CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ANUAL de ECO DOPPLER VENOSO

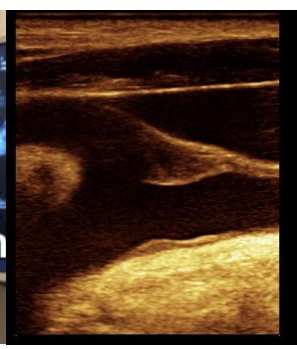
Director: Dr. Gabriel Perea

Modalidad Online y Presencial opcional

CON TALLERES y CLASES

Prácticas Presenciales Personalizadas

Ciclo
Abril-Diciembre 2023



SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

¿Quiénes somos? Cuerpo Docente:

Director: Dr. Perea Gabriel

- Fellow de la Sociedad Europea de imágenes Cardiovasculares, FEACVI
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Cardiología, MTSAC
- Sub Jefe Eco Doppler Cardiovascular del Instituto Cardiovascular de Buenos Aires
- Médico Referente de Eco Doppler Vascular por la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía
- Director de la DIPLOMATURA en Doppler Vascular de Universidad Siglo XXI
- Director del curso 2006 de Doppler Vascular de la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía a la fecha
- Director Curso Eco Doppler Vascular SAC 2013 - 2014
- Director del Consenso Eco Doppler Vascular Periférico SAC 2019
- Director del Consejo de Medicina Vascular SAC 2020 - 2021
- Prosecretario de la Sociedad Argentina de Cardiología

Coordinadores:

Dra. Mariana Corneli
- Médica cardióloga especialista en Imágenes Cardiovasculares MTSAC. FESC
- Directora del curso de Eco Doppler Vascular SAC 2017 - 2018
- Coordinadora Curso Eco Doppler Vascular SAEU 2016 a la actualidad

Dr. Martin Saladino
- Médico especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Coordinador Curso Doppler Vascular SAEU 2014 a la actualidad

Dra. Monserrat Torrent
- Médica especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Docente SAEU 2018 a la actualidad

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Dr. Federico Hauqui

- Médico cardiólogo, especialista en Eco Doppler Cardiovascular
- Docente SAEU 2019 a la actualidad

Dra. María Luz Fernandez Recalde

- Médica cardióloga, especialista en Eco Doppler Cardíaco y Vascular
- Docente SAEU a partir del año 2020 a la actualidad

Dra. Viviana Phileu

- Médica especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Docente SAEU 2018 a la actualidad

¿Cómo es nuestro curso?

Duración: ciclo lectivo anual. **Inicio**: Abril 2023 **Finalización**: Diciembre 2023

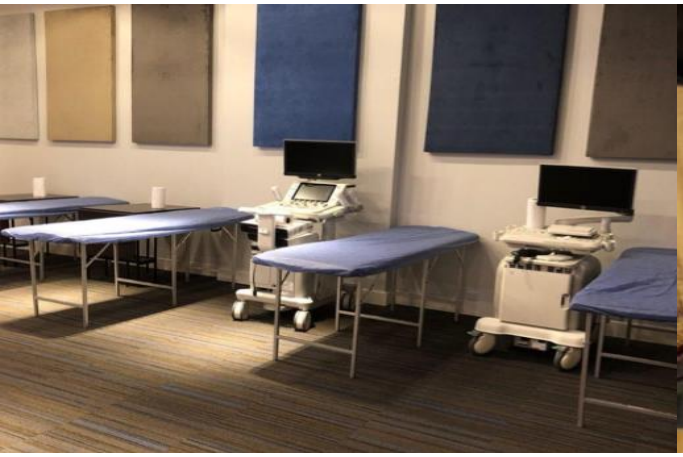
Modalidad: Teórico Virtual / Práctico Presencial.
Las clases teóricas estarán disponibles previo a cada taller presencial vía campus virtual.
En cada clase contará con material teórico, tutoriales prácticos, casos clínicos y material de lectura sobre cada temática del Eco Doppler Vascular.

