



Departamento de Medicina, Escuela de Medicina UPR
Sociedad Puertorriqueña de Cardiología
Colegio Americano de Cardiología, Capítulo de Puerto Rico
Asociación de Cardiólogas de Puerto Rico
Cooperativa de Cardiólogos de Puerto Rico (Cardiocoop)

Electrocardiografía: Fundamentos Esenciales y Consideraciones Clínicas en la Práctica de Medicina



Sábado, 1 de abril de 2017
Sheraton Puerto Rico Hotel & Casino
8 horas créditos, Categoría I

Electrocardiograma, cómo se analiza e interpreta el trazado normal. Bloqueos, patrones de infarto e isquemia, fibrilación atrial y otras arritmias cardiacas para el médico en la práctica clínica.



Descripción del Curso

La actividad educativa está dirigida a todos los médicos que utilizan el estudio electrocardiográfico para la evaluación inicial en todos sus pacientes. Los fundamentos para la interpretación correcta del estudio están estructurados de tal forma que los conocimientos adquiridos en las conferencias iniciales puedan ser utilizados para analizar conceptos subsiguientes. Al finalizar el simposio los participantes han adquirido los conocimientos y destrezas indispensables para lograr una interpretación correcta del trazado electrocardiográfico.

La interpretación del trazado electrocardiográfico requiere que el médico tenga un mínimo de conocimiento en anatomía y fisiología del sistema eléctrico de conducción cardiaca. Considerando que el trazado electrocardiográfico es la prueba más costo-efectiva en la evaluación de nuestros pacientes, es razonable concluir que tenemos que actualizar nuestros conocimientos en anatomía, fisiología y electrocardiografía para la utilización e interpretación correcta de esta prueba.

Diagnósticos metabólicos, inflamaciones cardiacas, isquemia o infarto del corazón, tipo y mecanismos de arritmias; decisiones terapéuticas y pronóstico clínico son algunas de las observaciones y diagnósticos pertinentes que podemos hacer con un análisis preciso del trazado electrocardiográfico.

Esperamos que esta actividad donde participarán expertos en la materia, junto a las modalidades interactivas que se implementarán con la audiencia, sea de gran utilidad y demuestre el continuo interés y compromiso de los organizadores en proveer y actualizar las herramientas necesarias para que los participantes alcancen los objetivos de la actividad.

Se entregará un *Syllabus* a todos los participantes donde encontrarán las ilustraciones y visuales utilizados por el conferenciante. El mismo refuerza los conocimientos adquiridos y sirve de referencia para encuentros clínicos con sus pacientes.

Comité Organizador

Juan M. Aranda, MD, FACC
Norma Devarie, M
Antonio Renta, MD
Baruch Caballero, MD, FACC

2/9



Objetivos

Al completar el seminario, los participantes en el curso tendrán los conocimientos y destrezas para:

- 1- Conocer los mecanismos de transporte iónico que ocurren a través de la membrana de la célula cardiaca, responsable por la corriente eléctrica que se registra en el trazado electrocardiográfico.
- 2- Poder describir correctamente el trazado electrocardiográfico normal e identificar hallazgos anormales en el registro.
- 3- Identificar cambios (depresión o elevación) en el segmento ST y poder identificar condiciones clínicas responsables por estos cambios.
- 4- Conocer los criterios utilizados en el diagnóstico de hipertrofia ventricular y bloqueos fasciculares.
- 5- Obtener los conocimientos necesarios para diferenciar entre isquemia del miocardio, infarto cardiaco con o sin elevación del segmento ST.
- 6- Repasar los conocimientos necesarios para identificar los mecanismos de taquicardia supraventricular.
- 7- Evaluar los patrones electrocardiográficos de fibrilación atrial.
- 8- Reconocer los patrones electrocardiográficos del paciente con taquicardia ventricular.
- 9- Identificar los ritmos cardiacos que se presentan con QRS ancho.
- 10- Conocer las indicaciones para el uso de marcapasos permanentes, re-sincronizadores y desfibriladores para fallo cardiaco.



