

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
CATEDRA DE DENTADURAS
PARCIALES REMOVIBLES

**INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA PRÓTESIS PARCIAL
REMOVIBLE.**

Las presentes normas tienen como objetivos:

1. Servir de guía a profesores y estudiantes, con respecto a los pasos a seguir y elementos a tomar en cuenta, para la confección de las prótesis parciales removibles.
2. Unificar los criterios de evaluación utilizados por los profesores y darlos a conocer a las personas interesadas.
3. Dar una ponderación a cada uno de esos criterios de manera de otorgar calificaciones más objetivas.

Estas normas deben darse a conocer a los estudiantes, y serán de uso constante por parte de él, por tal motivo le serán exigidas en cada una de las actividades para la realización de una prótesis parcial removible (P.P.R.).

Los aspectos a ser evaluados en el momento de la confección de la P.P.R. son: dominio del conocimiento (Aspecto Cognitivo), dominio de las destrezas (Aspecto Psicomotor), selección del instrumental y la parte afectiva (Aspecto Afectivo).

Lo que corresponde a la parte cognitiva, psicomotora e instrumental se detallan más adelante en este instructivo cuando se especifican cada uno de los pasos a seguir para la confección de una P.P.R. y en la hoja de evaluación clínica, ya que cada uno de ellos es particular a la actividad a evaluar, no así, la parte afectiva, que aún cuando se evalúe en cada uno de esos pasos, los elementos a tomar en cuenta serán siempre los mismos. También es importante señalar, que si bien el aspecto afectivo y la parte de instrumental no tengan un porcentaje en las calificaciones, su cumplimiento es un requisito para poder realizar la prótesis parcial removible. Lo que quiere decir, que para que un estudiante pueda iniciar cualquiera actividad de D.P.R., debe tener el instrumental requerido para esa tarea y estar correctamente presentable.

A continuación se detallan los elementos a ser tomados en cuenta para la parte afectiva.

1. Presentación Personal.

- Cabellos limpios y recogidos dentro del gorro. No se aceptarán alumnos del sexo masculino con cabellos largos.
- Ropa adecuada y limpia, no podrán trabajar en bermudas, shorts y faldas muy cortas.
- Calzados limpios y con medias.
- Bata blanca limpia, abotonada y con el distintivo de identificación del estudiante.
- Uñas cortas y limpias.
- Uso de guantes, tapa boca y lentes de protección.

2. Relación Interpersonal.

- Buen trato y comunicación del estudiante con sus profesores, pacientes, higienistas y compañeros.

ACTIVIDADES.

1. PRESENTACIÓN DE CASO Y DISEÑO.

OBJETIVO:

El estudiante debe demostrar los conocimientos adquiridos en los cursos teóricos, a través de su aplicación en los diferentes casos clínicos que se le presenten, para lo cual deberá analizarlos, en función de los datos obtenidos de la Historia Clínica (H.C) y del examen del paciente, tales como:

- Edad
- Ocupación
- Nacionalidad
- Antecedentes protésicos
- Hábitos
- Evaluación Psicológica igualmente:
- Examen Clínico: Extrabucal e Intra Bucal de:
Tejidos duros y Tejidos blandos
Tanto del punto de vista clínico como radiográfico (RX)
- Estudios de los modelos
- Análisis Funcional del Sistema Estomatognático

De esta manera, analizando y evaluando los datos anteriores, previo diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento tentativo, se podrá llegar

El instrumental a ser utilizado en esta actividad, será: espejo, pinza algodonera, explorador y sonda periodontal, los cuales deben estar colocados sobre un campo o servilleta de papel esterilizado

El paciente debe tener puesto el babero desechable y colocado en posición de examen.

En caso de que los dientes pilares vayan a ser restaurados con incrustaciones y/o coronas, el estudiante debe especificar las preparaciones que debe llevar cada una de ellas de acuerdo a cada caso en particular.

BIBLIOGRAFÍA

- Henderson D. y Steffel V. (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc.Cracken Caps. 13, 15 y 15. Editorial Mundi.
- Kratochvil, J. (1990) Prótesis Parcial Removible Cap. 15 Editorial Interamericana.
- Miller, E (1975) Prótesis Parcial Removible Caps. 6 y 12 Editorial Interamericana.
- Stewart, K. y col.(1992) Prostodoncia Parcial Removible Cap. 1,2,3,4,5,6, y 7. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamericana, C.A.

