

## Anestesia bucal conceptual Cod.: 02



### DIRECTORES:

Isabel Fernández-Tresguerres (UCM) y Adel Alfonso Martínez Martínez (UDC).

### FECHAS Y HORARIO DEL CURSO:

Del 15 al 26 de abril de 2024.

Mañanas de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes.

Salones por definir en los Claustros de la Merced o San Agustín.

### PERFIL DEL ALUMNADO:

Dirigido a estudiantes de odontología de pre y posgrados, odontólogos generales y especialistas en cualquier área.

### OBJETIVO:

- Implementar conceptos modernos en anestesia bucal, adquiriendo competencias que permitan aplicar más allá de las técnicas anestésicas, abordajes anestésicos de acuerdo con la evidencia disponible en lo que a anestesia pulpar exitosa hace referencia.

### PROGRAMA:

Primera semana:

FECHA	HORA	TEMA	DOCENTE
Lunes 15 de abril de 2024	9:00 -11:00 am	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tema 1. Aspectos generales e Historia de la Anestesia.<ul style="list-style-type: none"><li>– Conocer los antecedentes históricos</li></ul></li></ul>	María del Carmen López-Carriches (UCM)

	11:00 -12:00 pm	<p>que permitieron el desarrollo de la anestesia bucal y sus protagonistas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Describir los anestésicos locales, sus propiedades, su estructura química y la interrelación de estos con el medio donde se depositan.</li><li>– Identificar las principales características y propiedades de los anestésicos tipo éster y amida.</li></ul>	
	12:00 -2:00 pm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tema 2. Anestésicos locales, aspectos fisiológicos y farmacológicos.<ul style="list-style-type: none"><li>– Recordar cómo se comportan las fibras nerviosas durante la conducción de un impulso nervioso y de qué manera interactúan con los anestésicos locales.</li><li>– Explicar los principales cambios que generan los anestésicos locales al entrar en contacto con la fibra nerviosa.</li><li>– Conocer cómo se comporta la solución anestésica en sus formas ionizada y no ionizada.</li><li>– Determinar qué es la constante de disociación y cómo influye en la acción</li></ul></li></ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC).

		farmacológica de los anestésicos locales.	
Martes 16 de abril de 2024	9:00 -11:00 am	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tema 3. Eficacia de las soluciones anestésicas.<ul style="list-style-type: none"><li>– Identificar los factores que influyen en la eficacia anestésica.</li><li>– Relacionar el concepto de eficacia anestésica con las técnicas utilizadas.</li><li>– Considerar los factores fisiológicos, anatómicos y el tipo de procedimiento a realizar como elementos esenciales para lograr la eficacia anestésica.</li></ul></li></ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC).
	11:00 -1:00 pm	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tema 4. Vasoconstrictores.<ul style="list-style-type: none"><li>– Exponer las principales ventajas de usar vasoconstrictores en los anestésicos locales.</li><li>– Conocer la evidencia sobre el uso de vasoconstrictores en pacientes con enfermedades cardiovasculares y las principales recomendaciones de las organizaciones internacionales que rigen su uso.</li></ul></li></ul>	María del Carmen López-Carriches (UCM)

	1:00 pm -2:00 pm	Taller Vasoconstrictores: Tipos de vasoconstrictores, concentración	María del Carmen López-Carriches (UCM) Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC).
Miércoles 17 de abril de 2024	9:00 -11:00 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tema 5. Instrumental y equipos <ul style="list-style-type: none"> <li>– Identificar el instrumental y los equipos utilizados para facilitar al operador la colocación de las técnicas anestésicas.</li> <li>– Explicar la indicación de la aguja teniendo en cuenta su diámetro, calibre y longitud.</li> <li>– Determinar cómo se calcula la dosis anestésica para aplicar en cada paciente.</li> <li>– Conocer los diferentes equipos de anestesia bucal disponibles en el mercado.</li> </ul> </li> </ul>	María del Carmen López-Carriches (UCM)
	11:00 -1:00 pm	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Describir el contenido de un cartucho de anestesia y sus implicaciones clínicas.</li> <li>– Conocer las diferentes soluciones anestésicas que utilizamos en odontología, sus propiedades e indicaciones.</li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)

	1.00 - 2:00 pm	Taller Cálculo de Dosis	María del Carmen López-Carriches (UCM) Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC).
Jueves 18 de abril de 2024	9:00 -12:00 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tema 6. Anestésicos locales: Influencia del Ph en la eficacia anestésica, Buferrización de anestésicos locales</li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
	12:00 -2:00 pm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anestésicos locales utilizados en odontología. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Identificar los principales anestésicos locales utilizados para la anestesia bucal.</li> <li>– Describir la formula estructural, su estructura química y características farmacocinéticas de cada anestésico local.</li> <li>– Explorar las indicaciones, contraindicaciones y precauciones que deben tenerse en cuenta al administrar los diferentes fármacos usados en anestesia local.</li> </ul> </li> </ul>	María del Carmen López-Carriches (UCM)
Viernes 19 de abril de 2024	9:00 -11:00 am	Tema 7: Anestesia Bucal en Condiciones Especiales	María del Carmen López-Carriches (UCM)

	11:00 -1:00 pm	Taller práctico de Buferización	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
	1:00 pm -2:00 pm	Sesión de preguntas y respuestas primera semana	María del Carmen López- Carriches (UCM) Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)

Segunda semana:

FECHA	HORA	TEMA	DOCENTE
Lunes 22 de abril de 2024	9:00- 10:00 am	Tema 8: Técnicas Anestésicas Bucales: Anatomía aplicada a la anestesia bucal: V par craneal	Isabel F Tresguerre s (UCM)
		Anatomía aplicada a la anestesia bucal: Osteología del maxilar	Isabel F Tresguerre s (UCM)
	10:00 - 12.00 horas	Tema 9: Tipos de técnicas infiltrativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correlacionar las diferentes técnicas anestésicas infiltrativas con la anatomía, teniendo en cuenta las referencias anatómicas y la distribución de las estructuras nerviosas que permiten una anestesia exitosa.</li> <li>- Conocer la forma correcta de aplicar las técnicas infiltrativas.</li> <li>- Determinar las indicaciones y contraindicaciones de las diferentes técnicas infiltrativas.</li> <li>- Explicar las principales complicaciones que pueden</li> </ul>	Isabel F Tresguerre s (UCM)

		<p>presentarse tras la utilización de las técnicas infiltrativas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videos</li> </ul>	
	12:00 - 14.00 horas	<p>Anestesia Bucal Conceptual (ABC):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer las diferencias entre anestesia tradicional vs ABC.</li> <li>- Anestesia bucal con conceptos: Anestesia pulpar, anestesia de tejidos blando y anestesia alveolar.</li> <li>- Abordaje anestésico y Técnicas Anestésicas.</li> <li>- Selección de abordaje anestésico de acuerdo a la necesidad clínica del paciente.</li> <li>- Vitalómetro para determinar el éxito anestésico.</li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
Martes 23 de abril de 2024	9-10 h	<p>Tema 10. Técnicas regionales en el maxilar superior: Anestesia de los nervios alveolar superior posterior, medio y anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconocer la importancia de la ubicación de las diferentes referencias anatómicas para lograr una anestesia exitosa y sin complicaciones</li> <li>- Conocer las maniobras requeridas para la aplicación correcta de las técnicas tronculares en maxilar superior.</li> <li>- Determinar las indicaciones y contraindicaciones de las diferentes técnicas tronculares en el maxilar superior.</li> <li>- Explicar las principales complicaciones que pueden producirse tras la utilización de las diferentes técnicas de bloqueo troncular en el maxilar superior.</li> <li>- Conocer las técnicas intraorales que permiten un bloqueo troncular en maxilar superior.</li> </ul>	Isabel F Tresguerras (UCM)

	10-11 h	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Técnicas anestésicas tronculares en pacientes sintomáticos: la realidad de su eficacia.</li> <li>– Como los abordajes anestésicos marcan la diferencia.</li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
	11-14 h	Tema 10. Técnicas regionales en el maxilar superior: Anestesia de los nervios palatinos. Técnicas tronculares del maxilar superior.	Isabel F Tresguerres (UCM)
Miércoles 24 de abril de 2024	9-11 h	<p>Tema 9. Anestesia Bucal Conceptual en el maxilar superior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anestesia de maxilar superior es exitosa: Criterios para potenciar el éxito anestésico.</li> <li>– Abordar la anestesia de la región incisiva y premolar</li> <li>– Conocer los criterios que sustentan la utilidad de la técnica infraorbitaria en odontología.</li> <li>– Abordaje de los plexos alveolares y su importancia clínica.</li> <li>– Abordaje de la región palatina: Conozcamos y aprendamos la utilidad de la técnica palatina media.</li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
	11-14 h	<p>Tema 11. Técnicas tronculares en el maxilar inferior. Osteología de la mandíbula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Correlacionar las diferentes técnicas anestésicas tronculares con la anatomía descriptiva de las respectivas ramas nerviosas.</li> <li>– Establecer las diferencias entre un bloqueo nervioso en maxilar superior y uno en maxilar inferior.</li> <li>– Mostrar la importancia de ubicar con precisión las diferentes referencias anatómicas para lograr una anestesia exitosa y sin complicaciones</li> </ul>	Isabel F Tresguerres (UCM)



