

PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

Los pacientes son atendidos en el **CIREN (Centro Internacional de Restauración Neurológica)**. Esta es una institución científico-médica de avanzada cuyos dos **programas terapéuticos** originales: de **Rehabilitación o Restauración Neurológica** y de **Restauración Biológica** General, han atendido con enfoques novedosos y reconocido éxito a miles de pacientes procedentes de decenas de países de todos los continentes.

El Programa de **Restauración Neurológica** es una estrategia terapéutica que combina varios métodos entre los que se encuentran:

1. Farmacológicos
2. Quirúrgicos
3. Neuro-rehabilitación

El **CIREN** ha creado una tecnología para el **Tratamiento Neuro-Restaurativo, Multifactorial, Intensivo y Personalizado**, basada en el principio de la Neuro Plasticidad del sistema nervioso para lograr la recuperación.

Basándose en estas propiedades de recuperación del **sistema nervioso**, la aplicación personalizada de estos métodos, permite compensar las alteraciones existentes y estimular la recuperación estructural y funcional de la actividad nerviosa dañada o enferma.

Su universo de aplicaciones contempla pacientes afectados por secuelas de lesiones agudas, o portadores de enfermedades crónica e invalidez del **sistema nervioso**. Las principales **enfermedades neurológicas** a las que se brinda atención, son las siguientes:

- Enfermedad del Parkinson y otros trastornos del movimiento.
- Traumatismo cráneo encefálico.
- Lesiones traumáticas de la médula espinal.
- Alteraciones relativas al envejecimiento cerebral.
- Enfermedad de Alzheimer.
- Tumores del S.N.C.
- Secuelas de anoxia cerebral.
- Parálisis cerebral infantil.
- Afecciones neuromusculares y de nervios periféricos.

Para la **Rehabilitación o Restauración Neurológica** de estas y otras **enfermedades neurológicas**, el **CIREN** cuenta con las siguientes clínicas especializadas:

I -Clínica de Trastornos del Movimiento y Neuro-degeneraciones.

La Clínica de Trastornos del Movimiento y Enfermedades Neurodegenerativas es una unidad de asistencia e investigación del **CIREN** dedicada al estudio y tratamiento de enfermedades o lesiones del sistema nervioso, caracterizadas por alteraciones en el control motor o por procesos de naturaleza neurodegenerativa, que tiene por objetivos estratégicos desarrollar nuevas opciones terapéuticas, introducir y desarrollar tecnologías de avanzada afines y participar en la obtención de conocimientos que optimicen o mejoren el arsenal terapéutico para la atención de estas alteraciones e impulsar el desarrollo de la neurología especializada en trastornos del movimiento y las demencias

Enfermedades que se tratan en esta clínica

<p>Trastornos del Movimiento Enfermedad del Parkinson, Atrofias Multisistémicas, Parálisis Supranuclear Progresiva, Otros parkinsonismos degenerativos, Enfermedad de Wilson, Parkinsonismos vasculares, Parkinsonismos inducidos por fármacos, Otros parkinsonismos secundarios, Distonía de torsión, Otras distonías generalizadas y segmentarias Distonías focales, Corea de Huntington, Corea de Sydenham y Corea vasculares, Discinesias tardías inducidas por fármacos, Hemibalismos, Coreoatetosis, Temblor Esencial Familiar, Temblor postraumático, Ataxias cerebelosas mixtas. Heredoataxias, Mioclonías, Enfermedad de Gilles del la Tourette y otros tics, Espasmos musculares y masas musculares localizadas, Síndromes vertiginosos.</p>	<p>Enfermedades degenerativas del sistema nervioso central Demencias Degenerativas: Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de cuerpos de Lewy. Demencias frontotemporales y otras taupatías Atrofias corticales circunscritas, Demencias subcorticales Demencias Neurovasculares: Síndromes lacunares, Demencias multifarcto, Demencias postinfarto, Enfermedad de Bingswagen. Otras Enfermedades y Afecciones Encefalopatías mitocondriales Leucodistrofias, Enfermedades Carenciales, Errores congénito del metabolismo de debut tardío, Enfermedades Lisosomales,</p>
--	--

II -Clínica de Enfermedades Neuro-musculares y Esclerosis Múltiple

Esta clínica se dedica al estudio, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neuromusculares entre las que se incluyen las afectaciones de la neurona motora superior e inferior, raíces, plexos, nervios periféricos y músculos. Además se estudian las enfermedades desmielinizantes y específicamente la Esclerosis Múltiple.

