



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
MENDOZA - REPÚBLICA ARGENTINA

Carrera **ODONTOLOGÍA**
Ciclo Lectivo 2021

Asignatura
Preclínica de Operatoria Dental

Plan de estudios: 2014

PROGRAMA ANALÍTICO

1. CÁTEDRA

Cargo docente	Título, nombre y apellido	Dedicación
Profesor Titular	Esp. Od. Verónica Ventrera	Exclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od. Ruth Casado	Simple
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od. Natalia Buttani	Simple
Jefe de Trabajos Prácticos	Odontólogo Diego Segura	Simple
Jefe de trabajos prácticos	Od. D. Aline Marquez de Oliveira	Adscriptos

2. UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Curso: 2º Año
Semestre: 1º y 2º (anual)
Carga Horaria: 120hs.
Ciclo de formación básica
Carga horaria semanal: 4 horas
Período de cursado: desde el 10/08/21 hasta 24/03/22.-

3. Justificación

Las distintas técnicas restauradoras requieren un manejo viso motor complejo y la incorporación de métodos de trabajo sistematizado. Para alcanzar este objetivo se necesita del entrenamiento y la incorporación de cierta cantidad de información que debe asociarse a contenidos previos de asignaturas como materiales dentales, anatomía e histología entre otras.

La asignatura Preclínica de Operatoria dental forma parte del ciclo básico de la carrera de Odontología, los contenidos están orientados a que los alumnos puedan alcanzar la competencia en el manejo de los instrumentos odontológicos de operatoria dental, la remoción de la enfermedad y las distintas técnicas preventivas y restauradoras.

Las estrategias de enseñanza articulan los conocimientos teóricos previos, con prácticas odontológicas restaurativas y nuevos contenidos teóricos que le permitan a los alumnos alcanzar un nivel de competencia adecuado para realizar tratamientos preventivos y/o restauradores en condiciones in vitro.

4. Objetivos generales

- Reconocer las pautas generales de los tratamientos odontológicos y ser capaces de rescatar los conceptos particulares para cada caso
- Integrar los conocimientos y recursos necesarios para realizar tratamientos precoces de las lesiones dentarias en simuladores
- Obtener un nivel de actuación para reconocer los distintos tipos de instrumentos y materiales necesarios para brindar una terapéutica adecuada.
- Realizar tratamientos en simuladores y lograr habilidad y adiestramiento en la rehabilitación oral del futuro paciente.

5. Contenidos conceptuales

Unidad temática 1: Operatoria dental

Objetivos específicos

- Identificar las relaciones que se establecen entre este espacio curricular y las demás materias del plan de estudio.
- Incorporar nuevas terminologías que les permita identificar los distintos componentes de las preparaciones cavitarias.
- Clasificar las preparaciones dentarias de acuerdo a distintos criterios
- Aplicar correctas posiciones de trabajo.

Contenidos

Definición de la operatoria dental, diferencias entre preclínica y clínica. Síntesis de su evolución. Relación con otras especialidades de la carrera. Finalidad e importancia de la operatoria dental. Ubicación dentro del plan de estudios. Clasificación de lesiones cariosas según Black y Mount Hume.

Definición de preparaciones cavitarias y restauraciones. Nomenclatura dentaria y de las preparaciones cavitarias. Finalidad. Cualidades que debe reunir un material de restauración ideal. Factores que condicionan su elección. Bioseguridad.

Conceptos básicos de ergonomía. Posición de trabajo paciente-operador-asistente. Técnica de visión directa e indirecta.

Unidad temática 2: Instrumental

Objetivos específicos

- Clasificar los distintos tipos de instrumentos utilizados.
- Identificar la diferencia entre los distintos instrumentos
- Manejar competentemente los distintos tipos de instrumentos rotatorios y de mano para lograr preparaciones cavitarias adecuadas

Contenido

Instrumental: Clasificación, Metales empleados en su fabricación. Instrumental cortante de mano. Descripción. Su utilización. Diversos tipos de toma. Punto de apoyo. Instrumentación.

