

CURSO SUPERIOR de ECODOPPLER VASCULAR ARTERIAL Y VENOSO PERIFERICOS e INTERVENCIONISMO ECODIRIGIDOS.

Modalidad: INTENSIVO

ZOOM

COLEGIO ARGENTINO DE CIRUJANOS CARDIOVASCULARES – CACCV
ASOCIACION DE CIRUGIA VASCULAR Y ANGIOLOGIA
ARGENTINA
SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE
CACCV – ACCVAA - SFLB

Director:

Dr. Juan Antonio Nigro

Coordinadores Generales:

Dr. Alexis Esposito

Dr. Alejandro Conde

Secretaria:

Sra. Soledad Martínez

CARGA HORARIA: 108 horas, con evaluación final y presentación de monografía

Fecha de inicio: 27 - 06 - 2024

Fecha de finalización: 26 - 12 - 2024

ANEXO N°. 1

OBJETIVOS:

El Objetivo es la capacitación Profesional, a través de condensar en forma Intensiva y en **06 meses** de actividad, (Junio a Diciembre), 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. Podrán inscribirse también especialistas o médicos que estén realizando las siguientes especialidades: Diagnostico por imágenes, Cardiólogos, médicos terapeutas y Clínicos en Emergentología.

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.

3º - Especialistas o médicos que estén realizando las siguientes especialidades: Diagnostico por imágenes, Cardiólogos, médicos terapeutas y Clínicos en Emergentología

ESTRATEGIA PEDAGOGICA:

Clases Teóricas On Line > Clases Prácticas Presenciales

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 - 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 Ecodirigidas.

MODALIDAD DE TRABAJO:

Las **clases teóricas** se realizaran desde Junio hasta Diciembre, vía videoconferencias por sistema Zoom del CACCV, su duración será de 4 hs reloj cada una y se realizaran los **días Jueves de 17 hs a 21 hs** lo que totalizarían **108 hs.** teóricas y Practicos 1 día Viernes de cada mes por medio de 09 hs a 14 hs durante 6 hs, lo que totalizaran **18 hs.** Se sumaran 04 hs de evaluación Final para el día 26 de Diciembre del 2023

Se realizara evaluación final teórica. **(Ver calendario de actividades).**

Las **clases Prácticas** se realizarán los Meses de Agosto – Octubre y Diciembre, se realizarán y distribuirán según disponibilidades y serán de **6 hs** bimensuales, totalizando **18 hs Reloj**.

Las prácticas se llevarán a cabo en la Sede del CACCV, sito en Catamarca 536 – CABA los días Viernes según calendario de actividades

Los Profesionales del interior del país o Extranjeros podrán realizar las prácticas en sus respectivas provincias o regiones, informando previamente a la Dirección del Curso su tutor y lugar de realización de las mismas.

Se realizara evaluación final Práctica. **(Ver calendario de actividades)**

Independientemente de ser una actividad **teórica On Line/Zoom**, la intención es generar un ámbito de discusión y debate, además del dictado de clases expositivas.

Los Cursistas que así lo deseen podrán pasar a formar parte del CACCV y/o ACCVAA, como miembros adherentes; pudiendo posteriormente a postularse cumpliendo requisitos con su Especialidad finalizada como miembros Titulares.

EVALUACION:

Todos los cursantes deberán preparar por escrito una monografía individual y presentar con **fecha Límite el 28 de Noviembre de 2024** en la Sede del CACCV vía Electrónica.

El **examen Final Teórico** se realizara vía On Line el **día 26 de Diciembre a las 17 hs**; será un examen Múltiple Choice de 65 preguntas respondidas en 90 minutos.

Debiendo para aprobar respondiendo correctamente el 60%.

El **examen final Práctico** se realizara durante los meses de **Agosto - Octubre y Noviembre** según el número de alumnos y según asignación por sorteo. El mismo se realizara con un paciente.

