



II CURSO-TALLER DE TIVA-TCI

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA-REANIMACION

Hospital Universitario Basurto

DEPARTAMENTO DE CIRUGIA Y RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Facultad de Medicina y Enfermería

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Fechas: **Fase No Presencial:** 1- 20 de marzo de 2018.

Fase Presencial: 20 de marzo.

Directores:

- Luciano Aguilera Celorrio
- María Pilar Rodrigo Casanova
- Jon Briz Sáenz

Docentes:

- Jon Briz Sáenz, MD. EDAIC
- Joseba González García, 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 mas habitualmente utilizados en la práctica clínica permiten aumentar la seguridad con los pacientes, disminuyendo los efectos adversos y la calidad en nuestra actuación medica.

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, en la cual se facilitará al alumno la documentación teórica necesaria para el estudio de las nociones básicas.

El día de la fase presencial se ampliarán los conocimientos teóricos aprendidos en la fase previa, mediante presentaciones multimedia. Se completará con un taller de manejo de bombas TCI en el cual el alumno se familiarizara con dichos sistemas.



BILBO-BASURTU ESI
OSI BILBAO-BASURTO

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco Euskal Herriko
Unibertsitatea

PROGRAMA FASE PRESENCIAL

- 15:00-15:15: Presentación del curso
- 15:15-15:45: Historia y contexto histórico: orígenes, principales hitos en la administración intravenosa y la anestesia intravenosa hoy
- 15:45-16:15: Conceptos básicos de la farmacocinética. Vías de administración, distribución, metabolización y eliminación. Volumen de distribución. Semivida plasmática, k de eliminación y aclaramiento.
- 16:15 – 16:45: Conceptos de farmacodinamia. Ke_0 . $T_{1/2}$ ke_0 . Semivida contextual. Histéresis. Biofase. Infusión continua intravenosa
- 16:45-17:15: Modelos compartimentales.
- 17:15-17:45: DESCANSO
- 17:45-18:15: Farmacogenética y farmacogenómica. “La anestesia a la carta”
- 18:15-18:30: Sufentanilo. Peculiaridades farmacológicas y su modelo compartimental.
- 18:30-19:30: Práctica con bombas TCI
- 19:30-20:30: Examen y encuesta de evaluación.

Curso acreditado por el Departamento de Cirugía y Radiología y Medicina Física

Facultad de Medicina y Enfermería. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea