



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

MEDIDAS CONVENIENTES PARA LA CONSERVACION
DE LA SALUD PARODONTAL.

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el Título de
CIRUJANO DENTISTA

p r e s e n t a

LUCINA MALDONADO DEL VALLE

MEXICO, D. F.

1983



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 está 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.

I N D I C E

I.- INTRODUCCION

II.- CONTROL DE LA C/ DENTARIA

- 1) Cepillado dental manual, tipos de cepillos y cerdas
- 2) Hilo o seda dental
- 3) Tabletas reveladoras
- 4) Cepillado dental eléctrico
- 5) Medios suplementarios
 - a) Enjuagatorios bucales
 - b) Estimuladores interdentales
 - c) Puntas de goma
 - d) Lentífricos
 - e) Masaje gingival
- 6) Profilaxis
- 7) Fluorización

III.- OCCLUSIÓN

- a) Interferencias oclusales
- b) Desarmonías oclusales
- c) No reemplazo de dientes ausentes
- d) Consideraciones oclusales

IV.- PREVENCIÓN MELIANTE LIBIDOS CLINICAS

- a) Aspecto nutricional
- b) Control de la placa mediante la dieta
- c) Hábitos que deben de evitarse
- d) Irritación química
- e) Maloclusión
- f) Impaccción de alimentos
- g) Factores yatrogénicos

V.- MALA CLICNTOLOGIA REST/UPACRA

VI.- PROBLEMAS PARCLONIALES ASOCIADOS CON EL TRATAMIENTO ORTODONTICO

- a) Retención de placa bacteriana
- b) Irritación por bandas ortodónticas
- c) Respuesta de los tejidos a las fuerzas ortodónticas
- d) Lesión de los tejidos por fuerzas ortodónticas

VII.- CONCLUSIONES

INTRODUCCIÓN.

En esta tesis quiero exponer brevemente la frecuencia con que se representa la enfermedad parodental y la pérdida de órganos dentarios, esto hace irrefutable que el interés de la parodental se desplace del tratamiento a la prevención.

El tratamiento de la enfermedad parodental se está convirtiendo rápidamente en una parte de rutina de la práctica odontológica general a consecuencia de lo cual, los odontólogos dedican cada vez mayor atención a los problemas parodontales.

Gran parte de las gingivitis, pérdida de dientes y enfermedad parodental pueden ser prevenidas, pues el origen dependen de los factores locales que son accesibles, corregibles y controlables.

La prevención busca preservar la salud utilizando los métodos más simples.

Por eso es preciso que el paciente comprenda la finalidad del programa de mantenimiento insistiendo en el hecho de que es él quien de la conservación de sus dientes.

FASE DE MANTENIMIENTO EN LA IAI CICLIA.

El control de la placa dental constituye la base de la profilaxis y del tratamiento de la enfermedad parodóntica, a el paciente se le deberá motivar para que se habitúe en tener su boca aseada.

Una vez tratada la enfermedad parodental el mantenimiento de la cura será responsabilidad de nuestro paciente.

El buen estado del parodonto se mantiene después del tratamiento de la misma manera que se puede prevenir la enfermedad parodental antes de que se presente, esto consiste en impedir la colonización de bacterias en los dientes.

Es difícil controlar la placa puesto que es transparente y pegajosa además de que se forma diariamente y aunque no es posible eliminarla en su totalidad si podemos reducirla a tal grado de conservar la salud gingival.

La primera fase del programa de control de la placa va a consistir en motivar a el paciente ; hacerle saber que la prevención de la enfermedad conserva el buen aspecto de la boca, su función y la necesidad de tratamientos parodónticos futuros.

ENSEÑANZA DEL CONTROL DE LA PLACA.

Hay varios métodos para lograr el control de la placa como son:

- 1) cepillado manual dental
- 2) seda dental
- 3) tabletas reveladoras
- 4) cepillado dental eléctrico
- 5) medios suplementarios
 - a) aparatos pulverizadores de agua
 - b) estimuladores interdentales
 - c) puntas de goma
 - d) dentífricos
 - e) masaje gingival

- 6) profilaxis
- 7) fluorización

I) CEPILLADO DENTAL MANTAL

Se enseña primero en un modelo para que el paciente se dé cuenta de como se va a cepillar y después lo hace en su boca .

Existen varias técnicas de cepillado, las más usuales son la de Bass, Roll, Scrub-Brush y la de Charter.

El cepillado dental deberá cumplir con los siguientes propósitos:

a) Deberá eliminar todos los desechos alimenticios ; acumulaciones de microorganismos y cálculos supra gingivales no calcificados.

b) Debe desalojar la acumulación de microorganismos de los espacios interproximales debajo de las áreas de contacto.

c) Tiene que dar masaje suave a los tejidos gingivales para favorecer un buen suministro sanguíneo y queratinización adecuada del epitelio.

d) No debe irritar o lacerar los tejidos gingivales

La forma adecuada del cepillado dental influirá en la eficacia de la limpieza y salud de nuestros pacientes. No debemos olvidar que también es de mucha importancia la selección de las cerdas de nuestro cepillo, su disposición y tamaño de la cabeza.

El cepillo aceptable tiene mango semirrígido de 15 cm. de largo.

En la técnica de Bass se coloca la cabeza del cepillo sobre la unión dentogingival con las cerdas formando ángulo a nivel del surco de 45 - grados con los ejes mayores de los dientes. El cepillado es efectuado con un movimiento vibratorio suave en el eje mayor de las cerdas y forzar los extremos de las cerdas para que penetren en los surcos gingivales vestíbulares así como en los ríos interproximales. Activar el cepillo con un corto movimiento en el sentido opuesto de los dientes sin desalojar las bultas de los surcos.

CLASES DE CEPILLOS Y CERDAS.

hay cerillos de diversos tamaños, diseño, dureza de cerdas, longitud y distribución de las cerdas.

Un cepillo debe limpiar eficazmente y proporcionar accesibilidad a todas las áreas de la boca.

La manipulación fácil por parte del paciente es un factor importante en la elección del cepillo y la elección es cuestión de preferencia personal. La eficacia o el potencial lesivo de los diferentes tipos de cepillos depende en gran parte de como se los usa.

La Asociación Dental Americana menciona una serie de cepillos aceptables 2.5 a 3 cm. de largo y de 0.75 a 1.0 cm. de ancho y de 2 a 4 hileras, de 5 a 12 penachos por hilera; pero el diseño ha de cumplir los requisitos de utilidad, eficacia y limpieza.

CERDAS NATURALES O DE NYLON.

Son igualmente satisfactorias, pero las cerdas de nylon conservan su firmeza más tiempo.

No es recomendable alternar cerdas naturales con las de nylon, - porque los pacientes acostumbrados a los cepillos de cerdas naturales que son blandas traumatizan la encía cuando usan cerdas de nylon nuevas con vigor comparable.

Las cerdas se pueden agrupar en penachos separados dispuestos - en hileras o distribuirse parejamente (multipenachos).

Ambos son eficaces; se cree que los extremos redondos de las cerdas son más seguros que los de corte plano, con bordes cortantes, - pero esto ha sido discutido y las cerdas planas se redondean lentamente con el uso.

No se ha resuelto aún la cuestión de la dureza adecuada de las cerdas. Los diámetros de las cerdas de uso común oscilan entre los 0.17 mm. (blandas), 0.30 mm. (medianas) y 0.62 mm. (duras).

Los cepillos de cerdas blandas han ganado aceptación; Bass recomienda un cepillo de mango recto, cerdas de nylon de 0.17 mm. de diámetro, de 10 mm. de largo, con extremos redondeados, dispuestos en 3 hileras de --

renacos, con 6 penachos regularmente espaciados por filares, con 80 a 96 filamentos por penacho.

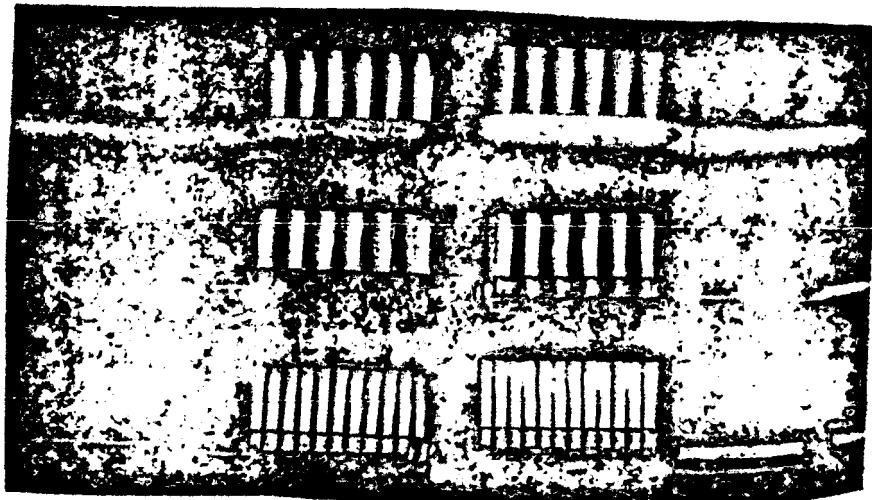
Para niños, el cerillo es más corto, con cerdas más blanda 0.12 mm. y más cortas 7mm.

Las ventajas de las cerdas durae y blandas, se basa en estadios rellazador en condiciones diferentes.

Las cerdas de dureza media no pueden limpiar mejor que las blandas y traumatizan menor la encía.

Las cerdas blandas son más flexibles, limpian por detajo del margen gingival (limpieza del surco) y alcanzan mayor superficie interdentalia proximal, pero no eliminan por completo los depósitos grandes de placa. Las cerdas blandas pueden limpiar mejor que las duras.

Es preciso aconsejar a el paciente que los cerillos deben ser reemplazados periódicamente entre 6 que las cerdas se deformen y ya no limpian con la misma eficacia y pueden ser causar para la encía.

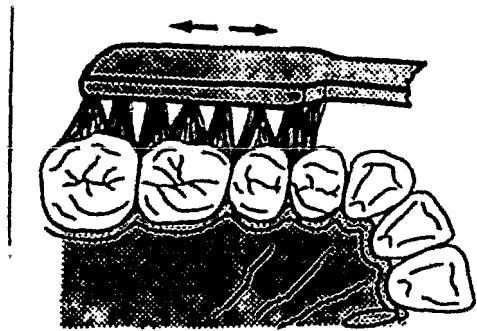
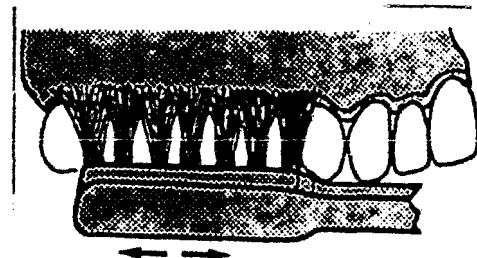


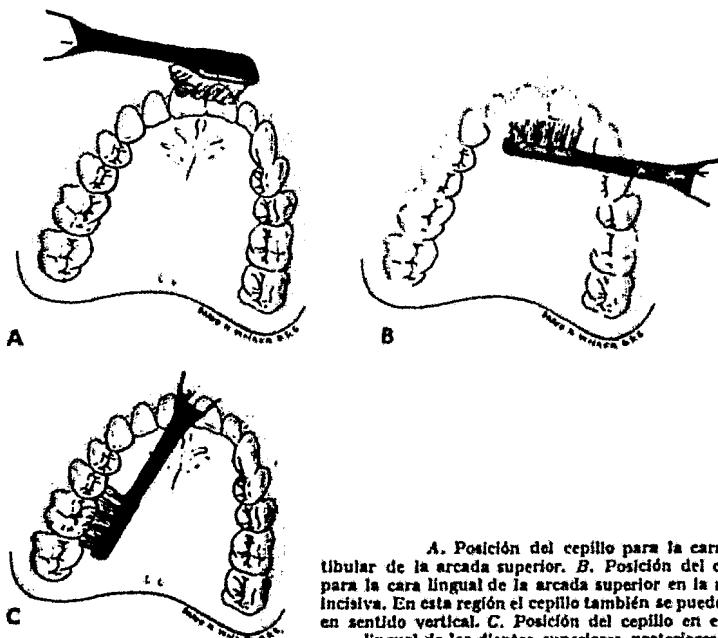
MÉTODOS PARA ENSEÑAR EN EL CONSULTORIO LA HIGIENE OJAL CASERA .

Se debe indicar a el paciente que mire en el espejo la demostración de como usar el cerillo en su boca, efectuada por el instructor.

