

Universidad Nacional Autónoma de Núxico

Escuela Nacional de Estudios Profesionales "Zaragoza"

ODONTOLOGIA

PROTESIS FIJA ESTETICA EN DIENTES ANTERIORES

T E S I S

Que para obtener el titulo de:
CIRUJANO DENTISTA

Presson tal:

ENRIQUE FLORES MARTINEZ



México, D. F.

1982





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDIGE

I.- INTRODUCTON.

II.-PROTOCOLO QUE SE PRESENTO EN EL SIGUIENTE ORDEN:

- a) Titulo
- b) Introducción
- c) Fundamentación del tema
- d) Planteamiento del problema
- e) Objetivos
- f) Hipótesis
- g) Materiales y Métodos
- h) Desarrollo
 - 1) Consideraciones previas
 - 2) Decarrollo del trabajo
 - 3) Resultados
- i) Discusión
- j) Conclusiones
- K) Propuestas y/o recomendaciones.

III. - Diagnostico

- a) Estudio Clinico
- b) Historia Dental

IV.-Plan de tratamiento

- a) Indicaciones de los puentes fijos
- b) Voloreción de los pilares
- c) Consideraciones biomecánicas
- d) Diseño de Puentes y elección de los pilares

V.- Las Coronos Parciales

- a)Consideraciones previas
- b)Le corone tres cuartos en Anteriores
- Técnica de elaboración.
- c)La corone parcial con pina pora dientes Anteriores Técnico de elaboración.

VI.-Las Caranas Completas

a)Consideraciones previes

- 8) La Corona Completa de Metal-Acrílico o porcelana Técnica de elaboración.
- c) La corona Jacket de porcelana Técnica de elaboración.

VII.-Restauraciones de Dientes muy Destruidos

a) Dientes depulpados Técnica de elaboración.

VIII.-Restauraciones provicionales

- a) Coronas provisionales de Acrílico
- b) Puentes Provisionales de Acrílico
- c) Coronos Anteriores de Policarbonato
- d) Restauraciones privisionales para un diente Depulpado

IX.- Tecnicas de Impresión.

- a) Materiales de impresión con una base de caucho
- b) Materiales de Hidrocoloide de agar
- c) Materiales de alginato.

X.- Acabado y cementado.

XI.- Presentación de un Caso Clínico.

XII. Resultados

XIII. Conclusiones

XIV. Propuestas

XV.- Bibliografia

Para el Cirujano Dentista moderno, es de esencial trascendencia la elección correcta, colocación y adaptación de una buena restauración protésica, bien sea parcial o total. Lo elección co rrecto y colocación de nuestra restauración protésica tienen -como principal objetivo, devolverle su función y estética a lapieza dentaria lesionada, además de servir de protección a lostejidos adyacentes y a los propios del diente en tratamiento, El Cirujano Dentista actual, puede hechar meno de una gran va 🗝 riedad de restauraciones protésicos completas o coronas totales siendo diferentes en cuanto a su procedimiento de elaboración y diceño, en función de los distintos materiales que usa el laborotorista para su fabricación, y sobre todo el hacer estos mate ricales accesibles en cuanto a su costo hesia la población de bajos recursos econômicos; Tambien difieren en sus indicaciones y esto es con la finalidad de hacer una elección correcta parasu adaptación y colocación posterior.

Se pueden colocar o confeccionar coronas totales con frente estético de acrílico (Metal-Acrílico) coronas veneera de Metal --Acrílico o Metal-Porcelana, coronas parciales, usar colados con aditamentos como son los surcos, los pins, y por otra parte Jakets de porcelana.

Las coronas totales, son restauraciones protésicas que cubren - la totalidad de la corona clínica de un diente, así tendremos - coronas totales de metal, coronas combinadas (Metal-Acrílico) - coronas de metal-Porcelana.

Las coronos totales de metal, están indicadas como retenedoresen prótesis fija y como simple prótesis individual en dientes posteriores donde la estática no es impresindible.

Las coronas combinadas y las Jockets, bien sean de acrílico o - de porcelana, están indicados en piezas anteriores, en donde -- si es importante la estética del diente, además de restaurar su función.

Los dientes se lesionan por diferentes causas, de las cuales las más comunes son: Lo caries dentaria, lo enfermedad parodontal y-las lesiones traumáticas. Los dientes lesionados deben ser resta urados tan pronto como ses posible si se quiere mantener la sa-lud bucal a lo largo de la vida del individuo. El metodo más -efectivo de restaurar grandes lesiones en dientes, cuando puede-aplicarse, es por medio de una prótesis fija.

La falta de restauración de un diente lesionado, se traduce en una serie de fenómenos que a la largo del tiempo puede conducira a la posible pérdida del diente. Una vez que se pierde el diente se vo destruyendo lentamente la función armónica de los demás — dientes presentes en los arcos dentarios. Cuando un órgano denta rio es traumatizado y por consecuencia lesionado su porción coro naria, se procede a la selección, elaboración, colocación y adap tación de una buena restauración protésica, que restaure a la — normalidad posible y devuelva su función y estética al caso en — particualar.

Por otra parte están las restauraciones parciales que están indicadas en dientes que va a ser pilares y que no están muy caria—dos, dientes aislados y de los cuales se quiere conservar el tejido dentario para que resulte una restauración estética.

De lo anterior podemos deducir que: la selección y el uso indica do de nuestras restauraciones protésicas, van a ser de vital importancia para el éxito definitivo en la colocación y adaptación de nuestras restauraciones protésicas futuras. RESUMEN DEL CONTENIDO DEL TRABAJO QUE SE PRESENTO EN EL SIGUIENTE ORDEN.

TITULO. - PROTESIS FIJA ESTETICA EN DIENTES ANTERIORES

Proyecto inicial aprobado por el consejo de investigación y la coordinación de la carrera.

El proyecto de la Prótesis Fijo Estética en Dientes Ante-riores, es que por medio de ésta podamos dar a conocer untema de interés y de ayuda para nuestros pacientes, como tembién ayudar o los alumnos a formular un buen tratamiento para los pacientes con necesidades protésicas en dien-tes anteriores en donde se requiere aparte de una buena -técnica clínica, un máximo de estética dental.

Fundamentación de la elección del Tema.

Basándose en la práctica y estudios realizados en la Escue la Nacional de Estudios Profesionales-Zaragoza, tenemos --dos motivos para fundamentarla como sigue.

10.- Falta de tiempo en cuestión de experiencia clínica — del alumno en el área de la prótesis fija, por otro lado — está la falta de bibliografía actualizada (en español) ba— aada en investigaciones reales que hacen que el alumno se— documente en libros que nos hablan de situaciones ideales— en cuanto a la colocación de una prótesis, además de que — el uso de materiales que ellos manejan no se restarían a — la realidad de la zona de influencia de Cd. Netzahualcoyotl Por último está el que en este campo se utilicen materiales con un bajo costo y buens calidad y esí todo esto conjugado con una buena técnica clínica redundaría en una excelente— atención en nuestras clínicas odontologicas.

20.-Lo población de influencia de ENEP-ZARAGOZA tanto adultos como jóvenes padecen de pérdida de dientes tanto ente-riores como posteriores, por tres razones a sober: 1a. porceries crónica, 2a. por enfermedad paradontal y 3a. Por fal
to de información y costos elevados en los tratamiento endo
dónticos-protésicos necesarios para salvar un órgano dentario en estado de destrucción severa, causando con esto el --

que tengan problemas psicológicos, enfermedades intestinales e infecciones dentarias, todo esto nos obliga a dar la ayuda necesaria en el áreo de prótesis fijo en dientes anteriores, resolviendo con esto tres problemas en estos pacientes.

10.-Detener el proceso salud-enfermedad

20.-Eliminer el problema psicológico creado por el aspecto antiestético.

30.-Devolverle su función masticatoria, fonetica y estética. Por otra parte está el elimi
nor de la préctica odontológica los diferen
tes diseños de prótesis fija que si ayuda-ban al paciente pero sólo resolviéndole suproblema funcional olvidéndose del aspectoestético. Con las nuevas técnicas y uso demateriales dentales apropiados lograríamosdevolverle al paciente su función y funda--mentalmente su estética.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la Pérdica de órganos dentarios existen causas y factores determinantes, de las cuales es importante conocer su situación y jerarquización, mencionando a continuación sua procesos.

lo.-La caries Dentel.- Estas lesiones son generalmente dedesarollo lento de mucho tiempo, afectando a pocos dientes y causando una lesión de tamaño más pequeño que la caries aguda, el pronóstico de la pulpa se basa en que la profundi -:
dad de la lesión de la caries crónica requiere generalmentesólo la protección de las bases, pues no son muy profundas pero que si se dejan sin atender por el odontólogo, requerirán de una rehabilitación más extensa y que les deje con indicación para uso de prótesis.

20.—La enfermedad parodontal se ha asociado con las eta — pas finales de la enfermedad; pérdida dental, bolsas profundas, formación de líquido purulento y graves pérdidas osess. En estas etopas degenerativas, los métodos de tratamiento — rara vez son eficaces, esto ha llevado a la suposición común de considerar los enfermedades periodontales como enfermedades des degenerativas de la última etapa de la vida y no hay — gran cosa que hacer al respecto, pero las enfermedades periodontales son lentas y progresivas, y se extienden durante — muchos años. Por otra parte la placa dentobacteriana y el sa rro están considerados como los dos factores más importantes relacionados con la inflamación gingival, todo esto conlleva al paciente (en los casos más severos en los cuales pierda — varios órganos dentarios) al uso de prótesis fija.

30.-Por traumatismos, - La pérdida o fractura de piezas anteriores permanentes es tal vez el problema dental que tiene
mayor impacto psicológico en los adultos. La mayoría de lasfracturas y desplazamientos ocurren en caídas de poco importancia, occidentes ocurridos en la práctica de algún deporte
peleas callejeras etc.

De estos accidentes aparentemente benignos, el aspecto facial de un joven o un adulto pueden alterarse, al grado de hacer que un adulto de aspecto agradable resulte desagrada ble.

40.-La falto de información a esta población en cuanto a los procedimientos clínicos existentes que los ayudarían a no perder dientes además de que a nivel privado los costos son muy elevados en comparación al poder económico de la -población.

JERARQUIZACION DE LOS FACTORES QUE AFECTAN A ESTOS PACIEN-TES.

Los factores que conllevan a las causas de estos requeri - mientos son:

- a)Sociales
- b)Económicos
- c)Biológicos
- d)Psicológicos,
- a) Sociales.—La población está ubicada en uno zona conside rada marginada, por lo que la gran mayoría de la población adulta no tiene estudios, factor que los limita para enterarse de los medios preventivos para evitar enfermedades como caries, periodontopotias etc.
- b) Económicos. 90% de la población es obrera, albañiles empleados y desempleados por lo que al necesitar de la n-- tención del dentista para solvar un diente y los costos de éstos no estón al alcance de su económía prefieren hacer la extracción que les es más inmediata y no les desequilibra su presupuesto familiar.
- c) Biológicos.-El descuido de la higiene personal en generel además del de la vivienda en gran número de estas fami
 lias, es un fector que les predispone a adquirir enfermeda
 des gostrointestinoles, u otra enfermedad a nivel sistémico, las periodontopatias por falta de aseo bucal etc.

d) Psicológicos. Estos pacientes se ven en determinado momen to disminuidos en sus relaciones con otras personas ya que se presentan aspectos desagradables por caries extensas o --por falta de dientes.

ESTADO ACTUAL. - En base a lo anteriormente presentado se --creó la ENEP-ZARAGOZA ya que la población está seriamente -afectada por infinidad de padecimientos que los imposibilita
para integrarse totalmente a la sociedad. La ENEP-ZAFAGOZA -planéo la preparación del estudiante de odontología (y todos
los que componen las áreas de la salud) de manera que se vie
ran sumergidos en la problemática real y no ficticia de la-población a la que va a enfrentarse, población que adolece -de todo educación en cuanto a higiene, pocos recursos económicos, padecimiento específicos de esta población. Estas cau
ses dieron origen a la creación de las clínicas de atenciónodontológica que buscan que el estudiante dé una atención lo
más profesional posible, que se reduzcan los costos de los -tratamiento integrales (sobre todo los del tipo Erotésico) -esto nos llevara a dar servicio a un gran número de pacientes

Objetivos. - 10. Dar una mejor solución a los problemas de requerimiento de prótesis fija estética, a la po--blación a la que se atiende en la clínica Zarago
za (MEDIATO).

20. Recopilación de bibliografía actualizada para aprovechamiento del estudiante odontológico. (INMEDIATO)

30. - Revisión de materiales que reduzcan los cos tos en cuestión protésica.

40.- Que esta tesis sirva como moterial de con-sulta a las generaciones venideras en la odontología.

HIPOTESIS.

En la población de escasos recursos económicos existe un alto índice de pacientes con necesidades prótesicas, los cuales, presentan alteraciones estéticas, fonéticas y funcionales, locual se puede resolver con la colocación de apparatos de elaboración simplificada y fácil en adquisición.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL. - Fotografias de los pasos de la elaboración de la prótesis fija

Materiales Dentales como:

Hules, Alginatos, Hilo retractor, Barnis de copal, metales, acrilico.

METODOS .- Metodo Cientifico.

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

El concepto de diagnóstico no sólo se refiere a la noturaleza de la enfermedad que afecta al paciente, sino que tam
bién influye el conocimiento profundo de los factores etio
lógicos, las circunstancias precipitantes, las complicacio
nes que puedan aparecer y las posibilidades de una enferme
dad concomitante, teniendo en cuenta al individuo en si, la respuesta a su situación patológica y su ambiente, tento físico como psíquico, el diagnóstico clínico es, pues,un concepto dinámico.

Por medio del examen clínico se reconocen los elementos -- sintomaticos de la lesión en tratamiento, se analizan y se valoran junto con los signos característicos de la enferme dad para elaborar una historia clínica y así llegar a un - diagnóstico de presunción, que nos de la pauta para iniciar el plan de tratamiento.

Antes de efectuar nuestro plan de tratamiento protésico, es necesario estar seguro que nuestro paciente no necesita
exodoncia, tratamiento parodontal, endodoncia, operatoria.
Una vez que tenemos al paciente con una salud bucal buenaprocedemos a seleccionar el aparato protésico, los dientes
pilares y a diseñar nuestra preparación,. Para llegar a es
tablecer un Diagnóstico correcto, es necesario realizar un
un examen clínico basándonos en una buena historia clínica
que constituye una valiosa información que pueda afectar en forma directa el éxito del tratamiento, ademós de que a menudo brinda los datos necesarios que llevan a una deci
sión prudente acerca del tipo de prótesis que al pacientepueda usar tranquilamente, comodidad y bienestar.

