... sobre alguna patología). Estas sesiones se adjudicarán a un adjunto para que las haga directamente o busque el caso clínico para dárselo a un residente de Neurología o Rotante y que éste lo exponga con la supervisión adecuada
- SESIONES BIBLIOGRÁFICAS: Serán realizadas por los residentes de Neurología de 2º, 3º y 4º año. En ellas se expondrán 2-3 artículos interesantes que hayan leído y les parezca relevante o interesante (revisiones, ensayos publicados, trabajos de investigación clínica o experimental, serie de casos clínicos...) siendo el formato de exposición libre para el que lo realice.

2. SESIONES DE NEURO-RADIOLOGÍA, JUEVES O VIERNES 08:30-09:15

Se presentarán los casos neurológicos y neuroquirúrgicos de pacientes ingresados en planta, de consulta externa o de la guardia para aclarar posibles dudas diagnósticas, decisiones terapéuticas o por interés neurológico formativo.

3. SESIONES DE SEMIOLOGÍA NEUROLÓGICA

Estas sesiones se realizan entre el tutor y los residentes de Neurología, estando invitados otros FEAS y residentes rotantes de otras especialidades. Se repasan de forma semanal o quincenal, según disponibilidad de los participantes, los diferentes signos y síntomas neurológicos por Sistemas para mejorar la exploración neurológica del Sistema Nervioso Central y Periférico, así como realizar un correcto diagnóstico sindrómico y topográfico según la semiología clínica y exploración del paciente.

4. PARCICIPACIÓN EN CONGRESOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Se promoverá que el residente asista a partir de R1 al congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurología (SEN), así como otros congresos específicos de Neurología nacionales o internacionales de la especialidad según el interés y grado de participación del residente durante su residencia.

Se promoverá también que el residente asista a los Cursos de Formación obligatorios realizados en nuestro hospital para mejorar su formación médica general. También se facilitará la participación en los Cursos de Formación de nuestra especialidad de Neurología recomendados por la Sociedad Española de Neurología, principalmente en áreas de patología Vasculard, Parkinson y Movimientos Anormales, Epilepsia, Neuromuscular y Esclerosis Múltiple, según disponibilidad de plazas que haya en los mismos.

Se potenciará que el residente pueda participar en los congresos como ponente enviando posters o comunicaciones así como artículos en revistas científicas de Neurología para mejorar sus habilidades comunicativas y actividad investigadora.

3. ROTACIONES DURANTE LA FORMACIÓN MIR NEUROLOGÍA

La formación MIR del Residente de Neurología dentro de nuestro Servicio de Neurología de HGU Guadalajara siguen las recomendaciones del programa MIR de la Especialidad de Neurología (BOE núm. 59 publicado el Viernes 7 de marzo 2007, Orden SCO/528/2007, Anexo 0 “Programa Oficial de la Especialidad de Neurología”) adaptándose a las características de nuestro centro hospitalario.

Las distintas rotaciones se realizarán tanto en consulta externa como hospitalización en el Hospital General Universitario de Guadalajara e Instituto de Enfermedades Neurológicas, así como en otros Servicios de Neurología con Unidades Especializadas de referencia, principalmente Hospital Ramón y Cajal, Hospital La Paz y Hospital 12 de Octubre de Madrid, para conseguir una formación integral y excelente de nuestros residentes.

Además se deja la opción voluntaria durante el 4º año de formación MIR de realizar una rotación externa voluntaria según el interés del propio residente por alguna área de subespecialización de neurología, que podrá hacerse en un centro de referencia nacional o en el extranjero.

PRIMER AÑO DE RESIDENCIA

Se realizan las siguientes rotaciones:

- 6 meses en Medicina Interna
- 2 meses en Planta/Hospitalización Neurología.
- 1 meses en psiquiatría
- 2 meses en Neuropediatría.
- 1 mes consulta NRL

Durante este año se realizarán Guardias Médicas de Medicina General de 24 horas en el servicio de Urgencias, entre 4-5 por mes.

SEGUNDO AÑO DE RESIDENCIA

Se realizarán las siguientes rotaciones:

- 7 meses en Planta/Hospitalización de Neurología
- 1 mes en consulta externa de Neurología
- 2 meses en Servicio de Neurorradiología (H Ramón y Cajal, Madrid)
- 2 meses en Servicio de Neurocirugía (H Ramón y Cajal, Madrid)

Durante este año se realizarán Guardias Médicas de Neurología de 24 horas en nuestro hospital con supervisión por FEA Neurología de presencia, realizando 5 por mes.

TERCER AÑO DE RESIDENCIA

Se realizarán las siguientes rotaciones:

- 3 meses en Neurofisiología (EEG y EMG)
- 4 meses en consulta externa Neurología.
- 1 mes en IEN
- 2 meses en Unidad de Ictus ((H La Princesa, Madrid)
- 2 meses en Planta/Hospitalización de Neurología.

Durante este año se realizarán Guardias Médicas de Neurología de 24 horas en nuestro hospital con supervisión por FEA Neurología de presencia, realizando 5 por mes.

CUARTO AÑO DE RESIDENCIA

Se realizarán las siguientes rotaciones:

- 4 meses en consulta externa de Neurología.
- 4 meses en Planta/Hospitalización de Neurología.
- 2 meses en consulta de Neuromuscular (H 12 de Octubre, Madrid)
- **2 meses de rotación externa opcional en centro de referencia**

Durante este año se realizarán Guardias Médicas de Neurología de 24 horas en nuestro hospital con supervisión por FEA Neurología de presencia, realizando 5 por mes.

4. OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

1. ROTACIÓN EN MEDICINA INTERNA

- Aprendizaje en la realización de la historia clínica en patologías médicas de enfermos ingresados
- Manejo clínico y práctico de las patologías cardiovasculares hospitalarias.
- Manejo clínico y práctico de las patologías infecciosas hospitalarias
- Manejo clínico y práctico de las patologías sistémicas en pacientes ingresados
- Manejo clínico y práctico de las patologías respiratorias hospitalarias

Esta rotación se realizará en el servicio de Medicina Interna de nuestro hospital

2. ROTACIÓN EN PSIQUIATRÍA

- Entrevista psiquiátrica. Atención de los pacientes. Atención a los familiares.
 - Solicitud e indicación de pruebas. diagnóstico de enfermedades psiquiátricas y psicósomáticas más frecuentes.
 - Tratamiento de síndromes psiquiátricos y psicósomáticos más frecuentes.
 - Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades psiquiátricas graves.
 - Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades psiquiátricas urgentes.
- Esta rotación se realizará en el servicio de Psiquiatría de nuestro hospital

3. ROTACIÓN EN NEUROPEDIATRÍA

- Manejo diagnóstico y terapéutico de los pacientes neuropsiquiátricos hospitalizados, en urgencias y en las consultas externas (cefaleas, déficit de atención e hiperactividad, parálisis cerebral infantil, epilepsia, retraso psicomotor, síndromes neurológicos malformativos, distrofias musculares...)
 - Exploración neurológica e interpretación de los síntomas y signos en el paciente neuropsiquiátrico
 - Indicación e interpretación de las técnicas complementarias en el diagnóstico neuropsiquiátrico
- Esta rotación se realizará en el servicio de Neuropsiquiatría de nuestro hospital

4. ROTACIÓN EN NEURORRADIOLOGÍA

Formación en el diagnóstico Neuro-radiológico, sobre todo en las diferentes técnicas de imagen por resonancia magnética cerebral, angiografía por resonancia, espectroscopía por resonancia, RMN funcional, arteriografías diagnósticas de TSA e intracraneales, arteriografía intracraneal terapéutica para tratamiento de tromboembolia mecánica, embolización de aneurismas y MAV intracraneales.

Esta rotación se realizará en un centro de amplia experiencia y de referencia nacional como es el servicio de Neurorradiología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

5. ROTACIÓN EN NEUROCIRUGÍA

- Conocimiento de las patologías neuroquirúrgicas así como el manejo clínico diagnóstico y terapéutico de las mismas (tumores cerebrales, hemorragias intracraneales, craneotomía en ictus de evolución maligna, neuralgia del trigémino, cirugía funcional de Parkinson y temblor...).
- Conocimiento de las técnicas en neurocirugía a cielo abierto, funcional y neuronavegación, sus indicaciones, su coste-beneficio y su equipo de trabajo e infraestructura.
- Conocimiento de las complicaciones inmediatas y a largo plazo de la neurocirugía.

Esta rotación se realiza en el Servicio de Neurocirugía del Hospital Ramón y Cajal, siendo dicho servicio un centro de amplia experiencia y de referencia nacional.

6. ROTACIÓN EN TÉCNICAS NEUROFISIOLÓGICAS

- Conceptos básicos y principios de las diferentes técnicas
- Utilidad, indicaciones y limitaciones de las técnicas neurofisiológicas.
- Conocimiento de los hallazgos electroencefalográficos en el EEG de las patologías más relevantes (epilepsia, encefalopatía, lesiones focales, encefalitis, muerte cerebral)

- Realización y conocimiento de Electroneurografía (ENG) para el estudio de las neuropatías compresivas, polineuropatías, test de estimulación repetitiva, neuropatías motoras múltiples, radiculopatías y polirradiculoneuropatías agudas y crónicas.

- Realización y conocimiento de Electromiografía (EMG) para el estudio de miopatías, polineuropatías motoras, enfermedades neuromusculares,. Esclerosis Lateral Amiotrófica,. Radiculopatías...

- Interpretación de otras técnicas neurofisiológicas como Potenciales Evocados Auditivos, somatosensoriales y visuales.

Esta rotación se realizará en nuestro propio servicio de neurología en las consultas de dichas técnicas neurofisiológicas.

7. ROTACIÓN EN NEUROREHABILITACIÓN (IEN)

- Conocimiento del abordaje multidisciplinar para la rehabilitación integral de patologías con daño cerebral adquirido (terapia ocupacional, fisioterapia, terapia cognitiva, logopedia)

- Aprender la exploración neurocognitiva y estudio neuropsicológicos en pacientes con demencia y daño cerebral adquirido

- Aprender la exploración funcional motora de los pacientes con daño cerebral adquirido

- Abordaje en la rehabilitación de las afasias

- Abordaje de la terapia ocupacional

Esta rotación se realizará en el Instituto de Enfermedades Neurológicas (IEN) de Castilla la Mancha, situado en Guadalajara

8. ROTACIÓN EN UNIDAD DE ICTUS (NEUROSONOLOGÍA)

- Habilidad en el manejo hospitalario urgente del ictus agudo con monitorización y vigilancia semi-intensiva en Unidad de Ictus.

- Habilidad en el manejo de la trombolisis y trombectomía mecánica en los pacientes con ICTUS isquémico que lo requieran.

- Conocimiento de las técnicas asociadas (neurosonología) y escalas de evaluación del ictus agudo en Unidades de Ictus. Ecografía y Doppler carotídeo. Doppler transcraneal. Estudios de activación.. Detección de émbolos. Monitorización diagnóstica y terapéutica. Diagnóstico de la muerte encefálica.

- Conocimiento de las complicaciones inmediatas de la trombolisis y trombectomía mecánica

- Evaluación del coste-beneficio de dichas Unidades de Ictus

Esta rotación se realizará en la Unidad de Ictus del Servicio de Neurología del Hospital La Princesa de Madrid, que cuenta con una amplia experiencia además de ser un excelente centro de referencia para estos tratamientos.

9. ROTACIÓN EN UNIDAD DE ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

- Formación y aprendizaje en el diagnóstico clínico, neurofisiológico y anatómopatológico de las enfermedades neuromusculares más frecuentes (miastenia gravis, distrofias musculares, miopatías inflamatorias, ELA...)

- Realización de biopsias musculares y diagnóstico histológico.

- Tratamiento multidisciplinar en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y otras patologías neuromusculares en un centro de amplia experiencia y de referencia nacional en patología neuromuscular.

- Abordaje genético de las patologías de nervio periférico y miopatías hereditarias y metabólicas.

Esta rotación se realizará en la Unidad de Enfermedades Neuromusculares y ELA del Hospital 12 de Octubre, actualmente considerada un centro de referencia nacional para el diagnóstico, tratamiento e investigación de dichas patologías

9. ROTACIÓN EN PLANTA NEUROLOGÍA

- Realización de historia clínica y exploración neurológica en paciente ingresado.
- Estudio y manejo del ictus en su fase aguda (CÓDIGO ICTUS) como durante su hospitalización.
- Estudio etiológico del ictus en paciente joven, trombosis venosas cerebrales, ictus cardioembólico e ictus de etiología indeterminada. Realización de Doppler Transcraneal
- Estudio y manejo clínico de las hemorragias intracraneales (extraaxiales, intraparenquimatosas, subaracnoidea)
- Estudio y manejo clínico del paciente neurológico con déficit neurológico focal. Tumores cerebrales.
- Estudio y manejo clínico del paciente con enfermedad desmielinizantes. Realización de punciones lumbares. Tratamientos intravenosos en Esclerosis Múltiple
- Estudio y manejo clínico de patología neuromuscular aguda (Miastenia Gravis) y síndrome de Guillain-Barré
- Estudio y manejo clínico de pacientes con crisis comiciales. Manejo de fármacos. Tratamiento de Estatus Epiléptico.
- Estudio y manejo clínico de las patologías infecciosas del SNC. Realización de punción lumbar diagnóstica.

