

Curso Virtual Flenimágenes 2025

Diagnóstico por Imágenes en Enfermedades Neurovasculares

Introducción y fundamentación

Las neuroimágenes siempre han estado a la vanguardia de los avances en el campo del Diagnóstico por Imágenes. En particular, el área de la neurología vascular ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos 5 años. Aunque existe una cantidad importante de literatura en este campo, consideramos que sería de gran interés compartir la amplia experiencia de nuestra institución en la evaluación y tratamiento de enfermedades neurovasculares. Por lo tanto, hemos diseñado, elaborado y presentado un curso pertinente para la comunidad médica de habla hispana, que busca abordar fundamentalmente las siguientes cuestiones:

- ¿Cuáles son los últimos avances en las imágenes en enfermedades neurovasculares?
- ¿Qué conocimientos deben tener los profesionales involucrados en la atención de estos pacientes?
- ¿Cuáles son las implicancias clínicas y terapéuticas de las neuroimágenes en el abordaje de enfermedades neurovasculares?

Propósitos

Nuestro objetivo es reunir a expertos en el área de las neuroimágenes, basándonos en su valiosa experiencia y en la bibliografía específica actualizada, con el fin de desarrollar los conocimientos esenciales sobre las enfermedades neurovasculares más frecuentes y sus diagnósticos diferenciales.

Objetivos

- Abordar los aspectos radiológicos (diagnósticos y terapéuticos) de las enfermedades neurovasculares más frecuentes.
- Describir las formas de presentación clínica y los signos radiológicos característicos de cada entidad, así como los tratamientos quirúrgicos disponibles.
- Incluir la perspectiva de neurólogos vasculares y neurocirujanos para abordar las cuestiones esenciales de estas patologías.
- Crear un espacio virtual que permita a los alumnos lograr un aprendizaje profundo mediante el uso de herramientas digitales de manera ordenada, eficaz y motivacional. Un

espacio en el que los alumnos puedan colaborar y enriquecerlo mediante su participación activa.

Destinatarios

Médicos Especialistas en Diagnóstico por Imágenes, Neurólogos vasculares, Neurointensivistas, Emergentólogos, Terapistas, Médicos clínicos.

Directores

- Dr. Carlos Zuk
- Dr. Angel Ferrario
- Dr. Hernán Chaves

Modalidad

Virtual autoadministrado a través del Campus Virtual de Fleni (<https://campus.fleni.org.ar>)

Hoja de ruta

- Duración: 3 meses (12 semanas)
- División por semanas/módulos a cargo de un Coordinador
- Carga horaria: 5 horas/cátedra por semana, distribuidas en 3-5 clases asincrónicas de 15-20 minutos, 1 clase sincrónica de 60 min todos los viernes a las 12:00 hs., trabajo práctico y material de lectura.
- Trabajo Práctico: se subirá a la plataforma 1 caso clínico por modulo que será analizado por el alumno y la devolución se realizará durante el encuentro sincrónico.
- Curso arancelado.
- Fecha de inicio: 7 de abril de 2025
- Fecha de examen: 4 de julio de 2025

Evaluación final

Consistirá en un cuestionario de opción múltiple en un horario determinado. No habrá recuperatorio.

Certificado

El certificado será expedido por Fleni, en formato digital.

Requisitos para la certificación

- Para la obtención del certificado de aprobación, se deberá cumplimentar con la visualización de la totalidad de las clases disponibles en la plataforma y se deberá aprobar la evaluación final con una nota mínima de 6 puntos.
- En caso de no aprobar la evaluación final, el/la alumno/a recibirá un certificado digital en donde conste su condición de "asistente" al curso.