Instrumentales actuales para manejo de resinas compuestas (pinceles de silicona, de pelo natural etc). Instrumental complementario.

Instrumental rotatorio. Comportamiento. Clasificación. Fresas: Descripción, clasificación, diseño y número de hojas. Piedras y puntas de diamante, variedades y formas. Indicaciones para cada caso. Discos rígidos y flexibles. Gomas. Distintos tipos de abrasivos.

Aparatos o equipos de corte. Velocidad en operatoria dental. Clasificación. Velocidad convencional y media. Tornos dentales y multiplicadores. Velocidad alta y superalta. Turbinas distintos tipos. Torque: definición. Consideraciones sobre el calor, presión y vibración. Ventajas y desventajas de las altas velocidades.

Unidad temática 3: Aislamiento

Objetivos específicos

- Reconocer las diferentes técnicas usadas para el control de la humedad bucal.
- Ejecutar con destreza aislamientos absoluto y relativo
- Reconocer los distintos tipos de clamps o grapas.
- Familiarizarse en el manejo de los diversos instrumentos en las distintas zonas de los simuladores y de la boca

Contenido

Aislamiento del campo operatorio: definición y clasificación. Finalidad y objetivos. Dificultades provocadas por la saliva y la humedad. Métodos para llevar a cabo el aislamiento del campo.

Aislamiento relativo: elementos que se utilizan.

Aislamiento absoluto: indicaciones. Instrumental. Maniobras previas a la colocación del dique de goma. Preparaciones y perforación del dique de goma. Distintas técnicas. Distintos tipos de gomas. Perforadores, pinzas porta clamp. Hilo de seda y otros elementos.

Clamps o grapas, variedades, descripción de las distintas partes.

Unidad temática 4: Histología dentaria

Objetivos específicos

- Aplicar los conocimientos adquiridos en materias básicas como histología, química, y anatomía normal y especial.
- Registrar y diferenciar la fisiología y la fisiopatología del: esmalte, dentina y pulpa.
- Identificar las características biológicas que permiten diagnosticar y ejecutar correctamente las técnicas de protección pulpar directas e indirectas

Contenidos

Esmalte. Histología. Propiedades físicas, espesor y dureza. Fragilidad, clivaje. Dirección de los prismas en las distintas zonas del elemento dentario.

Dentina: histología, composición química, propiedades físicas, espesor, dureza y elasticidad. Túbulos dentinarios. Dentina, distintos tipos. Características clínicas. Permeabilidad, difusión. Sensibilidad. Teorías de la sensibilidad dentinaria.

Conceptos de cariología, conos de penetración. Conceptos de remineralización.

Bibliografía específica

GOMEZ DE FERRARIS M. E. "HISTOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA E INGENIERÍA TISULAR BUCODENTAL" Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires 3º Edición, 2009.-"

Unidad temática 5: Principios biológicos. Protección dentino – pulpar

Objetivos específicos

- Reconocer los factores que pueden ser modificados para evitar daños en el órgano dentino pulpar.
- Manipular con destrezas los distintos materiales protectores.
- Utilizar la acción biológica de los materiales de protección para lograr la correcta aplicación de acuerdo a las distintas situaciones clínicas.

Contenidos

1) Concepto de protección. Definición. Causas que producen daño pulpar: factores físicos químicos, y bacterianos. Factores que condicionan la indicación de los agentes protectores: condición pulpar, profundidad de la cavidad. Permeabilidad dentinaria. Edad del paciente.

2) Agentes protectores. Clasificación. Propiedades. Liners, barnices y bases cavitarias. Funciones, indicaciones, contraindicaciones. Manipulación. Adhesivos dentinarios como protectores pulpares. Cementos: composición, técnica de manipulación y dosificación. Tipos. Indicaciones. Hidróxido de calcio fraguables y no fraguables auto y fotopolimerizables, ph de las bases, propiedades físicas, químicas, mecánicas y biológicas de las mismas.

