

ESSENCE

ESSENCE

ESSENCE



III Curso Edwards ESSENCE

Monitorización Hemodinámica



Clínica
Universidad
de Navarra



BASURTUKO UNIBERTSITATE OSPITALEA
HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO

Solicitada la acreditación de la Actividad al Consejo Vasco de Formación Continua de las Profesionales Sanitarias y a la Universidad del País Vasco.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



Edwards

Presentación y objetivos del curso

Bienvenidos al **III Curso de Monitorización Hemodinámica**. Este curso, como las anteriores ediciones, está dirigido a residentes en formación de 3º y 4º años y adjuntos. El curso se encuadra dentro de la actividad docente de la Sociedad Vasco-Navarra de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor, en colaboración con Edwards Lifesciences a quien queremos agradecer su apoyo y colaboración.

Durante la última década han surgido muchas novedades en el campo de la monitorización hemodinámica y su empleo en el manejo de pacientes inestables. Se han replanteado conceptos sobre los que se basaba el diagnóstico y tratamiento de estos pacientes, para enfocarlo hacia parámetros más dinámicos englobados bajo la denominación de "diagnóstico y terapia guiada por objetivos". A los sistemas de monitorización hemodinámica clásicos se han añadido nuevos dispositivos, algunos menos invasivos, que permiten obtener parámetros hemodinámicos mediante el análisis de la onda de pulso arterial, la saturación venosa de oxígeno o la termodilución traspulmonar. Podemos evaluar la situación hemodinámica de los pacientes, afinar el diagnóstico y, sobre todo, dirigir nuestras terapias de manera más precisa y eficaz, consiguiendo una reducción de la morbi-mortalidad.

El Curso es semi-presencial y constará de una primera parte on-line dirigida al repaso de conceptos fundamentales de fisiología cardiovascular y hemodinámica, monitorización de los parámetros hemodinámicos, la fisiología aplicada y las tecnologías disponibles, así como los principios de utilización en el curso perioperatorio y en los cuidados críticos dentro de las denominadas terapias guiadas por objetivos. La fase presencial tendrá lugar posteriormente y su objetivo es explicar, discutir y practicar la aplicación de la monitorización hemodinámica en diferentes situaciones clínicas habituales: El paciente cardíopata, cirugías de alto riesgo, situaciones de distress respiratorio o shock séptico.

Esperamos que al final del curso seáis capaces de:

- ✓ Identificar los problemas hemodinámicos y de perfusión sanguínea tisular.
- ✓ Seleccionar la monitorización más adecuada en cada situación para guiar el diagnóstico y la terapia por objetivos.
- ✓ Llevar a cabo el manejo del paciente hemodinámicamente inestable y en situaciones de compromiso de oxigenación tisular guiándose por objetivos.

El curso está acreditado por la Universidad del País Vasco y por el Consejo Vasco de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias.

Os deseamos una productiva experiencia de aprendizaje

Dr. Miguel A. Olmos Rodríguez

Director del Curso

Jefe de Sección de Anestesiología y Reanimación

Hospital Universitario Basurto

Programa no presencial

Se realizará durante el periodo indicado a través de la Plataforma Moodle a la que tendréis acceso mediante contraseña. Tiene una duración de dos meses.

Los contenidos de esta fase son:

Módulo de fisiología.

Anatomía funcional. Ciclo cardíaco. Conceptos hemodinámicos básicos. Aporte y consumo de oxígeno y sus determinantes. Ventilación mecánica. Interacción corazón-pulmón. – *Dr. Miguel A. Olmos.*

Módulo de fisiología aplicada.

Monitorización hemodinámica. Parámetros disponibles, qué miden y cuál es su fiabilidad: Presión arterial. Presión venosa central. Presión arterial pulmonar. Gasto cardíaco. Frecuencia cardíaca. Volumen sistólico. Variación de volumen sistólico/variación de presión de pulso. Parámetros de precarga y precarga dependencia. Parámetros de poscarga. Parámetros de contractilidad. Saturación venosa de oxígeno y oxigenación tisular. Parámetros de termodilución traspulmonar. – *Dr. Cissé-Luc Mbongo.*

Módulo de tecnología.

Tecnología de monitorización. Cómo miden las distintas tecnologías. Configuración de equipos y puesta en marcha. Monitorización Básica: monitorización de la presión fisiológica. Monitorización mínimamente invasiva: análisis de la onda de pulso y onda arterial; tecnología de monitorización continua de ScvO₂. Monitorización avanzada: catéteres Swan-Ganz; sistemas de termodilución traspulmonar. Ultrasonido: Ecocardiografía y Eco-Doppler. Reinalación de CO₂. Bioimpedancia y biorreactancia. – *Eva Royuela.*

Módulo de monitorización hemodinámica perioperatoria.

Indicaciones y aplicaciones. Monitorización hemodinámica perioperatoria. Sistemas disponibles. Identificación del riesgo y selección de monitorización en función de la terapia dirigida por objetivos. Objetivos de optimización hemodinámica en diferentes cirugías. Concepto de Fast-track. – *Dra. M^a Pilar Rodrigo*

Módulo de monitorización hemodinámica en el paciente crítico.

