

**Simposio Latinoamericano de Neurocirugía Estereotáctica y Funcional.
Reunión Conjunta de la SLANFE. Reunión Capitulo de Estereotaxia
y Funcional de la FLANC y de la Asociación Colombiana de Neurocirugía.**

Lugar: Cartagena de Indias. Hotel Las Américas.

Fecha: 25 – 29/10/2011.

Tema: Se pretende cubrir todos los aspectos básicos, clínicos y de cirugía, de temas relacionados con Neurocirugía Funcional, Estereotaxia, Dolor, Radiocirugía y Epilepsia. Target: Neurocirujanos y residentes de Neurocirugía, Neurocirujanos funcionales, especialidades afines (psiquiatría, neurología, fisiatría).

Invitados internacionales (confirmados):

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| -Dr. Andres Lozano (Canada). | -Dr. Angelo Franzini (Italia). |
| -Dra. Elena Moro (Canada). | -Dr. Bruno Gallo (USA). |
| -Dr. Guido Nikkhah (Alemania). | -Dr. George Mandybur (USA) |
| -Dr. Mohammad Maarouf (Alemania). | -Dr. Freddy Revilla (USA). |

Conferencistas de Latinoamérica:

Neurocirujanos, neurólogos, fisiatras, psiquiatras y otros especialistas de América Latina.

Organización del evento:

1. **Cursos y talleres presimposio:** 25 - 26.10.2011: Se tratará un tema puntual toda una mañana o tarde; de forma detallada. Los invitados internacionales y nuestros colegas de Latinoamérica tendrán a su cargo el contenido académico. Los temas definidos son:

- Radiocirugía.
- Espasticidad.
- Dolor somático y neuropático: Manejo médico y quirúrgico.
- Cirugía en enfermedad de Parkinson: Selección y seguimiento.
- Epilepsia.
- Test de levodopa. Aplicacion de escalas UPDRS.
- Manejo integral de distonía.

2. **Simposio:** 27 – 29/10/2011: Se trataran los mismos temas, iniciando con conferencias magistrales y continuando con trabajos libres.

En temas especificos se pretenden tener espacios de discusion que permitan crear guias o recomendaciones de manejo.

Temas:

- | | |
|----------------------------|--|
| -Movimientos anormales. | -Espasticidad. |
| -Radiocirugía. | -Aplicaciones emergentes. |
| -Estereotaxia. | -Epilepsia. |
| -Dolor. | -Educación médica en neurocirugía funcional. |
| -Neurorestauración. | -Viñetas de historia. |
| -Trastornos psiquiátricos. | |

METODOLOGÍA

I. Talleres precongreso 26.10.

II. Simposio 27 – 29.10.2011

A. Metodología:

1. Conferencias Magistrales (CM).
2. Talleres de consenso (TC).
3. Trabajos libres (TL).
4. Conclusiones y establecimiento de guías de manejo.

B. Áreas:

1. Tecnología en cirugía estereotáctica y funcional.
2. Movimientos anormales.
3. Radiocirugía.
4. Estereotaxia.
5. Dolor.
6. Neurorestauración.
7. Trastornos psiquiátricos.
8. Espasticidad.
9. Aplicaciones emergentes.
10. Trastornos de la continencia esfinteriana.
11. Epilepsia.
12. Educación médica.
13. Viñetas de historia.
- 14.

I. TALLERES

Selección y seguimiento de pacientes para cirugía de movimientos anormales:

1. Parkinson:

-Manejo médico: **Gabriel Arango**. 7:00am

-Selección de pacientes con enfermedad de Parkinson para cirugía funcional: Perspectiva del neurólogo. **Elena Moro**. 7:15am

-Realización de la escala UPDRS: **Claudia Moreno**. 7:35am

-Selección del blanco: **Gabriel Arango**. 7:55am

-Cirugía ablativa. **Fiacro Jiménez**. 8:10am

-Manejo de síntomas motores y no motores en enfermedad de Parkinson. **Fredy Revilla**. 8:25am

Preguntas: 8:40 – 9:00am

RECESO 9:00 – 9:15am.