La clínica tiene un amplio dominio en el manejo multidisciplinario de estas enfermedades con un aval de más de medio millar de pacientes tratados por algunas de estas patologías, haciéndose énfasis en el manejo de la polisintomatología de éstas con el fin de la restauración de funciones perdidas y capacitando a los afectados para enfrentar su enfermedad.

Enfermedades que se tratan en esta clínica

- Radiculopatías.
- Lesiones plexuales.
- Mono y polineuropatías de cualquier etiología.
- Miopatías inflamatorias.
- Distrofias musculares.
- Esclerosis lateral amiotrófica (sin toma bulbar).
- Esclerosis Múltiple y otras enfermedades desmielinizantes

III -Clínica de Lesiones Raquí-medulares.

Esta clínica se dedica a las afecciones de la médula espinal, que en más de la mitad están constituidas por lesiones traumáticas, además de las causas vasculares, degenerativas, infecciosas, tumorales, de naturaleza inmune y postquirúrgicas.

Tiene una amplia experiencia en el tratamiento de estas afecciones, con un colectivo científico altamente especializado en dichas secuelas y el manejo multidisciplinario que posibilite mejorar las discapacidades consecuentes.

Es una de las clínicas del **CIREN** de mayores solicitudes y en la que mayor promedio de estadía se registra. Ha sido receptora de más de medio millar de pacientes con serias afectaciones discapacitantes de las que un elevado porcentaje ha logrado superar su validismo y calidad de vida con que ingresó, llegando en algunos casos a lo que para algunos constituye algo imposible, como es volver a caminar.

Enfermedades que se tratan en esta clínica

- Paraplejía y cuadriplejía (flácidas, espásticas o flascoespásticas) por lesiones traumáticas de la médula espinal.
- Lesiones vasculares de la médula espinal.
- Mielopatías espondilóticas.
- Mielopatías disímunes e infecciosas
- Secuelas por tumores de la médula espinal.
- Siringomielia

IV – Clínica de Lesiones Estáticas Encefálicas.

La clínica de Atención a Secuelas de Lesiones Estáticas Encefálicas del Adulto es una unidad de asistencia, docencia e investigación del **CIREN**, dedicada al estudio y tratamiento de las secuelas provocadas por lesiones del Sistema Nervioso Central, que tiene como principales objetivos la introducción y desarrollo de nuevos métodos terapéuticos que permitan un abordaje más racional de esta problemática y realiza además investigaciones científicas relacionadas con este tema.

La clínica está integrada por un colectivo multidisciplinario de las especialidades de Neurología, Medicina Interna, Neuropsicología, **Rehabilitación Motora**, Defectología, Logofoniatría, Licenciados y Técnicos de Enfermería, además cuenta con la colaboración de otras especialidades como la Fisiatría, Neuropsiquiatría, Neurocirugía y Neurofisiología. Presta servicio de Enfermería especializada durante las 24 horas del día.

La clínica cuenta con una experiencia de más de 10 años de trabajo, donde han recibido tratamiento más de 800 pacientes con secuelas por lesiones estáticas del Sistema Nervioso, obteniéndose una mejoría de la calidad de vida en más del 70% de los casos con un bajo índice de complicaciones.

