

# **PRÓTESIS DENTAL**

## **Introducción**

### **Lección 1: Concepto de prótesis dental**

Concepto de prótesis dental. Evolución histórica de los tratamientos dentales ante las pérdidas de sustancia. Tipos de prótesis. Correspondencia de conocimientos protésicos con la práctica diaria. Enseñanza de la asignatura. Objetivos

### **Lección 2: Legislación actual sobre prótesis dental**

Legislación actual sobre prótesis dental. La receta protésica. La odontología protésica, misión y responsabilidades del odontólogo. Materiales de uso más frecuente en prótesis dental. Relación con las otras disciplinas de la enseñanza

### **Lección 3: Terminología y referencias protésicas**

Terminología. Descripción de referencias protésicas. Observación de las funciones del sistema masticatorio. Bases para la simulación cinemática.

## **Prótesis total removible (PTR)**

### **Lección 4: El paciente totalmente desdentado**

El paciente totalmente desdentado. Epidemiología de la edentación. Exploración bucal de la edentación. Exploraciones complementarias. Valoración topográfica y funcional para la recogida de datos

### **Lección 5: Historia clínica, diagnóstico y pronóstico en PTR**

Historia clínica y odontológica del paciente desdentado. Posibilidades de tratamiento del paciente desdentado. Valoración del paciente ante el tratamiento con prótesis total. Del diagnóstico al pronóstico del tratamiento

### **Lección 6: Composición de la PTR**

Partes que componen la prótesis total removible. Concepto de base protésica de la prótesis completa. Factores involucrados en la retención, estabilidad y soporte. Sellado periférico. Espacio protésico de los dientes

### **Lección 7: Impresiones de la PTR**

Impresiones de las arcadas maxilares desdentadas. Las impresiones primarias. Diseño y elaboración de las cubetas individuales. Materiales utilizados

### **Lección 8: Impresiones definitivas**

Las impresiones secundarias. Materiales utilizados. Encofrado de las impresiones. Moldes maestros, de trabajo o definitivos

### **Lección 9: Toma de registros**

Toma de registros estáticos y dinámicos. Rodillos articulares. Diseño y elaboración de rodillos articulares. Determinación y establecimiento del plano oclusal

### **Lección 10: Dimensión vertical**

Dimensión vertical. Determinación de la dimensión vertical. Espacio libre. Técnicas de registro. Modificación de los rodillos articulares

### **Lección 11: Relación céntrica**

Relación céntrica. Determinación de la relación céntrica. Relaciones intermaxilares. Técnicas de registro. Modificación de los rodillos articulares

### **Lección 12: Espacio neutro**

El espacio neutro. Determinación del espacio neutro. La reabsorción ósea y la posición de los dientes

### **Lección 13: Transferencia al articulador**

Transferencias al aparato simulador. Articuladores y posicionadores. Arco facial. Programación del articulador en la prótesis total removible

### **Lección 14: Dientes protésicos**

Dientes artificiales. Materiales y tipos. Selección de la forma y el tamaño

**Lección 15: Estética en PTR**

Montaje de dientes artificiales anteriores. Estética del montaje. Determinación por el sexo, la edad y la fonación. Determinación por las relaciones esqueléticas. Soporte de partes blandas

**Lección 16: Oclusión de la PTR**

Montaje de dientes artificiales posteriores. Influencia en la composición estética. Las curvas de compensación. La oclusión equilibrada

**Lección 17: Pruebas del procedimiento de elaboración**

Prueba de los dientes montados en cera. Comprobaciones más importantes sobre el paciente. Nueva toma de registros y remontaje. Valoraciones estéticas, fonéticas y oclusales

**Lección 18: Superficies externas de la PTR**

Diseño de las superficies externas. Encerado definitivo de la prótesis total removible. Tipos e inconvenientes de las ceras. Materiales de elaboración de la prótesis. Preparación del procesado

