



**2025**

**CURSO SUPERIOR DE ECODOPPLER  
VASCULAR ARTERIAL Y VENOSO  
PERIFERICOS E INTERVENCIONISMOS  
ECODIRIGIDOS.**

**Modalidad: INTENSIVO**

**COLEGIO ARGENTINO DE CIRUJANOS CARDIOVASCULARES – CACCV**

**Director:**

**Dr. Juan Antonio Nigro**

**Coordinador General:**

**Dr. Alexis Esposito**

**Secretario General:**

**Dr. Pablo Ignacio Nigro**

**CARGA HORARIA: 114 horas**, con evaluación final y presentación de monografía

**ABIERTA LA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN y enviar Currículo Vitae hasta el 16 DE MAYO DE 2025**

a todos los siguientes correos: [Info@caccv.org.ar](mailto:Info@caccv.org.ar) - [juananiagro@hotmail.com](mailto:juananiagro@hotmail.com) - [cursos@caccv.org.ar](mailto:cursos@caccv.org.ar)

**ANEXO Nº. 1**

**OBJETIVOS:**

El Objetivo es la capacitación Profesional, a través de condensar en forma Intensiva y en **06 meses** de actividad, (Junio a Noviembre), la información, práctica y experiencia mínima necesaria para poder acceder al aprendizaje y ejercicio teórico y practico del Ecodoppler vascular Arterial y Venoso Periférico y el Intervencionismo Ecodirigidos, desde las **especialidades primarias de: Cirugía General - Cirugía Vascular Periférica y Cirugía Cardiovascular**, manteniendo actualizado científicamente al cirujano y/o especialista y estimulando su inserción y el desarrollo de su interés por la formación médica continua y el trabajo de investigación.

**FUNDAMENTOS Y POBLACION:**

**El curso se destinará a:**

**1º - Cirujanos Generales - Cirujanos Vasculares y Cirujanos Cardiovasculares**, a los efectos de que los mismos puedan continuar con su capacitación

**2º - Residentes y/o concurrentes a Servicios de Cirugía General - Vascular y Cardiovascular reconocidos**, que se encuentren realizando sus respectivas especialidades, a los efectos de que los mismos puedan continuar con su capacitación

**ESTRATEGIA PEDAGOGICA:**

Las estrategias de enseñanza serán:

- 1º** - Exposición oral y audiovisual a cargo de Docentes ó expertos en cada temática.
- 2º** - Sesiones de auto evaluación grupal, con metodología de interrogatorio audiovisual, con respuesta del auditorio.
- 3º** - Clases compartidas entre expositores de ponencias controversiales (modo mesa redonda con un coordinador)
- 4º** - Presentación de casos, ateneos, etc., a cargo de los Médicos cursantes ó de casos propuestos por los docentes.
- 5º** - Los ateneos bibliográficos estarán a cargo de los Médicos cursantes de manera rotativa y en forma individual ó en Pequeño Grupo expositor según el tema.
- 6º** - Los Trabajos prácticos adoptaran la característica de muestra y en algunos casos a criterio del docente, se permitirá la participación directa supervisadas por el Docente a cargo para el Examen EcoDoppler o bien como Ayudante en las Terapéuticas Eco dirigidas.

**MODALIDAD DE TRABAJO:**

**En cada reunión semanal, 04 hs de clases Teóricas – Vía Zoom; a realizarse desde la sede del CACCV, de 17.00 hs a 21.00 hs y además 3 Módulos de 06 horas de Clases Prácticas, a realizarse:**

**A – El 25/07/2025 de 09 hs a 15 hs en la Sede del CACCV**

**B – El 26/09/2025 de 09 hs a 15 hs en la Sede del CACCV**

**C – El 21/11/2025 de 09 hs a 15 hs en la Sede del CACCV**

El Curso se realizara mensualmente durante **06 meses** seguidos incluyendo las Evaluaciones finales (Dia 25/11/25), y los tres módulos prácticos mencionados.

La intención es generar un ámbito de discusión y debate, además del dictado de clases expositivas.

