

CURSO SUPERIOR de ECODOPPLER VASCULAR ARTERIAL Y VENOSO PERIFERICOS e INTERVENCIONISMOS ECODIRIGIDOS EN FLEBOLOGÍA Y LINFOLOGÍA.

Modalidad: INTENSIVO

COLEGIO MEDICO DISTRITO III – MORON – Pvcia. Bs. As.
HOSPITAL MUNICIPAL “EVA PERON” Merlo – Pvcia. De Bs As.
HOSPITAL PROVINCIAL INTERZONAL DE AGUDOS “LUIS GUEMES” Haedo
SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE – SFLB.

INICIO 17 – 03 -2015

Director: Dr. Juan Antonio Nigro – Dr. Justo Pacheco
Coordinador: Dr. Alejandro Conde – Dra. Jimena Darrivei
Secretaria.: Dra. Araceli Méndez Flores – María Belen Nigro

CARGA HORARIA: 360 horas, con evaluación final y presentación de monografía

Anexo N°. 1

OBJETIVOS:

EL presente Curso Superior, no habilita la obtención de una Especialidad Médica.

El Objetivo es la capacitación Profesional, a través de condensar en forma Intensiva y en 10 meses de actividad, la información, práctica y experiencia mínima necesaria para poder acceder al aprendizaje y ejercicio teórico y práctico del Ecodoppler vascular Arterial y Venoso y el Intervencionismo Ecodirigidos, a partir o desde las especialidades primarias de Cirugía General y/o Cirugía Vascular Periférica o Especialistas en Intervencionismo, 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:

1° - Cirujanos Generales - Cirujanos Vasculares y Médicos Especialistas en Intervencionismo

Endovascular, a los efectos de que los mismos puedan continuar con su capacitación

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

3° - Los Colegas Médicos que deseen realizar el Curso fuera de los requisitos 1° y 2° de la presente, podrán realizarlo adjuntando antecedentes Quirúrgicos no menores de 3 años en Unidades Hospitalarias Públicas o Privadas reconocidas Oficialmente.

4° - Los colegas médicos que deseen realizar el Curso y no cuenten con los requisitos 1°, 2° y 3°, podrán realizarlos solo con fines de Educación Médica y para conocimientos de las Especialidades referidas.

ESTRATEGIA PEDAGOGICA:

Las estrategias de enseñanza serán:

1° - Exposición oral y audiovisual a cargo de Docentes ó expertos en cada temática.

2° - Sesiones de auto evaluación grupal, con metodología de interrogatorio audiovisual, con respuesta del auditorio.

3° - Clases compartidas entre expositores de ponencias controversiales (modo mesa redonda con un coordinador)

4° - Presentación de casos, ateneos, etc., a cargo de los Médicos cursantes ó de casos propuestos por los docentes.

5° - 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.

6° - 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:

En cada reunión mensual (3° semanas de cada mes) habrá 11 horas Cátedras de clases Teóricas y 19 horas Cátedras de Clases Prácticas, realizadas mensualmente durante 10 meses incluyendo las Evaluaciones finales, con debate posterior y al menos un ateneo o presentación de caso, ateneo bibliográfico u otras modalidades participativas de los alumnos. La intención es generar un ámbito de discusión y debate, además del dictado de clases expositivas.

Se considerarán de asistencia Obligatoria las Jornadas Científicas de la Sociedad de Flebología Bonaerense, como así también al Congreso de la Sociedad de Flebología y Linfología Bonaerense

Los Cursistas pasan automáticamente a formar parte como miembros adherentes de la Sociedad de Flebología Bonaerense; pudiendo posteriormente a postularse como miembros Titulares.

EVALUACION:

Todos los cursantes deberán preparar por escrito una monografía anual individual y exponer la misma y también deberán rendir una evaluación por Módulos y finalmente rendir un examen final también anual tipo Choice.

