

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE MEDICINA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

PROPUESTA DE PROGRAMA DE ACTUALIZACION

TITULADO: Cardioangiología Intervencionista

AÑO: 2014 -2016

DIRECTORES:

Dr. Marcelo Ruda Vega
Dr. Hugo Londero
Dr Jorge Leguizamón
Dr. Alejandro Cherro

COORDINADOR

Dr. Dionisio Chambre

BUENOS AIRES, 30 de abril de 2014

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
PROF. DR. Sergio Provenzano
S / D

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, con el fin de solicitarle autorización para realizar el PROGRAMA DE ACTUALIZACION PARA GRADUADOS cuyas características se detallan a continuación:

TITULO DEL PROGRAMA: Programa de Actualización en Cardioangiología Intervencionista

ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE AL DEPARTAMENTO DE:
Medicina

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Marcelo Ruda Vega (**Docente Libre**)

DOMICILIO: Callao 1290 – piso 22 B – Capital Federal

C.P.: 1406 LOCALIDAD: Ciudad de Buenos Aires

TEL. PART.: 4811-6159 – 154-412-9953

TEL. LABORAL:

FAX:

E-MAIL: dmrudavega@hotmail.com.

N CUIT:

N CUIL: 23-045-14229-9

DNI N: C.I.P.F.: 5.592.614

L.E.: 4.514.229 (DMBA)

SITUACIÓN IMPOSITIVA: Resp. Inscripto: Resp. No inscripto

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Hugo Londero (**Docente Libre**)

DOMICILIO: Av. Del Piamonte 5750 L 18 M 43

C.P.: 5003 LOCALIDAD Ciudad de Córdoba

TEL. PART.: 0351-4864813 0351-15-6502831

TEL. LABORAL: 0351-4259323

FAX:

E-MAIL: hugolondero@arnet.com.ar

N CUIT:

N CUIL:

DNI N: C.I.P.F.: DNI 5.955.383

L.E.:

SITUACIÓN IMPOSITIVA: Resp. Inscripto: Resp. No inscripto

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Jorge Leguizamón (**Docente Libre**)

DOMICILIO: Av. Figueroa Alcorta 3024 Piso 4

C.P.: 1425

TEL. PART.: 4802-7819 15-4449-1836

TEL. LABORAL: 4823-8019/ 4821-1600

FAX:

E-MAIL: jorgeleguizamonetbiz.com.ar

N CUIT: 23-12253662-9

N CUIL:

DNI N: C.I.P.F.:

L.E.:

SITUACIÓN IMPOSITIVA: Resp. Inscripto: ..SI..... Resp. No inscripto

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Alejandro Cherro (**Docente Libre**)

DNI: 92.409.103

Cargo Docente: Profesor Auxiliar de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador

DOMICILIO: Condarco 5184 PB

C.P.: 1419

LOCALIDAD: Capital Federal

TEL. PART.: 4574-5228

TEL. LABORAL: 4931-7187

FAX: 49561940

E-MAIL: alechero@hotmail.com

COORDINADOR: .Dr. Dionisio Chambre (Docente Libre)

DNI: 11.836.775.....

(aclarar si es Prof./Doc. Aut./Adsc./JTP ó Ayte. 1°)

DOMICILIO: Cuba 2275 8° A.....

C.P.: .1428..... LOCALIDAD: ..CABA.....

TEL. PART.: 4786-6727 15-3111-0020..... TEL. LABORAL:

FAX:

E-MAIL: .dchambreibertel.com.ar.....

COLABORADORES DOCENTES

MIGLIARO, Guillermo

MARTINO, Guillermo

ARELLANO, Juan Francisco

MENDARO, Esteban

DESCALZO, Amalia

LUGAR DE REALIZACIÓN: Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas -CACI-

DOMICILIO: Viamonte n°2146 - Piso 6 (Capital Federal) – (C1056ABH)

Tel: (011) 4952-2117 // (011) 4953-7310 – e Mail: docencia@caci.org.ar

FECHA DE INICIO:1/08/2014 **FECHA DE FINALIZACION:**30/06/2016

DÍAS DE DICTADO DE TEÓRICO: Jueves y Viernes, una vez por semestre.

HORARIO: Jueves 09:00 a 17:00 hs. Viernes 09:00 a 16:00hs

CURSO TEÓRICO COMPLETO PROVISTO POR INTERNET

CARGA HORARIA TEÓRICA: 180 hs
CARGA HORARIA PRÁCTICA: 1200 hs por año
TOTAL: 2.580 hs en dos años

REQUISITOS:

- A) TITULO/S: Médico.
 - B) AÑOS DE GRADUADO:
 - C) ENTREVISTA PERSONAL PREVIA Sí
 - D) INGRESO CON PRUEBA DE NIVEL: No.
 - E) OTRAS CONDICIONES (Especificar) Acreditar experiencia previa en procedimientos de cardioangiología intervencionista o de intervencionismo endovascular
- NÚMERO MÁXIMO DE INSCRIPTOS: 50

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Marcelo Ruda Vega

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Hugo Londero

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Alejandro Cherro

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Jorge Leguizamón

1) **OBJETIVOS**

Especificar cuáles son los resultados de aprendizaje que se espera brindar a los participantes.