2. PREPARACIÓN DE LOS DIENTES PILARES: PLANOS GUÍAS, REMODELADO ANATÓMICO Y DESCANSOS.

OBJETIVOS:

El estudiante, apoyándose en los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en los cursos regulares, debe estar en capacidad de realizar las preparaciones en los dientes pilares: planos guías, remodelados y descansos, según lo amerite el o los casos y de acuerdo al diseño aprobado en la presentación de casos.

REQUISITOS:

Para la realización de este paso, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- Modelos de estudio que reúnan las características señaladas en la presentación de caso, con sus líneas de ecuador muy bien trazadas.
- El instrumental requerido para esta actividad, como: espejo, pinza algodонера, explorador, micromotor, piedras de diamantes cilíndricas N° 556-557 y redondas N° 6 y 8, paralelgrafo, taza de goma, espátula para yaso, cubetas de stocks, copas de goma para pulir dientes, flúor, rollos de algodón, eyector.

Antes que el estudiante efectúe las preparaciones en boca, previamente tiene que haberlo realizado sobre los modelos de estudio, tantas veces hasta lograr lo deseado, hay que hacer notar que de acuerdo al número de veces que tenga que repetirlo, a partir de la segunda vez la calificación disminuye. Aprobado este paso, se procederá su ejecución en boca, la cual se debe hacer con mucho cuidado, tomando en cuenta las recomendaciones del docente, así como, las señaladas en la bibliografía para cada caso en particular. Una vez concluido esta actividad, se tomará una impresión anatómica con alginato para comprobar si las preparaciones se efectuaron correctamente, para lo cual se debe utilizar el paralelgrafo, de manera de verificar los planos guías y remodelados.

Si el resultado obtenido no hubiese sido el ideal, deberá corregirlo en boca, hasta obtener lo indicado en cada caso particular y bajo la supervisión del profesor. Una vez realizada la preparación de la boca, se procederá a pulir los dientes pilares y colocarles flúor.

2. PREPARACIÓN DE LOS DIENTES PILARES: PLANOS GUÍAS, REMODELADO ANATÓMICO Y DESCANSOS.

OBJETIVOS:

El estudiante, apoyándose en los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en los cursos regulares, debe estar en capacidad de realizar las preparaciones en los dientes pilares: planos guías, remodelados y descansos, según lo amerite el o los casos y de acuerdo al diseño aprobado en la presentación de casos.

REQUISITOS:

Para la realización de este paso, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- .. Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- .. Modelos de estudio que reúnan las características señaladas en la presentación de caso, con sus líneas de ecuador muy bien trazadas.
- .. El instrumental requerido para esta actividad, como: espejo, pinza algodонера, explorador, micromotor, piedras de diamantes cilíndricas N° 556-557 y redondas N° 6 y 8, paralelografo, taza de goma, espátula para yeso, cubetas de stocks, copas de goma para pulir dientes, flúor, rollos de algodón, eyector.

Antes que el estudiante efectúe las preparaciones en boca, previamente tiene que haberlo realizado sobre los modelos de estudio, tantas veces hasta lograr lo deseado, hay que hacer notar que de acuerdo al número de veces que tenga que repetirlo, a partir de la segunda vez la calificación disminuye. Aprobado este paso, se procederá su ejecución en boca, la cual se debe hacer con mucho cuidado, tomando en cuenta las recomendaciones del docente, así como, las señaladas en la bibliografía para cada caso en particular. Una vez concluido esta actividad, se tomará una impresión anatómica con alginato para comprobar si las preparaciones se efectuaron correctamente, para lo cual se debe utilizar el paralelografo, de manera de verificar los planos guías y remodelados.

Si el resultado obtenido no hubiese sido el ideal, deberá corregirlo en boca, hasta obtener lo indicado en cada caso particular y bajo la supervisión del profesor. Una vez realizada la preparación de la boca, se procederá a pulir los dientes pilares y colocarles flúor.

BIBLIOGRAFÍA

Henderson D. Y Steffel V. (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc.Cracken
Cap. 13, 14 y 15. Edit. Mundi.

Kratohvil James (1990) Prótesis Parcial Removible. Cap.15 Edit Interamericana.

