

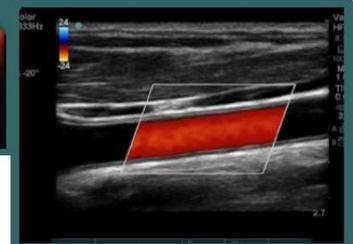
CURSO ANUAL DE DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO

INICIO: ABRIL 2018

PRESENCIAL (PRACTICAS/TUTORIALES CON PACIENTES EN PRESENCIALES)

TEÓRICOS VIRTUALES-PRESENCIALES / MATERIAL DE ESTUDIO/REDACCION DE INFORMES.

DR. PEREA GABRIEL



Member of The European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI)
Sub-Jefe Eco Doppler Cardiovascular
Instituto Cardiovascular de Buenos Aires
Servicio de Eco Doppler Cardiovascular
Sub Jefe de Eco Doppler Vascular
Sanatorio Trinidad de Palermo
Director Curso anual Eco Doppler Vascular SAEU Membro Comité de Expertos SAC / CO-Autor para Consenso de Enfermedad Vascular

*Acceso libre a primera clase
On line!*



Ver Programa e Información: www.saeu.org.ar
info@saeu.org.ar

Curso

ECO DOPPLER COLOR VASCULAR PERIFERICO

Modalidad
Online

CON ENCUENTROS/CLASES
Presenciales

Abril-Diciembre 2018



CURSO DE ECODOPPLER COLOR VASCULAR PERIFÉRICO

Director:

Dr. Perea Gabriel

- Miembro Sociedad Europea de imágenes Cardiovasculares
- MTSAC
- Sub Jefe Eco Doppler Cardiovascular del Instituto Cardiovascular de Buenos Aires
- Responsable de Eco Doppler vascular
- Medico Referente de Eco Doppler Vascular por la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía.
- Director de DIPLOMATURA en Doppler Vascular de Universidad Siglo XXI
- Director del curso 2006 de Doppler vascular de la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía.
- Director del servicio de Eco Doppler vascular del Sanatorio Trinidad de Palermo y Sanatorio Trinidad de San Isidro.
- Director Curso Doppler Vascular SAEU 2006 a la fecha
- Director Curso doppler Vascular SAC 2013 / 2014
- Co-Autor Consenso Enfermedad Vascular Periférica SAC 2013
- Secretario Técnico del Consejo de Medicina Vascular SAC.

Coordinadores:

Dra. Mariana Corneli

- Médica cardióloga especialista en imágenes cardiovasculares
- MTSAC
- Directora del curso de Eco Doppler Vascular SAC 2017 / 2018
- Coordinadora Curso 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

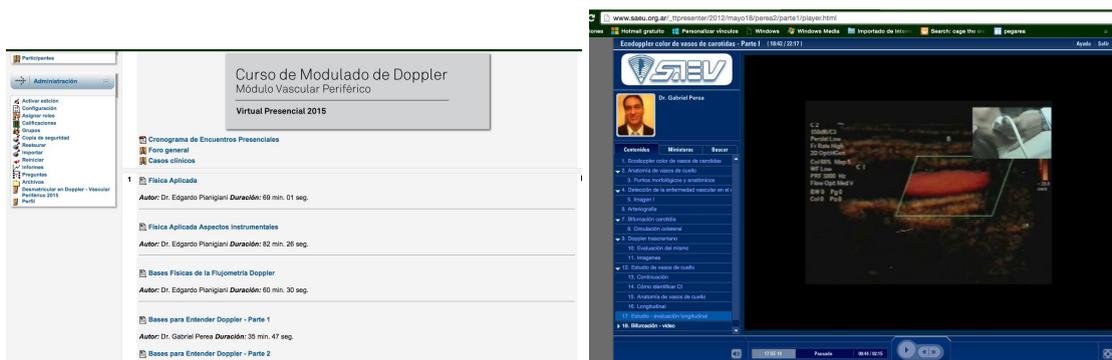
Duración: ciclo lectivo Anual

Inicio: Viernes 13 Abril 2018

Finalización: Diciembre 2018

Modalidad Teórico Virtual / Práctico Presencial

Las clases teóricas estarán disponibles previo a los encuentros presenciales vía campus virtual, En dichas clases usted puede “ver y escuchar” las clases en formato de videos. Es decir Ud puede tomar la clase en el momento que la desee, puede pausar y continuar la misma, como así también puede repetirla las veces que quiera. Cada clase se acompaña de material de resumen de 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.



Imagenes del campus Ud puede ver las clases con contenido audiovisual en el momento que elija

Clase Presencial

Los encuentros prácticos presenciales se realizan una vez por mes los días viernes de 14:00 a 18:00 hs / 14:00 a 20:00 hs dependiendo del tema. Se realizarán a partir del ciclo 2018 clases prácticas los días sábados (fecha a definir) para focalizar la exploración normal y patológica de los diferentes territorios.