Para una mejor conveniencia la historia clínica se divideen:

- 1 .- Estudio Clinico
- 2.- Historia Dental.

1.-El estudio Clínico. Puede elaborarse ya sea por mediode una entrevista con el paciente, o por medio del llenado de un cuestionario que le es proporcionado al paciente para que lo llene. La Historia clínica tendrá mayor éxito si vaprecedida de una explicación sencilla de su propósito, al paciente. La finalidad primordial de la historia clínica es establecer el estado de salud general del paciente, esto se obtiene por medio de un detallado interrogatorio y tambiéncon la yuda de nuestra inspección armada.

La historia clínica tembién nos mostrará si existe o exis-tió alguna enfermedad sistemica, o si el paciente está inge
riendo algún medicamento que pudiera afectar el pronósticopara una prótesis dental.

Las áreas de investigación son:

Edad. La edad del pociente es útil dado que proporciona un punto de referencia para su estado funcional. Factores como la pubertad, menopausia, embarazo, senectud, están relacionados con la edad y cado uno de ellos puede tener relacióncon el tipo de prótesis que el paciente tolere en forma más adecuada.

Se debe evitar la construcción de puentes fijos en personas menores de 18 a 20 años. Las razones son; pulpas camerales-amplias que impiden la preparación de los pilares, en cuanto a desgaste para que asegure un correcto anclaje de los asoportes. La acción férula de la prótesis fija, impediró el completo desarrollo de algunos segmentos óseos. La longitud anatómica de las caras coronarias, traduciéndose en anclaje insuficiente.

Ocupación.- Una de las finalidades de la odontología es elde realizar prótesia estéticas. Tendremos por lo tento queaceptar que ciertas clases de ocupaciones llegan a ser razo
nes imperativas para planear y realizar las prótesia dentro
del más cuidadaso sentido de lo estético. Lo ocupación delpaciente llega o ser tan interesante, que de lo más estético nos manda a lo antiestético cuando estamos frente a ocupaciones como: zapateros, tapiceros, etc. estas personas re
quieren de los dientes anteriores para sostener entre ellos
clavos, tachuelos etc.

Salud General. - Deberemos tomar en cuenta los antecedentes - personales no patológicos como son, la higiene general, las inmunizaciones y los vicios que tenga el paciente como taba quismo o alcoholismo y otros. Los signos vitales tendrán -- primordial importancia (Temperatura, pulso, respiración, -- tensión arterial) para así poder tener controlado perfectamente al paciente y evitar una complicación.

Los antecedentes personales patológico.

Tendremos mucho cuidado en los antecedentes de enfermedades sistémicas como:

Lo Diabetes.—Una persona controlado no presenta problemas — pera adaptarse a la placa; sin embargo otra que no lo estésuele estar deshidratada, lo que se manificata por una disminución de la occreción salivol, Puede existir macroglosia
y olgunas veces la lengua esta enrojecida y dolorosa, con —
frecuencia se_aflojan los dientes por el debilitamiento alveolar.

Además de esta enfermedad tendríamos a las enfermedades car díacas, vasculares, hepáticas, renales, etc.

Antecedentes Infecciosos.-Como son los abacesos de tipo o - de origen dental, la fiebre reumática, fiebres eruptivas, - sífilis, enfermedades que en un momento dado nos provoca--- rían una alteración en nuestro diagnóstico y plan de tratamiento.

Los entecedentes hemorrágicos. Se interrogará al pacientesobre antecedentes quirúrgicos y como ha sido su tipo de -coagulación post-quirúrgica, entecedentes de hemofilia etc.

Por otra parte están los antecedentes de padecimientos de - Epilepsia en los cuales el paciente puede estar recibiendo-dilantin sódico, medicamento que con frecuencia produce hi-pertrofia de la mucasa bucal y que sirve para controlar el-padecimiento. Suele estar indicado operar la encía antes de la prótesia.

Los molos hábitos. - Descriminaremos sobre dos grupos; Los - de origen neurótico y hábitos ocupacionales. En ocasiones -

el bruxismo es detectado por el dentista debido a presio-nes intermitentes de las arcadas, reconocidas como contrac
ciones frecuentes de los musculos maseteros.

El hábito de mordedura del labio inferior, es otro de loshábitos que debemos tener en cuenta, ya que estos hobitossugieren un desplazamiento hacia vestibular entre los dien tes superiores y una posible intrusión de los dientes infe riores. Si es este segmento el que requiere una prótesis se debe plantear la necesidad de construir pilares adecuados para tal situación.

La Historia Dentol.

Sec. 15.

La parte principal de esta es la inspección y la palpación minuciosa. Estas deben llevarse a cabo con las suficientes y adecuadas instrumentaciones de diagnóstico, las áreas --- que nos ocuparán serán:

A)Caries y restauraciones defectuosas.

La inspección nos dirá la cantidad de caries y de áreas de descalsificación, la cantidad y localización de las caries en combinación con la capacidad de retener placa pueden -- dor una idea del pronóstico y del rendimiento probable de- las nuevas restauraciones. Yambién facilita la elección -- del tipo de proparaciones que van a convenir. Las prótesis y restauraciones antiguas se deben examinar cuidadosamente Hay que decidir si pueden continuar en servicio o si deben ser remplazados.

8) La mucosa gingivol: El estado de salud de la mucosa gin gival lo reconoceremos por su color, por su textura y porser indolora a la presión; de lo contraria cualquier enrogecimiento, hemorragia o mínimo dolor, denuncia una altera ción patológica.

Los labios tienen gran importencia en prostodoncia, dado - que su longitud, forma, grosor, bordes y comisuros, deter- minan diversas configuraciones faciales que habrán de to-- marse en cuenta para no comprometer la estética facial. En la región palatina vamos a observar varios niveles por-

la elevación de la lengua, debiendo cuidar cualquier anoma lía de origen patológico. Exeminar cuidadosamente las glan dulas aubmaxilares y accesorios; También debemos examinarminuciosamente la posición y altura de los frenillos bucales y linguales, ya que en prostodoncia importa mucho queesten libres de alguna alteración.

- C) Maxilares: Al inspeccionar los maxilares nos daremos -- cuenta de las condiciones anatomofisiológicas en que se en cuentran, sabremos que piezos faltan y cuales persisten; la forma de los maxilares, la relación que tienen los re-- bordes alveolares, su densidad y su altura, sabremos la -- forma del ángulo que forman el eje longitudinal del diente y el reborde alveolar.
- D) Corona Clínica: Estudiaremos su forma, posición, relación con las piezas contiguas y antagonistas, lo que nos edeterminará la forma del desgaste al diseñar nuestra preparación protésica, para la posterior colocación de la resta uración. La posición del diente es de gran importancia, ya que si no es estable nos puede alterar los puntos de contacto, la estabilidad dimensional y el equilibrio bioestático. Verificaremos la oclusión, observaremos si el planococlusal es correcto, si observamos zonas de desgaste o ero siones oclusoles y la dimensión vertical está alterada, es to nos indicorá que hay alguna lesión en la articulación etemporomandibular o existe una oclusión traumática.

Nos daremos cuenta del color de los dientes de los piezasfaltantes, de los dientes con caries, observaremos si laspiezas están en condiciones para servir como pilares en un tratamiento protésico.

Inspeccionaremos los rebordes alveolares, los puntos de con tacto, los cargas normales y las anormales verificáremos es to con el papel de articular o con cera rosa.

E)Raíz: Nos daremos cuenta de la forma y longitud de la ra-1z por medio del estudio radiológico, las piezas pilares de ben tener una raíz con una longitud adecuada a los requisitos de un tratamiento protésico; las piezas con raíz corta(enamas) están contraindicados en prótesis fija.

- F) Dientes con pronóstico incierto: Los dientes que presen tan movilidad dentario, formación de cavidades con lesiones cariosas, así como con complicaciones de la bifurcación y la trifurcación, son problemas bastante graves para el paciente que va a usar la prótesis ya que va a influirsobre la prótesis planeada. Casi siempre el pronóstico desestos dientes es desfavorable, por lo cual deberán extraer se por conveniencia.
- G) Higiene Oral: La higiene oral debe ser valorada al iniciarse el examen ya que este factor es de suma importencia en la elección del tipo de aparatos protésicos que van a prescribirse.
- H)Debe tomarse en cuenta la cantidad de raiz que está rode ada de hueso; lo que suele denominarse proporción entre la corona y la raíz. Cuanto mayor sea la proporción del diente cubierta por hueso y menor la que no está rodeada por él, más favorable será la ventaja; a la inversa, entre menor sea la porción del diente rodeada de hueso y mayor la que- está libre, será menos favorable. La proporción mínima sue le ser de I a I para que pueda ponerse o pensarse en un -- diente como pilar.
- I) La Cara: Al hacer la inspección facial, anotaremos forma y tamaño de cara y naria, forma y tipo de cejas, ojos y boca; lo mismo que el color del pelo, ojos y tez, la forma de la cara y la boca nos ayuda en la selección de los dien tes. Al examinar los liquidos bucales veremos la cantidad-y viscosidad, el tártaro dentario y el pH salival, así como los hábitos higiénicos del paciente.

El Estudio Radiologico.

Esta último fose del proceso diagnóstico, proporciona el-dentista la información que le ayuda a correlacionar todas
las observaciones obtenidas en el interrogatorio del po -ciente, en el examen de su boca y en la evaluación de losmodelos de estudio. Las radiografías se deben examinar cui

dadosamente para detectar caries, tanto en las superficies proximales ain restauraciones, como las recurrentes en los márgenes de las restauraciones antiguas,. Deben explorarse lo presencia de lesiones periapicales así como la existencia y calidad de tratamientos endodonticos previos.

Se debe examinar el nivel general del hueso, especialmente en la zona de los eventuales pilares y calcular la proporción corona-roíz de éstos. La longitud, configuración y di rección de sus raíces, examinarse también, cualquier ensan chamiento de la membrana periodontal debe relacionerse con contactos oclusales prematuros o trauma oclusal. Apreciarse el grosor de la cortical alrededor de las piezas y el trabeculado del hueso.

Modelos de Estudio.

La realización de un estudio radiológico completo y el exa men clínico pueden ser no suficientes para la elaborociónde un Diggnóstico diferencial, entonces tendremos que auxi liarnos por otro método de diagnóstico como son los mode-los de estudio, en los cuales estudiéremos las posibilidades mecánicas del tratamiento protésico.

Basándonos en la posición, número de dientes y caracteristicas oclusales vamos a poder determinar la selección de - nuestras piezas pilares más adecuadas, estudiaremos los -- efectos mecánicos probables de nuestro aparato protésico - y por último el tratamiento definitivo.

Los modelos de estudio nos dan la oportunidad de confirmar el examen clínico, conducir nuestro diagnóstico correcta--mente y planear mejor el tratamiento protésico.

Los modelos de estudio son imprescindibles para ver lo que rialmente necesito el paciente deben obtenrae unas fieles-reproducciones de las arcadas dentarias mediante impresiones de alginato exentos de distorciones. Los modelos no de ben tener paros causados por un defectuoso vaciado. Se deberá conseguir una imiteción razonablemente exacto de la poclución del paciente en su máxima retrusión y esta tras-aportarla al articulador.

Plan de Tratamiento.

La construcción de un puente, es una parte integral de unplan completo que aborca toda la boca del paciente, y cons tituye a la salud general del paciente.

El examen general y el plan de tratamiento del paciente in cluye la elaboración de una historia clínica y una historia dental, la exploración de la cavidad oral, estudio radiográfico, modelos de estudio, además de la ejecución dediversos procedimiento operatorios, paradontales, etc. que se requieren antes de la colocación de la prótesia. Una evez elegidos los dientes pilares, los retenedores, los conectores etc. procederemos a diseñar nuestro puente y a elaborar un plan de tratamiento.

Antes tendremos que hacer ciertas consideraciones, como: ¿En que coso deben emplearse restauraciones cementados demetal acrílico, o metal-porcelana o sólo porcelana en lu-gar de obturaciones de amalgama o de recina? la elección - del tipo de material y el diseño de la restauración se basa en los siguientes factores.

10.- Grado de destrucción de las estructuras dentaria

20.- Lo estética

30.- La posibilidad de controlar la placa dentobactériana.

10.- Grado de destrucción de las estructuras dentarias. Si la destrucción es de tal magnitud que lo que resta del diente necesita ser protegido y además ser reforsado por larestauración, entonces lo indicado será, en lugar de recina el metal-acrílico o metal porcelana.

20.- La estética.-Debe ser tenida en cuenta si el diente-a restaurar esté en una zona muy visible o si el pacientees muy exigente en cuanto al efecto cosmético. En muchas -ocasiones, si se precisa un recubrimiento total, lo indica
do será usar el metal-acrílico o metal-porcelana y solo --los jacketo se usarán para los incisivos.

30.-Contro de la placa.- La higiene oral debe ser valoroda al iniciarse el examen ya que este factor es de suma impor toncia en la elección del tipo de aparato protésico que va ha prescribirse. Ejemplo.- en una boca con indice de caries bajo, dieta balanceada y técnica de cepillado adecuada- en este caso podemos hacer en los dientes pilares preparaciones tipo conservador. Cuando sucede todo lo contrario - se usarán preparaciones totáles para proteger a la extructura dentaria de los dientes pilares en toda su extención.

a)Indicaciones de los puentes fijos.

Los pacientes que han sufrido pérdida de dientes onterio-res deben de reemplazárseles por una prótesis que cumpla con los requisitos de función y estética, además que traerá como beneficios secundarios el no permitir la sobre --erupción de los antagonistas y evitar la mesialización delos dientes adyacentes.

Cuando los dientes que se han perdido dejon uno zono edentula de uno o dos dientes lo indicado será una prótesis -fija, que será más eficaz que el uso de una prótesis removible, sobre todo que será mejor aceptada por el paciente.

b) Valoración de los pilares.

Esta valoración de los dientes candidatos a pilares nos --llevará a buenos resultados de nuestras prótesis. Esta valoración será basada sobre los siguientes factores:

- 1) La proporción Corona-Raíz
- 2) Le configuración de la raíz
- 3) El área de la superficie periodontal
- 4) Mavilidad
- 5) Posición del diente en la boca
- 6) Naturaleza de la oclusión.
- 1) La proporción corona raíz, es la medida, desde la cresto ósea alveolor, de la longitud del diente hacis oclusalcomparada con la longitud de la raíz incluida en el hueso-Amedida que el nivel del hueso alveolor se va acercando aapical, el brazo de palanca de la porción fuera del hueso-

aumenta, y la posibilidad de que se produzcan fuerzas dañi nas laterales se incrementa.

