CURSO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CARDÍACA

La mejor forma de iniciarse en la Tomografía Cardíaca y alcanzar un nivel de experto.

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Duración 4 meses. 180 horas cátedra. 100% online interactivo

Directora: Dra. María Paz Ricapito
Colaborador: Dr. Gustavo Avegliano

Temario detallado

Modulo 1- Aspectos físicos de la Angio TC Cardiovascular y el contraste

1.1. Orígenes y evolución de la tomografía en el tiempo
1.2. Componentes del tomógrafo
1.3. Principios físicos de la tomografía
1.4. Formación y reconstrucción de la imagen
1.5. Parámetros de la imagen
1.6. Requerimientos para la Adquisición de la TC cardíaca
1.7. Implicancias y optimización del uso de radiación
1.8. Descripción y utilización adecuada de agentes de contraste

Caso clínico del módulo 1
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 1.

Módulo 2- Adquisición de estudios de Angio TC cardiovascular

2.1. Puntos claves y consideraciones especiales a la hora de adquirir una TC cardíaca
2.2. Indicaciones y preparación del paciente para el estudio
2.3. Paso a paso de la adquisición de un estudio de tomografía cardíaca
2.4. Programación del estudio en la consola
2.5. Reconstrucción de las imágenes

Caso clínico del módulo 2
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 2.

CURSO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CARDÍACA

La mejor forma de iniciarse en la Tomografía Cardíaca y alcanzar un nivel de experto.

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 3- Comprensión de la anatomía Cardiovascular en 3D a través del post procesado de imágenes e indicaciones apropiadas

3.1. Compresión de la anatomía del corazón y grandes vasos según lo que vemos en las imágenes tomográficas
3.2. Post-procesado de las imágenes - Segmentación
3.3. Post-procesado de cada arteria coronaria
3.4. Indicaciones Apropiadas de Tomografía cardíaca

Caso clínico del módulo 3
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 3.

Módulo 4- Cardiopatía Isquémica I: Score de calcio

4.1. Conceptos de Ateromatosis coronaria
4.2. Historia y fundamentos técnicos del Score de calcio
4.3. Rol del score de calcio en la valoración de ateromatosis subclínica
4.4. Valoración de la calcificación coronaria y de otros vasos en la tomografía de tórax
4.5. Utilización del score de calcio en el manejo de las valvulopatías

Caso clínico del módulo 4
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 4.

Módulo 5- Cardiopatía Isquémica II: Ateromatosis coronaria

5.1. Valoración de la ateromatosis coronaria independientemente del grado de obstrucción
5.2. Indicaciones apropiadas de Angio tomografía coronaria en diferentes escenarios
5.3. Caracterización de la placa por tomografía
5.4. Estrategias para la valoración de placas complejas
5.5. Aplicación del CAD RAD
5.6. Valoración del riesgo cardiovascular más allá de la placa

Caso clínico del módulo 5
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 5.

CURSO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CARDÍACA

La mejor forma de iniciarse en la Tomografía Cardíaca y alcanzar un nivel de experto.

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 6- Cardiopatía Isquémica III: Valoración de enfermedad coronaria post revascularización miocárdica quirúrgica ó percutánea.

6.1. Fortalezas y debilidades de la técnica en los pacientes revascularizados
6.2. Planificación de la tomografía en pacientes con antecedentes de revascularización quirúrgica o percutánea
6.3. Valoración de los puentes coronarios
6.4. Valoración de los stents coronarios

Caso clínico del módulo 6
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 6.

Módulo 7- Valoración funcional sumada a la evaluación anatómica de las arterias coronarias.

7.1. Cálculo de Volúmenes y fracción de eyección ventricular.
7.2. Estudios de perfusión con tomografía
7.3. Utilización de FFr en tomografía

Caso clínico del módulo 7
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 7.

Módulo 8: Anomalías coronarias y Cardiopatías congénitas.

8.1. Repaso de anatomía coronaria normal
8.2. Descripción y pronóstico de las diferentes anomalías coronarias.
8.3. Cardiopatías congénitas: cortocircuitos.
8.4. Cardiopatías congénitas complejas.
8.5. Utilidad de la tomografía en la planificación de las intervenciones percutáneas en los pacientes congénitos.

Caso clínico del módulo 8
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 8.

CURSO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CARDÍACA

La mejor forma de iniciarse en la Tomografía Cardíaca y alcanzar un nivel de experto.

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 9: Utilidad de la Angio TC cardíaca en miocardiopatías

9.1. Miocardiopatía hipertrófica.
9.2. Miocardiopatía dilatada y no dilatada del VI.
9.3. Miocardiopatía arritmogénica.
9.4. Otras miocardiopatías.

Caso clínico del módulo 9
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 9.

Módulo 10: Planeamiento de intervenciones percutáneas con Tomografía

10.1. Valvulopatía aortica nativa.
10.2. Valvulopatía mitral nativa.
10.3. Valvulopatía tricúspide nativa.
10.4. Valve in valve.
10.5. Valoración de accesos vasculares.

Caso clínico del módulo 10
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 10.

Módulo 11: Utilización de la Angio TC en el tratamiento de las arritmias

11.1. Planificación para la ablación de venas pulmonares.
11.2. Planificación del cierre de orejuela.

Caso clínico del módulo 11
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 11.

CURSO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CARDÍACA

La mejor forma de iniciarse en la Tomografía Cardíaca y alcanzar un nivel de experto.

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 12: Angio TC de Aorta y vasos periféricos.

12.1. Revisión de anatomía vascular.
12.2. Repaso de la patología aórtica crónica.
12.3. Indicaciones apropiadas de la tomografía en patología aórtica crónica.
12.4. Rol de la tomografía en el síndrome aórtico agudo.
12.5. Seguimiento imagenológico de la patología aórtica.
12.6. Angiotomografía de arterias de miembros inferiores.
12.7. Angiotomografía de vasos del cuello.

Caso clínico del módulo 12
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 12.

Módulo 13: Hacia donde vamos en Angio TC cardiovascular

13.1. Inteligencia artificial aplicada en la tomografía cardíaca.
13.2. Pensando en las novedades con el diario de mañana.

Caso clínico del módulo 13
E-actividades. Preguntas y ejercicios relacionados con el módulo 13.