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer las maniobras que permiten una aplicación correcta de las técnicas tronculares en maxilar inferior.</li> <li>- Mostrar las limitantes que presenta el maxilar inferior para las infiltraciones.</li> </ul>	
Jueves 25 de abril de 2024	9-11 h	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tema 10. Anestesia Bucal Conceptual en el maxilar inferior. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anestesia troncular en el maxilar inferior pasará de moda?</li> <li>- Identificar las principales causas anatómicas, fisiológicas, patológicas y fallas del operador que llevan a que el bloqueo mandibular convencional falle.</li> <li>- Criterios de selección de los abordajes mandibulares.</li> <li>- Articaina: potenciando su utilidad clínica para lograr anestesia pulpar exitosa</li> </ul> </li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC)
	11-12 h	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tema 10. Anestesia Bucal Conceptual en el maxilar inferior. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anestesia del nervio dentario inferior.</li> <li>- Infiltración Bucal, Buco - Lingual.</li> <li>- Anestesia Intraósea y Anestesia Osteo Central.</li> </ul> </li> </ul>	Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC) - Erich Lopez Aparicio (UdeC)
	12-14 h	Complicaciones locales (fracaso, mecánicas, oftalmológicas, nerviosas, ...) y sistémicas (tóxicas, de hipersensibilidad...) de los anestésicos locales y vasoconstrictores (isquemia, necrosis...)	Isabel F Tresguerres (UCM)
Viernes 26 de abril de 2024	9-11	Anestesia en Implantología Anestesia en Geriatria	Isabel F Tresguerres

			(UCM)
	11-13 h	Anestesia Extraoral aplicada	Erich Lopez Aparicio (UdeC)
	13-14 h	Panel de preguntas y respuestas	Isabel F Tresguerres (UCM) Adel Alfonso Martínez Martínez (UdeC) - Erich Lopez Aparicio (UdeC)

### PROFESORADO:



#### **Prof. Dr. Adel Martínez Martínez, UDC.**

- 📖 Odontólogo, Universidad de Cartagena.
- 📖 Estomatólogo y Cirujano Oral, Universidad de Cartagena.
- 📖 Master en Bioquímica Clínica, Universidad de San Buenaventura.
- 📖 Profesor Asociado, Facultad de Odontología, Universidad de Cartagena.
- 📖 Profesor invitado, Master de Implantología, Universidad de Sevilla, España.
- 📖 Master de Periodoncia e Implantología, Universidad de Granada, España.
- 📖 Facultad de Odontología, USP-Riberao Preto, Brasil.
- 📖 Autor de los textos: “Anestesia Bucal, Guía práctica. Editorial Panamericana, 2009”.  
“Anestesia Bucal, de la evidencia a la práctica. Editorial Panamericana, 2018”.



#### **Prof<sup>a</sup>. Dra. Isabel Fernández-Tresguerres Hernández-Gil.**

- 📖 Médico especialista en Estomatología por la Universidad de Oviedo.
- 📖 Cirujana oral por la Universidad Complutense de Madrid (UCM).
- 📖 Profesora Contratada Doctora en la Facultad de Odontología de la UCM, desde el año 2016, impartiendo el tema de Anestesia de la asignatura Cirugía Bucal I, desde hace 20 años.
- 📖 Pertenece al Departamento de Especialidades Clínicas Odontológicas.



**Prof. Dr. Erich López Aparicio, UDC.**

- ✚ Odontólogo, Universidad del Sinú.
- ✚ Cirujano Oral y Maxilofacial, Universidad del Bosque.
- ✚ Master en Microbiología Clínica, Universidad de San Buenaventura.
- ✚ Profesor Catedra, Facultad de Odontología, Universidad de Cartagena.



**Profª. Dra. María del Carmen López Carriches, UCM.**

- ✚ Odontóloga por la Universidad Complutense de Madrid
- ✚ Cirujana oral por la Universidad Complutense de Madrid
- ✚ Profesora Contratada Doctora en la Facultad de Odontología de la UCM.
- ✚ Pertenece al Departamento de Especialidades Clínicas Odontológicas.