- 2) La configuración de la raíz. Las raíces que son más enchas en sentido buco-lingual que en sentido mesia-distal-son preferibles a las de sección redanda. Los dientes conraíces cónicas se pueden usar como pilares en puentes cortos. Los dientes monoradiculares que tienen sinuosidades-son preferibles a los dientes con conicidad perfecta.
- 3)El área de la superficie periodontal
- El área del soporte periodontal depende del nivel de la -inserción epitelial en el diente, ya que ésto afecta a larelación corona-raíz. Cuando más larga sea la corona clíni
 ca en relación con la raíz del diente, mayor será la acción
 de palanca de las presiones laterales aobre la membrana pa
 rodontal y el diente será menos adecuado como anclaje.

4) Movilidad.

Un diente con movilidad por origen parodontal no debe sercandidato a pilar. En cambio si la movilidad es producidapor un desajuste oclusal y este ajuste es corregido, bienpuede usérsele como pilar.

5)Posición del diente en la boca.

La posición es importante ya que nos da la relación con --las piezas contiguas y antagonistas, lo que nos determinara la forma del desgaste al diseñar nuestras preparaciones
protésicas.

6) Naturaleza de la oclusión.

Verificoremos la oclusión, observaremos si el plano oclusal es correcto, si observamos zonas de desgastes o erosiones—oclusales y la dimensión vertical está alterada, esto nos—indicará que hay alguna lesión en la orticulación temporo—mandibular o existe una oclusión traumática.

Una vez valorados estos factores podremos estar seguros de que numatra prótesia será bien diseñada y nos dará buenos-resultados.

c) Consideraciones Biomecánicas

Los puentes largos sobrecargan los ligamentos periodontales y odemás tienen el inconveniente de ser menos rígidos que -- los cortos.

Los ponticos largos también tienen la posibilidad de ejer-cer una mayor par de tarción en el puente, especialmente -sobre el pilor débil. Si los ponticos se salen del eje queune ambos pilares, se sitúan de brazos de palanca, produciendo un parade fuerza de torsión.

Todos estos aspectos son comunes en la colocación de una — prótesis que sustituirá a los cuatro incisivos superiores. Pora poder contrarrestar estos factores, utilizaremos más—retención en direcciones opuestas al brazo de palanca, has—ta una distancia del eje que une los pilares primarios equivalente a la longitud de dicho brazo de palanca. Para un — puente superior de cuatro piezas, de canino a comino, en su perior, se pueden utilizar los primeros premolares como pilares secundarios. Los retenedores de los premolares debentener una retención excelente, por estar sometidos a fuer—zas de tracción

- d) Diseño de puentes y elección de los pilares.
 Una vez que se ha hecho lo anterior se puede decir que el siguiente papo sera el diseñar el tipo de puente que es necesario para cada caso.
- El diseño del puente costa de:
 - 1.- Selección de los pilares
 - 2.- Selección de los retenedores
 - 3.- Elección de piezos intermedias y conectores.

En base a estos los puentes se clasifican en simples y complejos en función del número de piezes que reemplazan y del lugar de la arcado en que está el espacio edéntulo.

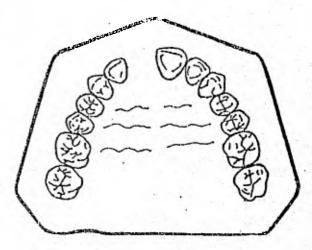
Los siguientes ejemplos se proponen como soluciones a aplicor en condiciones ideales. Se enumeran los dientes que nor malmente pueden usorse como pilares, junto o los retenedores de elección, todo ello baosdo en criterios de adecuada re-tención estética y conservación de las estructuras dentorias Puentes Simples (un diente)

Ausente: Incisivo central superior Pilares: Incisivo central y late--ral.

Retenedores: Metal-ocrílico o por-

Proporción radicular pilar/póntico

Observaciones. Si hay caries proximales importantes, se precisara re tenedores de metal-acrílico.



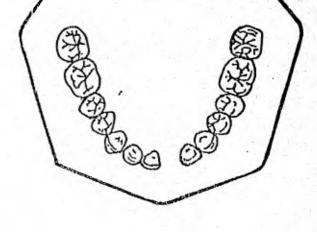
Ausente: Incisivo central inferior Pilores: Incisivo central y lateral.

Retenedores: Corona parcial con -- pins.

Póntico; Metal-acrílico

Proporción radicular pilar/póntico

Observaciones: Pilares en melposición o en rotación contraindican el empleo de coronas paricloles re
tenidas con pina. Si se precisa ta
llar las piezas para coronas de me
tal-acrílico pueden lesionarse lapulpa y el paciente debe ser avisa
do de esta contingencia. En ese ca
so se tendrá que hacer tratamiento
endodontico y un muñon espiga.

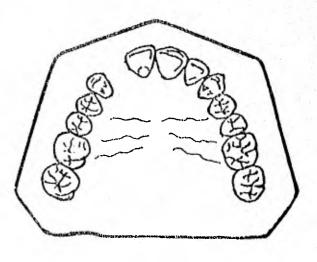


Ausente: Incisivo leteral superior Pilores: Incisivo central y canino Retenedores: corona parcial con --pins.

Póntico: Metal acrílico o porcela-

Proporción radicular pilar/póntico 2.6

Observaciones: Si el póntico no -tiene contacto ni en céntrica ni en las excursiones lateroles y siel canino es largo y está bien soportodo, puede usarse un puente en
extensión. En este enso se deberausor como retenedor una corona demetal acrílico o porcelana.

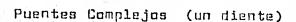


Ausente: Incisivo lateral inferior Pilores: Incisivo central y canino Retenedores: Coronas parciales con Pins

Póntico: Metal-acrílico o porcelana.

Proporción radicualr pilar/póntico 2.5

Observaciones: Una pérdida ósea -incluso moderada, elrededor del -central, obliga a usar el otro cen
tral como pilar secundario.

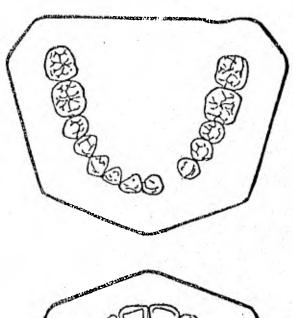


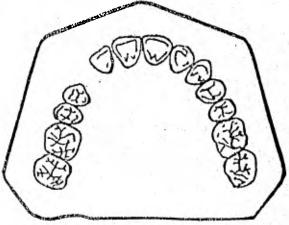
Ausente: Conino superior
Pilares: Incisivo central y late-ral y primer premolar.
Retenedores: Metal-Acrílico
Póntico: Metal acrílico
Proporción radicular pilar/póntico
2.3

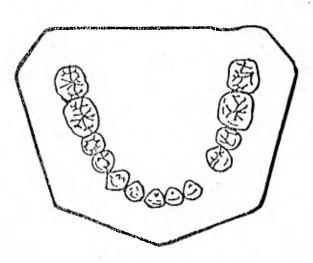
Observaciones: No es aconsejable u tilizar como pilares los dos premo lares y el loteral, porque se so-bre carga mucho el pilar único, el incisivo lateral, que es pequeño.

Ausente: Canino inferior Pilares: Incisivo central, incisivo lateral y primer premolar. Retenedores: Metol-acrílico Póntico: Metol-acrílico Proporción radicular pilar/póntico 1.9

Observaciones: Si se ha producidouna extensa pérdida de hueso al re dedor del lateral, o si está incli nado y da lugar a una discrepancia en el eje de inserción, extraiga el lateral y utilícese como pilarlos dos centrales.







Puentes Simples (dos dientes)

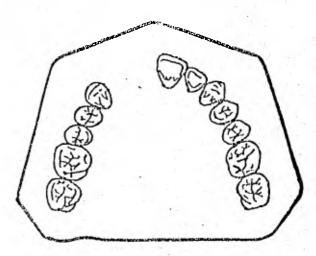
Ausente: Incisivo y lateral inferi

Pilores: Incisivo central y canino Tenedores: Corona parcial con pins en el central y corona tres cuartos en el canino.

Póntico: Metal-acrílico o porcela-

Proporción radicular pilares/pón-- tico 1.2

Observaciones: Se debe usar una co rona de metal-acrílico en el cen-tral si es delgado (en sentido labial-lingual) o corto.



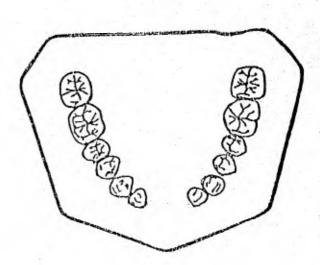
Ausente: Los dos centrales infe -- riores.

Pilares: Los dos laterales. Retenedores: Coronas totales.

Póntico: Metal-acrílico o porcela

Proporción radicular pilares/póntico 1.1.

Observaciones: Si hay alguna pérdi da del hueso alrededor de los lote rales, los caninos también deben cervir de pilares,. Es dificíl pre parar los pozos para los pins en estos dientes tan estrechos.



Puentes Complejos (dos dientes)

Ausente: Incisivos Central y late-

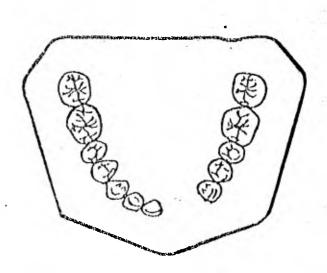
Pilares: Incisivo central, lateral v canino.

Mantenedores: Coronos parcioles --con pins

Ponticos: Metal acrilico

Proporción radicuar pilar/pontico-

Observaciones: El saporte óseo alrededor del incisivo central génerolmente obliga a usar el lateralcomo pilor secundario.

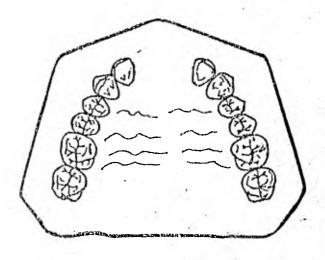


Ausentes: Los Centrales superiores Pilares:Los laterales y caninos Pónticos: Metal-acrílico o porcela na. Retenedores: Corona 3/4 Proporciones radicuales pilares ---

Proporciones radicuales pilares pónticos 2.3

Observaciones: Si las coronas tres cuartos corrientes fueran a resultal coaméticamente inaceptables, se pueden usar coronas de metal-acrílico o porcelana. En caso de que el soporte óseo de los laterales - no fuera bueno, sería preferible -

lico o porcelona. En caso de que -el soporte óseo de los laterales -no fuera bueno, sería preferible -extracrlos y prolongar el puente -En algunas ocasiones se pueden emplear como pilares únicos los doslaterales, cuando son largas tanto
sus raíces como sus coronas.



Ausente: El incisivo lateral y elcanino superior.

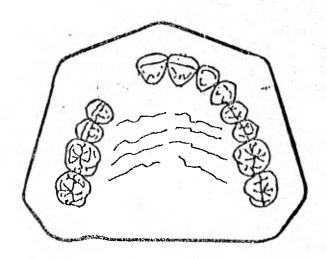
Pilares: Ambos centrales y ambos--premoleres.

Retenedores: Metal-acrílico o porcelana.

Ponticos: Metal-acrílico

Proporción radicual pilares/pónti-

Observaciones: Es sumamente deseable el uso de cuatro pilares por la longitud del póntico, por la po sición de los pilares y por la con figuración de sus raíces. Todos -los retenedores deben ser capacesde una excelente retención.



Augente: EI incisivo lateral y el--

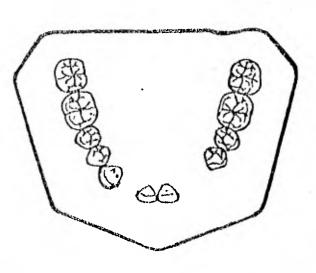
Pilares:Incisivos centrales y el primer premolar.

Retenedores: Metal acrilico

Ponticos: Metol- acrilico

Proporción redicuelr pilores/ pónticos 1.1

Observaciones: Las fuerzas que actuan sobre el canina inferior no exigen el emplea del 20, premaler.



Puentes Complejoo (más de dos dientes)

Ausentes: Ambos centrales superiores v un lateral.

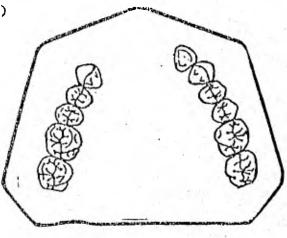
Pilares: Caninos y el otro lateral.

Retenedores: Metal-acrílico

Pónticos: Metal-ecrílico o porcelana Proporciones redicualres pilares/pón

tions 1.3

Observaciones: Si de quisieran hacer coronas parciales, convendría las -- tres cuartos standar, siempre y cuan do las coronas clínicas sean largas-y que el paciente no tengo ninguna - objeción a mostrar un mínimo de me-tal. Si el lateral fuera dudoso, sería preferible extraerlo y prolongar el puente al primer bicuspide.



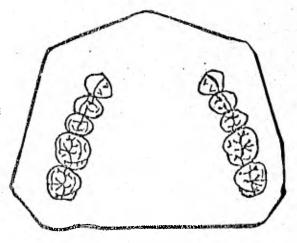
Ausente: Los cuatro incisivos superiores.

Pilores. Los caninos y los primeros premolares.

Retenedores: Metal-acrilico

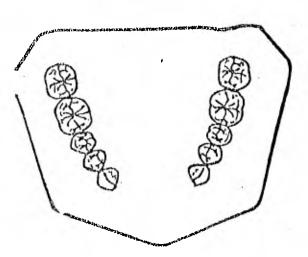
Pónticos: Metal-ocrílico o porcelana Proporción radicular pilares/pónticos 1.3

Observaciones: Se usan dobleo pilares para contrarrestar el brazo depolanca crenda por la curvatura del arco en su segmento anterior. Se em plean coronas veneer completas para asegurar una retención máxima



Ausentes: Los cuetro inclsivos inf. Pilores: Los ceninus Retenedores: Metal-acrílico o Pónticos: Metal-acrílico o porcelano Proporción radicular pilar/póntico 0.8

Observaciones: En un puente de conino a cenino inferior no son necesarico pilares dobles porque las fuer
zas que actúan sobre él no son muydestructivas. Si el paciente la que
do un central o un lateral cisaldoes mejor extraerlo, pues lo único \$\(\text{que}\) hace es complicar el puente



Puentes complejos (con pilar intermedio)

Ausente: Un incisivo central superior y el lateral del lado opuesto.

Pilares:EI incisivo central, el lateral y el canino.

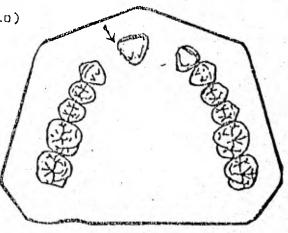
Retenedores: Una corona parcial con pins en el lateral y corona tres cuar tos en el central y en el canino.

