

1<sup>o</sup>

# CURSO AVANZADO EN TÉCNICAS PERCUTÁNEAS DE LA COLUMNA LUMBAR

Octubre 27 y 28 de 2018



Centro Latinoamericano de Investigación  
y Entrenamiento en Cirugía de Mínima Invasión  
**CLEMI**  
Bogota, Colombia

## INSTRUCTORES Y CONFERENCISTAS

Dr. David O'Brien  
Dr. Patrick Hsieh  
Dr. Hani Mhaidli  
Dr. David Fish  
Dr. Sanjog Pangarkar  
Dr. José Antonio Soriano  
Dr. Enrique Osorio

## COORDINADORES

Dr. Jeffrey Wang - **NASS**  
Dr. Jorge F. Ramírez - **SILACO**



# ¡PROGRAME SU AGENDA DESDE YÁ!

## Descripción del Curso

Este taller intensivo de un día tiene como propósito aumentar las destrezas ya existentes en los cirujanos de columna que participarán del curso. Esto se realizará, a partir de un enfoque educativo de multiespecialidades. Los instructores, todos de alto renombre, combinarán una instrucción didáctica y un entrenamiento basado en talleres cadavéricos prácticos con temas relacionados con la evaluación clínica de patologías funcionales que conlleven dolor de columna. Igualmente, se incluirá en este taller, entrenamiento en técnicas de rehabilitación intervencionista y no intervencionista para el manejo de desórdenes complejos que ocasionen dolor. Dentro de los bloques temáticos, se tratarán técnicas avanzadas para el manejo del dolor como son: Rizotomía facetaria (cervical - lumbar), técnicas de aumentación vertebral (vertebro-cifoplastia), neuromodulación: incluyendo estimulación de médula espinal, y terapias intratecal.

Dentro de los bloques teóricos se tratarán en profundidad temas como: anatomía patológica de la columna vertebral, selección adecuada del paciente, "perlas clínicas" de alta importancia (incluidos temas como correlación clínica y evaluaciones cuantitativas de tipo funcional). Asimismo, se establecerán mesas redondas interactivas, entre los participantes y los instructores, permitiendo la discusión abierta y personalizada, acerca de temas como: indicaciones, riesgos, controversias en la revisión por pares de la literatura, y otros errores comunes. Por último, los instructores discutirán el seguimiento de los resultados clínicos, como parte de las destrezas necesarias en un cirujano de columna en el tratamiento de desórdenes dolorosos complejos y su asociación con la discapacidad y los imbalances funcionales en los pacientes.

Una vez finalizado el curso, los participantes obtendrán estrategias para:

- Explicar el rol de los procesos avanzados de dolor y el retorno a la funcionalidad de sus pacientes
- Evaluar los resultados en los criterios funcionales y sus puntos de referencia óptimos
- Comprender el riesgo que conllevan las intervenciones avanzadas en columna para sus pacientes
- Identificar las barreras físicas y psicológicas que no permiten a los pacientes retornar a su actividad normal
- Apreiciar el valor que tienen los equipos interdisciplinarios para maximizar el retorno de los pacientes su actividad normal
- Identificar el rol que tiene la atrofia muscular y la inhibición al movimiento, por miedo, en la cascada del deterioro de la salud

**Valor inscripción por participante \$1200 USD**

Este valor incluye:

- Traslados Hotel Bogotá - CLEMI - Hotel Bogotá
- Materiales para el entrenamiento
- Alimentos y bebidas durante el entrenamiento (refrigerio - almuerzo - refrigerio)

Sábado, Octubre 27 de 2018

Saturday, October 27th, 2018

GRUPO 1: 16 Participantes

GROUP 1: 16 Attendees

06:45 - 07:00

Traslado a CLEMI  
Transfer to CLEMI Training Center  
(Lobby hotel)

08:00 - 08:30

Registro / Registration

08:30 - 08:35

Bienvenida e Introducción  
Welcome and Introduction  
Jorge Ramirez, MD (SILACO)  
Jeffrey Wang, MD (NAAS)

08:35 - 08:50

Riesgos, complicaciones  
y seguridad frente a la radiación  
Risks, Complications, and Radiation  
Safety

David O'Brien, MD

08:50 - 09:05

Biopsia: indicaciones y técnicas  
Biopsy Indications and Techniques

Patrick Hsieh, MD

09:05 - 09:20

Bombas intratecales  
Intrathecal Pumps

David Fish, MD

09:20 - 09:35

Ablación del ramo medial  
por radiofrecuencia  
Medial Branch Radiofrequency  
Ablation

