

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1. **Unidad Académica:** FACULTAD DE ODONTOLOGIA TIJUANA , FACULTAD DE ODONTOLOGIA MEXICALI Y FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, VALLE DE LAS PALMAS
2. **Programa Educativo:** CIRUJANO DENTISTA
3. **Plan de Estudios:** 2010-1
4. **Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** ANESTESIA BUCAL
5. **Clave:** 12387
6. **HC:** 02 **HL:** 00 **HT:** 00 **HPC:** 00 **HCL:** 02 **HE:** 02 **CR** 6
7. **Etapas de Formación a la que Pertenece:** DICIPLINARIA
8. **Carácter de la Unidad de Aprendizaje:** OBLIGATORIA
9. **Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje:** 12375—11276—11266----11270



Equipo de diseño de PUA

Firma

**Vo.Bo. de subdirector(es) de
Unidad(es) Académica(s)**

Firma

Dr. Miguel Ángel Cadena Alcantar
CDE. Marlene Verence Jimenez Fajardo
Dra. Norma Patricia Figueroa Fernández
Fecha: 8 de noviembre de 2019

Dr. Julio Cesar García Briones
Dra. Verónica González Torres
Dr. Gilberto Valenzuela Vázquez

II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Este curso de anestesia bucal proporciona al estudiante de Odontología, el aplicar adecuadamente el bloqueo nervioso del maxilar y la mandíbula previo análisis de cuidados preventivos acordes al manejo de fármacos de los anestésicos locales y sus riesgos, lo que será de gran valía en su práctica profesional.

Es una unidad de aprendizaje obligatoria de etapa disciplinaria, la estructura de la unidad e aprendizaje conjunta los conocimientos teóricos de anatomía general, fisiología, anatomía de cabeza y cuello para perfilar su integración a la etapa clínica de la licenciatura.

III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Aplicara las diversas técnicas de anestesia local para el bloqueo de nervios maxilar superior e inferior, a través del conocimiento anatómico de huesos, nervios y tejidos blandos involucrados, materiales e instrumentales, para evitar el dolor durante el tratamiento dental, respetando la integridad del paciente y aplicando las normas de control de infecciones.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRADO
24 ENERO 2020
O

IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

- 1 Identificara las diferentes regiones anatómicas asociadas a las técnicas de anestesia bucal.
2. Seleccionara adecuadamente el instrumental y material requerido para la anestesia bucal.
3. Analizara las diferentes sustancias anestésicas de uso odontológico y sus implicaciones sistémicas.
4. Realiza correctamente las prácticas de las distintas técnicas de anestesia bucal.
5. Elaborara y entregara un trabajo final de los anestésicos locales y las tecnicas de anestesia bucal

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD I. NERVIO MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

Competencia:

Analizar desde la perspectiva teórica las estructuras anatómicas y fisiológicas del nervio maxilar superior y el nervio maxilar inferior, para ser consideradas durante la aplicación de las técnicas de anestesia bucal en busca de conseguir el bloqueo idóneo brindando seguridad al paciente, a través de una revisión bibliográfica de los temas.

Contenido:

1. ANATOMÍA DEL NERVIO MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

Duración: 4 horas

1.1. Nervio Maxilar Superior

1.1.1. Nervio Dental Posterior

1.1.2. Nervio Suborbitario

2.1.2.1 Nervio Dentario Anterior

2.1.2.2 Nervio Dentario Medio

1.1.3. Nervios palatinos

1.1.3.1. Nervio Palatino Anterior

1.1.3.2. Nervio Palatino Medio

1.1.3.3. Nervio Palatino Posterior

1.1.3.4. Nervio Nasopalatino

1.2. Nervio Maxilar Inferior

1.2.1 Nervio Dentario Inferior

1.2.2 Nervio mentoniano

1.2.3 Nervio bucal

1.2.4 Nervio lingual

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
24 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD II. TÉCNICAS DE ANESTESIA BUCAL

Competencia:

Analizar las diferentes técnicas de anestesia, por medio de exposiciones y revisión bibliográfica científica de los temas para el bloqueo del nervio maxilar superior e inferior y sus ramas, con el fin de aplicarlas correctamente durante las actividades clínicas que involucran estructuras inervadas, en busca de dar confort al paciente y salvaguardar su integridad.

CONTENIDO

2. TÉCNICAS PARA LA ANESTESIA DE MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

Duración: 10 horas

2.1 Instrumental y material para las técnicas de anestesia

- 2.1.1. Jeringas
- 2.1.2. Agujas cortas y largas
- 2.1.3. Material básico de apoyo en anestesia
- 2.1.4. Anestésico tópico

2.2 Técnicas de anestesia del maxilar

- 2.2.1. Supraperiostica
- 2.2.2. Nasopalatina
- 2.2.3. Palatina anterior
- 2.2.4. Suborbitaria
- 2.2.5. Dental posterior

2.3 Técnicas de anestesia mandibular

- 2.3.1. Dentaria inferior
- 2.3.2. Mentoniana
- 2.3.3. Bucal
- 2.3.4. Lingual

2.4 Técnicas auxiliares

- 2.4.1. Intrapulpar
- 2.4.2. Intraosea
- 2.4.3. Interligamentaria
- 2.4.4. Papilar
- 2.4.5. Submucosa

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
24 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD III. UNIDAD III. FARMACOLOGIA DE LOS ANESTESICOS LOCALES

Competencia:

Analizar la estructura química de los anestésicos de uso odontológico, sus componentes y efectos a nivel sistémico, a través de revisiones y presentaciones orales de los temas con el fin de seleccionar el adecuado según las características y condiciones de salud o enfermedad del paciente a tratar, garantizando la integridad física y mental del paciente.

