



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

Modalidad: INTENSIVO

**COLEGIO MEDICO DISTRITO III – MORON – Pcia. Bs. As.
HOSPITAL MUNICIPAL “EVA PERON Merlo – Pcia. De Bs As.
SOCIEDAD DE FLEBOLOGIA Y LINFOLOGIA BONAERENSE – SFLB.**

Director: Dr. Juan Antonio Nigro
Coordinador: Dr. Alejandro Conde
Secretario Gral.: Dr. Hugo Magnani

CARGA HORARIA: 189 horas Cátedras, con evaluación final y presentación de monografía.

Anexo N°. 1

OBJETIVOS:

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

El Objetivo es la capacitación Profesional, a través de condensar en forma Intensiva y en 09 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 – Cirujanos Cardiovasculares 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 Publicas 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 o 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 habrá 07 horas Cátedras de clases Teóricas y 14 horas Cátedras de Clases Prácticas, realizadas mensualmente durante 9 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.

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

Para Colegas del Interior del País.

Las reuniones con Clases Teóricas y Prácticas se realizarán en días seguidos o consecutivos en la misma modalidad detallada.

La Carga horaria teórica y práctica será la misma al Curso Regular.

El Costo del Curso será: Igual mensual al Curso Regular. \$ 900 por mes.

Para los Colegas del Exterior o Colegas Argentinos a distancias mayores a 600 km (Según opción).

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

La Carga horaria teórica y práctica será la misma al Curso Regular.

El Costo del Curso será: de \$ 4.000 cada tres meses **(MODULO TRIMESTRAL)**.

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), previa a Inscripción en Colegio de Médicos Distrito III, a los fines de contemporizar y evaluar las situaciones diversas y particulares de los colegas Cursantes.

FECHAS MODALIDAD ESPECIAL MODULO TRIMESTRAL

CODIGO/MODULO I - II	Abril	Días 12 al 26
CODIGO/MODULO III – IV - V	Julio	Días 05 al 22
CODIGO/MODULO VI – VII – VIII - IX	Octubre	Días 11 al 28

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" aún 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 articulo una estructura funcional en Módulos de 2 días continuos teorico/practico y un día practico alternativo por mes y durante 9 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.

Por ello el Curso se desarrolla una vez al mes en 2 días continuos teórico/practico y un día practico alternativo por mes durante 9 meses de actividad Pedagógica mas Evaluación.

DURACION:

09 meses: Abril hasta Diciembre del año 2016

Inicios Anuales:

Modulo I – II - III - IV	Abril	2016	Días 12 – 14 y 15
Modulo V – VI - VII	Mayo	2016	Días 10 – 12 y 13
Módulo VIII – IX	Junio	2016	Días 07 – 09 y 10
Modulo X	Julio	2016	Días 05 – 06 y 07
Modulo XI	Agosto	2016	Días 09 – 11 y 12
Módulo XII – XIII – XIV	Septiembre	2016	Días 06 – 08 y 09
Módulo XV al XIX	Octubre	2016	Días 11 – 13 y 14
Módulo XX al XXII	Noviembre	2016	Días 08 – 10 y 11
Modulo XXIII – Presentación Monografías	Diciembre	2016	Días 13 – 15 y 16
Examen Final			

El curso Regular se realizará los 2º Martes y jueves - Viernes de cada mes.

Clases Teóricas (33%): TOTAL: 07 hs. Cátedra mensuales > 63 hs. Cátedras anuales

Clases Prácticas (67%): TOTAL: 14 hs. Cátedra mensuales > 126 hs. Cátedras anuales

Lugar de realización de Clases Teóricas y Prácticas: Hospital Municipal "EVA PERÓN" –
Colón 451 –Merlo – 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: 189 hs.

Horas Cátedra de Clases Teóricas: **63 hs.**

Horas Cátedra de Clases Prácticas: **126 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.

MEDICOS del Exterior o Médicos del Interior opción trimestral: \$ 4.000 por Modulo trimestral

Todas las Modalidades de Pagos se realizan en el Colegio de Médicos Distrito III exclusivamente.

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 Nº 2

DESARROLLO TEMATICOS DEL PROGRAMA

Anatomía Vasculard de la Región Supraclavicular.

Exploración Ecográfica

Anatomía Vasculard 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 Vasculard del Abdomen y la Pelvis.

Anatomía Vasculard Supra - renal e Infra renal. Exploración Ecográfica

Ejes y sistemas hemodinámicos en Abdomen y Pelvis

Anatomía Vasculard 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 pato 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 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 idiomático. Edema cardíaco. Edema endocrino. Edema hipoproteínémico. 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. Ulcera 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.