Los alumnos que no aprobasen el Examen teórico o el Examen práctico, realizaran un examen Oral a continuación de las evaluaciones en fechas a designar

Los alumnos que no aprobasen ninguno de los exámenes, tanto teóricos como prácticos, se les fijaran 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 apadrinaran los trabajos y monografías.

La asistencia requerida es del 80% de clases Teóricas y del 80% de prácticos.

MODALIDAD:

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 **Teórica Zoom y Practica presencial/filmación/grabación con paciente**, con el fin de lograr y mantener la mejor performance pedagógica y educativa, con la menor movilización física y de 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 **(130 Hs)** y resulta más cómodo para su desarrollo tanto para el Medico cursista como para el equipo organizador y docente del mismo.

ASISTENCIA:

Los médicos Cursantes deberán cumplimentar el 80 % de asistencia **teórica On Line** y 80% de asistencia a las Practicas Hospitalarias.

DURACION: 06 meses: Junio hasta Diciembre del año 2024

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

| ECODOPPLER teóricos | | | | | | Practicos |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| MES | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV |
| JUNIO | 27 | | | | | |
| JULIO | 04 | 11 | 18 | 25 | | |
| AGOSTO | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 23 |
| SEPTIEMBRE | 05 | 12 | 19 | 26 | | |
| OCTUBRE | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 24 |
| NOVIEMBRE | 07 | 14 | 21 | 28 | | |
| DICIEMBRE | 05 | 12 | 19 | 26 | | 19 |

El curso Regular se realizará Jueves vía Zoom plataforma CACCV y Practicas: Agosto – Octubre - Diciembre.

Clases Teóricas: Jueves de 17.00 hs. a 21.00 hs.

Clases Prácticas: Agosto – Octubre – Diciembre de 09 hs a 14 hs

EVALUACIONES FINALES: 26 – 12 - 24

PRESENTACION MONOGRAFIA ESCRITA: 28 – 11 – 2024
EXAMEN MULTIPLE CHOICE: 26 – 12 - 2024

CERTIFICADOS OFICIALES conjuntos de:

COLEGIO ARGENTINO DE CIRUJANOS CARDIOVASCULARES
ASOCIACION ARGENTINA DE ANGIOLOGIA Y CIRUGIA CARDIOVASCULAR
SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE
CACCV – AAAYCCV - SFLB

CARGA HORARIA TOTAL: 130 hs.

REQUISITOS PEDAGOGICOS Y ESTRUCTURALES:

Envío de Solicitud de Inscripción y Curriculum Vitae hasta el 06 de Junio de 2024 a:
Info@caccv.org.ar

La entrevista de Admisión comunicación con Director de Curso:
juananigro@hotmail.com

SISTEMA DE DICTADO ON LINE/ZOOM

COSTOS DEL CURSO:

| | |
|--|--|
| MEDICOS MIEMBROS CACCV – AAAYCCV – SFLB | \$ 60.000 Mensuales. |
| MEDICOS ARGENTINOS NO MIEMBROS | \$ 80.000 Mensuales. |
| MEDICOS EXTRANJEROS. Pago anual. | US 100 Mensuales US 500 |

CUERPO DOCENTE

Colegio argentino de Cirujanos Cardiovasculares - CACCV,

Asociación de Cirugía Cardiovascular y Angiología de la Argentina - ACCVAA

Sociedad de Flebología y Linfología Bonaerense. - SFLB

MODALIDAD DE PAGO: Por transferencia Bancaria a CACCV
(En la preinscripción se le enviarán datos y modalidades para depósito Bancario)

LUGARES DE REALIZACION:

Clases teóricas: **ON LINE SISTEMA ZOOM – CACCV - ACCVAA**

Clases Prácticas:

Sede **Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares – CACCV**
CATAMARCA 536 – CABA

DESARROLLO TEMATICOS DEL PROGRAMA

Anatomía Vascul ar de la Región Supraclavicular.

