



2do Curso

Taller Internacional de
**MONITOREO, NEUROCIENCIAS
Y PERFUSIONES**

"Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias"

27 de marzo al 1 de abril del 2023

PROGRAMA





2do Curso

Taller Internacional de
**MONITOREO, NEUROCIENCIAS
Y PERFUSIONES**

"Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias"

27 de marzo al 1 de abril del 2023

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. Patrick Purdon (USA)
Dr. Sergio Bergese (USA)
Dra. Irene Osborn (USA)
Dr. Juan Pablo Cata (USA)
Dr. Hans de Boer (Países Bajos)
Dr. Frank Engbers (Países Bajos)
Dr. Stefan Schraag (Reino Unido)
Dr. Francisco Lobo (Emiratos Árabes)
Dra. Alexandra Caballero (Ecuador)
Dr. Ignacio Cortínez (Chile)
Dra. Aline Nieto Zúñiga (México)
Dr. Omar García Nájera (México)
Dra. Susana Cervantes (México)
Dr. Eli Guido (México)
Dr. Tomás Martínez Segura (México)
Dra. Nancy Rodríguez (México)
Dr. Heberto Muñoz-Cuevas (México)
Dra. Marusa Naranjo González (México)
Dr. Hernán Boveri (Argentina)
Dr. Gustavo Campos (Argentina)
Dr. Ernesto Martínez-García (España)
Dr. Cristián Aragón (España)
Dr. Carlos Ferrando (España)
Dra. Emilia Guasch (España)
Dr. Víctor Navarrete (Cuba)





2do Curso

Taller Internacional de MONITOREO, NEUROCIENCIAS Y PERFUSIONES

"Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias"

27 de marzo al 1 de abril del 2023

Lunes 27 de marzo Fundamentos I

Registro: 07:30 – 08:30

08:30-09:00 Apertura del Curso. **Dra. Marusa Naranjo**

Sesión: Fundamentos en Farmacología

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. Víctor Navarrete, Alexandra Caballero, Hernán Boveri, Heberto Muñoz**

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

11:00-11:30 Modelos TCI de Propofol. (Marsh, Schnider y Eleveld). **Dr. Hernán Boveri**

11:40-12:15 Modelos TCI de opioides. **Dr. Frank Engbers**

12:15-12:45 Introducción general a los estados de sedación: arte o ciencia? **Dr. Stefan Schraag**

12:35-13:00 Panel de discusión: ¿cómo damos TCI en la práctica? **Dres. Víctor Navarrete, Hernán Boveri, Frank Engbers, Stefan Schraag**

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

Sesión: TIVA en situaciones especiales

14:30-14:55 TIVA en condiciones extremas: el obeso y el anciano. **Dr. Ignacio Cortínez**

15:00-15:25 TIVA en choque hemorrágico. **Dr. Víctor Navarrete**

15:30-16:00 TIVA en la paciente embarazada. **Dr. Tomás Martínez Segura**

16:00-16:25 Panel de discusión. **Dres. Ignacio Cortínez, Víctor Navarrete, Tomás Martínez Segura, Hernán Boveri**

Martes 28 de marzo Fundamentos II

Sesión: Fundamentos en neurociencias

- 08:00-08:25 Neurofisiología y electroencefalograma. [Dr. Omar García](#)
- 08:30-09:00 Espectrograma: fundamentos. [Dr. Francisco Lobo \(online\)](#)
- 09:05-09:30 Bases de la Oximetría cerebral. [Dr. Omar García](#)
- 09:35-10:00 Burst Supression y su impacto en el postoperatorio ¿Es importante evitarlo? [Dr. Francisco Lobo \(online\)](#)
- 10:05-10:30 Panel de discusión. [Dres. Omar García, Víctor Navarrete, Alexandra Caballero, Maursá Naranjo.](#)
- 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](#)
- 12:20-12:55 Monitoreo de la ventilación mecánica, reclutamiento y resultados. [Dr. Carlos Ferrando](#)
- 13:00- 14:30 *Receso para almuerzo.*

Taller básico

14:30 a 18:30

- Ab 14:30-15:20 Simulador TIVAtrainer (básico).
- Bb 15:30- 16:20 Monitoreo cerebral (monitores, colocación de electrodos, indicaciones).
- Cb 16:30-17:20 TCI práctico: TODO lo que quiso saber y no se animó a preguntar.
- Db 17:30- 18:20 Optimización de la Ventilación Mecánica.