Informes: grupossecretariadeimagenes@fleni.org.ar

Módulos

<p>1) Bases anatómicas y fisiológicas (Coordinación: Hernan Chaves) Fecha de inicio de módulo: 7 de abril</p>
<p>a. Introducción al Curso (Dr. Hernan Chaves) [RMTC] b. Anatomía arterial y venosa (Dr. Angel Ferrario) [AD] c. Territorios vasculares, patofisiología de la isquemia cerebral, evaluación de la perfusión (Dr. Leandro Carballo) [RMTC]</p>
<p>2) Modalidades de Imágenes (Coordinación: Dra. Laura Falcon) Fecha de inicio de módulo: 14 de abril</p>
<p>a. Doppler (Dra. Sara Serna) [ECO] b. Tomografía Computada (Dr. Andres Hualpa) [RMTC] c. Resonancia Magnética (Dra. Laura Falcon) [RMTC] d. Angiografía Digital (Dr. Angel Ferrario) [AD]</p>
<p>3) ACV Isquémico (Coordinación: Dra. Natalia Caneo) Fecha de inicio de módulo: 21 de abril</p>
<p>a. Diagnóstico por Imágenes del ACV Isquémico Agudo (Dra. Natalia Caneo) [RMTC] b. Tratamiento médico del ACV Isquémico Agudo (Dr. Matias Alet) [NV] c. Tratamiento endovascular del ACV Isquémico Agudo (Dr. Angel Ferrario) [AD]</p>
<p>4) ACV Hemorrágico (Coordinación: Dra. Romina Goñi) Fecha de inicio de módulo: 28 de abril</p>
<p>a. Diagnóstico por Imágenes del ACV Hemorrágico Primario (Hipertensivo y Angiopatía amiloide cerebral) (Dra. Romina Goñi) [RMTC] b. Diagnóstico por Imágenes del ACV Hemorrágico Secundario (Trombosis venosa, tumores, MTS, malformaciones vasculares) (Dr. Maximiliano Darakdjian) [RMTC] c. HSA no traumática (Dra. Aixa Gentile) [RMTC] d. Doppler transcraneano para monitoreo del vasoespasmo por HSA (Dra. Elena Schwartz) [ECO] e. Craniectomía descompresiva en el ACV isquémico y hemorrágico maligno: indicaciones, técnica, complicaciones (Dr. Guido Caffarati) [NQX]</p>
<p>5) Evaluación de la patología de vasos de cuello e intracraneal (Coordinación: Carlos Zuk) Fecha de inicio de módulo: 5 de mayo</p>
<p>a. Patología de vasos de cuello no aterosclerótica por Doppler (Dra. Elena Schwartz) [ECO] b. Patología de vasos de cuello no aterosclerótica e intracraneal por AngioTC y AngioRM (Dr. Hernan Chaves) [RMTC] c. Doppler Transcraneal (reserva hemodinámica, estudio del FOP) (Dra. Elena Schwartz) [ECO]</p>
<p>6) Aterosclerosis Carotídea (Coordinación: Dr. Hernan Chaves) Fecha de inicio de módulo: 12 de mayo</p>
<p>a. Aterosclerosis Carotídea: Evaluación por Doppler (Dra. Elena Schwartz) [ECO] b. Aterosclerosis Carotídea: Evaluación por AngioTC y AngioRM (Dr. Hernan Chaves) [RMTC] c. Aterosclerosis Carotídea: Evaluación y Tratamiento Médico (Dra. Virginia Pujol) [NV] d. Angioplastia Carotídea (Dr. Angel Ferrario) [AD] e. Endarterectomía Carotídea (Dr. Walter Rodríguez) [QX]</p>
<p>7) Aneurismas (Coordinación: Angel Ferrario) Fecha de inicio de módulo: 19 de mayo</p>

- a. Diagnóstico por imágenes (métodos, tipos de aneurismas intracraneales: saculares, ampollares, disecantes) (Dr. Agustín Mestroni) [RMTC]
- b. Scores de riesgo en aneurismas intracraneales (ISUIA, UCAS, UIATS, PHASES y IAScore) (Dr. Federico Rodríguez Lucci) [NV]
- c. Diagnóstico y Tratamiento endovascular de los aneurismas intracraneales (Dr. Angel Ferrario) [AD]
- d. Tratamiento quirúrgico de aneurismas intracraneales (Dr. Ruben Mormandi) [NQX]

8) Malformaciones vasculares (Coordinación: Angel Ferrario)

Fecha de inicio de módulo: 26 de mayo

- a. Diagnóstico y tratamiento endovascular de las malformaciones vasculares (Dr. Angel Ferrario) [AD]
- b. Tratamiento quirúrgico de malformaciones vasculares intracraneales (Dr. Andres Cervio) [NQX]
- c. Tratamiento por radiocirugía de las malformaciones vasculares (Dr. Jorge Mandolesi) [GK]