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" aun siendo un tema de aparición reciente.

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

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 cátedras 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 articuló una estructura funcional en Módulos o Bloques de 3 días por mes y durante 10 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 Medico cursista como para el equipo organizador y docente del mismo.

Por ello el Curso se desarrolla 3 días por mes durante 10 meses de actividad Pedagógica incluyendo un mes de Evaluación.

DURACION:

10 meses: Marzo hasta Diciembre del año 2015

Inicios Anuales:

Modulo I – II - III - IV	Marzo	2015	Días 17 - 19 y 20
Modulo V – VI - VII	Abril	2015	Días 14 - 16 y 17
Módulo VIII – IX	Mayo	2015	Días 19 - 21 y 22
Modulo X	Junio	2015	Días 16 - 18 y 19
Modulo XI	Julio	2015	Días 14 - 16 y 17
Módulo XII – XIII – XIV	Agosto	2015	Días 18 - 20 y 21
Módulo XV al XIX	Septiembre	2015	Días 22 - 24 y 25
Módulo XX al XXII	Octubre	2015	Días 13 - 15 y 16
Módulo XXIII – Repaso Gral.	Noviembre	2015	Días 17 - 19 y 20
Módulo XXIV – Presentación Monografías.	Diciembre	2015	Días 15 - 17 y 18

Examen Final

El curso Regular se realizará los 3º martes - jueves y viernes de cada mes.

Clases Teóricas (47%): Martes de 16.30 hs. a 20.15 hs. (5 hs. Cátedra mensuales)
Jueves de 14.00 hs. a 18.30 hs. (6 hs. Cátedra mensuales)
Viernes de 14.00 hs. a 18.30 hs. (6 hs. Cátedra mensuales)

TOTAL: 17 hs. Cátedra mensuales > 170 hs. anuales

Clases Prácticas (53%): Martes de 07.00 hs. a 13.00 hs. (8 hs. Cátedra mensuales)
Martes de 14.00 hs. a 16.15 hs. (3 hs. Cátedra mensuales)
Jueves de 07.00 hs. a 13.00 hs. (8 hs. Cátedra mensuales)

TOTAL: 19 hs. Cátedra mensuales > 190 hs. anuales

Lugar de realización de Clases Teóricas y Prácticas:

Hospital Municipal "EVA PERÓN" – Colón 451 –Merlo – Pcia. De Buenos Aires

Hospital Interzonal de Agudos "Luís Guemes"- Haedo - Pcia. De Buenos Aires

Certificación Oficial del COLEGIO DE MEDICOS DISTRITO III – MORON

Certificación Oficial de la SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE.

Certificación oficial del Comité de Docencia e Investigación del Hospital Eva Perón – Merlo – Pvcia Bs As.

CARGA HORARIA: 360 hs.

Horas Cátedra de Clases Teóricas: **170 hs.**

Horas Cátedra de Clases Prácticas: **190 hs.**

Se Incluyen

Horas evaluatorias por Cursante: **10 hs.**

Horas por presentaciones Grupales de Monografías: **10 hs.**

REQUISITOS PEDAGOGICOS Y ESTRUCTURALES:

Envío de Solicitud de Inscripción y Curriculum Vitae hasta el 01/08/09

La entrevista de Admisión se realizará el 13/08/09 a las 12.00 hs.

Aula con capacidad adecuada.

Sistema Audio – Visual para transmisión de Imágenes desde PC.

COSTOS DEL CURSO:

MEDICOS de la Argentina \$ 900 Mensuales.

MODALIDAD ESPECIAL OPTATIVA DE TRABAJO PARA MEDICOS DEL INTERIOR Y EL EXTERIOR.

Certificado por: SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE - SFLB

Para los Colegas del Exterior o Colegas Argentinos a distancias mayores a 800 km (Según opción).