Se trata de un proyecto de actualización en Cardioangiología Intervencionista destinado a los especialistas en Intervencionismo endovascular que están trabajando activamente y que les permitirá lograr la acreditación por 8 años.

Dado que los directores, los docentes y la organización académica son los mismos que los de la “Carrera de Médico Especialista en Hemodinamia, Angiografía General y Cardioangiología Intervencionista” de la Facultad de Medicina de la UBA, es pertinente relacionar este “Programa de Actualización” a la luz de la experiencia obtenida en forma ininterrumpida en los últimos 25 años (dicha Carrera comenzó en 1990). También es importante destacar que el “Programa de Actualización” fue realizado con éxito por primera vez durante el período 2004 – 2005 y que este es el 6to, ahora con una modalidad distinta, ofreciéndose una parte de la actividad teórica por Internet mediante la Página Web

En la Argentina ejercen especialistas en Intervencionismo Endovascular que no han cursado la Carrera (porque no existía, porque se formaron en el exterior, etc.) y que se beneficiarían con este “Programa de Actualización”, por diferentes circunstancias:

- 1- Si desean insertarse laboralmente en la especialidad, deben lograr la acreditación del CACI que requerirá el cumplimiento de este programa.
- 2- Si están ejerciendo activamente, es un método idóneo para lograr una actualización rápida (1 año) de todos los avances introducidos en la terapéutica por cateterismo de los diferentes sectores vasculares con un conocimiento directo y práctico de la modalidad de trabajo de los centros que tienen mas experiencia en cada territorio.
- 3- Un tercer grupo de potenciales interesados son los Hemodinamistas, Cardiólogos Intervencionistas y especialistas en Intervencionismo Endovascular de Latinoamérica que apreciarían un programa de estas características, asistiendo por lapsos de tiempo relativamente cortos y encontrando todo el contenido teórico en la Página Web. Especialmente valido es para los 50 intervencionistas extranjeros que finalizaron la Carrera de Especialista en Hemodinamia, provenientes de Bulgaria, España, México, Costa Rica, Brasil, Uruguay, Cuba, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile .
- 4- La angiografía y terapéutica endovascular inicialmente dirigida a procesos fundamentalmente de causa aterosclerótica o congénita (cardíacos, miembros inferiores, etc.) ha tenido en los últimos años un desarrollo creciente como parte de terapias loco-regionales en oncología, tratamientos por oclusión vascular en trauma, hemorragias (hemoptisis, genitourinaria, etc.), etc., lo que hace imperiosa la actualización en diversas áreas en desarrollo continuo.

Un análisis del programa propuesto permitirá advertir el liderazgo de las intervenciones percutáneas como actividad preeminente que trasformó una especialidad con fines diagnósticos (Hemodinamia y Angiografía) en otra de índole terapéutica quirúrgica en los últimos 25 años (Cardioangiología Intervencionista).

La sinergia de la Carrera de Especialista en Hemodinamia de la UBA y el alcance nacional del CACI han sido eficaces en crear una especialidad que es perfectamente identificada como servicio independiente en Hospitales generales, grandes Sanatorios y como prestadora de procedimientos bien individualizados. En el año 2009 ha sido aprobada como una especialidad independiente denominada Angiología General y Hemodinamia por el Ministerio de Salud Pública de la Nación.

Finalmente los participantes del “Programa de Actualización” estarán en condiciones de aplicar las enseñanzas en forma inmediata, ya que estas son de índole práctica, y como puede advertirse en los “Requisitos de Admisión”, los alumnos están efectuando los mismos procedimientos en forma inmediata.

2) PROGRAMA ANALÍTICO:

Detallar el contenido (temario) de unidades o módulos y el modo en que están organizadas.

1 - Intervencionismo en la Enfermedad Coronaria Dr. Jorge Leguizamón – Dr Dionisio Chambre

Objetivos

Técnica, indicaciones y complicaciones de la Angioplastia Coronaria

Principios de Doppler intracoronario y guía de presión (FFR).

Principios de IVUS.

Principios básicos de Angioscopía y Tomografía de Coherencia óptica (OCT).

Trabajo con Simuladores.

Materiales Específicos

Catéteres Guía- Materiales y Selección según la anatomía

Guías coronarias-Balones-Microcatéteres-Stent-etc.

Aterectomías

Aterectomía Rotacional. Principio-Técnica e indicaciones

Cutting balón-Angiosculp

Stents coronarios

Convencionales. Plataformas

Stents Dedicados a Bifurcaciones

Stents y polímeros

Stents Liberadores de droga

Plataformas bioabsorbibles

Técnica de implante de Stents

Trabajo con Simuladores

Angioplastia en diferentes síndromes coronarios:

Manejo de pacientes con Angina Estable.

Manejo de pacientes con Angina Inestable.

Manejo del Infarto Agudo.

Abordaje de lesiones monotronculares.

Abordaje de lesiones bitronculares.

Abordaje de lesiones tritronculares.

Tratamiento del paciente Diabético.

Trabajo con Simuladores

Angioplastia y Técnicas Especiales:

Técnicas de Bifurcaciones.

Técnicas para el tratamiento del TCI.

Cuándo tratar una Oclusión Crónica.