Puede acceder a una clase gratis del campus a través del link de la página de SAEU: www.saeu.org.ar

Usted podrá tomar las clases en el momento que desee, puede pausar y continuar la misma, como así también puede repetirla las veces que quiera. Cada clase se acompaña de material de resumen en PDF. Las mismas incluyen bibliografía de actualización así como modelos de informes. A través de redes sociales se compartirán casos de la práctica clínica diaria para su discusión entre los alumnos y los docentes, así como resúmenes del tema en curso.

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Talleres Prácticos y Clases Presenciales: Los encuentros prácticos presenciales se realizan una vez por mes los días viernes de 14:00 a 19:00 hs ycsábados pre-definidos de 09 a 12:30 hs. Los mismos no son de carácter obligatorio; tienen como objetivo focalizar la exploración PRÁCTICA normal y patológica de los diferentes territorios. Los alumnos pueden optar por la modalidad Virtual tomando el curso a distancia con concentración de prácticas / hands on específicas en las cuales se repasan todos los módulos vistos cada 2 meses por consultas puede escribirnos a **learnvasculardoppler@gmail.com**



Dada la pandemia COVID 19 tanto las clases presenciales como los talleres prácticos se llevarán a cabo según las reglamentaciones gubernamentales vigentes al momento.

Clases Prácticas/ Hands on:

Durante las clases presenciales se realizan exámenes prácticos tutoríales con personas / pacientes modelos normales y con patologías acordes al tema. Esto significa que el alumno podrá realizar maniobras con el transductor en pacientes para aprender a explorar cada territorio arterial y venoso; el docente lo guía, enseña y corrige repetidas veces hasta lograr una sistemática de estudio para cada territorio vascular. Las fechas de los encuentros se detallan en el programa a continuación.

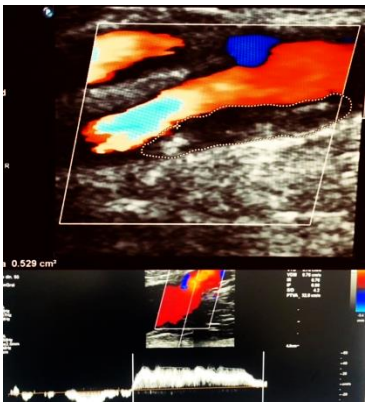
Sitio de prácticas y clases presenciales Sede SAEU, Bulnes 1140, CABA.
¿Cómo llegar? click en link a continuación: https://goo.gl/maps/2dvfYv1CR2x

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Además contamos con canales de comunicación directa con docentes para dudas y consultas sobre estudios o casos enviados por alumnos.

A través de nuestros grupos de chat por Whatsapp y Facebook (en caso que usted esté interesado en participar), compartiremos consejos prácticos en forma diaria que nos permitirán fijar los conocimientos de cada clase desde nuestros teléfonos recibiendo día a día tips, casos o resúmenes de actualizaciones.

Cronograma 2023 **(Fechas estimativas)**



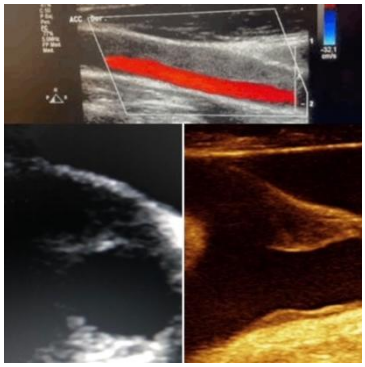
Primer Encuentro: Viernes 21 y Sabado 22 de Abril
Unidad temática:
Generalidades y aspectos técnicos del eco Doppler vascular.
ABC del eco Doppler Carotídeo. ABC del eco Doppler Venoso
Campus virtual habilitado a partir del lunes 11 de abril

Temas:
Viernes: Recomendaciones Bibliográficas.
Eco-Doppler Color Arterial: conceptos generales. Técnica. Correlaciones.
Consideraciones técnicas para la realización del estudio.
Eco-Doppler Color de vasos supra-aórticos: Anatomía, aplicación del ultrasonido a la evaluación anatómica y funcional de flujos.