Sanjog Pangarkar, MD

09:35 - 09:45

Discusión / Discussion  
Todos los conferencistas  
All faculty

09:45 - 10:00

**Descanso / Coffee Break**

10:00 - 10:15

Termodiscoplastia (dissectomía  
térmica) y rizólisis 360°  
Radiofrequency thermodiscoplasty  
and 360 degrees rizolisis

Jorge Felipe Ramírez, MD

10:15 - 10:30

Técnicas de aumentación para  
fractura vertebral  
Vertebral Fracture Augmentation

Patrick Hsieh, MD

10:30 - 10:45

Estimuladores de neuromodulación  
Neuromodulation Stimulators  
David Fish, MD

10:45 - 11:00

Infiltraciones en la articulación  
sacroilíaca

Sacroiliac Joint Injections

David O'Brien, MD

11:00 - 11:15

Discusión / Discussion

Todos los conferencistas

All faculty

11:15 - 11:30

Infiltraciones guiadas por ultrasonido  
y fluoroscopia

Injections using Ultrasound and  
Fluoroscopy

Sanjog Pangarkar, MD

11:30 - 11:45

Vertebroplastia frente a Cifoplastia  
Vertebroplasty vs. Xifoplasty

Hani Mhaidli, MD

11:45 - 12:00

Uso de bloqueos diagnósticos  
para la planificación quirúrgica

The Use of Diagnostic Spinal

Injections for Surgical Planning

Jeffrey Wang, MD

12:00 - 12:15

Tratamiento del síndrome  
de espalda fallida con  
estimuladores medulares  
Management of failed back  
síndrome surgery with spinal cord  
stimulation

Enrique Osorio, MD

12:15 - 12:30

Tratamiento del Hemangioma  
Vertebral

Vertebral Hemangioma Management

Hani Mhaidli, MD

12:30 - 12:45

Tratamiento percutáneo para  
metástasis vertebrales

Percutaneous management  
of vertebral metastasis

José Antonio Soriano, MD

12:45 - 13:00

Infiltraciones de biológicos  
guiadas por imagen

Biologics and Guided Injections

13:00 - 13:15

Discusión / Discussion

Todos los conferencistas

All faculty

13:15 - 14:00

**Almuerzo / Lunch**

14:00 - 19:00

Taller cadavérico

Hands-on Bioskills Lab

▪ Ablación del ramo medial por  
radiofrecuencia

Medial Branch Radiofrequency  
Ablation

- Biológicos e Infiltraciones  
[Biologics and Injections](#)
- Vertebroplastia y cifoplastia  
[Vertebral Fracture Augmentation](#)
- Estimuladores de la médula espinal  
[Spinal Cord Stimulators](#)
- Bombas intratecales  
[Intrathecal Pumps](#)
- Termodiscoplastia con radiofrecuencia  
[Radiofrequency thermodiscoplasty](#)

19:00 - 19:30

**Cierre / Adjourn**

**Domingo, Octubre 28 de 2018**  
**Sunday, October 28th, 2018**  
**GRUPO 2: 16 Participantes**  
**GROUP 2: 16 Attendees**

06:45 - 07:00

Traslado a CLEMI  
[Transfer to CLEMI Training Center \(Lobby hotel\)](#)

08:00 - 08:30

Registro / [Registration](#)

08:30 - 08:35

Bienvenida e Introducción  
[Welcome and Introduction](#)  
 Jorge Ramirez, MD (SILACO)  
 Jeffrey Wang, MD (NAAS)

08:35 - 08:50

Riesgos, complicaciones y seguridad frente a la radiación  
[Risks, Complications, and Radiation Safety](#)  
 David O'Brien, MD

08:50 - 09:05

Biopsia: indicaciones y técnicas  
[Biopsy Indications and Techniques](#)  
 Patrick Hsieh, MD

09:05 - 09:20

Bombas intratecales  
[Intrathecal Pumps](#)  
 David Fish, MD

09:20 - 09:35

Ablación del ramo medial por radiofrecuencia  
[Medial Branch Radiofrequency Ablation](#)  
 Sanjog Pangarkar, MD

09:35 - 09:45

Discusión / [Discussion](#)  
 Todos los conferencistas  
[All faculty](#)

09:45 - 10:00

**Descanso / Coffee Break**

10:00 - 10:15

Termodiscoplastia (discectomía térmica) y rizólisis 360°  
[Radiofrequency thermodiscoplasty and 360 degrees rizolisis](#)  
 Jorge Felipe Ramírez, MD

10:15 - 10:30

Técnicas de aumentación para fractura vertebral  
[Vertebral Fracture Augmentation](#)  
 Patrick Hsieh, MD

10:30 - 10:45

Estimuladores de neuromodulación  
[Neuromodulation Stimulators](#)  
 David Fish, MD

10:45 - 11:00

Infiltraciones en la articulación sacroilíaca  
[Sacroiliac Joint Injections](#)  
 David O'Brien, MD

11:00 - 11:15

Discusión / [Discussion](#)  
 Todos los conferencistas  
[All faculty](#)

11:15 - 11:30

Infiltraciones guiadas por ultrasonido y fluoroscopia  
[Injections using Ultrasound and Fluoroscopy](#)  
 Sanjog Pangarkar, MD

11:30 - 11:45

Vertebroplastia frente a Cifoplastia  
[Vertebroplasty vs. Xifoplasty](#)  
 Hani Mhaidli, MD

11:45 - 12:00

Uso de bloqueos diagnósticos para la planificación quirúrgica  
[The Use of Diagnostic Spinal Injections for Surgical Planning](#)  
 Jeffrey Wang, MD

12:00 - 12:15

Tratamiento del síndrome de espalda fallida con estimuladores medulares  
[Management of failed back syndrome surgery with spinal cord stimulation](#)  
 Enrique Osorio, MD

12:15 - 12:30

Tratamiento del Hemangioma Vertebral  
[Vertebral Hemangioma Management](#)  
 Hani Mhaidli, MD

12:30 - 12:45

Tratamiento percutáneo para metástasis vertebrales  
[Percutaneous management of vertebral metastasis](#)  
 José Antonio Soriano, MD

12:45 - 13:00

Infiltraciones de biológicos guiadas por imagen  
[Biologics and Guided Injections](#)



13:00 - 13:15

Discusión / [Discussion](#)  
Todos los conferencistas  
[All faculty](#)

13:15 - 14:00

### **Almuerzo / Lunch**

14:00 - 19:00

Taller cadavérico  
[Hands-on Bioskills Lab](#)

- Ablación del ramo medial por radiofrecuencia  
[Medial Branch Radiofrequency Ablation](#)
- Biológicos e Infiltraciones  
[Biologics and Injections](#)
- Vertebroplastia y cifoplastia  
[Vertebral Fracture Augmentation](#)
- Estimuladores de la médula espinal  
[Spinal Cord Stimulators](#)
- Bombas intratecales  
[Intrathecal Pumps](#)
- Termodiscoplastia con radiofrecuencia  
[Radiofrequency thermocoagulation](#)

19:00 - 19:30

### **Cierre / Adjourn**

**E**ste curso, así como otros cursos de [NASS](#) y [SILACO](#), están creados únicamente para mejorar en los médicos el entendimiento de la complejidad que implica la realización de estos procedimientos. Estos cursos **NO** están diseñados para certificar que los participantes sean competentes en los procedimientos de los que trata el curso. [NASS](#) y [SILACO](#) aconsejan de manera categórica a los participantes a continuar siendo supervisados y asesorados y a adquirir una mayor experiencia antes de realizar este tipo de tratamientos a los pacientes.

### **Información de Educación Médica Continuada (CME)**

Esta actividad ha sido planeada e implementada de acuerdo con las Essential Areas and Standards of the Accreditation Council for Continuing Medical Education ([ACCME](#)). La [NASS](#) está acreditada por la [ACCME](#) para proveer educación médica continuada para médicos y se hace responsable por el contenido, calidad y la integridad científica de esta actividad tipo CME.

La [NASS](#) designa para esta actividad un máximo de AMA PRA Category 1 Credits™. Los médicos deben solicitar únicamente el crédito acorde con la cantidad de participación en la actividad.

La American Medical Association determinó que los médicos que no estén licenciados en los Estados Unidos que participen en esta actividad son elegibles para AMA PRA Category 1 Credits™.

### **INFORMACIÓN DE CONTACTO**

World Trade Center  
Av. Luis A. de Herrera 1248, Torre III Oficina 474 / Montevideo 11300 – Uruguay  
Teléfonos: +(57) 315 8614555 / +(57) 300 4790189