9) Vasculopatías inflamatorias, hereditarias y metabólicas (Coordinación: Dr. Nadia Stefanoff) Fecha de inicio de módulo: 2 de junio

- a. Vasculitis del SNC (Dra. Paulina Yañez) [RMTC]
- b. Utilidad del Ecografía en la vasculitis de células gigantes (Dr. Carlos Zuk) [ECO]
- c. Vasculopatías hereditarias y metabólicas: CADASIL, CARASIL, COL4A1, MELAS, etc. (Consideraciones clínicas) (Dra. Julieta Rosales) [NV]
- d. Vasculopatías hereditarias y metabólicas: CADASIL, CARASIL, COL4A1, MELAS, etc. (Consideraciones radiológicas) (Dra. Nadia Stefanoff) [RMTC]

10) Vasculopatías medulares y del opérculo torácico (Coordinación: Martin Aguilar)

Fecha de inicio de módulo: 9 de junio

- a. Isquemia medular – TC y RM (Dr. Martin Aguilar) [RMTC]
- b. Evaluación de la isquemia medular y malformaciones vasculares mediante Angiografía Digital (Dr. Angel Ferrario) [AD]
- c. Síndrome del opérculo torácico – TC y RM (Dra. Claudia Cejas) [RMTC]
- d. Tratamiento quirúrgico del Síndrome del opérculo torácico – TC y RM (Dr. Mariano Socolovsky) [NQX]

11) Vasculopatías cerebrales en pediatría (Coordinación: Martin Carnevale)

Fecha de inicio de módulo: 16 de junio

- a. Vasculopatías cerebrales en pediatría: diferencias con el paciente adulto (algoritmo diagnóstico, protocolos de estudio, etiologías, etc) (Dr. Martín Carnevale)
- b. Injuria hipóxico isquémica (Dr. Luis Burdet) [RMTC]
- c. Enfermedad y síndrome de Moyamoya (Dra. Emilia Osa) [RMTC]

12) Misceláneas (Coordinación: Dr. Carlos Zuk)

Fecha de inicio de módulo: 23 de junio

- a. PRES y otras entidades misceláneas (Dr. Allan Gagliardo) [RMTC]
- b. Evaluación de fistulas arteriovenosa dural mediante Doppler (Dr. Carlos Zuk) [ECO]
- c. Evaluación y tratamiento de fistulas arteriovenosa dural mediante AD (Dr. Angel Ferrario) [AD]
- d. Evaluación del reflujo de venas yugulares mediante Doppler en AGT (Dr. Carlos Zuk) [ECO]

>> Examen (Viernes 4 de julio)

Servicios/Departamentos Participantes

[AD]: Neurointervencionismo/Angiografía Digital

[ECO]: Eco-Doppler

[GK]: Gamma Knife/Radiocirugía

[NQX]: Neurocirugía

[NV]: Neurología Vascular

[RMTC]: Resonancia Magnética/Tomografía Computada

Docentes

Dr. Martin Aguilar

Dr. Matias Alet

Dr. Luis Burdet

Dr. Guido Caffarati

Dra. Natalia Caneo

Dr. Leandro Carballo

Dr. Martín Carnevale

Dra. Claudia Cejas

Dr. Andres Cervio

Dr. Hernan Chaves

Dr. Maximiliano Darakdjian

Dra. Laura Falcon

Dr. Angel Ferrario

Dr. Allan Gagliardo

Dra. Aixa Gentile

Dra. Romina Goñi

Dr. Andres Hualpa

Dr. Jorge Mandolesi

Dr. Agustín Mestroni

Dr. Ruben Mormandi

Dra. Emilia Osa

Dra. Virginia Pujol

Dr. Federico Rodríguez Lucci

Dr. Walter Rodríguez

Dra. Julieta Rosales

Dra. Elena Schvartz

Dra. Sara Serna

Dr. Mariano Socolovsky

Dra. Nadia Stefanoff

Dra. Paulina Yañez

Dr. Carlos Zuk