La Enfermedad Cerebrovascular y los Traumatismos Cráneo Encefálicos constituyen las causas más frecuentes de lesiones estáticas del Sistema Nervioso Central y las principales solicitudes de atención que recibimos, aunque existen secuelas neurológicas secundarias a enfermedades tumorales, infecciosas, tóxicas y metabólicas que también reciben atención en esta clínica.

Las principales secuelas provocadas por estas enfermedades involucran la afectación del sistema motor (parálisis, trastornos de marcha, alteraciones del equilibrio, la coordinación y movimientos involuntarios), la sensibilidad, la cognición (orientación, atención, memoria, lenguaje, pensamiento, calculo, etc.) y la conducta, que condicionan severas limitaciones para realizar las actividades de la vida cotidiana y provocan una disminución de la calidad de vida de los pacientes.

Enfermedades que se tratan en esta clínica

- Hemiplejias y cuadriplejias secuelas de accidentes cerebrovasculares.
- Hemiplejias y cuadriplejias secuelas de traumatismos craneoencefálicos.
- Lesiones estáticas por Parálisis Cerebral en la infancia.
- Secuelas de infección del Sistema Nervioso Central con participación encefálica.
- Secuelas de encefalopatías Hipoxo-Isquémicas.
- Ataxias por lesión cerebelosa o trauma craneoencefálico.
- Espasticidad.
- Distonías.
- Afasias.
- Epilepsias.
- Otras secuelas de accidentes cerebrovasculares o traumas cráneo-encefálicos.

V -Clínica de Neurología Infantil.

La Clínica de Neurología Infantil, dedicada a la **Rehabilitación o Restauración Neurológica** en la infancia, posee la tecnología y experiencia necesaria, así como un staff médico y paramédico con solidez de conocimientos y un profundo trato humano imprescindible para que usted sienta que su hijo recibe un servicio a la altura de sus necesidades.

Con un abarcador programa que incluye la asistencia multiprofesional a los pacientes y familiares, la Clínica brinda un servicio de atención integral que incluye el diagnóstico, tratamiento farmacológico, neuropsiquiátrico, neuropsicológico, ortopédico, neurorrehabilitador y microquirúrgico de las enfermedades neurológicas del niño.

Se posee una amplia experiencia en el tratamiento de las Epilepsias, así como en el tratamiento de la Parálisis Cerebral y Retardos Madurativos.

Brindamos atención integral a los trastornos del movimiento en la infancia (distonías, tics, corea, temblores y mioclonias), de la espasticidad que incluye denervación con toxina botulínica tipo A. Ofrece diagnóstico y tratamiento integral de las enfermedades neuromusculares en la infancia, de lesiones raquímedulares en la edad infantil.

Es apoyado dicho tratamiento con la atención pediátrica constante de las afecciones que suelen acontecer a esta edad.

Enfermedades que se tratan en esta clínica

- Parálisis cerebral espástica, discinética, atáxica, hipotónica y mixta.
- Manejo integral de la espasticidad (incluye denervación con toxina botulínica tipo A).
- Epilepsia en el niño.
- Malformaciones del Sistema Nervioso Central.
- Trastornos de la Migración Neuronal
- Neuropatías
- Miopatías (incluye las distrofias musculares).
- Ataxias hereditarias.
- Trauma Raquimedular.
- Trauma craneoencefálico.
- Enfermedad cerebrovascular en la infancia.
- Trastornos del movimiento en el niño (distonías, coreas, temblores, tics, mioclonias
- Tratamiento integral de las distonías.
- Trastornos generalizados del Neurodesarrollo (Autismo y síndromes relacionados).
- Disfunciones del lenguaje, el aprendizaje y de la conducta.
- Trastornos del sueño en la infancia.
- Enfermedades progresivas del Sistema Nervioso Central.

