



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS

CURSO DE ACTUALIZACIÓN MANEJO FARMACOLÓGICO EN ODONTOLOGÍA AÑO 2023

Profesor Responsable: Prof. Dr. Alfredo Molina

Profesor Coordinador: Prof. Dr. José Jara

Docentes Participantes del Curso:

Prof. Dr. José Jara Sandoval
Prof. Dr. Alfredo Molina Berríos
Prof. Dra. Ivonne Olmedo

Dirigido a: Cirujano-Dentista

Perfil de Egreso:

El egresado del Curso de Actualización Manejo Farmacológico en Odontología es un profesional dentista especialmente capacitado para determinar las estrategias de tratamientos farmacológicos adecuados para cada una de las enfermedades que el cirujano-dentista enfrenta en su práctica clínica y dispone de las competencias para el uso racional de fármacos, considerando la condición sistémica del paciente.

Objetivo del Curso:

Actualizar conocimientos y desarrollar habilidades para la correcta selección de tratamiento farmacológico.

Competencias Generales:

1. Conocerlos mecanismos de acción de los fármacos utilizados en el tratamiento de patologías de cavidad oral.

2. Conocer las ventajas y desventajas de la utilización de determinados fármacos de acuerdo a la evidencia científica, considerando las patologías asociadas de los pacientes bajo tratamiento.
3. Conocer los efectos adversos esperables debido a la utilización de fármacos para el tratamiento de patologías orales, además del manejo clínico de éstos.
4. Identificar aquellos fármacos con mayor probabilidad de presentar interacciones farmacológicas, el manejo de éstas y las alternativas terapéuticas para disminuir su riesgo de aparición.
5. Conocer los fármacos más recientes disponibles para el tratamiento, así como los efectos adversos emergentes debido a la utilización de estos.

Sub Competencias:

- 1- Seleccionar los fármacos más seguros y eficaces para el tratamiento de patologías orales en el contexto del paciente.
- 2- Categorizar entre los fármacos disponibles para el tratamiento de distintas patologías de acuerdo con su eficacia.
- 3- Identifica los signos y síntomas de las interacciones farmacológicas más relevantes en odontología.
- 4- Identifica los signos y síntomas de los efectos adversos producidos por los fármacos utilizados en el tratamiento de diversas patologías.
- 5- Indicar alternativas seguras de tratamiento de acuerdo con las patologías asociadas del paciente.
- 6- Proponer medidas paliativas para evitar o aminorar la aparición de efectos adversos de los fármacos utilizados en los tratamientos.

MÓDULOS:

MÓDULO 1: Bases farmacológicas para el uso racional de medicamentos.

Profesor Responsable: Dr. José Jara Sandoval

Contribución al perfil de egreso: Esta unidad entrega herramientas básicas para entender los esquemas terapéuticos utilizados en odontología.

CURSO	N° clases
Principios básicos de farmacología	1 clase
Interacción fármaco receptor	3 clases
Parámetros farmacocinéticos	3 clases
Esquemas de tratamiento	4 clases
Resolución de preguntas cortas	2 clases
Actividad de Casos clínicos	4 clases
Total	17 clases

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Interacción de los fármacos con los distintos tipos de receptores farmacológicos. Parámetros farmacocinéticos y establecimiento de esquemas de administración de fármacos.	Conocer los aspectos más relevantes de la interacción fármaco-receptor. Reconocer los parámetros farmacocinéticos más relevantes y su aplicación en la determinación de los intervalos de administración de fármacos. Conocer la determinación de los distintos intervalos de administración de fármacos de acuerdo a los parámetros farmacocinéticos	Identifica los fenómenos más relevantes de la interacción de los fármacos con distintos tipos de receptores Interpreta correctamente el significado y la utilidad de los parámetros farmacocinéticos. Interpreta correctamente los fundamentos científicos y clínicos de los distintos esquemas de tratamiento	Resolución de un caso clínico, basado en los criterios de evaluación de esta unidad temática. Los contenidos de esta Unidad serán evaluados en una prueba global que se realizará al final del tercer Módulo.

MÓDULO 2: Manejo de infecciones bacterianas en odontología

Profesor Responsable: Dr. Alfredo Molina Berríos

Contribución al perfil de egreso: Esta unidad actualiza y capacita a los cirujanos-dentistas para la prescripción y uso de antibióticos basado en la evidencia científica actual.