Se coloca el cepillo con las cerdas la mitad en los dientes y - la otra mitad en la encía. Se frotará hacia adelante y hacia atrás lentamente con movimientos cortos y suaves y si se seguirá haciendo en las áreas siguientes:

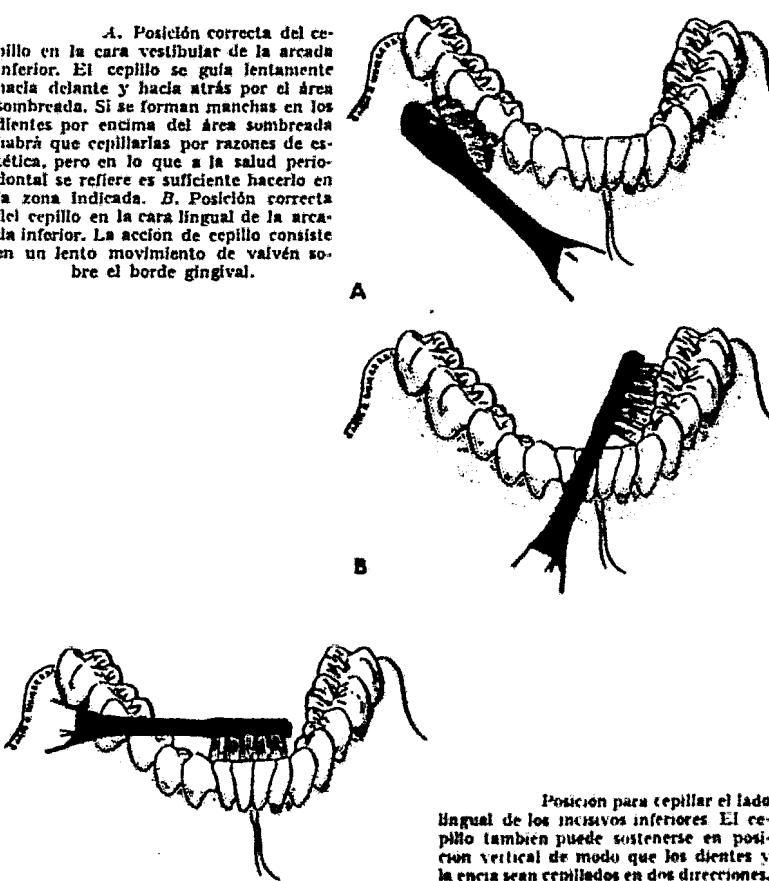
- a) Cara bucal de los dientes mandíbulares posteriores . Se le indicará a el paciente que cierre la boca hasta que los dientes casi contac-ten cuando se cepillen las superficies vestibulares.
- b) la cara labial de los incisivos mandibulares
- c) La cara letial del canino mandibular
- d) La cara bucal de los dientes maxilares portciores
- e) La cara labial de los incisivos maxilares de un lado de la arcada
- f) La cara labial del canino
- g) La cara lingual de los dientes mandibulares posteriores
- h) La cara lingual de los incisivos mandibulares
- i) La cara lingual de los dientes maxilares pcsteriores
- j) La cara lingual de los dientes mayilares anteriores





A. Posición del cepillo para la cara vestibular de la arcada superior. B. Posición del cepillo para la cara lingual de la arcada superior en la región incisiva. En esta región el cepillo también se puede usar en sentido vertical. C. Posición del cepillo en el lado lingual de los dientes superiores posteriores.

A. Posición correcta del cepillo en la cara vestibular de la arcada inferior. El cepillo se guía lentamente hacia delante y hacia atrás por el área sombreada. Si se forman manchas en los dientes por encima del área sombreada habrá que cepillarlas por razones de estética, pero en lo que a la salud periodontal se refiere es suficiente hacerlo en la zona indicada. B. Posición correcta del cepillo en la cara lingual de la arcada inferior. La acción de cepillo consiste en un lento movimiento de valvén sobre el borde gingival.



Posición para cepillar el lado lingual de los incisivos inferiores. El cepillo también puede sostenerse en posición vertical de modo que los dientes y la encia sean cepillados en dos direcciones.

CUANDO USAR CEPILLO O H. DENTAL.

El objetivo del cepillado es mantener la boca libre de restos alimenticios, es por eso que se aconseja cepillar los dientes inmediatamente de cada comida.

La duración de un cepillo no va a depender de la fecha en que se haya comprado, sino que el cepillo se debe desechar cuando las cerdas han perdido su elasticidad y no son eficaces para la limpieza al igual que cuando las cerdas estén ya dobladas o arruinadas, estas características indicarán que la técnica no ha sido la adecuada.

HILO O LANA DENTAL.

Es útil para limpiar las superficies interproximales de los dientes, que no pueden alcanzarse con el cepillo dental.

La técnica se ejecuta con cuidado para no lesionar el tejido o la inserción.

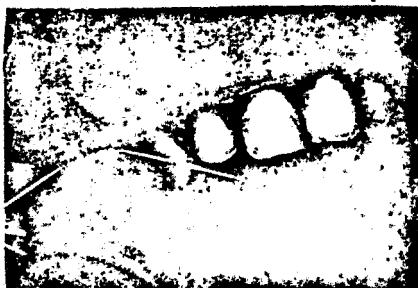
Se usa el hilo dental al final de cada día para eliminar los restos alimenticios que el cepillado y enjuagues no hayan removido.

TECNICA.

Se enrrolla el hilo en el dedo índice de cada mano, medirá aproximadamente de 25 a 30 cm. y mientras el paciente está delante del espejo, pasa el hilo lentamente entre las áreas de contacto y en el intersticio entre la encía y el diente. Se lleva el hilo al fondo de la boca y se tira de él lentamente hacia la superficie bucal o la labial.

Este movimiento puede repetirse varias veces en cada superficie proximal. El uso del hilo dental ayuda a la eliminación de grandes acumulaciones de alimentos para evitar la descomposición y la formación de ácido e irritación parodental y se aconseja como medida diaria habitual.

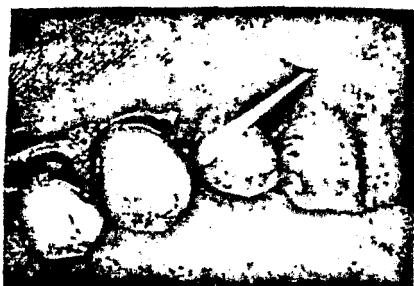
El hilo dental es efectivo para limpiar elrededor de apoyos de muelas y puentes y los bordes cervicales de restauraciones interproximales.



La limpieza interproximal se demuestra ahora en la boca. Se enrollan los extremos de la seda alrededor del dedo medio de cada mano, dejando el pulgar y el índice libres para guiar la porción que trabaja. La seda se pasa a través del punto de contacto con una acción de deslizamiento vestibulolingual.



La superficie distal se limpia llevando la seda a la base del surco y rodeando el diente con ella.



La seda se extrae con un movimiento de frotación vertical. Este se repite hasta que la superficie queda libre de placa tenida.



Luego se hace pasar la seda a través del intersticio para limpiar la superficie mesial del diente. En la misma forma, y ordenadamente, se limpia cada uno de los interespacios.



Cuando hay dificultad para alcanzar la parte posterior de la boca, puede emplearse un portasedas.



Hay que usar hebras de seda para limpiar los dientes artificiales y los apoyos de las prótesis fijas.

A. Placa bacteriana.

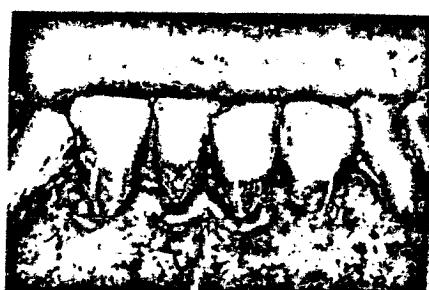
El uso de los tabletas con un colorante va a permitir hacer visible la placa bacteriana y con esto lo más容易 de perfeccionar nuestra técnica de cepillado.

TÉCNICA.

Aplástese una tableta con los dientes y hágase circular los fragmentos por la boca durante medio minuto como mínimo.

Enguáfruese con agua corriente y los dientes que queden con color más intenso que quede en los dientes indican la placa bacteriana.

Para eliminar el colorante sirve dentílico, filo dental o punter de cromo. Tal vez la primera vez no se la re eliminará totalmente.



Se usa un agente adecuado para tener los depósitos y se le enseña que la presencia de la placa va acompañada de inflamación gingival y formación de bolsas.

CEPILLADO DENTAL ELECTRICO.

Se han evaluado en muchos estudios y los resultados son contradictorios habrá que tomar en consideración ciertos puntos antes de recomendarlos a pacientes individualmente.

Se reconoce que los cepillos dentales automáticos tienen potencia para provocar una higiene bucal superior; sin embargo se sabe que el cepillo normal usado apropiadamente es un instrumento limpiador eficaz.

En casos donde la capacidad mental o habilidad manual es limitada, los aparatos automáticos podrán ser muy valiosos.

Los estudios no han probado que los cepillos dentales automáticos tengan valor terapéutico alguno.

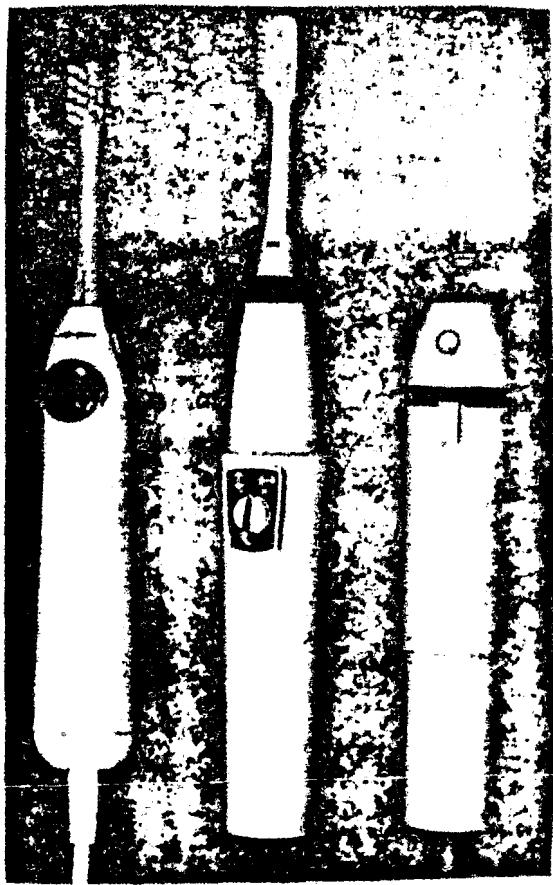
Se ha informado de estudios en donde los aparatos causaban reducción en inflación gingival y otros informes han mostrado que las diferencias entre cepillado dental manual y automático no son evidentes - en personas con conocimientos dentales.

Se reconoce que el cepillado dental manual y automático son valiosos para mantener limpios los dientes y para estimular el tejido bucal blando.

El paciente deberá usar uno de estos procedimientos para retirar las partículas alimenticias después de las comidas.

TECNICA.

Antes de ponerlo en marcha póngase el cepillo sobre el borde gingival, la mitad sobre los dientes y la otra mitad sobre la encía; muévase lentamente hacia adelante y hacia atrás en línea recta, el motor efectuará el cepillado y el paciente solamente ha de dirigirlo.



Tipos de cepillos automáticos

MEDIOS SUPLEMENTARIOS.

EJUAGUE BUCAL.

Otro medio de limpiar los dientes es enjuagárselos con agua.

El enjuague elimina los desechos de alimentos, placa y bacterias, después de haberlos aflojado con el cepillo dental. Para enjuagarse adecuadamente se toma un buche generoso de agua 20 a 30 ml. en los rebordes bucal o labial. El agua se fuerza a través del lado lingual y después se vuelve a la posición inicial. Este procedimiento se repite varias veces, el enjuague se hará de ambos lados, así como en el segmento anterior de la boca.

Se ha comprobado que el cuidado regular con agua logra disminuir la inflamación gingival al diluir la concentración de metabolitos de la placa; sin embargo, las células, bacterias modificadas persisten adheridas a la superficie del diente.

Pueden usarse instrumentos de chorro de agua para limpiar prótesis ortodónticas fijas y férulas temporales. Son útiles para pacientes con invalideces y poca destreza manual.

Löe y Kindom Schiott han demostrado que una solución de clorhexidina al 0.2% es eficaz para el lavado de boca y evita la proliferación de placa en superficies dentales limpias, siempre que no haya bolasas.

La clorhexidina controla la formación de placa cuando las encías son dolorosas, por ejemplo: en presencia de inflamación aguda y después de cirugía.

Existe una conveniencia en el uso de clorhexidina y es la tendencia a que los dientes se tornen parduzcos.

La solución tiene sabor amargo y algunos pacientes se quejan de sensación ardiente en la mucosa después de un tiempo de uso.

ESTIMULACIÓN INTERDENTAL.

Ciertos pacientes necesitan margje y estimulación de las papillas interdentales. Esto se logra con estimuladores de caucho y pequeñas piezas de madera que hay de diferentes calibres y debe seleccionarse uno adecuado para las dimensiones de los espacios interproximales, las piezas de madera se usan con una acción de fricción en dirección vestibulolingual, contra las superficies interdentales y las papillas.

El ángulo con el que se presente el palillo es importante, pues debe ajustarse de manera que no se traumáticen las encías en la posición lingual.

