



MÁSTER EN EPILEPTOLOGIA PEDIÀTRICA I DE L' ADULT
MÁSTER TITULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Dirección: Prof. Jaume Campistol Plana
Dra. Mar Carreño Martínez
Prof. Alexis Arzimanoglou
Coordinadores: Dr. Javier Aparicio Calvo
Dra. Mar Carreño Martínez

Duración: 1 año (66 créditos ECTS)

Matrícula: Anual

El Máster en Epileptología Pediàtrica i de l'adult va dirigit a Graduados o Licenciados en Medicina, especialistas en Pediatría y/o Neurología.

Objetivos

- Adquirir conocimientos para diagnosticar las epilepsias en el niño, el adolescente i el adulto, adquirir conocimientos sobre las principales causas, saber interpretar la semiología de las crisis, el EEG y las técnicas de neuroimagen y saber clasificar las crisis y epilepsias.
- Adquirir conocimientos para asesorar a los pacientes y las familias con epilepsia y de proporcionar información sobre la causa, el tratamiento, el pronóstico, las implicaciones y las precauciones en los diferentes momentos de la vida.
- Adquirir conocimientos para tratar farmacológicamente las epilepsias en el niño, el adolescente y el adulto, adquiriendo conocimientos sobre los mecanismos de acción, la farmacocinética y la farmacodinámica de los fármacos antiepilépticos, las interacciones, los efectos adversos y la elección del fármaco antiepiléptico basado en el tipo de epilepsia o síndrome epiléptico y en las características del paciente, los tratamientos dietéticos y la discontinuación del tratamiento antiepiléptico.
- Adquirir conocimientos para conocer las epilepsias candidatas a tratamiento quirúrgico, saber interpretar las indicaciones de la evaluación prequirúrgica, de la monitorización video-EEG prolongada, de la evaluación neuropsicológica y de las pruebas de neuroimagen y de medicina nuclear, conocer las técnicas disponibles, saber interpretar los resultados de la



cirugía por etiología y ser capaz de hacer el seguimiento del paciente y de gestionar los fármacos después de la cirugía y de la cirugía paliativa.

- Saber gestionar emergencias en situaciones de epilepsia, incluidos el manejo del niño, el adolescente i el adulto con una crisis epiléptica fuera del hospital, y saber diagnóstica y tratar el estatus epiléptico convulsivo y no convulsivo.
- Conocer las comorbilidades de las epilepsias, incluidos los trastornos del ánimo y de la regulación emocional y los trastornos del desarrollo y de los aprendizajes.

Metodología

La duración del Máster será de un año.

Se propugna la metodología de enseñanza presencial que comprende una asistencia práctica y una enseñanza teórica.

Asistencia

- La asistencia ordinaria será obligatoria de 8 a 14 horas de lunes a viernes.
- Asistencia obligatoria al programa teórico-práctico de la especialidad para obtener el Diploma del Máster en Epileptología Pediàtrica i de l'Adult. Es necesaria la asistencia al 80% de las clases, (hoja de asistencia)
- La metodología docente va dirigida en la adquisición de los conocimientos teóricos básicos y la formación práctica necesaria para el diagnóstico y tratamiento del niño, el adolescente y el adulto con epilepsia.
- La adquisición de los conocimientos teóricos básicos se garantizará mediante 1 módulo de clases teóricas presenciales impartidas por expertos en los diferentes aspectos tratados. Las 65 horas de clase teórica se impartirán durante el año de la maestría y la asistencia será obligatoria.
- La formación práctica se garantizará mediante 2 módulos de 16 semanas cada uno, 1 para la formación en la interpretación del EEG y 1 para la formación en el seguimiento clínico del paciente con epilepsia. La distribución de estas 32 semanas se hará de forma asimétrica entre la Unidad de Epilepsia Pediàtrica (Hospital Sant Joan de Déu) y la Unidad de Epilepsia de Adultos (Hospital Clínic), según el alumno sea neurólogo pediàtrico o de adultos. En este período, el alumno trabajará de manera presencial en la Unidad 5,5 horas al día, durante las cuales participará activamente en la actividad de la Unidad (interpretación del EEG y el manejo clínico del paciente), de manera dirigida 1 hora al día (para monitorización de los progresos y resolución de dudas) y de manera autónoma 1 hora al día (para lectura específica y consolidación de los aprendizajes)



- Finalmente, durante las últimas 10 semanas el alumno preparará además una publicación científica sobre un tema de investigación seleccionado previamente e iniciado durante el período de formación práctica del Máster con la supervisión de un tutor.
- Antes de terminar el máster el alumno deberá presentar ante el tribunal de la UB el trabajo fin de master (TFM)
- Se recomienda la asistencia al resto de las actividades extrahospitalarias del Servicio y al mismo tiempo a las demás actividades que se realicen en el Hospital con especial interés para la especialidad.

