

Curso de Actualización en Cuidados Neurocríticos

Programa 2019

 **HOSPITAL ITALIANO**
de Buenos Aires

Fundación Cuidados Críticos

Edición del año 2019 de nuestro curso de cuidados neurocríticos con actualización según las normas del curso ENLS (Emergency Neurological Life Support) de la Neurocritical Care Society. Auspiciado por la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva.



FUNDAMENTOS

La llegada de las unidades de cuidados intensivos ha sido una gran contribución del siglo 20, ya que a través de su desarrollo ha sido posible proporcionar un manejo multidisciplinario de los pacientes en estado crítico. Este beneficio ha sido aún mayor con el manejo especializado de las distintas patologías que ponen al paciente en condición crítica.

El neurointensivismo es la subespecialidad médica dentro de los cuidados intensivos que se dedica, de una forma integral y multisistémica, a los cuidados del paciente neurológico críticamente enfermo y nace a partir del concepto de que un cerebro ya lesionado (lesión primaria) puede verse afectado significativamente a partir de alteraciones sistémicas (lesión secundaria). Son varias las enfermedades que ponen al paciente en una condición neurológica grave y con peligro para la vida, entre ellas podemos citar a los traumatismos craneoencefálicos, los accidentes cerebrovasculares, ya sean isquémicos o hemorrágicos, el estado de mal epiléptico, los tumores cerebrales, y la insuficiencia respiratoria de origen neuromuscular.

La mejor comprensión de los procesos fisiopatológicos que afectan a este tipo de paciente, unido a los avances tecnológicos ocurridos durante los últimos años han contribuido sin duda alguna, al impresionante desarrollo que se ha producido en esta área de los cuidados intensivos y a la instauración de nuevas modalidades terapéuticas en el paciente neurocrítico.

Son diversos los aspectos que conforman la problemática actual del neurointensivismo, entre ellos podemos citar el neuromonitoreo, el impacto de las unidades de cuidados neurointensivos, nuevas modalidades terapéuticas, formación de recursos humanos, costos, etc. El objetivo general del curso, es brindar de forma concisa y didáctica las herramientas básicas para el enfoque de las distintas patologías críticas que afectan al sistema nervioso central (SNC) con las que el médico intensivista o el médico de la urgencia se encuentra a diario.

AUTORIDADES Y DOCENTES.

- DIRECTORES:** DR. FERNANDO D. GOLDENBERG.
Medical Director, Neuroscience ICU – University of Chicago.
DR. NICOLAS CIARROCCHI.
Médico Coordinador, Sección de Neurointensivismo – HIBA.
- DOCENTES:** DR. FERNANDO D. GOLDENBERG.
Director de Cuidados Críticos Neurológicos – HIBA.
Medical Director, Neuroscience ICU – University of Chicago.
DR. MARIO TERÁN.
Hospital Arco Iris - La Paz, Bolivia
DR. FEDERICO CARINI.
Médico Coordinador Asistencial, Terapia Intensiva – HIBA.
DR DIEGO MIÑARRO.
Hospital Universitario Fundación Favaloro – Buenos Aires, Argentina.
DR. BAEZ ROLANDO GABRIEL
Fellow Cuidados Neurocríticos, Terapia Intensiva – HIBA
DR. RODRIGUEZ PABLO SEBASTIAN
Medico de Planta, Servicio de Diagnóstico por Imágenes - HIBA
DR. CIARROCCHI NICOLAS MARCELO
Médico Coordinador, Sección de Neurointensivismo – HIBA.
DR. MANUEL ALCIVAR
Fellow Cuidados Neurocríticos - HIBA
DRA. MARIA BELEN COCA MOGRO
Fellow Cuidados Neurocríticos, Terapia Intensiva - HIBA
DR. FERNANDO MANUEL RIVERO
Fellow Cuidados Neurocríticos, Terapia Intensiva – HIBA
DRA. VICTORIA MARQUEVEVICH
Medica Staff, Servicio Terapia Intensiva – Hospital Austral

Destinatarios

El curso está especialmente orientado aunque no limitado a médicos intensivistas, neurocirujanos, neurointensivistas, neurólogos, emergentólogos, médicos especialistas en medicina interna y enfermeros que se desempeñan en sectores de cuidados críticos.

Objetivo

Actualizar el conocimiento de las patologías más frecuentes que comprometen el sistema nervioso a través de un método de aprendizaje a distancia y con recursos tecnológicos audiovisuales.

Metodología De Estudio

El entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte internet mediante foros de consultas y resolución de casos clínicos.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización de las actividades.

Materiales De Aprendizaje

- **Clase:** de acuerdo al cronograma se irán cargando en el campus las clases correspondientes a cada módulo, las cuales quedarán disponibles para su consulta posterior. Las clases son dictadas por los docentes a cargo de cada módulo y se ofrecen en formato audiovisual.
- **Material de lectura:** Disponible en español y/o en inglés, pudiendo ser de lectura obligatoria u optativa y destinado a ampliar y/o profundizar los contenidos planteados en las clases.
- **Foros:** Lugar de intercambio entre los alumnos y el docente, donde el alumno podrá plantear inquietudes, temas que le interese profundizar o compartir experiencias o información con sus compañeros.
- **Talleres Virtuales:** Los módulos 2,3,4,5 finalizaran con talleres virtuales con resolución de problemas para repasar e integrar la información que fue expuesta en las clases. Son obligatorios y serán requeridos para poder avanzar al siguiente modulo.

A partir del día de inicio del curso, cada participante podrá ingresar al Campus Virtual con el nombre de usuario y contraseña elegidos al momento de inscribirse y hacer uso de todos los recursos del mismo hasta el momento de finalización del mismo sin límite de horario y todas las veces que lo requiera.

Esquema de Trabajo

El curso comprende 37 clases, divididas en 7 módulos.

- Neurofisiología: Fisiopatología de la Injuria Cerebral, Metabolismo Cerebral
- Neuroimagenes: Tomografía de Cerebro, Resonancia de Cerebro y Columna, Angiografía Cerebral
- Neuromonitoreo: Presión Endocraneana, Drenaje Ventricular Externo, Doppler Transcraneal, Oxigenación, Electroencefalograma
- Patología Vascular Cerebral: Hemorragia Subaracnoidea, Stroke Isquémico, Hematoma Intracerebral Espontaneo, Malformaciones Vasculares, Trombosis Venosa Cerebral.
- Trauma: Trauma Craneoencefalico, Trauma Raquimedular
- Alteraciones del Estado de la Conciencia: Evaluación de Coma, Delirio, Muerte Encefálica.
- Misceláneas: Patología Infecciosa, Edema Cerebral, Patología Neuromuscular, Status Epiléptico, Alteraciones del Sodio, Sedacion.

Evaluación

La evolución comprende de un examen parcial de elección múltiple que abarca los módulos de neurofisiología, neuroimagenes, neuromonitoreo y patología vascular cerebral. El mismo es completamente virtual y consta de 30 preguntas de elección múltiple con 4 opciones posibles y solo una correcta. Es requisito indispensable para continuar con los siguientes módulos del curso la aprobación del mismo con el 70% de las preguntas correctas. No tiene límite de intentos y se puede rendir desde el 5 de Agosto en adelante. Una vez finalizadas todas las clases el alumno deberá rendir un examen final de 50 preguntas, también de carácter virtual y elección múltiple de similares características al examen parcial para la aprobación de curso, el mismo se puede rendir desde el 11 de Noviembre al 21 de diciembre inclusive.

Certificación

Otorgada por la Fundación de Cuidados Críticos del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Cronograma de Trabajo

- **01/04/19.** Clase de Introducción – Dr. Nicolás Ciarrocchi

Módulo 1. Neurofisiología

1. **08/04/19.** Fisiopatología injuria cerebral Aguda- Dr. Mario Terán
2. **11/04/19.** Metabolismo Cerebral – Dr. Mario Terán

Módulo 2. Estudios Por Imágenes

3. **15/04/19.** Tomografía Cerebral Normal – Dr. Diego Miñarro
4. **18/04/19.** Resonancia Magnética Normal – Dr. Diego Miñarro
5. **22/04/19.** Angiografía Normal – Dr. Pablo Rodríguez

Taller de Neuroimágenes - Obligatorio

Módulo 3. Neuromonitoreo

6. **29/04/19.** Monitoreo de Presión intracraneana – Dr. Mario Terán
7. **2/05/19.** Derivación Ventricular Externa – Dr. Rolando Báez
8. **06/05/19.** Doppler Transcraneal – Dra. Victoria Marquevich
9. **09/05/19.** Aplicabilidad DTC – Dr. Victoria Marquevich
10. **13/05/19.** Monitoreo de la Oxigenación – Dr. Nicolás Ciarrocchi
11. **16/05/19.** Electroencefalograma - Dra. María del Carmen García

Taller de Neuromonitoreo - Obligatorio

Módulo 4. Patología Vasculare Cerebral

12. **27/05/19.** HSA no Traumática: Diagnóstico y Tratamiento Inicial – Dr. Nicolás Ciarrocchi
13. **30/05/19.** HSA no Traumática: Tratamiento del Aneurisma – Dr. Nicolás Ciarrocchi
14. **03/06/19.** HSA no Traumática: Manejo de Complicaciones – Dr. Nicolás Ciarrocchi
15. **10/06/19.** ACV Isquémico: Diagnostico y Manejo Inicial – Dra. Victoria Marquevich.
16. **13/06/19.** ACV Isquémico: Trombolisis Sistemica- Dr. Nicolas Ciarrocchi
17. **17/06/19.** ACV Isquémico: Trombectomia Mecanica – Dr. Nicolás Ciarrocchi
18. **20/06/19.** ACV Isquémico Extenso – Dra. Victoria Marquevich
19. **01/07/19.** Hematoma Intracerebral Espontaneo: Diagnostico y Manejo Inicial -. Dr. Nicolás Ciarrocchi
20. **08/07/19.** Hematoma Intracerebral Espontaneo: Ttro. del Hematoma y Complicaciones -. Dr. Goldenberg
21. **15/07/19.** Malformaciones Vasculares – Dr. Mario Terán
22. **18/07/19.** Trombosis Venosa de SNC - Dr. Fernando Goldenberg

Taller de Neuroimágenes en Vasculare

Taller Casos Clínicos

Examen Parcial

- **05/08/19 en adelante**
- 30 Preguntas elección múltiple

Módulo 5. Trauma

23. **12/08/19.** Trauma Cráneo Encefálico: Clasificación y Manejo Inicial - Dr. Nicolás Ciarrocchi
24. **15/08/19.** Tratamiento de la Hipertensión Endocraneana -. Dr. Nicolas Ciarrocchi
25. **19/08/19.** Craniectomía Descompresiva – Dr. Manuel Alcivar
26. **22/08/19.** Manejo Neuroquirúrgico en Trauma Cráneo Encefálico -. Dra. Belen Coca.
27. **26/08/19.** Trauma Raquimedular - Dr. Nicolas Ciarrocchi

Taller de Trauma Craneoencefalico

Módulo 6. Alteraciones de la Conciencia.

28. **02/09/19.** Evaluación paciente en coma - Dr. Nicolás Ciarrocchi
29. **09/09/19.** Delirio en pacientes Neurocríticos - Dr. Federico Carini

30. **16/09/19. Muerte Bajo Criterios Neurológicos** - Dr. Fernando Goldenberg

Taller de Muerte Encefalica

Módulo 7. Misceláneas.

31. **23/09/19. Encefalitis Herpética** - Dr. Rolando Báez.
32. **30/09/19. Infecciones SNC** – Dr. Manuel Alcivar
33. **7/10/19. Edema Cerebral** – Dr. Mario Terán
34. **14/10/19. Estado Mal Epiléptico** - Dra. Marquevich
35. **21/10/19. Patología Neuromuscular** - Dr. Mario Terán
36. **28/10/19. Alteraciones del Sodio** - Dr. Mario Terán
37. **04/11/19. Sedación en pacientes neurocriticos.** Dr. Federico Carini

Examen Final

- **11/11/18 al 20/12/18**
- 50 Preguntas de elección múltiple

AUSPICIO

Sociedad Argentina de Terapia Intensiva

INFORMES E INSCRIPCIONES.

info@fcchi.org.ar / www.fcchi.org.ar