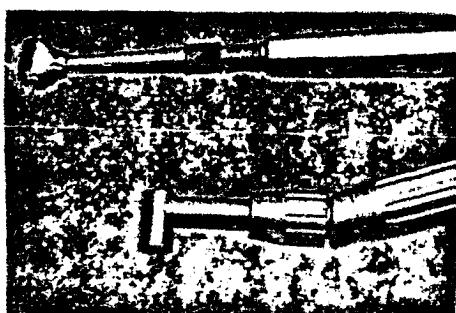
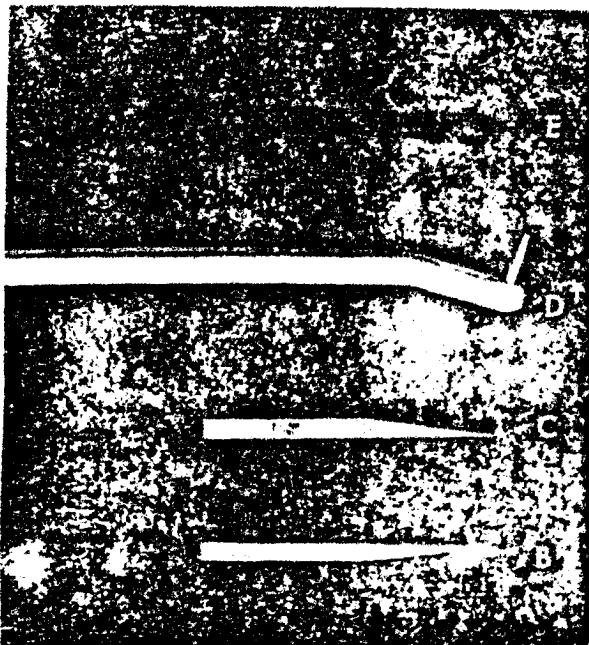
Frecuentemente las piezas de madera se aconsejan en pacientes que se les haya hecho cirugía periodontal y tengan mayores espacios tisulares abiertos bajo las áreas de contacto...

Los estimuladores se empujan a través de la pequeña abertura, muchas veces para dar masaje al tejido blando y ayudar a eliminar la placa.

Este procedimiento no es tratamiento caries normal, pero el periodoncista frecuentemente lo aconseja para el paciente que requiera este tipo de estimulación.



Una alternativa a la seda son los palillos interdentales de madera. Los hay de diferentes calibres y debe seleccionarse uno adecuado para las dimensiones de los espacios interproximales. Los palillos de madera se usan con una acción de fricción en dirección vestibulolingual, contra las superficies interdentales y las papillas. El ángulo con el que se presente el palillo es importante, pues debe ajustarse de manera que no se traumáticen las encías en la porción lingual.



Alternativamente, puede usarse un palito triangular de madera fijado a un mango portador pieza de mano, o un mango en angulo con extremos pulidores espirales. Este mango tambien tiene puntas cortantes que son utiles para disminuir los bordes interproximales de restauraciones que sobresalen.

FUNTAS DE GOMA.

Según el tamaño del espacio entre los dientes será el tratamiento contra la enfermedad, si hay fare avanzada existirá un espacio entre los dientes y para mantener sus superficies limpias será necesario aplicar puntas de goma. Esta punta ha de tocar los dientes situados a cada lado del espacio y ejercer una ligera presión sobre el tejido, pero si ésta es excesiva lesionará e incluso aplastará el tejido.

METCDC.

Se insertará la punta de goma en el espacio en dirección a la superficie masticatoria o a el borde cortante, es decir hacia abajo entre los dientes superiores y hacia arriba entre los inferiores.

Las puntas se usan tanto en el lado bucal como en el lingual.

Retírese la punta directamente hacia atrás sin hacer movimientos laterales o circulares. No se debe intentar forzar un paso entre los dientes cuando no hay espacio.

El contacto con los tejidos de la boca debe ser firme pero suave - estos tejidos no soportan el tratamiento rudo . La enfermedad parodontal es producida por la irritación local, y el uso inadecuado de los instrumentos de higiene oral puede provocar una irritación grave.

Entre los medios suplementarios podemos citar también a los cepillos interproximales útiles en contornos tisulares difíciles de limpiar.

Las demostraciones deben hacerse en el tiodonto o en la boca del paciente.

ADVERTENCIA.

Todos los instrumentos empleados en la higiene oral, si no se usan adecuadamente pueden producir lesiones en la encía.

El contacto ha de ser real pero suave. Las instrucciones referentes han de ser seguidas y supervisadas cuidadosamente hasta que se complete la técnica. Hay que aprender cuál es la intensidad de la presión que se ha de aplicar.

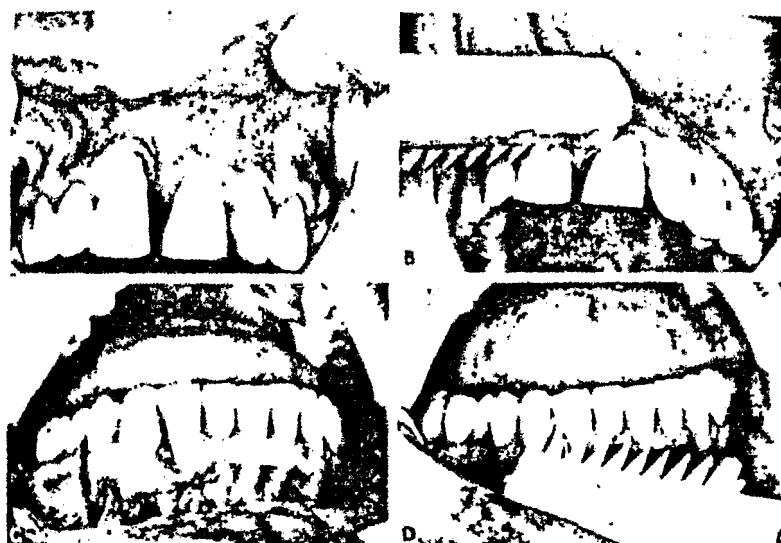
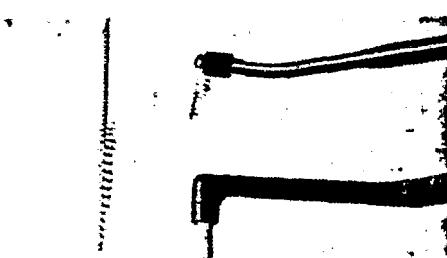


Fig. 16-30. Uso de las puntas de goma del extremo del cepillo Gum Kare para limpiar áreas especiales. Los espacios amplios entre los dientes requieren un cuidado especial. *A*. Inflamación gingival junto al incisivo superior en el lado no alcanzado por la acción del cepillo. *B*. Uso de las puntas blandas del cepillo Gum Kare para limpiar la superficie descuidada. *C*. El espacio entre los dientes con frecuencia queda descuidado. La papilla intergengival entre ambos dientes se halla inflamada y pueden observarse residuos de alimento en los dientes adyacentes. *D*. Uso de las puntas de goma del extremo del cepillo Gum Kare para llegar al tejido protegido y limpiar el espacio interdental.



Medios supplementarios

En general, la técnica de control de la placa debe ser lo más sencilla posible, sin embargo, hay situaciones en las cuales pueden hacerse servir técnicas adicionales. Hay varios cepillos interproximales útiles cuando hay espacios amplios y contornos tisulares difíciles de limpiar. Las demostraciones deben hacerse en la boca del paciente.

DENTÍFRICOS.

Los polvos y pastas dentífricas son cosméticos, son útiles para suprimir las manchas, pero no influyen sobre la salud parodental.

Sirve lo mismo una marca que otra si no causa sensibilidad de los dientes.

Desde el punto de vista de limpieza tienen el mismo valor la pasta y el polvo y la preferencia por uno u otro, es cuestión de gustos o de comodidad.

Algunos dentífricos y enjuagotrios tienden a despertar la sensibilidad. Los niños no es probable que experimenten este transtorno y pueden usar el dentífrico que prefieren.

La caries dental puede verse disminuida con el uso de algunos dentífricos que contienen en alguna forma el flúor.

Se cree que será posible incorporar a un dentífrico una enzima que inhibiría el depósito de cálculo en los dientes, sería una ayuda para el paciente parodental.

Existen también pastas para zonas sensibles de las piezas dentarias como son los tercios cervicales y estas son: Sensodyne, Emoform.

MASAJE GINGIVAL.

El masaje de las encías con un cepillo de dientes produce engrosamiento epitelial y aumento de la queratinización y aumento de la actividad mitótica en el epitelio y el tejido conectivo.

Los limpiadores interdentarios también aumentan la queratinización gingival; se sostiene que el engrosamiento epitelial y la mayor queratinización son beneficiosas porque proporcionan una mayor protección contra las bacterias y otros irritantes locales, pero esto no ha sido probado.

Se afirma que el masaje mejora la circulación, el aporte de nutrientes y oxígeno a los tejidos y la remoción de productos de desecho -

y el metabolismo de los tejidos; pero también se reconoce el riesgo de la lesión gingival a causa del manejo descontrolado.

No está claro si la mejor salvaguardia es proporcionar el período y otros procedimientos de higiene bucal es consecuencia directamente de la acción de limpieza o si hay un efecto interante el trabajo que también es beneficioso.

HIGIENE.

erto se logra en el consultorio dental en visitas periódicas, el paciente recibirá un rulido y respuesta cuidadoso de los dientes; adicionalmente - esto proporciona la oportunidad para realizar un examen bucal, tomar las radiografías necesarias, poner al día el registro médica, dar tratamientos preventivos y comprobar si el paciente está llevando una higiene adecuada.

A la mayoría de los pacientes se les recomienda la visita cada 6 meses dependiendo de la perfección de la higiene oral diaria casera, - para pacientes con bocas excepcionalmente limpias se usará programa de visita anual.

La profilaxis sirve para ayudar a los esfuerzos del paciente, al eliminar la pigmentación y depósitos de tóxico que no desaparecen con los cuidados diarios en el hogar; ayuda a mantener la boca sana pero no - debe sustituir a los cuidados caseros diarios.

El procedimiento de raspado elimina los depósitos calcáreos y desechos alimenticios que actúan como irritantes parentales locales.

La eliminación del calcio y placa se hace en el consultorio porque los depósitos se forman en áreas y rueden a ser si observadas ni - alcanzadas por el paciente.

La profilaxis bucal se hará con cuidado asegurándose de eliminar la totalidad de los depósitos calcáreos con instrumentos de raspado - sin lastimar los tejidos gingivales.

El rulido y eliminación de la pigmentación se lograrán con pasta blanca de cruento, e rosada comercial - cítrico dental de bajo volatilidad.

FLUORIZACIÓN.

Fluorización Comunitaria.- Los fluoruros añadidos al suministro de agua tiene importante impacto sobre la prevención de caries, la frecuencia de caries dentarias en personas residentes en áreas donde el agua contiene fluor es menor. Y cuando se incorraa flúor en el diente en desarrollo los resultados son óptimos; se ún los datos publicados, existe arroximadamente una reducción del 50% en el número de piezas destruidas, ausentes y obturadas en pacientes que han vivido en áreas fluorizadas.

Esto parece ser el método disponible más eficaz para reducir el índice de caries.

TERAPÉUTICA CON FLUORURO MULTIPLE

El odontólogo puede usar en su consultorio el fluoruro en cierto número de formas, para reducir más el índice de caries o controlar el tamaño de los defectos del esmalte existente.

Las técnicas usadas son éstas:

1) Añadir tópicamente el fluoruro estanoso al 10 % durante 30 seg. Este tratamiento enrlla el flúor en la estructura de apatita, raro es - más útil para formar fosfato de estano y detener la lesión precaria.

La eficacia de la solución tópica consiste en reducir las superficies destruidas, ausentes y obturadas en un 20 a 40 %.

2) Profila con piedra pómex de lava, incorporada con el fluoruro estanoso; la solución se bruse en el esmalte durante la profilaxis, para formar fosfato de estano y proteger la superficie seca del esmalte.

3) Los dentífricos que contengan fluoruro ayudan a otros tratamientos de fluoruro para lograr la reducción de caries.

El uso de estas técnicas se denomina terapéutica con fluoruro --- múltiple y se aconseja para el paciente adulto que desarrolla lesiones - cariosas.

La aplicación de fluoruro estanoso tópico viene dictada por el --- número de lesiones nuevas cada a.o. Los resultados obtenidos con los --

tratamientos de flúor son más obvios cuando se usan en una área en la que el agua no tiene flúor.

Una combinación de todos los métodos para administrar flúor al diente causa hasta un 90 % de reducción en la recurrencia de caries, en comparación al grupo que no ha recibido en forma alguna el flúor.



a) Aplicadores para el FFA o soluciones. b) Contienen un material espumante y viene en tamaños de arco completo o arco medio.

III.- OCCLUSIÓN.

Entre los factores etiológicos que constituyen a la etiología de la enfermedad periodontal se hallan las desarmonías oclusales que pueden afectar al periodonto de diversos maneras.

Aunque las modificaciones histológicas de la encía y la formación de bultos no son directamente imputables a la tensión oclusal, las discrepancias en las relaciones de los dientes pueden afectar a la encía al permitir la penetración de alimentos en las fases interproximales o subgingivales, favoreciendo así la retención de alimentos.

