

# UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

## FACULTAD DE MEDICINA

PROGRAMA DE ACTUALIZACION 2010 -2011

### Cardioangiología Intervencionista para Especialistas en Hemodinamia y Angiología General

#### **DIRECTORES:**

Dr. Marcelo Ruda Vega  
Dr. Hugo Londero  
Dr. Alejandro Cherro  
Dr. Ernesto M. Torresani

**Lugar de realización:** Auditorio del Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI). Viamonte n°2146- 6° Piso CABA-

#### **Informes e Inscripción**

**Secretaria CACI:** Sra. Teresa Vilches  
Tel 4952 2117 // 4953 7310 lunes a viernes de 09 a 18 hs  
e-mail: [docencia@caci.org.ar](mailto:docencia@caci.org.ar)

**Fecha de inicio:** 01/07/2010 –

**Fecha de finalización:** 30/06/2011 –

#### **REQUISITOS para la inscripción:**

TITULO/S: Médico – Especialista en Cardiología o Radiología y Especialista en Angiología General y Hemodinamia.

**Días de dictado teórico:** Jueves y Viernes, cada 30 días.

**Horario:** Jueves 09:00 a 20:00 hs. Viernes 09:00 a 16:00hs

**Carga Horaria Teórico:** 180hs.

## **OBJETIVOS**

Programa de actualización en Cardioangiología Intervencionista destinado a los especialistas en Hemodinamia y Angiología General que están trabajando activamente y que les permitirá lograr la acreditación del Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas - CACI – o una re-acreditación en aquellos que ya la poseían previamente.

En la Argentina ejercen especialistas en Hemodinamia y Angiografía 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 y Cardiólogos Intervencionistas de Latinoamérica que apreciarían un programa de estas características, asistiendo por lapsos de tiempo relativamente cortos (la idea es programar las charlas 1 vez por mes durante 2 días seguidos con el objeto de facilitar la asistencia tanto de médicos del interior de nuestro país como de extranjeros).
- 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.

## **PROGRAMA ANALÍTICO:**

### **A) ISQUEMIA CRÍTICA DE MIEMBROS INFERIORES – 1° de julio de 2010**

**09:00 - 09:30** Abordaje inicial del paciente con Isquemia Crítica. Evaluación clínica. Estudios complementarios.

**09:30 – 10:00** Rol del Doppler, RMN y TAC Multislice en mis decisiones terapéuticas.

**10:00 - 10:30** Conductas basadas en la angiografía.

**10:30 - 11:00** Revisión de Casos 1: Trombolisis y Trombectomía en miembros Inferiores.

**11:00 - 11:30** Revisión de Casos 2: Sistema de protección en miembros Inferiores.

**11:30 - 12:30** Abordaje inicial del paciente con Isquemia Crítica.  
Utilidad de la clasificación de Rutherford-Becker en nuestros días.  
WEBCONFERENCE

**12:30 – 14:00** INTERVALO

**14:00 – 14:30** Revisión de Casos 3: Angioplastia Aórtica y Aorto-Iliaca.

**14:30 - 16:00** Angioplastia en Femoral Superficial. Workshop.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**16:00 – 20:00 MÓDULO 1**

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**B) PIÉ DIABÉTICO –**

**2° de julio de 2010**

**09:00 - 09:30** Etiopatogenia de las lesiones del pié en el Diabético.

**09:30 – 10:00** Medidas iniciales de estudio, control y tratamiento.

**10:00 - 10:30** Manejo de la Infección.

**10:30 - 11:00** Amputaciones y resección local.

**11:00 - 11:30** Rol de la Cámara Hiperbárica.

**12:00 - 12:30** Cirugía de revascularización. Táctica y resultados.

**12:30 - 13:00** Rol de la terapéutica endovascular.

**13:00 – 14:00 INTERVALO**

**14:00 – 14:30** Lecciones destacadas del EviVenice 2010

WEBCONFERENCE desde Italia

**14:30 - 16:00** Angioplastia Infrapatelar. Workshop.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**C) ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL**

**2° de setiembre de 2010**

**Tratamiento Endovascular de Aneurismas de Aorta Abdominal**

**Director: Dr. Marcelo H. Cerezo**

**Lugar: Hospital Español de La Plata**

Características particulares de las endoprótesis más utilizadas de aorta abdominal

ENDOLOGIX

EXCLUDER

LATECBA

TALENT

ZENITH

ANACONDA

Valoración de un AAA previo al implante de una endoprótesis. Mediciones. Limitantes para el tratamiento endovascular

Complicaciones relacionadas con los accesos y arterias iliacas

Indicaciones de una endoprótesis aorto-monoilíaca

Como se coloca el plug contralateral del dispositivo aorto-monoilíaco.