Durante las clases presenciales se realizan exámenes prácticos tutoriales 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, 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.(ver abajo)



En la foto Ud observa al docente explicando la sistematicas de maniobra que cada alumno realizará

El alumno observa la sistemática de las maniobras , las mismas son explicadas exhaustivamente (tanto en videos web como a lo largo de las CLASES PRESENCIALES)



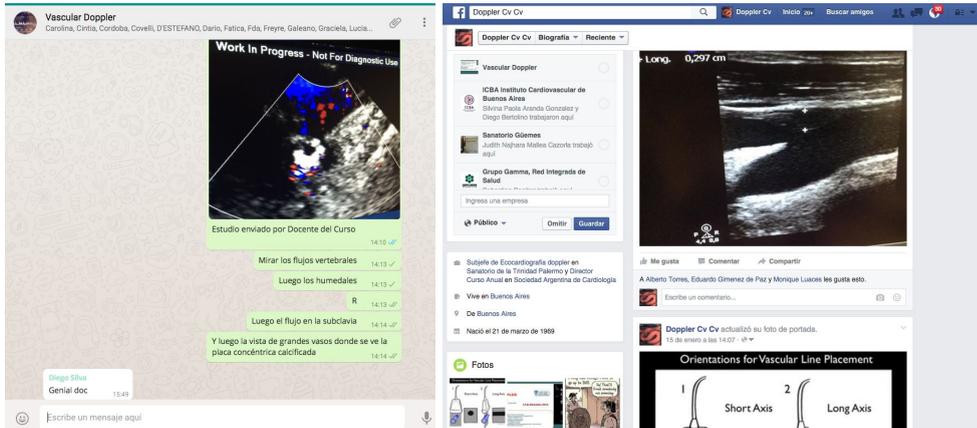
En las imágenes se pueden ver alumnos realizando las maniobras con el docente guiando en la CLASE PRESENCIAL .

A estas actividades se le suman a través de redes sociales la discusión de vídeos didácticos con más de 100 casos desde lo normal a lo patológico, complementados con consejos prácticos y participación activa on línea .

Canales de comunicación directa con docentes para dudas con estudios imágenes o vídeos enviados por alumnos [.pereagabriel@gmail.com](mailto:pereagabriel@gmail.com)



Observe un ejemplo whatsapp chat o facebook, todos estos canales permiten compartir consejos practicos los cuales permiten aprender y fijarlos desde nuestros teléfonos por ejemplos. o recibiendo el consejo del Dia.



Cronograma de encuentros presenciales **Contenido teórico**

Viernes 13 de abril (fecha primer presencial)

Eco-Doppler Color Arterial: conceptos generales. Técnica. Correlaciones.

Consideraciones técnicas para la realización del estudio.

Eco-Doppler Color Carotídeo y vertebral

Anatomía , aplicación del ultrasonido a la evaluación anatómica y funcional de flujos.

Eco-Doppler Color Arterial: conceptos de normalidad, evaluación de la pared arterial a través del grosor miointimal .

Técnica Correcta para una evaluación eficaz.

Evaluación ecografica de placas , caracterización de las misma, utilidad en detección precoz. Correlación patológica, correlación con otros métodos.

Cuantificaciones por eco Doppler, correlación con otros métodos.

Que debe tener un protocolo de informe.

Actividad Práctica: Ajustes del equipo. Cómo obtener la mejor imagen?

Explorando Vasos Supraaórticos

Nuevo: Casos rápidos: Qué veo? Artefactos del Eco Bidimensional, Doppler Color y Espectral. Trivia on line para saber qué aprendí!

Clase disponible WEB 17 de abril

Viernes 11 de mayo

Evaluación ecografica de estenosis carotídea Significativas, utilidad y aplicación de Guías y consenso, correlación con otros métodos.

Cuantificaciones por eco Doppler, correlación con otros métodos.

Casos in vivo.

Que debe tener un protocolo de informe?

Diagnóstico de enfermedad aguda/accidente de placa.

*Evaluación ecográfica de accidentes de placas .
Cuantificaciones por eco Doppler, correlación con otros métodos.
Obstrucción total de aspecto crónico.
Uso práctico del Doppler transcraneano.
Evaluación ecográfica de Arterias Vertebrales.
Diseción Carotídea.
Evaluación de arterias Subclavias y humerales, correlación con expresiones de flujos en arterias vertebrales.
Evaluación Intra y post Intervenciones / seguimiento Visión del Medico clínico.
Evaluación ecográfica de post intervenciones: Procedimientos Quirúrgicos, Angioplastias, definición de normofuncionamiento, normoinsercion, que ver?? Qué evaluar ? Cómo informarlo?
Uso del método intra-intervenciones.*

Actividad Práctica: Exploración de las arterias Carótidas II. Exploración del Tronco Braquicefálico y arteria Oftálmica. Exploración de arterias Subclavia y Humeral. Ventanas del Doppler Transcraneano.