Miller Ernest. (1975) Prótesis Parcial Removible. Cap.6,12, Edit Interamericana.

Steward, K. (1992) Prostodoncia Parcial Removible Cap. 9 Actualidades Médico
Odontológicas Latinoamericana, C.A

3. TOMA DE IMPRESIÓN Y OBTENCIÓN DE MODELOS.

OBJETIVO:

El estudiante debe tener conocimientos teóricos y destrezas psicomotoras en cuanto a impresiones, tipo de impresión de acuerdo a cada caso en particular, técnicas para las distintas tomas de impresión, materiales a ser utilizados en ellas y su manipulación, así como también, vaciado y obtención de los modelos.

REQUISITOS:

Para la realización de estos pasos, se deben cumplir ciertos requisitos, tales como:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- Instrumental básico (espejo, pinza y explorador) instrumental y materiales para la toma de impresión y vaciado de las mismas, de acuerdo a cada caso en particular, como podría ser: cubetas de Stock y/o cubetas individuales (clase I y II de Kennedy), taza de goma, losetas, espátulas para yeso y cemento, material de impresión tipo alginato, mercaptano (regular o liviano), pasta zinquenólica, modelina, yeso piedra mejorado, cera rosada y de utilidad.

Las impresiones deben ser copia fiel, en negativo, de los maxilares, para lo cual debe prepararse correctamente el material siguiendo las instrucciones del fabricante. Las impresiones, una vez encajonadas, deben vaciarse con yeso piedra mejorado, utilizando la proporción correcta polvo-agua, de esta manera, se obtienen modelos que son copia fiel, en positivo, de los maxilares, sin oquedades, reproduciendo exactamente la boca del paciente y respondiendo a las características que debe tener todo modelo (señaladas en la presentación de caso, p. 4). Deben estar bien recortados, con guías expulsivas (tres) y marcado el trípode en su zócalo, igualmente las líneas de ecuador deben estar dibujadas, así como, el punto donde se va a ubicar la punta terminal flexible del retenedor directo en cada uno de los dientes pilares.

BIBLIOGRAFÍA

- Henderson, D. Y Steffel V. (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc Cracken Cap. 14 y 15. Editorial Mundi.
- Miller, E. (1975) Prótesis Parcial Removible. Cap. 12. Editorial Interamericana
- Stewart, K y col. (1992) Prostodoncia Parcial Removible Cap. 13 Actualidades Médico Odontológica Latinoamericana, C.A.

4. REGISTRO INTERMAXILARES , MONTAJE EN ARTICULADOR DE BISAGRA. INSTRUCCIONES Y ENVIÓ AL LABORATORIO.

OBJETIVOS:

El estudiante debe estar en capacidad de llegar a establecer las relaciones interdientarias del paciente parcialmente edéntulo en las distintas clasificaciones de Kennedy, mediante la toma de registro intermaxilares a través de placas de articulación o registro de mordida en cera (dependiendo del caso) para su montaje en articulador de bisagra. Igualmente, debe entablar una buena comunicación con el técnico dental, quién será la persona encargada de confeccionar la futura prótesis parcial removible, siguiendo las instrucciones dada por el estudiante.

REQUISITOS:

Para la realización de estos pasos, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- El instrumental básico (espejo, pinza algodонера, explorador) articulador de bisagra, taza de goma y espátula para yeso, mechero de Hanau, espátula de cera 7A, así como también, los siguientes materiales: acrílico, para la confección de placas de articulación, cera de abaja y/o cera rosada para el registro intermaxilar, yeso paris para el montaje en el articulador, cera pegostosa, lija de grano fino, agua jabonosa.

La comunicación entre el estudiante y el técnico dental será por escrito, a través de la hoja elaborada para tal fin, la cual se hará por duplicado, una, para uso del laboratorio y la otra queda archivada en la Cátedra; en ella se especifican las características de cada uno de los elementos que constituyen la prótesis parcial removible, teniendo como apoyo un dibujo de los maxilares, sobre los cuales se trazará, de forma clara, nítida y precisa, las partes constitutivas de la prótesis.

