

CURSO ON-DEMAND. TÉCNICAS DE IMAGEN EN HIPERTENSIÓN PULMONAR

Título: El ventrículo derecho en la hipertensión pulmonar: papel de las técnicas de imagen en el diagnóstico y la valoración pronóstica. (Tiempo total 10h 25min: 8h 55m de curso *on line/on demand* y 1h30m de Webinar en directo)

Directora del curso: Carmen Jiménez López-Guarch

Organiza: Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología. Hospital U. 12 de Octubre

Profesorado - Hospital Universitario 12 de Octubre:

- **Alejandra Carbonell San Román.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*
- **Cecilia Corros Vicente.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*
- **Pilar Escribano Subias.** *Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. Miembro de CIBER-CV.*
- **José Antonio García Robles.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*
- **Sergio Huertas Nieto.** *Unidad de Cardiología Intervencionista/Unidad Multidisciplinar de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.*
- **Carmen Jiménez López-Guarch.** *Unidad de Imagen Cardíaca/Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. CIBER-CV*
- **Laura López Maldonado.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*
- **Juan Felipe Ortega Restrepo.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*
- **Teresa Segura de la Cal.** *Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto/ Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología*
- **Jorge Solís Martín.** *Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología*

Fecha prevista: 1 Octubre 2021 – 30 Septiembre 2022

Logística:

Se trata de un curso on-line, que ya se venía realizando presencial en nuestro centro (hasta 5 ediciones entre 2017-2019), y que dadas las circunstancias actuales se transforma a formato digital. Se podrá visualizar *on-demand*, a través de la plataforma de Janssen Medical Cloud, que conectará con el contenido de la plataforma de la Unidad de Imagen Cardíaca del H. 12 de Octubre.

Se propone también la realización de un *Webinar* en directo, del que se harán al menos 4 ediciones, cada uno de ellos con un grupo reducido de alumnos (<30) para mejorar la interacción con el alumno, con casos clínicos previamente visualizados *on-demand*. Así, se fomentará la discusión de los casos en directo, además de “*Questions & Answers*” a modo de tutoría-seminario para resolver dudas.

La empresa audiovisual contratada se encargará de la logística, de la grabación de contenidos, de la secretaría técnica y del mantenimiento de la plataforma. Se podrá garantizar la monitorización de la visualización de contenidos para permitir una justa acreditación de los alumnos.

El curso está patrocinado por Janssen, los alumnos (máximo 150) se podrán inscribir a través de su plataforma, aunque el contenido quedará albergado en la plataforma de contenidos de la unidad de imagen cardíaca del hospital 12 de Octubre.

Se ha solicitado la acreditación del curso a la Sociedad Española de Cardiología, pendiente de asignación del número de créditos.

MÓDULO 1: Técnicas de imagen en el diagnóstico de la hipertensión pulmonar: cuando el ventrículo derecho te da la clave (Tiempo total 3h 50 min).

Objetivos de aprendizaje:

1. Profundizar en la ecocardiografía transtorácica como técnica de imagen esencial en la aproximación diagnóstica de los pacientes con diagnóstico inicial de hipertensión pulmonar.
2. Ahondar en cómo realizar correctamente la adquisición, interpretación y medición de parámetros que permiten la aproximación no invasiva a la hemodinámica del corazón y árbol arterial pulmonar.
3. Conocer la utilidad, indicación e interpretación de técnicas de imagen avanzada (eco 3D, cardio-RM) en pacientes con hipertensión pulmonar.
4. Conseguir realizar una adecuada caracterización etiológica del paciente con dilatación y/o disfunción del ventrículo derecho.
5. Entender las diferencias y características particulares de el VD en pacientes con cardiopatías congénitas del adulto.

Programa:

1.- (30 min): Hipertensión pulmonar: de la clínica a la imagen, ¿qué información necesita el clínico en el diagnóstico?. *Pilar Escribano Subias. Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. Miembro de CIBER-CV.*

2.- (45 min): Diagnóstico inicial mediante ecocardiografía transtorácica de pacientes con hipertensión pulmonar. ¿Cómo lo hago?: Valoración paso a paso. *Carmen Jimenez López-Guarch. Unidad de Imagen Cardíaca/Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. Miembro de CIBER-CV.*

3.- (45 min): Más allá de la PSP: todo vale en la valoración integral de la hemodinámica mediante ecocardiografía. *José Antonio García Robles. Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología.*

4.- (45 min): ¿Cuándo pido una cardio-RM?, y ¿qué puedo esperar de ella? Integrando los hallazgos con el ecocardiograma. *Cecilia Corros Vicente. Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología.*

5.- (45 min): En qué se diferencia el VD de los pacientes con HP asociada a cardiopatías congénitas: claves para un correcto diagnóstico diferencial. *Teresa Segura de la Cal. Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto/ Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.*

6.- (20 min): Resumen y consideraciones finales. *Carmen Jimenez López-Guarch. Unidad de Imagen Cardíaca/Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología.*

MÓDULO 2: Técnicas de imagen en la valoración pronóstica del la HP: importancia de la correcta valoración del VD (tiempo total 3h 35 min)

Objetivos de aprendizaje:

1. Ahondar en la importancia de las técnicas de imagen en el seguimiento y evaluación del pronóstico de los pacientes con hipertensión pulmonar
2. Valorar la función del ventrículo derecho desde una aproximación multimodalidad.
3. Evaluar la respuesta al ejercicio y la interacción ventrículo arterial en pacientes con hipertensión pulmonar.

Programa:

- 1.- (30 min): Hipertensión pulmonar: de la clínica a la imagen, ¿qué información necesita el clínico en la estratificación del riesgo?. *Pilar Escribano Subias. Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. CIBER-CV.*
- 2.- (45 min): Valoración pronóstica del paciente con HAP mediante integración de las distintas técnicas de imagen. ¿Cómo lo hago?: Valoración paso a paso. *Carmen Jimenez López-Guarch. Unidad de Imagen Cardíaca/Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. CIBER-CV.*
- 3.- (45 min): Desmontando el mito del TAPSE: como exprimir al ecocardiograma para la valoración integral de la función ventricular. *Alejandra Carbonell San Román. Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología.*
- 4.- (30 min): Importancia de la insuficiencia tricúspide en la hipertensión pulmonar: de la fisiopatología a la estratificación pronóstica. *Jorge Solís. Unidad de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología.*
- 5.- (45 min): Hemodinámica de ejercicio en pacientes con hipertensión pulmonar: conceptos y utilidad ¿cuándo y cómo la puedo hacer? *Sergio Huertas Nieto. Unidad de Cardiología Intervencionista/Unidad Multidisciplinar de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.*
- 6.- (20 min): Resumen y consideraciones finales. *Carmen Jimenez López-Guarch. Unidad de Imagen Cardíaca/Unidad Multidisciplinar de HP. Servicio de Cardiología. CIBER-CV.*

MODULO DE TEORÍA + WEBINAR EN DIRECTO DE DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS INTERACTIVOS.

1h 30 min teoría con presentación de casos clínicos *on-demand*. *Carmen Jiménez López-Guarch.*

1 h 30 min de Seminario - Webinar en directo para revisar los casos y tutoría del curso: Que aporta la imagen en el diagnóstico y seguimiento de los pacientes con hipertensión pulmonar ¿Cómo lo hago?. *Carmen Jiménez López-Guarch / Juan Felipe Ortega / Laura López Q & A.*

Las fechas orientativas de los webinars-tutorías en directo serán un día de la última semana de los meses de Febrero, Abril, Mayo, Junio y Septiembre de 2022 (los alumnos elegirán la fecha de su interés).