Para ser atendido en el **CIREN**, es necesario presentar su solicitud con los siguientes datos:

- Nombre y apellidos del paciente
- Edad
- Un resumen de su historia clínica actualizado
- Exámenes realizados
- Si el paciente presenta úlceras por presión (escaras)
- Si el paciente se alimenta y respira por vía natural o es asistido (traqueotomía o gastrostomía)
- Si el paciente tiene control de sus esfínteres

El resumen de historia clínica y exámenes realizados los puede enviar en un fichero adjunto vía correo electrónico, el resto de la información se envía llenando la planilla de solicitud, puede además escribir todos los comentarios e información que usted considere que pueda ser de interés médico para completar la información, con estos datos el equipo médico determinará si existen posibilidades terapéuticas para una mejora sustancial del paciente y determinar su aceptación, si el caso es aceptado, se indica la posible fecha en que el paciente puede viajar, atendiendo a la disponibilidad de la clínica, siempre debe estar presente un familiar acompañante, se le responderá en un plazo de 10 a 12 días con la propuesta del posible programa de tratamiento.

Una vez el paciente en la clínica, se le aplica el siguiente Programa de Atención:

Este Programa es una estandarización de la aplicación de los tratamientos para

la **Rehabilitación o Restauración Neurológica** del paciente, su contenido final está en dependencia de los resultados de la semana de evaluación y reconfirmación de diagnóstico según la enfermedad y estado actual del paciente. Este programa consta de dos etapas o fases:

- I. **Una primera etapa** de 7 días, en la que se realiza un diagnóstico y evaluación integral, neurológica y clínica, donde se define con certeza el grado y tipo de afectación, para confirmar las posibilidades terapéuticas, se determina la potencialidad de recuperación y se diseña el tratamiento personalizado.

El período evaluativo del Programa de Restauración Neurológica contempla pruebas de:

- **Neurofisiología Integral:**
 - Potenciales Evocados
 - Potenciales Motores
 - Electromiogramas
 - Estudios de conducción nerviosa
 - Electroencefalogramas
- **Imagenología:**
 - Resonancia Magnética.
 - Tomografía axial.
 - SPECT Cerebral.
- **Anatomía Patológica:**
 - Inmunohistoquímica.
 - Laboratorio Clínico completo.
 - Neuroinmunología Central y Periférica.
 - Bioquímica convencional y especializada.
 - Evaluación Motora Instrumental.
 - Pruebas farmacológicas
 - Evaluación nutricional automatizada.

- II. **La segunda etapa** es la puesta en práctica del programa terapéutico concebido especialmente para cada paciente, a partir de los resultados de la evaluación y durante un mínimo de 28 días, denominado **PROGRAMA TERAPEUTICO DE NEURO-REHABILITACION MULTIFALTORIAL INTENSIVO PERSONALIZADO.**

Contenido, técnicas y procedimientos que se utilizan en el Programa terapéutico de NEURO-REHABILITACION MULTIFACTORIAL INTENSIVO

- **Neuro - rehabilitación Física**
- **Neuro - rehabilitación Defectológica (Terapia Ocupacional)**
- **Neuro - rehabilitación Logopédica (Fonoaudiológica)**
- **Neuropsicología**
- **Estimulación Biofísica**
- **Medicina Holística**

1. Neuro - Rehabilitación Física

Encaminada, con el empleo de los ejercicios físicos a elevar la capacidad de

rendimiento físico del paciente, la formación y reeducación de las habilidades motrices, el mejoramiento de la postura corporal y la influencia positiva sobre los rasgos de la personalidad.

2. Neuro - Rehabilitación Defectológica

Va dirigida a trabajar sobre múltiples desviaciones con el objetivo de estimular, corregir y compensar trastornos en la esfera intelectual, psicomotriz y de orientación; según la edad del paciente a fin de formar y desarrollar hábitos y habilidades necesarias para el desempeño del autovalidismo y su integración socio-laboral.

3. Neuro - Rehabilitación Logopedica

Su labor está encaminada a la compensación o total eliminación de los trastornos del lenguaje, lo que se logra mediante la realización de un tratamiento de neuro - rehabilitación logofoniatría sistemático, estructurado y organizado en correspondencia con la sintomatología del trastorno y las características de cada paciente.

