

Explorando los Elementos Clave de la Prótesis Parcial Removible: Un Viaje Práctico

Ciencias de la Salud | Odontología | Aprendizaje Basado en Casos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para estudiantes de educación técnica y tecnológica en el área de Odontología, enfocado en el estudio de los elementos que conforman la prótesis parcial removible. A través del análisis de casos reales y actividades prácticas, los estudiantes comprenderán la función, diseño y aplicación de cada componente de la prótesis, desarrollando habilidades para tomar decisiones clínicas fundamentadas. Este conocimiento es esencial para quienes se preparan para asistir en procedimientos protésicos, contribuyendo así a la rehabilitación oral y bienestar de los pacientes. La metodología de Aprendizaje Basado en Casos promueve la reflexión activa y el trabajo colaborativo, conectando lo teórico con situaciones concretas que enfrentarán en su ejercicio profesional.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y describir los principales elementos de la prótesis parcial removible y su función clínica.
- Analizar casos clínicos para seleccionar adecuadamente los elementos protésicos según necesidades del paciente.
- Aplicar criterios técnicos para diseñar un esquema básico de prótesis parcial removible.
- Argumentar decisiones sobre el diseño protésico en base a características anatómicas y funcionales.
- Reflexionar sobre la importancia de cada elemento en la eficacia y comodidad de la prótesis para el paciente.

Recursos Necesarios

- Modelos dentales con espacios edéntulos (1 por grupo de 3-4 estudiantes).
- Imágenes y diagramas impresos de prótesis parciales removibles y sus componentes.
- Presentación digital (PowerPoint o PDF) con casos clínicos y fotos reales.
- Material audiovisual: video corto demostrativo sobre prótesis parcial removible (5 minutos).
- Material de papelería: hojas, marcadores, lápices, reglas.
- Acceso a plataforma digital para consulta de materiales complementarios (opcional).
- Lista de cotejo para análisis de casos y diseño protésico.

Requisitos Previos

- Conocimiento básico de anatomía dental y oral.
- Familiaridad con terminología odontológica fundamental.

- Habilidades básicas en observación clínica y trabajo en equipo.
- Experiencia previa en lectura e interpretación de imágenes dentales simples.

Actividades

Sesión 1: Introducción y Reconocimiento de los Elementos de la Prótesis Parcial Removable

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Presentar el tema de prótesis parcial removable y motivar a los estudiantes para reconocer sus elementos básicos, comprendiendo su importancia en la rehabilitación oral.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta inicial: "¿Qué partes recuerdan que forman una prótesis dental? ¿Para qué creen que sirve cada una?"
- **Estudiantes:** Responden oralmente y generan una lista rápida en plenaria.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Presenta un dato curioso: "¿Sabían que una prótesis parcial removable bien diseñada puede mejorar no solo la función masticatoria, sino también la autoestima y calidad de vida del paciente?"
- **Estudiantes:** Reflexionan y relacionan con posibles casos reales o conocidos.

Contextualización:

- **Docente:** Explica brevemente cómo estos elementos se relacionan con la práctica diaria en odontología técnica y el rol que ellos desempeñarán.
- **Estudiantes:** Escuchan y toman notas.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Se introduce el contenido a través de una presentación visual apoyada con modelos y diagramas, combinando explicación y observación directa.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Identificación Guiada de Elementos (15 minutos)

- **Objetivo:** Identificar y nombrar los elementos principales de la prótesis parcial removible.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Distribuye modelos dentales y láminas con imágenes. Solicita que en grupos de 3-4 estudiantes observen y señalen cada componente: retenedor, conector mayor, repositorio, base, dientes artificiales.
 - Guía con preguntas: "¿Dónde está el retenedor? ¿Qué función cumple? ¿Cómo se conecta con el resto de la prótesis?"
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Lista escrita de los elementos con función breve.
- **Rol docente:** Observa, formula preguntas que fomenten análisis y clarifica dudas puntuales.
- **Tiempo:** 15 minutos.

Actividad 2: Análisis de Caso Clínico Inicial (20 minutos)

- **Objetivo:** Analizar un caso clínico para seleccionar elementos adecuados de la prótesis.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Presenta un caso clínico con imágenes y descripción breve (paciente con espacio edéntulo parcial). Solicita que, en los mismos grupos, identifiquen qué elementos serían necesarios y justifiquen su elección.
 - Formular preguntas: "¿Qué tipo de retenedor sería más adecuado? ¿Cómo debe diseñarse el conector mayor para este caso?"
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Resumen escrito con selección de elementos y justificación.
- **Rol docente:** Facilita discusión, plantea preguntas guía y apoya con información técnica.
- **Tiempo:** 20 minutos.