Además las desarmonías en la oclusión pueden afectar al periodonto directamente al someter el aparato de fijación a fuerzas anormales las cuales, en virtud de su magnitud o dirección, pueden producir lesiones traumáticas y alteraciones de los tejidos en las estructuras subyacentes. Estos factores oclusales de forma directa e indirecta pueden influir simultáneamente sobre el periodonto o cuando se ha producido una lesión gingival y otras fuentes de irritación, el trauma oclusal sobre el aparato de fijación puede convertirse en factor agravante.

Así los efectos combinados oclusales y de otros tipos, pueden estimular los procesos rápidos de la enfermedad periodontal.

En las fases preliminares de la terapéutica periodontal se intenta eliminar las discrepancias oclusales que podrían conducir a la retención de residuos y aliviar la tensión oclusal para evitar daños en el aparato de fijación.

La eliminación de interferencias oclusales tóscas en esta fase, - se realiza principalmente mediante el tallado selectivo.

Se redondean las cúspides que actúan como un freno y se ajustan las alturas de los bordes marginales para reducir la retención de alimentos. También se han de ajustar los contactos dentarios desviadores en relación céntrica y en los movimientos excéntricos de la mandíbula para eliminar el trauma manifiesto en los dientes isolados.

III.- OCCLUSIÓN

Entre los factores etiológicos que constituyen a la agravación de la enfermedad periodontal se hallan las desarmonías oclusales que pueden afectar al parodonto de diversas maneras.

Aunque las modificaciones histológicas de la encía y la formación de bolsas no son directamente imputables a la tensión oclusal, las discrepancias en las relaciones de los dientes pueden afectar a la encía al forzar la penetración de alimento en las áreas interproximales o subgingivales, favoreciendo así la retención de alimentos.

Además las desarmonías en la oclusión pueden afectar al parodonto directamente al someter el aparato de fijación a fuerzas anormales las cuales, en virtud de su magnitud o dirección, pueden producir lesiones traumáticas y alteraciones de los tejidos en las estructuras subyacentes. Estos factores oclusales de forma directa o indirecta pueden influir simultáneamente sobre el parodonto o cuando se ha producido una lesión gingival y otras fuentes de irritación, el trauma oclusal sobre el aparato de fijación puede convertirse en factor agravante.

Así los efectos combinados oclusales y de otros tipos, pueden estimular los procesos rápidos de la enfermedad periodontal.

En las fases preliminares de la terapéutica periodontal se intenta eliminar las discrepancias oclusales que podrían conducir a la retención de residuos y aliviar la tensión oclusal para evitar daños en el aparato de fijación.

La eliminación de interferencias oclusales tocas en esta fase, - se realiza principalmente mediante el tallado selectivo.

Se redondean los cúspides que actúan como un "freno" o se ajustan las alturas de los bordes marginales para reducir la retención de alimentos. También se han de ajustar los contactos dentarios adyacentes en relación céntrica y en los movimientos excursivos de la mandíbula para eliminar el trauma manifiesto en los dientes aislados.

INTERFERENCIAS OCULSALES.

Las causas más frecuentes de tipos anormales de reflejos, en el adulto son las restauraciones dentales inadequadas y las pérdidas de dientes con inclinación de los dientes adyacentes en los espacios edéntulos.

Tal inclinación produce interferencias oclusales que obligan al aprendizaje de nuevos reflejos musculares y establecen una excentricidad oclusal. Estas posiciones excéntricas producen tensión en la articulación temporomandibular y los impulsos sensoriales procedentes de la región articular se suman a los impulsos parodontales aferentes y contribuyen a determinar la relación oclusal.

El dolor tanto en la región parodental como en la articular modifica la acción muscular y si es intenso produce unas contracciones continuas llamadas contractura de los músculos capaces de mover la mandíbula para evitar el dolor causado por el movimiento.

Cuando se pierden los dientes se pierde también los propioceptores del ligamento parodental y la posición de la mandíbula es determinada por los propioceptores de los músculos y de los ligamentos capsulares de las articulaciones temporomandibulares.

MANTENIMIENTO DE LA OCCLUSIÓN.

La oclusión cambia a medida que la dentadura natural y las restauraciones se desgastan, hay que examinar a los pacientes para detectar los signos incipientes de trauma de la oclusión pues ésta se debe ajustar cuando sea preciso.

La valoración periódica de la oclusión es de mucha importancia en aquellos pacientes cuyo tratamiento parodontal incluye la corrección de la oclusión mediante restauraciones extensas o ajuste oclusal y es preciso advertir al paciente sobre ello.

DESENCILO OCCLUSAL.

1) Dientes extruidos.- Los terceros molarer extruidos sin antagonista, pueden irritar la mucosa del maxilar opuesto, interferir en el cierre en oclusión centrífica y desviar la mandíbula, también es común la impresión de alimentos entre los terceros molares extruidos y el segundo molar.

Los molares extruidos se extraen o se desgastan hasta el plano oclusal y se férulizan al segundo molar.

Cuando se extrae un tercer molar superior sin antagonista hay que mantener en observación el espacio interdental entre el primer y - segundo molarer, para detectar pruebas de inracción de alimentos.

El empuje distal producido sobre el contacto oclusal puede abrir momentáneamente el contacto entre los primeros y segundos molares superiores y permitir la impresión de alimentos .

Al primer signo de tal impresión es preciso férulizar los molares.

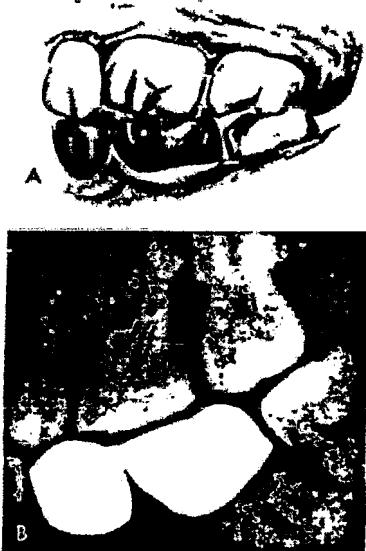
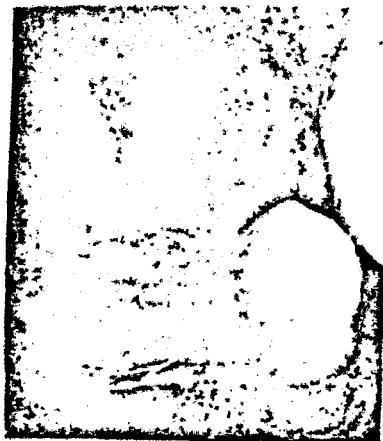


Fig. 58-26. Desplazamiento del segundo molar superior en ausencia de soporte distal. A, El impacto sobre el primer molar (flecha) desplaza el segundo molar superior y crea una zona de impresión de alimentos. Obsérvese la ausencia de contacto entre los molares inferiores. B, Radiografía de la pérdida de la superficie mesial del segundo molar superior.

2) Cúspides Embolos.- también llamados cúspides impelentes; son extremos de cúspides que se acusan entre espacios interproximales de los dientes antagonistas y producen impresión de alimentos.

hay que redondear los extremos de las cúspides y recortarlos - y si esto no es suficiente se puede proteger el espacio interproximal antagonista férulizando los dientes que lindan con él.



Cúspide embolo (impelente) en el molar superior. El premolar fuerza los alimentos entre los dientes inferiores y causa inflamación general.

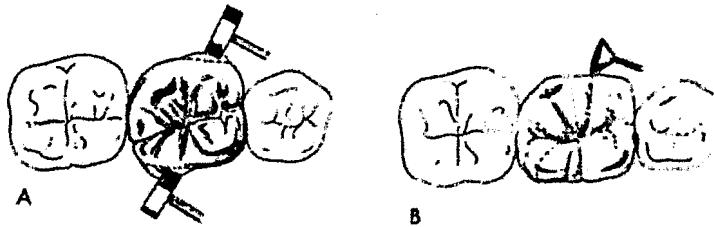
3) Rebordes Marginales Adjacentes Verrugosos.- la diferencia de altura de los rebordes marginales adyacentes puede producir impresión de alimentos y hay que corregirlos reduciendo la altura del rebordo marginal más alto o aumentando la altura del más bajo con una restauración.

Las diferencias extremas se salvan aplicando los dos procedimientos , al desgastar los rebordes marginales hay que conservar el contorno dentario natural, no hay que desgastar el rebordo marginal si no se sufre el sacrificio del contacto clínico.



4) DIENTES GIRADOS, inclinados y en mal posición.- Los dientes girados hacia vestibular o lingual pueden perturbar el movimiento funcional de la mandíbula y causar acumulación e impacción de alimentos.

Los dientes inclinados crean fuerzas parodontales, deben ser realineados ortodónticamente para orientar las fuerzas funcionales dentro de los confines de la raíz.



Remodelado de dientes levemente girados, mediante desgaste. A, Molar levemente girado. Zonas eliminadas mediante desgaste, indicadas por la línea de trazos. B, Superficie oclusal remodelada y surcos vestibulares restaurados.

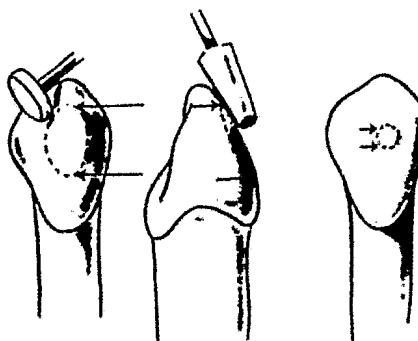
5) Facetas y desgaste oclusal plano.- son superficies aplanadas producidas por el desgaste de superficies dentarias convexas cuyo tamaño y forma varían. Se detectan por el examen una vez secados los dientes, siendo también útiles los modelos de estudio.

El contacto oclusal en la periferia de facetas anchas pueden crear fuerzas laterales o tumbantes potencialmente nocivas para el parodonto.



Facetas prominentes en los premolares

Corrección de facetas.- se reduce progresivamente la periferia mediante el desgaste, hasta que solo quede una zona pequeña en contacto oclusal.



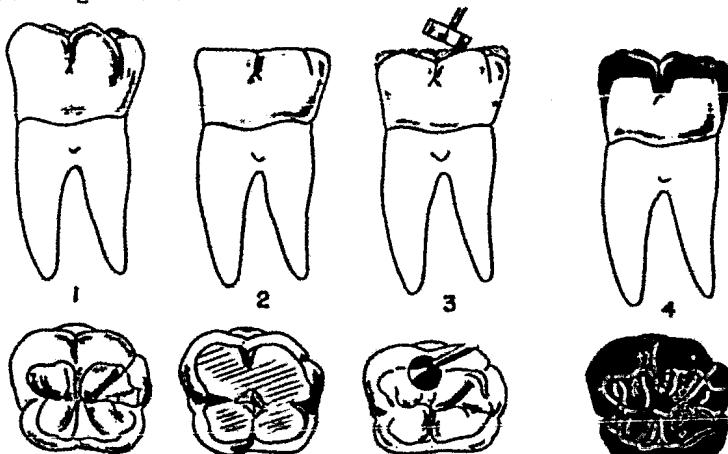
Reducción de la faceta por desgaste.
Las dimensiones de la faceta antes de la reducción
y después de ella se indican con flechas.

f) Desgaste Oclusal Ilano.- Cuando el desgaste excesivo produce superficies oclusales plenes anchas e alineadas, las fuerzas que se ejercen sobre sobre la periferia son dirigidas hacia afuera de los límites de la raíz y pueden crear fuerzas tumbantes leves para el diente.

La superficie oclusal se modifica por desgaste para restaurar los diámetros vertibulolinguales y mesiodistales normales, la anatomía cusípera, surcos y rebordes marginales.

Hay que mantener las relaciones de contacto proximal. Si no se corrige mediante el desgaste, está indicado el uso de una restauración.

También se remodelan por desgaste los bordes incisales aplanañor por el desgaste excesivo.



1. Remodelado de la superficie oclusal de un molar inferior alterado por desgaste funcional.
2. Corona del molar modificada por la atrición. 3. Remodelado de la corona para disminuir el área de la superficie oclusal y restaurar las vértices cuspideas y los rebordes marginales. (La zona sombreada es la porción de la superficie dentada eliminada). 4. Colocación de una restauración para remodelar la corona atricionada del molar cuando no es posible hacer la corrección mediante desgaste. (Según S. C. Miller).

NO REEMPLAZO DE DIENTES AUSENTES.

El no reemplazo de dientes extruidos desencadena una serie de cambios que producen diversos factores de enfermedad parodontal.

En casos aislados, los espacios creados por extracciones dentales no generan secuelas indeseables.

Sin embargo, la frecuencia con que aparece la enfermedad parodontal debido a no sustituir un diente suscita o más señala el valor profiláctico de la prótesis temporal.

Cuando falta el primer molar inferior el primer cambio es la migración e inclinación mesial del segundo y tercer molares y la extrucción del -molar superior.

Las cúspides distales del segundo molar se elevan y actúan como símbolos que acumulan alimentos en el espacio interproximal entre el primer molar extruido y el segundo molar superior.