4. Neuro – psicología

El Departamento de Neuropsicología se inserta dentro de cada una de las clínicas del **CIREN**, constituyendo parte indispensable de sus equipos multidisciplinarios.

Lo integran psicólogos y psicometristas, quienes se encargan de aplicar los instrumentos psicométricos reconocidos internacionalmente para evaluar el estado cognitivo y mental del paciente.

Empleando modernas técnicas de psicodiagnóstico se explora al paciente en las dimensiones neuropsicológica, psicopatológica, cognitiva e intelectual, arribando a conclusiones y estableciendo indicadores pronósticos para la recuperación. Así mismo los neuropsicólogos orientan las acciones encaminadas a garantizar una mejor adaptación al tratamiento.

En la intervención neuropsicológica se incluye:

- Rehabilitación de procesos cognitivos (atención, memoria, pensamiento) y tratamiento de los diferentes síndromes neuropsicológicos, secuela de daño cerebral (afasias, agnosias, amnesias).
Esta rehabilitación se concibe con un carácter personalizado, teniendo en cuenta los déficits registrados en la evaluación neuropsicológica inicial y que permite estimular los aspectos positivos y conservados para suplir los procesos dañados por la lesión o la enfermedad.
- Abordaje psicoterapéutico de forma individual o grupal, de los trastornos afectivos asociados con la aceptación de la enfermedad, la hospitalización y discapacidades tales como los trastornos del estado de ánimo, trastornos adaptativos.
- Tratamiento empleando técnicas de relajación para trastornos de ansiedad y depresión.

El **tratamiento neuro-restaurativo** se realiza durante hasta 7 horas diarias, en dos jornadas, de lunes a viernes y los sábados durante 3½ horas en la mañana. Los sábados en la tarde y domingos, se utilizan para el descanso necesario del paciente, como parte del propio **programa neuro-restaurativo**.

Los protocolos de evaluación de cada clínica incluyen instrumentos y baterías reconocidas internacionalmente:

- Batería neuropsicológica de A. Luria
- SCAN (OMS)

- WAIS/ WISC de D. Wechsler y sus versiones revisadas.
- Batería Neuropsicológica Halstead-Reitan
- Baterías Computarizadas

Otras técnicas empleadas en el diagnóstico son:

- -Dementia Rating Scale DRS de S. Mattis
- -Escala de Hamilton de Ansiedad y Depresión
- -Test de Boston para las Afasias
- -Batería de exploración frontal de Irene Litvan
- -Personality Disorder Questionary PDQ-r
- -Pruebas proyectivas de dibujo
- -Cuestionarios de completar frases

5. Estimulación Biofísica

Está integrada por diferentes procedimientos físicos y técnicas de estimulación, como son:

1. Electroestimulación.
2. Ultrasonido.
3. Rayos infrarrojos.
4. Rayos ultravioletas.
5. Parafina.
6. Radioterapia.
7. Hidroterapia.
8. Masoterapia.
9. Laserterapia.
10. Magnetoterapia
11. Ozonoterapia.

6. Medicina Holística

Otras de las posibilidades terapéuticas que el **CIREN** brinda a los pacientes, la ofrece el Departamento de Medicina Holística, la cual forma parte de las especialidades que conforman la evaluación multifactorial que se le realizan a los pacientes a su ingreso en el **CIREN**.

Esta evaluación está basada según el enfoque bioenergético de la Medicina Tradicional China, y de ser necesario por Homeopatía, Terapia Floral de Bach, y otras, realizándose una recomendación terapéutica que se integra a la estrategia que se propone para el Programa de Rehabilitación del paciente. Este servicio se ofrece tanto a pacientes hospitalizados como de Consulta Externa.

Dentro de la Medicina Tradicional China contamos con las especialidades de:

Acupuntura y moxibustión
Electroacupuntura
Láserpuntura
Cronopuntura
Microsistemas