**REGULARIDAD:**

**Las asistencias se consideran perfectas 100% por recibir:**

**1º - Video de las clases dictadas**

**2º - Por la obligatoriedad de cumplir 100% en el cumplimiento de presencialidad On Line en la toma de los Exámenes y evaluaciones que se realicen y 3º - Por la asistencia mínima a 2 módulos Practicos.**

Los Cursantes que así lo deseen podrán pasar a formar parte del CACCV, como miembros adherentes; pudiendo posteriormente a postularse con su Especialidad finalizada como miembros Titulares.

## EVALUACION:

Todos los cursantes deberán preparar por escrito una monografía individual y exponer la misma y también deberán rendir un examen final Práctico con un paciente y uno Teórico tipo Choice de 50 a 70 preguntas.

Los alumnos que no aprobasen el Examen teórico o el Examen práctico realizarán un examen Oral a continuación de las evaluaciones.

Los alumnos que no aprobasen ninguno de los exámenes, tanto teóricos como prácticos, se les fijara un horario en el mes de Marzo posterior al año lectivo

Los temas de monografías se darán al comienzo del curso, estando las mismas referidas a temas de actualización puntuales. Será presentada por el autor en exposición y en fecha que se designará a tal fin.

Los Cursistas que así lo prefieran podrán presentar un trabajo de investigación o casuística.

Los docentes del curso apadrinarán los trabajos y monografías.

No se aceptarán monografías tipo "resumen de un libro" aún siendo un tema de aparición reciente.

El examen final constara de un examen Practico en lugar a designar y de 50 a 70 preguntas tipo choice respondidas en 90 minutos, debiendo para aprobar responder correctamente el 60%.

## MODALIDAD:

### El Dictado Teórico es vía Zoom, los prácticos son presenciales

Curso de carácter intensivo, realizado específicamente a los fines de condensar en días continuos de actividad pedagógica y sin producir o generar modificaciones o disminución del tiempo en horas necesarias, para el desarrollo educativo y de enseñanza en los diferentes ítems imprescindibles para el conocimiento del tema específico de Ecodoppler e Intervencionismos con Ultrasonido.

Para ello se articulo una estructura funcional en **09 Módulos** durante **06 meses** seguidos, con el fin de lograr y mantener la mejor performance pedagógica y educativa, con la menor movilización y gastos económicos del medico cursista; minimizando los trastornos laborales que ocasiona estos cursos a los colegas médicos Docentes y alumnos. En definitiva, este modelo de Curso mantiene el nivel Académico necesario y suficiente y resulta mas cómodo para su desarrollo tanto para el Medico cursista como para el equipo organizador y docente del mismo.

**Para Colegas extranjeros:** Para las clases Prácticas deberán acreditar su realización en un centro u Hospital de diagnostico reconocido por su país

## ASISTENCIA: El Dictado Teórico es vía Zoom, los prácticos son presenciales

Los médicos Cursantes deberán cumplimentar el 66% de asistencia a las Practicas en la Sede del CACCV (2 de 3), salvo los extranjeros que deberán presentar un protocolo de prácticas realizadas en un centro reconocido de su país.

MES	MODULO	DIAS CURSO ECODOPPLER	
		TEORICOS	PRACTICOS
JUNIO	01	03 - 10 - 17 -24	--
JULIO	02	01 - 08 -15 - 22	25
AGOSTO	03 - 04	05 - 12 - 19 - 26	--
SEPTIEMBRE	05	02 - 09 - 16 - 23	26
OCTUBRE	06 - 07	07 - 14 - 21 - 28	--
NOVIEMBRE	08 - 09	04 - 11 - 18 - 25	21
Exámenes finales			

**DURACION: 06 meses: Junio hasta Diciembre del año 2025**

**TOTAL CARGA HORARIA: 114 HS**

**Clases Teóricas Vía Zoom: CACCV – Catamarca 536 - CABA**

**Clases Prácticas: Días 25/07/2025 – 26/09/2025 y 21/11/2025 de 09 hs a 15 hs en SEDE CACCV – Según Programa anunciado en la presente**

