

Paciente 1: Juan Pérez Martínez

- **Número de expediente:** NEURO-2025-001
- **Edad:** 45 años
- **Sexo:** Masculino
- **Diagnóstico:** Epilepsia del lóbulo temporal
- **Tratamiento:** Levetiracetam 500 mg c/12 h, rehabilitación cognitiva (Neuroexpand), terapia con BCI motora, seguimiento con EEG.

Estudios realizados:

- **EEG:** Actividad epileptiforme focal en lóbulo temporal derecho
- **PSG:** Sueño interrumpido por descargas epilépticas nocturnas
- **BCI:** Control motor cortical para estabilizar función neuronal
- **Neurorehabilitación:** Estímulo cognitivo semanal

Nota de evolución 1:

Fecha: 2025-06-01 *Paciente: Juan Pérez Martínez No. Expediente: NEURO-2025-001*

Nota: Se realizó EEG que mostró actividad epileptiforme focal. Se inició tratamiento con levetiracetam. El paciente fue programado para sesiones de BCI y evaluación con pruebas cognitivas digitales (Neuroexpand). Primera evaluación: 62/100.

Médico que atendió: Dra. Adriana Montemayor **Cédula:** 5432589

Nota de evolución 2:

Fecha: 2025-06-08 *Juan Pérez Martínez No. Expediente: NEURO-2025-001*

Nota: Se reporta reducción del 60% en frecuencia de crisis. Segunda prueba de Neuroexpand: 74/100. Mejoría en memoria de trabajo. EEG muestra menor actividad paroxística. BCI tolerado sin efectos adversos.

Médico que atendió: Dra. Adriana Montemayor **Cédula:** 5432589

Resultados de terapias:

- EEG: Reducción de descargas
- Pruebas Neuroexpand: 62 → 74 puntos
- BCI: Mejor coordinación en extremidades derechas

- Escala de Epworth: 13 → 7 puntos

Paciente 2: María López García

- **Número de expediente:** NEURO-2025-002
- **Edad:** 38 años
- **Sexo:** Femenino
- **Diagnóstico:** Narcolepsia tipo 1
- **Tratamiento:** Modafinilo, higiene del sueño, BCI para alerta, pruebas cognitivas Neuroexpand

Estudios realizados:

- **EEG:** Ondas lentas durante vigilia
- **PSG:** Múltiples entradas en REM con latencia reducida
- **BCI:** Alerta sostenida y estimulación atencional
- **Neurorehabilitación:** Estímulo cognitivo semanal

Nota1 de evolución 1:

Fecha: 2025-06-01 **Paciente:** *María López García* **No. Expediente:** *NEURO-2025-002*

Nota: PSG confirma narcolepsia tipo 1. Se inicia modafinilo. Primera prueba Neuroexpand: 51/100 en atención. Inician sesiones con BCI dirigidas a vigilancia.

Médico que atendió: Dr. Luis Fernando Ortega Ramírez. **Cédula:** 5432189

Nota de evolución 2:

Fecha: 2025-06-11 **Paciente:** *María López García* **No. Expediente:** *NEURO-2025-002*

Nota: Menor somnolencia. Segunda evaluación Neuroexpand: 68/100. Mejora atencional sostenida. BCI mejora latencia de respuesta en tareas visuales.

Médico que atendió: Dr. Luis Fernando Ortega Ramírez. **Cédula:** 5432189

Resultados de terapias:

- MSLT: Latencia aumentó de 5 a 9 min
- Neuroexpand: 51 → 68 puntos
- Escala Epworth: 16 → 10 puntos

- BCI: Activación más prolongada en red atencional

Paciente 3: Carlos Hernández Ruiz

- **Número de expediente:** NEURO-2025-003
- **Edad:** 60 años
- **Sexo:** Masculino
- **Diagnóstico:** EVC isquémico hemisférico izquierdo
- **Tratamiento:** Rehabilitación física intensiva, BCI para extremidades, pruebas Neuroexpand

Estudios realizados:

- **EEG:** Actividad disminuida en hemisferio izquierdo
- **PSG:** Apnea leve, sueño fragmentado
- **BCI:** Control motor del brazo derecho
- **Neurorehabilitación:** Funciones ejecutivas y memoria

Nota de evolución 1:

Fecha: 2025-06-01 *Paciente: Carlos Hernández Ruiz. No. Expediente: NEURO-2025-003*

Nota: Se inicia protocolo de rehabilitación. Primera prueba Neuroexpand: 45/100. Paciente comienza terapia con BCI para brazo derecho. EEG: actividad cortical baja en áreas motoras.

Médico que atendió: Dr. Luis Fernando Ortega Ramírez. **Cédula:** 5432189

Nota de evolución 2:

Fecha: 2025-06-15 *Paciente: Carlos Hernández Ruiz. No. Expediente: NEURO-2025-003*

Nota: BCI muestra avance funcional del brazo (precisión motora +40%). Prueba Neuroexpand: 61/100. Mejoría en planeación y memoria inmediata. Escala MRC sube de 2 a 4.

Médico que atendió: Dr. Luis Fernando Ortega Ramírez. **Cédula:** 5432189

Resultados de terapias:

- BCI: Movimiento funcional intencionado recuperado parcialmente
- Neuroexpand: 45 → 61 puntos
- Fisioterapia: Fuerza muscular aumentada
- IAH: Reducción de 12 → 7 (apnea leve controlada)