-Programación de pacientes con neuroestimuladores cerebrales. **Bruno Gallo**. 9:15am

-Solución de problemas avanzados en pacientes con neuroestimuladores cerebrales. **Elena Moro**. 9:30am

2. Distonía:

- Escala de BurkeFahnMarsden. **Claudia Moreno.**9:50am
- Manejo médico y con toxina botulínica: **Gabriel Arango.**10:10am
- Selección de pacientes con distonía para cirugía funcional y resultados: **Jairo Espinoza y AngeloFranzini.** 10:25am

3. Temblor:

- Selección de pacientes con temblor primario para cirugía funcional y resultados: **Jairo Espinoza.**10:40am

Preguntas: 10:55 – 11:15am

RECESO 11:15 – 11:30am.

CONSENSO MANEJO QUIRÚRGICO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON

Coordinan:

1. **Consenso de Cirugía de enfermedad de Parkinson:**
Dr. Pablo Arango.

2. **Consenso de Cirugía en Distonía:**
Dr. Jairo Espinoza.

Horario: 11:30am – 12:30pm

Dolor:

-Somático:

- Anatomía funcional del dolor. **Carlos Yepes.**8:00am
- Importancia de la valoración interdisciplinaria en el paciente con dolor. **Oscar Escobar.**8:15am
- Selección de pacientes para cirugía. **Alexandre Novicki.**8:30am
- Resultados de cirugía ablativa. **FabianPiedimonte.**8:45am
- Estado actual de la infusión continua de medicamentos por vía intratecal. **Fabian Piedimonte.** 9:00am

Preguntas: 9:15 – 9:35am

RECESO 9:35 – 9:50am.

-Neuropático:

- Fisiopatología. **Fiacro Jiménez.**9:50am
- Selección de pacientes para cirugía. **Alexandre Novicki.** 10:05am
- Neuromodulación: **Carlos Yépez.**10:20am
- Estimulación cerebral profunda.**AngeloFranzini.** 10:35am
- Estado actual de la estimulación de corteza motora. **Fiacro Jiménez y George Mandybur.**10:50am

Consenso de Dolor:

Coordina: **Dr. Carlos Yépez.**

Horario: 11:10 – 12:00m

Espasticidad.

- Anatomía de las estructuras involucradas en la espasticidad.**Diego Trefillo.**2:00pm
- Evaluación neurofisiológica de la espasticidad. **María De La Luz Montes.**2:15pm
- Importancia de la Clínica de Espasticidad y laboratorio de Marcha. **Camilo Turriago.**2:30pm
- Técnica e indicaciones de la neurotomía periférica en pacientes espásticos. **José Carrillo.**2:50pm

- Baclofenintratecal con bomba de infusión permanente no programable. **Jairo Espinoza**.3:05pm
- Rizotomía dorsal. **Beatriz Mantese**.3:20pm
- Drezotomía Microquirúrgica lumbosacra en el manejo de la espasticidad de origen medular. **Alejandro Cubillos**.3:35pm

Preguntas: 3:50 – 4:10pm

RECESO 4:10 – 4:30pm.

- El futuro del tratamiento de la espasticidad. **José Carrillo**.4:30pm
- Bloqueos de nervio en espasticidad. **María de la Luz Montes**.4:45pm
- Parálisis cerebral y distonías. **Gabriela Brook**.5:00pm
- Indicación de cirugía en espasticidad asociada a accidente cerebro vascular. **Abel Murillo**.5:15pm
- Rizotomía selectiva posterior en mielomeningocele. **Beatriz Mantese**.5:30pm

CONSENSO MANEJO QUIRÚRGICO DE ESPASTICIDAD

Conferencistas.

Horario: 5:50 – 6:10pm

Biopsia estereotáctica y microregistro:

Micromar Colombia. 26.10.2011

Taller Inomed: Planificación básica y avanzada. Microregistro.

Neurólogos y Neurocirujanos: Inomed.26.10.2011

Estimulación de nervio vago para epilepsia:

Cyberonics.

Consenso de epilepsia:

Expertos de Latinoamerica. **Dr. Hans Carmoma**.

Consenso de Cirugía en agresividad y TOC:

Expertos de Latinoamerica. **Dr. Juan Benedetti**.