Técnicas para el tratamiento de Oclusiones Crónicas.

Trabajo con Simuladores

Angioplastia y Complicaciones:

Complicaciones de la angioplastia coronaria.

Manejo de las complicaciones.

Balón de Contrapulsación Aórtico.

Manejo de Drogas (líticos-antitrombótico-anticoagulaci

Angioplastia y Evaluaciones:

Evaluación post implante de stent (IVUS - Stent Boost).

Cuándo realizar examen funcional.

Cuándo reestudiar un paciente.

Seguimiento

Evaluación en simuladores.

Docentes: Dres. Dionisio Chambre, Ricardo Sarmiento, Jorge Leguizamón, Alejandro Fernández, Carlos Ingino, Fedor Novo, Cintia Kurdle, Betina Yaman, Gastón Rodríguez Granillo, Carlos Rivas, Hugo Campanelli, Guillermo Migliaro, Juan Arellano, Guillermo Martino, Andrés Dini, Gustavo Tamashiro, Pablo Kantor, Hernán Cohen Arazi, Alejandro Cherro, León Valdivieso,

Amalia Descalzo, Gustavo Andersen, Ramiro Castellanos, Alejandro Palacios, Diego Grinfeld, Gerardo Nau.

2 - Intervencionismo en Cardiopatías Estructurales Dr. Alejandro Cherro – Dr Guillermo Migliaro

Objetivos

- 1) Técnica, indicaciones, complicaciones del tratamiento percutáneo de las valvulopatías.
- 2) Fisiopatología y tratamiento percutáneo de las cardiopatías estructurales más prevalentes

Valvulopatías

- 1) Fisiopatología de las sobrecargas de volumen en las valvulopatías regurgitantes.
- 2) Valoración ecocardiográfica de las Valvulopatías.
- 3) Valoración hemodinámica de la válvula Aórtica.
- 4) Valoración hemodinámica de la válvula Mitral.
- 5) Plástica valvular Mitral indicaciones y resultados.
- 6) Ecocardiograma Tridimensional: valoración de la válvula Mitral.
- 7) Disfunción valvular protésica.
- 8) Valvuloplastia Aórtica. Técnica. Indicaciones
- 9) Valvuloplastia Aórtica: Resultados. Complicaciones

Implante Valvular Aórtico

- 1) Estenosis Aórtica- Implante valvular Aórtico (TAVI):
Población blanco, indicaciones y contraindicaciones
- 2) Evaluación y selección de pacientes para TAVI.
¿Cómo elegir la válvula correcta?
- 3) Métodos complementarios necesarios para la selección de pacientes
para TAVI Ecocardiografía doppler y transesofágica, AngioTC multislice, resonancia magnética y
angiografía
- 4) Abordajes arteriales y cierres vasculares para TAVI
- 5) Tratamiento de una bioprótesis degenerada. Concepto de Valve in Valve.
- 6) Reemplazo Valvular Aórtico Percutáneo: Rol del Cirujano Cardiovascular
Cirugía de Reemplazo Valvular Aórtico Quirúrgico en Argentina. Evidencia local
- 7) Resultados inmediatos de TAVI. Experiencia de centros certificados en Argentina.
Complicaciones y resolución.
- 8) Resultados alejados internacionales de TAVI con Corevalve y Edwards SAPIEN
- 9) ¿A quiénes indicaría un TAVI según la evidencia actual?
- 10) Aspectos futuros de TAVI. Resultados de factibilidades de nuevos dispositivos en posición
aórtica: SADRA, JENAVALVE, SYMETICS, DIRECT FLOW

Valvuloplastia Mitral

- 1) Aporte del ecocardiografista en la Valvuloplastia mitral con balón
¿Qué debe saber el cardiólogo intervencionista?
- 2) Estenosis Mitral: Valvuloplastia mitral, selección de casos para iniciarse en la técnica
- 3) Técnica de punción transeptal. Trucos y secretos. Técnica paso a paso
- 4) Inoue balón vs. Multitrack, detalles técnicos.
- 5) Valvuloplastia mitral en circunstancias especiales: Embarazo, Wilkins de alto riesgo.

- 6) Resultados de la valvuloplastia mitral. Criterios de éxito
- 7) Complicaciones de valvuloplastia mitral y tratamiento de las mismas
- 8) Presentación de casos editados de valvuloplastia mitral

Valvulopatías II

- 1) Evaluación hemodinámica de las válvulas pulmonar y tricúspide
- 2) Valvuloplastia pulmonar. Técnica. Resultados. Indicaciones
- 3) Estado actual de la intervención percutánea para el tratamiento de la válvula mitral
- 4) Técnica de reparación percutánea de la válvula mitral. Análisis de los diferentes dispositivos
- 5) Experiencia local en la plástica valvular mitral quirúrgica
- 6) Abordaje del paciente polivalvular
- 7) Presentación de casos editados de reemplazo valvular, valvuloplastia y Plástica valvular

Miocardiopatías

- 1) Clasificación de las Miocardiopatías.
- 2) Patrones hemodinámicas en las miocardiopatías. Diagnósticos diferenciales
- 3) Terapia de Resincronización Ventricular.
- 4) Biopsia endomiocárdica. Técnica Paso a Paso
- 5) Indicaciones de la biopsia endomiocárdica. Complicaciones
- 6) Dispositivos de Asistencia ventricular izquierda. Indicaciones y resultados
- 7) Trasplante cardíaco. Indicaciones y resultados
- 8) Estado actual del Trasplante cardíaco en la Argentina
- 9) Evaluación del paciente Trasplantado en el seguimiento alejado
- 10) Test de vasoreactividad pulmonar para el tratamiento de la hipertensión pulmonar

Misceláneas

- 1) Pericarditis. Clínica. Clasificación
- 2) Patrones Hemodinámicos en la Pericarditis constrictiva y el taponamiento cardíaco
- 3) Técnica de pericardiocentesis. Indicaciones y resultados
- 4) Pericardiotomía percutánea. Técnica paso a paso. Complicaciones
- 5) Trasplante de células madre para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca
- 6) Ablación septal en la miocardiopatía Hipertrófica. Técnica. Trucos y secretos
- 7) Ablación septal en la miocardiopatía Hipertrófica. Indicaciones. Resultados. Complicaciones
- 8) Cierre percutáneo de la orejuela de aurícula izquierda en pacientes con fibrilación auricular
- 9) Introducción. Limitaciones de los anticoagulantes orales.
- 10) Valoración no invasiva. Descripción de dispositivos. Selección de pacientes
- 11) Técnica. Procedimiento paso a paso
- 12) Resultado de los estudios clínicos. Complicaciones

Cardiopatías Estructurales I

- 1) Indicaciones para el cierre de comunicación Interauricular y selección del paciente
- 2) Utilidad del Ecointracavitario
- 3) Técnica (Tips and Tricks) en el cierre de CIA
- 4) Cardiopatías congénitas del adulto ¿Cómo debemos prepararnos para atenderlos?
- 5) Foramen oval permeable. Tipos anatómicos y diagnóstico ecocardiográfico.
- 6) Utilidad del Eco transcraneano en el diagnóstico
- 7) Foramen oval permeable y stroke. Foramen oval permeable y migraña.
- 8) Estado actual de la indicación de cierre con dispositivo.
- 9) Dispositivos disponibles actualmente y técnica
- 10) Presentación de casos editados de cierre de comunicación interauricular y FOP

Cardiopatías Estructurales II

- 1) Comunicación interventricular.
Diagnóstico ecocardiográfico de los distintos tipos de CIV
- 2) Dispositivos disponibles actualmente y técnicas de cierre
- 3) CIV post infarto. Selección de pacientes para cierre con dispositivo
- 4) Cierre de Ductus Arterioso Persistente. Indicaciones actuales y clasificación anatómica.
- 5) Dispositivos disponibles, técnicas y resultados
- 6) Anatomía de la coartación aórtica. Métodos de diagnóstico y control evolutivo
- 7) Angioplastia, indicaciones y resultados en el adulto
- 8) Fístulas coronarias congénitas. Tipos anatómicos. Presentación clínica y diagnóstico.
- 9) Selección de pacientes, técnicas y dispositivos
- 10) Presentación de casos editados de cierre de CIV y fístulas coronarias

Docentes: Dres. Guillermo Migliaro, Ricardo Pichel, Fabián Salmo, Alejandro García Escudero, Jorge Wisner, Pablo Ruda Vega, Martín Munín, Carla Agatiello, Mirta Diez, Carlos Labadet, Gustavo Lev, Ricardo Sarmiento, Rubén Kevorkian, Jorge Thierer, José Gómez Moreno, Marcelo Ruda Vega, Miguel Payaslian, Fernando Cura, Alejandro Palacios, León Valdivieso, Eberharde Grube, Liliana Grinfeld, Daniel Berrocal, Oscar Mendiz, Aníbal Damonte, Lucio Padilla, Omar Santaera, Cesar Moris, Rubén Piraino, Deborah Nercolini, Pablo Stuzbach, Alejandro Cherro, Amalia Descalzo, Roberto Battellini, Gustavo Leiva, Marcelo Menéndez, Antonio Scuteri, Machain, Pablo Oberti, Josep Rodéas Cabau, Alberto Sampaolesi, Hugo Londero, Carlos Szejfman, Gerardo Nau, José Álvarez, Antonio Pocoví, Jorge H. Leguizamón, Martín Lombardero, Aníbal Damonte, Horacio Faella, Germán Henestrosa, Miguel Ballarino, Armando Bethencourt.

3 – Intervencionismo en Patología Aórtica y Vasculatura Periférica **Dr Hugo Londero – Dr Guillermo Martino**

Objetivos

Técnica, indicaciones, distintas alternativas del diagnóstico y tratamiento endovascular en esos territorios.

TERAPEUTICA ENDOVASCULAR DE LA PATOLOGIA ILIOFEMORAL.

Evaluación clínica inicial del paciente con isquemia crítica.

Doppler en Arteriopatía Periférica

Oclusión aguda en miembros inferiores. Evaluación conjunta del cirujano vascular y el cardioangiólogo intervencionista.

Angioplastia Aórtica y Aorto-Iliaca (“shaggy” aorta, oclusión).

Angioplastia con balón de la arteria Femoral Superficial.

Angioplastia de la Arteria Femoral Superficial. Aterectomía - Vía subintimal – Stent

Balón con droga vs. stent con droga.

Angiogénesis en la actualidad.

TERAPEUTICA ENDOVASCULAR DE LA PATOLOGIA INFRAPATELAR.

Etiopatogenia de las lesiones del pie en el Diabético.

Manejo de la Infección

Lecciones de las guías internacionales.

Cirugía Infrapatelar. Indicaciones. Táctica. Técnica. Resultados
Amputaciones y resección local.
Angioplastia Infrapatelar. Workshop. Materiales, técnica y resultados.

TRAUMA VASCULAR

Trauma vascular. Clasificación. Mecanismos. Evaluación conjunta del cirujano vascular y el cardioangiólogo intervencionista.

TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DEL ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL.

Características de las distintas prótesis disponibles.
Valoración del Aneurisma de Aorta Abdominal previa al implante de una endoprótesis.
Dificultades relacionadas con el acceso.
Consenso sobre endoleaks
Diagnóstico y conducta con los endoleaks tipo II.
Indicaciones de colocación de una endoprótesis aorto-monoilíaca. Evolución a largo plazo de las endoprótesis.
Análisis crítico de los estudios comparativos con cirugía.
Tips & Tricks en el tratamiento del aneurisma de aorta abdominal.
Tratamiento de la arteria hipogástrica involucrada durante el tratamiento del aneurisma de aorta abdominal.
Opciones de tratamiento en los diferentes cuellos.
Endoprótesis fenestradas.

SÍNDROME AÓRTICO AGUDO

Etiopatogenia. Presentación clínica (Hematoma aórtico, úlcera penetrante, disección aortica
Ecocardiografía transesofágica: Signos. Valor diagnóstico.
Diagnóstico por imágenes: Rx Simple, TAC y RNM.
Angiografía convencional. Táctica. Signos. Valor diagnóstico.
Tratamiento Médico y tratamiento Quirúrgico: Resultados
Tratamiento Intervencionista: Cuándo. Cómo y resultados.
Trucos y secretos para la colocación adecuada de una endoprótesis en aorta torácica.
Manejo de la aorta torácica en el trauma.
¿Cómo realizar el seguimiento? Incidencia y conducta en endoleaks.
Procedimientos híbridos. Indicaciones. Estrategias y resultados.
Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio. (Industria)
Endoprótesis en paciente con trasplante renal

ANGIOGRAFÍA RENAL (HTA Renovascular – Nefropatía Isquémica)

Estenosis de arteria renal. Historia natural.

Nefropatía Isquémica.

HTA renovascular

Eco Doppler y de otros métodos de diagnósticos no invasivos.

Angio RM y Angio TAC de Arterias renales.

Arteriografía renal. Consideraciones anatómicas y técnicas para una buena angiografía.

ACCESOS VASCULARES DE HEMODIÁLISIS

¿Cómo se construyen?

Angiografía diagnóstica

PATOLOGÍA VENOSA OBSTRUCTIVA

Síndromes venosos obstructivos. Técnica diagnóstica y tratamiento. (Opérculo, Vena cava Superior, Vena Cava Inferior, May Turner, Bud Chiari).

SISTEMA VENOSO DE MIEMBROS INFERIORES

Tratamiento endovascular de fistulas y malformaciones.

PATOLOGÍA CAROTÍDEA Y DE VASOS SUPRAAÓRTICOS

Angioplastia Carotídea

Patología de la placa vulnerable

¿Es relevante en las carótidas? Interpretación de las imágenes en la toma de decisiones.

Enfermedad carotídea sintomática y asintomática. Selección terapéutica fundamentada (médica, quirúrgica, endovascular).

Angioplastia Carotídea. Táctica, técnica, resultados.

¿Qué hemos aprendido de los grandes estudios multinacionales de Angioplastia vs Endarterectomía?

Dispositivos de protección. Introducción. Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio

Angioplastia Carotídea sin utilización de sistema de protección cerebral. Indicaciones indiscutibles de endarterectomía.

Visión del Intervencionista. Indicaciones indiscutibles de angioplastia.

Visión del Cirujano

Manejo de situaciones imprevistas intra y peri procedimientos

Angioplastia de arterias vertebrales y subclavias.

Angioplastia de vasos intracerebrales. Indicaciones, táctica, técnica, resultados

Docentes: Dres., Fernando Lucas, Sandro Belforte, Ricardo La Mura, Mariano Ferreira, Carlos Capuñay, Marcelo Pataro, Guillermo Martino, Gustavo Tamashiro, Andrés Dini, Gustavo Bastianelli, Sergio Sierre, Carlos Perandones, Alberto Martínez, Hugo Londero, Sandra Barrangu, Jorge Blüggerman, Esteban Mendaro, Alejandro Goldsmit, José Vicario, José Braver, Daniel Cuatz, Ignacio Bluro, Leandro Ambrosini, Ernesto M. Torresani, Alejandro Fernández, Santiago Muzzio, Maina,

Marcelo Cerezo, Cuacci, Honame, Cinthia Kurdle, Marlon Mejía Campillo, Guillermo Migliaro, Hernán Cohen Arazi, Walter Rodríguez, Oscar Mendiz, Carlos Deluca, Eduardo Magariños, Luis Touceda, Carlos Castellaro, Daniel Álvarez, Silvio Schneck, Héctor Lambre Enrique Dorado, Alejandro Abel Fernández, Rostagno Roman, España, Guillermo Eisele, Catalán Sheila, Cherro Alejandro, Gustavo Sevlever, Osvaldo Fustinioni, Juan Carlos Miranda, Pedro Lylyk, Manuel Maynar.