**El examen Final se llevara a cabo por Zoom/ On Line – 50/70 Choice con previo envío de monografía Certificación Oficial del COLEGIO ARGENTINO DE CIRUJANOS CARDIOVASCULARES – CACCV**

## REQUISITOS PEDADOGICOS Y ESTRUCTURALES:

**Envío de Solicitud de Inscripción y Currículo Vitae hasta el 16 de Mayo de 2025 a todos los siguientes correos: [Info@caccv.org.ar](mailto:Info@caccv.org.ar) - [juananiagro@hotmail.com](mailto:juananiagro@hotmail.com) - [cursos@caccv.org.ar](mailto:cursos@caccv.org.ar)**

**La Admisión se realizará el 23 – 05 – 25 desde la Sede del CACCV y se informara al medico cursante**

## LA PRESENCIALIDAD estricta es para los módulos Practicos:

Aula con capacidad adecuada.

Pacientes para examen

Equipos de EcoDoppler

Sistema Audio – Visual para transmisión de Imágenes desde PC. Según necesidad y concurrencia

## **COSTOS DEL CURSO:**

**MEDICOS MIEMBROS TITULARES O ADHERENTES DEL CACCV \$ 80.000 Mensuales.**

**MEDICOS NO MIEMBROS DEL CACCV \$ 120.000 Mensuales.**

**MEDICOS EXTRANJEROS NO RESIDENTES: US 180 Mensuales.**

**En un solo Pago Global Inicial: US 1000**

**Transferencia Bancaria a CACCV**

**Cuerpo Docente: Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares - CACCV, Sociedad de Flebología y Linfología Bonaerense. - SFLB**

## **LUGARES DE REALIZACION:**

**Clases Teóricas y Exámenes Finales: Sistema On Line /Zoom desde CACCV – Catamarca 536 - CABA**

**Clases Prácticas: 3 Módulos en SEDE CACCV**

## **ANEXO N° 2**

### **MÓDULOS:**

#### **Modulo 01:**

Nociones de ultrasonografía – Historia de la ultrasonografía  
Aplicaciones – Responsabilidad médico – legal  
Tipos de Aparatología Software y Hardware – Tipos de transductores  
Ecografía – EcoDoppler

#### **Modulo 02:**

Física y fisiología aplicada y Ultrasonografía  
EcoDoppler en Miembros inferiores.  
Anatomía ecográfica de los Sistemas arteriales y venosos  
Fisiopatología vascular venosa y arterial  
Protocolos diagnósticos  
Patologías por sistema vascular, arterial y Venoso  
Ecografía del Sistema Linfático  
Patologías Linfáticas.

#### **Modulo 03:**

Abdomen y Pelvis  
Anatomía ecográfica de los Sistemas arteriales y venosos  
Fisiopatología y comportamientos del flujo vascular en Abdomen y Pelvis.  
Patologías del Sistema Arterial y Venoso del Abdomen.  
Patologías orgánicas y su comportamiento vascular – Métodos diagnósticos. Hígado y Riñón  
Grandes Síndromes vasculares de Abdomen y Pelvis, arteriales y Venosos  
Protocolos diagnósticos.

#### **Modulo 04:**

Tórax  
Anatomía ecográfica y ventanas de acceso  
Ecografía de Pulmones y Diafragma  
Nociones de Ecocardiografía y EcoDoppler cardiaco  
EcoDoppler transesofágico.  
Síndromes torácicos.  
Protocolos diagnósticos.

#### **Modulo 05:**

Cuello  
Anatomía ecográfica de los Sistemas arteriales y venosos  
Fisiología y Fisiopatología y comportamientos del flujo vascular  
Patologías Vasculares y sus métodos de exploración  
Arterias carótidas y vertebrales, exploración y métodos de estudio Ultrasonográficos  
Grandes Síndromes.  
Patologías no de cuello pero con repercusión en el mismo  
Correlación Patológica con TAC – AngioTAC – RNM – AngioRM – Angiografía  
Protocolos diagnósticos.

