

**Cronograma de encuentros presenciales**  
**Contenido teórico**

***Viernes 07 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.*

*Que debe tener un protocolo de informe.*

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

*Técnica Correcta para una evaluación eficaz.*

*Como informarlo?*

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

*Cuantificaciones por ecodoppler, correlación con otros métodos.*

*Que debe tener un protocolo de informe.*

*Clase disponible WEB 17 de abril*

***Viernes 12 de mayo***

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

*Cuantificaciones por ecodoppler, correlación con otros métodos.*

*Casos in vivo.*

*Que debe tener un protocolo de informe.*

*Diagnostico de enfermedad aguda/accidente de placa.*

*Evaluación ecografica de accidentes de placas .*

*Cuantificaciones por ecodoppler, correlación con otros métodos.*

*Obstrucción total de aspecto crónico, Obstrucción total de aspecto crónico.*

*Uso practico del doppler tras craneano.*

*Que debe tener un protocolo de informe.*

*Evaluación ecografica de Arterias Vertebrales*

*Estenosis Significativas*

*Diseción*

*Compresión*

*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 ecografica de post Procedimientos Quirúrgicos, Angioplastias, definición de normofuncionamiento, normoinsercion, que ver?? Que evaluar ?*

*Como informarlo.*

*Uso del método intra-intervenciones.*

*Clase disponible WEB 18 de abril*

## **Viernes 02 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*

*Practica mostracion tecnica.*

*Clase disponible WEB 2 de junio*

## **Viernes 07 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.*

*Fístulas arterio- venosas como evaluarlas*

*Detección de complicaciones*

*Clase disponible WEB 25 de junio*

## **Viernes 04 agosto**

*Anatomía. Variantes anatómicas. Vías colaterales de suplencia vascular.*

*Arteriopatía periférica. Causas, clínica, reseña semiológica.*

*Coffee break*

*Características del Eco Doppler normal-Doppler continuo (importancia-aplicaciones).Índice Tobillo Brazo*

*Laboratorio vascular en evaluación de arteriopatías (índice de Yao, presiones segmentarias).Metodología de estudio.*

*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.*

*Mostración práctica*  
*Clase disponible WEB 24 de julio*

**Viernes 08 septiembre**

Venoso de miembros superiores – fistulas  
Anatomía venosa de MMSS. Ecodoppler venoso normal de MMSS. Trombosis venosas profunda. Mostracion de Imágenes.  
Evaluación de fistulas arterio-venosas. Mostración de Imágenes y confección de informes.

*Clase disponible WEB 16 de agosto*

**Viernes 06 octubre**

---

-  
Arterial de miembros superiores  
Anatomía arterial de miembros superiores. Eco  
Doppler arterial normal y técnica de exploración  
de miembros superiores.  
21:00 Ecodoppler patológico. Estenosis arterial.  
Síndrome del opérculo torácico. Mostración de  
Imágenes y confeccion de informes.  
Disponible 25 de setiembre

---

**Viernes 03 noviembre**

*Doppler Venoso de miembros inferiores.*  
*Anatomía y fisiología. Nuevas nomenclaturas*  
*Protocolo para realización de*  
*informes Estandarización del método?*  
*16 hs breack coffe*  
*Donde comienza el reflujo. Nuevo conceptos*  
*hemodinamicos. Detección y evaluación de*  
*insuficiencia.*  
*Mapeo venoso. ¿En que pacientes debe*  
*realizarse. Rol del Ecodoppler. Recidivas.*  
*Trombosis venosa profunda de MMII. Tecnica y*  
*metodología*  
*Que debo y como informar*  
*Practica*

Disponible web 15 de octubre

---

*Viernes 01 de Diciembre desde 12 a 20 hs  
extra large ..*

*clase no disponible via web. Presencial*

*Obligatorio*

*Examen practico*

*Repaso e integración de doppler Vascular.*

*Doppler arterial de carotidas, Vertebrales*

*Arterial de MMII*

*Venoso de MMII*

*Arterias Renales*

*Aneurisma de aorta Abdominal.*

*Examen Virtual múltiple Choice modalidad multimedia con imágenes fecha diciembre  
14 a 15 .*

**Nota:** *En todos los módulos están contempladas discusiones prácticas.*

Fundamentación:

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

*Objetivo:*

*Uso del EcoDoppler en la evaluación de medicina vascular. Fundamento técnico.*

*Teóricos y prácticos.*

*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 la enseñanza teórica practica, 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:*

*Técnica.*

*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.*

- *Dx Pre clínico.*

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

*Que evalúo y como? Por que se solicita cada vez mas?*

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

*Caracterización de Placas ¿se puede?*

*Enfermedad de art. Vertebral, Robo de Subclavia.*

*Estenosis- enfermedad aguda y crónica. Utilidad del método en Urgencias y en seguimientos. Evaluación de Stent , By Pass ect.*

*Consensos y Task Force. De enfermedad arterial de vasos supra-aorticos.*

*Discusión de casos prácticos.*

- *Fundamentos. Reconocer y aplicar el método (ecodoppler color y espectral ) de aorta abdominal y vasos abdominales para el diagnostico 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?*

*La evaluación por EcoDoppler color de aorta abdominal representa un pilar en el diagnóstico de enfermedades de las misma y como método de Screening; la realización de una técnica correcta con un protocolo adecuado, es objetivo de este modulo.*

*Análisis del método, ventajas y desventajas del mismo, comparación con otros métodos.*

*Evaluación de prótesis, endoprotesis, cual es el rol de los métodos en las diferentes patologías*

- *Doppler Arterial de Miembros Inferiores Aorto iliaco y arterial de MMII/ prótesis como evaluarlas cuales son sus complicaciones. Prótesis aortica endovascular: Uniiliacas.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 intra/operatoria. Realización , interpretación de indice tobillo brazo.*

- *Ecodoppler color venosos de miembros inferiores, evaluación de reflujos , tecnica de mapeo venosos, que y a quienes, que debemos informar, como interpretamos los resultados del mismo. Utilidad y diagnostico de trombosis venosa profunda y superficial como detectarlas, protocolo de informes.*