



Secretaría de Educación Continua 2024

Programa Curso e-Learning

## Bases fundamentales de una anestesia total intravenosa

### 1.- Objetivo General:

- Entregar los fundamentos básicos para suministrar de manera adecuada una anestesia total intravenosa.

### 2.- Objetivos Específicos:

- Enseñar los fundamentos de la farmacología que sustentan la anestesia total intravenosa.
- Entregar los fundamentos técnicos para suministrar de manera adecuada una anestesia total intravenosa.
- Describir a un nivel básico las consideraciones fundamentales para dar una anestesia total intravenosa en grupos especiales de pacientes.

### 3.- Dirigido a:

- Residentes de anestesiología.
- Anestesiólogos generales con un conocimiento básico o intermedio en anestesia total intravenosa.

### 4.- Modalidad

- Online plataforma EMC SAVAL
- Teórico 100% Online (asincrónico)



## Secretaría de Educación Continua 2024

### 5.- Fechas:

Evento	Fecha
Inicio difusión	21 de septiembre
Inicio de inscripciones	23 de septiembre
Recepción de presentaciones	11 de octubre
Inicio del curso	21 de octubre
Cierre de inscripciones	06 de diciembre
Apertura de evaluaciones	16 de diciembre
Webinar	2 de diciembre
Término del curso	17 de enero
Cierre de prueba	17 de enero

### 6.- Inscripciones:

- Plataforma EMC SAVAL

### 7.- Director(a):

- Dr. Antonello Penna  
Presidente del Comité de Farmacología de SACH. Director de Departamento de Anestesiología y Medicina Perioperatoria de la Universidad de Chile.

### 8.- Coordinadora Educación Continua:

- EU Gabriela Bustos



## Secretaría de Educación Continua 2024

### 9.- Docentes:

NOMBRE	EMAIL
Dr. Ignacio Cortínez, Universidad Católica	<a href="mailto:icortinez@gmail.com">icortinez@gmail.com</a>
Dr. Mauricio Ibacache, Universidad Católica	<a href="mailto:mibacach@ucchristus.cl">mibacach@ucchristus.cl</a>
Dr. Antonello Penna, Universidad de Chile	<a href="mailto:apenna@uchile.cl">apenna@uchile.cl</a>
Dr. Pablo Sepúlveda, Hospital San José Base de Osorno	<a href="mailto:pasevou@gmail.com">pasevou@gmail.com</a>
Dr. Cristóbal Pedemonte, Universidad Católica	<a href="mailto:jcpedemo@gmail.com">jcpedemo@gmail.com</a>
Dra. Valeria Epulef, Universidad de Chile	<a href="mailto:valeriaepulef@gmail.com">valeriaepulef@gmail.com</a>
Dr. José Ignacio Egaña, Universidad de Chile	<a href="mailto:jiegana@uchile.cl">jiegana@uchile.cl</a>

### 10.- Horas de acreditación por módulo:

Actividad	Detalles
Clases online	7 clases de 30 minutos cada una
Autoaprendizaje	Lecturas complementarias por clase
Sesiones sincrónicas	1 sesión de webinar
Evaluaciones	1 evaluación online
Encuestas de retroalimentación	1 encuesta
Total de horas cronológicas	15 horas
Total de horas académicas	20 horas

### 11.- Planificación:

- Curso disponible 12semanas en plataforma, desde que el alumno inicia su módulo.
- Organizado para realizar revisión de videos y lecturas de manera autónoma en todo el período de acuerdo con las posibilidades y organización individual.
- Con un buzón de entrega de preguntas a los expositores.
- 1 sesión sincrónica al final del curso vía Zoom, para resolución de consultas, que servirá como instancia de conversación con los expositores.



## Secretaría de Educación Continua 2024

- Una evaluación escrita en plataforma, con preguntas de selección múltiple. Hasta tres intentos para aprobación.
- Una encuesta final de retroalimentación del curso.

### 12.- Evaluación

- Plataforma: EMC SAVAL
- Para aprobar el curso, es necesario obtener una nota superior a 5,0 en cada una de las evaluaciones de selección múltiple, las cuales constan de 30 preguntas. Una nota promedio sobre de 5,0 es requisito para la aprobación del curso.
- Número de intentos para pruebas: Se considerarán 3 intentos con algunas preguntas distintas para todos los cursos.