Ponticos: Metal-acrílico

Proporciones radicualr pilar/póntico-

1.7

Observaciones: En distal del retene-dor del incisivo central se coloca la guía, y el rail en mesial del Póntico que sustituye al lateral.



Ausente: Un incisivo central inferior v el laterol del lado opuesto.

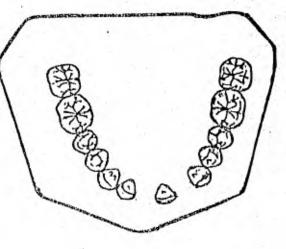
Pilares: Incisivo central, Loteral yel conino.

Retenedores: Una corona percial con pins en el lateral y corona tres cuar tos en el central y en el canino.

Pónticos: Metal acrílico

Proporción radicular pilares/póntico-1.8

Observaciones: En este caso se hace un puente totalmente rígido porque -los tramos son cortos y porque la extructuro del lateral es inadecuada -poro alojar dentro de su controno laquía del conoctor.

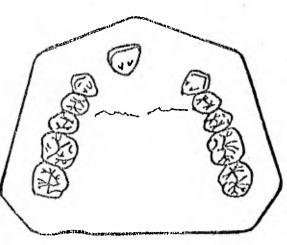


Ausentes: Incisivos laterales y un su

Pilares: El incisivo central y los --dos coninos,

Pónticos: Metal acrílico o porcelana Retenedores: Coronas tres cuartos Proporción radicualr pilares/póontico

1.3 Observaciones: Entre distal del retenedor del central y mesial del póntico debe hober un conector no rigido--Si las coronas tres cuartos no satisfacen al paciente desde el punto de vista estética, se tendrén que hacervencera de metal ocrílico o porcelana



BIBLIOGRAFIA

- 1.- Ripol G. Carlos Rehabilitación Bucal Editorial Interamericana 1ra. Edición 1961
- 2.- Shillinghurg/Hobo/Whitsett Fundamentos de prostodoncia fija Quinta esencia 1981.

Las Coronas Parciales.

a)Consideraciones previas.

Las coronas tres cuartos, son restauraciones que nos permiten desgastar el mínimo de tejido dentario; en dientes ante riores está indicada cuando se tiene la cara bucal libre de caries o de obturaciones, por otro lado, se le puede usarcomo retenedor de un puente fijo; pero su uso en dientes — anteriores es más típico por ser una restauración netamente estética.

La corona tres cuartos es aplicable en dientes con Daño parodontal ya que cubre perfectamente los contornos de la corona anatómica del diente dejando poco tejido dentario al --descubierto.

- b) La corona tres cuartos en dientes anteriores.
 - Indicaciones.
 - 1= Como restauración para reemplazar tejido carioso en -las caras linguales y proximales.
 - 2- Cuando se requiere la máxima en estética
 - 3- Cuando se le elije como retenedor de un puente fijo
 - 4- Cuando no se desea mayor destrucción de tejido dentario.

Contraindicaciones.

- 1- En dientes anteriores con coronas clínicas cortas
- 2. En dientes incisivos con paredes coronales con un grado de inclinación muy aqudo.

Técnica de elaboración.

Diseño: Al inicier nuestro tratemiento, lo primero que -tenemos que hacer es, tellar en el modelo de estudio nues--tra preparación para así tener una referencia de lo que vamos a hacer en el diente del paciente.

Ya que hemos diseñado nuestra preparación en el modelo, pasamos a la boca del paciente siguiendo un esquema de trobajo ordenado como sigue:

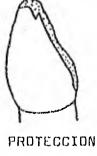
Tallado de los márgenes interproximales vestibulares. Este tallado tendrá una dirección vestibular, llegando másalla de las zonos de contacto, para evitar posibles reincidencino de carles. Esta continuación de nuestro tallado nodebe ser excesiva v si tengamos que extenderla, será siem-pre en la cara distal del diente.

Tallado del margen vestíbulo-incisal.

Este tallado determina algo bien importante va que va a estor en relación directa con factores como son:

- 1. La oclusión con dientes entogonistas
- 2. La traslucido del tercio incisal del diente

Ya en la práctica odontológica tendremos que determinar segun la morfologia del diente, qué tipo de extensiones incisales usaremos, como son: Llegar hasta la cara vestibular para darle mayor protección al diente (Esto se usa en pa-cientes con mórdida borde a borde) o en el área de unión de los caros lingual y incisal del diente donde no sirve de -protección pero se necesito el máximo de estético exígida por el paciente, y por último tendremos la que llega hastala unión de la cara lingual con la cara vestibular, tallado que nos dará un mínimo de exposición del metal y obtendre-mos una protección rezonable para el diente.



MAXIMA



SIN PROTECCION INCISAL



PROTECCION MINIMA

Tallado de los márgenes cerviceles.

Este tallado se hará por debajo de la encia (1mm) o margen gingival libre del surco gingival, evitando con esto la re cidiva de caries: Tendremos dos tipos de terminación cervi cal a sober:

10.-El acebado en bisel, que se usará cuando no haya necesidad de desgastar mayor cantidad de tejido dentario.

20.- El acabado con hombro, cuando el diente está tan da-ñado que tengamos que remover una mayor cantidad de tejido
dentario. ocasionando con esto la modificación de nuestrotollado y así se diseñerá la terminación con hombro.

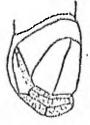
En todos los casos la extención de este tallado tendrá que ser un milimetro por debajo de la encia, por prevención.

Tallado de las ranuras de retención

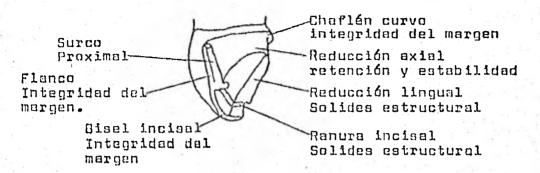
Ya que hemos tallado los márgenes vestibulares, cervicales incisales, posaremos a el tallado de las ranuras de renten cion. Este tallado lo haremos en base al bicel del borde - incisal, al cual lo dividiremos en tercios y nuestra ranura quedará ubicada en el tercio linguo-medial uniendo lascoras disto-mesial con una convergencia incisal a la línea medio del diente.

Tallado de las ranueras de retención proximales.
Este tallado se unirá o los ranuras de retención incisel ya que correrán a lo largo de las paredes interproximalesdel diente, su extensión cervical será hasta la preparación
cervical del bisel o el hombro; la conveniencia de reten-ción será dada por el uso de la fresa que nos dará una mayor extensión en incisal y menor extención en cervical, aaí podremos usar estos talldos a conveniencia, sea que nos
sirva para anclaje de un puente o sólo pora una corona individual.

TALLADO DEL GURCO INTERPROXI MAL.



TALLADO DEL SURGO INCISAL.



TALLADOS PARA PREPARACION DE CORONA TRES CUARTOS

Modificación en el diseño.

Las modificaciones del diseño nos serán dados por los siguientes factores.

Un diente con caries o restauraciones previas, nos puede -llevar a extender los márgenes proximales o incisales, he-cho que nos expondrá más metal que el que el paciente consi deraba.

Variaciones para casos de anclaje de presición.

En estos casos usaremos en lugar de una ranura una caja interproximal cuidando que no vayamos a lesionar la pulpa del diente.

Agregado de un pin en el cingulo

Este se usa por la regular en dientes con coronas pequeñaso en dientes demasiado estrechos, este pin nos servirá de retención. Coronas Parciales con pins

Indicaciones.

En dientes con coronas anatómicas cortas En dientes muy estrechos En dientes muy destruidos.

Contraindicaciones.

El uso de pins como única retención En dientes con gran incidencia de caries

Técnica de elaboración de los pins.-

Para la elaboración de los pins, en coronas parciales ---tres cuartos tendremos que utilizar pieza de mano de alta velocidad (para seguir todos los pasos que se dan en unacorona parcial standar) y una pieza de mano de baja velocidad (para lo elaboración de los posos para los pins, así como la elaboración de los mismos pina). Por otra parte está el moterial para la confección del patrón de cera del pins, que consta de una cerda de nylon o un alambre 🗝 y el vaciado de cera en la cavidad del pin (o también sepueden usar los materiales de impresión a base de hule) -En el primero una vez que se obtiene el patrón de cera se le agregan unas fibras de nylon para formar unas estríasque hacen más retentivo al pin. En los segundos se usan los materiales de impresión de hule, se le pedirá al labo ratorista que nos agregue una fibras de nylon al bacer su vaciado en cera.

Técnica de elaboración de pins.

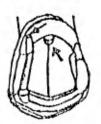
El tallado del diente se hará siguiendo los pasos de lascoronas tres cuertos standar, pero aquí eo donde haremosciertos variaciones en el tallado de los giuientes estruc turas.

10.- En la terminación del surco incisel que se une a una de las coras ya sea mesial o distal (o el surco mesial o-distal), se talla un nicho semicilindrico de fondo plano-y otro en el cingulo, estas superficies planas en la in--

clinada cara lingual, proporciona un lugar adecuedo para - iniciar con precisión el taladro de los pozos para pina.

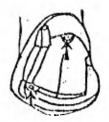
20.-El otro pin se colocará en el ángulo cérvico mesial o- distal para reforzar la retención.

Hechos los nichos se iniciará el taladro con una fresa redonda No. 1/2. Una vez conseguida una pequeña depresión. se continua el taladro con una broca espiral de 0.6 mm, con el contraánqulo de baja velocidad. Hay que poner buen cuidado en alinear la broca con la caja distal y el surco mesial. Uno vez que se ha empesado a taladrar va no se debepara la broca sin antes sacarla del taladro. Procediendo al reves, la broca queda atorada en el agujero. Cuando elpozo tiene unos 2mm de profundidad, se retira la broca y se coloca en su lugar una cerda de nylon. Es esta cerda ylos otros tellados sirven de guía para alinear el segundopozo que se perfora a continuación en el otro nicho. Este diseño de los pins no es universal, ya que cada paciente presenta diferentes estados de caries o destrucción 🗝 de sus dientes, por lo que se tendrá que recurrir a lo ima ainoción y destreza del adantólogo para dar una buena re--



tención ayudándose de los pins.

Nichos para



pozos para pins

DIBLIOGRAFIA

- 1.- Myers E. George Prótesis de Coronas y Puentes Editorial Labor, S. A. Argentina 1972.
- 2.- Shillingburg/hobo/whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981
- 3.- Ripol G. Carlos
 Rehabilitación Bucal
 Editorial Interamericana
 1ra. Edición 1961
- 4.- Franklin Ross Tra
 Conceptos Clínicos de Oclusión
 Editorial Mundi, S. A.
 Argentina 1972.

Las Coronas Completas.

a) Consideraciones previos.

El tratamiento pera una corona total de acrílico o porcelana, incluyen todos los procedimientos que deben adop-torse para conservar una buena salud bucal y una relacióninterdentario correcta para la protección de los tejidos gingivales y parodontoles. Las coronas totales de acrílico
o porcelana, son las restauraciones protésicas más usadasen el consultorio dental (la primera más accesible a la-económia del paciente y la segunda por sus materiales re-sulta con un costo más elevado).

Los materiales que se emplean para la fabricación de las - coronas totales de acrílico o jackets, son resinas sinteticas, que en la actualidad han tenido gran demanda por el - constante uso de las las resinas sintéticas más usadas para la fabricación de jackets, encontramos las resinas a ba se de etoxilina y a las resinas acrílicas, pero las resina acrílicas tienen definitivamente una mayor demanda por ser de óptima calidad y darle a la restauración característi-- cas similares a las del esmalte.

La l'abricación de jackets acrílicos ha evolucionado grande mente; este es en cuanto a estabilidad del color y resis—tencia, ya que cada día se logra elaborar resinas acríli—cas con mayor resistencia y óptimas en cuanto a calidad. El resultado óptimo de las coronas totales de acrilico o — jacket, depende de la minuciosidad del laboratorista y de—la técnica de procesado que se usó para su fabricación, —los jackets acrílicos poseen coracterísticas similares a — las de la porcelana, ya que son buenos mislantes de la tem peratura y se pueden obtener tonalidades muy parecidas a — las del camalte natural, ya que existe una inmensa gama de colores en resinos acrílicas, la tonalidad de la restauración protésica, depende en un 30% de la bueno técnica y mi nuciosidad del técnico laboratoriata.

La corona total de porcelana, es una restauración protésica que tiene todas las caracteristicas de una restauración
protésica excelente, ya que reúne los requisitos óptimos-de estética y cuando la restauración se adpata a una prepa
ración bien definida constituye un verdadero éxito, porque
de todos los materiales usados en la construcción de coronas completas, la porcelana es el material que menos traumatiza los tejidos blandos en virtud de que no produce alteraciones a nivel gingival; es el material que resiste -más el efecto corrosivo de los líquidos bucoles y no sufre
erosión por efecto mecánico de la masticación, ni por el -cepillado incorrecto.

El inconveniente que tienen las coronas de porcelana es au fragilidad pueden sufrir fracturas en sus bordes en el momento de su manipulación, es importante tener un extremo = cuidado en el momento de proborlas o ajustarlas, ya que -- los jackets de porcelana con fácilidad se fracturan, sobre todo en sus bordes cervicales e incisales.

Por último están las coronas combinadas o coronas veneera- que es una restauración metálica con carilla o frente estático, que puede ser de acrílico o de porcelana.

De las resinas para elección del frente estético, las resinas acrílicas son las de más uso y aceptación.

La carilla o frente estético de porcelana, puede ser prefa bricada, para su posterior adaptación a la restauración ytambién puede ser de cerámica procesada.

La corona veneer, está indicada en cualquier tipo de diente, pero au uso es generalmente indicado en regiones anteriores o vestibulares. Es una restauración protésica con curacterísticas estéticas y funcionoles, su uso está indicado desde premolares hasta incisivos centrales, nunque -también es posible colocarlos en molares.

Otre de sus indicaciones de la corona veneer es cuando lamordida del paciente sea muy traumática o de sobre mordida Técnica de elaboración.

La técnica y el diseño de la preparación para una corona -total de acrílico, es similar para todas las restauracio--nea; aunque con caracteristicas propias para algunos tipos de restauraciones.

Diseño:

Este tipo de restauraciones requieren de cierto orden para au diseño; por lo que se indica los pasos a seguir en la técnica de la preparación.

- 1.- Desgaste Incisal y Oclusal
- 2.- Desgaste Vestibular y Lingual
- 3.- Desgastes proximales
- 4.- Tallado vertical.

por otro lado los pasos para la técnica y diseño de la preparación, no as preciso que sean en el orden antea mencionado. El orden no es el mismo en la preparación de un dien te anterior al de uno posterior. El orden a seguir es según el diente que estén en tratamiento, pero los hemos organizado osí para seguir un orden, ya que no estamos hablan do de casos en particular, sino de casos generales.