Monitorización del paciente crítico. Sistemas disponibles. Identificación del riesgo y selección de monitorización en función de la terapia dirigida por objetivos. Objetivos de optimización hemodinámica en diferentes situaciones críticas: Hipovolemia; Sepsis; Distress; Shock cardiogénico. – *Dr. Pablo Monedero.*

Programa presencial

- 10:00 Inauguración y bienvenida.** *Dr. Luciano Aguilera*
- 10:10 Optimización guiada por objetivos en el paciente cardiológico.**
Dr. Miguel A. Olmos
- 10:40 Optimización guiada por objetivos en el paciente con insuficiencia respiratoria.**
Dr. Cissé-Luc Mbongo
- 11:10 Optimización guiada por objetivos en el perioperatorio.**
Dra. M^a Pilar Rodrigo
- 11:40 Optimización guiada por objetivos en el paciente séptico.**
Dr. Pablo Mondero
- 12:10 Talleres de montaje y puesta en marcha sistemas de monitorización.**
Eva Royuela
- 14:10 Comida**
- 15:30 Casos clínicos**
Dr. Miguel A. Olmos
Dr. Cissé-Luc Mbongo
Dra. M^a Pilar Rodrigo
Dr. Pablo Monedero
- 17:30 Evaluación**
- 17:50 Clausura del curso**
Dr. Alfredo Panadero
- 18:00 Fin**

METODOLOGÍA

A fin de poder admitir al máximo de personas se han organizado dos períodos y dos localizaciones para realizar el Curso:

Bilbao: Fase no presencial: del 1 de Abril al 1 de Junio
Fase presencial: 5 de Junio de 10:00h a 18:00h

Pamplona: Fase no presencial: del 1 de Septiembre al 1 de Noviembre
Fase presencial: 6 de Noviembre de 10:00h a 18:00h

FASE NO PRESENCIAL: El material docente estará en forma de documentos, videos y ejercicios de aplicación. La plataforma Moodle os permitirá, no solo visualizar los contenidos, sino también interaccionar con los docentes mediante chat para plantear vuestras dudas. También abriremos un foro para intercambiar opiniones y discutir problemas. Al final de cada tema tendréis unas preguntas para poder comprobar vuestra comprensión de los contenidos.

EVALUACIÓN FASE NO PRESENCIAL: Cuando acabéis de estudiar los 5 temas de esta parte, realizaréis un test de respuestas múltiples para acreditar la primera fase y poder progresar a la parte presencial. La realización de este test es obligatoria para poder asistir a la fase presencial y deberéis contestar correctamente al menos el 80% de las preguntas.

FASE PRESENCIAL: Su objetivo es poner en práctica todo lo aprendido durante la fase anterior, aplicándolo en situaciones clínicas concretas. Para ello habrá unas breves exposiciones sobre la optimización de diferentes escenarios clínicos que irán seguidas de ejercicios de simulación en pequeños grupos.

EVALUACIÓN FASE PRESENCIAL: Tras finalizar la fase presencial, dispondréis de una semana para entrar en Moodle y realizar un test de respuestas múltiples para evaluar el aprendizaje. La realización de este test es obligatoria para poder obtener la acreditación y deberéis contestar correctamente al menos el 80% de las preguntas. Así mismo, rellenaréis la encuesta de satisfacción del curso.

DOCENTES

Dr. Alfredo Panadero Sánchez. Director del Departamento de Anestesia y Cuidados Intensivos. Clínica Universidad Navarra, Pamplona.

Dr. Miguel A. Olmos Rodríguez. Jefe de Sección de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

Dr. Cissé-Luc Mbongo Bubakala. Departamento de Anestesia y Cuidados Intensivos. Clínica Universidad Navarra, Pamplona.

Dra. M^a Pilar Rodrigo Casanova. Anestesiología y Reanimación. Jefa de Estudios. Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

Dr. Pablo Monedero Rodríguez. Departamento de Anestesia y Cuidados Intensivos. Clínica Universidad Navarra, Pamplona.

Dr. Luciano Aguilera Celorrio. Jefe Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Basurto, Bilbao. Profesor Titular del Departamento de Cirugía y Radiología y Medicina Física de la UPV/EHU.

Sra. Eva M^a Royuela Carranza. Especialista de Producto. Edwards Lifesciences.

ORGANIZADORES

Sociedad Vasco-Navarra de Anestesiología Reanimación y Terapia del Dolor
Departamento de Cirugía y Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del país vasco /Euskal Herriko Unibersitatea
Edwards Lifesciences

COLABORADORES

Hospital Universitario Basurto y Clínica Universidad Navarra

DIRECTOR DEL CURSO

Dr. Miguel A. Olmos Rodríguez. Jefe de Sección de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

INSCRIPCIÓN

Fecha límite de inscripción: 27 de marzo de 2015

Dirigido a R3, R4 y médicos de la especialidad de Anestesia de los centros de País Vasco y Navarra.

Aforo limitado a 40 plazas por curso.

Solicitada acreditación de la Actividad al Consejo Vasco de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias.

Registro online: <http://asp.artegis.com/3Essence/VascoNavarro>

Contacto: spain_criticalcare@edwards.com

LOCALIZACIÓN

BILBAO, 5 JUNIO 2015

Facultad de Medicina y Odontología UPV/EHU

Centro de Simulación Médica

Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, Vizcaya

PAMPLONA, 6 DE NOVIEMBRE 2015

Facultad de Medicina - Universidad de Navarra

Centro de Simulación Médica

C/ Irunlarrea, nº 1 31008 Pamplona, Navarra

Edwards, Edwards Lifesciences, el logotipo, FloTrac, PreSep y Vigileo son marcas comerciales de Edwards Lifesciences Corporation.
©2011 Edwards Lifesciences SA. Reservados todos los derechos.

Edwards Lifesciences | edwards.com/es
USA | Switzerland | Japan | Singapore | Brazil



Edwards