Tips and tricks en tratamiento endovascular de aneurisma de aorta abdominal

Complicaciones del implante de endoprótesis abdominales

Manejo de la “arteria hipogástrica involucrada” , durante el tratamiento endovascular del AAA

Endoleaks, clasificación y tratamiento

- híbridos, endoprotesis fenestradas y ramificadas

Trials sobre AAA. Estado actual

Tratamiento endovascular del AAA roto

Casos clínicos interactivos.

**3° de setiembre de 2010**

**08:30 – 12:30 MÓDULO 2**

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**12:30 – 13:30 INTERVALO**

#### **D) ANEURISMAS EN TERRITORIO PERIFÉRICO**

**3° de setiembre de 2010**

**13:30 - 14:00** Selección de la estrategia endovascular (¿Coils, stent graft, etc.?) para el manejo del aneurisma en territorio periférico.

**14:00 – 14:30** Aneurisma de arterias ilíacas. Formas de presentación. Conducta.

**14:30 – 15:00** Aneurismas arteriales en miembros inferiores. Formas de presentación. Conducta.

**15:00 – 15:30** Aneurismas espláncnicos. Formas de presentación. Conducta.

**Aprendiendo de la experiencia**

**15:30 - 16:00** Lecciones de la vida cotidiana (mostración de 10 casos problema).

#### **E) ANGIOPLASTIA EN TERRITORIO SUPRA-AÓRTICO**

**16° de setiembre de 2010**

**Angioplastia Carotídea**

**09:00 - 09:30** Patología de la placa vulnerable ¿Es relevante en las carótidas?

**09:30 - 10:00** Rol de las imágenes en la toma de decisiones.

**10:00 - 10:30** Enfermedad carotídea sintomática y asintomática. Selección terapéutica fundamentada (médica, quirúrgica, endovascular).

**10:30 - 11:00** Angioplastia Carotídea. Táctica, técnica, resultados.

**11:00 - 12:30** Dispositivos de protección. Workshop.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**12:30 – 14:00** INTERVALO

**14:00 - 14:30** Técnica de Maynard  
WEBCONFERENCE

**14:30 - 14:30** Técnica de Theron  
WEBCONFERENCE

**14:30 - 15:00** Manejo de las complicaciones intra y periprocedimiento.

**15:00 - 15:30** Indicaciones para el tratamiento de arterias vertebrales y subclavias.

**15:30 – 16:00** Angioplastia de vasos intracerebrales. Indicaciones, táctica, técnica, resultados.

**16:00 – 20:00 MÓDULO 3**

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**F) ANGIOPLASTIA EN TERRITORIO SUPRA-AÓRTICO**  
**17° de setiembre de 2010**

**Angioplastia Carotídea**

**09:00 - 09:30** Que hemos aprendido de los estudios de Angioplastia vs Endarterectomía.

**09:30 - 10:00** Indicaciones indiscutibles de endarterectomía. Visión del Intervencionista.

**10:00 - 10:30** Indicaciones indiscutibles de angioplastia. Visión del Cirujano.

**10:30 - 11:00** Abordaje Braquial. Cuando y como.

**11:00 - 12:30** Stents carotídeos. Workshop.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**12:30 – 14:00** INTERVALO

**14:00 - 14:30** Prevención y manejo del Síndrome de Hiperperfusión.

**14:30 - 14:30** Paciente con enfermedad panvascular. Táctica. Manejo de los tiempos. Angioplastia vs. cirugía.

**14:30 - 15:00** INTERVALO

### **Aprendiendo de la experiencia**

**15:00 - 15:30** Lecciones de la vida cotidiana 1 (mostración de 10 casos problema).

**15:30 – 16:00** Lecciones de la vida cotidiana 2 (mostración de 10 casos problema).

## **G) CARDIOPATÍAS ESTRUCTURALES 28° de octubre de 2010**

**Sede en Ciudad de Rosario.**

*Coordinadores: Dr. Rubén Piraino – Dr. Anibal Damonte – Dr. Christian Hanna*

### **A) Foramen Oval Permeable.**

- 1) Consideraciones anatomofuncionales.
- 2) Cierre percutáneo. Experiencia actual e indicaciones.