4 - Intervencionismo en el territorio esplácnico Dr Esteban Mendaro – Dr. Juan Francisco Arellano

Angiografía en territorio mesentérico: indicaciones, materiales, técnica.

Embolización en territorio mesentérico: indicaciones, materiales, complicaciones.

Angiografía esplénica y pancreática: indicaciones, anatomía angiográfica, técnica y complicaciones.

Embolización esplénica: indicaciones, materiales y resultados y complicaciones.

Mostración de materiales

Angiografía en trauma vascular: indicaciones, anatomía angiográfica, técnica y complicaciones.

Embolización en trauma de abdomen y pelvis: Indicaciones, materiales, técnica, resultados y complicaciones.

Dosajes Venosos en Endocrinología (Hipófisis, Paratiroides, Suprarrenales)

Intervencionismo en pacientes hemodializados Intervencionismo en el territorio de la carótida externa

Confección de los diferentes tipos de accesos vasculares para hemodiálisis.

Angiografía diagnóstica de accesos vasculares

Angioplastia y desobstrucción de accesos vasculares protésicos

Angioplastia y desobstrucción de accesos vasculares nativos

Colocación de catéteres para hemodiálisis.

Intervencionismo en el riñón trasplantado

Angiografía del territorio carotídeo externo

Embolización en territorio carotídeo externo: indicaciones, técnica, resultados y complicaciones

Intervencionismo en territorio hepático

Diagnóstico por Imágenes en el Hígado. Repaso anatómico.

Angiografía Hepática: Indicaciones, anatomía angiográfica, técnica y complicaciones.

Visualización de vena porta: anatomía y técnicas angiográficas. Hemodinamia hepática.

Biopsia hepática transyugular: indicaciones, materiales, técnica, resultados y complicaciones.

Intervencionismo en Hipertensión Portal: TIPS, embolización de várices esofágicas: indicaciones, materiales, técnica, resultados y complicaciones.

Quimioembolización clásica hepática: Indicaciones, materiales, técnica, resultados y complicaciones.

Quimioembolización con Partículas cargables (DC-Beas-SIR): principios, técnica y resultados.

Diagnóstico y Tratamiento de Malformaciones Vasculares

Aspectos Clínicos y Clasificación.

Diagnóstico por imágenes.

Angiografía y Flebografía en malformaciones vasculares

Embolización de malformaciones de alto flujo.

Embolización de malformaciones de bajo flujo.

Intervencionismo en territorio torácico y venas centrales

Angiografía de arterias pulmonares: anatomía angiográfica, técnica.

Embolización de patología vascular en arterias pulmonares

Angiografía de las arterias bronquiales: indicaciones, técnica, complicaciones.

Embolización de arterias bronquiales indicaciones, técnica, complicaciones.

Flebografía de VCI, VCS y venas renales: indicaciones, técnicas angiográficas.

Síndromes Venosos de VCS y VCI

Tratamiento endovascular en TVP ilio-cavo

Síndromes venosos compresivos: May Turner, Cascanueces, Paget-Schroetter, etc.

Diagnóstico e Intervencionismo en el territorio Uro-Genital

Angiografía Pélvica: indicaciones, técnica, y complicaciones

Embolización de fibromas uterinos. Indicaciones, técnicas, resultados y complicaciones

Embolización de patología Obstétrica. Indicaciones, técnicas, resultados y complicaciones

Embolización Prostática.

Síndrome de congestión pélvica: diagnóstico y tratamiento.

Varicocele Masculino: diagnóstico y tratamiento

Angiografía renal: indicaciones, técnica, y complicaciones.

Embolización renal: indicaciones, técnica, resultados y complicaciones

Docentes: Dres.: Sergio Sierre, Esteban Mendaro, Martín Rabellino, Jorge Antonelli, Pablo Rodríguez, Ángel Ferrario, Juan Spina, Juan Carlos Bandi, Román Rostagno, Ezequiel Levy Yeyatti, Oscar Peralta, Eduardo Eyheremendy, Eduardo Galli, Ricardo García Mónaco, Eduardo Picabea, Guillermo Eisele.

5 - Radiofísica Sanitaria y Radioprotección de pacientes y operadores **Dra. Amalia Descalzo**

Objetivos

Conocer y entender las bases físicas de los procesos de interacción de las radiaciones ionizantes con la materia.

Conocer los criterios y las normas de protección radiológica nacionales e internacionales.

Conocer los principios de funcionamiento del equipamiento que se utiliza en salas de hemodinamia.

Conocer las medidas de radioprotección que se deben tomar para proteger al personal.

Conocer las técnicas de evaluación de las dosis que reciben los pacientes durante una intervención.

Introducción a la Protección Radiológica

Estructura atómica, producción e interacción de la radiación con la materia. Estructura nuclear y radiactividad. Magnitudes radiológicas y unidades. Características físicas de la producción de rayos X. Fundamentos de la detección de la radiación y blindajes.

