

COLEGIO ODONTOLOGICO
COLOMBIANO

U. Arceso _____

5. Top. M 107 1987 _____

Compra ☐ Canje ☐ Donación ☐

Editorial _____

Solicitado por _____

Fecha _____

Precio _____

0171

M
157
1987

COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

710
1987

8-6-01-144

PREPARACIONES PARA PROSTODONCIA PARCIAL FIJA

JEANETH JIMENEZ CADENA

BOGOTA, COLOMBIA, NOVIEMBRE 27 DE 1.987

COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

BOGOTA - COLOMBIA

PREPARACION PARA PROSTODONCIA PARCIAL FIJA

JEANETH JIMENEZ CADENA

Monografía presentada en cumplimiento parcial de los
requisitos exigidos para optar por el título de
Odontólogo

Noviembre 27 de 1.987

INDICE

	Pag.
INTRODUCCION	
1. RESTAURACIONES M.O.D. TIPO INLAY-ONLAY	2
1. RESTAURACION INTRACORONAL M.O.D.	2
2. RESTAURACION M.O.D.	2
3. PASOS A SEGUIR PARA LA PREPARACION ONLAY EN DIENTES SUPERIORES E INFERIORES	5
4. FORMA DE RESISTENCIA Y FORMA DE RETENCION DE LA POR- CION PROXIMAL DE LA RESTAURACION	7
2. LA AMPLITUD DE LA LINEA DE TERMINACION DE UNA CORONA VENEER	8
1. INTRODUCCION	8
2. PREPARACION DE UNA CORONA VENEER COMPLETA	8
3. EL MARGEN GINGIVAL DE LA PREPARACION DE LA CORONA VENEER DEBE TERMINAR EN UN TIPO CHANFER DE LINEA TERMINAL	9
4. LINEA DE TERMINACION DE LA CORONA COMPLETA VENEER USADA EN COMBINACION CON PORCELANA PARA LAS RES- TAURACIONES ESTETICAS	10
4.2. INTRODUCCION	10
4.3. PREPARACION	11
5. FUNDICION DE LA PORCELANA SOBRE UN COLADO VENEER	12
5.2. PREPARACION	12

3. CORONA PARCIAL EN EL MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR	14
1. CORONA 3/4	14
1.2. INTRODUCCION	14
1.3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO	15
1.4. FORMA EXTERNA	15
1.5. FORMA DE RESISTENCIA Y RETENCION	17
1.6. TRATAMIENTO Y TERMINACION DE LOS BISELES	18
1.7. PASOS A SEGUIR PARA LA TALLA DE UNA CORONA 3/4 EN SUPERIORES	19
2. CORONA 7/8	20
2.2. INTRODUCCION	20
2.3. PASOS A SEGUIR PARA LA TALLA DE UNA CORONA 7/8	20
4. OTRAS PREPARACIONES DE CORONAS VEENER	22
1. INTRODUCCION	22
2. MEDIA CORONA PROXIMAL	22
5. EL USO DE PINES DE DIAMETRO PEQUEÑO PARA RETENCION EN EL DISEÑO DE RESTAURACIONES ANTERIORES Y POSTERIORES	24
1. INTRODUCCION	24
2. INDICACIONES	24
3. RESTAURACIONES TIPICA PIN-LEDGE	26
3.1. INTRODUCCION	26
3.2. FORMA EXTERNA	27
3.3. FORMA DE RESISTENCIA Y RETENCION	27
3.4. RESTAURACION ANTERIOR PARCIAL MODIFICADA	29
4. DESCRIPCION DEL INSTRUMENTO PARA PREPARACION Y OBTENCION DE LA IMPRESION DE RETENCION DE DIA-	

METRO PEQUEÑO PARA LAS CAVIDADES DE PIN	30
6. PREPARACIONES INLAY CLASE I Y CLASE V, PROCEDIMIENTOS PARA EL PATRON DE CERA, FINALIZACION Y CEMENTACION	31
1. RESTAURACION OCLUSAL INLAY	31
1.2. INDICACIONES	31
1.3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO DE CAVIDAD	31
1.3.1. Forma de la línea terminal	31
1.3.2. Formas de Resistencia y Retención	32
1.3.3. Terminación Cavo-superficial	32

INDICE DE DIBUJOS

	Pag.
RESTAURACION M.O.D. INLAY Y ONLAY	1
FIGURA No 1	3
FIGURA No 2	3
FIGURA No 3	3
FIGURA No 4	3
FIGURA No5	3
AMPLITUD DE LA LINEA DE TERMINACION DE UNA CORONA VINER	4
FIGURA No 1	5
FIGURA No 2	5
FIGURA No 3	5
CORONA TRES CUARTOS Y OTRAS RESTAURACIONES DE CORONA VENEER	6- 8
USO DE PINES DIAMETRO PEQUEÑO PARA RETENCIONES	
ANTERIORES Y POSTERIORES	9
FIGURA No 1	10
FIGURA No 2	10
FIGURA No 3	10
USO DE PINES PARA RETENCIONES EN ANTERIORES Y POSTERIORES	11-12
PREPARACIONES OCLUSALES INLAY CLASE I Y V	13

INDICE DE FILMINAS

	No
EL ONLAY M.O.D. NOMENCLATURA	1
VISTA OCLUSAL DE UNA TALLA ONLAY	2
VISTA VESTIBULAR DE UNA TALLA ONLAY, LIMITE DE LA TALLA	3
CORONA 3/4, NOMENCLATURA	4
VISTA OCLUSAL DE UNA CORONA TRES CUARTOS EN DIENTES SUPERIORES	5
VISTA OCLUSAL DE UNA TALLA ONLAY EN DIENTES INFERIORES	6
CORONA 3/4 , NOMENCLATURA, MAXILAR INFERIOR	7
VISTA OCLUSAL DE UNA CORONA TRES CUARTOS EN INFERIORES	8
VISTA OCLUSAL DE UNA TRES CUARTOS CON LA RESTAURACION CEMENTADA	9
CORONA 7/8, NOMENCLATURA, MAXILAR SUPERIOR	10
VISTA OCLUSAL DE UNA CORONA 7/8 CON RESTAURACION CEMENTADA	11
CORONA PARCIAL EN DIENTES ANTERIORES	12
VISTA INCISAL DE UNA CORONA PARCIAL EN ANTERIORES	13
VISTA VESTIBULAR DE UNA CORONA PARCIAL, RESPETAR PARTE BUCAL	14
CORONA METAL PORCELANA, NOMENCLATURA	15
VISTA INCISAL DE UNA CORONA METAL PORCELANA	16
CORONA JACKET DE PORCELANA, NOMENCLATURA	17
VISTA VESTIBULAR DE UNA CORONA JACKET DE PORCELADA	18
SECUENCIA PARA UNA TALLA EN DIENTES ANTERIORES	19-20
SECUENCIA PARA UNA TALLA ONLAY EN INFERIORES	21-22

Bogotá, D.E. Noviembre 27 de 1.987

Doctora

MARISOL ARANGO

Decana Facultad de Odontología

Respetada Doctora:

Me permito presentar a Usted, para su estudio y aprobación mi Monografía de grado, titulada PREPARACIONES PARA PROSTODONCIA PARCIAL FIJA; trabajo realizado bajo la dirección y supervisión del Doctor LUIS FREDY OSORIO GEGENHERZ.

Espero que el trabajo cumpla el objetivo fijado.

Agradezco de antemano la presente.

Atentamente,


JEANETH JIMENEZ CADENA

COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

DIRECTIVA

RECTOR	JORGE ARANGO TAMAYO
DECANA	MARISOL ARANGO MEJIA
VICEDECANO	JAIRO FORERO MORALES
SECRETARIO ACADEMICO	LUIS FELIPE FALLA
COORDINADOR X SEMESTRE	ROBERTO ARCINIEGAS
DIRECTOR DE LA MONOGRAFIA	LUIS FREDY OSORIO GEGENHERZ

Agradezco muy sinceramente al Doctor LUIS FREDY OSORIO
GEGENHERZ por su dedicación y el haber podido disponer
de su talento para la elaboración y culminación de es-
te trabajo.



A mis padres y hermanos por la suerte de haber contado con ellos.

A Alejandro.

APROBACION

MONOGRAFIA TITULADA PREPARACIONES DE PROSTODONCIA
PARCIAL FIJAEN CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LOS REQUISITOS
PARA OPTAR EL TITULO DE ODONTOLOGO, FUE CORREGIDA POR
EL DIRECTOR DE TESIS EL 27 DE NOVIEMBRE DE 1987.

NOTA DE ACEPTACION

*Este trabajo cumple con los requisitos
y objetivos fijados.*



PRESIDENTE DEL JURADO

JURADO

JURADO

OBJETIVOS

1. Establecer los diseños para las diferentes restauraciones dentales.
2. Desarrollar las numerosas tecnicas que nos permiten emplear el oro colado en prótesis fija.
3. Planeamiento y diseño de las preparaciones de uso corriente.
4. Dar los métodos que se utilizan para el perfecto acabado de una talla.

OBJETIVO ESPECIFICO

Con una buena preparación y plan de tratamiento intentamos dar al paciente la posibilidad de recuperar las funciones estomatognáticas perdidas por problemas anteriores tratamos por lo tanto de:

- Recuperar la función
- Recuperar estética
- Evitar posibles traumas y desacomodamientos dentarios.

todo esto haciendo una buena preparación.

INTRODUCCION

De 1.900 a 1.910 fue observado el desarrollo de tecnicas que nos permitirían luego emplear el oro colado en prótesis fija.

Desde entonces todos los investigadores han trabajado para corregirlas y compensarlas.

Para que una restauración colada muestre todas sus ventajas, es necesario hacer un tallado perfecto teniendo en cuenta las tecnicas requeridas y la cantidad de diente remanente; existen muchas restauraciones que han fracasado por no elegir bien el plan de trabajo y por no tener en cuenta las condiciones preexistentes.

Esta Monografía tiene como objetivos el hacer un estudio y recopilación de las diferentes tallas de piezas para coronas colados o de porcelana; por lo tanto expongo los fundamentos, el planeamiento y diseño de las preparaciones de uso corriente, y los métodos que se utilizan para su perfecto acabado. Muestro la ejecución técnica, y también la teoría básica.

Es mi esperanza que cada persona que estudie este trabajo se vea estimulada a hacer un esfuerzo a conciencia para tratar de mejorar la calidad de sus tratamientos de salud oral.

CAPITULO I



RESTAURACIONES M.O.D. INLAY Y ONLAY

1. RESTAURACION INTRACORONAL M.O.D.

En bocas donde la oclusión es favorable y donde únicamente hay evidencia de abrasión limitada, un tipo de preparación M.O.D. intracoronal es indicado.

La extensión debe incluir cualquier cavidad y fisura defectuosa y debe ser llevada hasta áreas lisas de las inclinaciones curvas de las cúspides de los dientes para facilitar la terminación correcta de la restauración.

2. RESTAURACION M.O.D.

Esta preparación es para una incrustación modificada de modo que toda la superficie oclusal quede protegida con metal-onlay.

Aunque la restauración onlay requiere más tallado que la Inlay, no por eso deja de ser muy conservadora; puesto que es posible evitar fracturas con pérdida de importantes fragmentos de diente, cosa siempre posible con las grandes incrustaciones M.O.D. además un Onlay necesita mucha menos eliminación de estructura dentaria que una corona completa.

Cuando las cúspides vestibulares han quedado separadas de las palatinas por caries, obturaciones o por una preparación Mesio-ocluso-distal, la integridad

estructural de la corona clínica está amenazada. Si bien una incrustación reemplaza la estructura dentaria perdida, no protege el resto del diente. Es muy posible que las cúspides pasen a tener una altura excesiva, y que la incrustación actúe de cuña, facilitando la fractura.

Los terminos recubrimiento y protección son usados con el propósito de describir el tratamiento de las cúspides de los dientes superiores e inferiores.

La palabra recubrimiento como su nombre lo indica se refiere al recubrimiento de la cúspide o cúspides de un diente con suficiente extensión del bisel hacia las superficies linguales del diente para llevar el margen de restauración dentro de las áreas donde la tensión no puede recaer directamente.

La palabra protección se refiere a un cubrir de las carillas de un diente, solamente terminado de bisel suave en la cresta de la cúspide. Este bisel puede ser establecido bien sea en el ángulo del eje largo del diente o en una leve dirección contraria.

De esta manera para establecer un ángulo obtuso de la estructura de un diente en todos los márgenes de la preparación para una fuerza mayor y la resistencia de los márgenes cavo-superficial es completa. Debe ser tomado en cuenta que las circunstancias donde una cúspide bucal de un diente superior o lingual de un diente inferior ha sido debilitada debido a la perdida de la estructura del diente, esta terminación biselada debe en estos casos establecida en una dirección contraria a los elementos estructurales de la corona en conjunto. Para determinar el grado de reducción de las cúspides bucales para la preparación M.O.D. en un diente inferior debe tenerse mucho cuidado. La reducción excesiva

resultará mostrando una indeseable cantidad de metal. Una apertura de medio milímetro en la excursión lateral permitira volúmen suficiente de oro para resistir la distorsión o daño a la extensión de carilla del colado. Este volúmen excesivo de metal puede ser quitado, con un disco pulidor de tal manera que no habra una reflexión objetable de luz en el margen de la restauración.

En circunstancias donde la apariencia estética es extremadamente importante, la extensión de la preparación puede ser terminada por la superficie lingual o la inclinación lingual de la cúspide bucal del diente. Una muestra excesiva de metal es usualmente más obvia en la superficie bucomesial de los bicuspides inferiores que en cualquier otra parte de la boca. Observaciones han mostrado las inclinaciones mesiales de las cúspides linguales, no tienen contacto funcional usualmente. Por esta razón, en muchas circunstancias este margen de la restauración puede ser colocada en la superficie mesiolingual de la cúspide bucal sin terminar en una faceta de desgaste. Por esto es además deseable limitar la extensión proximal de la pared mesiobucal para efectos estéticos.

Las cúspides linguales de los dientes inferiores y las bucales de los dientes superiores requieren ligeramente mayor reducción de las estructuras dentarias para permitir más volúmen de oro que permita las fuerzas oclusales pesadas a los cuales ellos son sometidos. Un mínimo de un milímetro de reducción en armonía con la inclinación de esas cúspides es recomendado.

Estas son las llamadas cúspides trituradoras y van acuñadas en las fosas de los dientes antagonistas. Por esta razón deben ser preparadas con un biselado contrario y modificado su hombro para llevar los margenes fuera del contacto oclusal y para reforzar las cúspides, las inclinaciones bucales de las cúspides

linguales y la inclinación lingual de las cúspides bucales deben ser ahuecadas a una profundidad de por lo menos un milímetro para proveer suficiente volumen de metal en estas superficies y para aumentar la forma de resistencia de la preparación. El tipo y diseño de los biselados sobre los márgenes oclusales de la preparación deben darsele especial consideración.

Los márgenes cavo-superficiales de las cúspides bucales de los dientes superiores y las cúspides linguales de los dientes inferiores pueden ser dañados muy fácilmente durante la terminación de un colado. El biselado de estos márgenes debe ser preparado bien sea en ángulos rectos a lo largo del eje del diente o en una dirección levemente contraria; esta dirección del biselado elimina cualquier esmalte sin soporte y forma un leve ángulo obtuso entre el biselado oclusal y la superficie de curvatura del diente.

Se debe enfatizar que ningún ángulo agudo debe ser dejado en la unión de los biselados oclusales y paredes proximales de la preparación. Cuando las cúspides linguales de un diente posterior superior o bucales de un diente posterior inferior están envueltas extensivamente en hombro modificado, puede ser usado en lugar de una línea terminal un chanfer al recubrir estas cúspides. La porción de hombro de la preparación siempre debe biselarse en el cavo-superficial, esta es una variación de la preparación usual.

3. PASOS A SEGUIR PARA LA PREPARACION ONLAY EN DIENTES SUPERIORES E INFERIORES

3.1. La reducción oclusal se hace con una fresa de fisura no dentada cónica o con un diamantado cónico de punta redonda.

3.2. Con la fresa 170L se tallan surcos de orientación de 1.5 m.m. de profundidad

en la cúspide palatina. Este es el primer paso de un caso ideal, como el que muestra la figura; en clínica habría que empezar eliminando caries y restauraciones antiguas.

- 3.3. Se preparan profundos surcos de orientación en la cúspide vestibular. Se hacen de algo más de 1m.m. de hondos en el centro del diente, y se va disminuyendo la profundidad hasta llegar a 0.5 ó 0.7m.m. a nivel de la arista longitudinal vestibular.
- 3.4. Se elimina la estructura dentaria que queda entre surcos. La parte principal de la reducción oclusal ha quedado terminada.
- 3.5. El biselado de las cúspides funcionales se hace en la fresa 170L, que ya se ha usado para la mayor parte de la reducción oclusal, la reducción oclusal se completa con el biselado de la cúspide funcional.
- 3.6. El instrumento adecuado para hacer el hombro oclusal, es la fresa de fisura cónica no dentada. El hombro se establece para obtener un refuerzo grueso de metal en las proximidades del margen de la cúspide funcional.
- 3.7. El hombro oclusal se prepara con una fresa 170L debe tener aproximadamente 1m.m. de ancho, y se sitúa en que se desee que este la línea de terminación palatina.
- 3.8. El istmo se talla con la fresa 170L. este paso puede ya estar hecho antes de la reducción oclusal, si se empezó retirando restauraciones antiguas o limpiando caries de esta zona.

- 3.9. La caja proximal se talla con dos fresas de fisura cónicas no dentadas.
- 3.10. Se hacen los biseles oclusales usando una piedra montada de pulir o el diamantado en forma de llama.

4. FORMA DE RESISTENCIA Y FORMA DE RETENCION DE LA PORCION PROXIMAL DE LA RESTAURACION

Los principios que gobiernan la extensión de las formas de las paredes proximal gingival, y el diseño de la resistencia interna y retención de la preparación de la incrustación M.O.D. son las mismas como para la preparación intracoronal ocluso-proximal descritas anteriormente.

CAPITULO II

LA AMPLITUD DE LA LINEA DE TERMINACION DE UNA CORONA VENEER

1. INTRODUCCION

El diseño apropiado y la amplitud de la restaruación de una corona veneer ha sido comprobado por un período de muchos años, una buena aproximación biomecánica a la restauración de la estructura del diente perdida.

El término propio veneer es aplicado a la covertura de una porción de la corona dentaria o de la corona entera con una fina capa de aleación de oro; esto puede ser ampliamente cumplido a expensas del esmalte sin el requerimiento de establecer delineamientos encajonados profundos, previniendo los riesgos de la salud de los tejidos vitales de la pulpa.

La naturaleza del diseño veneer es tal que los elementos estructurales de la corona son más fuertemente ligados y proveen máxima retención y resistencia a partir de la restauración.

2. PREPARACION DE UNA CORONA VENEER COMPLETA

La preparación de corona veneer completa debe ser empleada inicialmente donde ha existido una destrucción extensa del tejido dentario. También está indicada donde el remodelado de la porción coronal del diente es necesaria debido a la alineación, extrusión o ausencia de oclusión adecuada. Puede ser necesario emplear el principio Veneer completo para obtener máxima retención en aquellos

casos, donde los dientes con corona muy corta son usados como refuerzos para las prostodoncias removibles o fijas. Como en todas las otras preparaciones un adecuado exámen radiográfico y clínico debe realizarse con directa atención hacia los principios fundamentales tanto fisiológicos como biológicos antes de que se haga un diagnóstico adecuado y se elabore un plan de tratamiento.

Se reconoce que el área de la corona adyacente y ligeramente por encima de la cresta gingival es la más susceptible a la descalcificación de la corona. Por esta razón la línea terminal de la preparación de la corona debe ser colocada un milímetro o milímetro y medio por debajo de la encía libre o un milímetro y medio o dos por encima de la cresta gingival. En circunstancias en las cuales la estructura del diente en la región cervical está perfectamente sana y donde los tejidos gingivales estan normales, la línea terminal puede ser acabada por encima de la cresta gingival si la preparación resultante provee la necesaria longitud axial para una retención adecuada. En casos donde ha ocurrido retracción gingival o en donde ha sido removido quirurgicamente considerable tejido en tratamiento periodontales, puede ser necesario acabar la línea terminal gingival bien por encima de la cresta gingival para prevenir excesiva remoción de la estructura dental.

3. EL MARGEN GINGIVAL DE LA PREPARACION DE LA CORONA VENEER DEBE TERMINAR EN UN TIPO CHANFER DE LINEA TERMINAL

Las paredes axiales de la preparación están ubicadas con un ligero grado de convergencia en dirección oclusal para proporcionar una línea favorable de descenso para retirar la impresión o el patrón de cera. Es evidente que la cantidad de retención y resistencia de la preparación de corona completa está directamente relacionada con la longitud y el grado de convergencia de aquellas paredes.

La reducción oclusal de la corona permite la inclinación de las cúspides y debe ser ocupado con una delgada capa de oro de un milímetro o milímetro y medio para darle resistencia.