1.- Desgaste Incisal

El desgaste incisal, le efectuamos con piedras de diamante este desgaste lo verificamos en una quinta parte de la corona clínica del diente; este desgaste debe ser uniforme, tratondo de seguir la anatomía del diente. En casos en que existe una dimensión vertical alterada o una relación interoclusal defectuasa, el desgaste será mayor o menor, según el tipo de alteración que presente el caso clínico entratamiento.



TALLADO INCISAL 2.- Desgaste Vestibular y Lingual

Cabe señalar el desacuerdo que existe entre varios autores en el momento del desgaste vestibular y lingual, esto es - en relación a qué tipo y número de piedra a usar para realizarlo. Los autores citan tipo y número de piedra, pero - basandose en casos ideales; por esta razón no mencionare-mos la nomenglatura y lo dejaremos a la experiencia clínica.

El desgaste lo realizamos con piedras de diomante. los movimientos los hacemos de manera que tengamos una referen-cia sobre que cantidad de tejido dentario vamos a removeresí haremos tres surcos profundos hasta donde pensamos que ahí es ideal nuestro tallado (estos surcos ocuparán una po sición una en el centra y dos laterales), hechos estos sedesgasta el tejido dentario que queda entre surco y surcocon movimientos de mesial a distal y viceversa, cuidando que exista un paralelismo aceptable entre cara y cara conuna inclinación de 5 grados aproximadamente, con el fin de no desgastar defectuosamente y hacer paredes retentivas. El desgaste lingual.- Se logrará siguiendo la misma técnica de desgaste labial o vestibular (haciendo tres surcosuno en el cíngulo y dos laterales) logrando su ideal pro--fundidad y luego removiendo el tejido dentario entre surco y surco y procuraremos observar una distancia interoclusal de 0.7 mm, no se debe reducir excesivemente la unión entre el cingulo y la pared lingual, con una pered lingual demaciado corta, la retención empeorará.



TALLADO LINGUAL TERMINADO

3.- Desgastes proximales

En este tipo de desgastes, existe el mismo problema en cuan to a si se realiza con piedras de diamente o disco de dia-mante de una sola luz, por tal motivo no especificaremos si es con piedra o con disco.

El desgaste de las caras proximales, debe ser en continui-dad con el de las demás caras del diente, cuidando no dejar
ángulos y aristas en las paredes exiales de la preparaciónel desgaste debe ser uniforme paro que se le pueda dar un espesor adecuado a la funda de acrílico o porcelana.

Los caras proximales de la preparación, deben tener una con tinuidad libre de irregularidades con las otras caras del diente en tratamiento, este es en función de que se obten-gan paredes continuas y bien definidas.



TALLADO PROXIMAL "HOMBRO CON BISEL"

4 .- Desgastes cervicales.

La preparación en cervical para coronas fundos de porcelana o acrilico, se realiza con piedros de diamante de diferentes tipos y nómero, según el tipo de terminado cervical que se le quiero dar.

Los diferentes tipos de terminado ya los hemos mencionado-La preparación más usada para los coronas totales de acríli
co o porcelana, es en forma de hombro o escalón, es impor-tente señalar que ésta forma de terminado cervical debe estar 1 mm por debajo del borde libre de la encía o margen -gingival, ya que las restauraciones de porcelana bien adpatadas, no causan irritación a los tejidos gingivales y sonideables para llevarlas hasta abojo de las encías, sin quecausen alguna alteración a los tejidos gingivales y parodon
tales.

Se debe comprobar que el escalón presente una uniformidaden todas sus coras, de ahí el buen éxito en la adaptaciónde nuestra restauración protésica, en este caso jacket --de porcelano o acrílico.

en este terminado, ai hombro se le hace un pequeño bisel - muy fino de 0.2 a 0.3 mm con la punta de una diamantado en forma de bala.



TALLADO CERVICAL "HOMBRO CON BISEL"

BIOLIOGRAFIA:

- 1.- Shillingburg/Hobo/Whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981
- 2.- Ripol G. Carlos
 Rehabilitación bucal
 Editorial Interamericana
 1ra. Edición 1961.

Tecnica de Impresión.

Una vez realizados los procedimientos técnicos y clínicosdel diseño de nuestra preparación protésica, procederemosa las técnicas de impresión.

En la construcción de prótesis fijas se utilizan diversastécnicas de impresión, durante muchos años se usaron las impresiones con substancias termoplásticas y bandas de cobre casi exclusivamente junto con las impresiones de yesopara hocer los troqueles y los moldes de laboratorio; es-tos dos materiales son rígidos y presuponen muchas limitaciones en el diseño de nuestras restauraciones protésicasy en muchos otros aspectos de la técnica clínica.

El perfeccionamiento de los materiales elásticos de impresión y su aplicación clínica, han constituido una de las secontribuciones máa importantes de la odontología restauradora moderna.

Hay tres clases de materiales elásticos de impresión y éstos son:

- 1.-Materiales de impresión con base de caucho.
- 2.-Materiales de hidrocoloides agar.
- 3.-Materialea de alginato.

Estos tres materiales de impresión, tienen sus indicacio-nes en las técnicas de odontología restauradora y con ello
se obtienen impresiones excelentes con reproducción fiel de todos los detelles de la zons en tratamiento.

Los materiales de caucho se emplean para hacer impresiones en dientes preparados y para relacionar los modelos, son--los mejores para hacer los troqueles en electroplata.

Los materiales de alginato que no son tan resistentes como los de base de caucho, se usan principalmente en la toma - de impresiones para modelos de estudio, aunque si se manipulan con cuidado, también pueden servir para impresiones- de dientes preparados y para relacionar modelos.

Los técnicas de impresiones más antiguas en la actualidadcase no se usan. El yeso, que se usó mucho en años pasados ha sido reemplazado cosi totalmente por los materiales decaucho.

Las técnicas con materiales termoplásticos y bandas de cobre, también han cedido su lugar a los materiales eléstico Sin embargo, en algunas ocasiones no se puede usar esto -técnica con buenos resultados. El caso más frecuente poraesta indicación, es la preparación de coronos anteriores donde tanto una relación muy intima de los tejidos en la encía, como la posición muy estrecha con el diente conti-guo, dificultan la toma de impresión.

1.-Materiales de Impresión con Base de caucho.

El primero de los materiales sintéticos de caucho para impresiones, es un polisulfuro conocido como Thiokol, se uti
lizó como material de impresión en odontología hacia el -año de 1951 poco después aporeció otra goma sintética, uncompuesto a base de silicón y se empezó a usar en la tomade impresiones dentales.

Estos materiales cuando se usan correctamente proporcionan impresiones muy procisas con reproducciones excelentes dedetalles superficiales, tienen la ventoja, de permanecer destables cuando se conservan en condiciones adecuadas, son resistentes y durables.

Los mercaptanos como el thiokol que se usa como estabiliza dor tienen un color marrón obscuro debido al peróxido. Supresentación en el mercado es en forma de tubo metálico, lo base de caucho es blanca y el catalizador color marrón.

Los compuestos a base de silicón se presenton en tubos similares y otras formas, este material es de color pastel material es de color pastel material es de color pastel material es de cauchos de mercaptana Con este tipo de materiales de impresión, es posible usarmos técnicas de impresión que han tenido gran difusión en la odontología moderna:

- a) Técnica de jeringa y cubeta
- b) Técnica de dos tiempos.

a) En la Técnica de jeringa y cubeta, se emplea un hule de poco peso y fácil volotización que se inyecta en la proparáción y en la zona de difícil acceso por medio de una jeringa especial, posteriormente se coloca la cubeta sobre - la zono a impresionar, cargada con un hule más pesado que- el de la jeringa, una vez que ha fraguado el material de - impresión, se retira la cubeta de la boca del paciente y - hemos obtenido así nuestro negativo para correrlo posterior mente en el laborotorio.

b) En el método de dos tiempos, se emplea un pequeño com-puesto más compacto en la cubeta y se coloca en la boca, per con esta impresión prelíminar no se pretende obtener todos los detalles y una vez fraguado el material de impresión -se retira de la boca, posteriormente se aplica una capa -muy delgada de un hule más fino sobre nuestra impresión -preliminar y se lleva a lo boca nuevomente ajustándola fir memente, ya que ha fraguado nuestro segundo moterial de im presión se retira nuevomente la cubeta y podremos observar todos los detalles de nuatra impresión definitiva fielmente captada.

El método de jeringa y cubeta es el més indicado para ob-tener impresiones exactas en odontología restauradora y es
la técnica de impresión que a continuacion se describirá.
El método de jeringa y cubeta, Comienza por la elaboración
de la cubeta. Los materiales que se necesitan para hacer una cubeta son; Un modelo de estudio, una lamína de cera roso para plato-base y una porción de resina acrílica auto
polimerizable.

Se eblandan dos leminillas de cera rosa para plato-base yse adaptan sobre el modelo de estudio cuidando que lleguen
hasta las zonas de inserción con la encía. La cera se recorto en la porción incisal y oclusal de los dientes que se quieren emplear como guías oclusales (Una región anterior y dos posteriores) en dientes sin preparación. Se hace una mezcla de resina acrílica para cubeta, para formaruna delgada lamina de resino que se aplica sobre la cera an el modelo de estudio, presionándola en posición y contorneóndola; posteriormente se agrega un mango con una par

te del mismo acrílico, se vierten dos o tres gotas de monó mero a la parte anterior de la cresta de la cubeta, se pre siono el mango en posición y se sujeta hasto que polimerice la resina, se retira la cubeta del modelo de estudio an tes de que la resina haya endurecido por completo y tengacierta elasticidad para poder eliminar la cera rosa, es ne cesario probor la cubeta en el modelo de estudio y hacer los recortes necesarios. Una vez lista la cubeta se pruebo en la boca del paciente y si está correcta se retira de la boca y se barniza con una substancia adhesiva, para poderusarlo 10 minutos después en nuestra toma de impresión.

Mezcla de los materiales de impresión; en la mayoria de -- los compuestos a base de mercaptanos sus partes se usan en iguales cantidades, el fabricante nos proporciona instrucciones que debemos seguir al pie de la letra.

Primero se coloca el compuesto base en la loseta graduedaposteriormente agregamos el catalizador, y efectuamos el batido rápido y en un sólo sentido, que deberá ser aproximimadamente 45 segundos; sí alteramos la cantidad de componentes de la mezcla o el tiempo del batido, corremos riesgo de que se alteren las propiedades físicas de los camponentes y fraçace nuestra mezcla.

Carga de la jaringa y la cubeta: Si la jeringa es del tipo de aspiración, la pasta se puede aspirar desde la loseta - donde se hizo la mezcla. Se inclina la jeringa y se coloca dentro de la mezcla, de esta monera se retrae el émbolo y se succiona la mezcla, hay que cuidar que al succionar la-mezcla no se nos formen burbujos de aire en el tubo de la-jeringa. Ya cargada nuestra jeringa la llevamos a la boca-del paciente y depositamos la mezcla en la zona de nuestra preparación protésico.

En la cubeta, se coloca la mezcla con una espátula panando ésta por toda su periferio, de preferencia por la lingualpara evitar que quede caucho en el borde vestibular y se adhiera a los labios del paciente. Se esporce la mezcla -por todos las superficies de la cubata y ya está lista para llevarla a la boca del paciente.

a) Preparación de la boca para la toma de la impresión elástica.

Esta preparación consiste en seguir varios pasos, que son: Limpieza de la boca y las preparaciones, aislamiento del área de impresión, eliminación de todo residuo de saliva y humedad, y la colocación de apósitos para retraer el tejido gingival.

El paciente se debe enjuagar la boca con una solución as—
tringente, posteriormente el operador podrá eliminar cual—
quier residuo de soliva que pudiera quedar, hay que limpi—
ar las preparaciones para que queden libreo de reciduos de
soliva o cemento, se coloca un ejector de soliva y rollos—
de olgodón para aislar la zona a impresionar. Se secan los
dientes y los espaciós interproximales con algodón y la je
ringa de aire, luego se procede a colocor los apósitos pa—
ra el control de los tejidos gingivales.

El control de los tejidos es muy importante, pues de otramanera el material de impresión no llegaría a la región -sublingual de tercio cervical radicualr. Se puede obtenerun buen acceso cortando tejido gingival y haciendo la re-trocción por medio físico-químico, esto último es lo más recomendable y más usual, la remoción quirúrgica del tejido gingival está indicada únicamente para los casos en que
hay abcesos parodontales, gingivitis o tejido hipertrófico
La técnica más recomendable para eliminar tejido patológico, es usando el electrocauterio ya que no produce hemorra
gias.

Para la retracción del tejido se usan dos técnicas, una de pende de la separación quirúrgica (sindestomía) y la atrase basa en la retracción del tejido por medio físico-quími co para formar un espacio mayor que el del intersticio gin gival, cuando el tejido gingival se ha hipartrofisdo, está indicado el uso de una apósito que se hace con fibras de algodón y cemento de óxido de zinc y eugenol, se coloca en la zona gingival y se empaca con un condensador o una sonda, se deja unas 24 ha, aproximadamente y al retirarlo senata que el tejido gingival es separado del diente, otro-método para retroer el tejido gingival, es usando un hilo-

impregnado de vasoconstrictor o de una solución astringente, se coloca en el surco gingival y se deja ahí hasta que el reactivo es absorbido y el tejido se torna isquémico yse contrae. Esto se puede lograr en cinco minutos, antes de colocar el hilo se debe tener especial cuidado en secar perfectamente los tejidos.

8.-Toma de Impresión

El orden de los pasos a seguir en la toma de impresión, varia según el producto que se use y esté en función de lasinstrucciones que el fabricante nos proporciones.

Los productos a base de silicón tienen la misma consiten—
cia ya sea para cubeta o jeringa, difiere un poco la secuencia de la técnica de impresión y se puede aplicar lo mia
mo a silicones que a mercaptanos, se presentan en dos consistencias, una para cubeta y otra para jeringa que gene—
neralmente se llama rectificador.

Pasos pora seguir en esta Técnica.

- 1.- Se prepara todo el equipo, retractor gingival, cubetacon adhesivo y jeringa, y se deja al alcance de la mano.
- 2.- En una mesa se colocan todos los accesorios para la im presión, dos espátulas, dos losetas, y los materiales de impresión para la primera y segunda toma, ya que es una -- técnica de dos pasos .
- 3.- Se indica al paciente que se enjuague la boca con unasolución astringente y se seca perfectamente la región a impresionar.
- 4.- Se coloca el retractor gingival.
- 5.- Se mezcla el material de impresión para usar en la jéringa y se carga ésta, se mezcla el material de la cubetay se deja ya preparada.
- 6.- Se retiran los retractores gingivales e inmediatamente se empiezan a invectar con la jeringa de distal a mesial, poniendo especial interés en la zona interproximal y las preparaciones.
- 7.- Se lleva la cubeta a la boca y se presiona, se mantiene inmóvil durante dos o tres minutos, no debe retirerse de la boca hasta que haya fraguedo perefectamente , esto ⊷

es durante cinco o diez minutos aproximadamente, se hacenpruebas de presión y si el material de impresión recobra su volúmen original la impresión ya está lista para reti--rorla de la boca.

