

ACREDITACIÓN DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA

**FACULTAD DE MEDICINA – ESCUELA DE GRADUADOS
AREA DE EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**

**Hospital Policial – Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Celulas Tejidos
y Organos**

**Título de la Actividad: “Curso de Doppler Transcraneano para
diagnóstico de parada circulatoria cerebral.”**

Duración: El curso se extenderá entre el 24 y el 26 de Junio de 2014.

Datos y Responsables de la Actividad:

La actividad se desarrollara en la sala de capacitación del Hospital Policial (Clases teóricas) y en los Servicios de Medicina Intensiva del Hospital Policial y Maciel (Clases prácticas).

***Fecha Inicio:* Martes 24 de Junio de 2014**

***Fecha de Finalización:* Jueves 26 de Junio de 2014**



Coordinadores de la Actividad:

Por INDT

Dr. Raul MIZRAJI: (099)644-602 rmizraji@gmail.com

Dr. Mario GODINO: (099)157-024 godino.mario@gmail.com

Por Hospital Policial

Dr. Jorge GEREZ: (095)717-222 jorgegerez@gmail.com

Dr. Gonzalo LACUESTA: (098)604-560 gonzalacuesta@gmail.com

Por CEMC

Dr. Edgardo SPAGNUOLO: (099)664-336 spagjhon@yahoo.com

Responsable administrativo

Sr. Adrián CENTURION: (094)342-905 adarq3012@gmail.com

Instituciones Organizadoras:

UDA – Neurocirugía del Hospital Policial

Bvar. José Batlle y Ordóñez 3574 – Montevideo – CP 12300

Tel.: 152-1147 mail: ctihospitalpolicial@sanidadpolicial.gub.uy

Contacto: Dr. Edgardo SPAGNUOLO

Instituto Nacional de Donación y Trasplantes de Organos y Tejidos

Av. Italia s/n 4to.Piso ala Este- Montevideo 11600

Tel.: 2487-9111 / 0800-1835 mail: contacto@indt.edu.uy

Contacto: Dr. Mario GODINO

CONSIDERACIONES GENERALES

Fundamentación del Curso:

La realización de un Doppler Transcraneano se constituye en la principal herramienta diagnóstica de Muerte encefálica (ME) cuando está contraindicado la realización de un test de apnea. Esto adquiere gran importancia en el manejo del paciente Neurocrítico ingresado en la Unidad de medicina Intensiva. En Uruguay la imposibilidad de realizar un diagnóstico clínico de muerte encefálica ocurre hasta en un 30% de los paciente Neurocríticos fallecidos.

En nuestro país el doppler se solicita con la finalidad de diagnosticar la ME en el 85% de los casos y solo en el 15% con la finalidad de acortar tiempos diagnósticos.

El Doppler es un examen que puede realizarse a los pies de la cama del paciente y no es invasivo, la limitante actual es la poca cantidad de médicos intensivistas familiarizados con esta técnica que debería ser de manejo diario en las unidades de pacientes neurocríticos.

Es claro que Uruguay cuenta hoy con un déficit importante de Médicos entrenados en este estudio y eso repercute sobre el adecuado manejo diagnóstico de la ME y por tanto impacta en la pérdida de órganos para trasplantes

Por lo anterior el Doppler se constituye en una herramienta clave para mejorar el rendimiento diagnóstico de la ME y por tanto de la extracción de órganos para trasplante.

Población Objetivo:

La población objetivo son los médicos Intensivistas, Neurologos, Neurocirujanos y médicos vinculados al INDT que habitualmente toman responsabilidades en el manejo del paciente neurocrítico antes, durante y luego de la Muerte encefalica.

Indique la cantidad mínima y máxima de participantes

1. Cantidad mínima: La cantidad mínima será de 10 participantes.
2. Cantidad máxima: La cantidad máxima será de 15 participantes.

Objetivos del Curso:

1. Objetivos Generales:

El participante será capaz de conocer y realizar la técnica de doopler transcraneano para evaluar flujo sanguíneo cerebral en pacientes neurocríticos y no neurocríticos. Capacitarse para conocer y reconocer los criterios diagnósticos de parada circulatoria cerebral.

2. Objetivos Específicos:

- a. Conocimiento de la anatomía de la circulación cerebral y la fisiología de la circulación cerebral.
- b. Conocimientos de los fundamentos del Doopler.
- c. Conocimiento de las diferentes ventanas sónicas.
- d. Patrones específicos topográficos y hemodinámicos de las diferentes arterias del polígono.

3. Selección de Contenidos Temáticos:

a) Indique qué elementos fueron tomados en cuenta para la selección de los contenidos temáticos. Coloque una x junto a la o las opciones que corresponda:

a1. Necesidades percibidas por la Institución o por los profesionales objetivo de la actividad (por ejemplo a través de auditorías, estudios epidemiológicos o encuestas). **X**

La UDA – Neurocirugía del Hospital Policial está orientada a la formación de técnicos que participan en el proceso asistencial tanto del área de neurocirugía como neurointensivismo.

El INDT percibe y documento la necesidad de contar con más médicos familiarizados con la técnica doopler transcraneano ya que hoy no se logra realizar el diagnostico en los tiempos necesarios y no se puede utilizar la técnica para acortar tiempos diagnósticos dada la dificultad de contar con médicos entrenados en su realización. Esta necesidad es sentida y compartida por la UCI de Hospital Policial, Maciel y UDA de neurocríticos del Hospital Policial.

a2. Prioridades definidas por la Autoridad Sanitaria Nacional. **X**

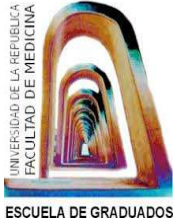
El INDT como MSP ha definido como una prioridad institucional la formación de médicos en la realización de esta técnica.