En casos donde las paredes axiales de la preparación de corona veneer son de muy corta longitud, la retención adicional se puede proveer de dos formas. Las acanaladuras axiales a las cajuelas deben ser hechas en cualquiera o en todas las superficies axiales de la preparación; también los agujeros retentivos del pin de pequeño diámetro, pueden ser colocados en porciones adecuadas dentro de la superficie oclusal de la preparación, después de hacer un cuidadoso estudio de la media y la posición del límite de la pulpa.

4. LINEA DE TERMINACION DE LA CORONA COMPLETA VEENER USADA EN COMBINACION CON PORCELANA PARA LAS RESTAURACIONES ESTETICAS

4.2. INTRODUCCION

La linea de terminado en una Corona Completa Veener en combinación con porcelana cocida, ha sido comprobada una restauración cosmética de una estructura dentaria perdida.

La Corona Completa importa la más grande posibilidad de que fuerzas nocivas rompan las estructuras dentarias que están debajo y quizás son diseñados a permitir adecuado espesor de metal que proteja la cubierta de porcelana sin que pierda la apariencia estética.

Mientras que la estética satisfactoria pueda intentarse inicialmente con cubiertas de tipo plástico en estas restauraciones, la porcelana horneada es

mejor tolerada por los tejidos suaves y ofrece un resultado más duradero. La Corona completa Veener de oro con una cubierta de porcelana, es a menudo la restauración a gusto para un solo diente y para soporte de un refuerzo. Este diseño es también indicado cuando los dientes anteriores superiores requieren un cubrimiento completo y el paciente tiene una sobremordida vertical con muy poca o ninguna mordida horizontal. En estos casos las fuerzas direccionales indeseables son traídas para recostarse contra las superficies linguales de aquellos dientes, lo cual pueden contraindicar el uso de coronas de porcelana.

4.3. PREPARACION

El diseño de la preparación para una corona completa Veener de porcelana puede ser descrito como sigue:

Después de que ha hecho una adecuada reducción incisal u oclusal, una capa de esmalte es removida desde las superficies axiales del diente. El diseño de la mitad lingual de la preparación es idéntica.

La cara lingual de ambas superficies de los dientes presenta una línea terminal cónica la más grande reducción de las estructuras dentales se debe hacer sobre la superficie labial para permitir un mayor espesor de la cubierta. La reducción agregada de las estructuras dentarias se extiende aproximadamente a la línea media de las superficies mesial y distal donde estas terminan, en definitiva pared mesio y distoaxiales; esta reducción es similar a la de una preparación de una corona de porcelana. Un hombro gingival aproximadamente de un milímetro de espesor es colocado debajo de la encía libre de la superficie bucal o labial de los dientes y es extendido a la pared mesio y distoaxiales. La mitad externa del hombro es biselada más o menos en un ángulo de 45 grados

que asegurará una mejor adaptación de la pieza colada. La cubierta de porcelana puede ser fabricada por dos métodos.

5. FUNDICION DE LA PORCELANA SOBRE UN COLADO VENEER

5.2. PREPARACION

El diseño de la preparación es lo mismo como para una corona completa de oro con una cubierta de porcelana, fabricada para un diente de una dentadura; para su diseño utilizaremos una piedra de diamante en forma cónica con una punta redondeada, esta es usada para reducir el esmalte sobre las superficies labial y lingual de los dientes, la línea terminal gingival es inicialmente establecida aproximadamente a la altura de la cresta gingival, una fresa de diamante en forma de llama de un diámetro pequeño es empleado a establecer la línea terminal interproximal, la cual es continuada con la línea terminal chanfer de la superficies bucogingival y linguo-gingival de los dientes: se deberá hacer una reducción de dos milímetros de las estructuras mesial y distal, uno y medio milímetro será necesario sobre la superficie labial o bucal y la superficie interproximal donde la porcelana Veneer va a ser colocada. El metal del colado en éstas áreas deberá ser aproximadamente de 0.2 a 0.5m.m. en espesor, una fresa de carburo en forma cónica es ahora destinada a establecer el hombro gingival aproximadamente un milímetro al nivel o cerca de la cresta gingival; el hombro es extendido bien dentro de la pared interproximal y termina en definitiva en las paredes mesio y disto-axiales. Antes de extender la línea de terminado final bien por debajo de la cresta de la encía libre, es recomendado que los tejidos hayan sido retraídos.

Una capa de hilo retractor ha sido colocado por debajo de la encía esto con el fin de prevenir daños durante la instrumentación final, el hombro es bise-

lado a 45 grados con una fresa de diamante en forma de llama, el proposito del hombro gingival y de las paredes axiales es permitir un axceso de metal en estas áreas estratégicas del colado. Estas áreas tienen que ser incrementadas con una buena espesura de metal, para que sirvan de apoyo y resistan la distorsión del colado, además para los cambios dimensionales que sufre la porcelana durante su cocción.

CAPITULO III



CORONA PARCIAL EN EL MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

1. CORONA 3/4

1.2. INTRODUCCION

Deben considerarse como las restauraciones básicas que debe usar el odontólogo; no requieren eliminación innecesaria de estructura dentinaria. Además, ca si todos los márgenes son libremente accesibles para un buen acabado por parte del profesional y para una buena limpieza por parte del paciente.

La corona 3/4 está indicada en muchos de los dientes del maxilar superior que necesiten una restauración colada, tanto como corona independiente que como pilar de puente, en esos sitios donde han habido considerables destrucciones de las estructuras dentarias pero con las paredes labiales o bucales de los dientes remanentes intactos.

Las únicas contraindicaciones que tiene este tipo de corona, surgen cuando la cara vestibular de la pieza a coronar ésta atacada por caries o tiene una restauración previa, cuando sea necesaria una máxima retención, como en el caso de puentes muy largos, o cuando hubiese que llevar el tallado muy hacia vestibular y el caso exigiese un resultado de muy buena estética.

El diseño de la corona 3/4 permite obtener una adecuada retención y resistencia para la restauración con una mínima muestra de oro; además una indicación

frecuente es la restauración de dientes anteriores con una limitación mesial y distal y con una erosión y abrasión lingual. El diseño de la corona 3/4 Veener, puede ser usado donde hay que reconstruir necesariamente la corona del diente para el restablecimiento de los contactos perdidos con el diente adyacente y un remodelado de algún hueso proximal.

Otra aplicación es el restablecimiento de la dimensión vertical perdida; las formas de resistencia y de retención serán dadas por el diseño de la corona 3/4 que es ideal para fijar los dientes en sitios donde estos tienen una considerable movilidad; además esta retención es agregada para soportes simples o múltiples para otros fijos o para restauraciones de prostodoncia removible.

1.3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO

Los principales objetivos de las coronas 3/4 son:

- Impartir fuerzas a la porción remanente de las coronas de los dientes.
- Proveer el máximo de resistencia y retención a la restauración final.
- Preservar la estética por conservación de la estructura dentaria, limitando la muestra de oro en las superficies bucales o labiales.

1.4. FORMA EXTERNA

Cuando diseñamos artísticamente, no hay necesidad de mostrar casi la presencia del oro para dar más apariencia estética de la restauración, las extensiones proximales para ambos dientes anteriores y posteriores pueden ser colocadas dentro de las estructuras labial o bucal de tal manera que ellas queden completamente ocultas a la vista. Los angulos del eje del diente deben ser preservados para la conservación de la estructura del diente y para mejores resultados estéticos. Las extensiones proximales de las restauraciones de

coronas $3/4$ sobre las superficies mesiales de los dientes deben ser tanto como sea posible circunscritas a un mínimo para efectos estéticos.

Las extensiones proximales de las superficies de los dientes distales pueden ser extendidas para proveer a una línea más favorable de calidad, además dándole una forma más convexa al diente el colado tendrá más retención.

La apertura interproximal de las extensiones de la preparación pueden ser obtenidas por penetración, ya sea de una porción o de todo el esmalte.

Esto resultará en una línea gingival definitiva sobre las superficies proximales de la preparación; esta línea final deberá ser llevada un poco más allá de la cresta de los tejidos normales gingivales. Se debe tener en cuenta la excesiva resección gingival para prevenir la excesiva remoción de las estructuras dentales. La línea gingival terminal sobre superficie mesial y distal de los dientes son conectadas por la línea terminal lingual de la preparación. Particularmente en el sitio de los dientes anteriores la línea terminal lingual es extendida por debajo de la encía libre para la protección de nuevo de la recurrencia de caries, y además para proveer una mayor longitud axial a la pared del cingulo de la preparación para retención; los bordes incisales de los dientes anteriores y la cresta de las cúspides bucales de los dientes posteriores deberán ser cubiertos con una pequeña capa de metal para prevenir daños, debido a que estas superficies son más vulnerables. Usualmente una reducción de aproximadamente $1/2$ a 1 m.m. de las estructuras dentarias proveera un suficiente volúmen de metal y ayudará a que las fuerzas de la masticación no dañen esos márgenes frágiles.

1.5. FORMA DE RESISTENCIA Y RETENCION

La colocación de los surcos en las áreas proximales de las restauraciones es un factor crítico para establecer una línea favorable determinada y obtener una máxima forma de retención y resistencia en la restauración final. Esta retención deberá ser colocada en dirección y relacionada a la extensión bucal o labial de la preparación la cual proveerá, la longitud posible retentiva de esos surcos sin ir a dañar el área de esmalte de la pared labio incisal o bucolabial. La retención de los surcos no deberá extenderse a la línea terminal, ellos deberían ser de suficiente profundidad dentro de la dentina para proveer una adecuada retención del colado, deben ser convergentes hacia oclusal e incisal y deberan ser hechos con una fresa número 699 0 700 de fisura para dientes anteriores y 701 de fisura para dientes posteriores.

Cuando diseñamos una corona tres cuartos sobre un diente anterior, la línea terminal interproximal deberá ser conectada por la formación de un collar semejante definitivo alrededor de la porción del cingulo del diente.

La dirección de la pared del cingulo deberá ser establecida paralela a los surcos proximales. El principio de los surcos se suplementará con la formación alrededor de la parte del cingulo por la parte lingual del collar, que representará la mayor retención de la preparación de la corona tres cuartos sobre los dientes anteriores, donde la caries se presenta muy extensiva o donde una restauración proximal deberá ser removida.

La resistencia de los colados a la distorsión en alta presión es incrementada por el establecimiento de un cierre incisal o de una conexión de los surcos en las caras mesiales y distales, este diseño proveerá un espesor adicio-

nal de oro alrededor de la porción incisal de los colados para que aumente su fuerza y aumente su resistencia. Una capa de esmalte removida de las superficies linguales de los dientes, para proveer una suficiente capa de oro en el terminado del colado, más o menos un milímetro en esta porción del colado es requerido para dar fuerza y resistencia a la distorsión.

1.6. TRATAMIENTO Y TERMINACION DE LOS BISELES

El margen cavo-superficial sobre los bordes incisales de los dientes anteriores y sobre las crestas de las cúspides bucales de los posteriores deberá ser hecho con especial atención, lógicamente este margen deberá ser protegido de daños con un suficiente volumen de metal de medio a un milímetro pero además la naturaleza y dirección del biselado deberá ser favorable a la dirección y soporte de los bastones del esmalte. La terminación de este biselado deberá ser establecida haciendo unos ángulos en dirección a la longitud de los ejes de los dientes o un poco en dirección contraria; esta precaución eliminará la posibilidad de hacer un soporte pobre y establecerá un ángulo obtuso en la estructura dentaria para mayor fuerza, el resultado de un ángulo agudo traerá malas consecuencias porque traerá consigo un daño en el margen del esmalte; este biselado final no necesitará más de un cuarto a medio milímetro de ancho. El margen limitado trae muy buenas consecuencias, la sobreextensión de un biselado final resultará en una innecesaria capa de metal con una serie de desventajas adicionales.

Los dientes anteriores inferiores constituyen una excepción en principio una covertedura incisal para la protección la inclinación de los ángulos incisales de estos dientes se hace en dirección labial, además tienen una convergencia completa de los bordes incisales para los colados resultantes, nos tocará ha-

cer una considerable capa de metal, por esta razón el compromiso es mucho mayor; la extensión de los márgenes incisales de la preparación de los dientes anteriores debe ser limitada y debe ser extendida sobre lingual incluyendo únicamente la mitad o los dos tercios de los bordes incisales, en este sitio deberá emplearse un biselado. Mucha cantidad de metal en estos sitios, nos traerá consecuencias desfavorables porque nos dañarán el margen; todos los destellos que redondean los ángulos cavos superficiales y las líneas terminales deberán ser continuas además los ángulos cavos superficiales deberán ser agudos a las superficies de los dientes.

1.7. PASOS A SEGUIR PARA LA TALLA DE UNA CORONA 3/4 EN SUPERIORES

- 1.7.1. Se hace la reducción oclusal con una fresa cónica.
- 1.7.2. Se cortan profundos surcos de orientación en la cara oclusal con la fresa 170L. Se llevan a 1.5m.m. de profundidad en la cúspide palatina y a 1 m.m. en la vestibular. La profundidad debe incluso ser menor en la cresta marginal vestibulo-oclusal.
- 1.7.3. El bisel de la cúspide funcional se sitúa de modo que permita un grueso adecuado de metal en la cúspide funcional, sin hacer demasiado cónicos los dos tercios gingivales de la cara palatina.
- 1.7.4. El biselado de la cúspide palatina debe ser precedido por surcos que se pueden hacer al mismo tiempo que se hacen los de la cara oclusal.
- 1.7.5. La reducción axial se ejecuta esencialmente con un diametro cónico, utilizando si es preciso, uno más fino en las caras proximales. Se inicia en la cara palatina, se continúa hacia los lados tan hacia vestibular sea posible.

Cuando ya se está cerca de los puntos de contacto, se baja la fresa

de modo que sólo se corte con el extremo más fino de la punta.

1.7.6. El límite de la extensión proximal se puede acabar con el diamantado en forma de llama, cuando la estética es importante, con un cincel de esmalte ancho.

1.7.7. La ranura oclusal une los dos surcos entre sí. El contrafuerte de metal que ocupa ese espacio ayuda a reforzar esta zona de la superficie oclusal, que suele ser más bien débil.

Esta ranura ha de constituir un escalón bien definido en las vertientes internas de la cúspide vestibular.

1.7.8. Por último se bisela el ángulo vestibulo-oclusal.

2. CORONA 7/8

2.2. INTRODUCCION

Esta corona, es fundamentalmente, una corona 3/4 en la que también se ha cubierto la superficie vestibular de la cúspide distovestibular. Se usa principalmente en el maxilar superior, pero también puede usarse en los premolares del maxilar inferior. Esta preparación proporciona todas las ventajas de la corona 3/4 porque la cúspide mesiovestibular permanece intacta, y como oculta en buena parte la cubierta de oro, la estética queda preservada.

Como pilar de puente fijo la corona 7/8 es superior a la 3/4.

2.3. PASOS A SEGUIR PARA LA TALLA DE UNA CORONA 7/8.

2.3.1. Reducción oclusal, se realiza con un diamantado de punta redonda o con una fresa de fisura cónica lisa.

2.3.2. Los surcos de orientación se tallan algo más profundos en la cúspide

distovestibular, puesto que la totalidad de la primera queda recubierta por elcolado.

2.3.3.El biselado de la cúspide funcional se realiza con el mismo instrumento que se ha utilizado para la reducción oclusal, y forma parte importante de este paso.

2.3.4.La reducción axial y el chaflan curvo se tallan con el diamantado cónico.

2.3.5.Con el mismo diamantado en el contraángulo se talla la superficie vestibular de la cúspide distovestibular.

2.3.6.Los surcos proximales se hacen con fresa 170L; antes de tallar el surco la fresa se coloca en posición paralela al eje de inserción.

2.3.7.Primeramente se talla el surco mesial, la fresa y el surco tienen que tener una ligerísima inclinación hacia palatina, en armonía con el eje de inserción.

2.3.8.Ahora se talla el surco vestibular con la fresa 170L. Es preciso obtener un perfecto paralelismo con el eje de inserción.

2.3.9.La ranura oclusal constituye un escalón bien marcado en las vertientes internas de la cúspide mesiovestibular y va de un surco al otro.

2.3.10.Uno de los últimos pasos de acabado, es la suavización con el diamantado en forma de llama, de la unión del surco proximal con el flanco mesial.

Fundamentalmente se quita la pared vestibular del surco.

CAPITULO IV

OTRAS PREPARACIONES DE CORONAS VEENER

1. INTRODUCCION

Hay muchas variaciones y modificaciones en las coronas veener posteriores.

Lo mismo que los principios, la posición de la línea terminal gingival de las paredes axiales y la reducción oclusal deberá ser empleada como para usar una preparación para una corona Veener completa. Variaciones en diseño de las restauraciones Veener posteriores son indicadas cuando hay mal alineamiento y en destrucción de las estructuras de los dientes por varias causas requiriendo una cobertura adicional.

2. MEDIA CORONA PROXIMAL

La preparación de la mitad de la cara proximal en una corona puede ser empleada donde la superficie distal de la corona de los dientes es libre de caries u otros daños. Es más usual para una restauración donde ha habido excesivo rechinar de los dientes. Los surcos de retención axial son colocados sobre las superficies bucales y linguales de las coronas de los dientes y deberán ser aliviados en una adecuada dirección o un patrón en forma de caja. Si la corona va a servir para un fijo estos surcos deberán ser alineados en la dirección que se desee para la salida de una impresión o de un patrón de cera.

Si la corona va a servir como puente fijo, estos surcos deberán ser alineados con un diseño retentivo y con una línea de salida, para otras preparaciones es deseable que el margen oclusal de la preparación se extienda a incluir la cresta de los lomos marginales de manera que las fuerzas oclusales de los dientes, tenderan a llevar el colado firmemente a la preparación.

CAPITULO V

EL USO DE PINES DE DIAMETRO PEQUEÑO PARA RETENCION EN EL DISEÑO DE RESTAURACIONES ANTERIORES Y POSTERIORES

1. INTRODUCCION

Los pines han sido usados para retención en el diseño de restauraciones anteriores y posteriores por muchos años, ellos han tenido variaciones de técnicas y métodos pero es utilizado de todas maneras el principio del pin.

2. INDICACIONES

Hay muchas aplicaciones de los principios de pines para retenciones, debido a que es uno de los diseños más efectivos es el tipo de pin dentro de la restauración ya que en su procedimiento es donde impera la conservación de la estructura dentaria. En muchos sitios la restauración de la corona completa en dientes anteriores puede ser evitada por el uso de las restauraciones tipo pin-ledge; usualmente los pines utilizados para la restauración pueden ser diseñados a manera que ellos deberan ser pequeños o con una capa delgada de metal, la pin-ledge típica Inlay es usualmente la restauración escogida en restauraciones de áreas extensivas de abrasión en las superficies linguales de los dientes inferiores, donde ha habido extensiva abrasión de las cuspides de los dientes, donde la dimensión vertical puede ser restaurada por medio de un pin-ledge, esta restauración conservativa de los dientes es extremadamente usual en la aplicación del principio de la protección de la articulación de las cuspides.

Una evaluación de la preparación pin-ledge cuando el área interproximal de un diente anterior es envuelta; en este sitio un surco proximal retentivo es usado en conjunto con un pin en las áreas del cingulo de los dientes.

Otra modificación consiste en hacer una forma de caja reemplazando el surco en la porción interproximal de los dientes en conjunto con un pin retentivo; estos dos tipos de modificación de la preparación pueden ser usados con excelentes ventajas para puentes fijos o aplicación de prostodoncia removible.

Una retención en forma de caja en el área interproximal proveerá un volumen en el colado para dar mayor fuerza a una prótesis parcial removible y a un puente fijo. En pacientes jóvenes, donde una corona completa es peligrosa en dientes fracturados incisalmente, pueden ser adecuadas las restauraciones cubiertas de porcelana cocida, o de silicato plástico, pueden ser usados para proporcionar estética; en caso de que los posteriores se fracturen podran ser restaurados con una adecuada retención para el colado por una posición de pines múltiples; el sitio de la colocación de pines de diámetro pequeño es basada sobre un conocimiento minucioso de la anatomía dental y la morfología pulpar.

La siguiente es la guía para la colocación de los pines:

- Los pines deberan ser colocados sobre dentina.
- Los pines no deberan ser colocados en la pulpa.
- Los pines no deberan perforar la raíz de los dientes.
- Los pines no deberan socabar la capa de esmalte.

La adición de pines en la región de las cuspides con una preparación en dientes posteriores donde hay una retención insuficiente de las estructuras de los

dientes de soporte, se necesita para diseñarse una preparación de coronas completas. En muchas circunstancias el remover suficiente volúmen de la estructura dentaria en el diseño de una preparación de una corona completa resulta en una pérdida de soporte de las cúspides de los dientes bucales y linguales. Esta fuerza necesitará la delimitación de la pulpa y el uso de un poste en el canal radicular para soportar la restauración.

En circunstancias donde el tipo de retención M.O.D. de restauración son inadecuadas se deben suplementar con unas cavidades para un pin que deberan ser colocados en las paredes gingivales de la preparación.