Esta rotación se realiza en planta de hospitalización de nuestro servicios

10. ROTACIÓN EN CONSULTA NEUROLOGÍA

- Realización de historia clínica y exploración neurológica generalizada
- Diagnóstico y tratamiento de las cefaleas primarias y secundarias
- Diagnóstico y tratamiento del temblor, Enfermedad de Parkinson y Movimientos Anormales
- Diagnóstico y tratamiento de las demencias y otras patologías neurodegenerativas
- Diagnóstico y tratamiento de las epilepsias y síndromes epilépticos
- Diagnóstico y tratamiento de la Esclerosis Múltiple y enfermedades desmielinizantes
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades neuromusculares y de nervio periférico
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades con trastornos de la marcha
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades cerebrovasculares isquémicas y hemorrágicas

Esta rotación se realizará en las distintas consultas externas de neurología de nuestro servicio

5. NIVELES DE RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE

Se han determinado tres niveles de responsabilidad asistencial durante la residencia:

1. Nivel de responsabilidad 1: Actividades realizadas directamente por el residente sin necesidad de tutorización directa; el residente ejecuta y después informa.

2. Nivel de responsabilidad 2: Actividades realizadas directamente por el residente bajo la supervisión del tutor o del personal médico del centro o servicio correspondiente. NO puede dar altas si no ha informado previamente al adjunto correspondiente.

3. Nivel de responsabilidad 3: Actividades realizadas por el personal médico del servicio y observadas o asistidas en su ejecución por el médico residente.

Las actividades asistenciales a realizar por el residente de neurología serán las propias de la unidad asistencial por las que esté rotando con un nivel de responsabilidad creciente.

En el primer año de residencia será de nivel 3, en el segundo y tercer año de la residencia será responsabilidad de nivel 2, y en el cuarto año tendrá un nivel de responsabilidad 1.

Durante el primer año han de realizarse guardias de urgencias en el servicio de urgencias con un nivel 3 de responsabilidad. Durante el segundo y tercer año serán guardias de neurología adquiriendo un nivel 2 de responsabilidad. El cuarto año seguirá realizando guardias de neurología con nivel 1 de responsabilidad.

6. PERSONAL DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA

El Servicio de Neurología actualmente está formado por personal médico, enfermería, neuropsicología, personal administrativo y auxiliares clínicos.

1. PERSONAL MEDICO

- JEFE DE SECCIÓN DE NEUROLOGÍA:
Dr. Antonio Yusta Izquierdo (NEU-1)

- F.E.A.S. DE NEUROLOGÍA:
Dr. Félix Higes Pascual (NEU-2)
Dr. Jaime Hernández Cristóbal (NEU-3)
Dra. María del Templo de Andrés (NEU-4)
Dra. María José Sánchez-Migallón (NEU-5)
Dr. José Manuel Fernández Carril (NEU-6)
Dra. Carolina Serrano González (NEU-7)
Dra María Jesús Sánchez Palomo (NEU-8)
Dr. Ignacio López Zuazo (NEU-11)
Dr. Emilio Orts Castro (NEU-0)
Dr. Fernando Romero (NEU12)
Dr. Miguel Mas (NEU14)

- RESIDENTES DE NEUROLOGIA
Dra Jenny Celi Celi (R4)
Dr David Barbero (R3)
Dra Rosa Hernández Ramirez (R2)
Dra Judit (R1)

- TUTOR DE RESIDENTES:
Dr. Jaime Hernández Cristóbal

2. PERSONAL DE ENFERMERIA CONSULTA

Dña Rosa María Andrés Guerrero
Dña Marta Ocaña Carreño

3. PERSONAL AUXILIAR CONSULTA
Dña Rosario García Mariño
4. PERSONAL ADMINISTRATIVO CONSULTA
Dña Mercedes Simón de las Heras
5. PERSONAL ENFERMERÍA PLANTA NEUROLOGIA
6. PERSONAL DEL IEN
Neuropsicología: Dra. Ana Martínez

