



Nombre: **TECNICAS QUIRURGICAS ODONTOLOGICAS**

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Odontología integral		Departamento de Clínicas		
Carreras	Área de formación		Tipo	
Licenciatura en Cirujano Dentista	Básica particular obligatoria		CL= Curso Laboratorio	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	4°	7	19075	Farmacología odontológica
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [32] Práctica [48] Total [80]	<i>En el ciclo que se imparte</i>		<i>En otros ciclos</i>	
	Oclusión Genética craneofacial Periodoncia I Exodoncia I Propedéutica y semiología II Técnica de operatoria dental I Anestesiología bucal Endodoncia I Prácticas clínicas propedéuticas I Promoción para estilos de vida saludables Comunicación y tecnologías de la información		Farmacología odontológica	
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización
MC Raúl Dueñas González CD E CMF Guadalupe Castillo Cardiel CD E CMF Gabriela Cárdenas CD E CO Ricardo Huerta	01/08/2015	C.D.E.C.O Daniel Nieves Juárez C.D.E.E Katia Alcalá Barbosa		JUNIO 2018

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Aplica los principios de la técnica aséptica, técnicas de sutura y comportamiento del personal que involucra el procedimiento quirúrgico.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso

Socio – culturales	Profesionales
Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista, actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional Examina, de manera equitativa, las ideas y puntos de vista que no se comparten del todo, las considera y evalúa con comprensión y conciencia de las limitaciones propias, a partir de criterios intelectuales	Integra los conocimientos sobre la estructura y función de ser humano en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológicos, históricos, sociales, culturales y psicológicos; Realiza acciones de prevención, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y control de la caries, enfermedad periodontal, de las enfermedades pulpares y periapicales, a través de la intervención clínica, con habilidades en el laboratorio dental. Promueve la educación odontológica de acuerdo a las características particulares del huésped y de cada grupo poblacional, a nivel regional, estatal y nacional.



3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<p>Compromiso ético y responsabilidad social. Capacidad creativa Capacidad de investigación Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento). Capacidad crítica y autocrítica. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios). Habilidades interpersonales. Capacidad de comunicación oral y escrita. Habilidades en el uso de las TIC. Compromiso con la calidad. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. Compromiso con la preservación del medio ambiente. Capacidad de comunicación en un segundo idioma. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas. Compromiso con su medio socio-cultural. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p>	<p>Identifica las diferentes sustancias antisépticas y técnicas de lavado de manos. Aplica los principios quirúrgicos de la cirugía bucal para realizar procedimientos básicos quirúrgicos además de aplicar las diferentes técnicas de inyecciones. Identifica y pone en práctica el protocolo quirúrgico dentro de un quirófano. Aplica las diferentes técnicas de sutura sobre la mucosa o la piel. Diseña, diseña e identifica los alcances de los colgajos en cirugía oral. Aplica en modelos los diferentes tipos de férula básicos. Identifica y conoce las indicaciones de las diferentes sus rancias antisépticas así como los diferentes métodos de esterilización de los materiales e instrumentos. También conoce las diferentes técnicas de lavado de manos Describe los principios quirúrgicos básicos de la cirugía bucal así como las técnicas de inyección intramuscular, subdérmica e intravenosa Identifica las zonas del área quirúrgica y la conducta a seguir en cada una de ellas. Describe las diferentes técnicas de sutura para la mucosa y la piel y conoce sus inducciones. Domina el diseño de los colgajos identificando los requisitos propios de las incisiones. Identifica los diferentes tipos de férulas para la fijación maxilo-mandibular.</p>	<p>Integra los conocimientos sobre la estructura y función de ser humano en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológicos, históricos, sociales, culturales y psicológicos; Realiza acciones de prevención, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y control de la caries, enfermedad periodontal, de las enfermedades pulpares y periapicales, a través de la intervención clínica, con habilidades en el laboratorio dental. Promueve la educación odontológica de acuerdo a las características particulares del huésped y de cada grupo poblacional, a nivel regional, estatal y nacional.</p>

4. Contenido temático por unidad de competencia

<p>Unidad de competencia 1: ASEPSIA Y ANTISEPSIA</p> <p>1.1 Definición de asepsia 1.2 Definición de antisepsia 1.3 Métodos físico y químicos de esterilización de instrumental, material y equipo 1.4 Control de la infección en la práctica quirúrgica 1.5 Técnica aséptica y sus precauciones universales 1.5.1 Mantenimiento de la esterilidad 1.5.2 Desinfección operatoria 1.5.3 Preparación del equipo quirúrgico</p>
--