#### **Modulo 06:**

Región supraclavicular y Miembros Superiores.  
Anatomía ecográfica de los Sistemas arteriales y venosos  
Patologías Vasculares y sus métodos de exploración  
Fistulas A – V – Evaluación EcoDoppler Pre – intra y post quirúrgicas – Controles  
EcoDoppler y Trauma vascular  
Protocolos diagnósticos.

#### **Modulo 07:**

Eco intervencionismos.  
Accesos Vasculares  
Bloqueos Anestésicos  
Técnicas.

**Modulo 08:**

Eco intervencionismos Terapéuticos Venosos.  
Evaluaciones Ecográficas - tácticas – Técnicas – Procedimientos – Controles y Resultados  
Laser – Radiofrecuencia – Ecoesclerosis – Cianocrilatos - Otros  
Protocolos.

**Modulo 09:**

Controles post intervencionismos arteriales por Región Anatómica – Misceláneas.  
Patologías Metabólicas y Osteoarticulares  
Medicina Legal y Laboral  
Evaluaciones finales del Curso

**ANEXO N° 3****DESARROLLO TEMATICOS GENERAL DEL PROGRAMA**

**EL PROGRAMA ANALÍTICO por DIA Y CLASE SE ENTREGA A LA INSCRIPCION O INICIO DEL CURSO.**

**Anatomía Vasculardel de la Región Supraclavicular.**

Exploración Ecográfica

**Anatomía Vasculardel de los miembros superiores**

Anatomía de las arterias y venas de los miembros superiores. Venas superficiales. Venas profundas. Vasos linfáticos de los miembros superiores. Exploración Ecográfica de la Axila y componentes yugulo subclavios.

**Anatomía Vasculardel del Cuello:**

EcoDoppler del Sistema Venoso – Sistema Linfático y Vasos arteriales: Carótidas – vertebrales – Patologías propias o resultantes de Enfermedades – Controles terapéuticos y Eco intervencionismos en cuello: Diagnósticos o terapéuticos

**Anatomía Vasculardel del Abdomen y la Pelvis.**

Anatomía Vasculardel Supra - renal e Infra renal. Exploración Ecográfica  
Ejes y sistemas hemodinámicos en Abdomen y Pelvis

**Anatomía Vasculardel de los miembros inferiores**

Anatomía arterial y venosa de las extremidades inferiores. Venas del pie y tobillo. Sistema venoso superficial. Sistema venoso profundo. Venas perforantes de las extremidades inferiores Venas pélvicas. Anatomía Ecográfica comparada quirúrgica y radiográfica

**Morfología y estructura de las paredes Arteriales y venosas y morfología de los sistemas Vasculares**

La pared Arterial y la pared venosa. Sistemas Valvulares. El sistema linfático. Cambios relacionados con la edad. Cambios Ecográficos estructurales y ultra estructurales en CVI. Alteraciones que afectan la aponeurosis. Repercusiones cutáneas de CVI Lipodermatoesclerosis – Lipoesclerosis. Ecodoppler y Tromboflebitis

**Fisiología Arterial y venosa y fisiopatología de los miembros inferiores**

Concepto de la fisiología venosa. Válvulas venosas. Capacidad venosa. Retorno venoso. Examen Ecográfico de las Bombas musculares y articulares. Aponeurosis de pierna. El retorno venoso.

**Conceptos Fisiopatológicos**

Incompetencia valvular. Anormalidades de la pared venosa. Efecto sifón. Anormalidades musculares  
Ecodoppler de Pie y acostados cambios fisiológicos y Fisiopatológicos

**Microcirculación.**

Lipoesclerosis – Lipodermatoesclerosis – Examen Ecográfico de los Cambios Tróficos por Enfermedad Arterial y Venosa.

**ECODOPPLER Y EPIDEMIOLOGIA**

El costo de los trastornos Arteriales y venosos. Prevalencia e incidencia de los trastornos venosos y las Arteriopatías. Insuficiencia venosa. Epidemiología de DVT y embolia pulmonar.

**Factores de Riesgo en la Enfermedad Arterial Periférica por Región Anatómica Factores de riesgo venoso Patología Arterial.**

Isquémica – Malformaciones.