**7. RESUMEN ACTUAL DE LAS ROTACIONES LOS RESIDENTES DE NEUROLOGÍA
JUNIO 2021-MAYO 2022**

	R-1 (JUDITH)	R-2 (ROSA)	R-3 (DAVID)	R-4 (JENNY)
JUNIO		<i>MIN (R1)</i>	PLANTA	CONSULTA
JULIO	MIN	<i>MIN (R1)</i>	PLANTA	CONSULTA
AGOSTO	MIN	<i>MIN (R1)</i>	IEN	PLANTA
SEPTIEMBRE	MIN	<i>PLANTA (R1)</i>	CONSULTA	CONSULTA
OCTUBRE	MIN	PLANTA	DOPPLER***	PARKINSON*
NOVIEMBRE	MIN	PLANTA	DOPPLER***	PARKINSON*
DICIEMBRE	MIN	CONSULTA	EEG/EMG	PLANTA
ENERO	PSIQUIATRIA	PLANTA	EEG/EMG	PLANTA/CONSUL
FEBRERO	PLANTA	NEURO-RX*	EEG/EMG	NEUROMUSC**
MARZO	PLANTA	NEURO-RX*	CONSULTA	NEUROMUSC**
ABRIL	NEUROPED	NEUROCIRUGIA*	CONSULTA	PLANTA/CONSUL
MAYO	NEUROPED	NEUROCIRUGIA*	CONSULTA	PLANTA
JUNIO	CONSULTA	PLANTA		
JULIO		PLANTA		
AGOSTO		PLANTA		
SEPTIEMBRE		PLANTA		

- ROTACIONES EXTERNAS fuera de Hospital U. Guadalajara:

*: Hospital Ramón y Cajal. Madrid

** : Hospital 12 de Octubre, Madrid

*** . Hospital de la Princesa, Madrid

- CONSULTA: Durante esta rotación los residentes pasan también por la planta de 08.00 a 10.30.

- PLANTA: Habrá al menos 1 residente NRL todos los meses del año.

- ROTACIONES EXTERNAS A NUESTRO SERVICIO: Algunas rotaciones se han adaptado a las fechas ofrecidas por dichos servicios según disponibilidad de los mismos

8. SESIONES DE LOCALIZACION CLINICA EN NEUROLOGIA

INDICE

1. NERVIOS EXTREMIDAD SUPEROR I
 - N Dorsal escapular, N torácico largo, N supraescapular, N subescapular
 - N Torácico anterior, N axilar, N muculocutáneo
 - **N Mediano**
2. NERVIOS EXTREMIDAD SUPEROR II
 - **N cubital**
 - **N radial**
 - N Cutáneo medial de brazo y antebrazo
3. NERVIOS EXTREMIDAD INFERIOR I
 - N Ileohipogástrico, N Ileoinguinal, N Genitofemoral
 - N Femoral, N Obturador, **N Cutáneo Femoral**
 - **N Glúteo**, N Pudendo
4. NERVIOS EXTREMIDAD INFERIOR II
 - **N Ciático y sus ramas**
5. PLEXO CERVICAL Y BRAQUIAL
6. PLEXO LUMBOSACRO
7. RAICES ESPINALES CERVICALES
8. RAICES ESPINALES LUMBOSACRAS
9. MEDULA ESPINAL I
 - Anatomía y vascularización
 - Síndromes Medulares
10. MEDULA ESPINAL II
 - Localización lesiones medulares por niveles
11. Par Craneal II
12. Par Craneal III y Pupila
13. Par Craneal IV y V
14. Par craneal V
15. Par craneal VII
16. Par craneal VIII.
17. Par craneal IX y X
18. Par craneal XI y XII
19. LESIONES TRONCOENCEFÁLICAS
20. LESIONES CEREBELO
21. HIPOTÁLAMO E HIPÓFISIS
22. TALAMO
23. GANGLIOS BASALES

24. CONTROL SUPRANUCLEAR DE LA MIRADA
25. HEMISFERIOS CEREBRALES I
 - Anatomía
 - Síntomas y signos de lesiones cerebrales. Apraxias y agnosias
26. HEMISFERIOS CEREBRALES II
 - Afasias
27. SINDROMES VASCULARES
 - Anatomía vascular fosa posterior
 - Síndromes vasculares tronco, cerebelo y occipital
28. SINDROMES VASCULARES
 - Anatomía vascular sistema carotídeo
 - Síndromes vasculares hemisferios cerebrales
29. COMA