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Eco-Doppler Color Arterial: conceptos de normalidad, evaluación de la pared arterial. Cuantificaciones por eco Doppler. ¿Que debe tener un protocolo de informe.
Casos rápidos: ¿Qué veo? Artefactos del Eco Bidimensional, Doppler Color y Espectral.
Actividad Práctica: Ajustes del equipo. ¿Cómo obtener la mejor imagen? Explorando Vasos Supraaórticos

Sábado: Principios de Ecografía Doppler de venas, fundamentos físicos, aplicación técnica y práctica. Anatomía venosa de miembros inferiores: sistema profundo, correlación ecográfica.
Actividad práctica: inicio de exploración anatómica, ajustes técnicos de equipo.

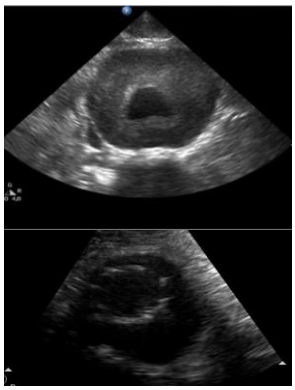


Segundo Encuentro: Viernes 19 y Sabado 20 de Mayo
Unidad temática:
Vasos supra-aórticos
Anatomía y fisiología del sistema venosos evaluada por Eco Doppler
Campus virtual habilitado a partir del lunes 9 de mayo

Temas:
Viernes: Evaluación ecográfica de placas, caracterización de las misma. Correlación patológica. Evaluación ecográfica de estenosis carotídea significativas. NUEVAS Cuantificaciones por eco Doppler. Evaluación ecográfica de accidentes de placas. Obstrucción carotidea total. Evaluación ecográfica post intervenciones: endarterectomía, angioplastia definición de normofuncionamiento, normo inserción ¿Qué ver? ¿Qué evaluar? ¿Cómo informarlo?
Uso práctico del Doppler transcraneano. ¿Que debe tener un protocolo de informe? Evaluación ecográfica de Arterias Vertebrales. Robo de Subclavia.
Actividad Práctica: Exploración de las arterias Carótidas. Exploración del Tronco Braquicefálico y arteria Oftálmica. Exploración de arterias Subclavia y Humeral. Ventanas del Doppler Transcraneano.

Sábado: Eco Doppler venoso miembros inferiores: Sistema Venoso Superficial. Anatomía: ¿Cómo evaluarla? Técnica de estudio ¿Qué medir? Bomba muscular. Introducción al informe
Actividad práctica: Exploración del sistema venoso superficial y profundo normal.

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea



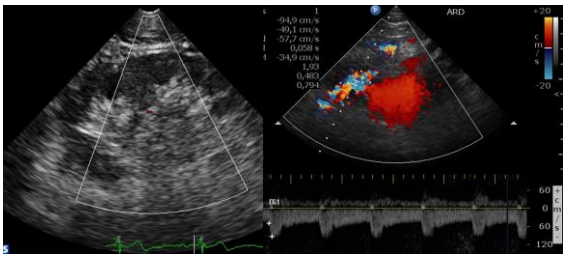
Tercer Encuentro: Viernes 23 y Sabado 24 de Junio

Unidad temática:
Eco Doppler de Aorta abdominal y vasos esplácnicos
Fisiopatología del sistema venoso. Venas Perforantes
Campus virtual habilitado a partir del lunes 23 de mayo

Temas:
Viernes: Eco- Doppler de Aorta Abdominal. Rol en la prevención: ¿A quiénes y cuándo? Aorta Abdominal. Dimensiones normales. Definición y clasificación de aneurisma. Detección. Seguimiento. Endoprótesis. Técnica de estudio, complicaciones. ¿Cómo detectarlas? Realización de informe. Enfermedad de Leriche Complicaciones post-intervencionismo: todos los endoleaks ¿son iguales? ¿Cuándo necesito una angiotomografía de aorta? Casos y tips prácticos.
ABC de la exploración del sistema Porta y Venas Suprahepáticas. Protocolo VexUs Parte I
Actividad Práctica: Exploración de Aorta Abdominal. ¿Cómo medir? Identificación de Tronco Celíaco. Arteria Mesentérica Superior. Eje aorto-ilíaco: ¿hasta dónde puedo ver?