Actividad 3: Visualización de Video Demostrativo (10 minutos)

- **Objetivo:** Observar la aplicación práctica y montaje de los elementos de la prótesis parcial removible.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Proyecta un video corto donde se muestran los elementos en la prótesis y su función.
 - **Estudiantes:** Observan atentamente y anotan aspectos relevantes para discutir.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Notas individuales con observaciones.
- **Rol docente:** Señala puntos clave durante y después del video.
- **Tiempo:** 10 minutos.

Diferenciación:

- **Para estudiantes adelantados:** Proponer que elaboren un esquema gráfico detallado de la prótesis parcial removible con etiquetas precisas.
- **Para estudiantes con dificultades:** Ofrecer apoyo individual o en parejas para repasar conceptos clave usando modelos físicos y preguntas sencillas.

Transiciones:

El docente conecta la observación del video con la siguiente sesión, anticipando que se profundizará en el diseño y análisis técnico de los elementos.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Solicita que cada grupo comparta en una frase qué elemento les pareció más importante y por qué.
- **Estudiantes:** Responden y participan en breve discusión.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cuál fue el elemento de la prótesis que te resultó más fácil de identificar y por qué?
- ¿Qué aspecto te gustaría profundizar en la próxima sesión?
- ¿Cómo crees que este conocimiento te ayudará en tu práctica futura?

Retroalimentación:

El docente ofrece comentarios positivos sobre la participación y destaca aspectos que serán reforzados en la siguiente sesión.

Transferencia:

Se anticipa que en la próxima sesión se trabajará sobre el diseño práctico y la toma de decisiones en casos más complejos.

Sesión 2: Análisis y Diseño de Elementos de la Prótesis Parcial Removible

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Conectar el conocimiento previo con el diseño de los elementos protésicos, preparando a los estudiantes para aplicar criterios técnicos en casos específicos.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta detonadora: "¿Qué factores considerarían para diseñar el retenedor o el conector mayor en una prótesis?"
- **Estudiantes:** Responden brevemente y comparten ideas.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Presenta una imagen de una prótesis mal diseñada y pregunta: "¿Qué problemas creen que puede generar un diseño inadecuado?"
- **Estudiantes:** Debaten y listan posibles consecuencias.

Contextualización:

- **Docente:** Relaciona la importancia del diseño con la calidad de vida del paciente y la durabilidad del aparato.
- **Estudiantes:** Escuchan y anotan.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

El docente presenta un caso clínico complejo con imágenes y describe condiciones anatómicas específicas, invitando a los estudiantes a diseñar un esquema de prótesis parcial removible.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Diseño de Esquema Protésico en Grupo (25 minutos)

- **Objetivo:** Aplicar criterios técnicos para diseñar un esquema básico de prótesis parcial removible según el caso presentado.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Divide a los estudiantes en grupos y entrega el caso clínico con modelos dentales. Indica que diseñen un esquema indicando los elementos protésicos seleccionados, sus ubicaciones y justificación.
 - Solicita que utilicen lápices y papel para dibujar y anotar.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Esquema gráfico con explicación escrita.
- **Rol docente:** Circula entre grupos, formula preguntas como: "¿Por qué eligieron este tipo de retenedor? ¿Cómo aseguran la estabilidad?"
- **Tiempo:** 25 minutos.

Actividad 2: Debate Rápido sobre Diseño (15 minutos)

- **Objetivo:** Argumentar decisiones de diseño y comparar diferentes propuestas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Cada grupo presenta brevemente su diseño y justificaciones.
 - Se fomenta la discusión y se plantean preguntas para profundizar en las elecciones técnicas.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Participación oral y argumentación.
- **Rol docente:** Modera, guía el debate y enfatiza aprendizajes clave.
- **Tiempo:** 15 minutos.

Diferenciación:

- **Para estudiantes adelantados:** Proponer que elaboren una lista de ventajas y desventajas de diferentes tipos de retenedores.
- **Para estudiantes con dificultades:** Ofrecer apoyo directo en grupo pequeño para clarificar conceptos y auxiliar en el diseño.

Transiciones:

El docente vincula el debate con la importancia de la evaluación final, preparando a los estudiantes para sintetizar lo aprendido en la próxima sesión.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Solicita a los estudiantes que escriban en una tarjeta tres elementos clave para diseñar una prótesis parcial removible exitosa.
- **Estudiantes:** Entregan las tarjetas al docente para revisión.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué criterio técnico consideraste más importante al diseñar el esquema?
- ¿Cómo influyen las condiciones anatómicas en la selección de los elementos?
- ¿Qué aprendiste del debate con tus compañeros?

Retroalimentación:

El docente comenta las tarjetas en plenaria destacando ideas comunes y corrigiendo conceptos erróneos.

Transferencia:

Se adelanta que en la siguiente sesión se revisarán casos reales y se harán ajustes prácticos en los diseños.