Restauraciones múltiples en pin-ledge en dientes superiores e inferiores pueden ser soldadas como en muchas de las construcciones de un soporte intracoronar periodontal que envuelve el diente. La latitud de aplicación de un principio de un pin para la retención es también a extenderse a todos los sitios donde son posibles todas estas indicaciones.

3. RESTAURACION TIPICA PIN-LEDGE

3.1. INTRODUCCION

La preparación de la pin-ledge lingual para la restauración de dientes anteriores se requiere para una adecuada restauración de un colado, el propio diseño y posición de las cavidades para colocar los pines provee una excepcional retención para el colado, cuando son usados estos principios de la preparación de una cavidad para un pin nos proveen a nosotros una máxima conservación de la estructura dentaria; en muchos casos una restauración de porcelana u otros tipos de restauración de coronas simples con sus difíciles indicaciones, pueden ser obviadas con el uso de una pin-ledge típica. La ex-

tensión limitada de la forma interna requiere en este tipo de preparación reducir o eliminar completamente la necesidad de una capa demasiado gruesa de oro.

3.2. FORMA EXTERNA

La preparación pin-ledge típica es consignada a las superficies linguales de los dientes anteriores y no se va a la extensión dentro de las áreas proximales; una suficiente capa de estructura dentaria es removida de la superficie lingual, es removida para establecer y proveer una adecuada capa de metal en el colado. La preparación es extendida a cubrir los bordes incisales de los dientes: el biselado final es colocado con sus ángulos a lo largo de los ejes de los dientes para eliminar el margen de esmalte que no está bien soportado, y para facilitar la finalización de un colado.

Las formas externas de mesial y distal de la preparación, son establecidas a lo largo de las crestas de los ángulos mesio linguales y disto linguales de los dientes. La extensión linguo gingival de la preparación es continuada con la mesio lingual y disto lingual en su forma externa y debe ser colocada un poco por encima de la cresta de la encía libre.

3.3.FORMA DE RESISTENCIA Y RETENCION

La forma de resistencia es establecida por medio de unos surcos pequeños, justamente dentro de la forma externa a lo largo de los ángulos axiales medio lingual y dista lingual de los dientes donde la espesura del área incisal de los dientes permite el retallo conectando los surcos mesiales y distales, éstas fracturas de la preparación provee un refuerzo para el molde. Este gro sor adicional de oro también provee un efecto que añade o aumenta la rigidez

de la restauración final.

La restauración es provista de tres pines de pequeños diámetros. Dos pines de retención estan en el área de la cara linguo-incisal y un pin en el área del cingulo; el pin incisal está justo dentro de la dentina en la región de la unión dentino-esmáltica de los ángulos mesiales y distales de los dientes.

El cuidado debe ser adecuado para no confundir entrar en la dentina o dentro del esmalte de la superficie labial previniendo sombras en el aspecto labial. Es necesario el empleo de una preparación de diámetro pequeño del pin para mayor retención en dientes anteriores con margen incisal delgado. La vertiente de la superficie lingual de los dientes anteriores puede ser considerada determinando en ambos la talla o la cavidad del pin en su posición exacta. Debe haber suficiente volúmen en la estructura lingual de los dientes para proveer al pin de la necesaria fuerza para soporte del vaciado. Se debe establecer una talla lingual pequeña con una punta de diamante que debe ser con terminación plana, es beneficioso para proveer una guía en la posición de estas fracturas retentivas. Se deben eliminar restos del margen delgado de las estructuras dentarias para la cavidad del pin cuando está sujeta a fractura.

Un tercer pin es puesto en el área del cingulo de los dientes. La relación histológica de las estructuras de los dientes anteriores permite colocar una cavidad para pin de gran profundidad en la porción del cingulo de los dientes que en la región incisal. Esto naturalmente depende de la dirección en la cual la cavidad para pin está preparada. La dirección y profundidad de las cavidades para la retención del pin depende de tres factores:

- a. Forma del tipo de los dientes que pueden ser ovoides o cuadrados.
- b. A través del conocimiento histológico.
- c. De una examinación crítica de las radiografías de los dientes.

Después de un examen apropiado clínicamente y radiográficamente, podemos determinar la posición, dirección y fondo de la cavidad, para retención linguo incisal de los pines.

Esto provee una pequeña dirección lingual para el retiro del patrón o vaciado, la dirección y el fondo pueden ser establecidas por una cavidad linguo incisal del pin, la posición de una tercera retención de cavidad para el pin está determinada en el área del cúngulo. Una sección labio lingual de un diente extraído demostrará, el grosor favorable de dentina que descansa sobre la pulpa en esta área; eso hace posible el establecer la cavidad lingual para pin en el área del cúngulo, en una relación tal que la superficie lingual del diente y la cámara pulpar tendrá un grosor adecuado rodeando la pulpa de la cavidad para el pin por lingual en dirección pulpar.

3.4. RESTAURACION ANTERIOR PARCIAL MODIFICADA

Una modificación de la restauración típica pin-ledge es aquella en la cual un área interproximal está involucrada.

La retención de la restauración está proveída esencialmente, por una cavidad en el área interproximal involucrada complementada por pines en la región del cúngulo y en la región incisal intacta de el diente.

En lugar de la preparación pin-ledge el diseño de la pared linguo incisal y

gingival, fuera de la línea de fractura de resistencia y retención, para establecer después de un examen radiográfico y clínico que ha sido hecho; estos rasgos son descritos bajo el precedente de la restauración típica pin-ledge; esta preparación también utiliza retención del collar, como forma de la preparación alrededor del cingulo del diente similar a aquel de la restauración 3/4.

4. DESCRIPCION DE EL INSTRUMENTO PARA PREPARACION Y OBTENCION DE LA IMPRESION DE RETENCION DE DIAMETRO PEQUEÑO PARA LAS CAVIDADES DE PIN

La medida estandar para designar el redondeado, no es aplicable, usar un tipo de fresa cono invertido 9 fisura en la preparación de cavidades para pin, ya que no se obtendrá una exactitud adecuada.

El tipo de biselado que da la fresa, ha demostrado ser el instrumento de escogencia para establecer las cavidades de pin de un diámetro dado con exactitud aceptable. La experiencia ha demostrado que dos medidas de fresas para establecer la retención de las cavidades de pin son adecuados, confinados o no en la estructura de el diente. Una mayor medida de fresa 0.28 pulgadas de diámetro es usada en la preparación de los incisivos centrales, y en las cuspides de molares superiores, y en otras áreas con adecuado grosor de la estructura dentaria. Una fresa de diámetro pequeño 0.24 pulgadas, es usada en la preparación de dientes incisivos inferiores, dientes incisivos laterales y otras áreas confinadas.

Se debe tener cuidado con el uso de las fresas iniciandose con una cavidad pequeña y a baja velocidad y con presión vertical solamente.

El uso de velocidades excesivas en el tallado puede producir un aumento inde-

seado en el diámetro de la cavidad.

La elaboración para una impresión de la preparación final, se utilizará hilo retractor de 0.01 a 0.02 de diámetro; este se debe acomodar adecuadamente y retirarse antes de la impresión. Una buena impresión asegura el retiro de el patrón de cera.

A veces alguna dificultad es encontrada para establecer el diámetro de el hilo adecuado en las cavidades de pin, debido a la inexactitud en la preparación de las cavidades de pin y la inexactitud del diámetro de las fresas y el hilo, esto se soluciona con una variedad de medidas de hilos de 0.20 a un diámetro incluido de 0.28 pulgadas.



CAPITULO VI

PREPARACIONES INLAY CLASE I Y CLASE V, PROCEDIMIENTOS PARA EL PATRON DE CERA FINALIZACION Y CEMENTACION

1. RESTAURACION OCLUSAL

1.2. INDICACIONES

La indicación para la forma del oro en una restauración en la superficie media incisal, de los dientes posteriores depende en su mayor parte de la extensión de caries y la cantidad de estructuras dentarias que pueden ser restauradas. El uso de la capa ahora está indicado en restauraciones oclusales cuando los principios fundamentales designados pueden ser realizados con un mínimo de forma, en la extensión de la línea terminal. La indicación para restauraciones con oro en la superficie media oclusal de los dientes posteriores también depende sobre el grado de inmunidad de caries en la boca del individuo y el tipo de higiene oral practicado.

1.3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO DE CAVIDAD

1.3.1. Forma de la línea terminal

La forma de la línea terminal para cavidades ocurre en las superficies oclusales de molares y bicúspides, llevando siempre la anatomía de cada uno, la forma de la línea terminal debe incluir cualquier fisura o surco sobre las superficies oclusales de estas áreas, pues son susceptibles altamente a la recurrencia de caries.

La línea terminal debe ser extendida a una posición donde los surcos sean superficiales y rodeados o aproximados a una intercesión anatómica.

Las paredes mesiales, distales y bucolinguales de la preparación deben ser extendidas para poder incluir cualquier fisura bucal o lingual de los surcos.

Estas paredes se deben establecer aproximadamente a media distancia entre el fondo de la cavidad mesial y distal y la cresta de la intercesión marginal. Esta guía provee extensión entre el final y la autolimpieza de las áreas para prevenir una excesiva extensión.

La línea terminal bucal y lingual de la preparación siguen la curvatura mesial y distal en sus vertientes de las cúspides vestibulares y linguales de los dientes.

1.3.2. Formas de resistencia y retención

Todas las líneas de los ángulos internos de la preparación deben ser definidas. La pared pulpooclusal se establecerá a la derecha de los ángulos a lo largo del eje de los dientes. Las paredes bucoaxiales, linguoaxial, mesioaxial, y disto axial, son establecidas con suficiente divergencia para permitir la salida del patrón de cera y la restauración del vaciado.

1.3.3. Terminación cavo superficial

Los ángulos cavs de las paredes que rodean la preparación deben finalizarse con el ángulo cavo superficial biselado; eliminando la pérdida de esmalte sin soporte, proveyendo resistencia contra el daño de la terminación en las márgenes del esmalte. Es recomendado que un biselado continuo de 15 grados se establezca, comenzando en el primer tercio oclusal a la altura de las paredes que lo rodean.

CONCLUSIONES

1. Culaquier técnica diseñada para producir resultados precisos debe basarse en fundamentos puestos a prueba con seguridad.
2. Cada Odontólogo así como cada estudiante, deberá hacer de manera rutinaria una critica concienzuda y analizar cualquier error que encuentre.
3. Ni los materiales ni las tecnicas por si solas pueden considerarse responsables de la falla de un procedimiento. El operador debe desarrollar la habilidad para reconocer las exigencias y limitaciones de materiales y tecnicas.
4. Es prudente que el Odontólogo domine una técnica antes de tratar de introducir variaciones en la misma para tratar de mejorarla.