Las Clases Teóricas y Prácticas se realizarán en 2 semanas consecutivas a semana completa (Lunes a Viernes) cada tres meses (**MODULO TRIMESTRAL**), con rotación Hospitalaria y en diferentes Centros de Trabajo de la Especialidad.

Capacidad Pedagógica mínima 4 alumnos – Capacidad Pedagógica máxima 08 Alumnos

La Carga horaria teórica y práctica será de 300 hs Cátedras.

El Costo del Curso Médicos Argentinos será: de \$ 4.000 cada tres meses (MODULO TRIMESTRAL). Con Pago anual al inicio del Curso de \$12.000

El Costo del Curso Médicos Extranjeros será: de USA 500 cada tres meses (MODULO TRIMESTRAL). Con Pago anual al inicio del Curso de USA 1.500

Para mayor información de los Colegas del Interior del País como del Exterior:

Comunicarse con la Dirección del Curso (nigrojuan@hotmail.com) o a la Secretaria General de la SFLB

(info@sflb.com.ar), a los fines de contemporizar y evaluar las situaciones diversas y particulares de los colegas Cursantes.

Cuerpo Docente: Cuerpo Docente de la Sociedad de Flebología y Linfología Bonaerense, de la Asociación Argentina de Flebología y Linfología, del Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares, de la Asociación Argentina de Angiología y Cirugía Cardiovascular y del Fórum Venoso Latinoamericano

Anexo N° 2

DESARROLLO TEMATICOS DEL PROGRAMA

Anatomía Vasculare de la Región Supraclavicular.

Exploración Ecográfica

Anatomía Vasculare 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 Vasculare del Abdomen y la Pelvis.

Anatomía Vasculare Supra - renal e Infra renal. Exploración Ecográfica

Ejes y sistemas hemodinámicos en Abdomen y Pelvis

Anatomía Vasculare 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 patología fisiología 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 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 del CVI

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 linfoedema. Venas varicosas y deportes. Embarazo.

Complicaciones de las venas varicosas primarias

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 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 INVESTIGACION Y LOS HALLAZGOS EN PATOLOGIA VASCULAR PERIFERICA

Insuficiencia venosa secundaria no post traumática y otras anormalidades 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 arteriovenosas

Fístula arterio venosa congénita. Fístula arterio venosa 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 pré-menstrual cíclico. Edema idiomático. Edema cardíaco. Edema endócrino. Edema hipoproteínémico. Edema hipokaliémico. Edema relacionado a drogas Edema debido a la compresión de venas de la pelvis y de la vena cava. Edema para neoplásico. 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 intranquillas

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.

TROMBOSIS 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 etiopatogenias. 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 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 arterio venosa. Aneurisma arterial y venoso. Angiodisplasias. 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 Suboclusiva.

Las Patología con relación directa a la Enfermedad Arterial Periférica

DIAGNOSTICO

Investigación con ultrasonido

Introducción. Efecto ultrasonográficos 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 las safena Internas 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 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 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

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

PROCEDIMIENTOS 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.

Examen Ecodoppler y Eco asistencia en otras terapéuticas con Medios Físicos

Radiofrecuencia

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

Escleroterapia Ecodirigida

Eco asistencia y Tratamiento quirúrgico

Examen Ecodoppler en las RECIDIVAS VARICOSAS:

Neoangiogenesis. Elección de Estrategia Terapéutica.

BIOETICA

MEDICINA LEGAL, CONSENTIMIENTO INFORMADO - MEDICINA LABORAL EN FLEBOLOGIA

NOCIONES DE TRABAJO CIENTIFICO, INVESTIGACION, BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA.

ASPECTOS DEL EXAMEN ECODOPPLER EN LA CIRUGÍA ARTERIAL Y ANGIOLOGIA UTILES PARA EL FLEBOLOGO

ECODOPPLER Y LA FLEBOESTETICA - CELULITIS

OTROS USOS FRECUENTES EL ECODOPPLER COLOR PERIFERICO_