II. SIMPOSIO

27.10.2011

Introducción y bienvenida: 7:00am. **Jairo Espinoza / Juan Oviedo**

1. Indicaciones emergentes y nuevos blancos para estimulación cerebral profunda: Enfermedad de Alzheimer, obesidad, Corea de Huntington, adicción.

Andrés Lozano. 7:10am.

2. Aplicación de tecnología:

CM-Revisión de los distintos tipos de marcos. **Lic. Roberto Torres.** 7:30am

CM-Revisión de los distintos tipos de sistemas de neuronavegación. **Hernando Cifuentes.** 7:45am.

TC-Importancia de las imágenes de alta calidad. **George Mandybur.** 8:00am.

CM-Desarrollo de un nuevo atlas encefálico tridimensional aplicado a neurocirugía funcional. **Erich Fonoff.** 8:15am

TC-Importancia de la integración de información e imágenes. **Yuri Andrade.** 8:30am.

TC-Es importante la macroestimulación? **Gabriel Arango.** 8:45am.

TC-Importancia del microregistro. **Bruno Gallo.** 9:00am.

CM-Microdiálisis: **Sergio Sacchetti.** 9:15am.

Receso 9:30 – 9:45am

b. Cirugía funcional en movimientos anormales:

Parkinson:

TC-Manejo médico de movimientos anormales: **William Fernández.** 9:45am

TC-Selección de pacientes con enfermedad de Parkinson para cirugía funcional: Perspectiva del neurólogo. **Elena Moro.** 10:00am.

TC-Selección de pacientes con enfermedad de Parkinson para cirugía funcional: Perspectiva del neurocirujano. **Guido Nikkhah.** 10:15am.

CM-Importancia de la valoración neuropsicológica. **Eugenia Solano.** 10:30am.

CM-Mecanismos de acción de la estimulación eléctrica del sistema nervioso. **Fiacro Jiménez.** 10:45am.

TC-Gpi: Definición del área y cuándo? **Espinoza.** 11:00am

-Núcleo subtalámico: **George Mandybur.** 11:15am

-Estimulación de Raprl: **Francisco Velasco.** 11:30am

-Núcleo pedunculopontino: **Andrés Lozano.** 11:45m

-Cirugía ablativa. **Fiacro Jiménez.** 12:00pm

Conclusiones 12:15 – 12:45pm

Almuerzo Medtronic 12:45 – 2:00pm

RESTORE SENSOR

Dr. Carlos Yepes

Ingeniero Antonio Pajuelo Gallego (España)

Ingeniero Pablo Rueda (Medtronic)

Moderador: Dr. Juan Griego

27.10.2011 SESION SIMULTANEA TARDE I

CM-Estado actual de los procedimientos ablativos para manejo de dolor. **Manoel Teixeira**. 2:00pm

CM-Síntomas no motores en enfermedad de Parkinson. **Fredy Revilla**. 2:15pm

-Problemas de marcha y equilibrio en enfermedad de Parkinson. **Fredy Revilla**. 2:30pm

CM-Programación de pacientes con neuroestimuladores cerebrales. **Elena Moro**. 2:45pm

CM-Programación de pacientes con neuroestimuladores cerebrales. **Bruno Gallo**. 3:00pm

Distonía:

CM-Manejo médico y con toxina botulínica: Neurólogo de movimientos anormales. **Claudia Moreno**. 3:15pm

CM-Fisiopatología de la distonía: Trastorno sensoriomotor? **Rodrigo Mercado**. 3:30pm

TC-Selección de pacientes con distonía para cirugía funcional y resultados: **Jairo Espinoza**. 3:45pm

-Distonía primaria: **Fabian Piedimonte**. 4:00pm

-Estimulación cerebral y lesiones estereotácticas en el tratamiento de distonía heredodegenerativa y temblor: **Angelo Franzini**. 4:15pm

Receso: 4:30 – 4:45pm

Temblor:

TC-Selección de pacientes con temblor primario para cirugía funcional y resultados: **Gabriel Arango**. 4:45pm.

CM-Equipo Estereotáctico Colombiano: Desarrollo y resultados. **Luis Cadavid**. 5:00pm.