### 13.- Certificación

- Certificados disponibles en EMC SAVAL y Certificadoteca SACH
- Certifica la Sociedad de Anestesiología de Chile.
- Requisitos de aprobación: Porcentaje: 60% y nota 5,0 (escala 1,0 a 7,0). para todos los cursos. Esto debe quedar registrado en las certificaciones entendiendo que tendremos alumnos extranjeros.



## Secretaría de Educación Continua 2024

### 14.- Perfiles de inscripción y pago:

Perfil	Valor CLP	Valor USD
Anestesiólogo socio SACH/Socio Cooperador	\$120.000.-	130 USD
Anestesiólogo socio CLASA	\$120.000.-	130 USD
Becado socio SACH	\$60.000.-	
Anestesiólogo chileno no socio / extranjero	\$180.000.-	190 USD
Becado de anestesiología no socio / extranjero	\$90.000.-	110 USD

### 15.- Programa

#### Contenido teórico

- 1. Construcción modelos compartamentales** - Dr. Ignacio Cortínez  
Se entregarán las bases farmacológicas para el modelamiento de la concentración plasmática en el tiempo tras un bolo o perfusión de un fármaco, explicando que el modelamiento que mejor predice el comportamiento de la concentración son los modelos compartamentales.
- 2. Medición y predicción del efecto** - Dr. Mauricio Ibacache  
En esta clase se enfocará en la farmacodinamia, explicando como se puede medir un efecto determinado y como es posible predecirlo en los modelos compartamentales. Lo clave para ello es estimar la histéresis que ocurre entre una determinada concentración plasmática y un efecto determinado, especialmente en una fase en que la droga estudiada no ha alcanzado el equilibrio.
- 3. Consideraciones prácticas de TIVA** - Dr. Antonello Penna  
Se detallarán las consideraciones prácticas para suministrar de manera segura una anestesia total intravenosa (TIVA). Con el tiempo se han establecido 10 recomendaciones fundamentales que se deben utilizar cuando uno suministra una TIVA, las que se analizarán críticamente en esta clase.



## Secretaría de Educación Continua 2024

### 4. **TIVA en adultos mayores** - Dr. Pablo Sepúlveda

Suministrar una TIVA en pacientes mayores es desafiante, por ello se deben tener claras las consideraciones prácticas para darla de manera segura.

### 5. **TIVA en obesos** - Dr. Cristóbal Pedemonte

Sin duda el grupo de pacientes obesos es uno de los más desafiante dado que la farmacología no es lineal al aumento de peso, por ello es clave entender las diferencias farmacológicas en este grupo con el objetivo de suministrar de manera adecuada una TIVA de manera segura.

### 6. **TIVA en niños** - Dra. Valeria Epulef

Un paciente pediátrico no es un adulto pequeño, farmacológicamente son diferentes y particulares. Por ello, es clave conocer estas particularidades para utilizar de manera correcta una TIVA.

### 7. **Casos clínicos** - Dr. José Ignacio Egaña





## Secretaría de Educación Continua 2024

Fecha de Lanzamiento	Clase	Docente a Cargo	Modalidad
21 de octubre	Construcción de modelos compartamentales	Dr. Ignacio Cortínez	Asincrónica virtual
28 de octubre	Medición y predicción del efecto	Dr. Mauricio Ibacache	Asincrónica virtual
4 de noviembre	Consideraciones prácticas de TIVA	Dr. Antonello Penna	Asincrónica virtual
11 de noviembre	TIVA en adultos mayores	Dr. Pablo Sepúlveda	Asincrónica virtual
18 de noviembre	TIVA en obesos	Dr. Cristóbal Pedemonte	Asincrónica virtual
25 de noviembre	TIVA en niños	Dra. Valeria Epulef	Asincrónica virtual
2 de diciembre	Casos clínicos	Dr. José Ignacio Egaña	Asincrónica virtual
16 de diciembre	Apertura de evaluaciones	-	Asincrónica virtual
17 de enero	Cierre de prueba y encuesta	-	Asincrónica virtual