**Lección 19: Procesado de PTR**

Muflas. Preparación de la mufla. Ciclos de polimerización de las resinas acrílicas. Desenmuflado

**Lección 20: Remontaje posprocesado**

Remontaje posprocesado. Cambios volumétricos y dimensionales del proceso. Tallado selectivo. Desbastado y pulido

**Lección 21: Colocación de la PTR.**

Colocación de la prótesis en el paciente. Comprobaciones finales. Consejos de utilización. Mantenimiento

**Lección 22: Control y remontaje**

Remontaje de posinserción o diferido. Tallado selectivo. Controles periódicos. Rebasados

**Lección 23: Prótesis inmediata**

Prótesis total removible inmediata. Requerimientos. Procedimiento de elaboración. Relación con el procedimiento quirúrgico

**Prótesis fija (PF)****Lección 24: El paciente parcialmente dentado**

Concepto de prótesis fija. El paciente desdentado parcialmente. Tipo de tratamientos. Consideraciones estéticas y funcionales del desdentado parcialmente

**Lección 25: Historia clínica, diagnóstico y pronóstico en prótesis fija (PF)**

Historia clínica y odontológica del paciente susceptible de prótesis fija. Biomecánica de la prótesis fija. Situaciones protésicas y posibles orientaciones de tratamiento. Del diagnóstico al pronóstico del tratamiento

**Lección 26: Preparación dentaria en PF**

Principios de diseño de la preparación dentaria. Retención y estabilidad. Eje de inserción

**Lección 27: Tipos de preparaciones en PF**

Líneas de terminación de la preparación dentaria. Preparaciones de cubrimiento total. Preparaciones de cubrimiento parcial. Preparaciones para prótesis adhesivas

**Lección 28: Coronas de cubrimiento total**

Diseño y preparación de coronas de cubrimiento total. Tipos de coronas de cubrimiento total. Control del tallado de la corona dentaria. Coronas metálicas. Coronas cerámicas

**Lección 29: Coronas de cubrimiento parcial**

Diseño y preparación de coronas de cubrimiento parcial. Tipos de coronas de cubrimiento parcial. Restauraciones metálicas. Restauraciones cerámicas

**Lección 30: Reconstrucción de dientes endodonciados**

Reconstrucción de dientes endodonciados y con gran destrucción coronaria. *Pins* y pernos. Diseño de preparación dentaria y radicular. Métodos de elaboración de muñones

**Lección 31: PF y periodoncia**

Diseño de la prótesis fija en situaciones periodontales comprometidas. Prótesis periodontal. Perfil de emergencia. Terapéuticas combinadas

**Lección 32: Impresiones en PF**

Impresiones en prótesis fija. Materiales de impresión y su aplicación. Retracción gingival. Métodos de retracción

**Lección 33: Prótesis provisional**

Prótesis provisional fija. Requerimientos de la prótesis provisional. Tipos de prótesis. Métodos de elaboración

**Lección 34: Métodos de PF provisionales**

Elaboración por el método directo. Elaboración por el método indirecto

**Lección 35: Preparación del molde de trabajo**

Molde maestro, de trabajo o definitivo. Muñones desmontables. Tipos de muñones desmontables. Procedimientos de obtención

**Lección 36: Tipos de preparación del molde de trabajo**

Otros tratamientos de la impresión y del molde de trabajo. Galvanoplastia. Electroformación. Vaciado directo en revestimiento

**Lección 37: Montaje y transferencia al articulador**

Transferencia de moldes maestros en el articulador. Montaje de trabajo frente al montaje de estudio oclusal. Mantenimiento de las referencias y guías de oclusión dentaria

**Lección 38: El encerado y el patrón de cera**

Encerado diagnóstico. Encerado de trabajo. Encerado de la estructura. Diseño del perfil de emergencia. Control del encerado. Tipos de ceras y requerimientos

**Lección 39: Diseño de pónicos**

Encerado de piezas pónicas. Diseño de los pónicos. Conectores. Estructuras metálicas y cerámicas. Preparación del colado

**Lección 40: Procesado de la PF**

Revestimientos. Preparación del cilindro. Procesado térmico de las aleaciones metálicas. Chorreado

**Lección 41: Aleaciones de uso en PF**

Aleaciones metálicas utilizadas en prótesis fija. Composición y características. Tratamiento térmico. Soldaduras. Procedimiento de soldadura

**Lección 42: Estética y PF, el color**

Estética en prótesis fija. Composición. Efectos especiales. Toma y transferencia del color

**Lección 43: Materiales estéticos en PF**

Materiales estéticos en prótesis fija. Composites, compómeros y fibras de vidrio. Cerámicas dentales. Manipulación, cocción y estratificación

**Lección 44: Pruebas del proceso de elaboración**

Prueba de metal. Comprobaciones sobre el paciente. Prueba del bizcocho. Ajuste de la oclusión. Glaseado y maquillaje

**Lección 45: Colocación y cementado**

Colocación y cementado. Tipos de cementos. Ventajas e inconvenientes

**Lección 46: Concepto de prótesis parcial amovible. Nomenclatura. Evolución.**

Indicaciones. Contraindicaciones

**Lección 47: Clasificación de Kennedy. Forces que actúan. Bio-mecánica de la PPA.**

**Lección 48: Historia clínica y exploración.** Anatomía de las áreas de soporte. Relaciones intermaxilares. Diagnóstico y plan de tratamiento.

**Lección 49: Tratamiento restaurador.** Tratamiento periodontal, ortodóncico y quirúrgico.

**Lección 50: Impresiones preliminares,** Montaje en el articulador de los modelos, Utilización del paralelizador.

**Lección 51: Descripción de las partes de una PPA.** Estudio de los planes guía

Estudio de los apoyos oclusales.

**Lección 52: Retenedores directos.** Tipo. Diseños y localización. La retención indirecta.

**Lección 53: Características de los conectores mayores.** Indicaciones de los diversos tipos. Relación de los tejidos cubiertos

**Lección 54: Características de las bases.** Diseño de las diferentes superficies.

Conectores menores, Funciones, tipo, formas y localización.

**Lección 55: Principios y secuencias del diseño de la PPA.** Factores que influyen en el diseño. Secuencia de las modificaciones dentales sobre el molde 7

**Lección 56: Secuencia de las preparaciones de pilares.** sobre esmalte su o restauraciones existentes, Instrumental a utilizar

**Lección 57: Impresiones definitivas en PPA.** Materiales y técnicas.

**Lección 58: Duplicado del modelo.** Encerado y colado de la estructura metálica de la PPA.

**Lección 59: Comprobación del colado sobre paciente.** Comprobación del deslizamiento armónico de la estructura. Situación exacta de los componentes, ausencia de tensiones. Retención adecuada, Posibles alteraciones de la oclusión, patrones estéticos.

**Lección 60: Prueba de dientes, estética y oclusión.** Enmuflado y fin de la prótesis, Inserción de la prótesis. Instrucciones al paciente.

**Lección 61: Prótesis acrílica.** Retenedores forjados y prefabricados

**Lección 62: Revisiones periódicas.** Reparaciones, rebasados. Pérdida de dientes naturales, Fractura de dientes artificiales o fractura de la prótesis. Reparaciones de la Prótesis Amovible

**Lección 62: Prótesis inmediata** Prótesis total amovible Inmediata. Requerimientos Procedimiento de elaboración Relación con el procedimiento quirúrgico

**Lección 63: Abonos, Composturas y Rebasados.** La fractura de la P.T.A. Prisa de impresiones, como cuando y por qué. Preparación de la mufla. Ciclos de polimerización de las resinas acrílicas por reparación. Prótesis Mixta

**Lección 64: Concepto de sobredentadura.** Tipo.

**Lección 65: Coronas telescópicas. Indicaciones y características.** Resistencia y resiliencia. Paredes de fricción. Microfresados