### **B) Miocardiopatía Hipertrófica.**

- 1) Implicancias de los rasgos morfológicos.
- 2) Valoración pronóstica y estratificación del riesgo.
- 3) Ablación septal. Táctica. Técnica. Indicaciones. Resultados.

### **C) Estenosis valvular aórtica.**

- 1) Valvuloplastia. Técnica. Indicaciones actuales.
- 2) Reemplazo valvular percutáneo. Estado actual.

### **D) Estenosis valvular mitral.**

- 1) Valvuloplastia. Indicaciones. Táctica. Técnica. Consideraciones para una adecuada punción transeptal.

### **E) Insuficiencia valvular mitral.**

- 1) Experiencia actual con el tratamiento percutáneo.

### **F) Cardiopatías congénitas en edad adulta**

- 1) Introducción. Clasificación. Incidencia. Indicaciones para su tratamiento.
- 2) Tratamiento percutáneo de las mas frecuentes. Táctica, técnica, seguimiento.

### **G) Oclusión de Orejuela Izquierda.**

- 1) Consideraciones anatomofuncionales.
- 2) Cierre percutáneo. Experiencia actual e indicaciones.

## H) ESPLÁCNICO

29° de octubre de 2010

Sede en Ciudad de Rosario.

Coordinadores: Dr. Rubén Piraino – Dr. Anibal Damonte – Dr. Christian Hanna

- 1) **Varicocele masculino.** Diagnóstico. Tratamiento endovascular. Seguimiento.
- 2) **Varicocele femenino (Síndrome de congestión pelviana).** Diagnóstico. Tratamiento endovascular. Seguimiento.
- 3) **Anatomía angiográfica de la circulación esplácnica.** Variantes. Técnica. Materiales para un estudio adecuado.
- 4) **Indicaciones de angiografía esplácnica.** Hallazgos comunes y raros.
- 5) **Cuando y cómo debo tratar por vía endovascular un paciente con hemorragia digestiva.**
- 6) **Cuando y como debo tratar por vía endovascular un paciente con arteriopatía obstructiva de ramas esplácnicas.**
- 7) **Aneurismas de ramas esplácnicas.** Diagnóstico por imágenes. Cuando y como debo tratarlos.
- 8) **Embolización esplénica.** Indicaciones. Técnica. Resultados.
- 9) **Insulinoma.** Diagnóstico. ¿Cómo debo estudiarlo en la sala de hemodinamia?
- 10) **Materiales para embolización.**
  - c) **Introducción.**
  - d) **Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.**

## I) AORTA TORÁCICA

11° de noviembre de 2010

### Síndrome Aórtico Agudo

**09:00 – 09:20** Etiopatogenia. Presentación clínica (Hematoma aórtico, úlcera penetrante, disección aórtica).

**09:20 - 09:40** Diagnóstico por imágenes: Rx Simple, TAC y RMN.

**09:40 - 10:00** Ecocardiografía transesofágica. Signos. Valor diagnóstico.

**10:00 – 10:20** Angiografía convencional. Táctica. Signos. Valor diagnóstico.

**10:20 -10:30** INTERVALO

**10:30 – 10:50** Disección tipo A anterógrada vs retrógrada. Diagnóstico, pronóstico. Conducta.

**10:50 – 11:10** Tratamiento médico. Cuando. Cómo. Resultados.

**11:10 – 11:30** Tratamiento Quirúrgico. Cuando. Cómo (Táctica). Resultados.

**11:30 – 11:50** Manejo del Síndrome de Mala Perfusión. Cuando y como hacer una fenestración aórtica.

**12:00 – 13:00** INTERVALO

**13:00 - 15:00** Endoprótesis en Aorta Torácica.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**15:00 – 15:30** Trucos y secretos para la colocación adecuada de una endoprótesis en aorta torácica.

