

**TALLER DE EEG y VIDEO-EEG**  
**DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROLOGÍA**

La duración de los talleres será de **tres años consecutivos**. Durante este periodo, los alumnos deberán desarrollar los conocimientos necesarios para:

**1.- Conocer las características técnicas del registro EEG:**

- Bases fisiológicas del registro EEG
- Habilidades técnicas del EEG: colocación de electrodos según sistema internacional 10-20
- Manejo adecuado de filtros durante el registro EEG

**2.- Interpretar EEGs intercríticos, lo cual implica:**

- Conocer las características del EEG normal en sueño y vigilia, tanto en adultos como en niños
- Saber reconocer los artefactos más comunes durante el registro EEG
- Saber reconocer las variaciones normales en los grafoelementos del EEG intercrítico
- Saber reconocer los patrones ictales e interictales
- Saber reconocer anomalías en el EEG no epilépticas: Actividad lenta focal y generalizada, patrones de coma y muerte cerebral, patrones periódicos
- Saber realizar adecuadamente un informe de EEG

**3.- Interpretación del vídeo-EEG**

- Valoración eléctrica de los patrones críticos, al menos de los más habituales
- Valoración de las características clínicas de las crisis epilépticas
- Integración de los patrones clínico y eléctrico en la interpretación de un estudio de vídeo-EEG
- Manejo clínico de los pacientes ingresados para estudios vídeo-EEG (retirada de medicación, protocolos de rescate, maniobras de activación...)
- Valoración de crisis psicógenas en el estudio vídeo-EEG
- Saber realizar adecuadamente un informe de vídeo EEG

Para ello, se ha estimado necesario que los alumnos cumplan los siguientes **requisitos mínimos en la realización de estos talleres:**

– Realización de  **cursos teóricos en el primer y segundo año del taller**. Son obligatorios para todos los alumnos, y condición *sine qua non* para proseguir con la realización del taller. El curso inicial (a realizar en el primer año del taller) durará dos días durante los cuales se explicarán fundamentos teóricos de la realización e interpretación del EEG intercrítico en adultos y niños. Abarcará los conceptos desarrollados en 1) y los aspectos teóricos de 2) El primer día coincidirá con la reunión SEN y el segundo se hará en torno a Mayo-Junio del primer año.

–Realización de otro curso teórico en el segundo año del taller de un día, abarcará los conceptos desarrollados en apartado 3. Tendrá lugar durante la siguiente reunión de la SEN

–Realización de un  **curso práctico en el tercer año** de un día en el que se analizarán los estudios realizados por los alumnos. Está previsto para la reunión de la SEN del año siguiente

– Interpretación, con la realización de su correspondiente informe, de  **al menos 600 EEGs y 100 estudios de vídeo-EEG a lo largo de la duración del taller**. Estos informes han de ser supervisados por los correspondientes tutores. Para ello, los alumnos deben estar al menos seis meses en las Unidades de EEG y vídeo-EEG designadas. Las estancias se pueden distribuir a lo largo de la duración del taller, pero con  **estancias mínimas de 2 meses consecutivos** en cada rotación

– Al finalizar el taller, cada alumno deberá tener una aceptación por parte de los tutores en cuanto al aprovechamiento adecuado del taller

## **PROGRAMA TALLER DE EEG Y VIDEO EEG**

**1–Nivel inicial. 1ª curso teórico. Durante reunión SEN**

Presentación del Taller

- Potenciales Neuronales. Generadores de la actividad bioeléctrica cerebral
- Electroodos. Propiedades eléctricas de los electroodos. Sistema internacional 10/20. Montajes. Análisis espaciales de potenciales bioeléctricos
- Artefactos.
- Partes del electroencefalógrafo analógico y digital. Calibración Seguridad eléctrica
- Monitorización de larga duración video EEG. Indicaciones. Supresión de tratamiento. Test de sugestión

## **2–Nivel inicial. 2ª curso teórico Mayo/Junio**

- El informe EEG. Guías sobre la realización del EEG
- El EEG normal en el adulto. Variantes normales
- Maduración del EEG en el niño. EEG neonatal
- Actividad lenta focal. Asimetrías de amplitud
- Actividad lenta generalizada anormal en el EEG.  
EEG en coma y muerte cerebral
- Patrones periódicos
- Actividad epileptiforme intercrítica.
- Revisión de EEGs proporcionados por los alumnos

## **3–Nivel Intermedio. Curso teórico durante reunión SEN**

Registros críticos con Video EEG. Semiología y patrones de EEG en:

- Epilepsias generalizadas ideopáticas y sintomáticas
- Epilepsias temporales
- Epilepsias frontales
- Epilepsias parietales y occipitales
- Epilepsias en la infancia
- Otros fenómenos paroxísticos

#### **4-Sesión practica Nivel Superior. Reunión SEN**

Revisión de EEGs y Videos proporcionados por los alumnos