Exploración Ecográfica

Anatomía Vascul ar 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 Vascul ar del Abdomen y la Pelvis.

Anatomía Vascul ar Supra - renal e Infra renal. Exploración Ecográfica

Ejes y sistemas hemodinámicos en Abdomen y Pelvis

Anatomía Vascul ar 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 varicoso y Factores de Riesgo en la Enfermedad Arterial Periférica.

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 LA INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA DE LOS MIEMBROS INFERIORES**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 reflujo 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.****SINDROME POSTROMBOTICO 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 reflujo. Diagnóstico

diferencial por Ultrasonido Doppler del síndrome postrombótico con la Insuficiencia Venosa Esencial. Prevención y Control Ecográfico del síndrome postrombótico

ENFERMEDADES ARTERIALES PERIFERICAS

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 Patologías Arteriales del Miembro Superior

Patologías más frecuentes diagnóstico.
Eco intervencionismos.

Examen Ecodoppler y Diagnostico de Patologías Arteriales y Venosas del Abdomen y la Pelvis

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

EL ECODOPPLER EN LA INVESTIGACION Y LOS HALLAZGOS EN PATOLOGIA VASCULAR PERIFERICA

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

Examen Ecodoppler Aneurismas Arteriales y Venosos

Aneurismas de venas superficiales. Aneurismas de venas profundas

Examen Ecodoppler Tumores venosos

Examen Ecodoppler Enfermedades del tejido conectivo

Examen Ecodoppler Compresión extrínseca

Quiste de Baker. Hernia inguinal y Crural. Síndrome soleus. Venas gastrocnemius. Hematomas. Estenosis venosa. Aneurisma arterial. Linfadenopatía. Tumores de los tejidos blandos. Embarazo

Examen Ecodoppler Fístula arteriovenosa

Fístula arteriovenosa congénita. Fístula arteriovenosa adquirida

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE LOS SIGNOS ECOGRAFICOS Y HEMODINAMICOS CON DOPPLER DE LA INSUFICIENCIA VENOSA DE MIEMBROS INFERIORES Y LA ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA.

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 hipoproteinémico. 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, Flebogafía. TAC. MRI.

LA ENFERMEDAD VASCULAR ARTERIAL PERIFERICA

Fisiopatología vascular.

La enfermedad vascular oclusiva y Suboclusiva.

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 transcutanea. Capilaroscopia. Termografía. Angioscopia

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

Examen Ecodoppler comparativo con tras técnicas usadas para el examen del Sistema venoso y Arterial:

Tomografía computada. Imagen de resonancia magnética (MRI). Isótopos en flebología

PATOLOGIA CARDIACA ECODOPPLER VASCULAR CARDIACO

CIRUGÍA ECOASISTIDA

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

Examen Ecodoppler en la Cirugía de las Arteria 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 Crocectomia, 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 endoscopios. 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 íliaca 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 Úlceras Arteriales y Mixtas

Neo angiogénesis. Elección de Estrategia Terapéutica.

PROGRAMA ANALITICO ON LINE



| ECODOPPLER teóricos | | | | | | Prácticos |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| MES | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV | CACCV |
| JUNIO | 27 | | | | | |
| JULIO | 04 | 11 | 18 | 25 | | |
| AGOSTO | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 23 |
| SEPTIEMBRE | 05 | 12 | 19 | 26 | | |
| OCTUBRE | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 24 |
| NOVIEMBRE | 07 | 14 | 21 | 28 | | |
| DICIEMBRE | 05 | 12 | 19 | 26 | | 19 |

DIA 27 – 06 – 24

Informaciones generales del Curso. Especificaciones
 Generalidades de Ecografía y Doppler. Tipos de Equipamientos. Análisis Técnico – Sistemas Operativos – Recursos Anexos.
 Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro Inferior. Circulación Venosa Superficial
 Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro Inferior. Circulación Venosa Profunda.