**15:30 – 15:50** Isquemia Medular. Factores condicionantes y precipitantes. Medición de la presión y drenaje del LCR (cuando y cómo).

**16:00 – 20:00** MÓDULO 4

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**12° de noviembre de 2010**

**08:30 – 12:30** MÓDULO 5

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**12:30 – 13:30** INTERVALO

**J) AORTA TORÁCICA**

**12° de noviembre de 2010**

**13:30 - 14:00** Aneurisma Fusiforme de Aorta Torácica y aneurisma toracoabdominal. Formas de presentación. Conducta.

**14:00 – 14:30** Procedimientos híbridos. Indicaciones. Táctica. Resultados.

**14:30 – 15:00** Manejo de la aorta torácica en el trauma.

**15:00 – 15:30** Cómo realizar el seguimiento. Incidencia y conducta en endoleaks.

**15:30 – 16:00** Registro de Disecciones Aórticas Agudas (RADAR).

**K) REESTENOSIS EN TERRITORIO CORONARIO**

**2° de diciembre de 2010**

**Generalidades**

**09:00 - 09:30** Fisiopatología.

**09:30 - 10:00** Definiciones. Angiográficas. IVUS. Clínicas.

**10:00 – 10:30** Predictores. Clínicos, angiográficos, IVUS, biológicos.

**10:30 - 11:00** Estrategias para intentar disminuir la incidencia. Stent directo, Spot stent, preparación de placa, uso de IVUS, etc.

**11:00 - 11:30** Fundamentos para el uso de drogas por vía oral.

**11:30 - 12:00** Paclitaxel Coated Balloon.

**12:00 – 12:30** Braquiterapia.  
*WEBCONFERENCE*

**12:30 – 13:30** INTERVALO

**13:30 – 15:30** Stent Liberadores de Droga. Workshop.

a) Introducción.

b) Mostración de dispositivos existentes en nuestro medio.

**15:30 - 16:00** Reestenosis Intra-stent (Bare Metal y DES). Causas. Manejo.

**16:00 – 20:00** **MÓDULO 6**

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**3° de diciembre de 2010**

**08:30 – 12:30** **MÓDULO 7**

**Curso de Planificación, normatización y realización de Investigaciones clínicas**

**12:30 – 13:30** INTERVALO

**L) REESTENOSIS EN TERRITORIO NO CORONARIO**

**3° de diciembre de 2010**

**13:30 - 14:00** Reestenosis en vasos supra-aórticos. Cuando y como tratarlos.

**14:00 – 14:30** Reestenosis de arteria renal. Formas de presentación. Conducta.

**14:30 – 15:00** Reestenosis en territorio aorto-ilíaco.

**15:00 – 15:30** Reestenosis en territorio femoro-poplíteo e infra-partelar.

**15:30 – 16:00** Reestenosis en Accesos Vasculares de Hemodiálisis.

**A) CURSO DE PLANIFICACIÓN, NORMATIZACIÓN Y REALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES CLÍNICAS**

**Directores:** Dr. Martín Seoane, Dr. Marcelo Ruda Vega, Dra. Liliana Grinfeld

# **ACTIVIDADES DURANTE EL 1° SEMESTRE DE 2011**

## **B) CURSO DE ECOGRAFÍA ENDOVASCULAR**

- 10:00- 10:15 hs: Generalidades. Formación de la imagen. Catéteres y transductores, Técnica y seguridad del procedimiento
- 10:15-10:30 hs: Preparación de catéter y dispositivo de pull back (video)  
Descripción y manejo de la consola
- 10:30-10:45 hs: Interpretación básica I. Identificación de estructuras vasculares.  
IVUS normal
- 10:45-11:00hs: Interpretación básica II. Caracterización de placa
- 11:00-11:30 hs: Break
- 11:30-11:45 hs: Cuantificación de las lesiones
- 11:45-12:00 hs: Artefactos. Como reconocerlos y evitarlos
- 12:00-12:15 hs: Evaluación pre-intervención I. Valoración de lesiones intermedias y lesiones de tronco
- 12:15-12:30 hs: Evaluación preintervención II. Valoración de morfologías inusuales: Aneurismas, disecciones, hematomas, etc.
- 12:30-13:00 hs: Revisión de casos I
- 13:00-14:30 hs: Lunch
- 14:30-14:45 hs: Evaluación post Intervención I. Criterios para la optimización de Implantación de stents
- 14:45-15:00 hs: Evaluación post Intervención II. Valoración de complicaciones de Angioplastia, mecanismo de reestenosis, mala-posición tardía.
- 15:00-15:15hs. Análisis de los estudios multicéntricos
- 15:15-15:30hs IVUS en protocolos de investigación.
- 15:30-16:00 hs Break
- 16:00-16:15 hs Caracterización de tejido. Histología virtual.
- 16:15-18:00 hs Revisión de casos II.