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 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 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 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 Suboclusiva.

Las Patología con relación directa a la Enfermedad Arterial Periférica

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 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

**PROGRAMA ANALITICO
MODULO 1**

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

CONCEPTOS – TECNICA Y ANATOMIA.

FECHA: JUEVES 14 – 04 - 2016

- 14.30 Hs. Informaciones generales del Curso. Especificaciones
- 15.15 Hs. Generalidades de Ecografía y Doppler
- 16.00 Hs. Break
- 16.30 Hs. Tipos de Equipamientos. Análisis Técnico – Sistemas Operativos – Recursos Anexos.
- 17.15 Hs. Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro Inferior Sistema Venoso Superficial.
- 18.00 Hs. Break
- 18.30 Hs. Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro. Inferior Sistema Venoso Profundo.
- 19.15 Hs. Anatomía Normal por Ultrasonido del Miembro. Superior Sistema Venoso.
- 20.00 Hs. Final del Día

**ANATOMIA TOPOGRAFICA POR ULTRASONIDO
HEMODINAMIA NORMAL – FISIOLOGIA – CONCEPTOS DE ECODOPPLER CARDIACO**

FECHA: VIERNES 15 – 04 - 2016

- 14.30 Hs. Anatomía Topográfica de Sistema VasculArterial y Venoso de Abdomen y Pelvis.
- 15.15 Hs. Anatomía Normal por Ultrasonido de Sistema VasculArterial y Venoso de Abdomen y Pelvis.
- 16.00 Hs. Break
- 16.30 Hs. Anatomía y conceptos básicos del Ultrasonido y Doppler de la Bomba Cardiaca.
- 17.15 Hs. Anatomía Normal por Ultrasonido de Cabeza y Cuello.
- 18.00 Hs. Break
- 18.30 Hs. Técnica de Examen del Miembro Superior
- 19.15 Hs. Técnica de Examen del Cuello y regiones Subclavias
- 20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 10 – 05 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

MODULO 2

ECODOPPLER VASCULAR VENOSO DE MIEMBROS INFERIORES

FECHA: JUEVES 12 – 05 – 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

- 14.30 Hs. Técnica del Examen Ecodoppler Vascular Venoso de Miembros Inferiores I
- 15.15 Hs. Técnica del Examen Ecodoppler Vascular Venoso de Miembros Inferiores II
- 16.00 Hs. Break
- 16.30 Hs. Conceptos de la Hemodinamia Venosa Actual.
- 17.15 Hs. Fisiopatología de los Reflujos.
- 18.00 Hs. Break
- 18.30 Hs. Protocolo Ecodoppler Básico – Características Analíticas y protocolos Hemodinámicas.
- 19.15 Hs. Valoración Médico Legal del Informe Ecodoppler.
- 20.00 Hs. Final del Día

MODULO 2

ECODOPPLER VASCULAR VENOSO DE MIEMBROS INFERIORES

FECHA: VIERNES 13 – 05 - 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

- 14.30 Hs. Correlación Clínico – Ecodoppler del Sistema Venoso Superficial de Miembros Inferiores I.
- 15.15 Hs. Correlación Clínico – Ecodoppler del Sistema Venoso Superficial de Miembros Inferiores II.
- 16.00 Hs. Break
- 16.30 Hs. Correlación Clínico – Ecodoppler del Sistema Venoso Profundo de Miembros Inferiores I.
- 17.15 Hs. Correlación Clínico – Ecodoppler del Sistema Venoso Profundo de Miembros Inferiores II.

18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Ecodoppler y Linfedema.
19.15 Hs. Exploración de Sistemas Ganglionares I
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 07 – 06 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

**MODULO 3
ECODOPPLER VASCULAR VENOSO DE ABDOMEN Y PELVIS**

FECHA: 09 – 06 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. El Examen Ecodoppler en Abdomen – Necesidades e Importancia Diagnostica
15.15 Hs. Técnica del Examen Ecodoppler I. - Infra diafragmática. – Abdomen.
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Técnica del Examen Ecodoppler II. - Infra diafragmática. – Pelvis.
17.15 Hs. Ecodoppler en fugas Venosas o Recurrencias del
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Ecodoppler de Sistema Portal.
19.15 Hs. Ecodoppler de Polos Vasculares Renales.
20.00 Hs. Final del Día

**MODULO 3
ECODOPPLER VASCULAR VENOSO DE ABDOMEN Y PELVIS**

FECHA: 10 – 06 – 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Ecodoppler Sector Ilio Cavo. Tecnica y Exploración.
15.15 Hs. Síndrome de Congestión Pélvica. Ecodoppler Transvaginal
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Síndromes Compresivos Abdominales y Pélvicos I
17.15 Hs. Síndromes de Insuficiencia venosa Abdominales y Pélvicos.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Síndrome Postrombótico I
19.15 Hs. Síndrome Postrombótico II
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 5 – 07 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS.