Sin embargo si no hay tercer molar superior, las cúspides distales del segundo molar inferior funciona como una cuña que abre el contacto entre el primer y el segundo molares superiores y desvía el segundo molar superior hacia distal. Esto acarrea el empaquetamiento de comida - inflamación gingival y pérdida ósea en el área interproximal entre el primer y segundo molares.

La inclinación de los molares inferiores y la extrucción de los -- molares superiores alteran las respectivas relaciones del contacto de estos dientes, favoreciendo así la retención de alimentos.

Al haber dientes extruidos e inclinados es común ver pérdida ósea y formación de bocas.

La inclinación de los dientes posteriores da lugar a la disminución de la dimensión vertical y a la acentuación del entrecruzamiento (overbite) anterior.

Los dientes anteroinferiores se deslizan gingivalmente por las superficies palatinas de los dientes anterosuperiores originando un desplazamiento distal de la posición mandibular.

Además, hay empaquetamiento de comida y formación de bolos en los dientes anteriores y una tendencia a la migración vestibular y formación de diastemas en el maxilar superior.

Otras complicaciones son la migración distal del segundo premolar con empaquetamiento de comida y formación de bolos en el espacio interproximal abierto entre los premolares.

Los cambios mencionados van acompañados de alteraciones de las relaciones funcionales de los dientes inclinados con lo corriente —aparición de desarmonías oclusales nocivas para el paciente.

La combinación de los cambios correspondientes a la falta de reemplazo del primer molar no se produce en todos los casos, si todos los cambios se identifican con la falta de reemplazo de otros dientes del arco. Sin embargo, por lo general el desplazamiento y la inclinación de los dientes con alteraciones de los contactos primarios, es consecuencia del reemplazo de dientes extruidos.

Estas alteraciones son frases comunes en la etiología de la enfermedad periodontal.



Molar inferior inclinado y molar superior extraído por falta de tecumplimiento dentario. Obsérvese la canes en el molar superior

CONSIDERACIONES OCCLUSALES.

Se hace hincapié en la prevención y corrección de la maloclusión durante el periodo de crecimiento y desarrollo del niño, y se ha fijado menos atención en los factores que causan maloclusión de los dientes durante la edad adulta.

Las alteraciones de las relaciones oclusales de los dientes -- producidas por el desgaste y por las restauraciones, continúan toda la vida. Se puede producir migración de los dientes siempre que se destruye la integridad del arco, porque no se ha conseguido restaurar de manera adecuada los contactos proximales, o porque no se han reemplazado los dientes extraídos.

Algunos problemas oclusales son de observación tan frecuente -- que cabe considerarlos ejemplos clásicos. Uno de ellos es la hiper erupción del tercer molar mandibular.

Este diente puede crear la interferencia oclusal primaria al restringir el movimiento bilateral de la mandíbula.

El movimiento mandibular solamente es posible hacia el lado -- del tercer molar en hiper erupción. Los dientes anteriores del otro lado hacia el cual no es posible el movimiento desarrollan elongación secundaria o presentar una falta de respuesta que indica una pérdida de la función.

Otra causa frecuente de problemas oclusales es la no sustitución de los primeros molares permanentes que se han extraído, pues permite que los segundos y terceros molares se inclinen hacia mesial y lingual de suerte que se ven sometidos a graves interferencias del lado de balance.

Cuando las restauraciones en molares se hacen con amalgama pero son muy extensas o en coronas se tallan demasiado en sus superficies oclusales se pueden perder los contactos céntricos, entonces los dientes -- pueden continuar su erupción hasta que se vuelven a establecer dichos contactos. El efecto resultante sobre la masticación y la posición de oclusión céntrica tal vez sea poco notable pero las interferencias excéntricas recién adquiridas pueden originar una situación intolerable para el paciente. Otro problema oclusal es el que se crea por la extracción de un incisivo mandibular sobresaliente o en rotación hecha con la buena intención de mejorar el aspecto estético de los dientes anteriores arifados del paciente.

Las fuerzas naturales no reordenarán automáticamente estos dientes, en vez de ello pueden ocurrir varios casos desafortunados.

1) A medida que se colapsa el arco anterior, los dientes pueden hacer erupción, según la relación antero-osteal que existe entre mandíbula y maxila. La consecuencia puede ser un aumento de la superposición vertical - anterior y el choque de los incisivos inferiores con los tejidos blandos.

2) Los dientes posteriores se pueden ver sometidos tal vez imperceptiblemente a nuevas interferencias excentricas a medida que los caninos inferiores pierden sus contactos funcionales con los caninos superiores.

Solamente se puede extraer un diente anterior inferior después de un cuidadoso análisis oclusal y de la relación entre los arcos.

Generalmente se ha de recurrir orientación ortodóntica. Siempre que un diente aislado demuestre una movilidad mayor que la de los otros dientes del cuadrante se ha de estudiar a fondo la oclusión.

El descubrimiento precoz y corrección de la sobreoclusión oclusal es posible que inviertan las alteraciones patológicas.

El beneficio de esta corrección se manifestará radiográficamente por la regeneración ósea y clínicamente por la disminución de la movilidad.

El ajuste oclusal profiláctico en todos los pacientes de una clientela numerosa no es factible ni recomendable.

Por el contrario, el dentista no debe desprovadir la oportunidad de examinar la oclusión de un paciente mientras le presenta sus servicios de restauración.

Siempre que se planea una reconstrucción importante de las superficies de los segmentos posteriores, se ha de tener en cuenta el ajuste oclusal para eliminar las disfunciones.

Cuando se montan los modelos se estudia en el articulador y se efectúa el análisis oclusal, se pueden identificar y corregir las interferencias localizadas entre las relaciones de relación céntrica y oclusión excentrica, así como las localizadas en el lado de balance.

IV.- PREVENCION MEDIANTE MEDIDAS COMPAÑIAS.

ACIERTO ALIMENTICIALES.

El estado nutricional del individuo afecta al estado del parodonto y los efectos lesivos de los irritantes locales y las fuerzas oclusuales excesivas pueden agravarse por las deficiencias nutricionales.

Sin embargo ninguna deficiencia nutricional causa ror si misma gingivitis o bolsas parodontales, es preciso que haya irritantes locales para que esos lesioner se produzcan.

Desde el punto de vista técnico ruede haber una zona libre en la cual los irritantes locales de intensidad insuficiente para producir enfermedad detectable clínicamente causen trastornos gingivales y parodontales, sisu efecto en el parodonto fuera agravado por deficiencias nutricionales .

Sin embargo, la magnitud con que el estado nutricional debe ser agravado para que afecte a los tejidos bucales en una cuestión individual, para la cual no hay medidas .

A veces esas alteraciones bucales proporcionan los primeros signos de la existencia de deficiencias nutricionales .

Algunas deficiencias nutricionales producen cambios bucales característicos, determinados cambios bucales son comunes a varias deficiencias nutricionales " la mifia deficiencia puede marifestarse de diversas maneras en la boca de los pacientes.

El problema de identificar alteraciones con deficiencias específicas se complica porque se presentan varias deficiencias juntas y los cambios bucales generados pdr las deficiencias se superponen a lesiones producidas por irritantes locales y factores traumáticos.

CONTROL DE LA PLACA. VIBIEN L. LIBBY.

Como parte del programa de control de la placa ha deaconsejar a el paciente que incluya alimentos fibrosos duros en su dieta que particularmente al final de las comidas. Aunque algunos investigadores estén en desacuerdo el consenso es que los alimentos fibrosos duros reducen la acumulación de placa y la gingivitis en superficies exuestas a su acción de limpieza mecánica durante la masticación.

Los alimentos fibrosos así mismo proporcionan una estimulación funcional del ligamento periodontal y hueso alveolar.

Las dietas blandas conducen a una mayor acumulación de placa y formación de cálculos, gingivitis y enfermedad periodontal.

Animales alimentados con dietas blandas enriquecidas con vitamina y minerales desarrollan enfermedad grave periodontal con aflojamiento de los dientes, lo cual no ocurre cuando la dieta incluye trozos de hueso y carne adherida que requiere de una masticación vigorosa.

LIMITACIONES DE ALIMENTOS QUE CONTIENEN SACAROSA.

El hecho de que la ingestión de sacarosa aumenta la formación de la placa es de gran importancia clínica.

El polisacárido dextrán es el componente principal de la matriz de la placa. Es una substancia reajosca que envuelve las bacterias de la placa y une la placa a la superficie dentaria.

Las bacterias forman dextrán a partir de carbohidratos, particularmente la sacarosa.

La limitación de la ingestión de azúcar y alimentos endulzados con azúcar ayuda a disminuir la formación de la placa y es preciso hacerle saber a el paciente respecto a ello.

HABITOS CLINICOS MASTICATORIOS.

Los hábitos son factores importantes en el comienzo y evolución de la enfermedad parodontal. Con frecuencia se revela la presencia de hábitos insospechados como son:

1) NEUROSIS.- como el mordisqueo de labios y carrillos, lo cual conduce a posiciones extrafuncionales de la mandíbula o el mordisqueo del palillo dental y acuchillamiento entre los dientes o el morderse las uñas o lápices y plumas.

2) HABITOS OCUPACIONALES.- sostener clavos en la boca como lo hacen los zapateros, carpinteros o tapiceros; cortar hilos o la presión al tocar determinados instrumentos musicales

3) VARIOS.- fumar en rípa o cigarrillo, masticar tabaco, métodos incorrectos en el cerillado dental, respiración bucal y succión de los dedos.

INSTRUMENTOS DE VIENTO.

Los instrumentos de viento generan fuerzas sobre los dientes, las cuales pueden afectar al parodonto y generar aflojamiento y migración patológica.

Los instrumentos como el clarinete y el saxofón, la boquilla se coloca entre los dientes produciendo presión excesiva contra los incisivos superiores e inferiores y su desplazamiento.

Asimismo lesionan el labio inferior al presionarlo contra los bordes incisales de los dientes inferiores.

Las medidas preventivas y de corrección incluyen férulas removibles de acrílico o metal sobre la superficie vestibular y el borde incisal de los dientes inferiores anteriores, incluso los premolares férulización fija y eliminación de bordes dentarios filosos.

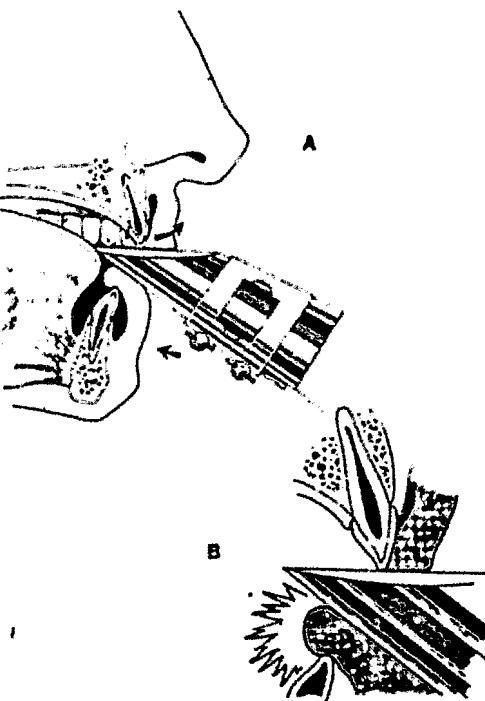


Fig. 25-29 Trauma producido por instrumentos musicales. A. Boquilla de un instrumento de lengüeta similar (clarinete y saxofón) que tiende a desplazar los incisivos superiores hacia adentro y empuja los incisivos inferiores y la mandíbula hacia atrás. B. La presión contra los bordes inflados puede lesionar el labio inferior. (De Foster, M. M.²⁰)

TABACO.

Por lo general el fumar no origina cambios materiales en la encía. El calor y los productos de la combustión del tabaco son irritantes locales particularmente indeseables en vecindad rostrosas al tratamiento.

En los fumadores pueden aparecer los siguientes cambios bucales:

- 1) Depósitos parduzcos y cambio de color de la estructura dentaria.
- 2) Coloración grisácea difusa y leucorrea irregular.
- 3) Paladar de fumador que se cambia rápidamente por el humo del tabaco, prominente con inflamación de los epitelios y superficie difusa e irregular.

4) Si mantiene la vena en un lugar fijo puede estirar el diente y formar un error de alineación entre los dientes, provocar la intrusión de los

dientes y alteraciones traumáticas en los tejidos duros articulares y escorpiete.

En fumadores se registró una mayor frecuencia de gingivitis crónica y gingivitis ulceronecrotizante aguda, al igual que una mayor frecuencia y gravedad de enfermedad parodental, siendo la acumulación de placa aumenta en los fumadores, con mayor cantidad de cálculos en fumadores que en los de cigarrillos.

Se ha observado que las mujeres entre 20 y 30 años y los hombres entre 30 y 59 que fuman cigarrillos tienen dobles posibilidades de tener enfermedad parodental o quedar desdentados que los que no fuman.

Un tipo específico de gingivitis denominada "gingivitis tórica" que se caracteriza por destrucción de la encía y del hueso subyacente fué atribuida al mascar tabaco.