Clasificaciones según Región Anatómica

Identificación de Patologías Ateroscleróticas y No ateroscleróticas

Placas Isquémica: fisiopatologías

Intervencionismos Diagnósticos y terapéuticos

Correlaciones de EcoDoppler con TAC – AngioTAC – RNM – AngioRM - Angiografías

**Patología Venosa**

Edad Hereditarios Género Embarazo Tipo de trabajo y hábitos sedentarios Obesidad Otros factores

Factores de riesgo de trombosis venosa Profunda

Factores de riesgo de Síndrome postrombótico

Insuficiencia venosa y calidad de vida

**ASPECTOS ECOGRAFICOS Y HEMODINAMICOS DE LAS ENFERMEDADES ARTERIALES PERIFERICAS Y DE LA INSUFICIENCIA VENOSA****Examen EcoDoppler y Diagnostico de Patologías Arteriales del Cuello y Región Supraclavicular.**

Región Supraclavicular

Arterias Carótidas y Arterias Vertebrales

Venas Yugulares y troncos venosos

Patologías más frecuentes diagnóstico.

Eco intervencionismos en cuello y Región Supraclavicular

## **Examen Ecodoppler y Diagnostico de Patologias Arteriales del Miembro Superior**

Patologias más frecuentes diagnóstico.  
Eco intervencionismos.

## **Examen Ecodoppler y Diagnostico de Patologias Arteriales y Venosas del Abdomen y la Pelvis**

Aorta abdominal  
Aneurismas y Pseudoaneurismas Arteriales  
Malformaciones Vasculares arteriales y venosas  
Enfermedades Compresivas Anatómicas y Patológicas  
Estudio del Sector Ilio Cavo  
Arterias Iliacas Patología más frecuentes  
Síndrome de Congestion Pélvica  
Importancia de la Ecografía Doppler en el Estudio Pélvico y Abdominal

## **Examen EcoDoppler y Diagnostico en la Insuficiencia venosa y venas varicosas:**

Clasificación y diagnóstico diferencial

### **Diferentes tipos de venas varicosas**

Venas varicosas Tronculares. Venas varicosas de la safena Interna. Venas varicosas de la safena Externa. Troncos secundarios de las venas varicosas. Venas perforantes. Recurrencias varicosas. Otros tipos de venas varicosas. Venas varicosas en el embarazo. Varicosidades perineales. Venas varicosas profundas. Incompetencia valvular primaria. Circuitos de reflujos Primarios

### **Diagnóstico EcoDoppler diferencial de las venas varicosas**

Hernias musculares de la pierna. Sistema superficial venoso más visible. Marcado desarrollo del sistema venoso superficial. Insuficiencia venosa crónica

### **Clasificaciones de la Insuficiencia Venosa de Miembros Inferiores**

Antecedentes, CEAP y sus modificaciones

### **Insuficiencia venosa primaria de los miembros inferiores**

Revisión Hemodinámica Fisiopatológica. Cambios en las paredes de los vasos Factores de riesgo. Aspectos Ecograficos. Safena mayor. Safena menor, Perforantes. Venas varicosas perineales. Venas varicosas reticulares Telangiectasias

### **Situaciones especiales**

Niñez y adolescencia. La ancianidad. Obesidad. Venas varicosas y linfodema. Venas varicosas y deportes. Embarazo.

### **Complicaciones de las venas varicosas primarias**

### **Patología Mixta Arterial y Venosa.**

## **Síndrome postrombótico de miembros inferiores**

Síndrome postrombótico (PTS). Historia natural evolutiva por Ecodoppler de una DVT. Consecuencias de un síndrome postrombótico. Síndrome postrombótico sin ninguna historia de trombosis. Examen Ecodoppler y Correlación Clínico EcoDoppler. Examen Ecográfico del Edema. Dilatación de las venas superficial cambios de reflujos. Diagnóstico diferencial por Ultrasonido Doppler del síndrome postrombótico con la Insuficiencia Venosa Esencial. Prevención y Control Ecográfico del síndrome postrombótico

## **El EcoDoppler en la investigación y los hallazgos en patología vascular periférica**

### **Isquemias y robos vasculares arteriales**

### **Examen EcoDoppler Aneurismas Arteriales y Venosos**

### **Examen EcoDoppler Fístula arteriovenosa**

Fístula arteriovenosa congénita. Fístula arteriovenosa adquirida

### **Fistulas Arteriovenosas y Elección vascular para Fistulas de Diálisis por I. Renal – Evaluación de fistulas**

### **Insuficiencia venosa secundaria no post traumática y otras anomalías venosas**

### **Examen Ecodoppler en la Agenesia valvular e hipoplasia**

### **Examen EcoDoppler Angiodisplasias complejas**

Síndrome Klippel-Trenaunay. Síndrome Parker-Weber. Asesoramiento de un Síndrome Klippel- Trenaunay o Parker-Weber. Tratamiento .Síndrome Bockenheimer

Aneurismas de venas superficiales. Aneurismas de venas profundas

### **Examen EcoDoppler Tumores arteriales y venosos**

### **Examen Ecodoppler Enfermedades del tejido conectivo su relaciones vasculares**

### **Examen EcoDoppler Compresión extrínseca en patología arterial y venosa**

### **Examen de EcoDoppler de vasos Linfáticos por región Anatómica**

Estudio del edema – Linfedema y Flebolinfedema – placa celulíticas.

### **Varices y Embarazo – Trombosis y Embarazo**

**Misceláneas:** Quiste de Baker. Hernia inguinal y Crural. Síndrome soleus. Venas gastrocnemius. Hematomas. Estenosis venosa.. Tumores de los tejidos blandos.

## **Diagnostico diferencial de los signos ecográficos y hemodinámicos con Doppler de la insuficiencia venosa de miembros inferiores y la enfermedad arterial periférica.**

### **Examen EcoDoppler del Edema.**

Edema debido a insuficiencia venosa. Edema debido a insuficiencia venosa crónica o fleboedema. Linfedema. Lipedema. DVT edema. Edema gravitacional. Edema premenstrual cíclico. Edema idiopático. Edema cardíaco. Edema endocrino. Edema hipoproteínico. Edema hipokaliémico. Edema relacionado a drogas. Edema debido a la compresión de venas de la pelvis y de la vena cava. Edema paraneoplásico. Otras causas

### **Examen Ecodoppler del Dolor en Miembros Inferiores**

Claudicación intermitente. Claudicación venosa. Claudicación intermitente arterial. Claudicación intermitente neurogénica. Dolor reumatológico u ortopédico. Otras causas neurológicas. Piernas hinchadas dolorosas. Úlcera dolorosa.

### **Examen Ecodoppler de Piernas pesadas. Calambres nocturnos Piernas intranquilas**

### **Examen Ecodoppler de la Inflamación e infección**

celulitis – Dermocelulitis - Anormalidades linfáticas

### **Examen Ecodoppler de las Lesiones tróficas:**

Úlceras de pierna. Controles evolutivos por ultrasonido de los trastornos tróficos por Estasis

### **Examen Ecodoppler de las Venas, embarazo. Circulación venosa y embarazo**

Fisiopatología. Síntomas y aspectos Ecográficos. Complicaciones. Embarazo y anticoagulantes

### **Examen Ecodoppler en el Síndrome de congestión pélvica**

### **Examen Ecodoppler en Úlceras de pierna arteriales – Venosas y Mixtas**

Fisiopatología hemodinámica. Hallazgos Eco gráficos. Investigaciones especiales. Diagnóstico diferencial. Aspectos Ecográficos en las úlceras Mixtas (arterial y venosa). Examen Ecodoppler en Úlceras infectadas. Ulceraciones tumorales.

### **Examen Ecodoppler de la Isquemia Distal en Miembros inferiores**

## **TROMBOSIS VASCULAR Y ECODOPPLER**

Tromboflebitis superficial. Tromboflebitis de una vena varicosa (varicoflebitis). Tromboflebitis de una vena superficial sana. Tromboflebitis de una vena superficial aparentemente sana. Tromboflebitis superficial séptica

### **Examen Ecodoppler de la Trombosis de vena profunda de los miembros inferiores**

Fisiopatología y etiopatogénesis. Signos Ecográficos agudos y Crónicos. Métodos de investigación diagnóstica.

### **Examen Ecodoppler de la tromboflebitis superficial - controles**

### **Examen Ecodoppler de la trombosis de la vena profunda**

### **Principios que gobiernan el manejo del Control Ecodoppler de la DVT**

Seguimiento temprano y controles del mantenimiento del tratamiento con anticoagulantes orales (OA).

Anticoagulante oral por meses.

### **Examen Ecodoppler de las Trombosis Arteriales**

## **EXAMEN ECODOPPLER DE LA ENFERMEDAD VENOSA PERIFERICA Y LA ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA.**

Revisión anatómica. Revisión fisiopatológica. Aspectos clínicos y Ecográficos. Tromboflebitis superficial. Trombosis de la vena profunda. Síndrome postrombótico. Fístula arteriovenosa. Aneurisma arterial y venoso. Angiodisplasia. Venas varicosas de los miembros superiores. Consecuencias en la piel. Alteraciones linfáticas de los Miembros Superiores

### **Investigaciones – Interrelación y correlaciones**

Doppler continuo. Duplex. Oscilografía. Pletismografía de medida de esfuerzo venoso, Fotopletismografía, Pletismografía de aires, Flebografía. TAC. MRI.

## **LA ENFERMEDAD VASCULAR ARTERIAL PERIFERICA**

Fisiopatología vascular.

La enfermedad vascular oclusiva y Subocclusivos en cuello Miembros Superiores e Inferiores

Aorta Abdominal – Sistema porto-esplénico

Patología Renal

Tumores Vasculares.

Las Patología con relación directa a la Enfermedad Arterial Periférica

Procedimientos terapéuticos Eco asistidos

## **PATOLOGIA CAROTIDEA**

Anatomía.

Fisiopatología.

Diagnostico Ecodoppler.

Intervencionismos

## DIAGNOSTICO

### **Investigación con ultrasonido**

Introducción. Efecto ultrasonográfico con Doppler continuo. Aparatos y principios Técnica de examen. Resultados. Limitaciones del examen Doppler. Desventajas del examen Doppler. Ventajas del examen Doppler. Eco ultrasonografía. Eco ultrasonografía Uso del eco. Duplex (eco Doppler pulsante). Duplex color. Triplex. Correcciones Elección de aparatos. Examen del paciente. Ventajas del Duplex. Limitaciones y desventajas del Duplex. Adelantos tecnológicos

### **Examen Ecodoppler comparativo con otras técnicas funcionales de investigación**

Pletismografía venosa. Pletismografía de medición de esfuerzo. Fotopletismografía: reografía de reflejo de luz. Otras técnicas. Pletismografía de aire. Pletismografía dinámica venosa. Flebodinamometría. Volumetría. Oximetría transcutánea. Capilaroscopia. Termografía. Angioscopia

### **Examen Ecodoppler comparativo con la Imagen Radiológica de los miembros inferiores y superiores**

**Examen Ecodoppler comparativo con las técnicas usadas para el examen del Sistema venoso y Arterial:**  
Tomografía computada. Imagen de resonancia magnética (MRI). Isótopos en flebología

## CIRUGÍA ECOASISTIDA

Principio del tratamiento. Equipo. Técnica. Operación Dificultades técnicas, utilidad y limitaciones del método

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de las Arterias y de las venas varicosas**

Aspectos peri operatorios. Indicaciones para la cirugía. Examen Eco gráfico e investigaciones.

Antes y después de la cirugía. Asesoramiento preoperatorio. Curso postoperatorio. Monitoreo postoperatorio

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de las Arterias de los Miembros Inferiores. Sensibilidad y Especificidad del Método**

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de la safena Interna y Externa**

Equipamiento y posición. Marcado eco asistido para Crocectomía, marcado de stripping.