**MODULO 4
ECODOPPLER Y TROMBOSIS VENOSA**

FECHA: JUEVES 06 – 07 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Bases Diagnostica de la Trombosis Venosa. - Criterios de Diagnostico en Trombosis Venosa.
15.15 Hs. Trombosis Venosa Superficial.
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Trombosis Venosa Profunda I. (Pacientes Agudos)
17.15 Hs. Trombosis Venosa Profunda II. (Pacientes Agudos)
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Trombosis Venosa Profunda. (Pacientes Crónicos)
19.15 Hs. Trombosis de Sector Ílio cavo.
19.15 Hs. Evaluación por Ecodoppler del Paciente Postrombótico.
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 09 – 08 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

**MODULO 5
ECOINTERVENCIONISMO: ESCLEROTERAPIA**

FECHA: JUEVES 11 – 08 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Ecoesclerosis: Mapeo: Evaluación Anatómo – Patológica. Por Ultrasonografía.
15.15 Hs. Técnica según Método Químico Empleado – Convencional I
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Técnica según Método Químico Empleado – Convencional II
17.15 Hs. Ultrasonografía y Farmacología. - Medios Químicos y Físicos - Dosificaciones.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Método y Técnica Foam Ecodirigida Convencional. Bases científicas I
19.15 Hs. Indicaciones – Contraindicaciones – Complicaciones
19.15 Hs. Método y Técnica Foam Ecodirigida Convencional. Bases científicas II
20.00 Hs. Final del Día

MODULO 5
ECOINTERVENCIONISMO: ESCLEROTERAPIA
FECHA: VIERNES 12 – 08 - 16

14.30 Hs. Eco esclerosis Foam: Controles - Recidivas y Recurrencias – Proyecciones
15.15 Hs. Eco Esclerosis con Foam: Variables técnicas y Farmacológicas
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Eco Esclerosis Tácticas según CEAP e Indicaciones particulares Técnicas
17.15 Hs. Ecoesclerosis en Síndromes Postrombóticos
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Ecoesclerosis: Performance a 1 año – 3 años - 5 años y 7 años - No Foam.
19.15 Hs. Eco esclerosis: Performance a 1 año – 3 años - 5 años - 7 años y 10 años - Foam.
19.15 Hs. Complicaciones de la Ecoesclerosis: Eco esclerosis y Trombosis.
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 06 – 09 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

MODULO 5
ECOINTERVENCIONISMO: ESCLEROTERAPIA
FECHA: JUEVES 08 – 09 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Tratamiento por Eco-esclerosis de Quiste de Baker
15.15 Hs. Tratamiento por Eco esclerosis de Linfoceles. Técnica y Resultados
16.00 Hs. Break
16.30 Hs. Técnica Ecodirigida Foam en Venas Isquiáticas.
17.15 Hs. Terapéutica por Eco esclerosis de Varices Vulvares.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Exploración de Sistemas Ganglionares II
19.15 Hs. Ecodoppler y Angiodisplasias.
20.00 Hs. Final del Día

MODULO 5
ECOINTERVENCIONISMO: LASER ENDOVASCULAR
FECHA: VIERNES 09 – 09 - 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Nociones y Generalidades del Método y la técnica Terapéutica con Láser.
15.15 Hs. Mapeo: Evaluación Anatomo - Patológica y Fisiopatológica con Ecodoppler.
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. Farmacología Adyuvante. – Técnicas Anestésicas Generales y Troncales I
17.15 Hs. Técnicas Anestésicas Generales y Troncales
18.00 Hs. Coffee Break.
18.30 Hs. Técnicas precisas y Variables Técnicas
19.15 Hs. Controles Ultrasonográficos postquirúrgicos Mediatos e Inmediatos
20.00 Hs. Cierre del Día.