Sábado: Fisiopatología del sistema venoso. Sistema de venas Perforantes.
Actividad práctica: Evaluación y reconocimiento de venas perforantes. Integración anatomía de Sistema Venoso profundo y superficial. Venas Perforantes: Posición del Paciente y del Transductor. Examen del Reflujo: Posición del Paciente y del Transductor. Safena Mayor y Safenas Accesorias. ¿Cómo identificar las venas perforantes?

Cuarto Encuentro: Viernes 14 y Sabado 15 de Julio



Unidad temática:
Eco Doppler de Arterias Renales
Exploración e integración del eje safeno Mayor y Menor.
Campus virtual habilitado a partir del lunes 20 de junio

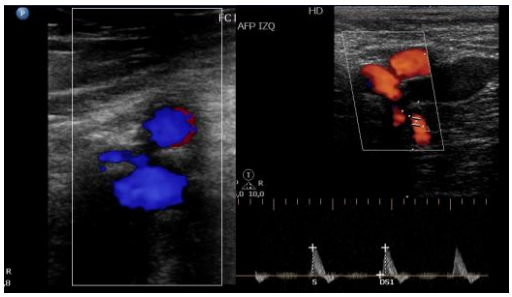
Temario:
Viernes: Eco-Doppler de arterias Renales: Anatomía vascular y correlación de flujos Técnica y método para un correcto diagnóstico. Evaluación de estenosis. Índices. Limitaciones. Evaluación de resultados y seguimiento de intervenciones. Eco- Doppler del transplante renal. Casos de enfermedad renal…. Más allá de la ateroesclerosis. Eje espleno-portal. **ABC de la exploración del sistema Porta y Venas Suprahepáticas. Protocolo VexUs Parte II**

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Actividad Práctica: Exploración de Arterias Renales: exploración normal. Cálculo del Índice Aorto-Renal. Ecografía Renal: abordajes, ¿Qué valorar?

Sábado: Exploración e integración del sistema Safena Mayor, Menor y Venas perforantes. El ABC de la cartografía venosa.
Actividad práctica: evaluación integrada del sistema venoso superficial y profundo. Maniobras de provocación del flujo venoso.

Quinto Encuentro: Viernes 04 y Sabado 05 de Agosto



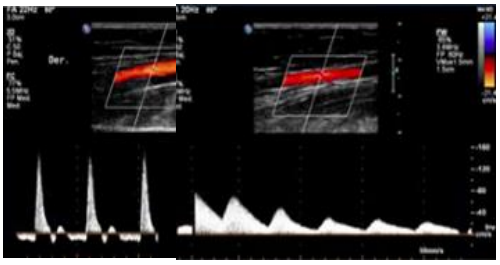
Unidad temática:
Eco Doppler de Arterias de Miembros Inferiores
Trombosis Venosa.
Campus virtual habilitado a partir del lunes 25 de julio

Temario:
Viernes: Arteriopatía periférica: causas, clínica, reseña semiológica. Arterias de Miembros Inferiores: características del Eco Doppler normal. Índice Tobillo Brazo. Eco Doppler en la evaluación de la arteriopatía crónica. Eco Doppler en la evaluación de la isquemia arterial aguda. Seguimiento con Eco Doppler de los procedimientos de revascularización. Elaboración de Informe.
¿Cómo guiar una punción arterial en procedimientos de intervencionismo?
Claudicación intermitente en pacientes jóvenes: ¿en qué pensar?
Actividad Práctica: Exploración de arterias de MI. Estudio normal. Medición del Índice Tobillo Brazo. Cuantificación de estenosis. Detección de aneurismas: ¿dónde y cómo?

Sábado: Trombosis Venosa. Mecanismos de recanalización venosa detectados con Eco Doppler Color. Cambios pos trombóticos y Post- ablaciones venosas.
Actividad Práctica: protocolo de evaluación en sospecha de trombosis venosa

---

Sexto Encuentro: Viernes 15 y Sabado 16 de Septiembre



Unidad temática:
Eco Doppler de Miembros Superiores
Eco Doppler en la guía de colocación de accesos vasculares
Evaluación de Vena Cava Inferior y Venas Ilíacas
Campus virtual habilitado a partir del lunes 5 de septiembre