Bases biológicas y principios de la Protección Radiológica

Fundamentos de radiobiología. Efectos biológicos de la radiación. Efectos determinísticos y estocásticos. Efectos en el cristalino. Pediatría y embarazo. Control y seguimiento de los pacientes.

Protección radiológica. Principios generales. Justificación de solicitud de estudios radiológicos. Regulaciones y estándares nacionales e internacionales

Criterios para la protección del paciente y del trabajador

Protección radiológica operacional. Aspectos particulares de la PR del paciente. Aspectos particulares de la PR del paciente pediátrico. Aspectos particulares de la PR del staff. Magnitudes dosimétricas específicas y relación entre ellas.

Optimización, dosimetría y control de calidad en intervencionismo

Procedimientos de optimización. Dosimetría personal. Control de calidad y aseguramiento de la calidad.

Entrenamiento práctico.

Disertantes:

Lic. Adrián Discacciatti - Lic. Beatriz Gregori - Lic. Cinthia Papp - Lic. Diana Dubner - Dra. Marina Vázquez - Dra. Mercedes Portas - Lic. Marina Di Giorgio - Dr. Rodolfo Touzet - Lic. Rosana Sansogne - Dra. Amalia Descalzo - Lic. Alejandro La Pasta - Ing. Ricardo Sacc - Dr. José Alonso.

3) CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS:

Especificación de curso a) Teórico-práctico (en el que el docente realiza demostraciones didácticas) ó b) Teórico con práctico (en el que la práctica la realizan los participantes a través del trabajo con pacientes y/o resolviendo problemas clínicos). Enunciar las estrategias de enseñanzas a utilizar (clases expositivas, demostraciones didácticas, resolución de problemas, estudio de casos).

Definir la calidad de participación de los asistentes: Enumerar el tipo de actividades que realizarán. Especificar el porcentaje de asistencia obligatoria, de actividades teóricas y prácticas, que deben cumplir los inscriptos.

ACTIVIDAD TEÓRICA

El Programa analítico que antecede ha sido grabado en su totalidad en los últimos dos años y en forma ordenada será provista a los alumnos por Internet.

Se ha dividido en 5 cursos o módulos diferentes con Docentes a cargo:

- 1 - Intervencionismo en la Enfermedad Coronaria
Dr. Jorge Leguizamón – Dr Dionisio Chambré
- 2 - Intervencionismo en Cardiopatías Estructurales
Dr. Alejandro Cherro – Dr Guillermo Migliaro
- 3 – Intervencionismo en Patología Aórtica y Vascular Periférica
Dr Hugo Londero – Dr Guillermo Martino
- 4 - Intervencionismo en el territorior esplácnico
Dr Esteban Mendaro – Dr Juan Francisco Arellano
- 5 - Radiofísica Sanitaria y Radioprotección de pacientes y operadores
Dra. Amalia Descalzo

El Coordinador general del Programa es el Dr Dionisio Chambré especialmente para la edición del material disponible para ser provisto mediante la página Web. Además coordina la actividad que podrán efectuar los alumnos con los Simuladores dedicados de realidad virtual

ACTIVIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA CONJUNTA

Se realizarán una vez por semestre los días jueves de 09:00 a 18:00hs y viernes de 8:30 a 16:00 y a ella concurrirán todos los alumnos que están realizando su actividad práctica en diferentes

Laboratorios de Hemodinamia del país y del extranjero (para favorecer la concurrencia de médicos de todo el país y eventualmente extranjeros)

Por ser una especialidad donde el diagnóstico por imágenes es muy relevante, se pueden dar “clases prácticas”. El auditorio del CACI (Viamonte n°2146-6° piso-CABA) cuenta con una pantalla gigante y todas las posibilidades audiovisuales con tecnología moderna que permitirá la proyección de procedimientos endovasculares realizados.

Estas jornadas incluyen además:

Mostraciones de la industria, contacto directo con nuevos materiales

Encuentro con los expertos, discusión de casos clínicos

Trabajo con simuladores dedicados

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Los intervencionistas inscriptos realizan la actividad práctica habitual de la especialidad en su Laboratorio de Hemodinamia.

Semestralmente deberán informar detalladamente el número y características de los procedimientos realizados. Esta es una condición para obtener la regularidad y, junto a los exámenes, poder aprobar el Programa de Actualización

4) PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES:

Enunciar los docentes que participarán en el dictado del curso.

Directores

Dr. Ruda Vega, Marcelo

Dr. Leguizamón Jorge

Dr. Londero, Hugo

Dr. Cherro, Alejandro

Coordinador

Dr. Chambre, Dionisio

La lista completa de docentes figura en cada módulo

Secretaria

Vilche, Teresa

5) RECURSOS DIDÁCTICOS:

Enunciar los recursos que se utilizarán para el dictado del programa (diapositivas, material impreso, videos, historias clínicas, exámenes complementarios, etc.).

Remitirse al punto 3.

6) CARGA HORARIA:

Detallar días a dictarse y horarios, así como la carga horaria y el total en días, determinando por separado teóricos y prácticos. Aclarar si existen recesos. No se contabilizan feriados que figuren en el calendario ni recesos durante el dictado.