FECHA: MARTES 11 – 10 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

MODULO 5
ECOINTERVENCIONISMO: RADIOFRECUENCIA ENDOVASCULAR
FECHA: JUEVES 13 – 10 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS
TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Nociones y Generalidades del Método y la técnica Terapéutica con Radiofrecuencia.
15.15 Hs. Mapeo: Evaluación Anatomo - Patológica y Fisiopatológica con Ecodoppler.
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. Farmacología Adyuvante. – Técnicas Anestésicas Generales y Troncales I
17.15 Hs. Técnicas Anestésicas Generales y Troncales
18.00 Hs. Coffee Break.
18.30 Hs. Técnicas precisas y Variables Técnicas
19.15 Hs. Controles Ultrasonográficos postquirúrgicos Mediatos e Inmediatos
20.00 Hs. Cierre del Día.

MODULO 6
ECODOPPLER EN PROCEDIMIENTOS HIBRIDOS
FECHA: VIERNES 14 – 10 - 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. El Ultrasonido en la Técnica de Láser con Crocectomia
15.15 Hs. El Ultrasonido en los métodos Híbridos. Tecnica Laser y Escleroterapia
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. El Ultrasonido en los métodos Híbridos. Tecnica Radiofrecuencia y Escleroterapia
17.15 Hs. Foam Ecodirigido vs. Laser/ vs. Radiofrecuencia.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Foam Complementario de Laser – Radiofrecuencia o Cirugia convencional
19.15 Hs. Daño en Terapeuticas vasculares. Praxis Medica
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 08 – 11 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

MODULO 7
ECODOPPLER ARTERIAL Y VENOSO POR REGION ANATOMICA
FECHA: JUEVES 10 – 11 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS
TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Patología Vascul ar en Vasos de cuello. Ejes carotideos. Tecnica y Exploración
Exploración de Ejes Yugulares.
15.15 Hs. Protocolo Diagnostico en Cuello. Pronostico. Control Post Quirúrgico.
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. Patología Vascul ar Arterial en Miembros Superiores - Región Axilar y Subclavia.
Tecnica y Exploración. Protocolo Diagnostico. Pronostico. Control Post quirúrgico.
17.15 Hs. Trombosis venosa del Miembro Superior y Cuello.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Patología Vascul ar Arterial en Miembros Inferiores y Sector Femoro Iliaco II.
Protocolo Diagnostico. Pronostico. Control Post quirúrgico
19.15 Hs. Aneurismas Vasculares. Diagnóstico
20.00 Hs. Final del Día

MODULO 8
ARTERIOOPATIA PERIFERICA Y TRAUMA VASCULAR
FECHA: VIERNES 11 – 11 - 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Patología Vascul ar Arterial distal en Miembros Inferiores. Pie Diabético.
Tecnica y Exploración.
15.15 Hs. Ecodoppler en el Trauma vascular I
16.00 Hs. Coffee Break.

16.30 Hs. Ecodoppler en el Trauma vascular II. Accesos Vasculares Eco guiados
17.15 Hs. Ecodoppler en paciente Vascular en Embarazo.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Trombosis post Terapeuticas intervencionistas inmediatas y Mediatas
19.15 Hs. Informaciones sobre las Evaluaciones – Características y Sistemas de Evaluación
20.00 Hs. Final del Día

FECHA: MARTES 13 – 12 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

**MODULO 9
MOSTRACIONES Y EVALUACIONES FINALES**

FECHA: JUEVES 15 – 12 - 16

TURNO MAÑANA: CLASES PRACTICAS CON EQUIPOS EN MANO: 07 HS A 12.15 HS

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Presentación de Casos – Videos – Mostraciones I
15.15 Hs. Presentación de Casos – Videos – Mostraciones II
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. Presentation de Monografías
17.15 Hs. Presentation de Monografías
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Presentation de Monografías
19.15 Hs. Presentation de Monografías
20.00 Hs. Final del Día

**MODULO 9
MOSTRACIONES Y EVALUACIONES FINALES**

FECHA: VIERNES 16 – 12 - 16

TURNO TARDE: CLASES TEORICAS:

14.30 Hs. Técnicas Mixtas de Láser y Cirugía/ Laser y Ecoesclerosis / Radiofrecuencia y Ecoesclerosis.
15.15 Hs. Complicaciones de la Técnica Ecodoppler. – Subjetivas y Objetivas.
16.00 Hs. Coffee Break.
16.30 Hs. Examen Múltiple Choice – 50 Preguntas.
18.00 Hs. Break
18.30 Hs. Evaluación y resultados del Examen
19.15 Hs. Discusión
20.00 Hs. Final del Día