Esta parte escrita se complementará con los modelos de estudios, los cuales tendrán dibujados la futura estructura metálica de la prótesis parcial removible, de la misma forma como aparece en la hoja de instrucciones para el laboratorio, procurando que se observe una diferencia entre los distintos elementos constituyentes, como serían: líneas de ecuador en grafito, retenedores directos en azul, indirectos y topes estabilizadores y tisulares en rojo, conectores mayores y menores, rejillas, medias cajuelas y respaldos metálicos en color azul.

Para efectuar estos procedimientos será necesario tener a mano: lápiz de grafito y bicolor azul y rojo, además, la hoja de envío al laboratorio y el o los modelos de estudio con las características antes señaladas.

BIBLIOGRAFÍA

- Henderson, D. y Steffel V. (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc.Cracken Cap. 8, 10 y 16. Editorial Mundi.
- Kratichvil, J. (1990) Prótesis Parcial Removible. Cap. 10,14 y16. Editorial Interamericana.
- Miller, E. (1975) Prótesis Parcial Removible. Cap. 5, 13 y 23. Editorial Interamericana.
- Stewart, K. y col (1992) Prostodencia Parcial Removible Cap. 10, 11 y 14. Actualidades Médico Odontológico Latinoamericana, C.A.

5. PRUEBA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA; SELECCIÓN DE FORMA, TAMAÑO Y COLOR DE LOS DIENTES ARTIFICIALES Y REGISTRO INTERMAXILAR.

OBJETIVO:

Una vez recibida la estructura metálica del laboratorio, el estudiante deberá:

- 1.1. Evaluar la estructura metálica, en cuanto a su diseño y elaboración, comparándola con las instrucciones enviadas al laboratorio.
- 1.2. Probar y analizar la estructura metálica en boca del paciente tomando en cuenta la relación de cada uno de sus elementos constituyentes con respecto a las consideraciones biológicas y mecánicas: (a) tejidos duros: dientes y hueso de soporte; (b) tejidos blandos: mucosa e inserciones musculares; y (c) con la oclusión.
- 1.3. Realizar los alivios y ajustes necesarios previa selección de los dientes artificiales y registro intermaxilares.
- 1.4. Seleccionar los dientes artificiales en cuanto a forma, tamaño y color, tomando en cuenta los conocimientos teóricos adquiridos en cursos anteriores de manera de establecer las indicaciones para el enfilado en el laboratorio. El estudiante enfilará solo en el caso de monomaxilares con parciales.
- 1.5. Realizar el registro intermaxilar nuevamente, tomando como base las estructuras metálicas, de manera de lograr un enfilado correcto y fidedigno.

REQUISITOS:

Para poder cumplir con este paso, es indispensable que el estudiante cumpla con lo siguiente:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- El estudiante debe contar con los siguientes materiales e instrumentos: espejo, pinza algodонера, explorador, sonda periodontal, pinza para contornear (pinza Reynolds), papel de articular, articulador de bisagra, guía de selección de dientes, tanto para forma y tamaño como para la selección del color, taza de goma, espátula para yeso, micromotor y

turbina, mandriles tallo largo, discos de carburundum, de lija grano fino, piedra de diamante, mechero de Hanau, espátula 7A, regla milimetrada flexible, yeso paris para montar los modelos en el articulado, cera rosada y de abeja para efectuar los alivios y registros intermaxilares, y vaselina.

BIBLIOGRAFÍA

- Henderson, D. y V. Steffel (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc. Craken Cap. 17. Editorial Mundí.
- Kratochvíl, J. (1990) Prótesis Parcial Removible Cap. 15 Editorial Interamericana.
- Miller, E. (1975) Prótesis Parcial Removible. Cap. 11 y 14 pp. 218-238. Edit. Interamericana.
- Stewart, K. y col. (1992) Prostodoncia Parcial Removible. Cap.1 Actualidades Médico Odontológica Latinoamericana, C.A.

6. PRUEBA DE ENFILADO Y ENVIO AL LABORATORIO PARA TERMINADO DEL CASO.

OBJETIVO:

Una vez que llega el caso o los casos enfilados del laboratorio, el estudiante debe, primero, analizar y evaluar la relación interdientaria, tomando en cuenta la función, estética y confort del paciente, de modo de llevar a cabo el proceso de terminado del caso; y segundo, corregir la relación interdientaria si hubiese discrepancia entre el enfilado en el articulador de bisagra y el enfilado en boca del paciente.