BIBLIOGRAFIA

ATLAS DE TALLADOS PARA CORONAS, Herbert T. Shillingburg, Jr., D.D.S. ; Sumiya
Hobo, D.D.S., M.S.D. ; Donald W. Fisher, D.D.S.
Barcelona 1976.

AN ATLAS OF CAST GOLD PROCEDURES, Rex Ingraham, B.S., D.D.S., F.A.C.D. ; Russell
W. Bassett, D.D.S., F.A.C.D., F.I.C.D. ; John
R. Koser, D.D.S., F.A.C.D., F.I.C.D., segunda
edición. California, 1969

THE RELATIONSHIP BETWEEN RETENTION AND CONVERGENCE ANGLE IN CEMENTED VENEER
CROWNS, Joergensen, K.D. Acta odontológica, 1965

FACTORES INFLUYENTES EN LA RETENCION Y CEMENTACION DE CORONAS DE ORO, Kaufman
E.G.; Coelho, D.H. and Colin, L. Philadelphia. 1971

FACTORS INFLUENCING SUCCESS OF PORCELAIN JACKET RESTORATIONS, Nutall, E.B.
California. D. A. 1969.

RESTAURACION M.O.D. INLAY Y ONLAY

- Figura No. 1 Las cúspides disminuidas son protegidas por protección y recubrimiento. Las cúspides bucales de los bicúspides maxilares y molares son protegidos por protecciones en tanto que las cúspides linguales son protegidas por recubrimiento. El procedimiento contrario es llevado a cabo sobre los dientes mandibulares.
- Figura No. 2 Mejoramiento de la estética por acoplamiento del pro sobre la cúspide bucal en la forma correcta, por reflejo directo de la luz lejos del observador.
- Figura No. 3 Si no hay faceta de desgaste sobre la vertiente mesial de las cúspides bucales del primer o segundo bicuspidado, la terminación puede ser preparada sobre la superficie lingual de la cúspide bucal de los dientes para prevenir la exhibición del oro. Esta preparación está diseñada para proporcionar una extensión Veneer de oro, para cubrir la vertiente distal de la cúspide bucal de los dientes en consideración a una protección necesaria.
- Figura No. 4 Espacio de 1/2 m.m. de las cúspides bucales de los dientes maxilares posteriores en relación lateral, que provee protección con exhibición mínima de oro.
- "Y" un mínimo de 1m.m. de espacio de las cúspides linguales y oclusales inclinados del diente, provee un espesor adecuado de oro.
- Figura No. 5.1. Típica línea terminal en chanfer, empleado cuando se hace recubrimiento cuspidado lingual de dientes posteriores superiores.
- Figura No. 5.2. Cuando la cúspide lingual está ampliamente involucrada, un hombro con un cavo-superficial definitivo biselado debería ser empleado.
- Figura No. 5.3. Cuando ambas cúspides bucal y lingual están débiles, ellas deben ser protegidas adecuadamente con un recubrimiento. La longitud de

las paredes recubiertas y su paralelismo debe proporcionar la retención de la restauración terminada.

AMPLITUD DE LA LINEA DE TERMINACION DE UNA CORONA VENEER

Figura No. 1. Vista proximal de la preparación sobre la cúspide maxilar.

Figura No. 2. Vista labio-lingual de la preparación de la cúspide.

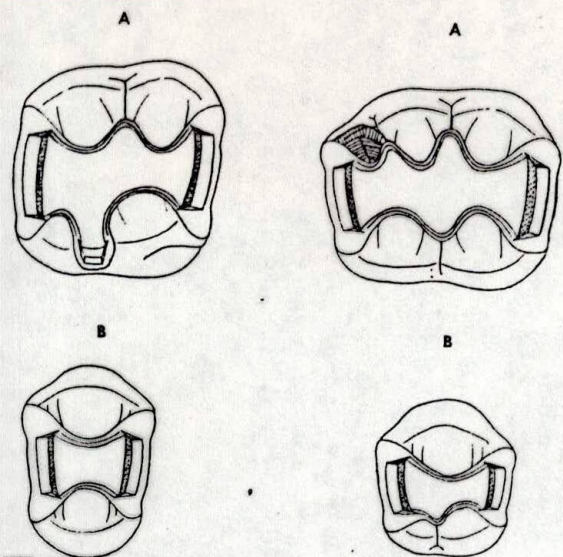
Figura No. 3. Definición de la línea terminal labio o buco-lingual

Figura No. 3.1. Con una fresa de diamante en forma de talla. Una fresa de llama de diamante de diámetro pequeño es usada para definir la línea terminal proximal.

Figura No. 3.2. Una fresa de carburo de diámetro pequeño es usada para definir el hombro gingival. El hombro es también extendido dentro de la región interproximal.

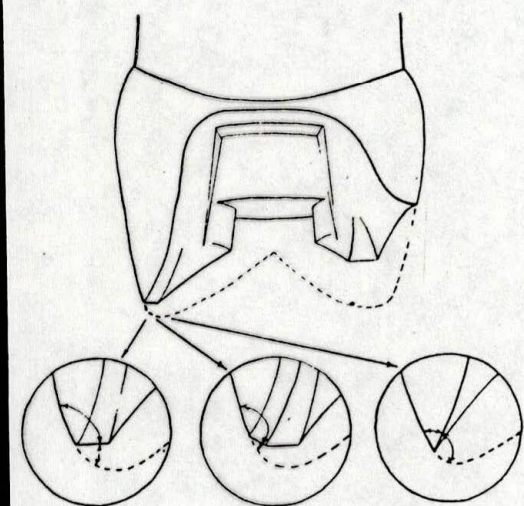
Figura No. 3.3. Un trozo pequeño de hilo de algodón es colocado dándole una vuelta, por debajo de gingival. Este es recubrimiento con hilo más grande, dándole una vuelta sobre el hilo pequeño hasta que se obtenga una retracción suficiente para proteger el tejido, los res- deben ser retirados.

Figura No. 3.4. La mitad externa del hombro es biselado con un ángulo aproximado de 45o. con una pequeña gresa de diamante en forma de talla.



A. Preparación MOD intracoronal en maxilar superior e inferior

B. Preparación MOD intracoronal en maxilar superior e inferior



Correcto Correcto Incorrecto

FIGURA 1

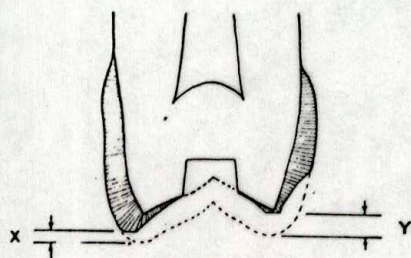


FIGURA 4

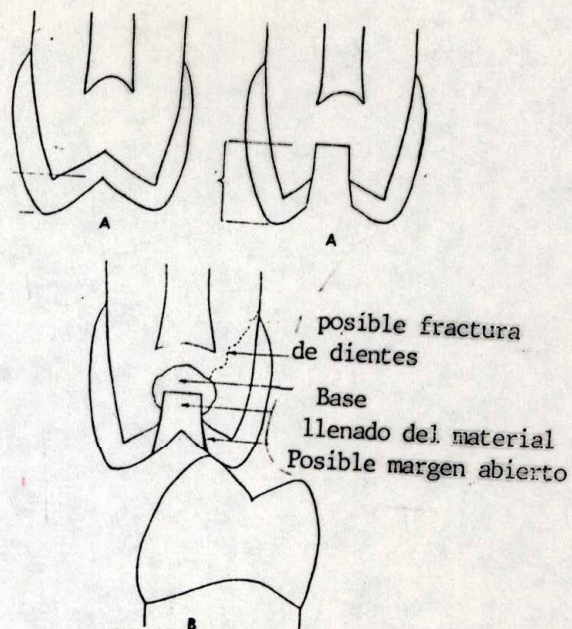
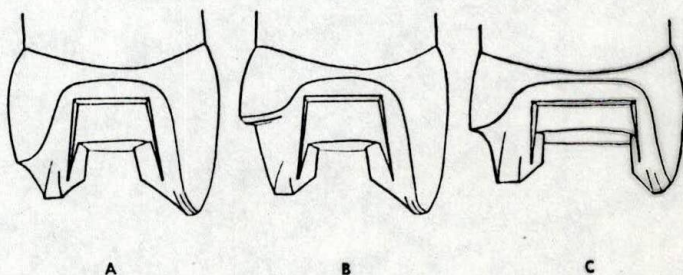