Procedimientos asociados Variantes del stripping. Resultados

Examen Ecodoppler en la Cirugía de la tromboflebitis superficial

**Posición del paciente. Marcado Eco asistido para la Ligadura y stripping.**

**Procedimientos asociados. Variantes. Problemas operativos y complicaciones. Resultados.**

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de la vena varicosa recurrente**

Buscando la causa de la recurrencia y elección del tratamiento. Tipos de recurrencia y su tratamiento. Resultados

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de las venas profundas y perforantes**

Examen Ecodoppler en la Trombectomía venosa

Examen Ecodoppler en la Cirugía de las vena perforantes

Indicaciones, procedimientos y resultados de seguimientos.

Marcado Eco asistido para Ligadura de los perforantes a cielo "abierto"

### **Marcado y guía para Métodos endoscópicos. Evaluación de estos métodos**

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía de las venas profundas.**

Evaluaciones Hemodinámicas

Operación de Palma. Valvuloplastia. Transplantes y transposición de Válvulas. Evaluación de este método

Examen Ecodoppler en la Cirugía de la úlcera de pierna

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía del Síndrome de compresión**

Síndrome de compresión de la Vena ilíaca común izquierda. Síndrome soleus. Síndromes de compresión venosa.

### **Examen Ecodoppler en la Cirugía del aneurisma venoso y del Aneurisma Arterial**

**Examen Ecodoppler en el Trauma venoso y en el trauma Arterial.**

**Heridas de corte limpio y rasgado. Heridas complejas. Heridas mayores**

## PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS ECOGUIADOS ESPECIFICOS

Fundamentos. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Utilidad en grandes troncos y perforantes. Resultados

## TERAPEUTICA LASER ECOASISTIDA

Bases físicas. Fundamentos. Aparatología disponible. Indicaciones Resultados. Láser Endovascular: Técnicas, características. Resultados Complicaciones.

### **Mostraciones practicas**

## TERAPEUTICA CON RADIOFRECUENCIA ENDOVASCULAR ECOASISTIDA

Bases físicas. Fundamentos. Aparatología disponible. Indicaciones Resultados.

Técnicas, características. Resultados Complicaciones.

### **Mostraciones practicas**

## **ESCLEROTERAPIA ECODIRIGIDA**

Principios del tratamiento y elección del agente esclerosante. Clasificación de los agentes esclerosantes

### **Técnica**

Escleroterapia Espuma, Foam, mousse Escleroterapia endoscópica

**Modalidad.:** Secuencial o en un tiempo con o sin catéter

### **Indicaciones**

#### **Contraindicaciones**

Absolutas. Contraindicaciones relativas

#### **Plan de tratamiento**

(técnica Suiza, Técnica de Sigg) (técnica Francesa). Técnica irlandesa (técnica de Fegan) Combinación de esclerosis y cirugía

#### **Complicaciones**

Reacciones alérgicas. Pigmentación de piel. Telangiectasias secundarias. Otras complicaciones. Recanalización de venas esclerosadas.

#### **Limitaciones del método. Perspectivas futuras**

## **EXAMEN ECODOPPLER EN LINFOLOGIA**

Anatomía. Fisiología. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnostico Ecográfico - Linfangitis, Linfedema Infecciones. Evaluación Ecográfica de las Complicaciones.

## **EXAMEN ECODOPPLER Y EL TRATAMIENTO DE LAS ÚLCERAS DE PIERNA ARTERIALES Y VENOSAS**

Escleroterapia Ecodirigida

Eco asistencia y Tratamiento quirúrgico

Examen Ecodoppler en las Recidivas Varicosas:

Examen Ecodoppler en las Ulceras Arteriales y Mixtas

Neo angiogénesis. Elección de Estrategia Terapéutica.

## **BIOETICA**

**MEDICINA LEGAL, CONSENTIMIENTO INFORMADO - MEDICINA LABORAL EN CIRUGIA VASCULAR**

**NOCIONES DE TRABAJO CIENTIFICO, INVESTIGACION, BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA.**

**OTROS USOS FRECUENTES EL ECODOPPLER COLOR PERIFERICO.**

**ABIERTA LA INSCRIPCION - AÑO - 2025**