

I CURSO-TALLER DE TIVA-TCI

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA-REANIMACION

Hospital Universitario Basurto

Departamento de Cirugía y Radiología y Medicina Física

Facultad de Medicina y Odontología

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea

Curso dirigido a residentes de anestesia R2-R3.

Fecha: Fase No Presencial: 1 de Marzo a 1 de Abril 2016.

Foro web. Examen pre-curso 4-8 de Abril.

Fase Presencial : 12 y 13 de Abril, de 15:30 a 20:30.

Directores : Prof. Luciano Aguilera Celorrio
Dra. Maria Pilar Rodrigo Casanova
Dr. Jon Briz Saenz

Docentes: Jon Briz Saenz, MD. EDAIC
Joseba Gonzalez Garcia, MD. PhD.
Diego Dulanto Zabala, MD.

Objetivos :

La farmacología es uno de los pilares de la Anestesiología. El estudio de la misma debe ser uno de los ejes para los residentes de nuestra especialidad. El conocimiento de la farmacocinética y la farmacodinamia de los anestésicos más habitualmente utilizados en la práctica clínica permite aumentar la seguridad con los pacientes, disminuyendo los efectos adversos y la calidad en nuestra actuación médica.

A lo largo de los últimos veinte años se han incorporado a la práctica el uso de las bombas de infusión por objetivo (TCI- Target Controlled infusion) consiguiendo disminuir las dosis necesarias durante la anestesia así como los efectos secundarios.

El objetivo de este curso teórico práctico es enseñar los fundamentos de la farmacología clínica en la práctica anestésica, así como el uso de los dispositivos TCI y los principales conceptos de seguridad durante la anestesia total intravenosa (TIVA)

Metodología :

El curso consta de una fase no presencial, guiada mediante un foro web interactivo, a través del cual se facilitará al alumno la documentación teórica necesaria para el estudio de las nociones básicas. Así mismo, a través de dicho foro se irán contestando las dudas que aparezcan a nivel teórico.

Antes de la fase presencial se enviará al alumno un examen tipo test que deberá superar para poder acceder a la fase práctica.

El primer día de la fase presencial se ampliarán los conocimientos teóricos aprendidos en la fase no presencial, mediante presentaciones multimedia

El segundo día de la fase presencial se impartirá un taller de manejo de bombas TCI y seguridad en el cual el alumno se familiarizará con dichos sistemas. Así mismo destacaremos las principales herramientas multimedia en IOS, Android y PC en el ámbito TIVA-TCI.

1. Fase no presencial:

Estudio teoría precurso y foro web: 12 horas

2. Examen precurso 30 min

3. Fase presencial:

a. Presentaciones teóricas multimedia: 5 horas

b. Taller práctico TCI y seguridad: 5 horas

4. Examen postcurso 30 min

Total 23 horas lectivas. Acreditadas por la UPV-EHU.

PROGRAMA FASE PRESENCIAL

12 de abril de 2016

15:15-15:30 Presentación del curso

15:30-16:00 Historia y contexto histórico

Los orígenes de los anestésicos y opioides

Principales hitos en la administración intravenosa

La anestesia intravenosa hoy

16:00-17:00 Conceptos básicos de la farmacocinética. Vías de administración, distribución, metabolización y eliminación. Volumen de distribución, Semivida plasmática, k de eliminación y aclaramiento.

17:00-17:30 Descanso

17:30-18:15 Modelo compartimental.

18:15-19:00 Conceptos de farmacodinamia. K_e . $T_{1/2}$ k_e . Semivida contextual. Histéresis. Biofase. Infusión continua intravenosa

19:00-19:30 Descanso

19:30-20:00 Situaciones especiales: obesos, niños y ancianos

20:00-20:30 Sufentanilo. Peculiaridades farmacológicas y modelo compartimental.

20:30 Cierre de la sesión

13 de abril de 2016

15:15-15:45 Conceptos TCI. Concentración objetivo. Tiempo decremental.

15:45-16:15 principales modelos TCI: Schneider, Marsh, Minto, Gepts, Kataria, Paedfusor.

16:15-17:00 Seguridad en TIVA TCI.

17:00-17:30 Descanso

17:30-19:30 Práctica con bombas TCI

19:30-20:00 Plataforma multimedia. Simuladores TCI en IOS, Android y PC

20:00-20:30 Examen final y encuesta de satisfacción

20:30 Cierre del curso.