REQUISITOS:

El estudiante debe tener:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- Igualmente debe disponer de espejo, pinza algodонера, explorador, papel de articular, piedras verdes para realizar los ajustes interdientarios, pimpollos de acrílicos y de metal, cera rosada y de abeja, mechero de Hanou, micromotor, espátula para cera 7A, pinza Reynolds.

BIBLIOGRAFÍA

- Henderson, D. y V.Steffel (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc. Cracken Cap. 17. Editorial Mundí.
- Kratochvil, J. (1990) Prótesis Parcial Removible. Cap. 15 Editorial Interamericana.
- Miller. E. (1975) Prótesis Parcial Removible Cap. 11 y 14. Editorial Interamericana.
- Stewart, K. y col. (1992) Prostodoncia Parcial Removible. Cap. 14. Actualidades Médico Odontológica Latinoamericana, C.A

7. INSTALACIÓN DEL CASO. INSTRUCCIONES AL PACIENTE. CONTROLES POST-OPERATORIOS

OBJETIVO:

Una vez que llega la prótesis parcial removible del laboratorio acrilizada el estudiante debe: primero, evaluar el acabado, terminado y pulido, tanto de la parte metálica, como de la parte acrílica, eliminando la presencia de rugosidades y porosidades de su superficie; segundo, analizar y evaluar el adaptado de los distintos elementos que conforman la prótesis parcial removible con respecto a los tejidos blandos como a los tejidos duros; tercero, verificar las características de los dientes artificiales en cuanto a forma, tamaño y color y su relación de oclusión con respecto a los dientes naturales, y cuarto, dar las instrucciones al paciente en cuanto al uso de la prótesis parcial removible. Los controles de las 24 y 48 horas son obligatorios. Se podrán hacer otros controles de acuerdo a cada caso en particular.

Una vez transcurrida las 24 horas o más de instalada la (s) prótesis parcial removible, el estudiante debe realizar los controles post-operatorios, para lo cual debe analizar y evaluar clínicamente las características de las mucosas, sensibilidad de los dientes pilares y relaciones interdientarias, de manera de rectificar los defectos y determinar los sucesivos controles post-operatorios que fueser necesarios. El paciente en ninguna circunstancia podrá ser dado de alta, sino tiene, por lo menos, dos (2) post operatorios o más, de acuerdo a cada caso en particular, al igual, que no se le podrá colocar la nota final del caso, hasta tanto no los realice.

REQUISITOS:

El estudiante debe tener en el área de trabajo:

- Historia Clínica, historia clínica de pacientes parcialmente edéntulos, el instructivo y la hoja de evaluación de Dentaduras Parciales Removibles.
- Hoja con las instrucciones para el paciente en cuanto al uso de la prótesis parcial removible.
- Espejo, pinza algodónera, explorador, pinza Reynolds, papel de articular, micromotor, turbina, piedras Arkansas, pimpollos de metal y de acrílico, pasta indicadora de presión, piedra pómez, blanco española.

BIBLIOGRAFÍA:

Henderson D y V. Staffel (1988) Prótesis Parcial Removible según Mc. Cracken.
Cap. 19. Editorial Mundi.

Kratochvil, J. (1990) Prótesis Parcial Removible. Cap. 18 Editorial Interamericana.

Miller, E. (1975) Prótesis Parcial Removible. Cap. 15 Editorial Interamericana

Stewart, K. y col. (1992) Prostodoncia Parcial Removible Cap. 15,16 y 17.
Actualidades Médico Odontológica Latinoamericana, C.A.

REQUISITOS PARA EL DADO DE ALTA

1. Haber efectuado todos los controles post-operatorios necesario.
2. Tomar radiografía periapical a los dientes pilares de manera de verificar su estado.
3. Haber dado de alta al paciente en las otras disciplinas que tomaron parte en el tratamiento.
4. Hacer un informe a máquina donde conste el tratamiento integral realizado al paciente participando los posibles inconvenientes que tuvieron durante su ejecución, y el cual deberá estar firmado por todos los profesores que participaron en su ejecución.
5. Haber cancelado la totalidad del costo de la prótesis parcial removible por parte del paciente, para lo cual debe estar el recibo de dicho pago anexado a la Historia Clínica.