Nuevo: 20 casos en 20 minutos: Placas, placas, más placas y Robos de Subclavia. Multiple choice en vivo para reforzar qué aprendí!

Clase disponible WEB 18 de abril

Viernes 08 junio / Sábado 09 junio

*Eco- Doppler de Aorta Abdominal, rol en la prevención, ¿a quienes?
Aorta Abdominal. Dimensiones normales. Estenosis. Definición de aneurisma.
Detección. Seguimiento. Prótesis. Técnica de estudio, complicaciones. ¿Cómo detectarlas?
Realización de informe. Enfermedad de Leriche*

Actividad Práctica: Exploración de Aorta Abdominal. Cómo medir? Identificación de Tronco Celíaco. Arteria Mesentérica Superior. Eje aorto-ilíaco: hasta dónde puedo ver?

***Nuevo: Casos rápidos: Qué es lo importante? Cómo lo informo? Trivia en vivo!
Complicaciones post-intervencionismo: todos los endoleaks son iguales? Cuándo necesito una Angiotomografía de aorta?***

Clase disponible WEB 2 de junio

Viernes 13 de julio

*Eco-Doppler de arterias Renales:
Anatomía vascular y correlación de flujos
Técnica y método para un correcto diagnóstico
Evaluación de Estenosis
Evaluación de flujos intraparenquimatosos, Índices .
Limitaciones
Como informo??
Protocolo de elaboración de informe.
Evaluación de resultados y seguimiento de intervenciones.
Eco-doppler del trasplante renal.*

Actividad Práctica: Exploración de Aorta Abdominal II. Arterias Renales: exploración normal. Cálculo del Índice Aorto-Renal. Ecografía Renal: abordajes, qué valorar?

Nuevo: Casos de enfermedad renal.... Más allá de la aterosclerosis. Eje espleno-portal. A votar! Multiple choice in vivo.

Clase disponible WEB 25 de junio

Viernes 10 agosto

*Arteriopatía periférica. Causas, clínica, reseña semiológica.
Arterias de Miembros Inferiores: Características del Eco Doppler normal-Doppler continuo (importancia- aplicaciones).Índice Tobillo Brazo
EcoDoppler en la evaluación de la arteriopatía crónica. Síndrome de atrapamiento poplíteo.
EcoDoppler en la evaluación de la isquemia arterial aguda. Utilidad del Eco Doppler en la evaluación de lesiones arteriales traumáticas (heridas penetrantes, cateterismos, etc.).
Seguimiento con Eco Doppler de los procedimientos de revascularización (angioplastias, stent, puentes arteriales)
Elaboración del Informe.*

Actividad Práctica: Exploración de arterias de MI. Estudio normal. Medición del Índice Tobillo Brazo. Cuantificación de estenosis. Detección de aneurismas: dónde y cómo?

Nuevo: Claudicación intermitente en pacientes jóvenes: en qué pensar? 10 casos para razonar en grupo. Votación del auditorio.

Clase disponible WEB 24 de julio

Viernes 07 septiembre / Sábado 08 septiembre

Venoso de miembros superiores – fistulas.

Anatomía venosa de MMSS. Ecodoppler venoso normal de MMSS. Trombosis venosas profunda. Mostración de Imágenes.

Accesos Venosos Yugulares.

Evaluación de fistulas arterio-venosas. Mostración de Imágenes y confección de informes.

Actividad Práctica: Exploración del sistema Venoso Yugular. Sistema Venoso Superficial y Profundo de Miembro Superior. Mapeo venoso en plan de realización de FAV.

Nuevo: Modelos de Informe de trombosis de MS. Qué informar al evaluar una FAV. Casos rápidos para votar la mejor respuesta!

Clase disponible WEB 16 de agosto

Viernes 05 octubre

Eco Doppler Arterial de miembros superiores. Anatomía arterial de miembros superiores. Eco Doppler arterial normal y técnica de exploración de miembros superiores. Eco Doppler patológico.

Síndrome del opérculo torácico. Mostración de Imágenes y confección de informes.

Enfermedad no aterosclerótica de vasos supra-aórticos. Vasculitis

Actividad Práctica: Exploración normal de art MS. Maniobras dinámicas para evaluar Síndrome del opérculo torácico. Cómo identificar Vasculitis: Valoración de la arteria Temporal

Nuevo: Trivia in vivo: 20 casos: 20 minutos..... A votar la mejor opción!