Plan de acción Tutorial

Consistirá en prácticas en hospitalización y consultas externas con uno o más tutores presentes en cada una de las tareas que se participe:

- Neurofisiología: 3 meses
- Unidad de Epilepsia y de Cirugía de la Epilepsia: 6 meses
- Consultas externas: durante los 6 meses
- Asistencia Unidad de Epilepsia Hospital Clínic: 2 meses (para neuropediatras)
- Asistencia Unidad de Epilepsia Hospital Sant Joan de Déu: 2 meses (para neurólogos de adultos)

Estructura Modular

- Diagnóstico, asesoramiento, tratamiento, emergencias, comorbilidades
- Formación práctica en interpretación EEG. Formación práctica en seguimiento clínico
- Iniciación a la investigación clínica y publicación.

Relación de Competencias

- Conocimiento de las principales causas de las epilepsias en el niño, el adolescente y el adulto.
- Indicación e interpretación de la semiología de las crisis, del EEG y de las técnicas de neuroimagen para el diagnóstico de las epilepsias.
- Conocimiento de la clasificación de las crisis y de las epilepsias.
- Asesoramiento de los pacientes y las familias con epilepsia.



- Conocimiento de los mecanismos de acción, farmacocinética y farmacodinámica de los fármacos antiepilépticos, así como interacciones y efectos adversos.
- Elección del fármaco antiepiléptico basado en el tipo de epilepsia, o síndrome epiléptico y en las características del paciente. Discontinuación del tratamiento farmacológico.
- Otras opciones de manejo de la epilepsia.
- Indicaciones de la evaluación pre-quirúrgica, discusión del caso en sesión multidisciplinaria.
- Interpretación de la monitorización video-EEG prolongada.
- Interpretación de la evaluación neuropsicológica.
- Interpretación de las pruebas de neuroimagen y de medicina nuclear.
- Técnicas de cirugía resectiva de la epilepsia.
- Técnicas de cirugía paliativa de la epilepsia.
- Seguimiento del paciente y manejo de fármacos después de la cirugía de la epilepsia.
- Diagnóstico y manejo de las urgencias en el niño, el adolescente y el adulto con epilepsia.
- Conocimiento de los trastornos comórbidos de las epilepsias, implicaciones en la elección del tratamiento.

Actividades Docentes

Durante su estancia en Hospital Sant Joan de Déu:

- Clases teóricas del Máster de Epilepsia (pueden ser en Hospital Sant Joan de Déu o en Hospital Clínic) según programa.
- Clases teóricas Máster Neuropediatría, (jueves de 8.00 a 9.30 horas) Sala Beta.
- Sesión clínica del Servicio de Neurología (jueves 15:00h. - 17:00h.). Auditorio J. Plaza, 2ª planta. Edificio principal
- Sesión networking (martes 8:00h. - 9:00h.) Sala Watson. Planta 0 Edificio Docente
- Reunión Metabólicas (viernes 8:15h - 9:00h) Sala reuniones NRL_Planta 4
- Reunión semanal Unidad cirugía de la epilepsia (martes 9-11.30, Sala Reuniones NRL, 4ª Planta)
- Sesión neuroimagen (jueves 15:00h - 17:00h mensual) Auditorio J. Plaza.
- Sesión conjunta Anatomía Patológica (viernes 8:30h. mensual)
- Pase de visita (miércoles 8-9h sala reuniones NRL, 4 Planta)
- Presentación trimestral de una actividad no asistencial (publicación, comunicación, etc.) debidamente tutorizada por los colaboradores docentes
- Obligatorio de incorporarse a una línea de trabajo o de investigación del Servicio, según directrices del Coordinador del Máster.

Durante su estancia en Hospital Clínic de Barcelona:



- Clases teóricas del Máster de Epilepsia (pueden ser en el Hospital Sant Joan de Déu o en el Hospital Clínic) según programa.
- Actividades asistenciales y formativas de la Unidad (según programa).

Aspectos generales

El curso Máster se inicia en enero de cada año.

La maestría tiene una duración de un año, con 30 días naturales de vacaciones anuales (en las que se incluyen Navidad y Semana Santa).

Este curso, oficialmente se inicia el 7 de enero de 2022 y finaliza en diciembre de 2022.

Preinscripción

Enviar solicitud por correo electrónico (sparraga@sjdhospitalbarcelona.org)

Documentación a aportar:

- Fotocopia título Medicina (compulsada)
- **Homologación del título de Medicina en España (para alumnos de otros países)**
- **Fotocopia título de Pediatra o Neurologo (compulsada)**
- Fotocopia DNI o pasaporte
- Certificado de vacunación
- Ficha de inscripción
- Carta de motivación por la cual solicita hacer el Máster
- 2 Cartas de recomendación de dos superiores.
- Certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales
- Currículum Vitae
- 2 fotografías
- Seguro médico que cubra todo el tiempo de la estancia del solicitante en España (en caso de ser aceptado en el Máster)
- Seguro responsabilidad civil Profesional (en caso de ser aceptado en el Máster)
- Alta en el Col.legi de Metges de Barcelona (en caso de ser aceptado en el Máster)



Matrícula

Una vez notificada la aceptación, la matrícula se tramitará desde la Secretaria del Máster.

Información y Secretaría

Susana Párraga Martín

Unitat de Pediatria

Departament de Cirurgia i Especialitats Medicoquirúrgiques

Facultat de Medicina - Campus Sant Joan de Déu

Teléfono 93 253 21 00 - ext. 73902

Correo electrónico: sparraga@sjdhospitalbarcelona.org