Unidad de competencia 2: PRINCIPIOS DE LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA

- 2.1 Necesidades básicas para cirugía
 - 2.1.1 Técnica aséptica
 - 2.1.2 Incisiones
 - 2.1.3 Principios de los colgajos en general
 - 2.1.3.1 Prevención de necrosis
 - 2.1.3.2 Prevención de la dehiscencia
 - 2.1.3.3 Prevención de desgarro
 - 2.1.4 Manejo general de los tejidos blandos y duros
 - 2.1.5 Control de la hemorragia
 - 2.1.5.1 Hemostasia
 - 2.1.5.2 Maniobras compresivas
 - 2.1.5.3 Ligadura de vasos sanguíneos
 - 2.1.5.4 Electrocoagulación
 - 2.1.5.5 Radiocirugía
 - 2.1.5.6 Materiales hemostáticos
- 2.2 Exámenes laboratoriales preoperatorios
 - 2.2.1 Biometría hemática
 - 2.2.2 Química sanguínea
 - 2.2.3 Tiempo de Protrombina
 - 2.2.4 Tiempo de Tromboplastina
 - 2.2.5 Tiempo de sangrado y coagulación
 - 2.2.6 Examen general de orina

Unidad de competencia 3: INYECCIONES

- 3.1 Definición de inyección
- 3.2 Indicaciones y contraindicaciones de la inyección subdérmica
 - 3.2.1 Técnica para la aplicación de la técnica de inyección subdérmica
 - 3.2.2 Complicaciones de la técnica de inyección subdérmica
- 3.3 Indicaciones y contraindicaciones de la inyección subcutánea
 - 3.3.1 Técnica para la aplicación de la técnica de inyección subcutánea
 - 3.3.2 Complicaciones de la técnica de inyección subcutánea
- 3.4 Indicaciones y contraindicaciones de la inyección intramuscular
 - 3.4.1 Técnica de la aplicación de la inyección intramuscular en la región glútea
 - 3.4.2 Complicaciones en la aplicación de la técnica de inyección intramuscular en la región glútea
 - 3.4.3 Técnica de aplicación de la inyección intramuscular en la región deltoidea
 - 3.4.3.1 Complicaciones en la aplicación de la técnica intramuscular en la región deltoidea
- 3.5 Definición de venoclisis
 - 3.5.1 Componentes del material y equipo utilizado para la técnica de venoclisis
 - 3.5.1 Indicaciones y contraindicaciones para la canalización de la vena
 - 3.5.2 Técnica de aplicación en la técnica de venoclisis
 - 3.5.2 Complicaciones en la aplicación de la técnica de venoclisis

Unidad de competencia 4: ORGANIZACIÓN DEL QUIRÓFANO

- 4.1 Preoperatorio
 - 4.1.1 Recepción del paciente
 - 4.1.2 Arribo del paciente al quirófano
- 4.2 Componentes de la áreas del quirófano
 - 4.2.1 Área negra
 - 4.2.2 Área gris
 - 4.2.3 Área blanca
 - 4.2.4 Recuperación postoperatoria
- 4.3 Personal quirúrgico
 - 4.3.1 Cirujano y sus funciones
 - 4.3.2 Ayudantes del cirujano y sus funciones
 - 4.3.3 Instrumentista y sus funciones
 - 4.3.4 Anestesiólogo y sus funciones
 - 4.3.5 Circulante y sus funciones
- 4.4 Lavado quirúrgico de manos
 - 4.4.1 Técnicas de lavado quirúrgico de manos



- 4.4.2 Técnicas secas
- 4.4 Técnicas de colocación de la bata estéril
 - 4.4.3.1 Técnica abierta
 - 4.4.3.2 Técnica cerrada
 - 4.4.3.3 Técnica mixta
- 4.5 Técnica de calzado de guantes
- 4.6 Comportamiento del personal quirúrgico en el quirófano
 - 4.6.1 Reglas de la técnica aséptica
- 4.7 Requisitos de los quirófanos
- 4.8 Transoperatorio
 - 4.8.1 Asepsia y antisepsia
 - 4.8.2 Anestesia
 - 4.8.2.1 Instrumental y material requerido
 - 4.8.3 Diéresis
 - 4.8.3.1 Definición
 - 4.8.3.2 Instrumental que se utiliza
 - 4.8.4 Hemostasia
 - 4.8.4.1 Definición
 - 4.8.4.2 Instrumentos y material que se utilizan
 - 4.8.4 Aféresis
 - 4.8.4.1 Definición
 - 4.8.4.2 Instrumental que se utiliza
 - 4.8.5 Excéresis
 - 4.8.5.1 Definición
 - 4.8.5.2 Instrumental que se requiere
 - 4.8.6 Toilete
 - 4.8.6.1 Definición
 - 4.8.6.2 Instrumental y material que se requiere
 - 4.8.7 Síntesis
 - 4.8.7.1 Definición
 - 4.8.7.2 Instrumental y material requerido
- 4.9 Postoperatorio
 - 4.9.1 Indicaciones y cuidados de la herida
 - 4.9.2 Citas de control
 - 4.9.3 Control del dolor y la inflamación en el postoperatorio
 - 4.9.4 Prescripción de antibióticos
 - 4.9.5 Retiro de las suturas

Unidad de competencia 5: TÉCNICAS DE SUTURAS

- 5.1 Clasificación de los materiales para suturas
 - 5.1.1 Suturas reabsorbibles
 - 5.1.2 Suturas no absorbibles
- 5.2 Técnicas e indicaciones de las suturas
 - 5.2.1 Sutura simple
 - 5.2.2 Sutura sujete continuo
 - 5.2.3 Sutura sujete continuo anclado
 - 5.2.4 Sutura de colchonero
 - 5.2.5 Punto invertido
 - 5.2.6 Punto subdérmico

Unidad de competencia 6: COLGAJOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA BUCAL

- 6.1 Definición de colgajo
 - 6.2.1 Requisitos de los colgajos
 - 6.2.2 Funciones de los colgajos
- 6.3 Indicaciones de los colgajos en cirugía bucal
 - 6.3.1 Acceso al vestíbulo de la cresta alveolar
 - 6.3.2 Colgajo de Newman
 - 6.3.2.1 Newman Modificado
 - 6.3.3 Colgajo de Wassmond
 - 6.3.4 Colgajo de Partchs



- 6.3.2 Acceso al paladar
 - 6.3.2.1 Contorneante palatino
 - 6.3.2.2 Colgajo Dorrense
- 6.4 Colgajos para acceso a la cara lingual
 - 6.4.1 Contorneante lingual
 - 6.4.2 Lineal en cresta alveolar mandibular
- 6.5 Colgajos para acceso a Terceros Molares
 - 6.5.1 Colgajo de Winter simple y modificado
 - 6.5.2 Colgajo de Magnus

Unidad de competencia 7: FRACTURAS MANDIBULARES

- 7.1 Accidentes anatómicos predisponentes
- 7.2 Clasificación de las fracturas mandibulares
 - 7.2.1 Por su localización anatómica
 - 7.2.2 Por su exposición al medio externo
 - 7.2.3 Por su desplazamiento
- 7.3 Tratamiento cerrado de las fracturas mandibulares
 - 7.3.1 Vendaje de Barthón
 - 7.3.2 Alambrado de Ivy
 - 7.3.3 Arcos de Erich
- 7.4 Generalidades del tratamiento abierto de las fracturas mandibulares
- 7.5 Fijación maxilo-mandibular con sistemas de tornillos

Unidad de competencia 8: PRACTICAS

- 1.-Elaboración de cuadro de métodos de desinfección y esterilización utilizados en la práctica quirúrgica
Asepsia médica (lavado de manos)
- 2.- Inyecciones:
 - Subdérmica
 - Intramuscular región deltoidea
 - Región glútea
- 3.- Venoclisis
- 4 - Preparación del equipo quirúrgico e identificación de las áreas del quirófano
Lavado quirúrgico de manos
Calzado de bata quirúrgica
Calzado de guantes
- 5.- Técnicas de suturas
 - Punto simple o separado
 - Punto continuo
 - Punto sujete continuo anclado
 - Punto de colchonero
 - Sutura subdérmica
 - Técnica de ligadura de vasos
- 6.- Colgajos
- 7.- Fracturas mandibulares
Vendaje de Barthón
Alambrado de Ivy
Arcos de Erich

