

2do Curso sobre Neurociencias, Monitoreo y Perfusiones
“Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias”
Anestesia Mérida 2023

Hospital Regional de Alta Especialidad, Calle 7 Núm. 433 por 20 y 22
Fraccionamiento Altabrisa, Mérida, Yucatán, México.

Profesores:

Dr. Emery Brown (USA)
Dr. Juan Pablo Cata (USA)
Dra. Irene Osborn (USA)
Dr. Stefan Schraag (Reino Unido)
Dr. Frank Engbers (Países Bajos)
Dr. Francisco Lobo (Emiratos Árabes)
Dr. Hernán Boveri (Argentina)
Dr. Gustavo Campos (Argentina)
Dr. Ignacio Cortínez (Chile)
Dr. Mauricio Ibacache (Chile)
Dr. Víctor Navarrete (Cuba)
Dra. Alexandra Caballero (Ecuador)
Dr. Cristián Aragón (España)
Dr. Carlos Ferrando (España)
Dr. Ernesto Martínez-García (España)
Dra. Susana Cervantes (México)
Dr. Eli Guido (México)
Dra. Gabriela Vidaña (México)
Dr. Tomás Martínez Segura (México)
Dr. Heberto Muñoz-Cuevas (México)
Dra. Aline Nieto Zúñiga (México)
Dra. Nancy Rodríguez (México)
Dra. Marusa Naranjo González (México)*



**directora del curso*

Cronograma:

Lunes 27 de marzo **Fundamentos I**

Registro: 07:30 – 08:30

08:30-09:00 Apertura del Curso. [Dra. Marusa Naranjo](#)

Sesión 1: Conceptos Básicos

09:00-09:25 Fundamentos Farmacocinéticos. [Dr. Víctor Navarrete](#)

09:30-09:55 Fundamentos Farmacodinámicos. [Dra. Alexandra Caballero](#)

10:00-10:15 Panel de discusión. [Dres. Navarrete, Caballero, Boveri, Muñoz](#)

10:15-11:00 *Coffee break y exhibición comercial.*

11:00-11:25 Modelos TCI de propofol (Marsh, Schnider y Eleveld). [Dr. Hernán Boveri](#)

11:30-12:00 Modelos TCI de opioides. [Dr. Frank Engbers](#)

12:05-12:35 Panel de discusión: ¿cómo damos TCI en la práctica clínica? [Dres. Navarrete, Boveri, Engbers, Muñoz](#)

12:35-13:00 No todo es TIVA en la vida... ¿cómo manejamos la Ventilación Mecánica? [Dr. Carlos Ferrando](#)

13:00-14:30 *Receso para almuerzo.*

Sesión 2: Situaciones especiales

14:30-14:55 TIVA en condiciones extremas: el obeso y el anciano. [Dr. Ignacio Cortínez](#)

15:00-15:25 TIVA en condiciones extremas: el paciente crítico. [Dr. Mauricio Ibacache](#)

15:30-15:55 TIVA en choque hemorrágico. [Dr. Víctor Navarrete](#)

16:00-16:25 Optimización de la VM en diferentes escenarios (Modos ventilatorios, PEEP). [Dr. Carlos Ferrando](#)

16:30-17:00 Farmacología en la paciente embarazada. [Dr. Tomás Martínez Segura](#)

17:05-17:30 Panel de discusión: Situaciones especiales. [Dres. Cortínez, Navarrete, Martínez Segura, Ferrando](#)

Martes 28 de marzo **Fundamentos II**

Sesión 3: Neurociencias

08:00-08:45 Neurofisiología y electroencefalograma. [Dr. Mauricio Ibacache](#)

08:50-09:35 Espectrograma: fundamentos. [Dra. Marusa Naranjo](#)

09:35-10:00 Bases de la Oximetría cerebral. [Dr. Francisco Lobo \(online\)](#)

- 10:05-10:30 Aspectos prácticos de la Oximetría Cerebral. [Dra. Irene Osborn](#)
- 10:30-11:15 *Coffee break y exhibición comercial.*
- 11:20-11:45 Fisiología del SNA. [Dra. Alexandra Caballero](#)
- 11:50-12:15 Estrés y anestesia. ¿Podemos controlarlo? [Dr. Víctor Navarrete](#)
- 12:20-12:50 Monitoreo de la ventilación mecánica, reclutamiento y resultados. [Dr. Carlos Ferrando](#)
- 12:50-13:00 Panel de discusión. [Dres. Caballero, Navarrete, Ferrando, Naranjo.](#)
- 13:00- 14:30 *Receso para almuerzo.*

Sesión 4: Talleres básicos

14:30 a 18:30. Duración aproximada de cada taller: 50 minutos.

Grupos	Taller	Coordinadores
A Básico	Simulador TIVAtrainer (básico)	Dres. Engbers y Boveri
B Básico	Monitoreo cerebral (fundamentos)	Dres. Osborn y Naranjo
C Básico	TCI práctico: todo lo que quiso saber...	Dres. Navarrete y Muñoz
D Básico	Simulador de alta fidelidad: Vent. Mecánica	Dres. Ferrando, Cervantes

Miércoles 29 de marzo **Anestesia Pediátrica**

Sesión 5: Monitoreo y perfusiones en anestesia pediátrica

- 08:00-08:30 ¿Es posible el TCI en neonatos? [Dr. Gustavo Campos](#)
- 08:35-09:05 Dexmedetomidina en el paciente pediátrico. [Dr. Ernesto Martínez](#)
- 09:05-09:30 Panel de opinión: TCI en neonatos y dexmedetomidina. [Dres. Nieto, Campos, Rodríguez, Martínez](#)
- 09:30-10:00 EEG en pediátricos. [Dra. Nancy Rodríguez](#)
- 10:05-10:30 Panel de opinión. EEG en pediátricos. [Dres. Campos, Rodríguez, Nieto, Martínez](#)
- 10:30-11:15 *Coffee break y exhibición comercial.*
- 11:15-11:45 Variabilidad de la frecuencia cardíaca: es útil para disminuir el dolor perioperatorio en pediatría? [Dr. Ernesto Martínez](#)
- 11:45-12:15 Panel de opinión. ANI en pediatría. [Dres. Aragón, Naranjo, Navarrete, Martínez, Rodríguez](#)
- 12:15-12:45 NIRS en pediatría. [Dr. Gustavo Campos](#)
- 12:50-13:20 Panel de opinión. NIRS en pediatría. [Dres. Campos, Naranjo, García, Martínez](#)
- 13:20-14:50 *Receso para almuerzo.*

Sesión 6: Talleres Anestesia Pediátrica

15:00 a 19:00. Duración aproximada de cada taller: 50 minutos

Grupos	Taller	Coordinador
A Pediatría	<i>Tips & Tricks</i> en anestesia pediátrica	Dr. Gustavo Campos
B Pediatría	Monitoreo de la nocicepción	Dr. Ernesto Martínez
C Pediatría	Monitoreo del EEG	Dra. Nancy Rodríguez
D Pediatría	Escenarios clínicos (Discusión de casos)	Dra. Aline Nieto

Jueves 30 de marzo Últimas tendencias en perfusiones intravenosas

Sesión 7: Pacientes desafiantes

- 08:00-08:30 Paciente despierto para neurocirugía / DDD. *Tips & Tricks* en neuroanestesia. [Dra. Irene Osborn](#)
- 08:30-09:00 TIVA en paciente cardiópata para cirugía no cardíaca. [Dr. Stefan Schraag](#)
- 09:05-09:30 Panel de discusión. Pacientes desafiantes. [Dres. Schraag, Osborn, Cata](#)
- 09:30-10:00 Opioides perioperatorios en la actualidad. [Dr. Ignacio Cortínez](#)
- 10:00-10:30 Cirugía oncológica, anestesia y outcomes. [Dr. Juan Cata](#)
- 10:30-11:15 *Coffee break y exhibición comercial*

Sesión 8: Modelos universales y opioides.

- 11:15-11:40 Panel de discusión: Pacientes oncológicos, opioides, hiperalgesia. [Dres. Cata, Cortínez, Boveri](#).
- 11:40-12:10 Reflexiones sobre el sitio efecto. [Dr. Stefan Schraag](#)
- 12:10-12:40 Los modelos universales. [Dr. Ignacio Cortínez](#)
- 12:40-13:10 Modelo Eleveld CON y SIN opioides: ¿cómo debería usarlos? [Dr. Frank Engbers](#)
- 13:10-13:30 Panel de Discusión: modelos universales. [Dres. Cortínez, Engbers, Schraag, Boveri](#)
- 13:30-15:00 *Receso para almuerzo*

Sesión 9: Últimas tendencias en adyuvantes y monitoreo.

- 15:00-15:30 Lidocaína y Sulfato de Magnesio. Rol actual en la anestesia. [Dr. Juan Cata](#)
- 15:30-15:45 Panel de discusión. Lidocaína y sulfato de magnesio. [Dres. Naranjo, Cata, Navarrete, Aragón](#)
- 15:50-16:20 Bloqueantes neuromusculares. Actualización y recomendaciones. [Dr. Aragón](#)

16:20-16:40	Panel de discusión. Bloqueadores neuromusculares. Actualización y recomendaciones. Dres. Aragón, Muñoz.
16:45-17:30	Variabilidad de la Frecuencia cardiaca: Una ventana al SNA. Dr. Cristian Aragón
17:30-18:00	Panel de discusión: Variabilidad de la frecuencia cardiaca. Dres. Aragón, Martínez, Naranjo, Navarrete.

Viernes 31 de marzo **Avances en Neurociencias**

Sesión 10: Neurociencias y anestesia general multimodal

08:00-08:25	NIRS y su correlación con el EEG. Dra. Marusa Naranjo
08:25-08:50	<i>Burst Suppression</i> y su impacto en el postoperatorio ¿Es importante evitarlo? Dr. Francisco Lobo (online)
08:50-09:10	Panel de discusión: NIRS, EEG y <i>Burst Suppression</i> . Dres. Naranjo, Campos,
09:10-09:50	Revisión de neuroanatomía y su relación con la consciencia. Dr. Emery Brown
09:50-10:30	Estados alterados de la consciencia: conociendo los circuitos cerebrales. Dr. Emery Brown
10:30-10:50	Panel de discusión: neurociencias. Dres. Brown, Naranjo
10:50-11:35	<i>Coffee break y exhibición comercial</i>
11:35-12:05	Anestesia Multimodal: Teoría Dr. Emery Brown
12:05-12:35	Anestesia Multimodal: Práctica. Dra. Marusa Naranjo
12:35-13:00	Panel de discusión (<i>tips & tricks</i> de la Anestesia Multimodal) Dres. Brown, Naranjo.
13:00-13:30	Delirio postoperatorio y anestesia...qué tanto hemos avanzado? Dr. Mauricio Ibacache
13:30-13:45	Panel de discusión: Delirio postoperatorio Dres. Brown, Ibacache, Cortínez
13:45-15:15	<i>Receso para almuerzo</i>

Sesión 11: Últimas tendencias en neurociencias

15:15-16:00	Replanteándose la anestesia. Dr. Emery Brown
16:00-16:45	Lo nuevo en neurociencias y anestesia. Dr. Emery Brown
16:45-17:15	Panel de discusión: Lo nuevo en neurociencias y anestesia. Dr. Brown
17:15- -----	Clausura del curso y brindis. Dres. Emery Brown y Marusa Naranjo

Sábado 1 de abril Talleres avanzados

Sesión 12: Talleres avanzados

08:00 a 17:30. Duración aproximada de cada taller: 55 minutos

Grupos	Taller	Coordinadores
A Avanzado	Anestesia General Multimodal	Dres. Naranjo, Cata
B Avanzado	Monitoreo del SNA y la nocicepción	Dres. Aragón, Martínez, Nieto
C Avanzado	Monitoreo de la función cerebral	Dres. Brown, Navarrete
D Avanzado	Simulación de Alta Fidelidad	Dres. Guido, Vidaña
E Avanzado	Perfusoras TCI	Dres. Caballero, Campos, Muñoz
F Avanzado	TIVAtainer avanzado	Dres. Boveri, Engbers, Schraag

10:00-11:00 *Coffee break y exhibición comercial*

13:00-15:30 *Receso para almuerzo*

17:30 Fin de curso