### C) CURSO DE RADIOBIOLOGÍA

Docentes Participantes: Dra. Amalia ME Descalzo, Dra. Marina Vázquez, Ing. Ricardo Sacc, Dra. Mercedes Portas, Dra. Adriana D. Coppola, Lic. Diana Dubner, Lic. Marina Di Giorgio, Lic. Rodolfo Touzet

#### Clase I: **Introducción**

Background histórico.

Descubrimiento de los rayos X.

Descubrimiento de la radioactividad natural.

Primeros reportes de los efectos biológicos de la radiación.

Estudios de los sobrevivientes de Hiroshima y Nagasaki.

#### Clase II: **Radiobiología. Efectos biológicos de la radiación a nivel celular y tisular**

Efectos de la radiación en las células a nivel atómico.

Mecanismos de daño a nivel molecular.

Acción directa.

Radiólisis de la molécula de H<sub>2</sub>O.

Reacciones con radicales libres.

Efectos del oxígeno en la formación de radicales libres.

Tiempo de vida de los radicales libres.

Relación entre el LET y el tipo de acción.

Reacciones bioquímicas con la radiación ionizante.

Daño inicial.

Tipos de lesiones radioinducidas en el ADN.

Mecanismos de reparación del ADN.

Falla en la reparación del ADN.

Cromosomas.

Lesiones en el ADN y aberraciones cromosómicas.

Aberraciones cromosómicas radioinducidas.

Efecto de la radiación en la cinética del ciclo celular.

Radiosensibilidad celular en el ciclo celular.

Tipos de muerte celular: muerte mitótica, muerte en internase, apoptosis vs. Necrosis.

Ley de Bergonié – Tribondeau (1906).

Modificación del daño inducido por la radiación.

Tasa de dosis y fraccionamiento.

Calidad de la radiación.

Curvas de supervivencia para células de mamíferos expuestas a radiación de alta- (A) y baja-LET (B).

Temperatura

Modificación

química

Oxígeno.

Agentes radiosensibilizantes.

Agentes radioprotectores.

Dosis Dependencia de los Efectos Estocásticos y Deterministas.

#### Clase III: **Nociones de Dosimetría.**

Medición de las radiaciones Ionizantes. Magnitudes y Unidades.

Niveles orientativos de Dosis.

Nociones de Monitoreo Ambiental y Dosimetría Personal.

Servicio de Dosimetría Personal. Disposiciones legales e Interpretación de Informes.

Protección Radiológica del Paciente. Criterio para el Control de las exposiciones médicas.

Dosis de los profesionales ocupacionalmente expuestos en Radiología Intervencionista.

**Clase IV:** Diagnóstico y tratamiento del síndrome cutáneo radioinducido.

Fisiopatología y evolución clínica del SCR; exámenes complementarios de valor diagnóstico y pronóstico; tratamiento médico y quirúrgico; seguimiento a mediano y largo plazo.

Evaluación de la Radiosensibilidad Individual en Pacientes Sometidos a Exposiciones Médicas que Manifiestan Reacciones Cutáneas Severas.

**Clase V:** Estrategias de seguimiento de pacientes sometidos a protocolos de radiología intervencionista.

a) Detección temprana de pacientes con riesgo incrementado de presentar lesiones radioinducidas.

b) Derivación al servicio apropiado para su diagnóstico y tratamiento definitivo.

c) Discusión de casos.

**Clase VI:** Meta de la Protección Radiológica

Evolución de la Filosofía de la Radioprotección y sus principios básicos (justificación, optimización, limitación de dosis).