Viernes 09 noviembre

Doppler Venoso de miembros inferiores. Anatomía y fisiología. Nuevas nomenclaturas Protocolo para realización de informes. □ Estandarización del método?

Donde comienza el reflujo. Nuevo conceptos hemodinámicos. □ Detección y evaluación Mapeo venoso. ¿En qué pacientes debe realizarse? Rol del Eco Doppler. Recidivas.

Trombosis venosa profunda de MMII. Técnica y metodología

Que 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?

Nuevo: Trivia: Qué Veo? Cómo lo Informo? Multiple Choice en grupo.

Disponible web 15 de octubre

***Viernes 07 de Diciembre desde 12 a 20 hs ??????? extra large ..
Clase no disponible via web.***

Examen practico

Repaso e integración de Doppler Vascular.

Doppler arterial de carótidas, 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 con los temas fundamentales a repasar para el examen. Multiple choice teórico y casos clínicos. Votación desde tu celular!

Examen Virtual múltiple Choice modalidad multimedia con imágenes fecha diciembre Jueves 13 y Viernes 14 de Diciembre.

Recuperatorio: 21 de Diciembre o mes de Marzo fecha a pautar

Programa Teórico: Campus Virtual:

Fundamentación:

El correcto uso y conocimiento de los principios básicos del Eco Doppler constituyen una invaluable herramienta para el diagnóstico preciso de la normalidad y patología de las arterias.

Objetivo:

- ***Uso del Eco Doppler en la evaluación de medicina vascular. Fundamento técnico.***

Eco-Doppler Color Arterial: conceptos generales.

Vía de abordajes, evaluación y lectura de estudios. Errores frecuentes, como evitarlos. En todos los módulos el objetivo general es la enseñanza teórica práctica, como el ordenamiento de datos obtenidos, la correlación clínica, la interpretación y transmisión de datos a través de la elaboración del protocolo de informe adecuado. Se realizan ejercicios de interpretación y se elaboran protocolo para informe del estudio. Se adjunta en cada clase prototipos de informes en formato Word, para que cada alumno tenga disponibilidad de los mismos en sus centros de informes.

- ***Eco-Doppler Color Carotídeo y vertebral:***

Correlaciones y evaluación de anatomía, flujos normales y anormales.

Análisis y utilidad del método en las diferentes etapas de prevención, seguimiento, pre tratamiento y post tratamiento.

Ventajas, desventajas y complementos con otros métodos.

Verdades y mentiras de severidad de las estenosis

Discusión de casos prácticos.

- ***Diagnóstico Pre-clínico.***

Casos in vivo medición con los nuevos software y sistemas manuales.

Que evalúo y como? Por que se solicita cada vez más?

Medición de Grosor Mio-Intimal (¿tiene utilidad clínica?)

Caracterización de Placas ¿se puede?

Enfermedad de las arterias Vertebrales: Robo de Subclavia.

- ***Estenosis- enfermedad aguda y crónica.***

Utilidad del método en urgencias y en el seguimiento. Evaluación de Stent , By Pass.

Consensos y Task Force.sobre la enfermedad arterial de vasos supra-aórticos.

Discusión de casos prácticos.

- ***Fundamentos. Reconocer y aplicar el método (eco Doppler color y espectral) de aorta abdominal y vasos abdominales para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades de los mismos.***

Utilidad como método de Screening. Correlación con otros métodos.

Enfermedad aguda y crónica de vasos abdominales. Errores y aciertos del método,

como optimizar el estudio. Eco- Doppler de Aorta Abdominal y sus ramas. Aorta Abdominal. Dimensiones normales. Estenosis. Definición de aneurisma. Detección. Seguimiento. Prótesis técnica de estudio, complicaciones como detectarlas?

- ***Doppler Arterial de Miembros Inferiores Aorto iliaco y arterial de MI.***

Prótesis como evaluarlas cuales son sus complicaciones.
Prótesis aortica endovascular: Uni Iliacas.Fem-fem. iliacas.
¿Cómo detectar anomalías? (Cómo evaluar en forma práctica y segura)
El doppler color de miembros inferiores, técnica de realización, interpretación de resultados, comparación con otros métodos. Índice tobillo brazo utilidad clínica.
Elaboración de protocolos de informes. Como transmitir en forma correcta lo que evaluamos. Como evaluar los resultados de intervenciones en el corto y largo plazo, evaluación intraoperatoria.

- ***Eco Doppler color venoso de miembros inferiores.***

Evaluación de reflujos , técnica de mapeo venosos, que y a quienes, que debemos informar, como interpretamos los resultados del mismo.
Utilidad y diagnóstico de trombosis venosa profunda y superficial como detectarlas, protocolo de informes.