CURSO	N° Clases
Conceptos básicos de antibioterapia	4 clases
Antibióticos más utilizados en clínica	3 clases
¿Existe uso racional de antibióticos en odontología?	3 clases
Aplicaciones clínicas de los antibióticos en odontología	1 clases
Resolución de preguntas cortas	4 clases
Prueba módulos 1 y 2	6 clases
Total	21 clases

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
<p>Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos en la elección de antibióticos.</p> <p>Mecanismos de acción de las principales familias de antibióticos: betalactámicos, macrólidos, tetraciclinas, quinolonas, aminoglicósidos y otros</p> <p>Reacciones adversas más frecuentes a antibióticos, interacciones farmacológicas y su manejo.</p>	<p>Conocer los principales factores farmacocinéticos y farmacodinámicos que deben considerarse para la correcta elección de un tratamiento antibiótico.</p> <p>Comprender las bases moleculares que están involucradas en el efecto antibacteriano de las distintas familias de antibióticos más usadas en clínica.</p> <p>Reconocer las reacciones adversas más frecuentes y características de los fármacos antibióticos de uso más frecuente.</p> <p>Determinar de acuerdo con el perfil de reacciones adversas, la utilidad de un determinado antibiótico para pacientes con características especiales.</p> <p>Conocer las diferentes alternativas para el manejo de reacciones adversas a antibióticos en odontología.</p>	<p>Comprende los fenómenos farmacocinéticos sufridos por antibióticos de relevancia odontológica</p> <p>Interpreta los distintos tipos de interacciones de los fármacos con sus blancos farmacológicos y aplica conceptos básicos en la elección de formas farmacéuticas y vías de administración de los antibióticos</p> <p>Reconoce las principales reacciones adversas a antibióticos, sus interacciones farmacológicas con otros fármacos de base del paciente y determina el curso de acción a seguir.</p>	<p>Resolución de un caso clínico, basado en los criterios de evaluación de esta unidad temática.</p> <p>Los contenidos de esta Unidad serán evaluados en una prueba global que se realizará al final del tercer Módulo.</p>

Mecanismos de resistencia bacteriana y uso racional de antibióticos.	Comprender conceptos de resistencia bacteriana, su relación con el uso de antibióticos y su impacto en la salud humana.	Reconoce la pertinencia del uso racional de fármacos y cómo éste influye en las tasas de resistencias a nivel mundial	
--	---	---	--

Módulo 3: Manejo del Dolor e inflamación

Profesor Responsable: Dr. José Antonio Jara

Contribución al perfil de egreso: Este módulo capacita al profesional para el uso racional de analgésicos y antiinflamatorios, considerando las patologías sistémicas asociadas. Les permitirá también el reconocimiento de efectos adversos y alteraciones clínicamente significativas.

CURSO	N° de Clases
Conceptos básicos de dolor e inflamación	2 clases
AINES	2 clases
Corticoides	2 clases
Otros Analgésicos	2 clases
Resolución de preguntas cortas	4 clases
Actividad de casos clínicos	4 clases
Total	16 clases

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
<p>Fisiopatología del dolor e inflamación.</p> <p>Fármacos disponibles para el tratamiento del dolor e inflamación.</p>	<p>Reconocer las vías de señalización involucradas en la transmisión del dolor e inflamación.</p> <p>Conocer los analgésicos no esteroideos sus mecanismos de acción, vías de administración y efectos adversos.</p> <p>Conocer los glucocorticoides sus mecanismos de acción, vías de administración y efectos adversos.</p> <p>Conocer las alternativas de tratamiento para el dolor e inflamación</p>	<p>Categoriza de acuerdo con la eficacia, el contexto del paciente, la evidencia científica y clínica los distintos analgésicos y/o antiinflamatorios en el tratamiento de patologías orales.</p>	<p>Resolución de un caso clínico, basado en los criterios de evaluación de esta unidad temática.</p> <p>Los contenidos de esta Unidad serán evaluados en una prueba global que se realizará al final del tercer Módulo.</p>

Total de horas E-learning: 54 horas

Total de horas: 162 horas

Duración del Curso: 02 de octubre al 10 de diciembre de 2023

Calendario Módulos:

Módulo	Tema	Fecha Inicio	Fecha Terminó
Módulo 0	Familiarización con la plataforma	02-10-2023	08-10-2023
Módulo I	Bases farmacológicas para el uso racional de medicamentos	09-10-2023	29-10-2023
Módulo II	Manejo de infecciones bacterianas en odontología	30-10-2023	19-11-2023
Módulo III	Manejo del Dolor e inflamación	20-11-2023	10-12-2023

Fechas Pruebas:

- 1a. Prueba (caso clínico referente al módulos I): 26 al 29 de octubre.
- 2ª. Prueba (caso clínico referente a módulos II): 16 al 19 de noviembre.
- 3ª. Prueba (caso clínico referente a módulos III): 6 al 10 de diciembre.
- **Prueba global** (módulos I, II y III): disponible para responder desde el 5 al 10 de diciembre.

Clases Presenciales: No aplica.

Modalidad de trabajo: Clases expositivas en plataforma OdontoUChile, revisión de casos clínicos y revisiones bibliográfica.

EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará a través de los siguientes formatos:

- Actividad de Casos Clínicos
- Una prueba global de selección múltiple.

Ponderación de las Calificaciones:

Actividad de casos clínicos (promedio de los 3 controles) 35%
1 prueba global de selección múltiple 65%

NOTA FINAL: 100%

Criterios de Aprobación:

El alumno debe rendir el 100% de las evaluaciones en línea.

Para aprobar el curso se requiere de una nota mínima final de 5,0, junto con presentar nota igual o superior a 4, 0 en cada uno de los formatos de evaluación.