3) Factores biológicos en la preparación cavitaria: corte de esmalte, deformación plástica, fractura adamantina. Corte de dentina. Conceptos generales, espesor de la dentina, capacidad de reacción pulpar.

4)Cemento de ionómero vítreo. Indicaciones, dosificación, técnica de manejo e instrumental. Composición química. Tipos de ionómeros. Interacción ionómero- tejidos dentarios. Ionómeros vítreos como material de restauración.

5)Protección directa e indirecta o inactivación: diferencia entre ambas técnicas, materiales utilizados, indicaciones, contraindicación. Evaluación posoperatoria.

Unidad temática 6: Principios generales de las preparaciones cavitarias para restauraciones plásticas estéticas.

Objetivos específicos

- Identificar los factores que debilitan una preparación dental
- Ejecutar técnicas operatorias que permitan eliminar tejido cariado y rehabilitar los elementos dentarios
- Aplicar las distintas opciones de tratamiento en las lesiones del sector anterior y posterior.

Contenido

Opciones de tratamiento: Técnicas no invasivas: tratamientos de remineralización con distintos materiales. Técnicas invasivas: objetivos, indicaciones y contraindicaciones, distintas técnica operatoria. Técnicas de mínima invasión, definición, sellado de hoyos, surcos y fisuras. Ameloplastia: Objetivo y técnica operatoria, instrumental necesario. Terminación de paredes; rugosidades

Tiempos operatorios de las preparaciones de acuerdo a su etiología. Instrumental y técnica. Condicionantes de las preparaciones cavitarias. Extensión de la lesión, oclusión, relación y punto de contacto, estética, conveniencia. Tejidos involucrados. Instrumental utilizado (Rotatorio y manual)

Bisel: Definición, objetivos. Distintos tipos de bisel. Instrumental utilizado. Indicaciones y contraindicaciones.

Preparaciones cavitarias anteriores: Conceptos generales de clases III, IV y V, localización, etiología, extensión, diagnóstico y tratamientos.

Preparaciones cavitarias posteriores: Conceptos generales de clases I y II, Localización, etiología, extensión, diagnóstico y tratamientos.

Unidad temática 7: Odontología adhesiva

Objetivos específicos

- Aplicar los principios de la adhesión para lograr restauraciones exitosas
- Seleccionar los materiales adhesivos de restauración en función de su composición.
- Ejecutar distintos tratamientos en el sustrato adhesivo.
- Ejecutar con destreza el manejo de instrumental para una correcta manipulación, inserción, modelación y pulido en las distintas preparaciones

Contenido

1) Conceptos de adhesión. Ángulo de humectancia. Condiciones necesarias para la adhesión. Grabado ácido. Técnica. Tipos de grabado. Unidades de fotoactivación: tipos, potencia, tiempos de polimerización. Consideraciones básicas sobre el proceso de fotopolimerización: estrés de contracción: fase pregel, gel y posgel, factor C de configuración, Maniobras para controlar la contracción de polimerización.

Capa híbrida, de reacción-integración, capa inhibida, falla adhesiva y cohesiva. Valores ideales de adhesión.

Acondicionamiento. Grabado ácido: Técnica de protección de los elementos vecinos (uso de matrices y teflón). Patrones de grabado ácido.

2) Sistemas adhesivos: tipos. Composición. Técnica de colocación (variación según solventes). Técnicas de uso combinadas. Dentina artificial.

3) Resinas compuestas: clasificación de acuerdo a la carga, fluidez etc. Presentación, propiedades, indicaciones, ventajas. Manipulación. Instrumental de inserción, desgaste y pulido de las restauraciones.

4) Técnica de restauración. Maniobras previas: análisis estético, observación el sustrato dentario (forma anatómica, textura), selección del color (técnica, mapa cromático, fotografía digital. matrices preformadas, matriz individualizada (tira de celuloide), matriz de silicona.

Distintas técnicas restaurativas: mano alzada, estratificación. Instrumental utilizado.