Acreditación

Electrocardiografía: Fundamentos Esenciales y Consideraciones Clínicas en la Práctica de Medicina ha sido organizado por miembros y facultativos del Departamento de Medicina de la Escuela de Medicina de la UPR, Sociedad Puertorriqueña de Cardiología, Asociación de Cardiólogas de Puerto Rico, Socios de Cardiocoop y el Colegio Americano de Cardiología, Capítulo de Puerto Rico, con estricto cumplimiento de las políticas del ACCME mediante el patrocinio conjunto del Instituto de Educación Médica Continua del Colegio de Médicos-Cirujanos de Puerto Rico.

El Instituto de Educación Médica Continua es una institución reconocida por el ACCME (4006997), la Asociación Médica Americana (AMA) y está acreditada por la Junta de Licencias Médicas y Disciplina de Puerto Rico (008-OC18-JLDM) para proporcionar la educación médica continua para los médicos. Los médicos deben reclamar créditos en proporción con el grado de su participación en la actividad.

Es requisito de todos los conferenciantes que participan en esta actividad de educación médica continua informar al Instituto de Educación Médica si tienen relaciones financieras con la industria farmacéutica. Cualquier posible conflicto de intereses financieros será resuelto por el Instituto de Educación Médica. Todas relaciones financieras de los participantes con compañías farmacéuticas serán informadas a la audiencia durante las conferencias.



Facultad participante

Juan M. Aranda, MD, FACC
Profesor Clínico de Medicina
Escuela de Medicina, UPR
San Juan, PR

Daniel Arzola, MD, FACC
Electrofisiólogo
Centro Cardiovascular de PR y del Caribe
San Juan, PR

Baruch O. Caballero, MD, FACC
Presidente Capítulo de Cardiología
Colegio de Médicos Cirujanos de Puerto Rico
San Juan, PR

Héctor Delgado, MD, FACC
Profesor de Medicina
División de Cardiología
Escuela de Medicina, UPR
San Juan, PR

Norma Devarie, MD
Presidenta Cardiocoop
San Juan, PR

Marcos Devarie, MD
Cardiólogo
Socio Cardiocoop
Guaynabo, PR

Damián Grovas, MD, FACC
Cardiólogo Intervencionista
Centro Cardiovascular de PR y del Caribe
San Juan, PR

Jorge Martínez, MD
Sección de Cardiología
Hospital de Veteranos
San Juan, PR



Arturo Medina, MD
Profesor de Medicina
Escuela de Medicina UPR
San Juan, PR

Luarde Montano, MD
Electrofisiólogo
Hospital Ryder
Humacao, PR

Omar Nieves, MD, FACC
Electrofisiólogo
Centro Cardiovascular de PR y del Caribe
San Juan, PR

Francisco J. Pérez Gil, MD, FACC
Director de Cardiología
Hospital San Lucas
Ponce, PR

Antonio Renta, MD
Secretario Cardiocoop
San Juan, PR

María Ríos, MD, FACC
Pasada Presidenta
Asociación de Cardiólogas de Puerto Rico
Humacao, PR

Luis Rodríguez Ospina, MD
Director Sección de Cardiología
Hospital de Veteranos
San Juan, PR



**Electrocardiografía: Fundamentos Esenciales y Consideraciones
Clínicas en la Práctica de Medicina**
Sheraton Puerto Rico Hotel & Casino
sábado, 1 de abril de 2017