CARGA HORARIA TEÓRICA TOTAL: 180 HORAS

CURSO TEÓRICO COMPLETO PROVISTO POR INTERNET

ACTIVIDAD PRÁCTICA ESTIMADA: 1200 HORAS por año

ACTIVIDA TEORICO PRÁCTICA TOTAL: 2.580 HORAS

7) INFRAESTRUCTURA:

Especificar los recursos físicos que se utilizarán: número de camas, número de consultas externas mensuales, número de intervenciones quirúrgicas o prácticas médicas mensuales, número de partos mensuales, número de quirófanos, aulas, proyectores, video caseteras, retro-proyectores, etc.

7.1 ACTIVIDAD PRÁCTICA

Laboratorios de Hemodinamia de Buenos Aires y del interior del País acreditados por el CACI (La Plata, Corrientes, Paraná, Santa Fe, Rosario, Córdoba, Mendoza, etc.).

7.2 ACTIVIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA

A) Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas -CACI-
DOMICILIO: Viamonte n°2146 - Piso 6 (Capital Federal) – (C1056ABH)
Tel: (011) 4952-2117 // (011) 4953-7310 – eMail: docencia@caci.org.ar

8) NÚMERO DE INSCRIPTOS:

Justificar el número máximo de inscriptos en relación a la cantidad de docentes, las características metodológicas y la infraestructura disponible. El número mínimo de inscriptos no podrá ser inferior al 50% del máximo de los inscriptos.

Inscripción: Junio de 2014, Facultad de Medicina.

En mayo de 2011 los postulantes deberán enviar los currículum vitae al área de docencia del CACI sito en Viamonte n° 2146 – 6°Piso.

Médicos Argentinos y extranjeros

Experiencia en procedimientos terapéuticos por cateterismos, incluyendo embolizaciones terapéuticas, angioplastias periféricas, renales, coronarias, etc.

9) PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN:

Detallar el procedimiento de evaluación (exámenes parciales y/o finales, presentación de monografías, etc.).

Detallar tipo de examen: oral, escrito, individual o grupal.

Especificar tipo de instrumento: pruebas estructurales, semi-estructuradas, abiertas.

Especificar cualquier otro modo de evaluación que será utilizada en el programa.

Especificar cuáles serán los requisitos de aprobación del programa: porcentaje de asistencia y aprobación de exámenes, nivel de exigencia (porcentaje de respuestas correctas)

Establecer día, horario y lugar donde se realizarán las evaluaciones.

1. Examen múltiple choice con 200 preguntas, a libro abierto, al finalizar cada semestre. La aprobación es con 7 puntos o más, considerando como 100% al puntaje obtenido por el mejor examen.
2. Cada cardiólogo intervencionista debe acreditar haber participado como primer operador en 75 angioplastias (50 de ellas coronarias). En el caso de Radiólogos, Neurorradiólogos y Cirujanos vasculares, procedimientos terapéuticos por cateterismo de similar complejidad. La constancia debe ser firmada por el Jefe del Servicio o el Director del Hospital o Sanatorio y tiene las características de declaración jurada.
3. Para aprobar el “Programa de Actualización” los alumnos deben haber asistido al 80% de las clases teórico-prácticas, aprobando los exámenes del punto 1 y cumplir con la requisitoria práctica del punto 2 con un plazo adicional de 1 año después de la finalización del programa.
4. Al mismo tiempo los cardiólogos intervencionistas obtendrán la acreditación del CACI para realizar procedimientos terapéuticos por cateterismos en la Argentina por 8 años.

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Marcelo Ruda Vega

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Hugo Londero

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Alejandro Cherro

Firma y sello aclaratorio
Director del Programa
Dr. Jorge Leguizamón

Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
Departamento de Educación Médica
PROGRAMAS DE ACTUALIZACION
Anexo A

TITULO: Programa de Actualización en Cardioangiología Intervencionista

DIRECTORES DEL PROGRAMA: Dr. Marcelo Ruda Vega, Dr. Hugo Londero, Dr. Alejandro Cherro, Dr. Jorge Leguizamón

DESTINADO A: Cardioangiólogos Intervencionistas e Intervencionistas Endovasculares

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas -CACI-
DOMICILIO: Viamonte n°2146 - Piso 6 (Capital Federal) – (C1056ABH)
Tel: (011) 4952-2117 // (011) 4953-7310 – eMail: docencia@caci.org.ar

CARGA HORARIA TEÓRICA: 180 hs.

CURSO TEÓRICO COMPLETO PROVISTO POR INTERNET

ACTIVIDAD PRÁCTICA ESTIMADA: 1200 hs. Por año

ACTIVIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA TOTAL 2.580 HORAS

FECHA DE INICIO: agosto de 2014

FECHA DE FINALIZACIÓN: junio de 2016

DÍAS Y HORARIO DE CURSADO:

Jueves de 9:00 a 20:00 hs y Viernes de 08:30 a 16.00hs una vez por semestre (para favorecer la concurrencia de médicos de todo el país y eventualmente extranjeros)

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA: Teórico-Práctica (2580 hs)

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN: Examen a libro abierto, 200 preguntas al finalizar cada semestre. Supervisión de la actividad práctica. Trabajo con simuladores