5. Estrategias de enseñanza aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

- 1.- Investiga e integra los diferentes tipos de antisépticos en un cuadro con indicaciones, precauciones y contraindicaciones
- 2.- Simula en encías de plástico las incisiones en la mucosa bucal, ligaduras de vasos y las maniobras de compresión para la hemostasia además de integrar los resultados de los exámenes de laboratorio preparatorios y analiza para hacer la decisión quirúrgica.
- 3.- Aprendizaje in situ con la aplicación de las diferentes técnicas de inyecciones entre los mismos alumnos del grupo
- 4.- Conoce los instrumentos que se requieren en cada tiempo quirúrgico durante el acto operatorio. integra los conocimientos adquiridos para llevar a cabo el lavado quirúrgico de manos.
- 5.- Simulación de heridas en materiales semejantes a tejidos para desarrollar las diferentes técnicas de suturas, así como clasifica las suturas absorbibles y no absorbibles.
- 6.- Método expositivo y diseño de colgajos para cirugía bucal en modelos anatómicos con mucosa o encías de plástico



7.- Analiza y elabora las férulas para la fijación maxilo-mandibular en modelos anatómicos (Tipodonto).

6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
1. Entregar el cuadro de los antisépticos y los métodos de esterilización. Así también interpretar los exámenes preoperatorios.	1. Seleccionar el antiséptico y el método de esterilización del material y equipo utilizado en odontología.	1. Práctica de laboratorio en situación simulada
2. Aplicar las inyecciones subdérmica, intramuscular y la canalización de una vena.	2. Desarrollo de cada una de las técnicas de inyección	Práctica clínica entre los compañeros del grupo
3. Utilizar la vestimenta y cobertura quirúrgica	. Aplicar la técnica de la cobertura quirúrgica	Práctica de laboratorio en situación simulada
4. Identificar y organizar el instrumental en la mesa mayo.	Mostrar la habilidad para el manejo del instrumental y el material para suturar.	Práctica de laboratorio en situación simulada
5. Elaborar las diferentes técnicas de sutura y ligadura	Elaborar las diferentes técnicas de sutura y ligadura	Práctica de laboratorio en situación simulada
Elaborar modelos de yeso de los diferentes colgajos estudiados durante el curso	. Desarrollar los colgajos respetando los requisitos de los mismos.	Práctica de laboratorio en situación simulada
Mostrar la elaboración de las férulas y el vendaje de Barthon	Elaboración de las férulas aplicando las reglas de manipulación de los alambres Mostrar la elaboración de las férulas y el vendaje de Barthon	Práctica de laboratorio en situación simulada

7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
30%	Tres exámenes parciales
60%	Cumplimiento del 100% de las prácticas
10%	Participación
100%	TOTAL

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Cirujano Dentista, Titulado, con amplia experiencia en la Docencia y en la Práctica.	Tener vocación y conocimientos en la docencia y manejo de técnicas didácticas así como de evaluación que propicien la participación del estudiante	Poseer un sentido ético profesional, para poder transmitir al estudiante las normas y valores relativos: odontólogo-paciente. Optimista, motivador, activo, capacidad de interrelación y comunicación con los estudiantes	Orden Responsabilidad Amabilidad Tolerancia

9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Presentaciones de P.P	Laptop. Proyector	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo
Videos ilustrativos	Laptop, proyector, bocinas	Aula con instalaciones adecuadas para el



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de los Altos
 División de Ciencias Biomédicas

Fragmentos de películas laboratorio	Unidades dentales	equipo y conectividad a internet
--	-------------------	----------------------------------

10. Bibliografía

Básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Hupp, James R.	Cirugía oral y maxilofacial contemporánea	Barcelona, España Elsevier España, S.L. ©2014.	2014	CUALTOS
Malamed, Stanley F.	Manual de anestesia local	Barcelona, España: Elsevier España, S.L., c2013.	2013	CUALTOS
Sociedad Española de cirugía Oral y Maxilofacial	Cirugía Oral y Maxilofacial	Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2012.	2012	CUALTOS

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Donado Rodríguez, Manuel,	Cirugía Bucal : patología y técnica	Barcelona: Masson, 2005.	2005	CUALTOS
Cosme Gay Escoda, Leonardo Berini Aytés	Cirugía bucal	Barcelona: Océano/ergon, 2011.	2011	CUALTOS
Solé Besoain, Fernando, autor.	Cirugía bucal para pregrado y el odontólogo general : bases de la cirugía bucal	Venezuela Amolca, Actualidades Médicas, C.A. ©2012	2012	CUALTOS

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a DD 21 de Junio de 2018.

Nombre y firma del Jefe de Departamento



CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISION DE CIENCIAS BIOMÉDICAS
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS
Dr. Jaime Briseño Ramírez

Nombre y firma del Presidente de Academia

C.D.E.E. Gustavo Martin del Campo Plascencia