Miércoles 29 de marzo Anestesia pediátrica

Sesión: Monitoreo y perfusiones en anestesia pediátrica

- 08:00-08:15 ¿Es posible TCI en neonatos? Dr. Gustavo Campos.
08:15-08:45 Panel de opinión. ¿Es posible TCI en neonatos? Dres. Aline Nieto, Gustavo Campos, Nancy Rodríguez, Ernesto Martínez.
08:45-09:00 Dexmedetomidina en el paciente pediátrico. Dr. Ernesto Martínez
09:00-09:30 Panel de discusión. Dres. Gustavo Campos, Nancy Rodríguez, Aline Nieto, Ernesto Martínez
09:30-09:45 EEG en pediátricos. Dra. Nancy Rodríguez
09:45-10:15 Panel de opinión. EEG en pediátricos. Dres. Gustavo Campos, Nancy Rodríguez, Aline Nieto, Ernesto Martínez
- 10:15-11:00 *Coffee break*
- 11:00-11:15 ANI: es útil para disminuir el dolor perioperatorio en pediatría? Dr. Ernesto Martínez
11:15-11:45 Panel de opinión. ANI en pediatría. Dres. Cristián Aragón, Marusa Naranjo, Víctor Navarrete, Ernesto Martínez, Nancy Rodríguez
11:45-12:00 NIRS en pediatría. Dr. Gustavo Campos
12:00-12:30 Panel de opinión. NIRS en pediatría. Dres. Gustavo Campos, Marusa Naranjo, Omar García, Ernesto Martínez
12:30-13:00 Obstetricia y protección del feto. Anestesia para cirugía perinatal. Dra. Emilia Guasch
13:00-13:30 Panel de opinión. La paciente obstétrica y la importancia del feto. Dres. Gustavo Campos, Emilia Guasch, Nancy Rodríguez.
- 13:30-15:00 *Receso para almuerzo.*

Taller de Anestesia pediátrica

15:00 a 19:00

- Ap 15:00-15:50 *Tips & Tricks* en anestesia pediátrica (mesa redonda).
Bp 16:00-16:50 Nocicepción (ANI y NIPE).
Cp 17:00-17:50 EEG en pediatría.
Dp 18:00-18:50 Escenarios clínicos (Discusión de casos) "Mi peor caso"

Jueves 30 de marzo Últimas tendencias en perfusiones

Sesión: Modelos universales y opioides.

- 08:00-08:20 Los modelos universales. Dr. Ignacio Cortínez.
08:20-08:40 Panel de discusión. Dres. Ignacio Cortínez, Frank Engbers, Stefan Schraag, Hernán Boveri, Gustavo Campos, Heberto Muñoz.
08:40-09:00 Eleveld CON y SIN opioides: cómo debería usarlos. Dr. Frank Engbers.
09:00-09:20 Panel de Discusión. Dres. Ignacio Cortínez, Frank Engbers, Stefan Schraag, Hernán Boveri, Gustavo Campos, Heberto Muñoz.
09:20-09:40 Anestesia, oncología y outcomes. Dr. Juan Pablo Cata.
09:40-10:00 Opioides: cáncer e hiperalgesia. Hay alguna evidencia? Dr. Sergio Bergese.
10:00-10:30 Panel de discusión. Cáncer, opioides, hiperalgesia. Dres. Juan Pablo Cata, Ignacio Cortínez, Sergio Bergese, Marusa Naranjo, Víctor Navarrete, Hernán Boveri, Irene Osborn.
10:30-11:10 *Coffee break y exhibición comercial*

Sesión: Pacientes desafiantes

- 11:10-11:30 Paciente despierto para neurocirugía / DDD. Dra. Irene Osborn
11:30-11:50 Panel de opinión. Paciente despierto en neurocirugía. *Tips & Tricks*. Dres. Hernán Boveri, Irene Osborn, Sergio Bergese, Omar García.
11:50-12:10 TIVA en paciente cardíopata para cirugía no cardíaca. Dr. Stefan Schraag.
12:10-12:30 Optimización de la ventilación mecánica en el paciente cardíopata para cirugía no cardíaca. Dr. Carlos Ferrando.
12:30-13:00 Panel de discusión. Paciente cardíopata para cirugía no cardíaca. Dres. Stefan Schraag, Carlos Ferrando, Gustavo Campos, Sergio Bergese, Juan Pablo Cata.
13:00-14:30 *Receso para almuerzo*

Sesión: Últimas tendencias en adyuvantes y monitoreo.

- 14:30-14:50 Lidocaína y Sulfato de Magnesio. Rol actual en la anestesia. Dr. Juan Pablo Cata
14:50-15:10 Panel de discusión. Lidocaína y sulfato de Magnesio. Dres. Marusa Naranjo, Juan Pablo Cata, Víctor Navarrete, Sergio Bergese, Ignacio Cortínez, Cristián Aragón, Hans de Boer.
15:10-15:30 Bloqueantes neuromusculares. Actualización y recomendaciones. Dr. Cristián Aragón.
15:30-16:00 Panel de discusión. Bloqueadores neuromusculares. Actualización y recomendaciones. Dres. Cristián Aragón, Heberto Muñoz, Carlos Ferrando, Hans de Boer.
16:00-16:25 ANI: Una ventana al SNA. Dr. Cristián Aragón
16:25-16:50 Protocolo ERAS, ¿qué tanto hemos avanzado en mejorar nuestros resultados? Dr. Hans de Boer.
17:00-18:00 Panel de discusión. Protocolo ERAS. Dres. Cristián Aragón, Víctor Navarrete, Ernesto Martínez, Hans de Boer, Sergio Bergese, Irene Osborn.



2do Curso

Taller Internacional de MONITOREO, NEUROCIENCIAS Y PERFUSIONES

"Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias"

27 de marzo al 1 de abril del 2023

Viernes 31 de marzo Neurociencias

Sesión: Neurociencias y anestesia general multimodal

- 08:00-08:20 NIRS y su correlación con el EEG. Dra. Marusa Naranjo
08:20-08:40 Panel de discusión. Dres. Emery Brown, Marusa Naranjo, Patrick Purdon, Irene Osborn, Sergio Bergese
08:40-09:00 Revisión de neuroanatomía y su relación con la consciencia. Dr. Emery Brown
09:00-09:20 Panel de discusión. Dres. Emery Brown, Patrick Purdon
09:20-09:50 Estados alterados de la consciencia: conociendo los circuitos cerebrales. Dr. Emery Brown
09:50-10:15 Panel de discusión. Dres. Emery Brown, Patrick Purdon
- 10:15-11:00 *Coffee break y exhibición comercial*
- 11:00-11:25 Anestesia Multimodal: Teoría Dr. Emery Brown
11:25-11:50 Anestesia Multimodal: Práctica. Dra. Marusa Naranjo
11:50-12:20 Panel de discusión (*tips & tricks* de la Anestesia Multimodal) Dres. Emery Brown, Marusa Naranjo.
12:20-12:50 Aging Brain. Dr. Patrick Purdon
12:50-13:30 Panel de discusión: Dres. Patrick Purdon, Emery Brown, Irene Osborn, Sergio Bergese, Ignacio Cortínez
- 13:30-15:00 *Receso para almuerzo*

Sesión: Últimas tendencias en neurociencias

- 15:00-15:30 Replanteándose la anestesia. Dr. Emery Brown
15:30-16:00 Panel de discusión. Dres. Patrick Purdon, Emery Brown, Marusa Naranjo
16:00-16:30 Lo nuevo en neurociencias y anestesia. Dr. Patrick Purdon
16:30-17:00 Panel de discusión. Dres. Emery Brown, Patrick Purdon
17:00 Clausura del curso. Dres. Emery Brown, Marusa Naranjo, Hernán Boveri



2do Curso

Taller Internacional de
**MONITOREO, NEUROCIENCIAS
Y PERFUSIONES**

"Desde los fundamentos hasta las últimas tendencias"

27 de marzo al 1 de abril del 2023

Sábado 1 de abril

Talleres de Anestesia Multimodal, Monitoreo y TIVA

- A 8:00-08:55** Taller de Anestesia Multimodal
- B 9:00-09:55** ANI
- 10:00-11:00 *Coffee break y exhibición comercial*
- C 11:00-11:55** Monitoreo cerebral
- D 12:00-13:00** Simulación de alta fidelidad
- 13:00-14:30 *Receso para almuerzo*
- E 14:30-15:25** Bombas TCI
- F 15:30-16:25** Tivatrainner avanzado
- 16:30-17:00 *Clausura de los talleres*