CM-Presentación de consenso indicaciones para cirugía en:

1. Enfermedad de Parkinson: **Pablo Arango**

2. Distonía: **Jairo Espinoza**.

Horario: 5:15pm – 6:00pm.

27.10.2011 SESION SIMULTANEA TARDE II

10. Epilepsia:

CM-Clasificación actual de las epilepsias. **César Buitrago**. 2:00pm

TC-Criterios modernos de refractariedad. **Hugo Pomata**. 2:15pm

TC-Resultados de cirugía resectiva temporal y extratemporal. **Arthur Cukiert**. 2:30pm

TC-Neuromodulación cerebral en epilepsia:

Andrés Lozano y Francisco Velasco. 2:50 – 3:20pm

TC-Neuromodulación vagal en epilepsia:

Guisseppe Messina. 3:20pm.

Receso 3:35 – 3:50pm

TL

-Mapeo cortical preoperatorio no invasivo mediante estimulación magnética transcraneal navegada. **Erich Fonoff**. 3:50pm

-Displasias corticales focales como causa de epilepsia intratable. **Hans Carmona**. 4:00pm

-Utilidad actual del PET en el diagnóstico y tratamiento de las epilepsias no lesionales. **Hugo Pomata**. 4:10pm

- Electrocorticografía versus registros crónicos (cirugías en 2 tiempos): Electrodo subdurales o profundos? **Hugo Pomata**. 4:20pm
- Epilepsia del área Central. **Hugo Pomata**. 4:55pm
- Beneficios de la Cirugía precoz (niños de 1 a 3 años). **Hugo Pomata**. 4:30pm
- Aspectos semiológicos de las crisis epilépticas en 31 pacientes con hamartomas hipotalámicos. **William Contreras**. 4:40pm
- Efectos antiepilépticos de la implantación de electrodos profundos para el diagnóstico de epilepsia. **William Contreras**. 4:50pm
- Estimulación cerebral profunda del hipotálamo posterior: un blanco funcional para cirugía de epilepsia refractaria? **Juan Benedetti**. 5:00pm
- Estimulación de nervio vago en pacientes con callosotomía previa: experiencia inicial. **Juan Benedetti**. 5:10pm
- Cirugía de epilepsia del lóbulo temporal no lesional: resultados de 22 años de experiencia. **Juan Benedetti**. 5:20pm
- Callosotomía guiada por Ultrasonido. **Rodrigo Mercado**. 5:30pm

CM-Presentación de consenso indicaciones para cirugía de epilepsia: **Hans Carmona**.
Horario: 5:45pm – 6:15pm.

27.10.2011 SESION SIMULTANEA TARDE III

A. Educación:

- Principios de bioética en neurocirugía funcional. **Fiacro Jiménez**. 2:00pm
- La importancia de la investigación básica en neurocirugía funcional. **Fiacro Jiménez**. 2:15pm
- Educación en Neurocirugía Estereotáctica. **Luis Cadavid**. 2:30pm.
- El papel del neurocirujano funcional en el equipo de movimientos anormales. **George Mandybur**. 2:45pm

Preguntas: 3:00 – 3:20pm

B. Espasticidad:

- Tratamiento ortopédico. Cambios biomecánicos post rizotomía. Rehabilitación pre y post rizotomía. **Licenciado Alfredo Toledo**. 3:30 – 4:15pm.
- Tratamiento con bombas de infusión en pacientes pediátricos. **Beatriz Mantese**. 4:15pm

28.10.2011 MAÑANA

6. Trastornos psiquiátricos:

CM-Cirugía funcional en depresión. **Andrés Lozano**. 7:00am

TC-Cirugía funcional en trastorno obsesivo – compulsivo. **Fiacro Jiménez**. 7:15am

TC-Cirugía funcional en síndrome de La Tourette. **Oswaldo Vilhela**. 7:30am

TL-Experiencia en estimulación cerebral profunda para trastornos psiquiátricos: Tourette y TOC.

