



Fleni Neurología
Neurocirugía
Rehabilitación

NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

LABORATORIO
DE SEÑALES ELÉCTRICAS

¿QUÉ ES UN ELECTROENCEFALOGRAMA?

El electroencefalograma (EEG) registra la actividad eléctrica del cerebro mediante electrodos superficiales adheridos al cuero cabelludo con una pasta especial. Es una práctica no invasiva, indolora. La preparación para el estudio y su duración depende del tipo de EEG:

- > **EEG de sueño hasta 1 hora de registro total:** Puede efectuarse estando el paciente despierto o dormido. Se realiza tanto en adultos como en niños.
- > **PSG Diurna:** Tiene una duración de hasta 4 horas. Puede efectuarse estando el paciente despierto o dormido. Se realiza tanto en adultos como en niños. El mayor tiempo de registro permite obtener más información.



Fleni Neurología
Neurocirugía
Rehabilitación

SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

El Servicio cuenta con un moderno Laboratorio de Señales Eléctricas Cerebrales equipado con equipos de alta calidad, eficiencia y tecnología.

☎ 5777 3200 interno 2206

✉ labneurofisiologia@fleni.org.ar

www.fleni.org.ar

Seguinos en   



Electroencefalograma
Preguntas frecuentes

¿En qué consiste el estudio?

El estudio consta de una primera etapa con el paciente en reposo con ojos cerrados.

Luego se realizan las pruebas denominadas “de activación o estimulación compleja”:

- **Apertura y Cierre Ocular** (se indica que el paciente abra y cierre los ojos durante el registro)
- **Hiperventilación** (se indica al paciente que respire hondo y rápido por la boca durante 3 minutos)
- **Fotoestimulación o ELI** –estimulación lumínica intermitente– (se realiza con una luz intermitente o un Flash de un minuto de duración)

Estas estimulaciones evalúan posibles variaciones en la actividad cerebral frente a los diferentes estímulos.

¿Se debe suspender la medicación para la realización del estudio?

El paciente NO debe suspender la toma de medicación antes de realizar el estudio, salvo indicación específica de su médico.

¿Qué equipos se utilizan?

Fleni cuenta con equipos digitales de última generación, donde se utilizan múltiples canales, con diferentes montajes, que pueden modificarse de acuerdo a la interpretación y necesidad del profesional que realiza el informe.

¿Quién realiza el estudio?

El procedimiento lo realiza un técnico en Neurofisiología capacitado para dicho procedimiento.

El servicio de Neurofisiología Clínica realiza capacitaciones permanentes para brindar un adecuado procedimiento y dar la mayor seguridad al paciente durante la realización e interpretación del estudio realizado.

¿Quién informa el estudio?

El informe lo realiza un profesional especializado en la lectura e interpretación de electroencefalogramas en pacientes adultos como pediátricos (Neurólogo - Neurofisiólogo).

¿Dónde se realiza el estudio?

El servicio de Neurofisiología Clínica cuenta con un avanzado Laboratorio de señales eléctricas Cerebrales - LSEC, dotado de equipos digitales de última generación para brindar la mayor seguridad al paciente y una correcta toma de señales cerebrales.

¿Para qué patologías está indicado?

- Epilepsia
- Convulsiones
- Cambios anormales en la química corporal que afectan el cerebro
- Enfermedades cerebrales como el mal de Alzheimer
- Confusión
- Episodios de desmayo o períodos de pérdida de memoria no explicables de otro modo
- Traumatismos craneales
- Infecciones
- Tumores
- Etc.

El EEG también se utiliza para:

- Evaluar trastornos del sueño
- Monitorear la actividad cerebral durante una neurocirugía
- Monitorear el estado de sedación farmacológica en terapia intensiva
- Monitorear la actividad cerebral en pacientes inconscientes o en coma

¿Qué preparación se requiere?

- Lávese el cabello con jabón neutro. NO se aplique ningún tipo de acondicionador, aceites, lacas ni geles en el cabello antes del examen.
- NO cambie ni suspenda ningún medicamento sin consultarlo previamente con su médico.
- Traiga una lista de medicamentos que esté tomando
- Es posible que necesite dormir durante el examen. De ser así, se le puede solicitar que duerma menos la noche anterior.
- No podrá tener encendidos celulares, tablets o cualquier equipo electrónico durante el registro.
- Evite consumir alimentos o bebidas estimulantes antes del examen.
- Siga cualquier instrucción específica que le den.

Electroencefalogramas en pacientes pediátricos - tener en cuenta:

- Lavar el cabello con jabón neutro. NO aplique ningún tipo de acondicionador, aceites, lacas ni geles en el cabello antes del examen.
- NO cambie ni suspenda ningún medicamento sin consultarlo previamente con su médico.
- El procedimiento se realiza bajo sueño espontáneo. Por este motivo solicitamos que el paciente duerma menos la noche anterior. Puede traer mamadera o leche para administrarle y ayudarlo antes de dormir.

Tiene algún riesgo realizarse un electroencefalograma?

EL EEG es un procedimiento muy seguro. Las luces o flash (ELI) o la respiración rápida (hiperventilación - HV) requeridas durante el examen pueden desencadenar convulsiones en aquellas personas sensibles. El técnico que lleva a cabo la electroencefalografía está capacitado para cuidar al paciente si lo requiere.

