



CURSO DE DOPPLER TRANSCRANEANO Y ECOGRAFIA CEREBRAL

Curso teórico y práctico
Modalidad virtual asincrónica
Novedad: DTC en Pediatría

JORNADA PRÁCTICA:
24/10/26

Inscripciones a partir del 13/07/2026

Inicia 31/08/26

 **Hospital Italiano**



Enfermedades Cerebrovasculares
Hospital Italiano de Buenos Aires



NEUROINTENSIVISMO



<https://www.fcchi.org.ar>

Curso teórico/práctico de DTC y ecografía cerebral

Introducción

La importancia del Doppler Transcraneal (DTC) y la ecografía cerebral mediante dúplex transcraneal en color (DTCC) radica en su capacidad para evaluar de manera no invasiva la hemodinamia cerebral en diversas situaciones patológicas. A su vez, el DTCC combina la evaluación del flujo sanguíneo cerebral con imágenes en modo B y modo 2D, lo que permite una visualización directa de los vasos intracraneales y del resto de las estructuras anatómicas.

En este curso se podrán adquirir conocimientos esenciales para el estudio de los patrones sonográficos de los vasos intra y extracraneales, destacando las principales utilidades como herramienta diagnóstica en diversas enfermedades cerebrovasculares y otras enfermedades con repercusión neurológica.

Objetivos generales

Adquirir conocimientos sobre los aspectos teóricos y prácticos tanto del Doppler Transcraneal (DTC) como del Dúplex Transcraneal en color (DTCC) para poder aplicarlos en diferentes situaciones clínicas.

Objetivos específicos

- Conocer las bases físicas y la técnica de estudio del DTC y del DTCC.
- Reconocer la anatomía de la circulación cerebral mediante ecografía.
- Reconocer patrones sonográficos normales de la hemodinamia cerebral.
- Evaluar con DTC y DTCC las diversas patologías neurocríticas (hipertensión intracraneana, parada circulatorio cerebral, vasoespasmos, hiperemia, microémbolos, shunt derecha-izquierda, etc).
- Reconocer las diferencias con el DTC en pediatría y su uso en dicha población.

Destinatarios

Médicos clínicos, neurólogos adultos y pediátricos, intensivistas de adultos y de pediatría, neurocirujanos, emergentólogos y otros profesionales de la salud interesados en la ecografía cerebral.

Modalidad: Virtual asincrónica + 1 jornada presencial práctica

En caso de querer sólo la instancia teórica, se puede realizar la misma sin necesidad de realizar la jornada presencial práctica (precio diferencial)

Duración: 9 semanas (virtual asincrónico) + 1 día de jornada práctica presencial.

Metodología De Estudio

El entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo, en el que docente y estudiantes interactúan utilizando como soporte los foros de consultas del campus virtual. 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 del curso.

Materiales

- **Clases:** Se irán habilitando según el cronograma establecido. Durante la clase se expondrán las bases teóricas y aplicaciones de la ecografía cerebral y doppler transcraneano en las diversas patologías neurocríticas.
- **Actividades Semanales:** Actividades virtuales con el objetivo de repasar los temas vistos en las clases.
- **Material de lectura:** Disponible en español y/o en inglés, destinado a ampliar y/o profundizar los contenidos planteados en las clases.
- **Foros:** Lugar de intercambio entre estudiantes y docentes, donde el alumno podrá plantear inquietudes, temas que le interese profundizar o compartir experiencias o información con sus compañeros.
- **Jornada presencial:** Jornada práctica presencial que tiene como objetivo complementar la actividad teórica con la realización de DTC y DTCC en individuos sanos y con la aplicación de diversos casos clínicos.

Cuerpo Docente

Directores y docentes

Dr. Nicolas Ciarrocchi

Médico intensivista y neurointensivista - Coordinador de Terapia Intensiva de adultos y encargado de la sección de Neurointensivismo – Hospital Italiano

Dr. Carlos Videla

Médico intensivista y neurointensivista - Coordinador de Terapia Intensiva de adultos y de la sección de Neurointensivismo – Hospital Italiano

Dra Natalia Balian

Médico clínica y neurologa - Jefa de sección de enfermedades cerebrovasculares de Neurología - Hospital Italiano

Dra Marianela Lopez Armaretti

Médica neuróloga especialista en enfermedades cerebrovasculares - Hospital Italiano