Juan Benedetti. 7:45am

CM-Cirugía funcional en agresividad: Experiencia Europea. **Angelo Franzini**. 8:00am

CM-Cirugía funcional en agresividad: Experiencia Latinoamericana. **Jairo Espinoza**. 8:15am

CM-Cirugía funcional en enfermedad de Alzheimer. **Andrés Lozano**. 8:30am

CM-Tratamiento Neuroquirúrgico del Dolor, Ansiedad y Agitación en el Caso Médico de Eva Perón. Nuevas Evidencias de posible Lobotomía Prefrontal en los últimos meses de su Enfermedad. **Fabian Cremaschi**. 8:45am

TC-Estimulación de nervios occipitales para cefaleas. **Fabian Piedimonte**. 9:00am

Conclusiones y preguntas 9:15 – 9:30am

Receso 9:30 – 9:40am

28.10.2011 MAÑANA

5. Neurorestauración:

TC-Definición y posibilidades actuales. **Guido Nikkhah**. 9:40am

CM-Transplante basado en células madre para enfermedades degenerativas: Parte 1: Resultados experimentales. **Guido Nikkhah**. 9:55am

CM-Transplante basado en células madre para enfermedades degenerativas: Parte 2: Estudios clínicos. **Guido Nikkhah**. 10:10am

Conclusiones y preguntas: 10:25 – 10:45am.

-Otras fuentes de células progenitoras para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Presente y Futuro. **William Contreras**. 11:00am

CM-Trasplante de mucosa olfatoria a la médula espinal para pacientes con sección medula. **Enrique Osorio**. 11:15am

28.10.2011 MAÑANA

3. Estereotaxia y neuronavegación:

CM. Biopsias estereotácticas:

Encontrando el sitio apropiado: Biopsias estereotácticas para lesiones intracraneales guiadas por PET. **Guido Nikkhah**. 11:30am

28.10.2011 MAÑANA

11. Educación en Neurocirugía Funcional:

-Misión “Im” posible: Educación de un neurocirujano estereotáctico y funcional. **Guido Nikkhah**. 11:45m

-Uso de las redes sociales como herramienta pedagógica en la enseñanza/aprendizaje de las Neurociencias. **Fabian Cremaschi**. 12:00pm

Almuerzo Medtronic 12:30 – 1:30pm

Plataforma Activa RC, PC y SC

Dr. Bruno Gallo

Dr. Oscar Bernal (moderador)

28.10.2011 TARDE SESION SIMULTANEA I

Movimientos anormales

TL

- Resultados de subtalamotomía en enfermedad de Parkinson. **Hans Carmona.** 2:20pm
- Complicaciones motoras de ECP del núcleo subtalámico en enfermedad de Parkinson. **Hans Carmona.** 2:30pm.
- Experiencia con microregistro para cirugía de movimientos anormales, revisión de 70 casos. **Gabriel Arango.** 2:40pm
- Experiencia de 2 años de un grupo multidisciplinario en movimientos anormales. **José Bastidas.** 2:50pm
- Fallas y complicaciones de cirugía funcional en movimientos anormales. **José Bastidas.** 3:00pm
- Experiencia con microregistro cerebral en cirugía funcional. **José Bastidas.** 3:10pm

28.10.2011 TARDE SESION SIMULTANEA II

7. Espasticidad:

- CM-Anatomía de las estructuras involucradas en la espasticidad. **Diego Trefillo.** 2:00pm
- CM-Evaluación neurofisiológica de la espasticidad. **María De La Luz Montes.** 2:15pm
- CM-Importancia de la Clínica de Espasticidad y laboratorio de Marcha. **Camilo Turriago.** 2:30pm
- TC-Técnica e indicaciones de la neurotomía periférica en pacientes espásticos. **José Carrillo.** 2:50pm
- TC-Neurotomía Periférica Selectiva en manejo de Espasticidad focal del Miembro Superior e inferior. Dr. **Alejandro Cubillos.** 3:05pm.