Las células queratinizadas de la encía aumentan en los fumadores, pero en la mucosa bucal no es posible detectar otro cambio que no sea la alteración del consumo de oxígeno. La respuesta mucosa a la irritación del tabaco puede ser modificada por alteraciones generales inducidas experimentalmente.

MASCAR DE BETEL.

Esto es común en países asiáticos tropicales, conduce a un aumento de la frecuencia de la enfermedad parodental. Los fragmentos de betel se colocan interproximalmente y causan gingivitis y bolsas periodontales con pérdida ósea.

PENITACIÓN MUCAL.

Es frecuente ver gingivitis asociada con respiración bucal.

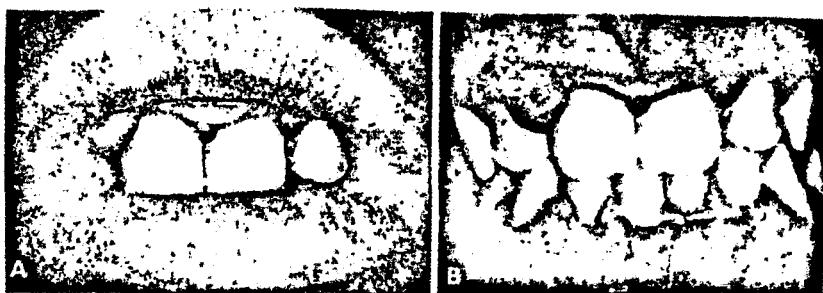
Las alteraciones gingivales incluyen eritema, edema, agrandamiento y un brillo superficial difuso en las áreas expuestas.

La región anterior superior es el lugar más común de esta lesión. En muchos casos, la encía alterada se demarca nítidamente de la encía normal adyacente no expuesta.

Se demostró la forma errata en que la respiración bucal afecta

ta a los cambios gingivales. Su efecto deletéreo es atribuido a irritación por deshidratación de la superficie.

Sin embargo, cambios comparables no pudieron ser producidos por secado con aire en la encía de animales de experimentación.



25-19. Gingivitis del respirador bucal. A. Línea del labio alta en el respirador bucal. B. Gingiva y agrandamiento gingival inflamatorio en áreas de encía expuesta.

TRATAMIENTO DEL CÁRBITO GINGIVAL.

Como consecuencia del exagerado cepillado horizontal e retrógrado aparecen en la encía alteraciones y alteraciones en los dientes y esto es aumentado cuando se usan dentífricos excesivamente abrasivos.

Los cambios gingivales atributables al traumatismo del cepillo de dientes pueden ser agudos o crónicos.

Los cambios agudos son de aspecto y extensión variable e incluyen engrosamiento de la superficie eritósica y denudación del tejido conectivo subyacente, para formar una hinchazón gingival dolorosa.

Se producen lesiones puntuiformes por penetración de los cerdas perpendiculars en la encía. También se ve formación de vesículas doloresas en las fibras traumáticas.

Eritema difuso y denudación de la encía insertada de todo lo alto, es la secuela más frecuente del cepillado excesivo.

Una cerda de cepillo de dientes introducida fuertemente y que puede retenerse en la encía es causa común de cicatrización avulsa.

El traumatismo crónico del cepillo de dientes provoca una erosión gingival con denudación de la superficie radicular. Es frecuente que el margen gingival se agrane, se presente erizado, como si estuviese moldeando con los golpes del cepillado; puede haber rumbos lineales que se extienden desde el margen hasta la encía insertada.

La encía de tales dientes es rota y firme. Al uso incorrecto del hilo dental, relieves o estímulos dentales de madera, puede generar inflamación gingival.

La creación de espacios interproximales por destrucción de la encía a causa de cepillado excesivo favorece a la acumulación de residuos y alteraciones inflamatorias.



Abrasion atribuida al cepillado energético. La abrasión de las raíces genera la soavización del esmalte.

IRRITACIÓN QUÍMICA.

La inflamación gingival aguda puede originarse por la irritación química o como consecuencia de sensibilidad e lesiones inespecíficas de los tejidos. En estos inflamatorios alérgicos, los cambios gingivales varían desde un simple eritema hasta formación de vesículas y úlceras.

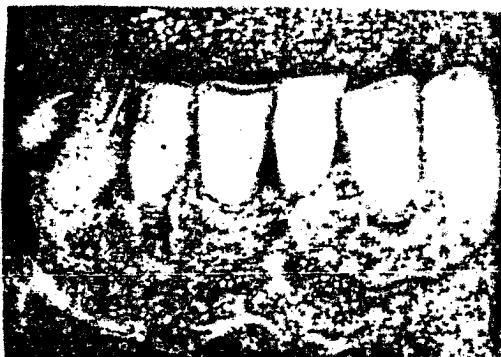
En esta fase se evidencian reacciones intensas e engorgamiento bucal ordinariamente causadas por tráfico o material de prótesis.

tesis.

La inflamación aguda o ulceración puede ser producida por el efecto lesivo interno de un reactivo químico sobre las tejido-cirujanales; el uso indiscriminado de cigarros y tabacos fuertes, la aplicación de tabletas de aspirina para aliviar el dolor dentario, el uso imprudente de drogas psicotícas, o el contacto accidental con drogas como tensil o nitrato de plata son ejemplos. El efecto más común se produce la irritación química en la esofa.

Irritación gástrica se observa también en obreros de diversas industrias donde se emplean productor químico, los síntomas más comunes son ser como sencillez, dolor, temblores, humor feo y dolor metálico.

La irritación química por tales causaciones por lo general es de larga duración y no produce necesariamente cambios cirujanales permanentes. Sin embargo, en pacientes con enfermedad gástrica persistente refractaria al tratamiento, los antidepresores de compresión han de ser explotador siempre.



Quemadura química. Necrosis y escharificación producidas por enjuagamientos bucales concentrados



Quemadura de aspirina. Escharosis de la mucosa, originada por el repetido de tabletas de aspirina para aliviar el dolor dentario

MALOCCLUSIÓN.

La maloclusión ejerce un efecto diferente en la etiología de la gingivitis y la enfermedad parodental.

La alineación irregular de los dientes lleva a la acumulación de residuos de alimentos irritantes y a la retención de alimentos.

Hay recesión gingival en dientes desplazados hacia vestibular.

Las desarmonías oclusales originadas por la maloclusión lesionan el parodonto. Por lo general, los bordes incisales de los dientes anteriores irritan la encía del maxilar antagonista en pacientes con entrecruzamiento (overbite) pronunciado.

Las relaciones de oclusión abierta conducen a cambios parodontales desfavorables causados por la acumulación de placa y ausencia de función o su disminución.

La frecuencia y gravedad de la enfermedad parodental aumenta en niños con biprotrusión de los maxilares.



Recesión gingival e inflamación
en el canino en malposición

IMPLACCIÓN DE ALIMENTOS.

El empaquetamiento de comida es la acumulación forzada de alimentos en el parodonto por las fuerzas oclusales.

Esto se produce en sectores interproximales o en superficies dentales vestibulares o lingüales. El empaquetamiento de comida es una causa muy común de enfermedad gingival y parodontal.

MECANISMO DE EMPAQUETAMIENTO DE COMIDA.

El acumamiento forzado de los alimentos es impedido en casos normales, - por el contorno de los bordes marginales y surcos de desarrollo y por el contorno de las caras vestibulares y lingüales.

Una relación de contacto proximal intacta , firme impide el empaquetamiento forzado de alimentos en los espacios interproximales.

La localización del contacto también es importante en la protección de los tejidos contra el empaquetamiento de comida.

La cercanía del punto de contacto al plano oclusal minimiza la - tendencia al empaquetamiento de comida en los nichos proximales menores La ausencia de contacto, o la presencia de una relación proximal inadecuada conduce al empaquetamiento de comida.

El contorno de la superficie establecido por los rebordes marginales y los surcos de desarrollo correspondientes, por lo general sirve para desviar los alimentos de los espacios interproximales.

Cuando las superficies dentarias atricionadas y aplanaadas reemplazan las convexidades normales, el efecto de cuña de la cúspide antagonista dentro de los espacios interproximales se exagera y se produce el - empaquetamiento de comida. Las cúspides que acúñan forzadamente los alimentos en las zonas interproximales se conocen como cúspides imponentes aparecen por el efecto de atrición o puede ser consecuencia de un desplazamiento de la posición dental por la no substitución de dientes suyentes.

El entrecruzamiento anterior excesivo es una causa común de empaquetamiento de comida. El acumamiento forzado de alimentos dentro de la encia y de las superficies vestibulares de los dientes anteriores y las superficies lingüales de los dientes superiores produce diversos -

grados de lesión periodontal. Los alteraciones clínicas de la cavidad anterior correspondientes al entreceguamiento exterior excesivo se detectan con facilidad. Sin embargo, salvo que sea intencionado, es frecuente que los efectos del empaquetamiento de comida en la superficie lingual del maxilar superior sean pasados por alto. Hay de señalar que la inflamación producida por el empaquetamiento de comida rueda progresivamente al margen gingival vestibular continuo.

SECUELAES DEL EMPAQUETAMIENTO DE COMIDA.

El empaquetamiento de comida origina enfermedad gingival y periodontal y agrava la intensidad de las alteraciones articulares pre-existentes.

Los siguientes signos y síntomas se presentan con el empaquetamiento de comida:

- 1) Sensación de presión y urgencia para extraer el material de entre los dientes.
- 2) Dolor vago, que se irradia en la profundidad de los maxilares.
- 3) Inflamación gingival con sonrojo y suave desgarreble en la zona afectada.
- 4) Percepción, invasiva
- 5) Formación de abscesos parodontales
- 6) Diversos grados de inflamación del tejido periodontal junto con elevación del diente en su alveolo, contracto, tumefacción y sensibilidad a la percusión.
- 7) Destrucción del hueso alveolar
- 8) Caries radicular

Gingivitis crónica, "oclusión aperta" y acumulación de placa y residuos y gálabatos.



FACTORES YATROGÉNICOS.

Deben corregirse todos los casos en que una inadecuada labor odontológica se convierte en un factor de etiología cariogénica.

Yatrogenia es el estado anormal provocado por el médico, ya sea por negligencia, tratamiento inadecuado o como prueba diagnóstica o terapéutica.

a) Sobreobturaciones.- entre los factores yatrogénicos más comunes se cuentan las sobreobturaciones de amalgama o silicatos.

En un estudio histológico de la reacción de la encía al cemento de silicato y a la amalgama, se observó una reacción inflamatoria similar a la causada por el sarro subgingival en restauraciones con heridas o en sobreobturaciones de estos materiales.

b) Desajustes.- igualmente los desajustes de restauraciones cerca del borde cervical o en él y la falta de pulimiento y tersura en sus superficies facilitan la acumulación de restos alimenticios y proporcionan un medio de cultivo para las bacterias, ademas causan irritación mecánica de los tejidos gingivales.

c) Anatomía coronaria inadecuada.- Las restauraciones que invaden el espacio interdental aprisionando la papila, alteran su morfología y provocan un estado patológico. Así mismo, las áreas de contacto deficientes, lesionan las varillas interdentarias ya que no llegan a formar un techo que las proteja. Ademas las uniones soldadas de las restauraciones dentales, que penetran en las troneras, desalojan las varillas gingivales interproximales en vez de protegerlas.

d) Anatomía oclusal deficiente.- El diseño incorrecto de la cara oclusal favorece la impacción de alimentos, especialmente si se inadecua el contorno de las crestas marginales, cuya función consiste en dirigir el alimento, esto es, apartarlo del freno interproximal y empujarlo hacia la superficie oclusal triturante.

e) Retención de cemento.- El cemento dental retido en el surco gingival, actúa simultáneamente como agente irritante mecánico y químico, además su toxicidad proporciona excelente refugio a los microorganismos.

f) **Material Restaurador.**— Los materiales que se utilizan en la restauración o reconstrucción deben poseer características específicas para obtener determinados aspectos, a saber; flexión, adhesión, resistencia y protección.

El paredor o sierra debe recibir los beneficios que ellos — pueden darle, pero no así evita la acción.



Inflamación crónica de la mucosa desdentada bajo un puente con puentes inadecuados.

La bien conocida dentadura "desmontable de la encía" (que todavía se fabrica). Los engastes afilados constituyen irritantes mecánicos y los bordes adosados al contorno contienen placa bacteriana pegada contra dientes y encías.



V.- MALA ODONTOLOGIA RESTAURADORA

La mala odontología restauradora y las prótesis, son causas comunes de gingivitis y enfermedad periodontal.

Es preciso evitar condiciones generadoras de enfermedades producidas por el hombre, como los márgenes desordnantes que proporcionan localizaciones ideales por la acumulación de placa y la multiplicación de bacterias que generan enzimas y otras substancias nocivas.

La acumulación de placa en restauraciones de porcelana parcialmente disueltas, cerca del margen gingival, es una fuente común de irritación de la encía. Las restauraciones que no reproducen el contorno de las superficies vestibulares de los molares devienen los alimentos hacia el margen gingival y producen inflamación.