La protección radiológica en las exposiciones médicas: el paciente, los trabajadores, el caso particular de la mujer gestante).

Incidentes y Accidentes en los distintos campos médicos de aplicación de las radiaciones Ionizantes. Causas y lecciones aprendidas.

#### **D) CURSO DE RADIOFÍSICA SANITARIA**

Dictado por el Licenciado Alejandro Lapasta del Departamento de Radiofísica Sanitaria del Ministerio de Salud Pública de la Nación. Finalizado el mismo los cursistas obtendrán la habilitación oficial gubernamental para el uso de equipos de rayos x.

#### **E) CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA Y A LA MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA**

Dictado por el Prof. Dr. Vicente Castiglia

#### **F) CURSO DE TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DE BIFURCACIONES Y TRONCO DE CORONARIA IZQUIERDA**

Docentes participantes: Dr. Jorge H. Leguizamón, Dr. Dionisio Chambre, Dr. Alejandro Abel Fernández, Dr. Gustavo Andersen, Dr. Gustavo Schipani, Dr. Guillermo Martino, Dr. Alejandro Moguilner.

##### **1) BIFURCACIÓN CORONARIA**

Dinámica reológica en las bifurcaciones coronarias.

Clasificaciones.

Aportes de IVUS, OCT e HV en las bifurcaciones.

Técnicas en el tratamiento de las bifurcaciones. Preparación de placa en las bifurcaciones. ¿Cuándo y como debo tratar la rama secundaria?

Diseño de stent para bifurcaciones. ¿Cuándo DES y cuando BMS?

Análisis de los trials.

Como trato las reestenosis.

Perspectivas futuras en el tratamiento de las bifurcaciones.

Presentación de casos y discusión.

## **2) ANGIOPLASTIA DE TRONCO DE CORONARIA IZQUIERDA**

Anatomía del Ostium y del TCI

Clasificaciones y Scores.

¿Cuándo y cómo preparo la placa?

Tratamiento del Ostium y del Cuerpo.

Presentación de un caso

Panel de discusión

Tratamiento de la Bifurcación.

Tratamiento de la “Trifurcación”.

Cuanto me aporta el IVUS en el tratamiento del TCI

Revisión crítica de los trials.

Presentación de caso

Panel de Discusión.

Que nos enseña el Syntax

Las complicaciones y como las enfrento

Como trato las reestenosis.

Mi peor caso.

A quien envío a Cirugía

Casos Clínicos.

Conclusiones y cierre.

### **G) CURSO DE TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DE OCLUSIÓN CORONARIA CRÓNICA**

Docentes participantes: Dr. Jorge H. Leguizamón, Dr. Dionisio Chambre, Dr. Alejandro Abel Fernández, Dr. Gustavo Andersen, Dr. Gustavo Schipani, Dr. Guillermo Martino, Dr. Alejandro Moguilner.

Recanalización racional de OCC. ¿A quién se la indico?

Histología, anatomía, angiografía y clasificación de las OCC.

Predictores angiográficos de éxito, fracaso y complicaciones.

Aplicaciones de TAC multislice en las oclusiones crónicas.

Aplicación de imágenes no invasivas. Utilidad del IVUS e histología virtual.

Mostración de casos: Cual es fácil, cual difícil y cual imposible. Panel de discusión.

Conociendo los materiales. Selección apropiada de cuerdas, catéteres guía, balones, microcatéteres. “Tips and Tricks”.

Rol de la aterectomía rotacional.

Desarrollo de nuevos dispositivos. Front Runner, Tornus, CrossBoss. Stingray balón. Radiofrecuencia en OCC.

Técnicas de recanalización. Vías de abordaje.

Limitaciones y complicaciones.

Mi peor caso y como lo resolví.

Utilización de los DES en CTO.

Perspectivas y conclusiones.

## **H) CURSO DE PROCEDIMIENTOS ENDOVASCULARES POR VÍA RADIAL**

Dictado por el Dr. César Pardiñas

### **A.- Background**

Vías de acceso convencionales, incidencia de complicaciones en la literatura.

La experiencia en America latina.

El Acceso Radial.

Antecedentes, desarrollo, expansión de la técnica, uso cotidiano en los servicios de hemodinamia.