Preguntas: 3:20 – 3:50pm

Receso: 3:50 – 4:00pm

- TC-Baclofenintratecal con bomba de infusión permanente no programable. **Abel Murillo.** 4:00pm
- TC-Rizotomía dorsal. **Beatriz Mantese.** 4:15pm
- TC-Drezotomía Microquirúrgica lumbosacra en el manejo de espasticidad de origen medular. **Alejandro Cubillos.** 4:30pm.
- TC-Indicación de cirugía en espasticidad asociada a accidente cerebro vascular. **Abel Murillo.** 4:45pm
- CM-El futuro del tratamiento de la espasticidad. **José Carrillo.** 5:00pm
- TC-Bloqueos de nervio en espasticidad. **María de la Luz Montes.** 5:15pm
- Parálisis cerebral y distonías. **Gabriela Brook.** 5:30pm

CONSENSO MANEJO QUIRÚRGICO DE ESPASTICIDAD

Conferencistas. Horario: 5:45 – 6:15pm

28.10.2011 TARDE SESION SIMULTANEA III

4. Dolor:

- CM-Anatomía funcional del dolor. **Carlos Yépez.** 2:00pm
- CM-Avances en manejo de dolor neuropático. **Jairo Espinoza.** 2:15pm
- CM-Clasificación del dolor facial y cefalea. **Oscar Escobar.** 2:30pm
- CM-Selección de pacientes para cirugía. **Alexandre Novicki.** 2:45pm
- TC-Descompresión microvascular en dolor facial. **Enrique Osorio.** 3:00pm
- TC-Estimulación cerebral profunda para cefaleas. **Angelo Franzini.** 3:15pm
- TC-Síndrome de espalda baja fallida: Diagnóstico y manejo. **Carlos Yépez.** 3:45pm

Receso 4:00 – 4:15pm

- CM-Neuromodulación para Síndrome doloroso regional complejo: **Carlos Yépez**. 4:15pm
- TC-Estado actual de la estimulación medular para manejo de dolor. **Alexandre Novicki**.4:30pm
- TC-Cordotomía por radiofrecuencia guiada por endoscopia. **Erich Fonoff**.4:45pm
- TC-Estado actual de la infusión continua de medicamentos por vía intratecal.5:00pm
- TC-Estado actual de la estimulación de corteza motora. **George Mandybur**.5:15pm
- TL-Estimulación cortical en dolor neuropático torácico. **Enrique Osorio**. 5:30pm

Conclusiones:

29.10.2011 SESION MAÑANA

2. Radiocirugía.

- CM-Principios biológicos y físicos de la radiocirugía. **Eduardo Lovo**.8:00am
- TC-Comparación de tecnologías y tipos de equipos de radiocirugía: LINAC, gammaknife y cyberknife. **Eduardo Lovo**.8:15am
- Radiocirugía: Indicaciones y resultados.
- CM-Ángulo ponto – cerebeloso. **Antonio Becerra**.8:30am
- CM-Malformaciones vasculares. **Antonio Becerra**.8:45am
- CM-Metástasis. **Yuri Andrade**.9:00am
- Otras lesiones.
- CM-Braquiterapia intersticial con yodo 125 para tumores cerebrales: Indicaciones y resultados a largo plazo. **Guido Nikkhah**.9:15am

TL

- Resultados a largo plazo de braquiterapia con semillas de Yodo-125 en niños con glioma de Bajo grado. **William Contreras**.9:30am
- Alternativas estereotacticas en el tratamiento en HamartomasHipotalamicos: Lesion por radiofrecuencia &braquiterapia con semillas de Yodo-125. **William Contreras**.9:40am

Preguntas: 9:50 – 10:10am

Receso: 10:10 – 10:25am

TL

- Manejo de dolor facial con estimulación de la corteza motora. **Guillermo Monsalve**.10:25am
- Correlación entre los hallazgos clínicos e imagenológicos de pacientes con dolor lumbar cronico y una discografía positiva. ¿Es necesaria? **William Contreras**.10:35am
- Manejo quirúrgico de la cefalea, experiencia de 10 casos en INDEA Medellín. **José Bastidas**. 10:45am

12. Viñetas de historia.

- Prof. Dr. Guido Nikkhah. Neurocirujano Funcional y Molecular. Vida y obra. **William Contreras**. 10:55am
- Orlando Andy: un pionero de la Neurocirugía Funcional. **Guillermo Monsalve**.11:10m

CONCLUSIONES