8.- Finalmente se retira la cubeta de la boca, no es necesorio hacer gran fuerza, una vez retirada se lava con agua fría, se seca con aire y se observa si ha reproducido to-dos los detalles, es preferible secar la impresión inmedia tomente si se quiere gran precisión al correr nuestro positivo, pues la polimerización dura 24 Hs aproximadamente.

2.- Toma de impresión con hidrocoloides.

Dentro de estos materiales podemos hacer la siguiente clasificación: Los hidrocoloides reversibles o a base de Agar que se pueden licuar calentándolos y solidificar enfríando los y como hidrocoloides reversibles está el alginato.

a)El hidrocoloide a base de agar.

Los hidrocoloides a base de agar no han tenido un amplio - uso por los problemos que presenta su técnica clínica y el equipo necesario para su manipuloción. Son necesarios por-toimpresionea especiales con sistemas de enfriamiento para solidificación del material de impresión y es indispensa-- ble el empleo de un ocondicionador de hidrocoloides y un - calentador.

El moterial se presenta en forma de cilindros en envolturas plásticas.

Toma de impresión.

- 1.- Se reúne todo el equipo necesario.
- 2.- Se prepara la boco igual que la técnico para hules
- 3.- Se coloca el retroctor gingival, La geringa cargada as deposita dentro del calentador.
- h.- Se soco el materiol de impresión del calentodor y se hace un agujero de doce a trece milimetros en un estremo del envoltoria y se inyecta el agor en el portaimpresiones Se sumerge el portaimpresiones ya cargodo en el comparti-- miento a temperatura odecuada para la boca, se deja por lo menos 2 minutos, seí ha disminuido la temperatura y no ---

habrá peligro de quemar los tejidos bucales.

5.- Se retiran los retractores gingiveles y los rollos dealgodón, se saca la jeringa del compartimiento de conserva ción y se inyecta las preparaciones.

6.~ Se saca el portaimpresiones del agua templada y con -una espátula se le quita una pequeña capa de agar para evi
tar que queden residuos de agua, se conecta la manguera de
agua y se lleva a la boca, se estabiliza el portaimpresiones sin que hoga contaco con los dientes y se deja circular el agua durante cinco minutos. El porta impresiones -tienen una salida para el agua que desemboca en la escupidera.

7.- Se retira el portaimpresiones de la boca en un sólo mô vimientos así hay menos peligro de que rompa. Se verifica- la impresión y si es correcta, se corre el positivo inme--- diotamente.

8.-Hidrocoloides de alginato.

Es un material de impresión de fácil manipulación se pre-sente en forma de polvo para mezclarse con agua, se solifi co en forma de gel y no puede ser mezclado de nuevo.

También se puede usar con la técnica de jeringa y cubeta, -aunque es preferible usar esta técnica sólo con los mate--riales de agar y mercaptanos.

La facilidad y limpieza en su manejo han motivado al cirujano dentista para usarlos en procedimientos de prótesis fija. Con las impresiones de alginato se pueden obtener ex
celentes modelos de estudio para la elaboración de próte-sia removilbles y provisionales.

Los portaimpresiones que se usan son perforados. Las pro-porciones de los componentes de la mezcla se hacen de acuerdo a medidas ya establecidas por el fabricante.

La mezola se hace en una tosa de hule con uno espátula --- grande se debe evitar la formoción de búrbujos.

Antes de tomar la impresión se le indica el paciente que e se enjusque la boca con una solución astringente, para rom per el tislismo de la saliva. La eliminación de saliva de-la superficie del diente, tiene como finalidad la obtención

de una impresión precisa y detallada.

Técnica de impresión.

Se prepara el portaimpresiones con la pasta y se alisa lasuperficie clara, se cubre con la pasta la superficie de los dientes con una espátula o con el dedo.

Es recomendable tomar primero la impresión inferior, y des pues la superior que es la más molesta, pues así el pacien te se acostumbra al material de impresión antes de tomarla impresión más difícil.

La posición del paciente debe ser lo más recto que sea posible y se le indica que respire con la nariz cuando el --portaimpresiones es llevado a la boca, esto es más impor---tante cuando se trato de la impresión superior.

Cuando se trata de la impresión inferior el portaimpresiones se coloca sobre el material antes puesto en la super-ficie de los dientes, se debe estabilizar el portaimpresiones antes que haga contacto con algún diente.

En la impresión inferior se eleva primero la parte posteri or del portaimpresiones hasta que haga contacto con el paladar duro, a continuación se eleva la parte enterior para que la zona incisal quede en posición y el material sobran te se escurra por la parte enterior del porta impresionesa trovéz de las perforaciones y se estabilice.

La impresión debe ser desprendida de un sólo movimiento, - se verifica si hay defectos y se corre el positivo en yeso piedra inmediatamente.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Ralp W. Phillips
 La ciencia de los materiales Dentales
 Editorial Interamericana
 Septima edición 1976
- 2.- Shillinghurg/hobo/Whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981.

Restauraciones de dientes muy destruidos.

a) Dientes depulpados.

Esta clase de restauraciones entra en la clasificación delos retenedores intrarradiculares; está indicada en dien-tes que han sido sometidos a tratamientos de endodoncia yademás que sus tejidos coronarios han sido removidos por la existencia de una caries en todas sus caras, se utilizapor lo regular en dientes anteriores. La corona Richmond-es la corona con espigo típica y se ha utilizado con mucha
versatilidad o travéz de los años.

Otro alternativa que tiene el odontólogo moderno es el uso de la corona con muñón o espigo, que es más fácil de con-feccionar y es más flexible a los cambios de condiciones bucales; la corona Richmond se podría complicor si con eltiempo el paciente tuviera problemas parodontales, con locual tendríamos que retirar la corona con todo y muñón, ac tividad que no es muy sencilla y es muy riesgoza. Por otro lado están las coronas con muñón y espigo en las cuales so lo se modelaría el muñón y el espigo colocondosele ensegui da uno corona jacket o veneer, quedando de esta manera el⊷ muñón cubierto ante los cambios bucales y en caso de que 🛥 el paciente tuviera atrofias parodonteles y descubrira par te de la raíz del diente, lo único que se haría sería quitar la corona veneer y jacket y tomar impresión para una 🗕 nueva corona y el paciente se verá en buenas condiciones-estéticas.

Técnica de elaboración.

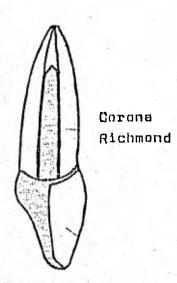
Lo primero que debemos hacer es serciorarnos de que el diente en cuestión haya sido bien tratado endodónticamente--(esto a hase de una radiografía que nos demostrará el buen sellado del ápico dentario) con está base podremos dedicor nos a modelar nuestro muñón o espigo, con las siguiente --técnica.

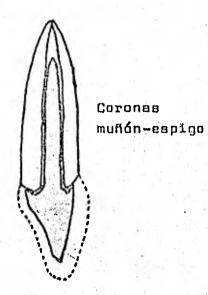
El tallado de estos dientes nos llevará muchos veces hasta la total remosión de toda la corona anatómica; donde se le diseñará tratando de llevarla un milímetro debajo de la encía para que una vez que tengamos la impresión y elaboren nuestro muñon con espigo, este metal quede cubriendo perfec tamente toda la zona del diente.

Técnica de impresión del conduto pulpar.

- 1,-Comensaremos por tener perfectamente limpis nuestra zona a impresionar.
- 2.- Usaremos un pedazo de alambre del tamaño del conducto y que sobrepase dos tercios de la corona anatómica que fueremovida.
- 3.- Este alambre lo pseremos por la mezcla de hule (rectificador) y lo lleveremos directamente al conducto pulpar y es peraremos a que endurezca.
- 4.- Enseguida tomaremos nuestra cucharilla y tomaremos el-hule más pesado y la llevaremos a la boca una vez que estemismo haya endurecido retiraremos la impresión, y podremosobservar que esta impresión se trajo también el alambre con
 el rectificador, verificaremos que haya sido bien reprodu-cidos todos los aspectos de los dientes y de nuestro diente
 destruido.
- 5.- Pso siguiente tomaremos máa hule rectificador y se lo -colocaremos como si fueramos a rectificar de nuevo, colocan do más rectificador en el espico que nos ocupa, llevándolo-de nuevo a la boca del paciente, una vez que haya endurecido lo retiraremos, obteniendo con esto una nítida impresión de este muñón-espigo.

Posteriormente mandaremos nuestra impresión al laboratoriopara que nos reproduzcan nuestro muñón; aclarándole al labo
ratoriata que en su patrón de cera nos incluya una fibra de
nylon para que tenga cierta rugacidad y ésta nos sirva de retención adicional; por otro lado se le indicará que nos diseñe una riel a todo lo largo del espigo, para que cuando
cementemos este espigo, el cemento sobrente tenga por donde
salir y de este modo prevengamos una posible fractura del-diente o un empuja del material de obturación apical.





Va colocado y cementado el muñón espigo, mandaremos la impresión para que nos elaboren la corono jacket o veneer en acrílico o porcelano con lo cual domos por terminodo nuestro trotamiento de estos dientes severamente destruidos.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Myers E. George Prótesis de Coronas y Puentes Editorial Labor, S. A. 3a. Edición 1975
- 2.~ Shillingburg/Hobo/Whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981
- 3.- Etsuro Matsuo/ Shigeo Shimegi Screw-Retained Dental Prostheses Quinta Esencia 1981.

Restauraciones Provisionales.

- a)Coronas y Puentes privisionales de Acrílico
- Los usos de estas restauraciones privisionales son:
- 1.- Proteger a nuestra preparación de cualquier agresión
- 2.- Proteger a la sensibilidad que acarrea el tallado deldiente.
- 3.- Estética, lo más cerca posible a su diente natural enlo que nos entregan la restauración definitiva.
- 4.- Terapia parodontal auxiliar.- En este caso pueden y deben ser una auxiliar de la terapia parodontal al cambiar el medio ambiente que rodea al órgano dentario por restaurar, logrando condiciones de higiene y por lo tan to de salud en vez de los factores irritativos o inflatorios existentes en un principio.
- 5.-Férula.- Puede servir como férula en tratamientos de dizantes que han requerido de un raspado o curetaje y que el pronóstico sólo es favorable si se le mantiene inmóvi les durante un buen tiempo (en dientes que se desea sel var y que están incluidos dentro de un puente).

Técnica de elaboración.

Su elaboración corresponde al técnico dental en cuya manosestá el éxito en este tratamiento.

b) Coronas provicionales de policarbonato.

Ourante los cuetro ultimos años se ha popularizado el uso--de coranas de policarbonato, en vez de las coronas de acero
inoxidable, para los dientes anteriores.

Eatas coronas se fabrican tanto para dientes primarios como para dientes permanentes.

Las coronas enteriores para dientes primarios hechas de este material son estéticas, de anatomía aceptable, durable y a la vez son un buen material para restaurar dientes ante-riores con caries extensas.

Las coronas de policarbonato para dientes permanentes son restauraciones temporales excelentes en los casos de fractu ras de dientes anteriores, que no pueden ser restaurados con ninguna de las resinas compuestas, a pesar de que este tipo de coronas requieren una extensa preparación del diente
el resultado es una corona estética que se puede colocar en una cita, sin la necesidad de trabajo de laboratorio. Una vez que la restauración definitiva está terminada, laprovisional es muy fácil de retirar.

Adaptación de la corona.

- 1.- Estas coronas son prefestoneadas, por esto no recorteinmediatamente el margen de la corona. Primero trate de co
 locar la que tenga seleccionada y señale la posición del margen gingival. En la mayorío de los casos no se requiere
 un tallado adicional. Si el tejido muestra señales de isquemia, esto indica que la corona está un poco sobrepasada
 por lo tanto, es necesario reducir el margen gingival siguiendo el contorno gingival original. Esta última se puede modificar utilizando una fresa, para acrílico o una pie
 dra montada. A continuación suavice y pula los márgenes -con una rueda de caucho. Recorte el margen gingival con ti
 jeras curvas para coronas de acero inoxidable. A veces esnecesario contorneer la porción gingival de la corona utilizando la pieza de mano.
- 2.- El espesor de las paredes de las coronas de policarbonato es suficiente como para permitir la reducción tanto--en incisal como en proximal.
- 3.- Para la cementación de esta corona se puede usor el 0xido de zinc y eugenol o wonder pak, medicamentos que sonfáciles de remover.
- 4.- Todas las áreas talladas deben ser suavizadas y puli-- das con una rueda de caucho, utilizando al mismo tiempo -- piedra pómez con una rueda de felpa.
- c) Restauraciones provisionales para un diente depulpado.
 Estas se elaborán a base de acrílico de la siguiente manera. Tomaremos la impresión del canal radicular y enseguida
 la corremos en yeso piedra, para esí tener la reproducción
 de nuestro muñón. En seguida se preparará una porción de acrílico rápido y se llevará a el canal radicular con syuda de un clip para que el acrílico llegue perfectamente-hasto donde queremos, trotando de que también nos quede -una porción coronal bostante abundante para que se pueda--

Hasta donde queremos, tratando de que también nos quede -- una porción coronal bastante abundante para que se pueda - modelar una corona o un muñón.

Hecho esto se cementa la restauración y el pociente quedará satisfecho de este procedimiento con lo que se gana unpaciente más.

d) Prótesis inmediata.

Cuando tenemos un tratamiento en el cual necesariamente se harán extracciones de dientes se aconseja utilizar la prétesis inmediata.

Ventajas de la prótesis inmediata.

- 1.- Control de la hemorragia, una dentadura bien ajustadaal cubrir las heridas de las extracciones, funcionará como un vendaje y reduce la pérdida de sangre en los mismos.
- 2.- Protección contra el trauma.- De nuestros dientes pila lares
- 3.- Protección contra infecciones del exterior.

Estas heridas no quedarán expuestas a las agrasiones de ma teriales infecciosos.

4.- Rapidez en la curación.

Ya que al formarce rapidamente el coágulo sanguíneo se producirá rápidamente la cicatrización.

- 5.- Má soporte para la dentadura definitiva. Los rebordeoalveolares resultantes en más grandes y más regulares quecuando se le deja sin protección.
- 6.- Mejor estética. Este punto tal vez sea uno de los más-importantes en la decisión del paciente para quitarse suspropios dientes.
- 7.- Medio ideal para aplicar los medicamentos.

ya que tiene que montener los medicamentos en su lugar (e estos medicamentos son necesarios en el tratamiento de --posibles infecciones posteriores)o ses más cerca de la -harida.

8.- Incrementa el prestigio tento para el dentiata como--para la profesión dental. La restauración inmediata de --los dientes es un servicio que impresiono al pociente alhacerle ver el sloance y valor que tiene la adantalogía.

Técnica de elaboración.

- 1... Una vez hecho nuestros modelos de trobajo y de estudio se procede a la preparación de nuestros dientes pilares.
- 2.- Se quitan del modelo de estudio los dientes que van aser extraidos y se socaba un poco a nivel de la encía.
- 3.- Se toman los modelos de estudio y de inmediato se procede a diseñar los dientes (en cera) que se van a perder Tratando de dar una buena anatomía, ya que éstos van a ser vir para la elaboración del provicional inmediato.
- 6.- Se toma una impresión de este modelo con alginavo y se deja con unos algodones húmedos para después usarla.
- 5.- Se preparan nuestros dientes pilares.
- 6.- Se extraen los dientes en cuestión.
- 7.- Se prepara el acrílico con el color ya seleccionado.
- 8.- Se coloca el acrílico en la impresión de alginato y se lleva a la boca del paciente, teniendo cuidodo de que seaen el lugar indicado, retirándola cada vez que el acrílico se caliente, para que el paciente no sienta que se le quema.
- 9.- Una vez que está fraguado el acrílico se retira y se recorta los eccedentes.
- 10. Se cementa con medicamentos o cementos temporales.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Shillingburg/Hobo/whitsett Fundamentos de Prostodoncia Fija Quinta Esencia 1981.
- .2.- Herbert T. Shillingburg
 Sumiya Hobo
 Donal W. Fisher
 Atlas de Tollado para Coronas
 Quinta Esencia 1981.
 - 3.- Ripol G. Carlos
 Rehabilitación Bucal
 Editorial Interamericana
 1ra. Edición 1961

Acabado y Cementado.

Pruebas previas a la cementación.

Antes de efectuar la cementación definitiva, se deben hacer algunas pruebas clínicas para la adaptación correcta de nuestra restauración prótesica definitiva. Se deben verificar los bordes de nuestra restauración, para su adaptación conrespecto al margen gingival en todas sus caras y hacerse — las modificaciones necesarias. Los puntos de contacto deben verificarse con una ligadura, si están mal colocados o hayoun contecto insuficiente, no tomar estas precausiones puede originar la pérdida final de la restauración.

También se debe verificar la oclusión de los dientes en posición céntrico, excéntrico y de protusión, Si existe algún contacto prematuro debe localizarse, esto puede hocerse con el papel de orticular o cera reblandecida, ya localizados los puntos altos se eliminan y es más cómodo para el pacien te que se hagan en éste momento a que se haga despuéo de la cementación definitiva.

Los mérgenes cervicales de la corona se examinan a todo lolargo de su periferia para locolizar cualquier defecto o fa lla que pueda alterar la adaptación protésica.

Cuando el contacto cervical sobrepasa su dimensión normal - se observará una zona isquémica en el tejido gingival al -- ser precionada la restauración para su adaptación, este defecto se corrige desgastando la restauración hasta obtener- su dimensión correcta, en el caso de que la restauración -- quedara corta, debe repetirse el colado y darle la dimen--- sión exacta.

En el caso de la corona veneer es conveniente hacer las --pruebas de los metales sin interferencia de los elementos -de acrílico o porcelana, éstos se colocarán después de realizar la prueba de los metales. Yo verificados todos éstospuntos se le do el pulido final y se terminan los márgenesSe limpia cuidodosamente con un disolvente adecuado para eliminar los residuos de los substancias usadas en el puli-miento, posteriormente se lavan y se secon perfectamente ---

los aparatos protésicos diseñados. Teniendo ya preparadasnuestras restauraciones totalmente, se procederá a la ce-mentación.

Cementación.

Durante muchos años se han usado cementos de fosfato de -zino para fijar los puentes a los anolojes. Estos cementos
tienen una gran resistencia a la compresión y si la preparación ha sido diseñada correctamente, la prótesis puede quedar segura usando el cemento de fosfato de zino.

Si la preparación no cumple con les cualidades de reten--ción la capa de cemento se romperá y la prótesia se afloja
rá. Los cementos de fosfato de zinc son irritativos para -la pulpa dental y cuando se aplican a dentina cortada, seproduce una reacción inflametoria de distinto grado. La -reacción se puede acompañar de dolor o sensibilidad del -diente a los cambios bruscos de temperatura en el medio bu
cal. La extensión de ésta reacción depende de la permeabilidad del diente para evitar que se presente esta reacción
consecutiva a la cementación, se puede fijar la prótesia -con un cemento no irritativo de manero provicional y des-puéa de un intérvalo apropiado de tiempo, recementar la -prótesis con un cemento de fosfato de zinc.

Es necesario repetir la cementación porque hasta hace poco tiempo los cementos no irritantes tenian resistencias de - compresión bajas, que no podían contrarrestar las fuerzas- de la masticación durante mucho tiempo en la mayoria de -- los casos.

- El termino cementación temporal se ha utilizado para desecribir la camentación inicial de un aparato prótésico, eltérmino camentación definitiva se uso para denominar el se gundo y el último proceso de cementación.
- a) Cementación temporal.- Se usa en los casos siguientes.
 - 1.-Cuando existen dudas sobre la resoción tisular que puede ocurrir después de la cementación de un apara- to protésico y puede ser conveniente retirar el puen te o aparato protésico para poder tratar cualquier-- resoción.

- 2.- cuando existen dudas sobre las relaciones oclusales y necesita hacerse una ajuste fuera de la cavidad oral.
- 3.- Cuendo en un caso complicado donde puede ser necesa--rio retirar el puente para hacer las modificaciones -según los cambios bucales del paciente.
- 4.- En los casos que se haya producido un ligero movimien to en un diente de anclaje y el puente no asiente.

En la cementación temporal se usan los cementos a base de óxido de zinc y eugenol, no son irritantes para la pulpacuando se aplican en la dentina directamente y se consi--que en distintas consistencia.

Estos cementos son menos sulubles que los de fosfato de zino y contrarrestan las presiones en grados variables. Esta resistencia es importantísima ya que si se usa un ce
mento demasiado débil la restauración se puede soltar, si
por el contrario se usa un cemento demasiado fuerte, la restauración será muy difícil de retirar cuando haya quehacerlo.

Siempre que se hace la cementación temporal existe el peligro de que se afloje un retenedor y se rompa el sellado marginal permitiendo la infiltración de líquidos bucalesy microorganismos con el riesgo de una reincidencia de --caries.

Los dientes cementados temporalmente deben quedar bajo -un cuidadoso tratamiento y se instruye al paciente sobrelos síntomas que acompañan a la entrada de líquidos bucales por los márgenes del retenedor, particularmente la -sensibilidad a los líquidos dulces, líquidos calientes -y fríos, asbor pútrido o una sensación rara y ruida al -morder sobre la prótesia fija, si advierte cualquiera deestos síntomas, el paciente debe comunicarlo al odontologo inmediatamente.

La cementación temporal o es un procedimiento rutinarioy es indispensable en todas las prótesis fijas, pero en las situaciones que acabamos de mencionar, constituye una importante contribución dentro del plan de tratamiento. Para la cementación temporal se puede utilizar los siguien tes cementos.

- 1.- Oxido de Zinc y Eugenol con vaselina
- 2.- Compuestos Zinquenolicos.
- 3.- Cementos Temporales.
- 8) Cementación Definitiva.

Antes de proceder a la cementación definitiva, se terminan todas las pruebas y ajustes del puente y se hace el pulido final. La prueba final de la oclusión suele hacerse uno se mana después de la cementación definitiva. Los factores — más importantes de lo cementación definitiva se pueden cla sificar de la manera siguiente.

- 1.- Control del dolor.
- 2. Preparación de la baca y mantenimiento del campo operatorio seco.
- 3.- Preparación de los pilares.
- 4.- Preparación del cemento.
- 5.- Ajuste del puente.
- 6.- Remución del exceso de cemento.
- 7.- Instrucciones al paciente.
- 1.- Control del dolor.- La fijación del puente con cemento de oxifosfato de zinc, puede acompañarse de dolor considerable, en muchos casoo hay que anestesiar localmente aun-- que esto no reduce la respuesta de la pulpa a los distin-- tos irritantes y por eso hay que prestar especial atención a los factores que pueden alterar la salud de la pulpa, -- adoptondo las medidas de control que sean necesorias duran te los diversos pasos de la cementación.

Los cementos de óxido de zino y eugenol tiene la ventaja-- que no ocacionan dolor en la cementoción y tienen una ac-- pión sedante sobre los dientes sensibles.

2... Preparación de la boca... A los pacientes con saliva -- muy viacona se les hace enjuagarse la boca con una solu--- ción astringente. Lo zona operatoria se siela con rollos -- de algodón sujetos con grapas destinadas a este fin. Se co

loca un eyector de saliva para la absorción de la miamu. ~
Toda la boca se seca con rollos de algodón o con gasa para
retirar los restos de saliva que pudieran quedar. Tambiénse colocan rollos de algodón en sitios estratégicos para ~
secar la secreción salival de las fuentes. Se debe prestar
especial atención a la eliminación de la saliva de las regiones interproximales de los dientes adyacentes.

3.- Preparación de los pilares.- Hay que occar minuciosa-mente la superficie del diente de anclaje con algodón. Sedebe evitar aplicar alcohol y otros liquidos de evaporación
rápida. Los medicamentos de éste tipo y el uso prolongadode una corriente de aire deshidraton la dentina y aumentan
la occión irritante del cemento sin embargo la aplicaciónde un borniz en el diente inmediatamente antes de cementar
tienen efectos favorables disminuyendo el dolor. Si no seha enestesiado, el paciente puede experimentar dolor cuando se aíslen y se sequen los dientes, el dolor se acentuará con el paso del aire en los dientes pilares, y hay queevitar lo exposición innecesaria de los dientes pilares, y
el proceso de la cementación se debe hacer con razonable rapidez.

4.- Ajuste del puente. La prótesia se prepara para la ce-mentación barnizando las superficies externas de los retenedores y piezas intermedias con jaleas de petróleo. Así se evitará que el exceso de cemento se adhiera a la superficie del puente y se facilitará la operación de quitarleuna vez fraguado. Posteriormente se rellenan los retenedores del puente con el cemento mezclado. Se quitan los algo dones de protección y los apósitos para los tejidos blen-si éstos se han tenido que colocar. Si se desea poner cemento en el pilar se hace en este momento. El puente decoloca en posición y se asignte presionando con los dedos. El ajusta completa se consigue golpeando el puente con unmartillo de mano o se hace que el paciente muerda un palillo de madera de maranjo o un rollo de algodón. La adaptación finol de los mórgenes de los retenedores a lo superfi cie del diente se hace bruñendo todos los mórgenes con un⇔ bruñido manual o mecánico.

6.- Remoción del exceso de cemento.- Cuando el cemento se ha solidificado, se retira el exceso, hay que prestar especial atención en retirar el exceso de cemento de las zo nas gingivales o interproximales. Las particulas pequeñas de cemento que quedan en el surco gingival son causa de reacción inflamotoria y pueden pasar inadvertidas durante un periodo considerable de tiempo. El surco gingival se explora cuidadosamente con sondas apropiadas, se hace per fectamente, cuando se han quitado todas las particulas de cemento, se comprueba la oclusión en las posiciónes y relaciones usuales.

7.- Instrucciones al paciente.- Se le instruye al paciente de una técnica satisfactoria de cepillado de los dientes y se le demuestra el uso del hilo dental para limpiar les zonas de dificultad. Se le da al paciente un espejo para que observe como debe pasar el hilo dental atravéz de una zona interproximal en la prótesia.

Se recomienda al paciente que evite temporalmente extre-mas temperaturas en los días siguientes a la cementación.

Se le expone al paciente las limitaciones de la prótesisque las carillas son frágiles y que no debe marder obje-tos duros, que la salud de los tejidos adyacentes depende
de su cuidado diario, que el puente se debe inspeccionara intérvalos regulares, y que si presenta síntomas extraños en cualquier ocación se debe investigar lo entes posi
ble, se le recomienda el paciente que visite al odantólogo periódicamente en intérvalos de 6 a 4 meses.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Shillinghurg/Hobo/Whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981
- 2.- Ripol G. Carlos
 Rehabilitación Bucal
 Editorial Interomericana
 1a. Edición 1961

Caso Clinico.

Elaboración de una Prótesia Fija Estética en Dientes Anteriores.

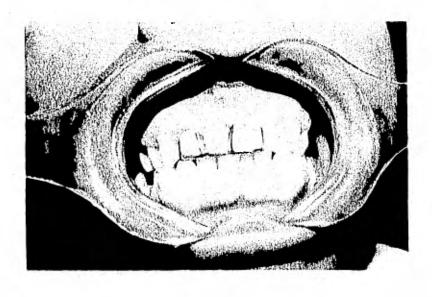
Presentación del caso.

Paciente de Sexo Masculino.

Edad. 29 años.

No presente patología a nivel bucal ni general.

El paciente se presenta a Clínica, buscando orientación para mejorar au estética dental, ya que mostraba una prótesis fija del tipo de ventana, por lo que ae procedio a informarle acerca de los materiales dentales que mas le podian ayudar y lograr los resultados deseados; el material elegido fue el de Metal-porcelana.,



Prótesis inadecuada por ser anti estética.

Técnica de elaboración de la prótesis fija.

Una vez que se han recopilado todos los datos concernientes a la historia clínica, estudios radiograficos y anali sis de modelos, se procede a la elaboración de la prótesis fija, como sigue:

Puente simple un diente.

Auaente: Incisivo central superior.

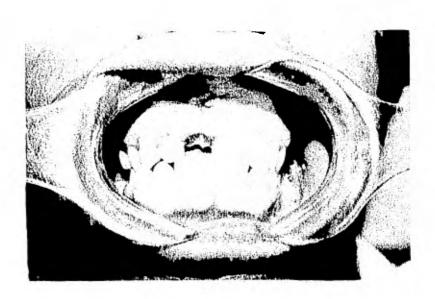
Pilares: Incisivo central y lateral superiores.

Retenedores: Corona metal-porcelana

Póntico: Metal porcelena.

Una vez bien planeados estos datos se procede a la activi dad clínica.

1.- Se desaloja la prótesia que el paciente venia usandoy se inspecciona perfectamente todos los contornos dentarios, para descubrir posibles caries recurrentes y con es to planear perfectamente nuestro tallado dentario.



Remoción del puente entiestético.

Tallado Dentario.

Técnica de elaboración.

Uno vez hecha la inspección dentaria para verificar si exis ten caries o no; procedemos al tallado dentario en base a cuatro factores a considerar.

- 1.- Desgaste incisal y oclusal
- 2.- Desgaste vestibular y lingual
- 3.- Desgaste proximal
- 4.- Tallado cervical.

1.- El desgaste incisal se efectua en una quinta parte deltotal de la corona clínica del diente, siempre tratando dellevor la anatomía del diente.

2.- El desgaste vestibular y lingual. La técnica usada fuela de surcos de referencia, en la cual, para el tallado dela cara vestibular, se elaboraran tres surcos profundos has
ta donde pensamos que lograremos un buen tallado (estos sur
cos ocuparan una posición como sigue, una en el centro y -dos laterales). Hecho estos se desgasta el tejido dentarioque queda entre surco y surco, con movimientos de mesial adistal y viceversa, cuidando que exista un paralelismo uniforme entre cara y cara con una inclinación de 5 grados a-proximadamente; con el fin de no desgastar defectuosamentey hacer paredes retentivas.

El desgeste lingual se lleva a cabo en la misma forma, solo que aqui lograremos una distancia interoclusal de 7 milime-tros y no se debe reducir excesivamente la unión entre el cingulo y la pared lingual, con una pared lingual demociado corta, la retención emperara.

3.- Desgaste proximal.

El desgaste debe ser una continuidad con el de las demés ce ras del diente, cuidando no dejar ángulos y aristas en lasparedes existes de la prepación, el desgaste debe ser uni-forme para que se le pueda dar un espesor adecuado a la fun da de acrilico o porcelana. Tallado cervical. Escalón biselado.

Este margen permite el máximo grosor en los materiales de confección como el escalon puro, el biserl exterior sirve para compensar los desajustes del margen producidos por - ligeras contracciones del material o pequeños errores de-asentamiento, actuando como junta deslisante, estara indicado en corones mixtas de metal resina o metal porcelana-permite alojar estos materiales en las caras vestibulares de las corones, el bisel sera siempre metalico.

Cuando se requieren margenes en escolón se utilizan diaman tes cilindricos de 0.8 a 0.9 milimetros.

Finalmente se talla el bisel con un Angulo de 45 grados-respecto al escalón.

Siempre realizamos el bisel a baja velocidad para troumatizar la encia lo menos posible. Lo que supone bastante dificultad ya que el bisel, que sera cubierto por metal por razones estéticas debe ser subgingival.

En cuanto a los instrumentos de rotación deben seguir, — dentro de lo posible, la dirección del centro del diente- a la papilo y a baja velocidad. Si movemos los instrumentos de rotación en sentido contrario, o sea de la papila- al centro del diente, podemos arrancar la papila de su in serción.

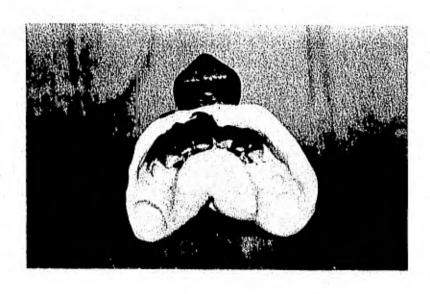
Toma de impresión. "Técnica a dos tiempos"

Se utilizaron materiales con base de caucho.

Una vez que se ha colocado hilo ratractor en los margenes de las preparaciones dentarias, se prepara la cucharillaportaimpresión y la masilla de hule pesado, una vez hecho cato se lleva a la boca del paciente, cuidando que el matarial cubra perfectamente nuestras preparaciones y esperaremos a que el material fregue, lo cual comprobaremos-presionando ligeramente con la uña del dedo, si el mate-rial vuelve a tomar la forma que tenio entes de presionar

lo es señal de que ya podemos retirar nuestra primera impresión.

ispeccionaremos perfectamente la impresión verificaremostodas las zonas que deseabamos lograr, se procede a qui-tar los hilos retractores para tomar la segunda impresión
La segunda impresión, se toms con un hule de poco peso yfacil volatización, colocandolo en las zonas de nuestraspreparaciones para que nos rectifique perfectamente nuestra preparación. esperamos a que frague, para verificar de nueva cuenta nuestras zonas importantes y ai estan bien impresionadas, procedemos a enviarlas al laboratorio.



Impresión rectificada

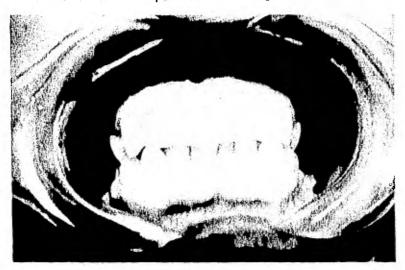
Elaboración de provisionales.

Esta técnica se lleva a cabo para que el paciente no se - quede expuesto a las agresiones del frio o calor en los - dientes preparados. Se lleva a cabo como sique:

Se toma una impresión con alginato antes de empezar el ta llado dentario, se conserva esta impresión con una compre sa humeda, para luego que terminemos el tallado, la utili cemos para la elaboración del provisional.

Hecho esto se prepara scrílico de autopolimerización el-cual se lleva a la impresión de alginato, luego se llevaa la boca del paciente o a la impresión que tengamos de-los tallados dentarios y esperamos a que polimerice el -scrílico, si es en la técnica directa o sea en la boca de
el paciente, retiraremos el acrilico consecutivamente antes de que empieze a calentarse para no molestar al paciente, una vez que ha endurecido el acrilico se procede aretirar los excedentes y así poderlos cementar temporal-mente.

Si el paciente nos pidiera que emplearamos unos provisionales hechos en el laboratorio, ya tendriamos por lo me-nos unos provisionales inmediatos, en lo que nos mandan -los laboratoristas los provisionales.



Aspecto del peciente con la prótesia provisional

Prueba de metales.

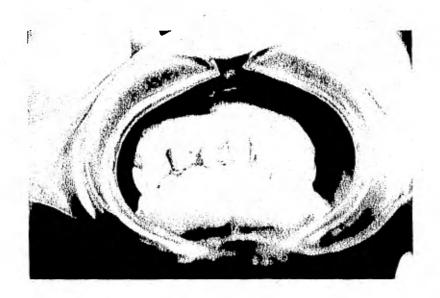
Esto se lleva a cabo para verificar el sellado cervical del metal de nuestra prótesis fija.

En este paso pondremos atención a los siguientes aspectos

10.- El sellado cervical.- Con un explorador recorreremos todas las zonas de nuestro metal y tejido dentario para--poder estar ciertos en que ha quedado bien sellado el esqueleto de nuestra prótesis.

20.- Observar perfectamente si el metal no esta sobre extendido y nos cause isquemia en la encia, cosa eue corregiremos haciendo unos desgastes en el metal de la zona --que nos cause isquemia.

30.- El espacio interoclusal, que debe ser por lo menos--de 3 a 4 milimetros para no causar problemas con los re-flejos propioceptivos de la mandibula.



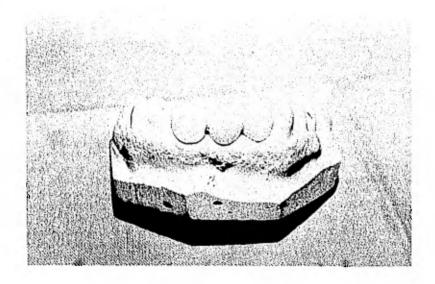
Esqueleto metalico de la prótesia verificando su sellado cervical.

Pruebe de Biscocho.

Esta prueba se lleva a cabo solo en la porcelana y su objetivo es el de probar en el paciente la porcelana y co-rregir los defectos que descubra el dentista o tambien el paciente, estos defectos pueden ser:

- 1.- Exceso de porcelana en vestibualr o lingual
- 2.- Dientes demasiado cuadrados, a los cuales hey que carecterizar redondeandolos o afilando sus ángulos inci seles.
- 3.- El color que se podria obscurecer en ceso que fuera muy claro el elegido.
- 4.- Exeso de porcelans en los margenes cervicales.

Una vez corregido y tomado nota de estos datos, lo mandamos al laboratorista para que nos de el terminado y podemos colocarla el paciente.



Prueba de biacocho, ya corregida y lista para el glaceado.

Cementado de la Prótesia.

La cementación temporal.-

Esta cementoción debe ser un procedimiento rutinario pues es indispensable en todas las prótesis fijas, ya que en - bose a esta podemos corregir problemos que puedan surgir-posteriormente; esta prótesis se podra cementar definiti-vamente, unos treinta dias despues, tiempo en el cual el-pociente se vera favorecido ya que los cementos usados -- en estos procedimientos son a base de Oxido de zinc y Eugenol, que no son irritantes a la pulpa dental y si actuan como cedantes de la pulpa dental y ademas son alislantes termicos y reduciran la sencibilidad de los dientes--tollados.

La cementación Definitiva.

Los factores más importentes de la cementación definitiva se pueden clasificar de la manera siguiente.

10.- Control del dolor.- La fijación del puente con cemen to de exifosfato de zinc, puede ser doloreza por lo que-- debemos en muchos casos usar anestecia, aunque por etro - lado los cementos de exido de zinc y augenol tienen la -- ventaja que no ocasionan dolor en la cementación.

20.- Preparación de la boca.- Hay que secar minuciosamente los pilares con algodón hay que colocar barniz en el diente inmediatamente antes de cementar.

3.- Preparación del puente.- La prótesia se prepara para la cementación barnizando los superficies externas de losretenedores y piezas intermedias con jaleo de petróleo y asi evitar que el exceso de cemento se adhiera al puente.Posteriormente se rellenan los retenedores del puente conel cemento, se quitan los algodones y se coloca el puentea la boca proporcionando una fuerza a la prótesia para que
se adapte perfectamente a los pilares, y a continuación se
le pide al postente que muerda en un algodón hasta que alcemento haya fraquada.

5.- Remoción del cemento en exceso.- Cuando el cemento se ha solidificado se retira, hay que prestor atención al re tirar el cemento de las zonas gingivales o interproximales

6.- Instrucciones al paciente.- Se le instruye al paciente de una tecnica satisfactoria de cepillado de losdientes -- y se le demuestra el uso del hilo dental para limpiar laszonas de dificultad. Se le da al paciente un espejo para -- que observe como debe pasar el hilo dental atravez de la-zona interproximal en la prótesis.

Se recomienda al pociente que evite temperaturas extremasa los dias siguientes a la cementación.

Se le exponen al paciente las limitaciones de la prótesis que las carillas son fragiles y que no debe morder objetos duros, que la aalud de los tejidos advacentes depende de - su cuidado diario, y que el puente se debe inapeccionar a-intervalos regulares, y que si presta atención a sintomas-extraños en cualquier ocasión se debe investigar la antesposible. Se le recomienda al paciente que visite al odonto logo periodicamente en intervalos de 6 mesea.



Prótesis Metal-Porcelana terminada

Resultados.

Obtenidos y resueltos todos los objetivos de esta tesis junto con el caso clínico que se presento, podemos de-cir que los beneficiós seran favorables para los pacien tes puesto que las ventajas que se obtienen con estos -tratamientos protésicos se veran reflejadas en cuanto -a los espectos psicológicos, higienicos, protésicos y-sobre todo el factor estético, logrando con ésto poder-restablecer su aparato estomatognático, de la mejor for ma posible, y ol mismo tiempo brindarnos la posibilidad de obtener un concepto bien definido de lo que es la --prótesis fija estética en dientes anteriores.

Conclusión.

El campo de acción del odentólogo moderno, es cada día más interesante, ya que su trabajo se amplía en las áreas ya no sólo de la operatoria y exodoncia dental. sino que es una práctica conde convergen diferentes especialidades comoson la periodoncia, endodoncia, ortodoncia, ciriqía, --prostodoncia. Todas éstas nos avudarán en nuestros resulta dos en tratamientos protésicos en el área de la prótesia-fija; pero no sólo son estas las áreos que técnicamente -nos auxiliarán sino que hay algo muy importante con lo cual no se podría llevar a cabo todos estos tratamientos y esto es la información para educar a los pacientes en cuanto ala higiene bucal, ya que sólo con ayuda de estos pacientepodremos obtener resultados satisfactorios en nuestras pró tesis. El tema que escogimos como tesis, nos ayudará o hacer una revisión de las literaturas y técnicas actualizadas para seber que hay de nuevo en cuanto a la prótesis fija;por otro lado los temas expuestos son acciones que ayudanen gran número de casos a la población ya que es en esta-área donde más afectados tenemos y que no sólo intervienen en su estado fisiológico sino que también está el psicoló∸ qico y por consecuencia el social.

En cuanto a las tecnicas que se mencioneron en esta tesisson experiencias que se han tenido en la practica clinicay que debemos de poner mucha atención al llevarlas a cabo, ya que solo asi obtendremos buenos resultodos, que redunda ran en genornos las confianzas de estos pacientes y sobretodo la catisfacción del estudiante y del profecional al ver su trabajo bien terminado y con buenos resultados posteriores.

El área de la prótesia fija anterior, cada día ae va sofia ticando más y más, ya con descubrimientos de nuevos materiales dentales que darán moyor resistencia y estética alpaciente y que el clínico deberá aplicar para soí dar unamejor atención a la población que atiende.

PROPUESTAS.

Es recomendable que se tenga el máximo de cuidados en todos los procedimientos clínicos desde el historial clínico hasta la colocación de la prótesiotodo hebra de realizarse con el máximo de cuidados y minuciosidad y en caso de que el paciente o el-dentista no esten satisfechos se repetira el proce dimiento ya que el tratamiento de lo prótesis exige el máximo de seguridad en cada paso a realizarse.

Bibliografia.

- 1.- Shillingburg/Hobo/Whitsett
 Fundamentos de Prostodoncia Fija
 Quinta Esencia 1981
- 2.- Herbert T. Shillingburg/ Sumiya Hobo Donal W. Fisher Atlas de Tallado pera Corones Quinta Esencia 1981.
- 3.- Etsuro Matsuo/ Shigeo Shimegi Screw-Retained Dental Prostheses Quinta Esencia 1981
- 4.- Ripol G. Carlos
 Rehabilitación Bucal
 Editorial Interamericana
 1ra. Edición 1961
- 5.- Myers E. George Prótesis de Corones y Puentes Editorial Labor, S. A. 3ra. Edición 1975
- 6.- Franklin Ross Ira
 Conceptos Clinicos de Oclusión
 Editorial Mundi, 5. A.
 Argentina 1972
- 7.- Ralph W Phillips
 La ciencia de los materiales Dentales
 Editorial Interamericana.
 Septima edición 1976.