Sesión 3: Aplicación Práctica y Reflexión Final sobre Elementos de la Prótesis Parcial Removible

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Preparar a los estudiantes para aplicar sus conocimientos en casos prácticos reales y reflexionar sobre su aprendizaje integral.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Realiza una breve recapitulación con preguntas: "¿Cuáles son los elementos que no deben faltar en cualquier prótesis parcial removible? ¿Qué dificultades enfrentaron al diseñar?"
- **Estudiantes:** Participan activamente y comparten experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra un testimonio breve (video o lectura) de un paciente beneficiado por una prótesis bien diseñada.
- **Estudiantes:** Reflexionan sobre el impacto social y personal del trabajo odontológico.

Contextualización:

- **Docente:** Conecta el aprendizaje con la responsabilidad profesional y el papel del técnico en salud dental.
- **Estudiantes:** Escuchan y anotan puntos clave.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Se presentan casos clínicos reales con imágenes y modelos para revisión y ajuste de diseños previos, fomentando la aplicación práctica y la toma de decisiones.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Revisión y Ajuste de Diseño en Caso Real (25 minutos)

- **Objetivo:** Aplicar criterios técnicos para corregir y mejorar diseños de prótesis parcial removible en base a un caso real.
- **Instrucciones:**

- **Docente:** Entrega a cada grupo un nuevo caso clínico con detalles específicos. Solicita que revisen su diseño anterior y realicen ajustes justificando cada cambio.
- **Estudiantes:** Trabajan en grupos para modificar esquemas y anotan justificaciones.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Diseño ajustado con justificación escrita.
- **Rol docente:** Apoya con preguntas guía, observa y orienta hacia soluciones técnicas adecuadas.
- **Tiempo:** 25 minutos.

Actividad 2: Presentación y Retroalimentación entre Pares (15 minutos)

- **Objetivo:** Comunicar y argumentar ajustes realizados, y recibir retroalimentación constructiva.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Cada grupo presenta su diseño corregido y explica los motivos de los cambios.
 - Los otros grupos hacen preguntas o sugerencias.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Participación oral y discusión.
- **Rol docente:** Modera, corrige errores conceptuales y refuerza aprendizajes.
- **Tiempo:** 15 minutos.

Diferenciación:

- **Para estudiantes adelantados:** Proponer que identifiquen posibles complicaciones clínicas relacionadas con un diseño incorrecto.
- **Para estudiantes con dificultades:** Facilitar una guía paso a paso para realizar ajustes básicos en su diseño.

Transiciones:

El docente conecta la actividad práctica con la reflexión final, preparando a los estudiantes para consolidar su aprendizaje.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Solicita que cada estudiante escriba en una hoja tres aprendizajes clave sobre elementos de la prótesis parcial removible.
- **Estudiantes:** Comparten sus escritos en parejas y luego en plenaria.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cómo cambió tu forma de pensar sobre el diseño de la prótesis parcial removible desde la primera sesión?
- ¿Qué elemento consideras que es más desafiante y por qué?
- ¿Cómo aplicarás lo aprendido en tu futuro profesional?

Retroalimentación:

El docente ofrece una retroalimentación general valorando el progreso y motivando a seguir aprendiendo.

Transferencia:

Se invita a los estudiantes a observar prótesis parciales reales en su entorno laboral o prácticas, relacionando teoría y práctica.

Tarea o reto:

- Realizar una breve investigación o entrevista a un técnico dental o odontólogo sobre experiencias con prótesis parciales removibles y compartir en la próxima clase.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Sesión 1, fase de inicio (preguntas sobre conocimientos previos).
- **Formativa:** Durante las actividades de diseño, análisis de casos y debates en sesiones 1, 2 y 3.
- **Sumativa:** En sesión 3, con la presentación final del diseño ajustado y reflexión escrita individual.

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente los elementos de la prótesis parcial removible (Objetivo 1).
- Analiza adecuadamente casos clínicos para seleccionar elementos pertinentes (Objetivo 2).
- Aplica criterios técnicos en el diseño de esquemas protésicos (Objetivo 3).
- Argumenta con coherencia las decisiones de diseño (Objetivo 4).
- Reflexiona sobre la importancia funcional y social de la prótesis (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación de participación en actividades grupales.
- Rúbrica para evaluación de diseños gráficos y justificaciones.
- Observación directa durante debates y presentaciones.
- Autoevaluación y reflexión escrita al cierre del plan.

Evidencias de aprendizaje:

- Listas y esquemas escritos sobre elementos de la prótesis.
- Análisis y selección de elementos en casos clínicos.
- Diseños gráficos de prótesis parcial removible con justificación técnica.

- Participación en debates y presentaciones orales.
- Reflexiones escritas individuales sobre el aprendizaje adquirido.