



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 - juananiagro@hotmail.com - 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 fijará 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 constará de un examen Práctico 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 articula 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 médico 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 más cómodo para su desarrollo tanto para el Médico 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 diagnóstico 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 Prácticas 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 llevará a cabo por Zoom/ On Line – 50/70 Choice con previo envío de monografía Certificación Oficial del COLEGIO ARGENTINO DE CIRUJANOS CARDIOVASCULARES – CACCV

REQUISITOS PEDAGOGICOS 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 - juananiagro@hotmail.com - cursos@caccv.org.ar

La Admisión se realizará el 23 – 05 – 25 desde la Sede del CACCV y se informará al médico cursante

LA PRESENCIALIDAD estricta es para los módulos Prácticos:

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 Ecograficos. Tromboflebitis superficial. Trombosis de la vena profunda. Síndrome posttrombótico. 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 otras 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