**Lección 66: Prótesis mixtas.** Concepto de anclaje. Descripción. Tipo de anclajes. Imanes. Características. Prótesis Soportadas por Implantes

**Lección 67: Implantes bucales.** Evolución de la implantología. Tipo de implantes bucales. Composición. Secuencia de instauración. Misión de la Prótesis. Tipo de tratamiento protético

**Lección 68: El paciente tributario de implantes dentales.** Las necesidades protéticas del paciente tributario de implantes. Criterios de éxito protético. Análisis protético y oclusal del paciente. Estudios previos a la prisa de decisiones implantarías El encerado diagnóstico. La estética y la función

**Lección 69: Partes y aditamentos protéticos de los implantes.** Aditamentos transepiteliales. Aditamentos análogos. Cilindros rectos y con angulación. Colado y sobrecolado. Pruebas sobre paciente. Soldaduras

**Lección 70: Tratamiento de la edentación total y parcial.** Previsión protética del paciente implantológico. Guías diagnósticas. Guías quirúrgicas. Encerado de diagnóstico. Principios de diseño de la prótesis total implantosoportada. Principios de diseño de la prótesis parcial implantosoportada. Perfiles de emergencia de los implantes

**Lección 71: Tratamiento de la edentación unitaria y necesidades periodontales.** Perfiles de emergencia de los implantes. Líneas de terminación en prótesis sobre implantamentos. Necesidades periodontales de los implantes

**Lección 72: Oclusión sobre implantes.** Esquema oclusal. Conceptos de oclusión y distribución de implantes. Colaboración con el cirujano bucal y maxilofacial. Prótesis Maxilofacial

**Lección 73: Concepto de prótesis maxilofacial.** Posibilidades de tratamiento protético en el macizo craneofacial. Tiempo de realización protética

**Lección 74: Anatomía del macizo craneofacial.** Actividades de la Prótesis maxilofacial. El equipo maxilofacial

**Lección 75: Importancia de la prótesis en el tratamiento de las fracturas.** Revisión de los rasgos de fractura, accidentales y terapéuticos. Conceptos de reducción, contención y inmovilización.

**Lección 76: Estudio oclusal en traumatismos y cirugía ortognática.** La cirugía ortognática, Plan de tratamiento, Interrelación con la terapéutica ortodóncica

**Lección 77: Conceptos oclusales y su aplicación a la cirugía ortognática.** La férula quirúrgica. Tipo de férulas

**Lección 78: Pérdidas de sustancia del maxilar superior.** Fisiopatología y tratamiento. Tipo de prótesis: Obturadores inmediatos, provisionales, definitivos. Materiales. Importancia oclusal de las pérdidas de sustancia

**Lección 79: : Pérdidas de sustancia de la mandíbula.** Fisiopatología. Tratamiento Aparatos guía

**Lección 80: Fisuras labio-palatinas.** Protocolos de tratamiento multidisciplinario.  
Tipo de prótesis y su temporalización. Prótesis de cubrimiento

### **Bibliografía**

Carr AB, McGivney GP, Brown DT. McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 11th ed. St. Louis: Mosby; 2005.

Carr AB, McGivney GP, Brown DT. Prótesis parcial removible de McCracken. 11th ed. Madrid: Elsevier; 2006. [↔](#)

Karlsson S, Nilner K, Dahl BL. A textbook of fixed prosthodontics: a scandinavian approach. Stockholm: Gothia AB; 2000 [↔](#)

Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J (Eds.). Contemporary Fixed Prosthodontics. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2006. [↔](#)

Zarb GA, Bolender CL, Hickey JC, Carlsson GE. Prosthodoncia total de Boucher. México: Mc Graw-Hill; 1994. [↔](#)

Misch C. Contemporary Implant Dentistry. 3rd ed. St Louis: Mosby Elsevier; 2008.

Misch C. Contemporary Implant Dentistry. 2nd ed. St Louis: Mosby Elsevier; 1999. [↔](#)