FIGURA 2



A

B

C

FIGURA 1

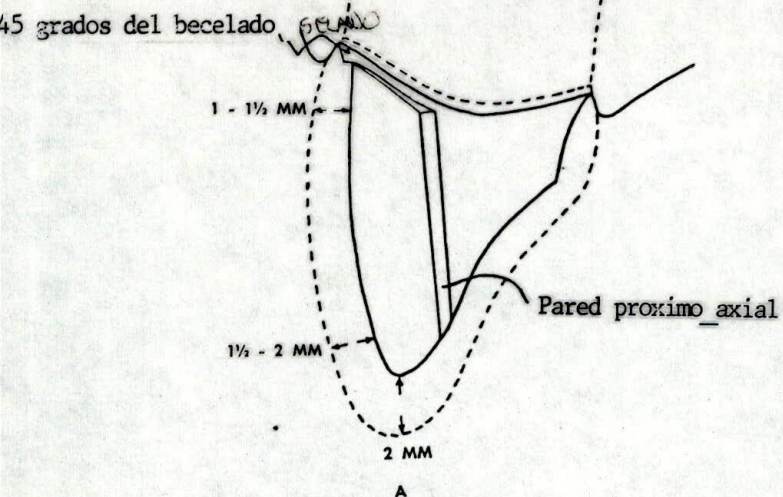


FIGURA 2

45 grados del bicelado

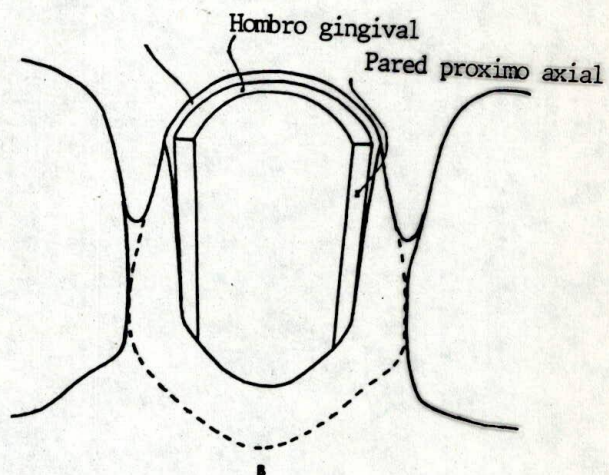
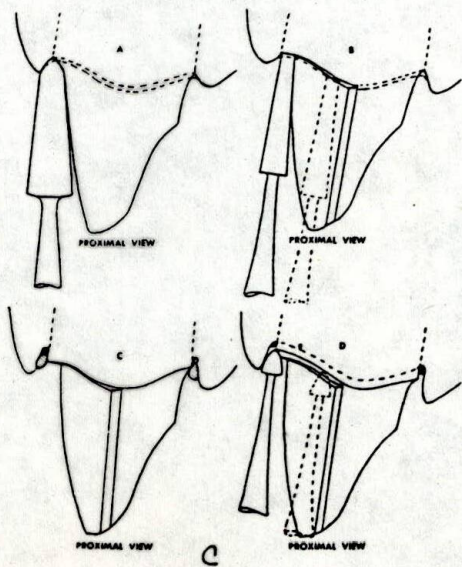
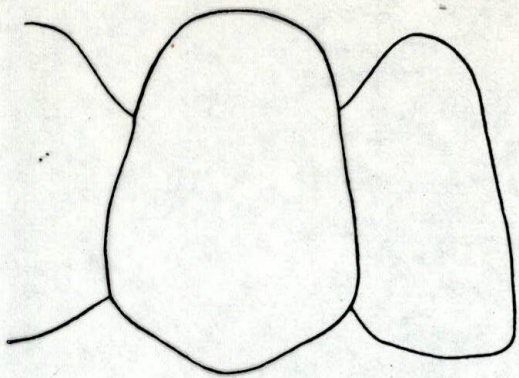