Maniobras de terminación y pulido: Objetivo. Instrumental utilizado: Piedras, discos, gomas, tiras abrasivas, brochas, pastas abrasivos. Técnica de uso. Control a distancia.

Unidad temática 8: Principios mecánicos, físicos y biológicos de las preparaciones para amalgama e incrustaciones

Objetivos específicos

- Identificar los principios que rigen el diseño cavitario.
- Evaluar los principios físicos, mecánicos y biológicos que pueden modificar el diseño de las preparaciones cavitarias para amalgamas e incrustaciones

Contenido

Tiempos operatorios. Actualización del concepto de tiempos operatorios. Secuencia. Distintas formas de extensión según remanente dentario. Formas de resistencia. Conceptos de retención y anclaje. Clasificación de los sistemas de retención. Acondicionamiento de la cavidad.

Unidad temática 9: Incrustaciones

Objetivos específicos

- Incorporar los conocimientos necesarios para lograr planimetría cavitaria en preparaciones para restauraciones rígidas de acuerdo al material utilizado.
- Identificar el tipo de material adecuado para realizar las incrustaciones, conociendo sus ventajas y desventajas

Contenido

Definición, Clasificación general de preparaciones para incrustaciones

Planimetría, generalidades. Biseles según materiales empleados.

Incrustaciones: materiales usados, Indicaciones y contraindicaciones.

Incrustaciones de composite: materiales usados, Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas. Técnicas para su confección.

Conceptos básicos de técnicas de cementación para incrustaciones. Tratamiento de superficie.

Diseño y fabricación de restauraciones rígidas asistidas por computadoras. Sistemas CAD-CAM.

6. Bibliografía

- Baratieri, I. y col. "Operatoria dental" 1º edición. Brasil. Editorial Quintessence Books. 1993.
- Barrancos Mooney "Operatoria dental Integración clínica". 4º edición. Argentina, Editorial Médica Panamericana, 2.008.
- Baum I, Phillips R. Lund M. "Tratado de Operatoria Dental" 3º edición. México. Editorial McGraw-Hill Interamericana. 1996.
- Bottino M. "Nuevas tendencias, odontología estética" 1º edición. Brasil Editorial artes médicas. 2007
- Charberneau G. "Operatoria Dental, principios y práctica" 2º edición. Argentina. Editorial Médica Panamericana. 1984.
- Henostrosa Hero G y col. "Adhesión en Odontología restauradora". 2º edición. Brasil. Editorial Maio. 2003.
- Henostrosa Hero G. y col. "Diagnóstico de caries dental" 1º edición. Perú Editorial Universidad Cayetano Heredia. 2005
- Lanata E. "Operatoria dental Estética y adhesión" 1º edición Argentina Editorial Grupo Guía. 2003
- Machi. "Materiales dentales" 3ª edición. Argentina. Editorial Panamericana. 2000
- Mount G, Hume W, "Conservación y restauración de la estructura dental", 1º edición. Editorial Haucourt Brace 1999.
- Nocchi Conceição, "Odontología Restauradora, salud y estética" 2º edición. Editorial Médica Panamericana. 2007.
- Studervant C, y col. "Arte y Ciencia de la operatoria dental". 3º edición Editorial Harcourt Brace, 1.997.
- Uribe Echevarría J. "Operatoria dental, ciencia y práctica" 1º edición. España. Editorial Avances Médico-Dentales 1990.

7. Estrategias de enseñanza

La enseñanza estará diseñada para adquirir en forma cognitiva y motora los contenidos, habilidades y destrezas de la asignatura. De manera que puedan ser integradas con las materias afines y con materias básicas de años anteriores. Se han agrupado los saberes prácticos en cuatro módulos con temáticas similares: módulo 1 Generalidades, módulo 2 Preparaciones cavitarias estéticas, módulo 3 Restauraciones cavitarias estéticas, módulo 4 preparaciones cavitarias para incrustaciones

La enseñanza se realizará en forma constante y continua, implementando un sistema personalizado docente-alumno. De manera de lograr el mayor conocimiento de cada alumno, estimulando el mejor desarrollo posible del mismo.