¿Por qué radial?

¿Por qué un servicio con 35.000 procedimientos por vía femoral cambia?

### **B.- Detalles a tener en cuenta antes de empezar**

Guías y catéteres en diagnóstico y terapéutica. ¿Introductores largos o cortos?

Consideraciones antes de comenzar el procedimiento.

Selección del paciente, test de Allen, oximetría. ¿Es siempre necesario?

La experiencia de Japón.

¿Que debo adaptar en la sala?

### **C.- La punción**

Sets disponibles en el mercado. ¿Son todos iguales? Material hidrofílico vs convencional. La aguja de punción, ¿cómo saber si son todas iguales? bisel y largo.

### **D.- El procedimiento**

Manejo y solución de las complicaciones. Espasmo arterial, tratamiento farmacológico. Cambio de catéteres, ¿son todos iguales? Su incidencia en el espasmo.

¿Cómo sortear los loops?, llegada a la subclavia, aorta ascendente.

Tips y trics para un procedimiento exitoso.

### **E.- Hemostasia.**

Diversos sistemas en el acceso radial. Soluciones y costos. La experiencia del INCC.

Cuidados post procedimiento. Consideraciones para transmitir al personal de enfermería. Cuidados de la mano.

Manejo de los hematomas y el dolor. Pérdida de pulso.

Como resolver complicaciones. Evitando el síndrome de compartimentación.

Controles al alta, seguimiento.

## **F.- Consideraciones finales**

El acceso radial y la angioplastia (coronaria y periférica).

Uso en el infarto agudo de miocardio.

Grupos de especial beneficio.

¿Porque la resistencia al cambio?

Impacto en la reducción de costos en el laboratorio.

Acortando la curva de aprendizaje

<b>PRIMER SEMESTRE (2010)</b>		
<b>JULIO</b>	01/07/2010	<b>Isquemia Crítica de Miembros Inferiores</b>
	02/07/2010	<b>Pié Diabético</b>
<b>AGOSTO</b>		
	11al 13/08/2010	<b>XVI Congreso SOLACI 2010 – Hotel Hilton –Puerto Madero</b>
<b>SETIEMBRE</b>	02/09/2010	<b>Aneurisma de Aorta Abdominal – Jornada en el Hospital Español de La Plata</b>
	03/09/2010	<b>Aneurismas en territorio Periférico</b>
	16/09/2010	<b>Angioplastia en territorio Supra-Aórtico</b>
	17/09/2010	<b>Angioplastia en territorio Supra-Aórtico</b>
<b>OCTUBRE</b>		
	28/10/2010	<b>Cardiopatías Estructurales – Jornada en Rosario (Santa Fe)</b>
	29/10/2010	<b>Esplácnico – Jornada en Rosario (Santa Fe)</b>
<b>NOVIEMBRE</b>		
	11/11/2010	<b>Aorta Torácica 1</b>
	12/11/2010	<b>Aorta Torácica 2</b>
	19 al 21/11/2010	<b>XX Congreso CACI 2010 – Hotel Catalinas Park – San Miguel de Tucumán</b>
<b>DICIEMBRE</b>		
	2/12/2010	<b>Reestenosis en territorio Coronario</b>
	3/12/2010	<b>Reestenosis en territorio Periférico</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE (2011)</b>		
<b>MARZO</b>	17/03/2011	<b>Curso de Angioplastia de Bifurcaciones Coronarias y Tronco de Coronaria Izq.</b>
	18/03/2011	<b>Curso de IVUS (Ultrasonido Endovascular)</b>
<b>ABRIL</b>		
	14/04/2011	<b>Curso de Angioplastia en Oclusión Coronaria Crónica</b>
	15/04/2011	<b>Curso de Abordaje por vía Radial</b>
<b>MAYO</b>		
	12/05/2011	<b>Jornada en Sanatorio Allende de la Ciudad de Córdoba</b>
	13/05/2011	<b>Jornada en Sanatorio Allende de la Ciudad de Córdoba</b>
<b>JUNIO</b>		
	16/06/2011	<b>Curso de Metodología en Investigación</b>
	17/06/2011	<b>Curso de Radiobiología y Radiofísica Sanitaria</b>