Dra María Victoria Acosta

Médica neuróloga especialista en enfermedades cerebrovasculares - Hospital Italiano

Dr Fabio Gonzalez

Médico clínico y neurólogo especialista en enfermedades cerebrovasculares - Hospital Italiano

Dra Eliana Gil

Médica neuróloga especialista en enfermedades cerebrovasculares - Hospital Italiano

Dra Maria Luz Fernandez Recalde

Médica especialista en cardiología y ecocardiografía - Hospital Italiano

Dra María Fernanda Ríos Pistoia

Médica Neuróloga infantil

Coordinadora del Área de Enfermedades Cerebrovasculares en
Pediatria - HIBA

Dra Cecilia Franco

Médica neuróloga infantil - Hospital Italiano
Fellow de enfermedades cerebrovasculares infantiles

Dra Eugenia Jara

Médica neuróloga infantil - Hospital Italiano

Fecha de inscripción: 13/07/2026 al 14/09/2026

Fecha de inicio: 31/08/2026

Fecha de finalización: 08/11/2026

Aranceles:

- ❖ Curso teórico: Profesionales nacionales: \$200.000
Profesionales extranjeros: USD 200
- ❖ Curso teórico + jornada presencial: Profesionales nacionales: \$300.000
Profesionales extranjeros: USD 300

Contenidos y cronograma de publicación:

31/08/2026

Bienvenida e introducción al curso

Principios físicos y fundamentos del Doppler Transcraneal

- Principios físicos del ultrasonido y del Doppler
- Tipos de equipamientos (DTC y DTC)

07/09/2026

Anatomía del sistema vascular cerebral

- Anatomía del sistema vascular intracraneal
- Anatomía del sistema vascular cervical
- Variantes anatómicas

Ventanas acústicas y patrones normales de hemodinamia cerebral

- Ventanas acústicas y optimización de la exploración.
- Identificación de arterias principales y sus velocidades normales.
- Identificación de patrones normales de la hemodinamia cerebral.

14/09/2026

Errores de interpretación y artificios

Ecografía vascular cervical

- Ecografía venosa de vasos de cuello
- Ecografía arterial de vasos de cuello

21/09/2026

DTC en TEC e hipertensión endocraneana

- Uso del DTC en el trauma encefalocraneano y detección de las diferentes fases del mismo
- Índice de pulsatilidad
- Fórmulas para estimar la PIC a través de DTC

28/09/2026

DTC en HSA

- Vasoespasmo e hiperemia
- Evaluación de la autorregulación cerebral y vasorreactividad cerebral mediante doppler

05/10/2026

DTC en ACV isquémico

- Utilidad en estadio de ACV isquémico
- Sonotrombolisis
- Diagnóstico de estenosis y obstrucciones

FOP y monitoreo de HITs

- Uso del DTC con pasaje de burbujas
- Monitoreo de HITs

12/10/2026

DTC en muerte encefálica

- Protocolo argentino de parada circulatoria cerebral
- Patrones de parada circulatoria cerebral

19/10/2026

Ecografía cerebral mediante dúplex transcraneal en color (DTCC)

- Anatomía cerebral
- Vaina del nervio óptico

26/10/2026

Ecografía cerebral en pediatría

- Generalidades del uso del Doppler transcraneal en pediatría
- Doppler transcraneal en pacientes con anemia de células falciformes
- Uso del Doppler transcraneal en patologías neuro críticas

02/11/2026 al 08/11/2026: Evaluación final

30 Preguntas de opción múltiple con 4 opciones y 1 única opción correcta.

Requerimiento del 70% (21 respuestas correctas) para aprobar.

JORNADA PRÁCTICA PRESENCIAL

Sábado 24/10/2026

Hora de inicio: 08.30hs

Hora de fin: 15:30 hs

Actividad Presencial a realizarse en el Hospital Italiano de Buenos Aires. Consistirá en la participación de diferentes estaciones en grupos reducidos con el objetivo de revisar los aspectos fundamentales del curso de forma práctica. *Cupos Limitados*

El valor de la jornada incluye comida y bebida y se desarrollarán las siguientes estaciones según un cronograma establecido.

Estaciones

- ❖ **Resolución de casos clínicos**
- ❖ **Prácticas de DTC en modelos humanos**
- ❖ **Prácticas de Ecografía cerebral con Dúplex en modelos humanos**

Horas cátedra del curso: 80

Certificación

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