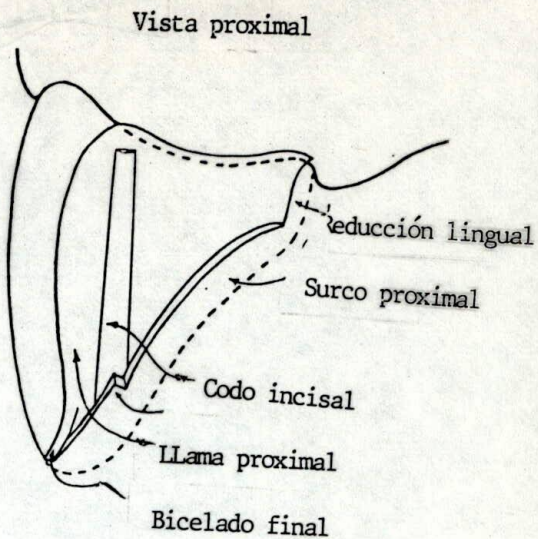
FIGURA 3





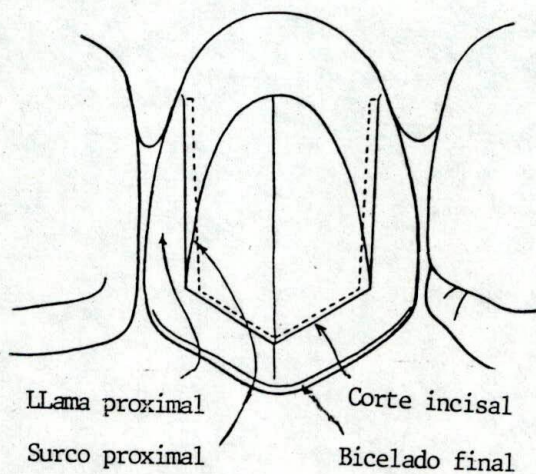
Vista labial

A

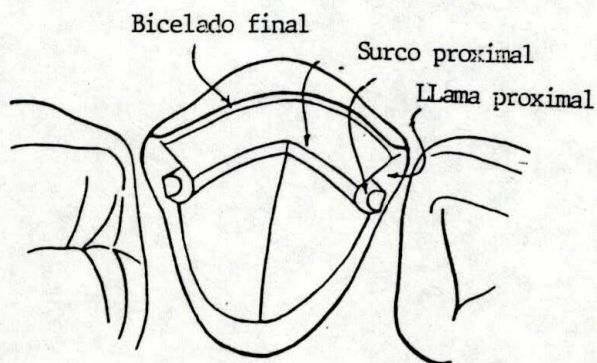


B

Vista lingual

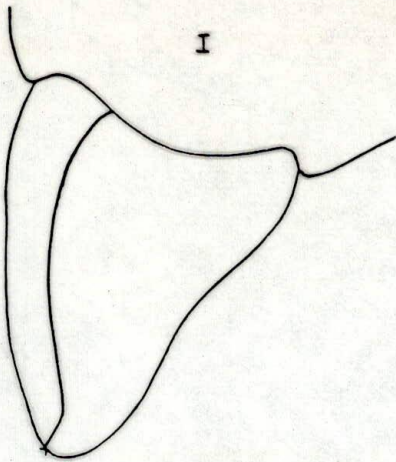


C



D

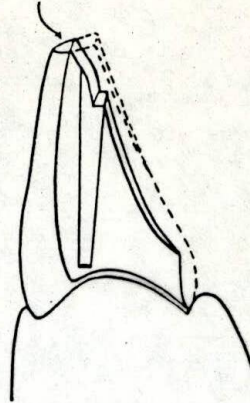
Vista incisal



I

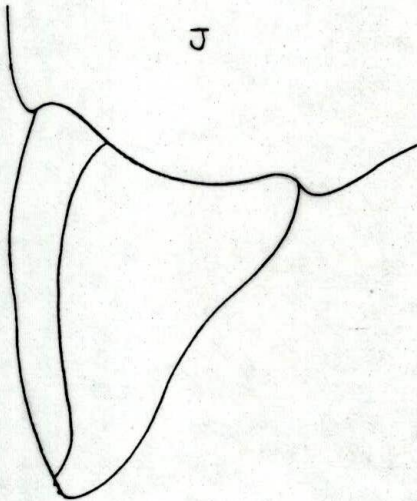
Correcto

Faceta de desgaste



Vista proximal de un incisivo inferior

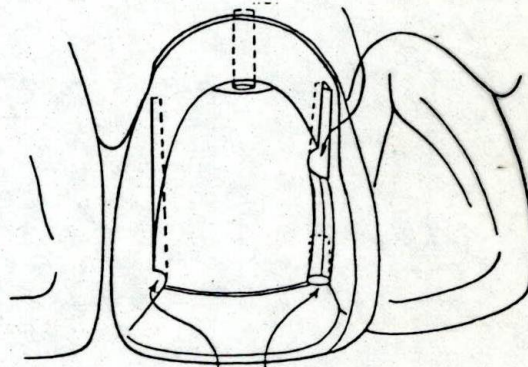
L



J

Incorrecto

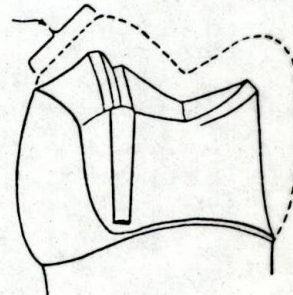
Surco proximal corto



Incisivo lateral sobre extendido

LL

Faceta de desgaste



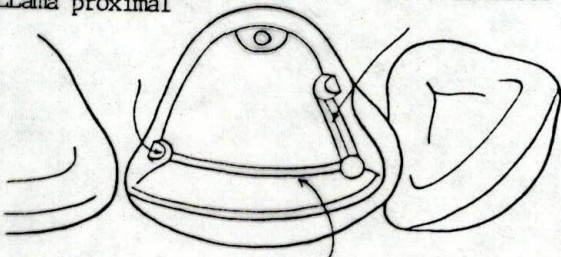
Bicuspid mandibular

M

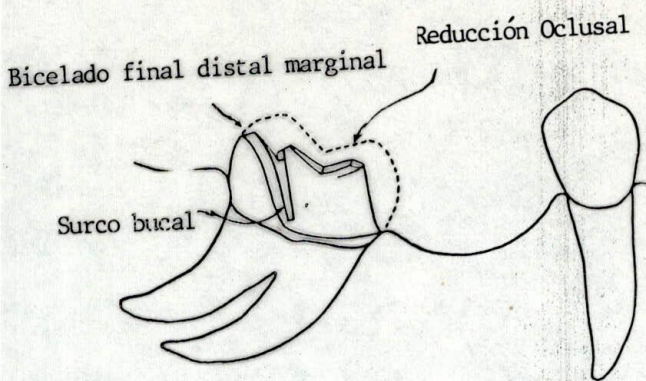
K

Surco conector

LLana proximal

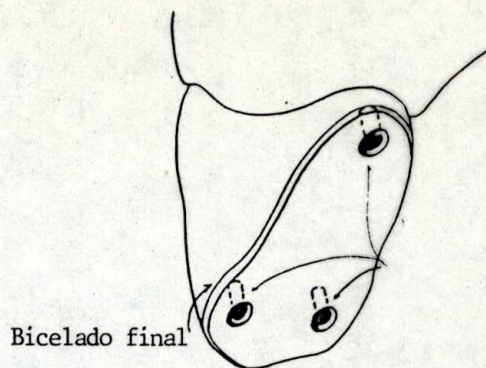


Corte de codo



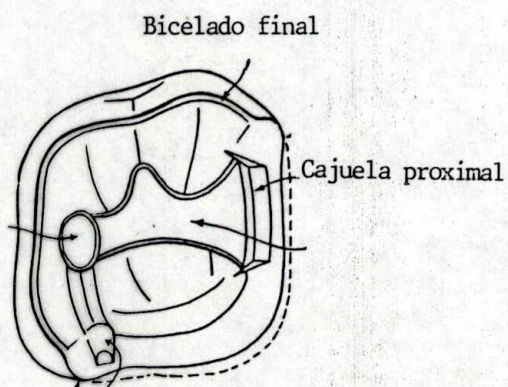
Molar mandibular inclinado

N



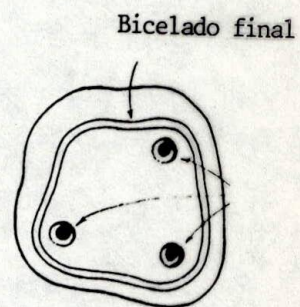
Vista lingual proximal

A



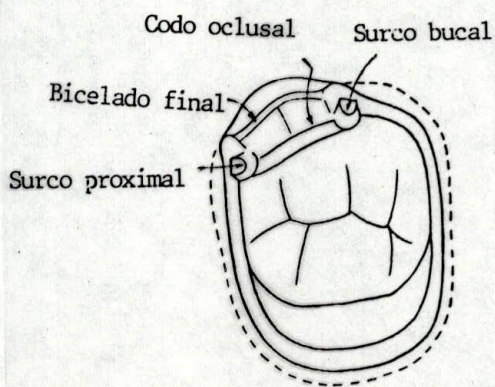
Molar superior

O

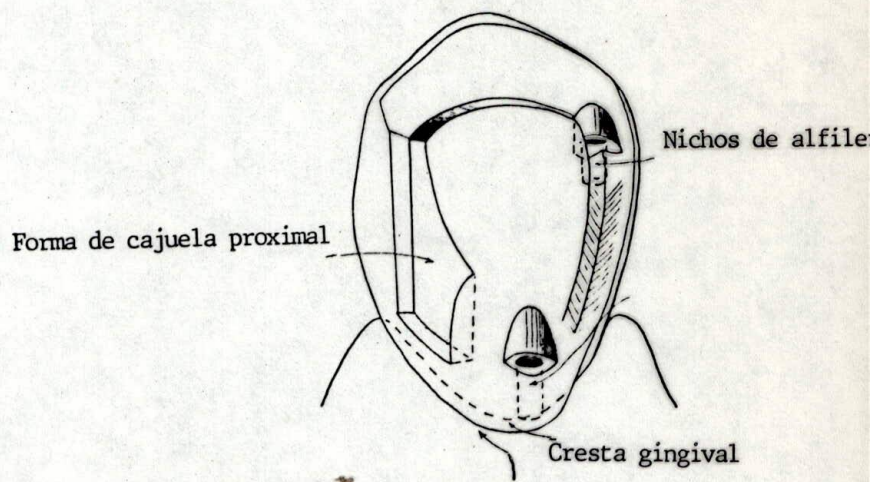


Vista incisal

B



P



Línea lingual final

C

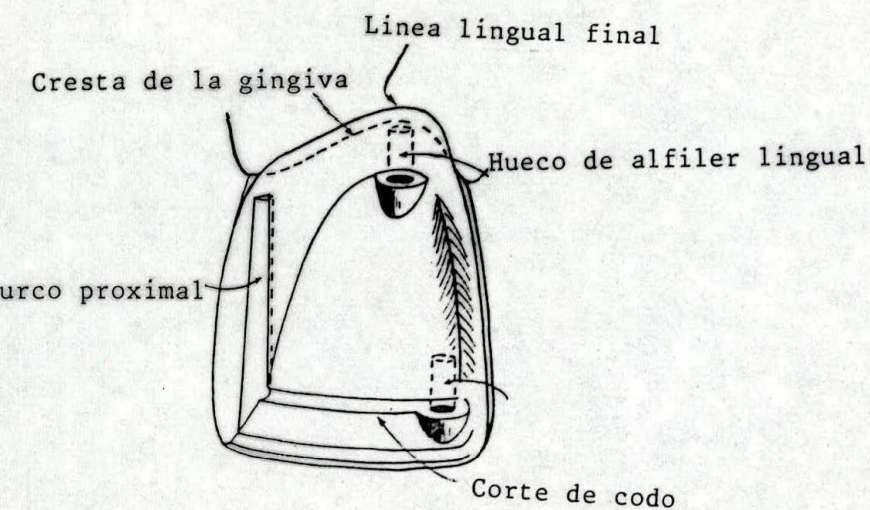
USO DE PINES DE DIAMETRO PEQUEÑO PARA RETENCIONES ANTERIORES Y POSTERIORES

Figura No. 1 Una restauración parcial anterior "Veneer" modificada.

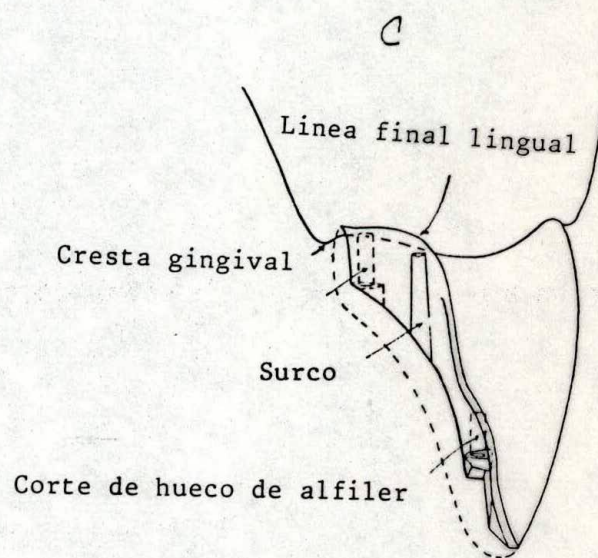
Figura No. 2 El mismo anterior con retención adicional proveida por un surco adicional en el área gingival lingual interproximal intacta.

Figura No. 3 El mismo con una preparación pin-ledge pero con extensión dentro de los nichos mesial y distal para proveer mayor área superficial para la soldadura de unión.

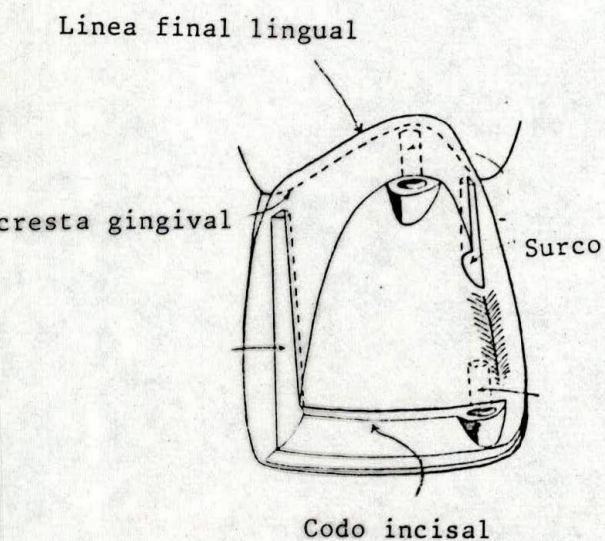
Vista lingual



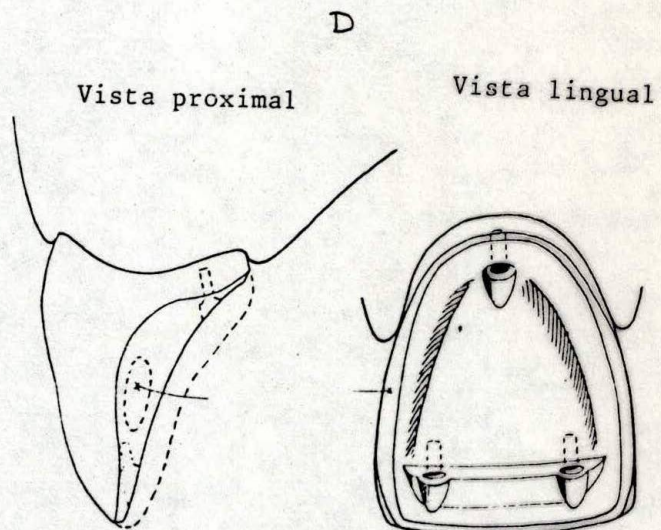
A



C



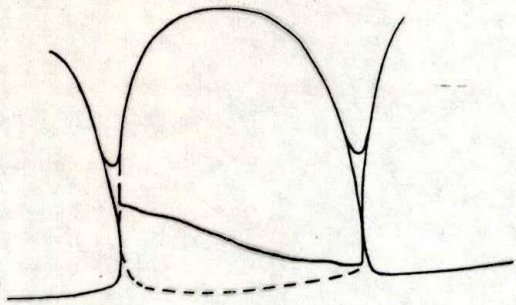
B



D

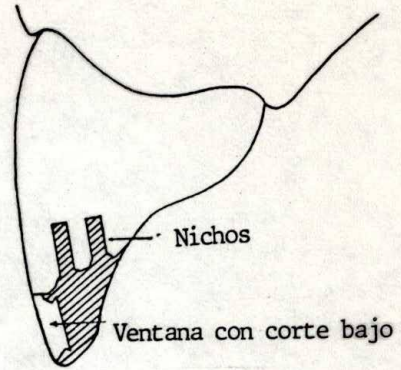
Vista lingual

Area de contacto para para soldadura



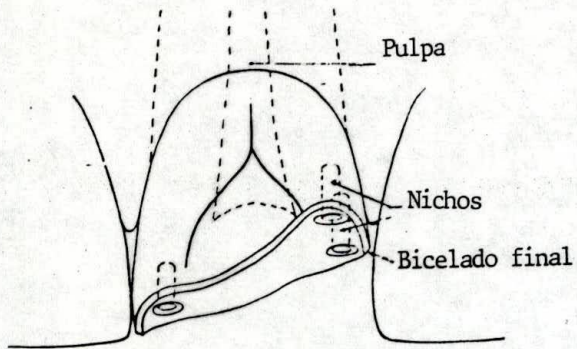
Diente incisivo fracturado

D

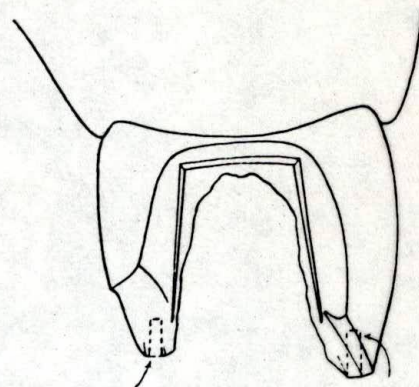


Vista proximal del premolar

G

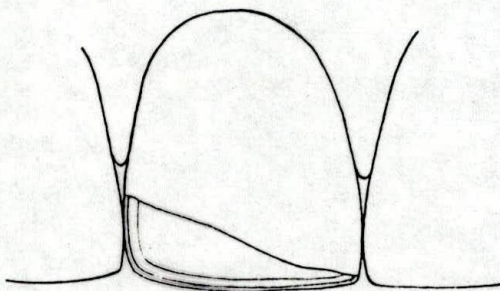


E



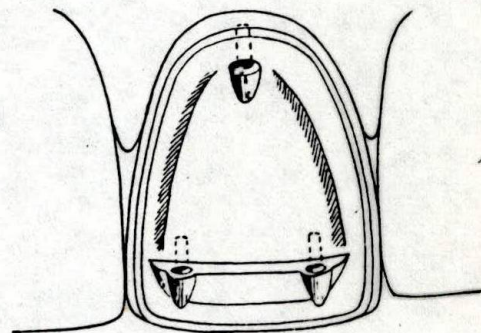
Nichos a la altura de la cuspid

H



Vista bucal con pieza fundida en su lugar

F



Vista lingual

I

Vista oclusal del premolar