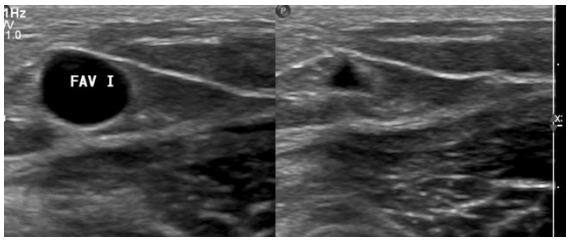
SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Temario:
Viernes: Eco Doppler de miembros superiores. Anatomía. Eco Doppler arterial normal y técnica de exploración de miembros superiores. Eco Doppler patológico. Síndrome del opérculo torácico. Enfermedad no ateroesclerótica de vasos supra-aórticos. Vasculitis Eco Doppler venoso normal de MMSS. Trombosis venosas profunda. **Accesos Venosos Yugulares.** Modelos de Informe de trombosis de MS.
Actividad Práctica: Exploración del sistema Venoso Yugular. Sistema arterial y venoso de Miembro Superior. Exploración normal de art MS. Maniobras dinámicas para evaluar Síndrome del opérculo torácico. ¿Cómo identificar Vasculitis? Valoración de la arteria Temporal

Sábado: Evaluación de Vena Cava Inferior y venas iliacas.
Actividad práctica: Evaluación práctica de venas accesorias y comunicantes. Referencias ecográficas para la guía en la colocación de accesos venosos.

Septimo Encuentro: Viernes 06 y Sabado 07 de Octubre

Unidad temática:
Evaluación de Fístulas arterio-venosas
Mapeo arterial y venoso en el planeamiento de la realización de una FAV
Insuficiencia Venosa
Campus virtual habilitado a partir del lunes 3 de octubre



Temario:
Viernes: Evaluación de Fístulas arterio-venosas. Mostración de Imágenes y confección de informes. Complicaciones de las FAV ¿Qué necesita el Nefrólogo y el cirujano vascular del estudio eco Doppler?
Actividad Práctica: Exploración del sistema Venoso Yugular. Sistema arterial del MS. Sistema Venoso Superficial y Profundo de Miembro Superior. Mapeo venoso en plan de realización de FAV.

Sábado: ABC de la insuficiencia venosa crónica. ¿Cómo cuantificar en el 2022? Cartografía en la insuficiencia venosa crónica.
Actividad práctica: Protocolo de evaluación de la insuficiencia venosa crónica.

SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO
Director: Dr. Gabriel Perea

Octavo Encuentro: Viernes 10 y Sabado 11 de Noviembre

Unidad temática:
Eco Doppler Venoso de miembros inferiores
Campus virtual habilitado a partir del lunes 24 de octubre

Temario:
Viernes: Eco Doppler Venoso de miembros inferiores. Anatomía y fisiología. Nuevas nomenclaturas Protocolo para realización de informes. ¿Estandarización del método? ¿Dónde comienza el reflujo? Nuevo conceptos hemodinámicos. Detección y evaluación de insuficiencia. Mapeo venoso. ¿En qué pacientes debe realizarse?
Rol del Eco Doppler. Recidivas. Trombosis venosa profunda de MMII. Técnica y metodología ¿Qué debo y como informar?
Actividad Práctica: Exploración normal del sistema Venoso de MI. Trombosis ¿Cómo detectarla? Insuficiencia Venosa. Mapeo Venoso: ¿Dónde? ¿Cómo? ¿Qué es lo importante?

Sábado: Cartografía integración casos prácticos
Actividad práctica: Tips para la evaluación de la insuficiencia venosa crónica.

Noveno Encuentro: Viernes 15 y Sábado 16 de Diciembre

Unidad temática:
Repaso multi-territorio

Temario: Repaso Extra large ! Clase no disponible vía web Repaso e integración de Doppler Vascular. Eco Doppler de carótidas y arterias Vertebrales Arterial de MMII Venoso de MMII Arterias Renales Aneurisma de aorta Abdominal. Control post-intervencionismo de todos los territorios vasculares. Preparando el examen: Multiple choice y Casos con Imágenes sobre los temas fundamentales a repasar para el examen. Examen práctico de destrezas todo el día.

Examen múltiple Choice ON LINE: modalidad multimedia con imágenes a interpretar
Fecha a definir: 19 / 20 / 21 de diciembre