

## Programa

### Neurofisiología

**Docentes:** Silvia Kochen, Mariana Vallejos y Santiago Collavini.

Introducción a la Neurofisiología. Nociones generales de neurofisiología I (fenómenos celulares). Actividades prácticas. Reconocimiento del potencial de acción y consolidación de la memoria. Nociones generales de neurofisiología II (Red neuronal). Actividades prácticas. Reconocimiento y visualización de epileptogénesis. Medición y registro de señales eléctricas. Electroencefalógrafo. Conceptos básicos de física y electricidad. De los registros analógicos al registro digital I. Actividades prácticas. Reconocimiento y uso de electroencefalógrafo. Medición y registro de señales eléctricas. Electroencefalógrafo. Conceptos básicos de física y electricidad. De los registros analógicos al registro digital II. Actividades prácticas. Visualización de dipolos.

### Anatomía Funcional

**Docentes:** Mariana Bendersky y Juan Pablo Princich.

Bases neuro anatómicas. Anatomía funcional del cerebro humano I. Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de videos de disección. Bases neuro anatómicas. Anatomía funcional del cerebro humano II, Métodos de Imágenes reconstrucción. Actividades prácticas a cargo de los docentes: Visualización de Resonancias de encéfalo.

### Técnica en Neurofisiología

**Docentes:** Brenda Giagante, Anilú Daza Restrepo, Alejandro Nasimbera, Nahuel Pereira de Silva y Silvia Oddo.

Técnica. Tipos de electrodos. Derivaciones y montajes. Nomenclatura. Sistemas internacionales 10/20 y otros. Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de técnicas de colocación de electrodos. Colocación de electrodos. Montajes I. Mostración de técnicas de colocación de electrodos. Colocación de electrodos. Montajes II. Solución de problemas. Métodos de activación. Vigilia-Sueño. Duración del registro. Artificios. Simulación de Problemas y sus soluciones. Mostración de las diferentes técnicas de activación. Taller de colocación de electrodos.

### Electroencefalografía

**Docentes:** Nahuel Pereira, Brenda Giagante, Marina Aberastury, Silvia Oddo, Nuria Cámpora, Anilú Daza Restrepo. Alejandro Nasimbera, Ana Carolina Lomlomdjian

Interpretación de Electroencefalogramas. Criterios Generales. Actividades prácticas. Casos clínicos en la utilización de EEG. Electroencefalograma normal en adultos. Terminología. Ritmos cerebrales. Vigilia-Sueño. Electroencefalograma normal en niños. Errores de EEG normal interpretado como patológico. Variantes de la normalidad. Electroencefalograma patológico. Patrones no específicos y

específicos. Actividades prácticas: Mostración de EEG. Visualización e interpretación de Electroencefalograma. Talleres de Realización, Visualización e interpretación de Electroencefalograma.

### **Epilepsia**

**Docentes:** Silvia Oddo, Brenda Giagante, Luciana D’Alessio, Nahuel Pereira de Silva, Alejandro Nasimbera, Ana Carolina Lomlondjian, Solís Patricia,

Epilepsia. Clasificación. Semiología. Epilepsia en las diferentes etapas de la vida. Actividades prácticas: Aplicación de la Clasificación. Casos Clínicos. Síndromes Epilépticos Infantiles. Encefalopatías Epilépticas. Patrones EEG y Video-EEG. Síndromes Epilépticos en la adolescencia y la adultez. Patrones EEG y Video-EEG. Diagnósticos diferenciales. Crisis No Epilépticas de origen psicógeno. Actividades prácticas: Visualización de casos Clínicos. Diagnósticos diferenciales. Cefalea, Síncope. Crisis que no son epilepsia. evaluación NPS en epilepsia

### **Electroencefalografía en la urgencia**

**Docentes:** Alejandro Nasimbera, Nahuel Pereira de Silva, Lucas Romano y Facundo Latini.

Muerte Cerebral. Patrones EEG. Discusión de casos Clínicos. Trastornos metabólicos. Encefalopatías. Coma. Patrones EEG Status epiléptico Convulsivo y No Convulsivo. Patrones EEG y Video-EEG. Monitoreo en unidad de cuidados intensivos, Epilepsias autoinmunes. Utilidades y Patrones EEG.

### **Video Electroencefalograma**

**Docentes:** Silvia Oddo, Marina Aberastury, Brenda Giagante, Nahuel Pereira de Silva.

Técnicas de monitorización video EEG. Definición. Indicaciones. Equipos y colocación de electrodos. Actividades prácticas: Mostración de técnicas de colocación de electrodos I. Video- EEG interictal. NIÑOS Video- EEG interictal. ADULTOS. Actividades prácticas: Discusión de casos Clínicos, Indicación de Video EEG. Video- EEG ictal ADULTOS Y NIÑOS. Evaluación de las crisis I Actividades prácticas: Mostración de casos Clínicos. Video- EEG ictal. Evaluación de las crisis II. Mostración de casos Clínicos. Evaluación de las crisis III.

### **Stereo Electroencefalograma**

**Docentes:** Nahuel Pereira de Silva, Brenda Giagante, Patricia Solís, Santiago Collavini, Anilú Daza Restrepo y Silvia Kochen.

Registro con electrodos intracerebrales y grillas. Indicaciones. Mapeo funcional. Evaluación de zona de inicio ictal. ADULTOS Y NIÑOS. Discusión de casos Clínicos, Indicación de sEEG. Visualización e interpretación de SEEG. Actividades prácticas: Mostración de casos Clínicos. Nuevas técnicas de registro neuronal. Neuronas individuales. Aplicaciones. Futuro. Mostración de casos Clínicos. Examen Final Individual.