AGENDA

Conceptos Fundamentales en la Interpretación

Moderador: Juan M. Aranda, MD, FACC, FACP

- 7:00 a.m. Registro
- 7:55 a.m. Descripción del Curso Norma Devarie, MD
- 8:00 a.m. Canales iónicos en la membrana celular y el potencial de acción; Fundamentos del Registro Electrocardiográfico. Daniel Arzola, MD
- 8:25 a.m. Preguntas y Respuestas
- 8:30 a.m. ¿Cómo identificar el Trazado Electrocardiográfico Normal?; Indicaciones Prácticas. Jorge Martínez, MD
- 8:55 a.m. Preguntas y Respuestas
- 9:00 a.m. Perlas para identificar Bloqueos Atrio Ventriculares y Fasciculares. Arturo Medina, MD
- 9:25 a.m. Preguntas y Respuestas
- 9:30 a.m. El Segmento ST; Depresiones y Elevaciones; ¿Cómo interpretarlas? Antonio Renta, MD
- 9:55 a.m. Preguntas y Respuestas
- 10:00 a.m. El intervalo QT, ¿Qué significa?; Condiciones que acortan o prolongan el Intervalo QT; Implicaciones Terapéuticas. Luis Rodríguez Ospina, MD
- 10:25 a.m. Preguntas y Respuestas
- 10:30 a.m. Receso - Visita área de exhibidores

Fundamentos en la Interpretación Electrocardiográfica del Infarto Agudo y Arritmias Cardiacas

Moderador: Antonio Renta, MD

- 11:00 a.m. La onda T invertida; ¿Un infarto cardiaco, isquemia o hipertrofia cardiaca?; ¿Cómo diferenciarlas?
Norma Devarie, MD
- 11:25 a.m. Preguntas y Respuestas
- 11:30 a.m. Arritmias Cardiacas Supraventriculares; Mecanismos y diagnóstico Diferencial.
Héctor Delgado, MD
- 11:55 a.m. Preguntas y Respuestas
- 12:00 m. ¿Cómo diferenciar Taquicardia Supraventricular con QRS ancho de Taquicardia Ventricular?
Marcos Devarie, MD
- 12:25 p.m. Preguntas y Respuestas
- 12:30 p.m. Taquicardia Ventricular; Algoritmo costo efectivo para clasificarlas y establecer el diagnóstico clínico.
Juan M. Aranda, MD
- 12:55 p.m. Preguntas y Respuestas
- 1:00 p.m. Presentaciones Clínicas y Opciones Terapéuticas en el 2016 del Infarto Agudo del Corazón; Las responsabilidades del Médico de Cabecera.
Damián Grovas, MD
- 1:30 p.m. Almuerzo

Arritmias, Tractos Accesorios y Dispositivos Cardiacos

Moderadora: Norma Devarie, MD

- 2:30 p.m. ¿Cómo identifico el paciente con Tractos Accesorios y el Síndrome de WPW?; Manifestaciones Electrocardiográficas más frecuentes para el médico de cabecera.
Omar Nieves, MD
- 2:55 p.m. Preguntas y Respuestas

- 3:00 p.m. Clasificación y manejo terapéutico de Fibrilación Atrial;
Los factores clínicos que determinan riesgo embólico y tipo
de anticoagulación recomendada.
María Ríos, MD
- 3:25 p.m. Preguntas y Respuestas
- 3:30 p.m. ¿Cómo Identifico el Paciente que Necesita y se Beneficia
de un marcapaso permanente?; ¿Cómo se selecciona el tipo
de marcapaso más apropiado para el paciente?
Francisco Pérez Gil, MD
- 3:55 p.m. Preguntas y Respuestas
- 4:00 p.m. Receso - Visita área de exhibidores
- 4:30 p.m. Mi paciente tiene fallo cardiaco congestivo. No responde al
tratamiento óptimo indicado, necesita Terapia de Re-
sincronización Cardiaca (CRT); ¿Por qué el uso de un
desfibrilador (CRT-D) ?; ¿Se puede ordenar CT y MRI?
Luarde Montano, MD
- 4:55 p.m. Preguntas y Respuestas

Taller participativo con la audiencia

Moderador: Baruch Caballero, MD

5:00 p.m.

Panelistas:

Juan M. Aranda, MD Perlas Clínicas y Taquicardia supraventricular

Omar Nieves, MD Perlas Disfrazadas en los Tractos Accesorios

6:00 p.m. Clausura