

N° 5

M Á S  
A V A N C E S  
.....  
M Á S  
B E N E F I C I O S

Contáctenos:

CLÍNICA DE MARLY  
Calle 50 N° 9-67 • Tel.: 343-6600

Dirección Comercial • Exts.: 1316 / 2314 / 2317  
relacionespublicas@marly.com.co

Atención al Cliente • extensión 1900  
atncliente@marly.com.co

Página web: [www.marly.com.co](http://www.marly.com.co)  
Bogotá, D.C. - Colombia

QUE HAY DE  
NUEVO  
EN MARLY



CLINICA DE MARLY

*Cuida su Salud*



CLINICA DE MARLY

*Cuida su Salud*

NOVEDADES

# PROGRAMA DE NEUROCIRUGÍA ESTEREOTÁCTICA Y FUNCIONAL

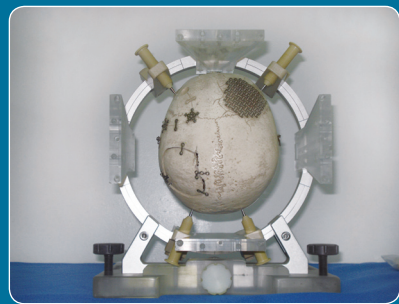
Este programa se fundamenta en dos aspectos:

- A. Realización de cirugías dirigidas de forma precisa a la zona cerebral que debe ser tratada, mediante la utilización de tecnología de punta: Estereotaxia y neuronavegación.
- B. El concepto de Neurocirugía mínimamente invasiva, que conduce a múltiples beneficios en cuanto a mejoría de calidad de vida y reducción de costos. Se basa en la disminución del trauma tisular, mediante abordajes más pequeños y el uso de equipos especiales.

El Programa se desarrolla en Marly, en donde contamos con una Clínica multidisciplinaria especializada en este tipo de cirugías. El paciente que accede al programa tiene la garantía de un manejo ético y de un grupo que le ofrece experiencia y tecnología.

Las aplicaciones son las siguientes:

## Qué enfermedades puede tratar la neurocirugía funcional?



Movimientos anormales, dolor, trastornos psiquiátricos, tinnitus (ruido en el oído), secuelas de trombosis cerebral.

### A. Cirugía funcional para movimientos anormales:

- Enfermedad de Parkinson.
- Distrofia.
- Temblor.
- Espasticidad.

### 1. Procedimientos de estimulación cerebral:

Consiste en implantar un electrodo en una zona puntual del cerebro (globo pálido, tálamo o subtálamo) y conectarlo a un marcapasos (generador de pulso), el cual produce corriente

### I. Cirugía estereotáctica:

- A. **Biopsias cerebrales por estereotaxia y software:** Permite establecer el diagnóstico de enfermedades intracerebrales con gran exactitud y mínimo riesgo. Se indican en el caso de pacientes con lesiones intracerebrales de etiología incierta y especialmente cuando se localizan profundamente en el cerebro, están adyacentes a áreas elocuentes o son pequeñas.
- B. Craneotomías guiadas por estereotaxia en tumores profundos o cercanos a áreas elocuentes (área motora, tálamo, etc).

### II. Neurocirugía funcional:

Busca mejorar la función de una red neurológica a través de procedimientos quirúrgicos; estas redes coordinan funciones tan importantes como la realización de movimientos, el pensamiento normal, entre otras.

eléctrica que neutraliza la actividad cerebral anormal y con ello se mejora sintomáticamente el trastorno que el paciente tiene.

- 2. **Bombas de infusión de baclofen:** Permite hacer infusión continua en la médula espinal, de un medicamento (baclofen), que disminuye la frecuencia y severidad de las contracciones musculares del paciente con espasticidad.

- 3. **Procedimientos ablativos:** Consiste en realizar una lesión por radiofrecuencia, para mejorar los síntomas del paciente: Palidotomía (globo pálido), talamotomía (tálamo), subtalamotomía (subtálamo).

**B. Cirugía para manejo de trastornos psiquiátricos:** Se indica en casos severos, que producen importante incapacidad y sufrimiento, que hayan sido refractarios a manejo médico.

- 1. **Blancos:** Globo pálido, tálamo, subtálamo, cíngulo, capsula anterior, hipotálamo, área 25 de Brodmann, pedúnculo talámico inferior.

### 2. Aplicaciones:

- Trastorno obsesivo – compulsivo .
- Depresión severa.
- Agresividad.
- Síndrome de Gilles de la Tourette .
- Anorexia nerviosa.



CLINICA DE MARLY  
Cuida su Salud

### C. Cirugía funcional para dolor:

Estimulación cerebral o bombas de infusión intracerebrales: Se indica en casos puntuales de pacientes que no han respondido a manejo médico, bloqueos y a cirugía ablativa convencional o de estimulación espinal. Se implanta un sistema de estimulación similar al de manejo de movimientos anormales, pero en la superficie cortical del cerebro, para anular la actividad de la zona cerebral que es responsable de percibir el dolor. Alternativamente se implanta una bomba cerebro – ventricular para administrar opioides o medicamentos nuevos para manejo sintomático de dolor craneo – facial, no candidato a estimulación.

### Aplicaciones:

- Neuralgia o neuropatía trigeminal.
- Dolor craneofacial de origen maligno (cáncer).
- Síndrome doloroso regional complejo.
- Angina de pecho, en paciente no candidato a reconstrucción vascular.

**D. Cirugía funcional trastornos de la eliminación urinaria:** Vejiga neurógena, espástica, hiperrefléctica.

**Estimulación de raíces sacras:** Se indica en casos puntuales de pacientes que no han respondido a manejo médico o a cirugía urológica correctiva. Se



implanta un sistema de estimulación de raíces sacras S2 – 3, para anular la actividad sacra anormal que es responsable de que el trastorno urinario perdure.

**III. Cirugía neuroendoscópica craneal:** Se maneja hidrocefalia y se evita la colocación de válvulas en hidrocefalia y las que se pueden presentar con estas.

También se usa en casos de pacientes operados, con válvulas, para solucionar complicaciones.

## Recurso humano



**Dr. Mario Muñoz Collazos**

Neurólogo  
Universidad Nacional  
Jefe Servicio de Neurología  
Clínica de Marly



**Dr. Jairo Espinosa Martínez**

Neurocirujano  
Universidad de Cartagena  
Especialista en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica  
Universidad de Colonia (Alemania)  
Clínica de Movimientos Anormales y Cirugía Funcional  
Clínica de Marly



**Dr. Gabriel José Arango Uribe**

Neurólogo  
Universidad Nacional  
Clínica de Movimientos Anormales y Cirugía Funcional  
Clínica de Marly