Se incentivará el trabajo individual y grupal.

La propuesta didáctica se completa con las siguientes actividades

- Clases Teóricas participativas entre docentes y alumnos las que se desarrollarán de forma semanal con contenidos del programa analítico.
- Las actividades prácticas se desarrollarán en las aulas talleres y en las clínicas odontológicas sobre simuladores y oclusores con elementos dentarios naturales y/o artificiales, las mismas están programadas para alcanzar un grado de competencia adecuada para realizar luego prácticas en pacientes.
- Búsqueda bibliográfica de los temas relacionados con el programa analítico
- Videos y enlaces web sobre técnicas de obturación o demostraciones hechas por la cátedra a través del espacio de educación a distancia
- Horarios de consulta individual y/o grupales para tratar los temas con mayor dificultades. Que se realizarán los días martes de 12.00 a 13.00 hs.
- Secuencias fotográficas de trabajos clínicos para integración operativa de temas.

8. Estrategias de apoyo al aprendizaje

La estrategia de enseñanza se completará con materiales como:

- Documentos escritos por los docentes de la asignatura o por docentes de otras casas de estudios.
- Guías de orientación.
- Documentos escritos por la Cátedra
- Bibliografía indicada.
- Discusión de casos
- Videos y películas con simulaciones de distintas prácticas de la asignatura.

9. Estrategia de evaluación del aprendizaje

La evaluación será concebida como un proceso integrador y conjunto al proceso de enseñanza aprendizaje.

Integrará todos los conocimientos desarrollados hasta el momento de la evaluación.

Los logros serán acumulativos porque exige revisar y relacionar los conocimientos adquiridos y evaluados anteriormente, con los nuevos a evaluar.

Los contenidos de la asignatura se podrán evaluar periódicamente a través de algunas o varias de estas opciones:

- Trabajos prácticos de adiestramiento con evaluación que podrá ser teórica (a través de preguntas orales y/o escrita) y práctica o por planilla de observación. La cantidad de trabajos variará dependiendo del tema tratado, los que deberán ser presentados al final del trabajo práctico.
- Trabajos prácticos de evaluación práctica y teórica al final de cada etapa.
- Evaluaciones parciales obligatorias, que podrán ser orales y/o escrita según calendario académico y con instancias de recuperación según reglamento interno de la Facultad de Odontología.
- Los alumnos con la condición de libre podrán acreditar contenidos de la asignatura (siempre que hayan cursado por lo menos el 50% de la asignatura y no alcancen la condición de regular) con un examen teórico escrito, un examen teórico oral y un examen práctico. Cada una de estas instancias deberá ser aprobada para poder rendir la siguiente ya que son eliminatorias.

10. Condiciones de regularidad

El alumno podrá acreditar saberes y estará en condición de regular cuando:

- Tenga la asistencia y aprobación al 75% de cada uno de los cuatro módulos prácticos según cronograma y calendario académico.
- Tenga aprobado el 100% de los evaluativos parciales teóricos.

Para obtener la certificación "aprobado" en trabajos prácticos el alumno deberá haber aprobado la evaluación pre práctica, la aprobación de esos trabajos prácticos implicará tener los conocimientos requeridos para la realización del mismo, todos los instrumentos y materiales necesarios y/o presentar los trabajos realizados durante el desarrollo del práctico.

Se tomarán durante el curso dos evaluaciones parciales teóricas de carácter obligatorio, con temas de la asignatura. Las evaluaciones no aprobadas tienen la/s opción/es de recuperación según el Reglamento Interno de la Facultad de Odontología.

11. Condiciones de acreditación

El alumno podrá acreditar saberes y estará en condición de aprobado cuando:

- Tenga carácter de alumno regular o libre
- Tenga aprobado el examen final.

.....
Firma del Profesor Titular