DIA 04 – 07 – 24

Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro Inferior. Circulación Arterial Superficial.
 Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro Inferior. Circulación Arterial Profunda.
 Patologías vasculares más frecuentes en Miembros Inferiores con identificación y valoración Por Ultrasonografía y Doppler
 Anatomía Normal por Ultrasonido de Sistema Vascul ar Arterial y Venoso de Abdomen y Pelvis.

DIA 11 – 07 – 24

Fisiología Venosa Normal por EcoDoppler. Conceptos de la Hemodinamia Venosa Actual.
 Circuitos Primarios de flujos y Reflujos.
 Fisiopatología Introducción. Fisiopatología de los Reflujos en Miembros Inferiores
 Estudio de las colateralidades y su importancia diagnóstica y Terapéutica.

DIA 18 - 07 – 2024

Insuficiencia Venosa Crónica. Conceptos tradicionales – historia – conceptos Modernos – Interpretaciones Actuales.
 Correlación Clínico – EcoDoppler en la Insuficiencia Venosa Crónica.
 Técnicas de Exploración con EcoDoppler.

Día 25 - 07 – 2024

Bases Diagnostica de la Trombosis Venosa en Miembros Inferiores
 Criterios de Diagnostico en Trombosis Venosa.
 Trombosis Venosa Superficial. Trombosis Venosa Profunda.
 Evaluación por EcoDoppler del Paciente Postrombótico sin complicaciones Tegumentarias
 Evaluación por EcoDoppler del Paciente Postrombótico con complicaciones Tegumentarias

DIA 01 - 08 – 2024

Exploración de circuitos primarios Refluente I
 Exploración de circuitos primarios Refluente II
 EcoDoppler en las Ulceras Vasculares. Su necesidad e Importancia Diagnostica

DIA 08 – 08 – 24

Técnica del Examen EcoDoppler I. - Infra diafragmática. – Abdomen.
Técnica del Examen EcoDoppler II. - Infra diafragmática. – Abdomen y Pelvis
EcoDoppler Arterial y venoso de regiones Suprarrenales e Infrarenales.

DIA 15 – 08 – 24

EcoDoppler de Aorta y Polos Vasculares Renales.
EcoDoppler Sector Ilio Cavo. Técnica - Exploración y Hallazgos
Síndromes de Insuficiencia venosa de Abdomen y Pélvicas I

DIA 22 - 08 – 24

Síndrome de Congestión Pélvica I
Síndrome de Congestión Pélvica II. EcoDoppler Transvaginal
Síndromes Compresivos Abdominales y Pélvicos

DIA 29 - 08 – 24

Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro. Superior Sistema Arterial y Venoso.
Patología Vascul ar Arterial en Miembros Superiores - Región Axilar y Subclavia.
Técnica y Exploración. Protocolo Diagnostico. Pronostico. Control Post quirúrgico.
Trombosis venosa del Miembro Superior. Tromboflebitis traumáticas

DIA 05 - 09 – 2024

Anatomía Normal por Ultrasonido de Cabeza y Cuello.
Patología Vascul ar en Vasos de cuello. Ejes carotideos. Técnica y Exploración
Exploración de Bulbo Carotideo – Arteria Carótidas. Ejes Venosos Yugulares
Exploracion de Arterias vertebrales.

DIA 12 - 09 – 2024

Protocolos e informe de Ecodoppler de: Cuello – M. Superior, M.inferior arteriales y Venosos
EcoDoppler en la Exploración de Sistemas Ganglionares

DIA 19 - 09 – 2024

EcoDoppler en Aneurismas Vasculares Arteriales. Diagnóstico y controles Posterapéuticos
EcoDoppler en Aneurismas Vasculares Venosos. Diagnóstico y controles Posterapéuticos
EcoDoppler en la Exploración del Linfedema

DIA 26 - 09 – 2024

EcoDoppler en las Fistulas Arteriovenosas.
Evaluación y control de fistulas en Diálisis
EcoDoppler y el Deporte.

DIA 03 - 10 – 2024

EcoDoppler en la Exploración de las Malformaciones Vasculares.
EcoDoppler en el paciente con Patología Vascul ar y Embarazo. Trombosis y Embarazo.
EcoDoppler en el paciente con Patología Vascul ar y Obesidad. Trombosis y Obesidad.

DIA 10 - 10 – 2024

EcoDoppler Vascul ar en Tórax
Ecografía cardiaca. Eco cardiograma
Doppler Cardiaco.

DIA 17 - 10 – 2024

EcoDoppler en los Accesos vasculares. Indicaciones. Técnicas. Su necesidad e Importancia

EcoDoppler en los Accesos vasculares. Complicaciones
EcoDoppler en accesos para Anestesia.

DIA 24 - 10 - 2024

Exploración Vascular Regional triangulo de Scarpa por EcoDoppler
Exploración Vascular Regional Hueco Poplíteo por EcoDoppler
Exploración Vascular Regional Pudenda e Isquiática por EcoDoppler.

DIA 31 - 10 - 2024

Interpretación por EcoDoppler de fenómenos vasculares en partes Blandas.
EcoDoppler en el paciente con patología Protrombóticos.
Exploración EcoDoppler de músculos y fascias.

DIA 07 - 11 - 2024

Exploración Vascular Regional Supraclavicular por EcoDoppler
Exploración Vascular Regional Axilar por EcoDoppler.

DIA 14 - 11 - 2024

Nociones y Generalidades del Método y la técnica Terapéutica con **Láser Endovascular**
Indicaciones – Contraindicaciones – Complicaciones – Recurrencias – Decisiones.
Mapeo: Evaluación Anatómico - Patológica y Fisiopatológica con EcoDoppler.
Descripción de procedimiento – diferentes Técnicas
Controles Ultrasonográficos postquirúrgicos Mediatos e Inmediatos. Resultados

DIA 21 - 11 - 24

Nociones y Generalidades del Método y la técnica Terapéutica con **Radiofrecuencia Endovascular.**
Indicaciones – Contraindicaciones – Complicaciones – Recurrencias – Decisiones.
Mapeo: Evaluación Anatómico - Patológica y Fisiopatológica con EcoDoppler.
Descripción de procedimiento de Serlinger. Dificultades y Complicaciones
Descripción de procedimiento Venefit – diferentes Técnicas
Controles Ultrasonográficos postquirúrgicos Mediatos e Inmediatos. Resultados

DIA 28 - 11 - 24

Nociones y Generalidades del Método y la técnica Terapéutica con **Escleroterapia Ecodirigida**
Indicaciones – Contraindicaciones – Complicaciones – Recurrencias – Decisiones.
Mapeo: Evaluación Anatómico - Patológica y Fisiopatológica con EcoDoppler.
Descripción de procedimiento – diferentes Técnicas Convencional y Foam. I
Descripción de procedimiento – diferentes Técnicas Convencional y Foam. II

DIA 05 - 12 - 2024

Informaciones generales. Programación de Clases de Recuperación y Prácticos.
Protocolos e informes de presentación de Estudios
Consentimiento Informado. Bioética.
Daño responsabilidad del operador.

DIA 12 - 12 - 24

Procedimientos – Laser – Radiofrecuencia – Ecoesclerosis – Repaso
Eco intervencionismo en técnicas combinadas. I
Clase de repaso I ha pedido de cursantes

DIA 19 - 12 - 24

Clase de repaso II ha pedido de cursantes
Clase de repaso III ha pedido de cursantes
Presentaciones y evaluación de monografías

DIA 26 - 12 - 2024
19 hs Examen final



Dr. Juan Antonio Nigro
Cirujano Vascular Periferico
Director
Curso Superior Ecodoppler
juananiro@hotmail.com