4. Metodología Educativa:

a) Materiales de apoyo (ver instructivo):

No contaremos con material de apoyo previos. Los materiales serán audiovisuales.

b) Adjunte en hoja aparte el Programa de la actividad:



Temario:

Día 1

- Anatomía de las arterias cerebrales y Fisiología de la circulación cerebral. **Dr. Pablo PEREDA** (09 a 10:30 hrs.)
- Injuria encefálica aguda. **Dr. Gonzalo LACUESTA** (10:45 a 12:30 hrs.)
- Break (12:30 a 13 hrs.)
- Neurocirugía en HSA y TEC. **Dres. Pablo HRENADEZ Y y Edgardo SPAGNUOLO** (13 a 14:30 hrs.)
- Muerte encefálica. Diagnóstico y epidemiología. **Dr. Fernando RODRIGUEZ** (14:45 a 16 hrs.)

Día 2

- Fundamentos del Doppler Transcraneano. **Dra. Julieta POLISZUK** (09 a 10:30 hrs.)
- Uso clínico del Doppler. Diagnóstico instrumental de muerte encefálica. **Dra. Julieta POLISZUK** (10:45 a 12:30 hrs.)
- Break (12:30 a 13 hrs.)
- Ventanas sónicas. Imágenes en las diferentes ventanas y arterias cerebrales. **Dra. Julieta POLISZUK** (13 a 15:30 hrs.)

Día 3

- Práctica en el uso de Doppler Transcraneano (Taller). **Dr. Armando CACCIATORE** (16 a 18:30 hrs.)
- Resumen final y recomendaciones. **Dres. Julieta POLISZUK, Jorge GEREZ, Edgardo SPAGNUOLO y Mario GODINO** (18 a 18:30 hrs.)

- c) En caso de realizar un complemento posterior a la actividad para refuerzo de lo aprendido, describa brevemente como y en que momento se realizará (por ejemplo: envío de material impreso, organización de una nueva actividad):

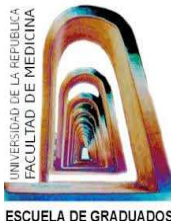
Se realizara a coordinar con los participantes una actividad de refuerzo practica de 12 horas total en los CTI de Hospital Policial y Hospital Maciel.

4 - Organización y Logística

- a) Docentes participantes:

- Nombre y función a cumplir en la presente actividad:
 - Dr. Edgardo Spagnuolo
 - Dr. Jorge Gerez
 - Dr. Raúl Mizraji
 - Dr. Mario Godino
 - Dr. Gonzalo Lacuesta
 - Dr. Fernando Rodríguez
 - Dr. Pablo Pereda
 - Dr. Pablo Hernández
 - Dr. Armando Cacciatore
 - Dra. Julieta Poliszuk

- Antecedentes profesionales o docentes de cada uno de ellos (CV resumido relacionado a los antecedentes docentes o profesionales)
 - **Prof. Dr. Edgardo SPAGNUOLO**
Médico.
Neurocirujano.
Coordinador UDA - Neurocirugía, Hospital Policial.



- **Dr. Jorge GEREZ**
Médico.
Intensivista.
Director del Dpto. de Medicina Intensiva, Hospital Policial.

- **Dr. Raúl MIZRAJI**
Médico.
Nefrólogo.
Coordinador de Trasplantes.
Jefe de Procuración del Instituto de Trasplantes.

- **Dr. Mario GODINO**
Médico.
Intensivista.
Coordinador de Trasplantes.
Posgrado en Gestión y Políticas de Salud.

- **Dr. Fernando RODRÍGGUEZ**
Médico.
Intensivista.
Coordinador de Trasplantes.
Médico Coordinador de CTI – Adultos, Hospital Policial.

- **Dr. Gonzalo LACUESTA**
Médico.
Intensivista.
Coordinador de trasplantes.
Médico de la UDA – Neurocirugía, Hospital Policial.

- **Dr. Pablo PEREDA**
Médico.
Neurocirujano.
Médico de la UDA – Neurocirugía, Hospital Policial.

- **Dr. Pablo HERNÁNDEZ**
Médico.
Neurocirujano.
Médico de la UDA – Neurocirugía, Hospital Policial.

- **Dr. Armando CACCIATORE**
Médico.
Intensivista.
Coordinador de Trasplantes.
Especialista en Doppler Transcraneano.

- **Dra. Julieta POLISZUK**
Médico.
Especialista en Terapia Intensiva.
Especialista en Neurointensivismo.
Especialista en Doppler Transcraneano.

b) Describa brevemente los recursos materiales que utilizará para la actividad incluyendo espacios físicos adecuados para talleres, apoyo audiovisual y otros.

- Las clases teóricas serán dictadas en el salón de actos del Hospital Policial, se contara también con el anfiteatro del piso 4 de Hospital de Clínicas como respaldo. Se contara con computadora y proyectos.
- Para las clases prácticas se utilizara el equipo de doppler transcraneano del INDT.

5 - Evaluación

- a) Describa brevemente cómo se realizará el control de asistencia de los participantes:

El control se realizara mediante lista y firma requiriendo un presentismo de 80% para salvar el curso.

- b) Describa brevemente cómo será evaluada durante el curso la adquisición de conocimientos por los participantes:

Se realizara una evaluación teórica pre y pos curso teórico y un examen práctico luego del curso práctico.