Cuando los contactos proximales son inadecuados o localizados incorrectamente se detienen restos alimenticios, al igual que cuando no se reproduce la anatomía protectora normal de los rebordes marginales oclusales y surcos de desarrollo.

El hecho de no establecer adecuadamente los nichos interproximales favorece la acumulación de irritantes.

Las restauraciones que no se adaptan a los patrones de atracción oclusal causan desarmonías oclusales que pueden ser nocivas para los tejidos periodontales de soporte.

Las restauraciones dentales contribuyen significativamente a la salud del periodonto, pero también introducen el riesgo de crear enfermedad gingival y periodontal.

DIFERENCIA ENTRE LAS FUNDACIONES.

Contornos.— Recientemente se ha declarado la relación entre contorno coronario y salud gingival.

Se reveló que las coronas y restauraciones sobrecontornadas tienden a acumular placa y posiblemente evitan los mecanismos de autolimpieza de los carrillos, labios y lengua adyacente.

No se confirmaron las afirmaciones que las coronas subcontorneadas también pueden tener efecto negativo debido a la falta de protección del margen gingival cuando se efectúa la masticación.

Contactos proximales inadecuados o mal localizados, y el no reproducir la anatomía protectora normal de los rebordes marginales y surcos de desarrollo oclusales conducen al ensuciamiento de comida.

Si no se establecen nichos interproximales adecuados se favorece la acumulación de irritantes.

Una de las faltas más graves con que se elige hoy los protésicos en el tratamiento restaurador es el exceso periférico de la mayoría de las restauraciones de reconstrucción completa de los dientes dentarios. Los problemas gingivales son más graves en los pacientes cuyas coronas tienen un contorno exagerado que en aquéllos cuyas coronas lo tienen muy reducido.

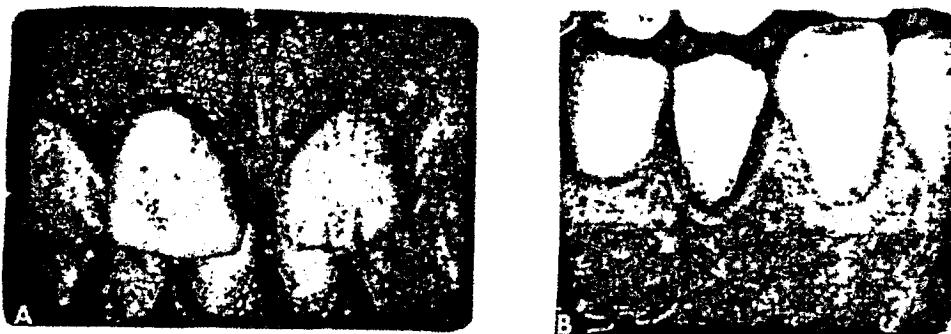
La restauración de porcelana fundida en el oro fácilmente produce contornos excesivos. Se ha de quitar al menos 1.⁵ ml. de masa dentalia fácil para obtener un espacio adecuado para el oro y la porcelana.

Son pocos los dentistas restauradores que proporcionan este espacio. En la preparación del diente se han de tallar surcos en las caras faciales y lingual de igual profundidad final. Si se hacen los surcos previamente a la reducción total del diente se facilita mucho la operación de tallarlo hasta la profundidad óptima.

La restauración final no debe ser mayor que el diente original. Una reducción adecuada del diente permite un contorno apropiado sin una reducción excesiva; o inevitable las coronas de contornos excesivos y los trastornos periodontales subsiguientes. Las gomas de hilo e injerencia de los dientes sujetas por la temporaria parental se des-

los dientes restaurados que no tienen un contorno adecuado o están mal esmerilados. Una de tantas veces, el dentista tiene la costumbre de esmerilar el borde marginal. Por consiguiente, cuando el dentista hace esto sin intención, sigue que ha dejado una zona de contacto que es completamente bacteriana. La mejor forma para el dentista es no esmerilar el borde marginal, pero si va a hacerlo, es preferible que lo haga en la parte más distal de los dientes cuando sea que modifica la forma del diente original a veces es necesario esmerilar el contorno marginal de los dientes para construir las restauraciones.

En tales circunstancias, es fundamentalmente importante el más diligente cuidado del tratamiento terminal, en especial la pulpa y el diente del paciente a largo plazo.



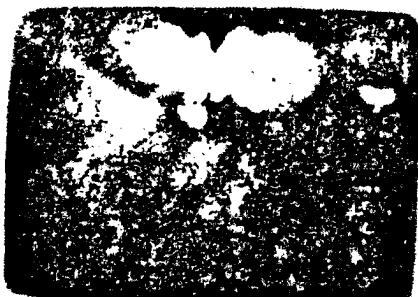
4. Inflamación y recesión gingivales generadas por irritantes acumulados sobre el margen áspero de la corona. B. Contorno mesioproximal inadecuado en la restauración del primer premolar; ello conduce a la acumulación de irritantes e inflamación gingival

IMPACTO DE LA PRESTAMAGISTRAL. Los dentistas restauradores proporcionan los mejores servicios para la satisfacción de los pacientes.

Un estudio ha revelado que el 70% de los restauradores tienen defectos principales y que el 50% de los defectos se localizan en restauraciones de la dimensión de dientes.

Numerosos estudios han establecido una relación positiva entre restauraciones malas e inflamación gingival. Tanto es así que el 70% de estas restauraciones de alta calidad suelen causar inflamación de los gingivales y son clasificadas como malas. De hecho, sólo el 30% de las res-

oídos en el diente de flúido, en la 1.



Exceso de amalgama, que constituye una forma de irritación de la encía.



Exceso de amalgama eliminado.

OCCLUSIÓN.— Los restauraciones que no concuerden con los retrones oclusales de la boca cronen desarmonías oclusales que pueden ser nocivas para los tejidos parodontales de soporte.

MATERIAL.— Los materiales de restauración no son nocivos por si solos para los tejidos parodontales.

Una excepción son los acrílicos de autocureado. La capacidad de retención de placa difiere según el material de restauración, pero todos pueden ser limpiados adecuadamente si se pueden y son accesibles al cepillado.

La corrosión de la placa formada sobre materiales de restauración es similar, con excepción de la formada sobre el silicato.

La placa formada en los márgenes de diferentes restauraciones — es similar a la formada sobre superficies dentales adyacentes.

INCIDENCIAS PARODONTALAS.— Varias investigaciones revelaron que después de la inserción de prótesis parciales hay un aumento de la movilidad de los dientes adyacentes, inflamación gingival y formación de bolsas parodontales.

METALLURÍA.— **Aluminio.**— El uso de dióxido de aluminio, boro y de cobre, ma-

trices y gérfor; de manera tal que lessan la erupción y todas las variables de inflamación.

Aunque la mayoría de heridas transitorias se resuelven, son fuertes innecesarias de molestia para el paciente.

La separación desaprensiva de los dientes y la condensación excesivamente vigorosa de restauraciones con oro en hojas son fuente de lesión de los tejidos de soporte parodontales que pueden presentar síntomas agudos como dolor y sensibilidad a la percusión.

COHHTOCICHAS DE LAS RESTAURACIONES.

En los estudios preliminares de la terapéutica parodental se intenta - determinar y eliminar todas las causas posibles de inflamación gingival y parodental.

Por lo tanto, tan pronto como se hayan eliminado los depósitos - de cálculos, la atención debe dirigirse a la corrección de los defectos que puedan existir en las restauraciones anteriores que podrían actuar - como irritantes adicionales. Tales imperfecciones pueden ser causa de irritación de los tejidos gingivales, puesto que permiten la retención de alimentos y residuos, proporcionando así un medio a los microorganismos o producir lesiones hísticas por traumatismo mecánico.

Las restauraciones se examinan atendiendo a las partes salientes, los bordes cervicales ásperos, las áreas de contacto deficientes, la anatomía o las relaciones oclusales inadecuadas, los contornos coronales y los espacios interproximales irregulares, y la presencia de lesiones de - caries subyacentes. Mediante las piedras, las fresas, las limas y los instrumentos de corte y ultrasóricos, se ajustan los bordes de las res - turaciones imperfectas y se restablece la anatomía coronal.

En este momento se pueden poner restauraciones temporales para e - liminar los defectos coronales.

El tratamiento restaurador final suele diferirse hasta que se ha dominado la afección parodental. Una vez se ha realizado la extirpación de las bolas, los tejidos gingivales pueden adoptar una posición - estable con una forma fisiológica a la cual rueden adentrase contornos - coronales protectores. Sin embargo, no siempre es posible retrair los - procedimientos de restauración definitiva hasta que se ha completado la terapéutica parodental " se ha llevado la cura ínta .

En presencia de lesiones profundas de círcos que hacen temer una exposición de la pulpa, pueden ser necesarias la extracción y la restauración inmediata de estos dientes.

En las situaciones en que se han de hacer restauraciones cuando todavía el periodonto está enfermo, las de amalgama son muy superiores a las de cemento porque los bordes pueden modificarse según convenga y se suprime la posibilidad de fracturas.

En todo caso la inserción de restauraciones temporales o definitivas no se ha de convertir en sí misma en un factor local que favorezca los progresos de la enfermedad periodontal.

ELECCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y IRITACIÓN EN LOS EIFTOS.

La selección del tipo de restauración deberá basarse en la necesidad de restauración del diente individual y en su relación con laclusión y con la salud oral total del paciente. Se pueden obtener resistencia y retención adecuadas con restauraciones de recubrimiento parcial o integral. Sin embargo, siempre que sea posible se han de evitar las coronas completas.

La irritación gingival asociaida con la preparación del diente necesario para estas restauraciones, y los problemas con que se tropieza para la conservación después del tratamiento, hacen menos deseable la restauración de coronas completas.

Otro factor periodontal importante que hay que considerar en la preparación de los dientes es la posibilidad de causar daño a los encías si se manejan con poco cuidado los frescos y los ruedras de diamante.

Con estos instrumentos, es prácticamente imposible determinar cuándo se está destruyendo la inserción epitelial. La utilización meticulosa de la sonda periodontal alrededor de los dientes que se han de preparar ayudará al operador a evitar las lesiones del ligamento epitelial. También contribuirá a disminuir el daño gingival la visualización del efecto final de la preparación, así como el uso judicado y cuidadoso de los instrumentos durante la preparación de los dientes.

LOCALIZACIÓN DE LOS BORDES.

Cuando se ha de construir una corona completa, el operador debe tener en cuenta los posibles efectos de sus bordes sobre la salud oral del paciente. Ha de estudiarlo a fondo para determinar la mejor localización de los bordes de cada restauración.

Enumero a continuación varios factores que hay que tener - presentes:

- 1) Los dentistas restauradores expertos recomiendan que se coloquen los bordes gingivales por debajo de la encía o bien al menos 2 mm. por encima de ella, ya que la placa dental y los restos alimenticios que tienden a acumularse en la línea gingival favorecen la caries recurrente. La experiencia clínica ha demostrado que los bordes gingivales son menos susceptibles a la caries recurrente que los bordes situados en la línea gingival, o ligeramente por encima (menos de 2 mm.). Se ha expuesto la hipótesis de que los bordes subgingivales son menor susceptibles a la caries debido al pH ácido, la diferencia de microorganismos y la menor cantidad de residuos alimentarios que se encuentran por debajo de la encía. Todas las zonas que rodean al diente en las que se forma placa y residuos alimentarios son susceptibles a la caries, por lo tanto, no se deben situar los bordes en estas zonas.
- 2) Aunque los bordes subgingivales son menos conductoros a la caries - que los bordes en otras localizaciones, presentan algunas desventajas. No es posible dar un buen acabado a los bordes subgingivales y ni siquiera el dentista experto es capaz de evaluar adecuadamente su adaptación. Por lo tanto, los bordes situados debajo de la encía generalmente no están tan bien adaptados como los bordes supragingivales. No cabe duda de que los bordes subgingivales producen irritación gingival.
- 3) La encía retrocede con frecuencia alrededor de los bordes subgingivales de las coronas completas. Cuando ocurre esto, el diente es susceptible a la caries recurrente en la zona del borde coronal debido a los factores indicados en los números 1 y 2.

- 4) Un paciente que haya estado sometido en fecha reciente a tratamiento parodontal, generalmente no es un buen candidato para los bordes situados detrás de la encía. El parodonto se ha esforzado en conseguir una encía fija bien contorneada y de borde afilado, con un surco de encía profunda. El odontólogo restaurador puede crear un surco gingival adecuado para colocar una restauración de corona completa subgingival, pero éste podría causar el retroceso o la proliferación de la encía y la reproducción de la enfermedad parodontal. En este tipo de diente están indicados los bordes supragingivales. El tratamiento que se hace se ha de completar con aplicación de flúor y con instrucciones sobre cuidados caseros para disminuir la incidencia de caries recurrente.
- 5) Una excepción al punto número 4 la constituye el paciente que ha recibido tratamiento parodontal en los dientes anteriores; que requiere restauraciones de coronas completas de cerámica. Para lograr un aspecto estético aceptable es necesario que el recubrimiento se extienda hasta el borde gingival o por debajo de él.
- 6) Otra excepción es el paciente sometido a terapéutico parodontal, pero que también presenta un elevado índice de caries dental. En este caso está indicado el recubrimiento máximo de las superficies dentarias expuestas para contribuir a la prevención de la caries recurrente.

COMPLICACIONES COLATERALES EN LAS AMPLIACIONES.

Una complicación frecuente de las restauraciones es la eclusión incorrecta que puede causar movilidad y/o dolor de los dientes, músculos y articulaciones temporomandibulares.

La movilidad de un diente es uno de los síntomas clínicos más importantes de colición incorrecta. A menudo pasa inadvertida al dentista porque puede ocurrir sin dolor. Los movimientos libres de los dientes generalmente se pueden apreciar por inspección visual atentamente mientras el paciente rechaza los dientes.

También la valación de la superficie facial del diente sirve a descubrir los posibles movimientos. La valación se especialmente útil para detectar las interferences occlusales en los dientes anteriores.

Si dolor surgen en un diente ampliado, es importante recordar

ser consecuencia de un trauma pulpar infligiendo durante la extracción del diente u obedecer a un trauma oclusal. A veces es difícil discernir que factor es el causante del dolor, por lo tanto, siempre se ha de evaluar y ajustar exactamente la oclusión.

También ha de hacer una radiografía apical para comparar la zona apical con la de radiografías anteriores.

Las interferencias oclusales son difíciles de localizar en las superficies de oro muy pulidas con cualquier tipo de cinta de articular. Si se polvorea la superficie oclusal del oro antes de la cementación, las interferencias se hacen claramente visibles como zonas trubujadas. Cuando la corrección oclusal produce una perforación en el colado en oro, se ha de rebacer la restauración.

Si las restauraciones han sido hechas por otro dentista, hay que advertir al paciente sobre el riesgo de perforar u ocladir, y se ha de llegar a un acuerdo para rebacer la restauración en caso de que esto ocurra.

El dolor en los músculos, o en las articulaciones temporomandibulares, limita los movimientos mandibulares del paciente y dificulta la localización de las discrepancias oclusales notoria, el ajuste oclusal se ha de retrasar hasta que se calmen el dolor muscular y articular por medio de otras técnicas, como los protectores nocturnos o las placas de mordida.

FRACCIONES DILIDAS AL LICERIO INADECUADO DE LAS RESTAURACIONES.

Uno de los ejemplos más corrientes de fracturas de la restauración es la rotura de un diente o cerillas de porcelana. No existe ningún método simple para reemplazar la porción de porcelana cementada.

La causa del problema es que la masa de metal es insuficiente para proteger la porcelana cementada de las fuerzas oclusales. Este accidente solamente se puede corregir fabricando una nueva restauración.

Por el contrario, las fracturas de la porcelana fundida en metal son consecuencia de intentar usar el metal para proteger la porcelana. Las fuerzas oclusales producen una deformación del resorte metálico y la rotura de la cara de porcelana. Este problema se puede prevenir curriendo con porcelana el barro inicial y una rotura de la cara -

linual. Si se evita una fractura de la pieza se pierde la retención.

Las fracturas de los dientes, generalmente son consecuencia de un fracaso en la restauración de las óbervides debilitadas.

Las óbervides, especialmente las de los premolares, se rompen con frecuencia cuando cuando se usan instrumentos para retenedores de prótesis parciales fijas. El diente fracturado se suelta con una pieza de amalgama sostenida por un cerrojo y presionando el diente sobre un retenedor con recubrimiento parcial o completo.

Las dentaduras parciales fijas se aflojan cuando los retenedores de anclaje no ejercen la retención suficiente. La retención de apolloido de oro se obtiene desarrollando la mayor longitud posible en paredes o surcos orueados o urado yendo paralelos en el calzado.

Los arcos oclusales y S.I. generalmente tienen de la retención suficiente para emplearlos como retenedores de las dentaduras parciales fijas, porque no es posible ganar la longitud suficiente en los cañones o surcos provisiores paralelos.

VI.- PROBLEMAS PARODONTALES ASOCIADOS CON EL TRATAMIENTO ORTODONTICO.

Problemas parodontales asociados con el tratamiento ortodóntico.

Retención de la placa.- Los aparatos ortodónticos tienden a retener placa y residuos de alimentos irritantes que causan gingivitis.

Es importante que se enseñe al paciente los métodos apropiados de higiene bucal cuando se coloquen los aparatos y es preciso hacer notar su importancia .

Se deberá controlar regularmente el estado del parodonto durante el tratamiento ortodóntico y se hará el tratamiento parodontal ante los primeros signos de enfermedad gingival.

La irrigación con agua a presión es un auxiliar útil de la higiene bucal de estos pacientes.



Irrigación retrógrada con ariador ortodóntico.

INFLAMACIÓN DE LAS CITOCLÍSTICAS.

Es frecuente que el tratamiento ortodóntico se comience en el período de erupción dentaria en que la citocitosis gingival está sobre el esmalte.

Las báreas no deben penetrar en los tejidos gingivales más allá del nivel de la alteración.

El desprendimiento gingival es la etapa a la cual sigue la proliferación inicial de la citocitosis gingival, que suele la mayor recesión gingival que se observa a algunas pacientes tratadas ortodónticamente.

Si hay inflamación gingival se impide que el margen gingival sitúe al eriteleos en migración y se producen bultos.

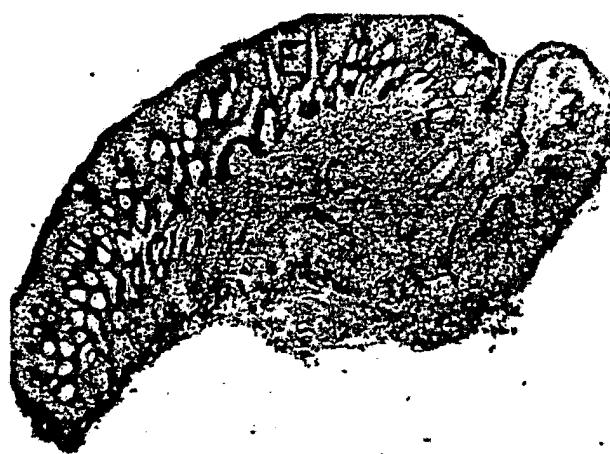
INFLUENCIA DE LOS TEJIDOS A LAS FUELAS CITOCLÍSTICAS.

El movimiento ortodóntico es posible porque los tejidos periodontales responden a fuerzas externas.

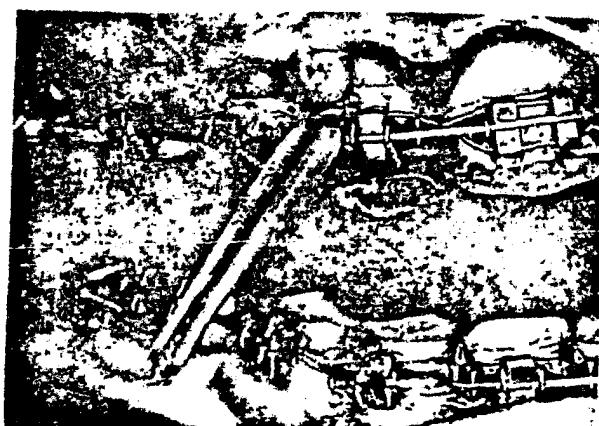
El hueso se remodela en virtud del aumento de osteoclásico y de la resorción ósea en las zonas de presión y del aumento de la actividad osteoblástica y neoformación ósea en las zonas de tensión.

Las fuerzas ortodónticas también producen cambios vasculares en el ligamento periodontal los cuales pueden afectar a los patrones de resorción y neoformación óseas.

Estudios radiográficos e histológicos indican que la proliferação celular del ligamento periodontal puede estar relacionada con la magnitud de las fuerzas ortodónticas que la actividad clásica de las células del ligamento periodontal disminuye en las zonas de presión y que la actividad enzimática oxidante se intensifica en las zonas periodontales de resorción y formación ósea inducidas por fuerzas ortodónticas.



Corte de estudio de un agrandamiento gingival inflamatorio crónico; núcleo central de tejido conectivo (C) y epitelio engrosado en la periferia (E). Obsérvese la ulceración de la superficie epitelial en el borde inferior del tejido que se hallaba junto a la superficie dentaria.



Agrandamiento gingival inflamatorio crónico asociado con acumulación de placa alrededor del aparato de ortodoncia.

LESION DE LOS TEJIDOS POR FUERZAS ORTODONTICAS.

Tomando en cuenta el aspecto parodental es importante evitar fuerzas excesivas y movimientos dentarios rápidos en el tratamiento ortodóntico.

La fuerza excesiva puede producir necrosis del ligamento parodontal y del hueso alveolar adyacente, que por lo general se repara.

Sin embargo, la destrucción del ligamento parodontal en la cresta del hueso puede generar una lesión irreparable.

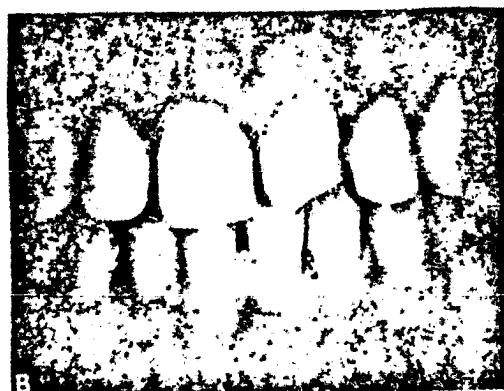
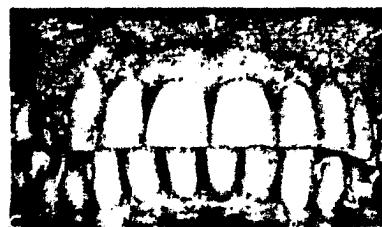
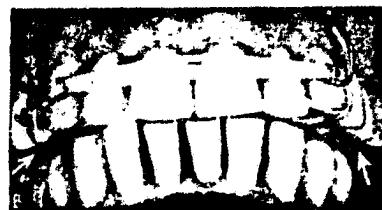
Si las fibras que están debajo de la adherencia epitelial son destruidas por la fuerza excesiva y el epitelio es estimulado a proliferar a lo largo de la raíz por los irritantes locales, el epitelio cubrirá la raíz e impedirá la reinserción de las fibras parodontales durante la reparación.

La ausencia de estimulación funcional por parte de las fibras parodontales puede producir atrofia de la cresta del hueso alveolar.

Las fuerzas ortodónticas excesivas también aumentan el riesgo de resorción de los ápices radiculares.

Se informó que la encía marginal e insertada es traccionada cuando los dientes giran ortodónticamente y que la modificación de la oclusión después del tratamiento ortodóntico puede ser reducida mediante resección quirúrgica de las fibras gingivales libres o su eliminación, combinada con un breve periodo de retención.

Así mismo, se observó separación temporal del epitelio reducido - del esmalte en el lado de tensión de los dientes movidos por medios ortodónticos y desplazamiento de las papilas interdentarias en el lado de presión.



Inflamación gingival y agrandamiento de la encía asociados con el aparato de ortodoncia y la mala higiene bucal.
A. Enfermedad gingival y aparato de ortodoncia colocado. *B.* Despues del retiro del aparato y del tratamiento periodontal.

VII.- CONCLUSIONES.

El objetivo del tratamiento dental es la conservación de la dentición natural y para que esto se lleve a cabo es preciso que la prevención se extienda más allá del consultorio dental, hacia la comunidad por medio de comunicación masiva como la prensa, radio y televisión explicando el daño de la enfermedad parodental en adultos, pero destacar que comienza en la niñez.

Borrar las nociones de que la "piorrea" es inevitable e incurable y que es obvio que la gente pierde los dientes cuando envejece.

Aclarar que se dispone de tratamiento parodontal eficaz y que cuanto antes se hace, será mayor la posibilidad de éxito, pero que la prevención es el camino más simple, más breve y desde luego más económico para solucionar el problema parodontal.

Sotrarrayar el valor preventivo de la buena higiene bucal, así como la atención dental parodontal.

La preservación de la salud parodontal una vez obtenida requiere un programa tan positivo como el tratamiento de la enfermedad.

Siendo una responsabilidad mancomunada; el paciente debe cumplir el régimen indicado de higiene bucal y hacer visitas periódicas de control; y el odontólogo deberá prestar en cada visita de control una atención preventiva tomándose el tiempo que sea necesario.

L I B R E R I A

CODONTOLOGIA PREVENTIVA.- H. WILLIAM GILMORE Y MELVIN H. LUND

ENFERMEDAD PERIODONTAL AVANZADA.- JOHN F. FRICHARD

PERIODONTOLOGIA.- J.D. STRAHAN Y I.M. WAITE

PERIODONTOLOGIA CLINICA DE GLICKMAN 5a. edición

PRONTOCENCIA CONCEPTOS GENERALES TCMG I.- CARLOS RIFCL G.

LAS ESPECIALIDADES DENTALICIAS EN LA PRACTICA GENERAL.- ALVIN

L. MORRIS Y HARRY M. BOHAMAN.