Contenido: 3. CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ANESTESICOS LOCALES Y LOS VASOCONSTRICTORES

3.1 Introducción

3.1.1. Historia de Anestesia

3.1.2. Diferentes tipos de anestésicos

3.2. Farmacología

3.2.1. Efectos sistémicos

3.2.2. Cálculo de dosis

3.2.3. Química de la anestesia

3.2.4. Clasificación de anestésicos

3.2.4.1. Grupo amidas

3.2.4.2. Grupo ester

3.2.5. Mecanismo de acción

3.2.6. Metabolismo y excreción

Duración: 6 horas

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
24 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD IV. .COMPLICACIONES LOCALES ASOCIADOS AL USO DE ANESTÉSICOS LOCALES

Competencia:

Analizar los accidentes más frecuentes asociados a la aplicación de las técnicas de anestesia bucal y los cuidados profilácticos que garanticen la integridad de las estructuras anatómicas y el bienestar del paciente, mediante revisiones y presentaciones de los temas en clase.

Contenido:

- 4.1 Trismus
- 4.2 Hematoma
- 4.3. Hiperestesia
- 4.4. Parálisis facial
- 4.5. Diplopia
- 4.6. Ruptura de agujas
- 4.7. Isquemia de la piel de la Cara
- 4.8 Infección

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRADO
24 ENERO 2020
REGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

Duración: 6 horas

UNIDAD V. COMPLICACIONES SISTÉMICAS, MEDICAMENTOS Y EQUIPO UTILIZADOS EN URGENCIAS ASOCIADAS AL USO DE ANESTÉSICOS LOCALES.

COMPETENCIA

Analizar las complicaciones sistémicas asociadas al uso de anestésicos bucales y los protocolos de atención de la urgencia, con la finalidad de conservar la vida del paciente y cumplir con lo establecido por la normatividad vigente mediante revisiones y presentaciones de los temas en clase.

Contenido:

Duración: 6 horas

5.1. COMPLICACIONES GENERALES

- 5.1.1 Hipertensión
- 5.1.2. Shock Anafiláctico
- 5.1.3. Angina de pecho
- 5.1.4. Insuficiencia cardiaca
- 5.1.5. Desmayos

5.2. EQUIPO

- 5.2.1. Tanques de oxígeno
- 5.2.2. Tanques de salvo
- 5.2.3. Cánulas de succión
- 5.2.4. Jeringas para la administración de medicamentos
- 5.2.5. Torniquetes
- 5.2.6. Sales de Amonio (presentación)
- 5.2.7. Formas artificiales para proveer una vía aérea abierta (cánulas)
- 5.2.8. Bisturí
- 5.2.9. Suero (para vías permeables en Shock Anafiláctico)
- 5.2.10. Estetoscopio y Baumanómetro

5.3. MEDICAMENTOS

- 5.3.1 Adrenalina Antihistamínicos
- 5.3.2 Anticonvulsivos
- 5.3.3 Analgésicos
- 5.3.4 Vasoconstrictores
- 5.3.5 Corticosteroides
- 5.3.6 Antihipoglucémicos
- 5.3.7 Adrenalina
- 5.3.8 Nitroglicerina

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRADO
24 ENERO 2020
OREGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE CLÍNICA

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Aplicar la técnica supraperiostica, con el fin de lograr el bloqueo de las estructuras maxilares y brindar la atención odontológica en una condición de confort al paciente, mediante practicas de las diferentes tecnicas de anestesia en clinicas.	Se insertará la aguja a nivel del eje longitudinal de cada una de las piezas del maxilar superior a nivel de fondo de saco en encia móvil.	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
2	Aplicar la técnica para el bloqueo de los nervios palatinos anterior y naso palatino, con la finalidad de conseguir su bloqueo temporal conservando la integridad de las estructuras anatómicas, mediante practicas de las diferentes tecnicas de anestesia en clinicas.	Penetramos la aguja a nivel del eje longitudinal de la piezas del maxilar superior por la porción palatina a un cm. de la encía marginal.	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
3	Aplicar la técnica suborbitaria para conseguir el bloqueo de los tejidos maxilares del segmento anterior, conservando su integridad y la salud física, mental y social de paciente, mediante prácticas de las diferentes tecnicas de anestesia en clinicas	Se penetra a nivel de fondo de saco del segundo premolar superior con una profundidad de dos cms. para llegar al orificio suborbitario	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
4	Aplicar la técnica de anestesia del nervio dental posterior en observancia de las medidas profilácticas y prevención de accidentes que esta técnica implica, con la finalidad de preservar la integridad del paciente mediante prácticas de las diferentes tecnicas de anestesia en clinicas.	Se penetra a nivel de fondo de saco del segundo molar superior con una profundidad de dos cms. para llegar al orificio dentales posteriores a nivel de la tuberosidad	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA**

REGISTRADO
24 ENERO 2020
REGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

5	Aplicar la técnica de anestesia del nervio dentario inferior en observancia de las medidas profilácticas y prevención de accidentes que esta técnica implica, con la finalidad de preservar la integridad de las estructuras anatómicas y el bienestar del paciente, mediante practicas de las diferentes técnicas de anestesia en clínicas.	La aguja penetra a nivel posterior de la linea oblicua interna y la jeringa a nivel de premolares, del lado opuesto a anestesiar, hasta llegar a la porción interna de la rama.	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
6	Aplicar la técnica de anestesia del nervio mentoniano con la finalidad de lograr el bloqueo de las estructuras anatómicas de esta región, preservar la integridad de las estructuras anatómicas y el bienestar del paciente, mediante practicas de las diferentes técnicas de anestesia en clínicas.	Para esta técnica se penetra a nivel de fondo de saco entre los premolares inferiores para lograr su anestesia	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
7	Aplicar la técnica de anestesia del nervio bucal con la finalidad de lograr el bloqueo de las estructuras anatómicas de esta región, preservar la integridad de las estructuras anatómicas y el bienestar del paciente, mediante practicas de las diferentes técnicas de anestesia en clínicas.	La aguja penetra a nivel de fondo de saco del último molar del maxilar inferior con una dirección de adelante-atrás.	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas
8	Aplicar la técnica de anestesia del nervio lingual con la finalidad de lograr el bloqueo de las estructuras anatómicas de esta región, preservar la integridad de las estructuras anatómicas y el bienestar del paciente, mediante practicas de las diferentes técnicas de anestesia en clínicas.	Se penetra a nivel posterior de la linea oblicua interna de la rama mandibular para anestesiar al nervio lingual	Agujas Anestesia local Anestesia tópica Jeringa con lanceta Instrumental Básico Gasas Algodón Guantes y cubrebocas	4 horas

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRADO
24 ENERO 2020
REGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VII. MÉTODO DE TRABAJO

Encuadre: El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

Estrategia de enseñanza (docente) Manejo de técnica expositiva por parte del docente apoyado en material como: audiovisuales, cráneo anatómico.

En la fase práctica el docente realizará cada una de las técnicas como demostración para posteriormente ser realizadas por los alumnos.

Estrategia de aprendizaje (alumno)

1. Presentación de trabajo final de revisión bibliográfica
2. Elaboración de las prácticas de las técnicas en clínicas
3. Participación en clases

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD O
24 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60. La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

Asistencia establecida por la U.A.B.C.

- El alumno deberá de cubrir la totalidad de las prácticas correctamente.
- La realización del trabajo terminal.

Criterios de evaluación

Aplicación de tres exámenes parciales

- Trabajo terminal
- Prácticas de anestesia local, requisito para acreditar la materia
- Como requisito para tener derecho a exámenes ordinarios
- Exentos con 8.5 de calificación.

Nota: El porcentaje para la calificación final estará sujeto a lo estipulado en el reglamento interno de cada unidad académica.

- Exámenes parciales 25%
- Prácticas de clínica 25%
- Ordinario 50%

- Total..... 100%



IX. REFERENCIAS

Básicas

STANLEY MALAMEDELSEVIER 2013, SEXTA EDICIÓN.
MANUAL DE ANESTESIA LOCAL (Clásico).

MACUZET OLIVAR CARLOS. MANUAL MODERNO 2008.
SEGUNDA EDICIÓN. ANESTESIA LOCAL EN ODONTOLOGIA
(Clásico) .

MARTÍNEZ MARTÍNEZ ADEL ALFONSO. MEDICA
PANAMERICANA 2018. SEGUNDA EDICIÓN.
ANESTESIA BUCAL : DE LA EVIDENCIA A LA PRÁCTICA

THE ESSENCE OF ANALGESIA AND ANALGESIC
www.cambridge.org/9780521144506

CD. Gurrola Martínez Beatriz
CD. Ortega Espinoza Maria Del Carmen
MC. Zepeda Muñoz Tomas
Chavez Hochstrasser Roberto
McGraw-Hill, Interamericana Edición 2003
MANUAL DE ANESTESIA ODONTOLÓGICA (Clásico)

Complementarias

D. H. ROBERTS. MANUAL MODERNO 1989. SEGUNDA
EDICIÓN
ANALGESIA LOCAL EN ODONTOLOGÍA (Clásico)

WELLS MIKE. AMOLCA 2012.
ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL EN EL SERVICIO DE
URGENCIAS : GUÍA FÁCIL (Clásico)

X. PERFIL DEL DOCENTE

Cirujano Dentista con experiencia en técnicas de anestesia bucal
Preferentemente con Especialidad, Maestría o Doctorado.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
24 ENERO 2020

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA