



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

IZTACALA - U.N.A.M.

CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA.

ENFERMEDADES PARODONTALES.

T E S | S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
Cirujano Dentista
P R E S E N T A :
Serrano Medina Rodrigo Félix

San Juan Iztacala, México

1981



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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE.

I.- PRELIM.

II.- El Perodonto en salud.

a) Encía.

- 1.- Encía Marginal.
- 2.- Encía adherida.
- 3.- Encía Papilar.

b) Cemento.

c) Ligamento Periodontal.

- 1.- Fibres Cresta Alveolares.
- 2.- Fibres Horizontales.
- 3.- Fibres Oblicuas.
- 4.- Fibres Apicales.
- 5.- Fibres de Cristalón.

d) Músculo Alveolar.

III.- Etiología de las Enfermedades Periodontales.

a) Locales.

- 1.- Flora bacteriana.
- 2.- Sarc.
- 3.- Cepillo de Incorrecto.
- 4.- Inspección mal de Alimentos.
- 5.- Restauraciones Defectuosas.
- 6.- Tratamiento ortodóntico.
- 7.- Clusión Defectuosa.
- 8.- Falta de diente.
- 9.- Respiración bucal.
- 10.- Tabaco.
- 11.- Lesiones Carílicas.

b) Generales.

- 1.- Fármacos.
- 2.- Stress.
- 3.- Diabetes Mellitus.
- 4.- Deficiencias Hormonales.
- 5.- Deficiencias Nutricionales.
- 6.- Factores Endocrinológicos.
- 7.- Deficiencias Glandulares.
- 8.- Enfermedades Doblitentes.

IV.- Enfermedades Periodontales Inflamatorias.

a) Gingivitis.

- 1.- Crónica.
- 2.- Gingivitis Descompositiva Crónica.

- 3.- Estados de la Gingivitis.
- a) Leucémicas.
 - b) Hipovitaminosis.
 - c) Embarazo.
 - d) Diabética.
 - e) Menstrual.
 - f) herpética.
 - g) Necrosante Ulcerosa.
 - h) Gingivitis Microbianas.
 - 1.- Estreptococicas.
 - 2.- Estafilococicas.
 - i) Lipofunción.
 - j) Hiperfunción.

- 4.- Periodontitis.
- a. absceso Gingival.

V.- ENFERMEDADES PARODONTALES DISTROFICAS.

- a) Enfermedades Degenerativas.
 - 1.- Periodontitis
 - 2.- Gingivitis
- b) Enfermedades Distroficas atroficas.
 - 1.- Recesión Gingival.
 - 2.- Atrofia Parodontal por Desuso.
 - 3.- hiperplásicas.
 - a) hiperplasia Gingival.

VI.- ENFERMEDADES PARODONTALES TRAUMATICAS.

- 1.- Traumaoclusal Primario.
- 2.- Traumaoclusal Secundario.
 - a) Maloclusión.
 - b) Desarreglo entreoclusal y articulación Temporo mandibular.
 - c) Especialización Unilateral Restringida.
 - d) Pérdida de dientes.
 - e) Caries.
 - f) Restauración y operaciones Dentales Defectuosas.
 - g) Tratamientos Endodonticos.
 - h) ajusteoclusal Defectuoso.

VII.- Prevención de Enfermedades Parodontales.

- a) Eliminación de Irritantes Locales.
- b) Higiene bucal cuidadosa.
- c) Fiscales de cepillado.

- d) Ajuste Occlusal.
- e) Adeptación de prótesis de Especie Dendentes.
- f) Normalización de Tensiones en músculos masticadores.
- g) Necesidades Odontológicas, preventivas o Terapéuticas.
- h) Corrección de hábitos.
- i) Requerimientos Nutritivos.
- j) Curección o atención de las Enfermedades Sistémicas.

VIII.- CONCLUSIONES.

IX.- EPIDEMIOLOGÍA.

PRACTICA.

En la práctica de Odontología General, ocupa un lugar muy importante las Enfermedades Periodontales. Entre otras cosas la correcta mesticación depende de la salud periodontal y las enfermedades que afectan dicha salud pueden producir alteraciones tan considerables como son: el aflojamiento de los dientes, como consecuencia de la pérdida del hueso alveolar, siendo ésta daño irreversible; de ahí que considero que para el Cirujano Dentista es fundamental el diagnóstico temprano de dichas alteraciones así como la oportunidad para recurrir al perodontio sano y la capacidad para discernir entre las cambias que acompañan la enfermedad periodontal.

Con alguna observación que he tenido, se ha dado cuenta, que en zonas rurales y suburbanas de diferentes países del país, tienen con diferentes problemas ectatofílicos, en donde las Enfermedades Periodontales se presentan cada vez con mayor frecuencia, siendo ya insufrible la atención de éstas desde el punto de vista preventivo y un poco después curativo, que lo ayuda a la conservación de la dentadura natural, previniendo el comienzo, avance y agudización de la enfermedad.

La sola higiene bucal, les permite la escrupulación de placa, desfícil y de estarlo alba, que va encareciendo otros factores pre-disponentes de la enfermedad periodontal tan parte como es desgaste, junto con las medidas aplicables a grandes grupos de preventión referentes al mantenimiento de la salud periodontal debe ofrecer formar parte de los programas comunitarios, ya que la salud está considerada como uno de los factores en el proceso de desarrollo de cualquier región, interdependientemente de otras variables sociales, económicas y de educación, y el desarrollo de la ciencia, influye negativamente en la fuerza del trabajo y en la economía general.

Al enfrentarme con ésta situación sentí la necesidad de iniciar en una forma profunda e intensa, el estudio de aquellas indicaciones que nos determinan:

Junto a periodontitis están sent, cuando está enfermo y como sanar y prevenir la enfermedad periodontal.

CAPITULO I

EL PARODONTO EN SALUD.

PARODONTO.

El Parodonto es el conjunto de tejidos que rodean al diente manteniéndolo fijo en su alveolo; constituyendo una articulación alveolodental, además debemos incluir también la encía, ligamento periodontal, hueso alveolar y cemento dentario.

Los dientes pueden variar su disposición y los tejidos de soporte adaptarse a éstos cambios, éstas estructuras pueden variar funcionalmente fisiológicamente en conjunto permaneciendo en buen estado de salud.

El Parodonto se deriva principalmente del mesodermo, el cual forma el hueso alveolar, el ligamento periodontal y el cemento dentario, siendo la encía una combinación del mesodermo (tejido conjuntivo) y cubierto de epitelio (epitelial).

Tienen independencia biológica. La relación armónica entre las diferentes partes del parodonto se mantienen en condiciones normales incluso a pesar de los cambios constantes que se producen en los tejidos periodontales durante la vida, éstos cambios se perciben a nivel anatómico, microscópico y bioquímico. También la fisiología y morfología de las células cambian a medida que éstas se adaptan a las condiciones normales.

a) ECLN.

Es la parte de la encía oral que cubre los procesos alveolares y rodea a los dientes protegiéndolos del trauma masticatorio y del patologismo bucal.

Anatómicamente, es é firamente adherida al hueso alveolar y al cemento dentario, y termina en forma de collar el rededor de los dientes. Se deriva en marginal, papilar, incisiva y succión alveolar.

La incisiva y la succión alveolar están separadas por la unión gingival.

1.- Encía marginal.

Tejido blando que rodea y une a los dientes, la porción marginal es la pequeña banda de tejido gingival llamado intersticio, sigue la parabólica en dirección mesiodistal para juntarse en el segmento vecino del otro diente donde se va a formar la papila. El color de la encía varía en diferentes tonalidades de color rosa. Esto depende del flujo sanguíneo, del espesor del epitelio, de su grado de queratinización y del control de células pigmentarias (melanocitos), ésta pigmentación se produce por células que contienen melanina, producidas por un tipo de células epiteliales llamadas melanocitos, ésta característica se presenta con gran regularidad en las personas de raza negra.

Histológicamente, consta de un cráter de tejido conjuntivo, el

cual se encuentra cubierto por un epitelio escamoso estratificado. - La superficie del epitelio de la encía libre o marginal está queratinizada, no así la mucosa alveolar.

Es la parte que rodea el diente en forma de surco invaginado - que se continúa en su base en la encía adherida y termina en el borde libre, no adherente, ya que puede separarse del diente con un instrumento.

Tiene dos caras epitelizadas, la cara invaginada o vertiente dental y la cara expuesta o vertiente libre.

I.- Vertiente Dental.- Se extiende desde el borde totalmente libre hasta el borde de la adherencia epitelial, también llamada hendidura gingival o surco gingival, constituyendo pues una de las partes del surco gingival.

Esta vertiente se encuentra constituida por un revestimiento epitelial del tejido pavimentoso estratificado y no queratinizado, éste hecho unido a otros factores hace que ésta zona sea susceptible a las enfermedades periodontales.

II.- Vertiente Libre.- Delimitada entre el borde libre y el surco marginal con extensión de 2 mm, éste surco marginal es una depresión que generalmente se visualiza en la vertiente externa paralela al surco gingival y cerca el comienzo de la encía adherida.

El borde libre de la encía termina en forma de bisel o en forma de filo de cuchillo. Esta disposición tan peculiar tiene importancia ya que permite el deslizamiento de los alimentos y se obtiene así una autoclisis sin dañar la encía. El redondeado del borde libre de la encía es un signo de valor diagnóstico, ya que es un síndrome de anormalidad.

El aspecto clínico de la vertiente externa es liso y opaco, y aun que a veces, puede presentarse brillante, su color rosado tiene tonalidades cruscíticas más intensas que en la encía adherida, éste debido a la vascularización de la zona y al grado de queratinización.

III.- Surco Gingival.- Llamado también hendidura gingival, es la cavidad delimitada por la encía y el diente, tiene dos paredes y un fondo. La externa formada por el surco, está formada por la vertiente dental de la encía. La interna la forma la cara correspondiente del diente, el fondo por la unión de estas dos paredes, es la base de la adherencia epitelial. La profundidad normal del surco gingival en forma de "V", ofrece condiciones ideales para la retención de alimentos, células desquamadas y bacterias, que la convierten en una cavidad séptica.

2.- Encía Adherida.

Se extiende del surco marginal hasta el límite o surco mucogingival. Fuertemente adherida al hueso alveolar y al cemento, presenta -

un aspecto clínico que es característico, la superficie punteada o nular en forma de cáscara de naranja, cuya gruesor aumenta con la edad. Este aspecto grueso se debe a la prominencia que causa en el epitelio los gruesos heces de fibras colágenas que entran en el tejido conectivo papilar y se adapta a la función para resistir las presiones masticatorias al roce de los alimentos durante la masticación.

Es la continuación del epitelio escasamente estratificado de la encía, que adhiere fuertemente al diente constituyendo su base en el fondo del surco gingival.

Esta inserción es la que se caracteriza por estar en forma de ban de, se localiza en tercio a cuarto cervical del esmalte cuando el diente se encuentra en el período inicial de cclusión; con la edad ésta inserción va migrando hasta situarse en pleno cemento.

Otras factores (formas y relaciones dentarias anormales, disfunciones oclusales y hábitos) son los que constituyen a escalar la migración.

La fuerza mecánica de la unión de la encía al diente está dada por la inserción de las fibras al diente o hueso.

3.- Encía Papilar o Interdentalaria.

Es la porción de la encía que ocupa el espacio interdental ocupando la relación de contacto. Si bien no tiene rasgos histológicos diferentes al resto de la encía creemos que existe mientras haya dientes contiguos con relación de contacto. En los casos de ausencia de un diente o separación de éste (diastemas) la papila se convierte en un punto como puente interdentalario.

La papila interdentalaria es la única zona de la encía cuya porción móvil tiene 2 variantes dentales bien definidas; los dientes dentales en relación con sus respectivas esmaltes; y los libres, en un solo plano, en superficie y unidos entre sí. Por otra parte de su encía en caso de separación por ausencia de dientes el puente interdentalario tiene una gran parte de su encía y están tan fuertemente adheridas al hueso alveolar, interviniendo las fijaciones en los dientes respectivos.

La papila sigue una curva parabólica en dirección mesiodistal para juntarse con el otro diente en el punto donde se forma la papila. Es piramidal y deba su contorno las superficies interproximales de los dientes.

El vértice de las papilas depende de las características anatómicas y morfológicas de los dientes; pero generalmente se encuentran en el tercio medio de éstos.

...-i- Col o Collado.

Es una depresión parecida a un valle que conecta las papilas y se adapta a la forma del res de contacto interproximal.

En el momento de la erupción y durante un período posterior, el col se encuentra cubierto de epitelio reducido del esmalte derivado de los dientes cercanos. Este es destruido en forma gradual y reemplazado por epitelio escamoso estratificado de los papilas interdentarias adyacentes. Durante el período que el col está cubierto por epitelio reducido del esmalte, es muy susceptible a lesiones y enfermedades, porque la protección que proporciona éste epitelio es inadecuado.

II.- Fibres Gingivales.

El corion de la encía adherida, el rebordo marginal y las papilas están caracterizadas por profusión de crucecillas que se insertan en el hueso alveolar y en el cemento dentario. Estos huesos se disponen al nivel del surco marginal en forma de anillo fibroso que fija la encía adherida al diente y a la cresta alveolar; es el ligamento circular de Kelliker.

El esqueleto fibroso de la encía marginal y de las papilas interdentarias que están formadas por el siguiente grupo de fibras.

Grupo Gingivocalvicular.- Son las más numerosas, se insertan en la encía por uno de los extremos y en el cemento dentario, por el otro, inmediatamente por debajo de la adherencia epitelial. La mayor parte de estas papilas de la encía adherente, otras se insertan en la vertiente libre de la encía marginal.

Grupo Circular.- Son poco el número de éstas, no tienen zona de incisión propiamente dicha, sino que contienen una o otras formas de anillos que se entrelazan con las fibras de los demás grupos.

Grupo Pariostedental.- Son las fibras que limita con el cemento y el periosteum y de ahí su nombre, van inmediatamente detrás de la adherencia epitelial, pasando por la cresta, le dan vueltas y se insertan en el periosteum. Su vascularización es rica y proporciona oxígeno a la parte viva del hueso.

Grupo Transceptal.- Son un grupo que va de un diente al otro por encima del tabique alveolar interdental.

La función principal de este grupo de fibras junta con la adherencia epitelial, es la unión de la encía y el diente, es decir la incisión gingival. Además mantiene fuertemente apretados los tejidos gingivales al diente y éstos ayudan a soportar las fuerzas masticatorias.

b) CEMENTO.

Es un tejido especializado, es duro y cuya substancia intercalular está calcificada.

Se dispone en capas y se encuentra cubriendo la superficie anatómica de la raíz dentaria, su espesor va aumentando desde el cuello -

del diente hasta el ápice del mismo, teniendo mayor engrosamiento a nivel de la zona interradicular.

Considerando al cemento como un tejido de inserción tiene como función principal servir de envoltura del extremo dental de las fibras periodontales.

En su extremo podemos localizar dos tipos de cemento:

a) El cemento acelular, y b) El cemento celular.

El Primario o acelular.- Es claro y sin estructuras, formado por cementoblastos que depositan la substancia, pero no quedan con ella.

Durante la formación del diente y su erupción, mientras se forma el cemento, las fibras de collageno se incorporan a él, éstas se llaman fibras de Sharpey, las cuales se les conoce como la porción de la fibra periodontal incluida en el cemento.

El cemento acelular recubre siempre la porción radicular cervical y se extiende a veces a toda la raíz con excepción del ápice.

Cemento Secundario o celular.- Este es el verdadero cemento de inserción ya que en él quedan incluidas las fibras principales del periodonto, recibe también el nombre de cemento funcional porque su formación está relacionada a la función del diente. Cuando se presentan exigencias mayores en el esfuerzo funcional, se depositan formando espícululas que reparan las trabeculaciones que se producen por el trabajo excesivo no compensado. Este cemento siempre se sitúa y se encuentra en la porción apical de la raíz.

El cemento secundario está formado por células llamadas cementocitos y se encuentran en el cemento formando lagunas, por esto el cemento se parece al hueso en muchos aspectos. Debido a la rapidez de formación del cemento no dan tiempo a los cementoblastos de alejarse y quedan atrapados dentro de su propia producción del cemento, cambiando en este cemento su nombre por el de cementocitos.

c) LIGAMENTO PERIODONTAL.

Es la estructura del tejido conectivo que rodea a la raíz y la une al hueso, manteniéndola fija. Tiene en consecuencia la forma de su superficie externa del cemento radicular y la interna en la pared alveolar. La encierra ocupando el espacio que queda entre la raíz y alveolo por lo que evoluciona y desaparece con ellos.

Espesor del ligamento periodontal.

El ligamento periodontal está estructurado para resistir mejor las fuerzas incidentales o axiales que las laterales, su espesor no es uniforme sino que es mayor a nivel de la cresta ósea del ápice que en las zonas laterales.

Esta zona o fulcrum otorga a el ligamento la forma de reloj de arena.

Este espesor del ligamento periodontal puede ser considerado desde dos aspectos:

a) Biológico.- Cuando el diente no está en función ya que el diente no ha hecho erupción.

b) Fisiológico.- Es siempre mayor que el primero, en otras palabras, el espesor del Ligamento Periodontal será tanto mayor cuando más activo sea el trabajo del diente.

Otras factores que contribuyen en el espesor del Ligamento Periodontal son: el tipo de diente y la edad.

Elementos Estructurales.- Vamos a considerar a las fibras y a los elementos celulares (vasos y nervios).

Fibras.- Denominaremos genericamente como tipo de fibras principales, fibras de colágeno las cuales se insertan dispuestas en haces de recorrido condulado y que atraviesan todo el espesor del periodonto en forma irradizada y entrecruzadas entre sí. Forman una verdadera red fibrosa.

Las ondulaciones de las fibras son las que, al estirarse bajo la acción de una fuerza y volver a su posición primera confieren al peridonto una aparente elasticidad y otorgan al diente una imperceptible movilidad.

I.- Clasificación de Fibras.

1.- Cresta Alveolar.- Son de dirección oblicua, van de la cresta alveolar abriendose en abanico hasta el cemento, donde se insertan en la franja de éste tejido que se extiende, desde la terminación de la adherencia apical hasta la cresta alveolar. La función de estas fibras es la de frenar el avance del diente cuando se libra la presión de las fuerzas que lo hundió en el alvéolo.

2.- Fibras Horizontales.- Constituyen el grupo más numeroso situadas inmediatamente por debajo de las crestas alveolares que se extienden en dirección horizontal del hueso al cemento, estas fibras controlan el movimiento vestibulo lingual cuando actúan fuerzas laterales.

3.- Fibras Oblicuas.- Forman también un grupo muy numeroso, tienen una dirección oblicua de 45 grados siendo la inserción más alta en el hueso que en el cemento; es decir que se dirigen de afuera hacia adentro y de arriba abajo.

Aproximadamente dos tercios partes permanecen a este grupo. Debido a que el hueso alveolar no está preparado para recibir presiones, la acción primordial de las oblicuas es la de transferir éstas fuerzas de presión, en fuerza de tensión que son las que estimulan la formación del nuevo hueso. Además contribuyen a lograr las fuerzas horizontales.

4.- Fibras Apicales.- Situadas alrededor del ápice radicular, se disponen en 2 grupos: uno horizontal y otro oblicuo. Se dirigen en forma radial del diente al hueso dejando un espacio libre para permitir al peso del paquete vasculonervioso, su función es anclaje a las horizontales; controlan al movimiento horizontal del tercio apical.

5.- Fibres de Oxitalán.º Además de las fibras principales, el Ligamento Periodontal contiene fibras de oxitalán. Corren perpendicularmente a las fibras principales; sin embargo anclan en el cemento y en el hueso. Pueden ser elásticas, porque al nivel estructural se asemejan a la elastina. En realidad se registró elastina en el Ligamento Periodontal la función de éstas fibras es desconocida y su existencia como entidad separada es discutida según Grant.

II./ Función del Ligamento Periodontal.

El Ligamento Periodontal tiene 4 funciones principales:

- 1.- Función mecánica o de soporte.
- 2.- Función de formación.
- 3.- Función sensorial.
- 4.- Función nutritiva.

1.- Función mecánica.- Glickman considera 5 aspectos en 1. función de soporte del Ligamento Periodontal.

- a) Transmisión de las fuerzas masticatorias al hueso.
- b) Unión del diente al hueso.
- c) Mantenimiento de los tejidos gingivales en su correcta relación con los dientes.
- d) Disminución del impacto de las fuerzas externas e absorción de golpes.
- e) Protección de los vasos y nervios con tejidos blandos para evitar que sean intanto transferidos por fuerzas mecánicas.

Las funciones de soporte están relacionadas con la actividad de las fuerzas principales. Así cuando un diente recibe una fuerza vertical, todos las fibras del parodonto están en tensión, excepto las apicales que se quedan comprimidas mientras dura el esfuerzo. En cambio si la fuerza es de acción lateral, el diente tiende a rotar en torno a un eje cuya situación varía según el diente.

En los dientes unirradiculares, el diente está situado en la unión del tercio mesial con el tercio medio con el eje apical en cambio, los dientes multirradiculares el eje está situado interradicularmente. Luego por acción de una fuerza lateral, las fibras situadas en dirección cervical al eje franco al eje de aplicación de la fuerza; en cambio habrá compresión de las fibras colocadas en dirección apical al eje de rotación de ese mismo lado.

En el eje opuesto la situación se torna inversa habrá compresión en la porción cervical y tensión en la porción apical.

2.- Función formativa.- El Ligamento Periodontal cumple las funciones de peristio para el cemento y el hueso. Las células del Ligamento Periodontal participan en la formación y reabsorción de estos tejidos; formación y reabsorción que se produce durante los movimientos fisiológicos del diente, en la adaptación del periodonto a las fuerzas oclusales y en la reparación de lesiones. Las variaciones de la

actividad enzimática (deshidrogenases y esterinas inspecíficas) es-
correlacionan en el proceso del remodelado.

La formación de cartílago en el Ligamento Periodontal es poco co-
mún y representa un fenómeno metastásico en la superación del Liga-
mento Periodontal después de una lesión.

Como todo estructura del Periodonto, el Ligamento Periodontal se re-
modela constantemente. Las células y las fibras viejas son destrui-
das y reemplazadas por otras nuevas, y es posible observar actividad
mitótica de fibroblastos y células endoteliales.

Los fibroblastos forman las fibras colágenas y pueden evolucionar
a osteoblastos y cementoblastos. El ritmo de formación y diferenciación
de los fibroblastos afecta al ritmo de formación de colágeno, ce-
mento y hueso.

La neoformación de fibroblastos y colágeno es más activa cerca
del hueso y en el lado del ligamento y menos activa en el cemento.
El recambio total de colágeno es mayor en la cresta y en el ápice,
también hay recambio rápido de mucosacáridos sulfatados en células y
substancia fundamental amorfís del Ligamento Periodontal.

3.- Funciones Nutricionales y Sensoriales.- El Ligamento Periodon-
tal provee de alimentos nutritivos el cemento, hueso y encía, median-
te vasos sanguíneos y proporciona drenaje linfático. La inervación
del Ligamento Periodontal confiere sensibilidad propioceptiva y tactil,
que detecta y localiza fuerzas extrañas que actúan sobre diente
y desempeñan un papel importante en el mecanismo neuromuscular
que controla la musculatura masticatoria.

III.- Elementos Celulares.- El Ligamento Periodontal está compues-
to por haces de fibras colágenas blandas de tejido conjuntivo que se
extienden desde el cemento hasta el hueso alveolar.

El examen microscópico revela que algunas fibras colágenas salen-
del cemento. Los elementos celulares del Ligamento Periodontal son fi-
broblastos fusiformes largos, delgados y con núcleos ovalados.

Los vasos sanguíneos provienen de 3 fuentes que son en orden de
importancia: transalveolares e interalveolares, que abren al perio-
donto a través de orificios de la pared alveolar; los vasos apicales
que son colectores de los que nutren el diente y emiten sus ramos
que entran al foramen apical; y por último los vasos gingivales
que se anastomosan con los del Ligamento Periodontal, los vasos linfá-
ticos se ven próximos a la red ósea. En cuanto a los filamentos nerviosos,
son numerosos y de distribución irregular. Proviene de dos
fuentes, una apical y otra transalveolar y se extienden a la cresta
hasta el septum interdental de numerosas ramas, que perfieren el hu-
eo alveolar y entran al Ligamento Periodontal, la rama interradicular
se similar a la arteria interdental.

Cada diente tiene una arteria dental que entra por el foramen api-
cal, antes que la arteria dental entre al conducto pulpar, nacen rama-
nes que llegan al Ligamento Periodontal.

IV.- Restos Epiteliales de Malassez.- El tejido conectivo laxo entre los huecos de fibras del Ligamento Periodontal también incluye estructuras epiteliales. Se les halla cerca de la superficie del conunto y se denominan restos epiteliales de Malassez. Son restos de la vaina epitelial de Hartwig. Los agrupados epiteliales son realmente continuos y forman una red en torno al diente.

Pueden tener una función especial, tienen vitalidad y son metabólicamente activos y se registró que son más numerosos en jóvenes que en adultos. La red de restos se continúa con el epitelio reducido -- del esmalte antes de la erupción y con el de incisión después de ello.

Presentan formas alteradas de aglomerados, tienden a contener mas células con morfología proliferativa y degenerativa.

d) HUESO ALVEOLAR.

Es la parte de los huesos maxilar y mandibular que forman los alveolos dentarios y fija los dientes. Se continúa sin solución con el resto de la estructura ósea.

- En el hueso alveolar y zonas vecinas se distinguen:
- 1.- La cortical alveolar, zona de hueso compacto que forma el alveolo propiamente dicho.
 - 2.- El esponjoso periosteal.
 - 3.- La cortical externa del maxilar.

La cortical periódontal limita el espacio periodontal y está formada por:

- a) hueso de inserción, de origen periódontal, y
- b) hueso de sostén, de origen medular y cuya función es el de refuerzo de la anterior.

La cortical alveolar se encuentra preformada por numerosas formaciones, por las que penetra el Ligamento Periodontal y elerrantes vascularizadas provenientes d.l hueso.

El hueso de inserción presenta numerosas laminillas paralelas al eje mayor del diente; el eje de ese eje en cambio, tiene una lámina en direcciones parcialmente concéntricas, similar a los trabéculos del esponjoso.

Radiográficamente.- No se puede distinguir entre hueso de inserción y hueso de sostén de la cortical alveolar, apareciendo éste como una línea continua radiopaca y delgada que rodea el espacio periodontal.

El esponjoso periosteal aparece en cantidad variable, de acuerdo con la zona periosteal de que se trate. Consiste en trabé-

cuales deuen que limiten espacios mas o menos amplios de módulo adi-
os. La densidad del esponjoso depende de dos factores: a) la función
y b) factores generales.

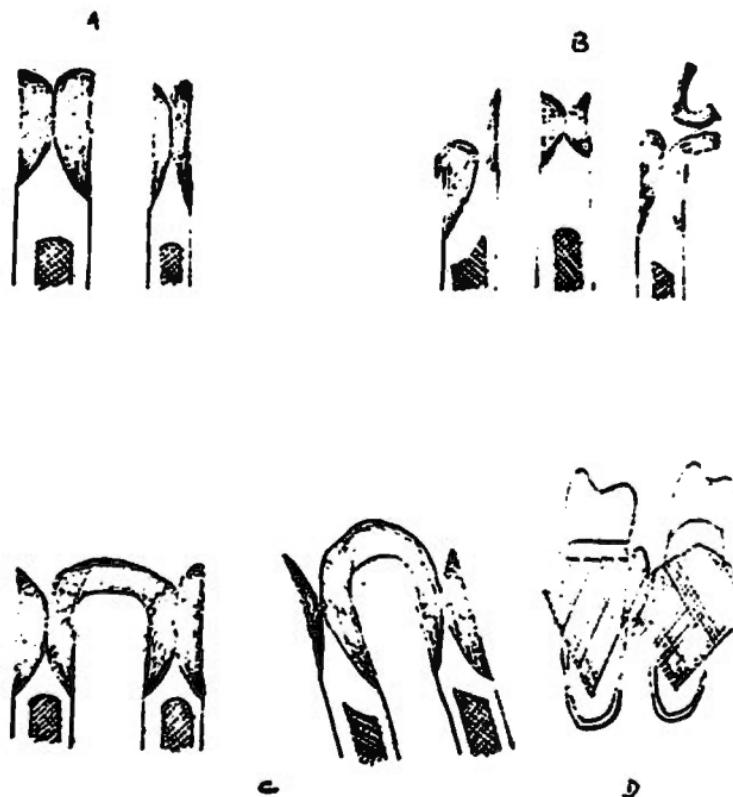
Con respecto a la función se excepta que la densidad del esponjoso
aumenta con el trabajo a que está sometido el diente. Dientes sin an-
tagonistas tienen un esponjoso vecino mas óvalo que aquellos en -
función normal.

Los factores sistématicos (deficiencias nutricionales y otros), -
pueden provocar una reducción de la densidad del esponjoso al ser re-
querido el calcio de sus trabéculas para otras funciones. Puede así-
más reducir la porción de hueso de sostén de la cortical óvalo -
ser. Solo en raros casos estos factores sistemáticos reducen el hueso
de inserción.

Radiográficamente aparecen trabéculas óseas limitando espacios me-
dulares amplios y de forma alargada en sentido horizontal en la men-
díbula y espacios irregulares más pequeños en el maxilar superior. Es-
ta adherencia se da al distinto espesor del hueso que debe atravesar
el rincón en uno y otro maxilar.

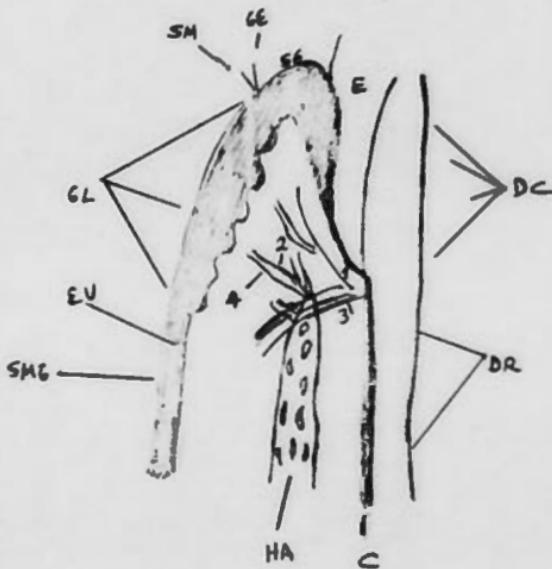
Anatomóicamente el hueso óvalo, termina por debajo del límite g-
nathocentrico no cubierto por hueso. La forma del tabique óseo in-
terdental depende de la distancia entre los dos dientes adyacentes,-
de la convexidad de sus caras proximales y de la altura relativa de-
los límites gnathocentricos. Algunos ejemplos pueden ser:

- a) Caras proximales muy convexas.
- b) Caras proximales muy planas.
- c) Cuando están erupcionando los dientes (tabique interdental u o-
blicuo).
- d) Cuando los dientes están inclinados.



ILLUSTRACION ALFEGRATICA DE LOS DIVERSOS TIPOS DE 1. CIELO SIVEZ
DE INTERDENTAL, QUE DEPENEN DE LOS FACTORES ANATOMICOS SIGUIENTES:
a) LENDORNO DEL SEMITA Y ANCHURA O.1. ESPECIE ANTERDENTAL; b) ETAPA -
DE LA ERUPCION; c) POSICION DEL CEMENTO; d) FORMA DE LA UNIR DE CEMENTO
Y SEMITA, Y ANCHURA DUOLIRGUAL DEL CIER O.

ESQUEMA DEL PARCERENTE.



E Esasalte.
DC Dentina Coronaria.
DR Dentina Radicular.
C Casquillo.
GL Encia Incrustada.
GE Encia Libre.
SE Surco Marginal.
SMG Epitelio de Unión.
EV Huerc - levadizo.
HA Huerc - levadizo.
E Cimiento.

FIBRAS.

1.- Grupo Gingival.
 2.- Grupo Circular.
 3.- Grupo Dentopericstico.
 4.- Grupo Alveologingival.

CAPITULO II.
ETIOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES PARODONTALES.

Las Enfermedades Parodontales son producidas por múltiples y complejos factores, los cuales los dividiré en causas locales y generales.

LOCALES.

B) PLACA BACTERIANA.

Compuesta de substancias mucoides, mucopolisacáridos, proteínas, saliva y metabolitos bacterianos; es una masa blanda y pegajosa, es el medio de adhesión de los microorganismos hacia el cuello del diente por medio de mucoides, hidratos de carbono y proteínas, las cuales darán los elementos necesarios para la alimentación y proliferación de los microorganismos. El lugar de adhesión mayor son los puntos cervicales de los dientes y especies interproximales.

El substrato formado está compuesto por saliva, la cual es pegajosa, contiene sucina y en 48 horas, se puede establecer la placa bacteriana. Los microorganismos que se encuentran pegados a la superficie de la placa son:

- 1.- Estreptococos y b. stoenes grupo positivos, siendo éstos inofensivos para el paroonto.
- 2.- Estreptococos y bastonas negativas. -Que son los más peligrosos pues producen la enzima hialuronidasa, que degrada el ácido hialurónico, desdoblándolo en disacáridos. Actúa como factor de difusión en la piel del tejido conectivo, facilitando la penetración en los tejidos de substancias extremas, que destruyen al paroonto.
- 3.- Borrelia y Fusobacterium.- Que se alimentan de la substancia en calcificación.
- 4.- Bactercide gelanilógénico.- Produce collagenasa, que actúa sobre las fibras colágenas.
- 5.- Organismos Filamentosos.- Que son los actinomicos y el leptotrix, permiten la agregación de microorganismos, que son los principales calcificadores de la placa.

De la placa bacteriana pueden surgir dos fases:

1.- La placa se pega directamente al diente cuando llegan los mucoides de la saliva, las proteínas y los hidratos de carbono sencillos (glucosa), los exógenos de los alimentos. Si la ingestión es rica en hidratos de carbono cariogénico y rico en energía, los microorganismos aumentarán provocando caries dental.

2.- La ingestión de hidratos de carbono hace que la placa, sintetice los hidratos de carbono y sea rico en proteínas al metabolismo -

de la placa será proteínico en vez de ácido, entonces facilitará la formación de sarro y no de caries.

2.- SARRO.

El cálculo dental, la zocoles y la materia alba constituyen estructuras que sirven de soporte a los bacterias, las mantienen en contacto con la encía, y proporcionan a sí mismo un medio favorable para la proliferación de microorganismos. Las caras linguales de los incisivos inferiores y las vestibulares de los molares superiores son las primeras en recibir la saliva recién segregada debido a su posición cerca de los conductos de las glándulas salivales más importantes, por lo tanto, el cálculo se deposita sobre otras superficies con esa frecuencia que en los demás.

El proceso de formación del cálculo comienza, con un depósito de material orgánico blando sobre la superficie del diente, éste pelado la de mucina y bacterias se impregna de sales y se transforma en una capa calcificada.

El cálculo se deposita sobre y dentro de la placa bacteriana y se adhiere firmemente al diente central con respecto al borde gingival, o bien en el surco o bolsa gingival. Los depósitos de sarro pueden llegar a ocasionar atrofia, sin que lleguen a formarse bultos por la destrucción de la pared gingival a medida que se forma el depósito.

El cálculo subgingival se haya en contacto sostenido con el epitelio que reviste el surco. En la superficie y en el interior del cálculo pululan una serie microbianas que elaboran numerosos productos tóxicos que infiltran el epitelio adyacente y causar una respuesta e-inflamatoria inespecífica.

La encía puede penetrar turgente por el adens y si la tumefacción se desarrolla en dirección de la corona aumenta la proliferación del surco.

La masa de sarro aumenta de tamaño y cubre un área mayor y a medida que la bolsa gana en profundidad el sentido apical al cálculo con tíndido depositándose en la base.

Friedman designa el cálculo como un agente des-nutritivo dinámico, puesto que es un cuerpo extraño sostenido en contacto crónico con la pared de la bolsa.

La bolsa periodontal que contiene sarro se parece a una herida infectada, como a una astilla. Sin embargo la capa de leucocitos, células epiteliales desprendidas y bacterias que se observan siempre en el tejido blando y también en el sarro indican que las bacterias y sus productos son la causa primaria de irritación.

La formación de sarro siempre va precedida de la placa bacteriana y de la inflamación.

Bernier sostiene que la formación de cálculo es la consecuencia y no causa de la inflamación gingival. La inflamación siempre existe incluso en encías clínicamente normales debido a microorganismos presentes en el intersticio gingival.

No siempre existe sarro aunque se trate de bolsas profundas.

Cuando existe carro sentimos la enfermedad pero probablemente no inició la formación de la bolsa; no es un factor primario o esencial en la etiología de las periodontopatías.

c) CEPILLADO INCORRECTO.

Los instrumentos empleados para la higiene oral son capaces de producir lesiones cuando no se utilizan correctamente; tales como retracción gingival, hendiduras fentones gingivales prominentes duros de color rojizo causado por la irritación crónica con el cepillado dental, así como laceraciones dolorosas y abrasiones.

Los cepillos con cerdas doble se indican que no se están usando - las técnicas adecuadas.

d) INFILTRACIÓN DE ALIMENTOS.

Es una fuerza que empuja los alimentos contra el periodonto. Esto puede ocurrir interproximal, labial o lingualmente en relación a la superficie dental. La pieza es trascendida directamente por la presión del alimento que en algunas veces causa irritación que es perigrasiva. El alimento retenido entre los dientes se descompone y causa irritación química y bacteriana, además de mecánica.

El acumamiento fuerte de comida dentro de la encía en la superficie labial de los dientes anteriores de la mandíbula y su superficie lingual de los dientes superiores produce varices grados de complicación periodontal.

Los carbunclos de la encía en la región anterior de la mandíbula engordados con excesiva sobrecarga anterior son fácilmente detectados, a menudo que son severos.

La inflamación sanguinosa padecida por exceso de comida en lingual pudientes extender el márgen gingival labial continuo. La posibilidad de que el impacto de la comida en lingual pueda ser factor contribuyente, puede ser explorado cuando la etiología de la enfermedad gingival esté siendo considerada en el maxilar.

Siempre que hay inspección de alimentos se presentan los siguientes síntomas:

1.- Sensación de presión y urgencia de quitar el material de entre los dientes.

2.- Vago dolor, el cual irradia intensa e profundamente en la mandíbula.

3.- Inflamación gingival con sangrado y mal sabor en el área invadida.

4.- Retracción gingival.

5.- Formación de abscesos periodontales.

6.- Diversos grados de inflamación, que involucran en el ligamento periodontal, con la secundaria elevación del diente en su alveolo, - en contacto prematuro funcional y sensación a la percusión.

7.- Destrucción del hueso alveolar.

8.- Cásquitas impaladas.

e) RESTAURACIONES DEFECTUOSAS.

Bordes de las restauraciones.- La extensión excesiva del borde --

gingival en una restauración dental causa lesiones de tipo mecánico en los tejidos pues facilita la acumulación de restos alimenticios especialmente si la superficie es áspera.

A pesar de ésto no es un medio de cultivo para las bacterias y no aumenta de volumen, mas bien es estéril que dinámico e irrita menos que el serrín. La extensión excesiva de amalgama de plata es criticante. La extensión insuficiente del borde gingival de una inlautación origina una hendidura en donde se acumulan las bacterias y los restos alimenticios y se puede convertir en una causa de irritación más extensa que los bordes demasiado largos.

El cemento dental retinido en el intersticio gingival es un irritante mecánico mucho más potente que que la restauración metálica de tamaño grande, porque al mismo tiempo es un agente irritante, mecánico y químico y debido a su porosidad proporciona un excelente refugio de los microorganismos.

Zander observó en un estímulo histológico de la reacción de la encía al cemento del silicato y a la amalgama una reacción inflamatoria similar a la causada por el serrín subgingival. Las restauraciones presentan un borde por extensión excesiva o una hendidura por extensión insuficiente de unos 2 mm no apreciables clínicamente.

El rebordo o hendidura solían estar llenas de placa bacteriana y células redondas.

Wehrhug y Zander han estudiado las reacciones de los tejidos subgingivales a los restauraciones artificiales autoclavables y han llegado a la conclusión de que producen una reacción inflamatoria crónica en el cuello gingival adyacente. La reacción estaba provocada por el material de placa contenido en la hendidura situada entre la restauración de resina y la cavidad del diente. La superficie del empaste de resina que estaba en contacto con el epitelio del surco también estaba cubierta de placa.

Contorno Inadecuado de las restauraciones.- Proporcionan un refugio a los restos alimenticios y materia extra, y permiten el tránsito directo sobre la encía libre dejándola sin protección. Los contactos vestibular y lingual tienen importancia en el caso de que la encía marginal ocupe casi una posición normal en el cuello del diente. Las áreas de contacto proximal demasiado grandes y planas crean un papiloma gingival cóncavo con un pico en la cara vestibular que y lenguales y una depresión en el tejido blando entre ambas. Las restauraciones dentales que tienen uniones escindidas que penetran en la tronca desalojan a los papilomas gingivales interproximales en vez de protegerlos.

Los resagos anatómicos oclusales más importantes son la cresta marginal que dirige el alimento hacia la superficie oclusal y la apertura del área interproximal y las áreas de salida del alimento ya que permiten el atrapamiento de éste bajo presión.

f) TRATAMIENTOS CRYODONTICOS.

Un de los problemas comunes en la Ortodoncia, que puede perjudicar el Periodonto es el torque o fuerza de torsión y de rotación, ambas causan presión y tensión las cuales bajo condiciones fisiológicas dan como resultado formación de hueso y absorción del mismo respectivamente.

Torque es un tipo de fuerza que probablemente es de las que más - de lo hacen al periodonto.

La fuerza, frecuencia y la duración afecta la respuesta del hueso alveolar a las fuerzas oclusivas. La presión constante sobre el hueso causa absorción, mientras que la fuerza intermitente favorece la formación del hueso.

El espacio entre la aplicación de presión apoyante influye en la respuesta del hueso. Fuerzas repetitivas o recurrentes sobre intervalos de tiempo cortos tienen esencialmente el mismo efecto de resorción que la presión constante.

Cuando las fuerzas oclusivas rebasan la capacidad de adaptación - del periodonto resulta lesionado el tejido.

En resumen: La presión cause resorción y la tensión acortará - la posición del hueso, éstos dos factores condicionados a la frecuencia, a la duración y a la fuerza aplicada a un diente o grupo de dientes.

Hay otros problemas muy serios que son producidos en el periodonto como la inflamación por retención de alimentos, por causa de aparatos ortodónticos.

Uno de los factores etiológicos de enfermedad periodontal es el casco de los dientes que forma nichos cerrados en las espácias interdentales. Estos nichos son fuente constante de irritación, ya sea por los restos alimenticios que se acumulan en ellas y no pueden ser retirados, o porque la encía ahí no recibe el estímulo adecuado que produce el bolo alimenticio cuando pise sobre ella. En éstas áreas - es frecuente encontrar inflamación severa con tendencia a formación de bultos y a destrucción ósea.

Los aparatos de Ortodoncia frecuentemente producen una irritación inevitable en la encía, bien sea por los bandas mismas que quedan en contacto con el tejido blando y la irritan o bien porque se crea un espacio muerto entre las bandas, los elásticos y demás aparatos en la encía, lo cual no se puede mantener limpia, lo que permite la acumulación de detritus muy próximos a la encía.

Para evitar ésto se debe llevar una fisioterapia oral, con un cepillo adecuado, o bien con el uso de aparatos irrigadores a presión relativamente suaves entre los aditamentos metálicos y se debe aconsejar al paciente del uso de estimuladores interdentales en tales - las áreas que abarque el aparato, lo cual devuelva a la encía su estímulo fisiológico. Esto es importante ya que si el paciente no opera con éstos la inflamación gingival presentada, es casi imperceptible.

g) OCLUSIÓN DEFECTUOSA.

Dependiendo de su naturaleza la maloclusión ejerce un variado efecto en la etiología de la gingivitis y periodontitis.

La clinización irregular de los dientes resulta de detritus alimenticios e impacto de alimentos. La recession gingival es más asociada con desplazamientos hacia vestibular de los dientes. La diseración oclusal asociada con la maloclusión resulta en perjuicio del periodonto.

Los bordes incisivos de los dientes anteriores a menudo causan irritación de la encía en el maxilar opuesto en pacientes con sobre-mordida severa.

La sordidez abierta a menudo conduce a un cambio severo periodontal no favorable causado por la acumulación de placa bacteriana y una ausencia o disminución de función.

La severidad de la enfermedad periodontal y su predominio se incrementan en niños con protrusiones bimaxilares.

Las fuerzas oclusales lesionan el tejido periodontal y es llamado trauma de la oclusión que es el tejido dañado (no la fuerzaclusiva sola).

Una oclusión traumática es la que produce tal lesión. La fuerza oclusiva excesiva también puede deshacer la función de los músculos masticadores y causar espasmos dolorosos, lesionando la articulación temporomandibular o producir desgaste excesivo en los dientes.

El trauma de la oclusión puede ser agudo o crónico. El primero resulta de un cambio brusco en la fuerza oclusiva entre el producido por una restauración o un aparato protésico que interfieren la ocisión o alteran la dirección de las fuerzas oclusivas sobre los dientes. Los resultados son dolor, sensibilidad a la percusión y aumento de la movilidad del diente; en cuenta se disipa la fuerza ya sea por un cambio de posición del diente o por el desgaste de fuerza, corrigiendo la restauración; la lesión sane y las síntomas desaparecen.

Por otra parte las lesiones periodontales pueden exacerbarse y desarrollar dentomadurales con formación de absceso periodontal y persistir un estado crónico.

El trauma de la oclusión crónica; es más común que el agudo y su significado clínico es muy grande.

Su desarrollo es lento, cambios graduales en la oclusión producidos por el desgaste de los dientes, impulsando y extrayendo los dientes, combinado por hábitos permisivos como el bruxismo, el apretamiento de los dientes, cambios graduales en la oclusión producidos por la atracción y desplazamientos y extracción de dientes; por lo tanto no es usual el trauma periodontal agudo.

Se produce en 3 etapas:

1.- Lesión.

2.- Reparación.

3.- Cambios en la morfología d l periodonto.

La lesión tiene su origen en las fuerzas oclusales excesivas, la

naturaleza trate de reparar la lesión del periodonto y restaurarlo. - Ello puede ocurrir si disminuyen las fuerzas o si el diente se aleja de ello.

El Ligamento se ensancha a expensas del hueso, aparecen defectos óseos verticales (angulaciones sin bucle periodontal y el diente se afloja).

Lesión.- La intensidad, localización y forma de la lesión del tejido, dependen de la intensidad, frecuencia y dirección de las fuerzas lesivas. La lesión altera las fibras del ligamento periodontal y produce oposición al hueso alveolar, las veces aumentan en cantidad y disminuyen en tasa y en área de esa tensión están agrandados.

La presión intensa produce necrosis en ligamento y hueso; el hueso es resorbido por las células del ligamento periodontal vital ejerciendo del foso necrótico, y el lesiona más el periodonto, hay menor actividad mitótica que vuelve a normalizarse al desaparecer la fuerza.

Reparación.- En el periodonto normal hay reparación constante en el tejido declusión, los tejidos lesionados estimulan el incremento de la actividad reparadora. Los tejidos dañados son eliminados y se forman nuevas fibras y células de tejido y cemento para reparar el periodonto lesionado.

Cambios en la Fisiología del Periodonto.- Si la reparación no va en proyección con la estructura causada por la clusión, el periodonto se remodela tratando de crear una relación estructural en la cual las fuerzas dejan de ser lesivas a los tejidos. Para asegurar el impacto de las fuerzas lesivas, el ligamento periodontal se ensancha y el hueso es abectado, los dientes afectados se inclinan y como consecuencia hay ensanchamiento del ligamento periodontal, -- con defectos angulares en hueso.

El tratamiento del trauma de laclusión crónico es por lo general: el ajusteoclusal, si hay bruxismo se pedirán aplicar férulas articulares con una medida preventiva del trauma de laclusión (más adelante hablaremos más detalladamente del tema del trauma de laclusión).

h) FALTA DE DIENTES.

La falta de reemplazo de dientes extraídos inician una serie de cambios produciendo diversos grados de enfermedad periodontal. En casos aislados los espacios crevicos por extracciones de dientes pueden no causar secuelas nocivas. No obstante la frecuencia con la que la enfermedad periodontal que resulta de un diente o más no reemplazados, pone de conveniencia y valor profiláctico de prótesis temporales.

Las manifestaciones de la falta de reemplazo del primer molar son suficientemente consistentes para ser reconocidas en una entidad clínica. Cuando el primer molar inferior es perdido, el cambio inicial es una tendencia a la inclinación del segundo y tercer molares inferiores y extracción del molar superior, las cuspides distales del segundo molar mandibular son elevadas y actúan como émbolo impactando contra dentro del espacio interproximal entre el primer superior extraído y el segundo molar superior. Si no hubiere ahí un

un tercer molar superior, los caninos distales del segundo molar-inferior actuarían actuando como una culata la cual quebraría el contacto entre los primero-y segundo molares superiores y desviarien -el segundo molar superior hacia distal, esto resulta en impacto desplazamiento con inflamación gingival y pérdida de hueso en el área interproximal entre el 2 y 3 molares superiores.

La inclinación de los molares inferiores y extracción de los molares superiores alteran el contacto respectivo y la relación de los dientes.

La inclinación de los dientes posteriores también resulta en reducción de la dimensión vertical y acentuación de la sobremordida anterior.

Los dientes anteriores mandibulares se deslizan gingivalmente a lo largo de las superficies palatinas de los dientes anteriores del maxilar, resultando un cambio distal en la posición de la mandíbula. En adición hay impacto de aliente con daño peridental en relación con los dientes y una tendencia a migrar labialmente y formación de diafragmas en el maxilar. La tendencia hacia distal del segundo premolar con impacto de codicida y formación de bocles en relación al espacio habilitado interproximalmente entre los premolares, pueden estar complicados después los cambios mencionados anteriormente van acompañados de alteraciones en la selección funcional de las cúspides inclinadas con disminución clusal resultando perjudicar al paciente.

Los cambios asociados con el reemplazo del primer molar inferior, no ocurren con todos los casos identificados con la falta de reemplazo de otro diente en la arco, en general como quiere que sea, la tendencia e inclinación de los dientes, con alteraciones de contacto proximal, resulta de la falta de reemplazo de los dientes que han sido extraídos. Estos cambios son factores comunes en la etiología de la enfermedad periodontal.

i) ESTÍGACACION UNILATERAL.

Con frecuencia hay pacientes con articulación unilateralmente, debido a molestias producidas por dolor de algún diente con caries impresionante, o con absceso. Esto va a provocar trabajo excesivo de un lado con hipertrofia muscular de esa parte como resultado del mayor aflujo sanguíneo, lo cual puede producir trauma clusal.

j) RESPIRACIÓN BUCAL.

La gingivitis muchas veces es vista asociada con la respiración bucal, los cambios en la encía incluyen eritema, edema, surtido y una superficie brillante difundida en las áreas expuestas. La región anterior del maxilar es el sitio común de tal complicación. En muchos casos la encía alterada está claramente marcada desde lo normal adyacente inexpuesta.

La manera exacta en que la respiración bucal afecta a los cambios gingivales no se ha demostrado, su efecto definitivo es atribuidos-

generalmente a la irritación de la superficie deshidratada. En un respirador bucal se observa generalmente paladar profundo y puede ser por hábito o por obstrucción nasal.

j) HÁBITOS.

Son un factor importante en la iniciación y progreso de la enfermedad periodontal y tenemos:

- 1.- Hábitos neurálgicos como el morderse las labias, mejillas, chicles extraños y presión lingual excesiva sobre los dientes.
- 2.- Hábitos ocupacionales como morder hilos, el detener tactos - las y otros objetos mientras se trabaja.
- 3.- Insomnios, como chuparse los dedos, fumar pipe, cepillado incorrecto, masticar tabaco, respiración bucal.

En el de la lengua observamos que el dorso de la misma, en lugar de estar colocado contra el paladar con la punta detrás de los dientes superiores en deglución, la lengua se empuja adelante contra los dientes anteriores inferiores los cuales inclina y tiende lateralmente, causa también ardorido abierto anterior.

Los hábitos de expulsiones orales de bruxismo, cierre energético o rechinamiento dental, causan trismos orales primarios.

Los pacientes usan la masticación así para aliviar la tensión -- que para aquéllos constituye una válvula de salida motriz de la tensión emocional.

Cuando los músculos se contraen isométricamente se ponen en tensión, pero no se contraen como ocurre con los dientes, cuando están en contacto se contraen los músculos que se suenan la mandíbula.

La dieta del "hombre civilizado" no requiere del uso vigoroso de los músculos masticadores pero los hábitos tempranos - i.e. - don, hay pacientes que no conocen su hábito, pero pueden quejarse de dolor o sentir sensación en los músculos o dolor de cabeza.

El bruxismo crónico se gesta excesivo en los dientes caracterizado por facetas en la superficie del diente que de ordinario se encuentran, puede causar desordenes secundarios en la articulación temporomandibular, hipertensionidad a los músculos masticadores e reducción en dimensión vertical por el desgaste excesivo descompensado - por la erupción pasiva y movilidad dentaria.

k) LESIONES CARÍOSAS QUE ACTÚAN COMO RETENEDORES DE PLAQUA BACTERIANA.

Hay algunos tipos de lesiones cariosas que por su forma e ubicación son centros de retención de placa bacteriana; estos pueden ser las caries proximales de difícil acceso, ahí es difícil que el cepillo dental pueda penetrar, es por esto que se debe instruir al paciente en el uso de seda dental, pero evitar la inflamación gingival.

Otro tipo de lesión cariosa podría ser las quintas claves; por lo general éstas lesiones son producto de dientes en giroversión, - que es donde se acumula placa bacteriana porque queda un hueco con-

el diente vecino, y ahí va a tener por eso inflamación gingival si no hay adecuada higiene dental.

2.- CAUSAS GENERALES.

a) FARMACOS.

1.- Tratamientos de la Epilepsia.- La inflamación aguda puede ser causado por la irritación o como resultado de sensibilidad a la sien al tejido no específico. Pueden encontrarse estados inflamatorios por alergia, cambios gingivales clasificados de simple eritema hasta formación de vesículas dolorosas y ulceraciones. (Observamos reacciones severas con productos que ordinariamente son inócuos como enjuagues bucales y dentífricos, materiales de dentaduras).

La inflamación aguda con ulceración puede ser producida por el uso indiscriminado de fuertes enjuagues bucales y la aplicación de tabletas de aspirina para aliviar el dolor dental, uso imprudente de drogas y contacto accidental de ellas como el fenol o nitrato de platas.

También se observa en trabajadores de diversas industrias en las cuales son empleados substancias tóxicas o químicas. Esas cosas como el anfísico, cloro, bromo, ácido fumárico y polvo metálico son considerablemente ofensores. La irritación química en tales ocupaciones es usualmente de larga duración y no necesariamente productora de cambios gingivales espectaculares. No obstante en pacientes con enfermedades gingivales que son reactivas al tratamiento, el antecedente ocupacional debiera ser explotado.

La palabra epilepsia significa convulsión y se puede dividir en los estados clínicos en 2 grupos:

1.- Aquellos cuya innata tendencia hereditaria es el factor predominante son las convulsiones genéticas (esenciales o idiopáticas).

2.- Las convulsiones adquiridas (sintomáticas) en las que parece predominar cierto factor post-conceptacional. Aquí se incluyen la epilepsia jacksoniana, traumática y orgánica, la tetanía, la eclampsia y el síncopal.

Gran mal (convulsiones). Lo que predomina es el exceso de actividad tónica y clónica.

Pequeño mal (ausencia, piconlepsis). Predomina la pérdida o alteración de la conciencia.

Uno de los medicamentos para mayor parte de los críancitas que sufre gran mal o ataques paucictáticos es la finitrofia sédica (difenilhidantoina o dilantina sédica) llamada Epanutin, por su relativa eficiencia como por no producir efecto hipnótico. Entre los sintomas tóxicos más importantes que presenta este medicamento encontramos incoordinación, molestia gástrica o erupciones cutáneas, y en algunos pacientes especialmente en niños presentan hipertrofia molesta-

en las encías.

b) STRESS.

Factores de ambiente de otro tipo como: infecciones, intoxificaciones, traumatismos, emociones, frío, calor, fatiga muscular, irriaciones, etc. someten al organismo a factores de tensiones generales y locales y la respuesta a éste, medida al efecto específico del hombre, representar las manifestaciones somáticas e inespecíficas del sufrimiento o stress sistémico, la respuesta del cuerpo a la tensión generalizada se denominó Síndrome General de Adeptación que comprende 3 fases:

- 1.- La reacción de alarma en la que todavía no se adquiere la adaptación.
- 2.- El período de resistencia en el cual la adaptación es óptima.
- 3.- El período de agotamiento en que la adaptación se pierde otra vez.

La tensión localizada en una región circunscrita origina el Síndrome de adaptación Local y consiste en una degeneración, estrés o necrosis, así como inflamación, hipertrofia o hiperplasia.

El SG., sobre la reacción local influye y ambos están intimamente relacionados. Las reacciones inespecíficas comprenden la agresión y la defensa.

Los factores emocionales pueden ejercer una acción directa sobre el perodente por la reacción contra la tensión o una acción indirecta debida a una de las siguientes razones: higiene oral descuidada, dieta inadecuada, insomnio, consumo excesivo de tabaco, la falta de conservación de cierto tejido se explica por el SG..

Se hizo una investigación sobre la importancia de los factores generales en el desarrollo de los huesos alveolares y se dedujo que "en la salud y en la enfermedad de los huesos alveolares reflejan el estado del sistema esquelético, indicando si predominan los procesos de formación o de absorción ósea".

Varias enfermedades generales, intoxicaciones, desnutrición y otros tipos de sufrimientos retrasan y perturban la dentición.

c) DIABETES MELLITUS.

Definición.- Es una enfermedad que se caracteriza por la ausencia parcial o total de insulina, lo cual trae como consecuencia perturbaciones en el metabolismo de los hidratos de carbono, lípidos, proteínas y microangiopatías, las cuales a su vez se caracterizan

zen por hiperplasia y/o hipertrofia de las celulas endoteliales y degeneración hialina.

El Cirujano Dentista puede detectar la Diabetes antes de que aparezca clínicamente, puede diagnosticar diabetes latente por medio de síntomas y signos bucales.

Diabetes Asintomática.- Alterada la curva de tolerancia de la glucosa.

- Signos y Síntomas generales en la mujer:
- l) Niños que al nacer pesan 4 Kgs. c mas.
 - b) Propensos a infecciones micóticas por hongos en pliegues inguinales y anales.
 - c) Intolerancia al frio en piernas y pies.
 - d) Frustrante vulva y flujo vaginal.
 - e) Ncn.
 - f) abortos no provocados.

- 2.- En el hombre.
- a) Párdido del libido (falta de energía sexual completa ya sea total o parcial).
 - b) Infecciones micóticas en pliegues inguinales.
 - c) Ncn.

- Signos y síntomas en Faríngeo y Dientes.
- a) Hipermovilidad dentaria en ausencia de alteración de funciones lis.
 - b) Hipersensibilidad dentaria en ausencia de lesiones carieses, sobrecarga funcional y obturaciones grandes.
 - c) Hipersensibilidad gingival.
 - d) Hay una proliferación del órgano gingival.

Otro factor son las microangiopatías, hay nefrosis renal, hipertrofia, hiperplasia y degeneración hialina en perdes de los vasos.

Hay también otra variedad en los cambios bucales: como sequedad en la boca, eritema difuso de la mucosa bucal, lengua seca, y etc. con indentaciones marginales y tendencia a la formación de abscesos pericoronarios; peridontitis aguda, estomatitis diabética, encías agrandadas, políplos gingivales, papilas gingivales sensibles e hinchadas que sangran profusamente, proliferaciones gingivales; polipoides y alojamiento de los dientes; y mayor frecuencia de la enfermedad periodontal, con destrucción alveolar tanto vertical como horizontal.

CLASIFICACION DE DIABETES.

Tipo Juvenil.- aparece en niños y adultos jóvenes súbitamente y casi completamente la producción de insulina.

Diabetes adulto estable.- aquél si hay producción de insulina, inclusive puede ser normal, pero está bloqueado por anticuerpos inusitados producidos por las células que se llaman argantafines de las glándulas submandibulares.

Lengua.

La lengua se torna grande, brillante y lisa; y algunas veces seburrel y con indentaciones de los bordes causadas por

los dientes.

Síntesis.- Sequedad en la boca sin llegar a Xerostomia, sensación de ardor en la lengua, sensación de calor en la boca.

d) DEFICIENCIAS HORMONALES.

Se sabe comprobado que los trastornos hormonales afectan el período, por ejemplo encontramos en la pubertad hiperplasia de la encía marginal con mayor frecuencia debido a un desequilibrio endócrino temporal. Durante el embarazo la gingivitis preexistente se tiende a intensificar y puede modificar su carácter, también encuentra los llamados tumores del embarazo que desaparecen en cuanto pasa éste.

La gingivitis descastante crónica se observa en las mujeres en la época de la menopausia. La intensidad de la gingivitis puede variar con los períodos menstruales, éstas alteraciones van acompañadas de tensión emocional.

e) DEFICIENCIAS NUTRICIONALES.

Los desequilibrios dietéticos y nutricionales predisponen a la infusión y ésta puede precipitar e agravar los trastornos nutricionales.

La nutrición es una de las variables que influyen sobre la integridad huesped pésaro. Las vitaminas son esenciales para la salud, unaavitaminosis específica puede causar lesiones definidas en el suelo oral y en la lengua pero no originar buellos peridontales.

Vitamina C.- En cualquier tejido el factor sanguíneo es igual en la actividad metabólica perteneciente de la mayor cantidad de éste en los tejidos y siguiendo un orden ascendente tenemos:

Pituitario, cuerpo amarillo, cereza superior nasal, pulmón, riñón, corazón, sangre. El plasma contiene de 4 a 1.5 mg/100cc, los eritrócitos contienen al doble que se encuentra en el plasma, los leucocitos contienen de 20 a 40 veces más que el plasma.

La Vitamina C está intimamente relacionada con la formación de substancias intercelulares necesarias para el tejido conjuntivo.

En la avitaminosis C la encía se desinflama fácilmente, los vasos sanguíneos son alterados y hay hiperoxigenación, la encía se vuelve azulada y sangra fácilmente ante cualquier estímulo y específicamente, debido a que hay extasis sanguíneas se establece la necrosis.

La colágena es casi inerte metabólicamente hablando, en el adulto se presenta en síntesis de piel, tendones, hígado, pulmón, muscula-

los fases procesos de síntesis y degradación son relativamente rápidos.

En estados de deficiencia las fibras del ligamento periodontal -- del lado del diente son bastante estables, mientras que del lado -- del hueso no lo son. La ingesta mínima para niños es de 30 mg diarias, para adolescentes 60, para adultos 75mg, en la preñez debe aumentarse a 100 mg y durante la lactancia a 150 mg diarias. La cantidad mínima rara que no aparece el escorbuto es de 10 mg.

Se ha dicho que la amínterapia es un mito en las parodontopatías, sin embargo es muy útil para ayudar a la cicatrización.

Proteínas, grasas e hidratos de carbono.
Las proteínas son los factores dietéticos más importantes en la nutrición general, en la conservación de la presión osmótica de la sangre, en la reacción del cuerpo ante la infección para la conservación de una reserva de fagocitos que ingieren y destruyen las bacterias.

Las grasas.- Desempeñan un papel en la ingesta, son fuente de energía y contribuyen a la absorción de ciertas vitaminas.

Los carbohidratos son un material indispensable como combustible, los tejidos los utilizan en todos los estados fisiológicos, la disminución transitoria de la glucemia por debajo del nivel normal produce trastornos graves.

Los minerales esencialmente el hierro y el cobre desempeñan un papel importante en la formación de sangre; el calcio y el fósforo en el desarrollo y en el metabolismo y el Iodo en la función de las tiroides.

El carácter físico de la dieta es importante para la salud periodontal puesto que los elementos fibrosos y de tipo detergente ayudan a tener limpia la cavidad oral pues requieren de una acción mecánica energética que promueve la cicatrización del epitelio gingival, disminuye la velocidad de precipitación de cálculos, elimina las películas de alimento y estimula el periodonto durante la función normal. En cambio el alimento blando facilita la retención del mismo y no provoca la estimulación de los tejidos periodontales.

f) FACTORES HEREDITARIOS.

Herencia. es la relación genética entre generaciones sucesivas y más específicamente la transmisión de caracteres determinados mediante el plazo germinal de una a otra generación. Sin embargo los caracteres de herencia pueden ser modificados por el medio externo e interno.

9)

En la enfermedad periodontal la herencia puede ser un factor intrínseco porque existe tendencia familiar a lo mismo, algunas grupos étnicos tal vez presenten mayor tendencia a las enfermedades periodontales que otros, pero ésto viene que ver también con la higiene oral que no se practica en ciertas áreas.

El concepto de abitrofobia. El desgaste de un sistema parcialmente defectuoso en el transcurso del tiempo, fué formulado después de observar que cierto número de síndromes que parecían ser consecuencia de defectos congénitos o hereditarios se manifiestan por primera vez durante la pubertad o en la primera época de la edad.

La constitución de los pacientes difiere de unos a otros y muchos de los determinantes de la constitución son transmitidos por la herencia. Las diferencias constitucionales hacen que los pacientes reaccionen de diferente manera a la infeción y a la irritación, algunas personas son muy propensas a los excesos periodontales. Cada individuo difiere en cuanto a la capacidad para formar anticuerpos, en su respuesta inflamatoria, en la facilidad con que se vuelven alérgicos, en su capacidad para formar leucocítos, en su intensidad de sus reacciones febriles y en otras cosas.

g) DEFICIENCIAS GLANDULARES.

Se han observado en algunas personas enfermedades parciales o por deficiencias glandulares.

Tiroxina.- En tiroiditis se ha visto osteoporosis del hueso alveolar, aumento del tamaño del espacio modular con fibrosis de los nódulos y aumento del ancho y de la vascularidad de la mastilena periodontal. También se ha descrito enfermedad periodontal destructiva supurativa, pero no se ha establecido una relación de causa y efecto entre el trastorno hormonal y la enfermedad oral.

Hiperfunción tiroidea.- La función de la paratiroides es mantener el calcio sanguíneo y movilizar el calcio de los huesos cuando sea necesario. El hipertiroidismo causa gran resorción radicular y descalcificación del hueso alveolar por lo que en una radiografía pueden apreciar el contraste de la densidad del diente con la descalcificación de la estructura ósea próxima al diente.

Ciertas resorciones desfavorables del tejido óseo, una fuerza suave, ordinariamente indolora, como por ejemplo una presión ortodóntica o un traumatismo ligero, pueden ser debidas a una alteración en la cantidad de paratiroides en la circulación.

La hipofunción produce un descenso en el calcio sanguíneo con elevación del fósforo. Las hemorragias gingivales en estos enfermos son frecuentes y en ocasiones elementales a la falta de calcio en la sangre que como se sabe, interviene en la coagulación sanguínea.

h) ENFERMEDADES DEBILITATIVAS.

Cualquier enfermedad que sea capaz de reducir la salud general de un individuo, aumentará la susceptibilidad de la boca a desórdenes.

La tuberculosis, la sífilis, nefritis, trastornos gástrico-intestinales, etc. Pueden mostrar signos en la boca, sin embargo, éstas manifestaciones no son constantes muchísimas veces y en ocasiones no merecen tomarse en cuenta, pero lo más importante que se puede decir cerca de ellas, es que producen un estado de debilitamiento en las defensas y favorece las exacerbaciones de los gérmenes, o veces no patógenos para que éstos realicen su ataque al organismo.

CAPITULO III.

• ENFERMEDADES INFLAMATORIAS.

Las Enfermedades inflamatorias son aquellas, en que, como su nombre lo indica, la inflamación es una característica indispensable pero variable en el papel que representa o en la forma en que se presenta en la enfermedad.

La Enfermedad gingival inflamatoria es la más común, pero extenderse posteriormente hacia tejidos de soporte, continuándose en ese - forma otro tipo de enfermedad periodontal.

GINGIVITIS.

Etimológicamente gingivitis significa inflamación de la encía y se define como el cambio que sufre la encía como respuesta ante los agentes irritantes locales y los trastornos generales o sistématicos.

SIGLOS Y SÍNTESIS CLÍNICAS.-

Su característica en una etapa temprana por las alteraciones de la encía marginal y de los papilas interdentales, lo mismo que los cambios de color que son signos imprecisos; más tarde aparece inflamación y agrandamiento gingival.

En algunas casas la encía permanece blanda y denostosa, pero en otras el tejido se agranda endureciéndolo.

La duración del proceso patológico tiene un papel importante puesto la maduración del tejido fibroso, es el resultado de una inflamación prolongada, en donde predominia la reparación de colágeno, cosa al proceso de cicatrización.

Los signos y síntomas pueden describirse como sigue:

- a) Cambios de textura, pérdida de puntillaje y aspecto brillante y liso.
- b) Cambios en la forma (edema).
- c) Cambios de coloración, del rosado hasta la los corales rojo y magenta.
- d) Fissuras en el intersticio, ulceración del epitelio, sangrado.
- e) Cambios en el margen gingival, crecimiento excesivo.
- f) Hendiduras y festones.

El proceso de la enfermedad es lento, pero tarde o temprano la encía presenta cambios. A veces la enfermedad se circundante a la región marginal y no toca el resto de la encía.

El sangrado es un signo importante cuando se examina el intersticio con un instrumento; la pared lateral del tejido blando sangra fácilmente, también la presión nos va a provocar la hemorragia.

El paciente suele quejarse de sangrado al cepillarse y durante las comidas. El dolor y la sensibilidad a la mastización son síntomas de - proceso agudo.

DISTRIBUCIÓN DE LA GINGIVITIS.

Puede ser marginal, papilar o difusa. La marginal interesa el mar-

gen gingival.

Papilar.- Linfa la papila interdental cuando están a escasas lemnias y el margen gingival adyacente, se habla generalmente de enfermedad gingival marginal.

Difusa.- Ataca encías marginales y adherida, lo palatina hasta una distancia correspondiente a lo largo de los raíces.

Las alteraciones gingivales son producidas por factores locales. La gravedad y extensión de las alteraciones marginales son factores que están sujetos a modificaciones por aspectos sistématicos. Y por el tiempo de permanencia de los factores etiológicos locales.

La gingivitis está dividida por varones motivos:

Gingivitis Crónica.- En ésta lesión los papiles adquieren una coloración negrón, aparecen inflamados y brillantes, la encía presenta un puntillaje gingival firme sin exudado, salvo en la papila.

En las regiones interproximales se puede observar depósitos de sarro fino; la bicisitis puede revelar un proceso inflamatorio crónico, localizándose en la pared anterior de la boca gran cantidad de celulas plasmáticas y algunos linfocitos en los vasos dilatados.

El tratamiento adecuado es raspado y curetaje e instruir al paciente en las técnicas de higiene oral.

Gingivitis descomposición crónica.- Aunque éste término no es universalmente aceptado, se le usa para designar un trastorno gingival que es poco frecuente, y que en forma grave es poco frecuente pero presenta características clínicas peculiares, puede presentarse en ambos sexos, pero con mayor frecuencia en la mujer sobre todo después de la menopausia.

Es extremadamente dolorosa, el paciente no tolera las comidas duras ni los cambios de temperatura, hay una sensación constante de sequedad y quemadura en toda la cavidad oral, manifestándose en las zonas gingivales desdentadas.

Hay estados gingivales muy importantes para el Cirujano Dentista, que lo ayudan a dar un diagnóstico de la gingivitis:

Leucémica.- Los enfermos de leucemia pueden tener encías tumefactas edematosas, hipertróficas, color lívido que sangran fácilmente, son más frecuentes en la leucemia monocítica y en la mielocítica. Y se infectan más seguido de modo epidémico con organismos fúngicos. En éste caso las encías presentan el exudado sanguinolento y los papilos necróticos clariformes.

Los tejidos generamente están de color púrpura (en la monocítica) y en mielocítica. Los tejidos son más pálidos con excepción de los casos en que se ha desarrollado hemorragia submucosa o fresa necrótica.

Gingivitis lipovitamínica.- En el escorbuto las encías están inflamadas, hipertróficas y sangran con facilidad, y en otras partes de la boca puede veras pustulosis y áreas erócticas. Las encías tumefactas pueden tener aspecto de bolas de sangre. Es frecuente la destrucción del pericostio y del tejido periodontal que tiene por resultado aflojamiento de los dientes.

Los labios están rojos, fisurados, el enfermo siente la boca encerada viva, y la lengua está lisa y roja.

Gingivitis del Embarazo.

Las estadísticas indican que el 58% de las mujeres embarazadas presentan gingivitis se agrava por las tendencias proliferativas del epitelio, tejido conjuntivo y todas las células endoteliales. Cualquier papila individual hiperplásica puede hacerse extensa y grande denominándose un tumor d el embarazo.

El tratamiento en casos corrientes consiste en raspado en los tejidos blandos, higiene bucal adecuada y estímulo de los tejidos.

La gingivitis hipertrófica del embarazo se da ser clia, si no existe inflamación gingival antes del embarazo o en el transcurso del mismo.

Gingivitis Diabética.

En los enfermos con diabetes, el trastorno de los encías es intenso. La acumulación rápida de círculos supragingivales, tiene por resultado final, el desarrollo de la periodontitis marginal.

- a) Hipermovilidad (en ausencia de caries o unciones).
- b) Sens. cónf. de ardor en la lengua.
- c) Sequedad en la boca.
- d) Lengua agrandada.
- e) Hipersensibilidad general.
- f) Hipersensibilidad dentaria, en ausencia de lesiones cariadas y pulpitias.
- g) Abscesos periodontales.

Gingivitis Femenina.

Se caracteriza por manchas hemorragias intertriginales perifídicas con cambios de coloración que va desde el rosado al rojizo brillante en la papilla dentaria. También hay díceros en bocas y ocasionalmente en vulva; la época y duración de las lesiones están definitivamente relacionadas con el período menstrual.

Las lesiones son pequeños díceros cubiertos de una pequeña película gris que al sacarse dejan una zona sangrante, se localizan cerca interna d el labio inferior, mejillas, pared faríngea y borde lingual de la lengua.

El tratamiento es sistémico, es por medio de estrógenos durante un período de 10 días. Las alteraciones gingivales relacionadas con el ciclo menstrual son comunes. En general el ciclo menstrual no se acompaña de alteraciones gingivales.

Debe considerarse la posibilidad de una interrelación entre factores hormonales y cambios gingivales relacionados con el ciclo menstrual.

Gingivitis Herpética.

Este gingivitis es producido por el virus del herpes simplex, produce pápulas parecidas a la quemadura de un cigarrillo, y se rompe fagando díctes, que aumenta de tamaño, produciendo lesiones más grandes y dolorosas (sftes), éste estado se presenta con mayor frecuencia en la edad adulta.

Hay también adenitis cervical, malestar general y fiebre. La terapéutica es a base de medicamentos capaces de elevar los mecanismos de defensa (como lo globulina gammá) que no tiene una acción específica sino que atenúa la virulencia en los mecanismos de acción.

Gingivitis Necrosante Ulcerosa.
Contiene gran cantidad de bacilos fusiformes y berrelés Vincenti, que se numeran de material necrosante o en descomposición.

La enfermedad en sí tiene un carácter agudo, pues de una forma dad debilitante o alguna infección respiratoria aguda, o de un cambio de vida o de trabajo continúa sin descanso adecuado. El factor Stress es también importante y a él se le atribuye ésta lesión, por lo cual debe temerse en cuando tanto en el diagnóstico como durante el tratamiento.

Síntesis:

- a) Enf. enrojecida.
- b) Sensación de ardor.
- c) Dolor agudo.
- d) Eros petosa.
- e) Sed.
- f) Malestar general. Cefalea, escalofrio, constipación, fatiga, debilidad.
- g) Mal olor de la boca.
- h) Formación de membranas en la punta de los periles.
- i) Salivación excesiva.
- j) Dolor en reposo, que aumenta con la masticación y deglución.
- k) Fiebre de 38 a 39°.

El pronóstico es favorable, siempre y cuando el tratamiento sea al indicado, empieza temprano y se logre la cooperación del paciente y en cambio es desfavorable cuando se utilicen drogas, ya que el uso de ellas es inadecuado y puede deformar la parte vertical.

El tratamiento será: descansar, evitar alcoholismo y tabaquismo, dieta blanda y las vitaminas se le administrarán en dosis diarias durante cierto período. Los pasos a seguir en el tratamiento son:

- a) Eliminar síntesis agudos.
- b) Cliniación de irritantes locales.
- c) Prevenir nuevas ataques.
- d) Tratamiento de las enfermedades.

Estos pasos se realizarán de la siguiente manera:

Primera sesión.- Se lleva a cabo un examen detallado, si el caso es grave se aconseja la administración de antibióticos; éste se hace también para evitar infecciones secundarias, debido a las posibilidades de sensibilidad, no es aconsejable la administración de antibióticos tópicos. Se prescribe el uso de colutorios durante 5 c - mas minutos, la operación se hace varias veces al día según la gravedad del caso.

Segunda Sesión.- Dos días después de haber quitado los irritantes agudos se hace un resaldo de los refrescos, si es necesario, con la ayuda de un anestésico local; se le recomienda al paciente el uso de cepillo suave y el estímulo interdental. Se suspenden los colutorios, deben de investigarse los factores psicológicos y los hábitos de vida del paciente; se les aconseja descanso y una dieta adecuada.

Tercer. Sesión.- Dos días después continuemos con el resaldo de los refrescos, se revisa la higiene oral, presencia de sarro, arteriolas y se hace un estudio completo del estado periodontal.

El cepillado tiene un papel importante, ya que es con él el objeto de eliminar restos alimenticios y estimular la encía. La técnica aconsejable es la de Stillman y berrido pero se recuerda que la técnica a seguir va de acuerdo con la boca del paciente.

Gingivitis microbianas.

La flora microbiana de la cavidad oral, está constituida por muchos microorganismos potencialmente patógenos, algunos de los cuales producen formas características de gingivitis que pueden diagnosticarse clínicamente.

El dolor que se observa en las diversas clases de gingivitis funcionales irritativas, de causa general suelen tomarse en consideración los factores infecciosos, al intentar disminuir el dolor, fang recer la rápida curación y prevenir complicaciones.

Hay varias clases de gingivitis microbianas, aunque son relativamente poco frecuentes se les da importancia, ya que pueden confundirse con la enfermedad de Vincent.

Gingivitis Estreptocócica.- Es rara, se presenta aislada o juntamente con infecciones de los vírgenes respiratorias superiores.

El principio de ésta forma de gingivitis, suele ser en forma grupal, los tejidos afectados presentan una coloración roja brillante y sangran fácilmente; las ulceraciones son raras, pero se comienzan a formar escasas erupciones de la mucosa a poca distancia del borde de las encías o en las mejillas.

El dolor no es síntoma destacado como lo es la gingivitis de Vincent, tampoco se produce el olor característico en ésta afección.

Como síntomas generales tenemos: fiebre, malestar, adenopatías - regional o generalizada.

El diagnóstico puede hacerse por la sintomatología, los datos de

exploración clínica y los resultados del estudio bacteriológico. -- Con éstos datos se pueden diferenciar de la gingivitis de Vincent, y de las lesiones producidas por carencia de vitaminas y de las relaciones producidas por carencia de equilibrio endocrino.

El tratamiento, consiste a base de colutorios frecuentes, las aplicaciones locales de soluciones de pánicilina y los tránsitos de éste antibiótico. Una vez dominada la fase microbiana de la gingivitis, se tratarán los factores predisponentes, con enciasiles funcionales e insuficiente atención odontológica. A curación se logra -- sin pérdida de tejido ni formación de cicatrices.

Gingivitis Estafilococicas.

Este tipo de gingivitis es originada cuando predomina en la flora bucal el estaphylococcus aureus. Esta enfermedad puede desarrollarse e consecuencia de irrigación excesiva en los tejidos bucales por demasiada medicación.

Las manifestaciones bucales son bastante uniformes; los tejidos alveolares y gingivales aparecen blancuzcos y como cauterizados, muy dolorosos aunque no haya ulceración.

Es común la descomposición de los tejidos gingivales superficiales, y mucosa bucal y labios, puede y suele haber intensa sialorrea y notable adenopatía regional dolorosa.

Estas manifestaciones nos dan la diferencia entre la estomatitis de Vincent y la gingivitis estreptococca.

Otras Gingivitis.

Gingivitis por Hipofunción.- Este gingivitis, c estimulación deficiente de los tejidos gingivales son causa común de inflamación de las encías.

La alimentación moderna, no exige la masticación suficiente para suministrar la necesaria estimulación a los dientes y mantener sus tejidos en estado normal; para compensar ésta carencia de estimulación se considera esencial el cepillado y estimulación de los tejidos mediante una alimentación propia para éste caso pueden ser las zanahorias, manzanas, etc.

Gingivitis por Hipoperfusión.

En casi todas las personas se observa zonas de lesión gingival causada por la estimulación excesiva de los tejidos, e consecuencia de la acción mecánica, junto con zonas de contacto defectuoso y mal posición dentaria.

Estas lesiones tisulares presentan aspectos diversos. El exceso de estimulación asociado al cepillado impreso los produce.

A consecuencia del cepillado vigoroso de arriba a abajo se presenta por lo común pérdida de tejido blando en la superficie vestibular de las encías a nivel de los refrescos. El modelo horizontal ori-

gino sucesos en los dientes cerca de la línea cervical media. En estos extremos éstos sucesos ponen incluso la pulpa dental al descubierto.

El tratamiento consiste en corregir la técnica del cepillado y modificar los métodos de higiene oral, si la pérdida de tejido interdental es considerable, se deberá presentar la particular atención a su estimulación.

PARODONTITIS.

La Parodontitis es la Enfermedad inflamatoria de la encía y los tejidos mas profundos del periodonto.

Se caracteriza por la formación de bultos parodontales y destrucción ósea. Es la extensión directa de la gingivitis que avanza y fue descuidada. Por lo general cuenta con bultos parodontales con exudado y reacción de la cresta ósea.

Este padecimiento ataca a unos cuantos dientes vecinos, pero ordinariamente todos los dientes están afectados por la enfermedad. Estas posibilidades son las que dan lugar a distinguir dos tipos de parodontitis marginal que son:

a) La forma localizada, debido a la pérdida de contacto de los dientes, con presencia de prótesis mal ajustadas que preparan el terreno de la infección.

b) Generalizada. Ingresamiento del margen gingival, el cual pierde su adherencia al cuello dental. Las encías se agran fácilmente y están afectadas al presionar sobre el tejido óseo que atrofica en su cresta en dirección perpendicular a la longitud del diente.

Cuando éste padecimiento se encuentra con reacciones frías de tipo vertical se debe a una de las siguientes consideraciones:

1.- La parodontitis está asociada a alguna enfermedad orgánica.

2.- Efectos de maloclusión o algún otro factor local, donde el margen alveolar, uno de los siguientes síntomas es la movilidad dental.

SÍGNOS Y SÍNTOMAS.

Son parecidos a los de la gingivitis, además debido a la crestodad y el cambio consiguiente en la localización del margen gingival, dichos signos pueden estar modificados.

La boca puede estar más profunda con su base localizada en la superficie del cemento de la raíz.

Hay pérdida de cresta alveolar, lo que pone en peligro la estabilidad del diente. Debido al desarrollo de la inflamación gingival, la cresta alveolar puede ser atacada ocasionalmente de raspadiz.

REGRESO DE LA INFLAMACIÓN.

El Progreso de la inflamación prolongado, rara vez permanece superficial, puede tener tendencia a profundizarse siguiendo el curso de los vasos sanguíneos y linfáticos.

El progreso del proceso inflamatorio en los estructuras más profundas es el dato más característico de la parodontitis. Se sabe que los vasos sanguíneos de la encía y del ligamento periodontal, se originan en las arterias alveolares y penetran hacia el septum interdental como se observa frecuentemente en las radiografías de -

la región de incisivos y se extiende h.cia la encía, también envíranse al ligamento periodontal.

En la cresta alveolar, los vasos llegan a la lámina dura, cuando existe un proceso inflamatorio, como lo periodontitis, también las toxinas siguen el curso de estos vasos, sin embargo la irrigación radicular no revela el proceso biológico y muestra el resultado de la destrucción ósea.

PRONÓSTICO.

Es importante el pronóstico de la periodontitis. Al hacerse ésta de todo lo raro a causa por la enfermedad periodontal, se debe considerar los siguientes factores.

a) Actividad del paciente. Solamente los pacientes interesados en conservar sus dientes permiten un pronóstico favorable, y deben estar dispuestos a llevar a cabo la higiene que se les recomienda.

b) Estado del hueso alveolar. A mayor cantidad de hueso alveolar presente mejor pronóstico.

c) Profundidad media de la boca. Es obvio que el pronóstico es menos favorable cuando hay mayor profundidad, extensión de las bolas.

d) Relación de las bolas con la unión mucogingival.- Cuando se extienden más allá de la orilla incisa hasta la mucosa alveolar, se plantean problemas terapéuticos especiales y por lo tanto el pronóstico es reservado.

e) Carácter del tejido. Las diferentes características del tejido como son: inflamación, edema, hipertrofia, fibrosis, y necrosis, tienen influencia en el tratamiento y pronóstico.

f) Edad del paciente. Es menos favorable en pacientes de mayor edad.

g) Ódromo y Distribución de dientes rarosentes. Debe existir un número suficiente de dientes remanentes para función y restauración adecuada.

h) Farceología Dental. Los raíces largas y fuertes y escuelas con raíces cilíndricas, tienen más posibilidad, que aquellas que tienen raíces cortas y cónicas.

i) Salud y Estado General. El pronóstico es reservado con un paciente con enfermedad general de posible importancia etiológica de la lesión periodontal.

El tratamiento de la periodontitis, debe de suprimir primormente la bolla periodontal, ya que es un terreno favorable de actividad al criobiano y además almacena restos alimenticios y detritos. En aquellas se ocultan espículas de depósitos calcificados que son fuentes de irritación, es el foco donde parte el proceso inflamatorio.

ABUSOS EN DENTAL.

Es una exacerbación aguda de una bolsa periodontal. El concepto usual de la bolsa periodontal, es un proceso inflamatorio crónico agudo. Sin embargo cuando la salida es obstruida parcial o totalmente ya sea por restos aliméticos o algún otro mecanismo tendremos un absceso periodontal agudo; Clínicamente los abscesos nos dan un aumento o inflamación del área, el diente presenta sensibilidad extrema aún a la menor percusión y además hay una pequeña extrusión.

Puede haber algún aumento de temperatura y en situaciones agudas el paciente necesitará tratamientos de emergencia.

Cierto tipo de bolsas periodontales, tienden a la formación de abscesos, son las bolsas infradásicas. Para poder comprender mejor ésto emplearé lo relativo a bolsas periodontales.

BOLSAS PERIODONTALES.

Se clasifican según la morfología y la relación con las estructuras adyacentes, como sigue:

Bolsa Gingival (relativa). Está formada por el agrandamiento gingival sin destrucción de los tejidos periodontales subyacentes. El surco se profundiza a expensas del aumento de volumen de la encía.

Bolsa Periodontal (absoluta). Se produce en la enfermedad periodontal. La encía enferma y si surco se profundiza, hay destrucción de los tejidos periodontales de apoyo, éstas bolas son de 2 clases:

- 1.) Supradásicas (supracrestales), en la cual el fondo del hueso es coronal al hueso alveolar subyacente.

- 2.) Infradásicas (intradásicas, subcrestal e intrasalvicular). En la cual el fondo de la bolsa es apical a nivel del hueso a vecinar adyacente. En este tipo de pared lateral de la bolsa está entre la superficie dentaria y el hueso alveolar.

Bolsas diferentes en profundidad y tipos pueden coexistir en diferentes superficies vecinas de un mismo espacio interdental.

Clasificación por el número de caras afectadas.

Simples: una cara.

Compuestas: 2 caras. La base de las bolas esté en comunicación directa con el márgen gingival de cada una de las caras afectadas o superficies d 1 diente.

Complejas: Hay una bolsa espiral que nace en la superficie dentaria y de vueltas al rededor del diente; afecta una cara adicional más. La única comunicación con el márgen gingival, es la cara donde nace la bolsa. Para evitar poser por alto éstas bolas, hay que coger todas las bolas, en sentido lateral y vertical.

Las bolas pueden localizarse en mesial o distal de los dientes; pero muchas veces se localizan rodeando completamente al diente.

Existe gran cantidad de placa supragingival en cercas del diente afectado, cálculos adheridos a raíz donde alcanza cincia -

mas dura y aspecto cristalino.

Por regla general, las bolas de éstas bolas se localizan por en cima de la cresta alveolar, denominandoseles bolas supradentes, pero también puede encontrarse abajo en tal caso se les llama infradentes. Las bolas de los molares y en los primeros premolares superiores, pueden localizarse en la superficie de regiones intraradiculares y se les llama zona de bifurcación. También se encuentran crestas interdentales.

A parte de las bolas en espiral, se han regis tratado bolas en forma de botella y aún en forma larga y espiral con dos procesos extremos.

En contraindicación con bolas periodontales las cuales están caracterizadas por elementos de la inflamación crónica, la bola que presenta abscesos muestra todos los síntomas de inflamación aguda, éste hecho nos da un proceso poco usual en el standar de las bolas periodontales; la cantidad de resorción del hueso es lenta e incidiendo, mientras que las bolas con abscesos periodontales, el momento de destrucción es rápidamente fulminante.

Radigráficamente la pérdida de hueso puede ser observada en un día, por eso la terapia debe ser rápida para que sea efectiva.

El tratamiento de los abscesos periodontales puede ser en 2 formas:

- 1.- Reducir los signos de inflamación aguda.
- 2.- Terapia de eliminación de la bola.

La primera tarea del operador será el establecer el drenaje del exudado a través del lumen de la bola, ya que la obstrucción de la abertura es la causa del absceso. Para realizar éste drenaje utilizaremos curetas cortas, sondas y bisturíes.

Para eliminar bolas se utilizarán sondas periodontales, se introduce y se suaveza circunferencialmente con una pequeña presión buscando en diferentes ángulos la abertura hasta llegar al nivel de la adherencia epitelial.

Cualquier instrumento con corte rectilínea, puede ser usado para entrar en la bola, haciendo cepillado y evacuación, se realiza el instrumento suavemente a través de la abertura marginal, después de hacer ésto varias veces, el exudado purulento saldrá, luego se procede a utilizar una curita pequeña. El dolor puede atenuarse localmente con cloruro de estilo o anestésicos tópicos con promedocación a base de analgésicos y sedantes, ya que no es recomendable la aplicación de anestésico local dentro del ósea.

La fase aguda del absceso periodontal se trata de diferente manera y es así:

El método de evacuación del exudado purulento es una técnica extender; es la incisión directa y drenaje. Este método tiene algunas ventajas; porque si el absceso periodontal está reducido, se hace una incisión con bisturí filoso y se efectúa la evacuación rápida del

contenida. Un curátojo cuidadoso: a través de la incisión del tejido limitado puede ser a veces efectivo.

Durante la fase inicial, está indicado administrar antibióticos; pero si el paciente muestra toxicidad se realizará el drenaje y el dolor y la extracción se mejorarán rápidamente.

ABSCESO GINGIVAL.

Es de rareza, aparece, cuando las bacterias invaden por alguna - ratura de la superficie gingival.

Se originan durante la mastización, procedimientos de higiene bucal o tratamiento dental.

Aunque el principio el saco gingival quede intacto el absceso - que se extiende a la profundidad del tejido conectivo ataca el hueso alveolar y se comunica con el surco. La resistencia del paciente es un factor de peso, por ejemplo en pacientes diabéticos no contrae lecho son más susceptibles a los abscesos.

En el tratamiento, su primer paso es la reducción del absceso -- por administración de antibióticos (solo se administrarán si hay -- fiebre), si no hay se establecerá el drenaje. Este se hará mediante curátojo de la boca de incisión del absceso.

Cuando fuera precisa la extracción del diente servirás para drenaje y ya reducida se hará el tratamiento correspondiente.

Objetivos de la Terapia en la Células Infundibulares.

Eliminar bollos y establecer un intersticio con profundidad mínima o fisiológica.

Para la selección de cada uno de estos casos es importante 1. evaluación de cantidad de alveolar remanente y número de periodontales presentes, el tipo favorable para tratarlo con el primer procedimiento es el que tiene 3 piezas, lo que pone en peligro la estabilidad del diente. Debido al desarrollo de la inflamación gingival, la cresta alveolar puede ser atacada occasionando así la resorción.

La dicha anteriormente, es importante para comprender la localización del proceso destructivo; las alteraciones tempranas se producen en la cresta interdental adyacente al sitio del riego sanguíneo interdental y de los vasos linfáticos y pronto se forma un defecto o mancha de cráter. El resultado se observa en el examen radiográfico y consiste en la pérdida de la lámina dura en la región de la cresta.

La superficie del pericártio de la apófisis alveolar bucolingual, muestra signos de resorción. La resorción también se localiza en la periferia del pericártio de la apófisis alveolar interdental y no es - raro la situación en que solamente esa periferia lingual o bucal del-

del tabique interdental permanezca seco, mientras que los otros son resorbidos enteramente.

En la porción bucal o lingual, los procesos de resorción no pueden apreciarse radiográficamente si el diente está sobrepuesto a ese aparte de la ápofisis pero en la zona interdental, la cresta del alveolo puede ser más radiodensa, que la porción subyacente; así los cambios radiográficos de la periodontitis marginal, consisten en la resorción o menor de corte de la cresta alveolar y pérdida completa de la estructura alveolar de la cresta cuando la lesión es avanzada. Lo anterior determina que la corona clínica se haga más grande de que la raíz clínica.

La destrucción del hueso, también puede presentarse en forma vertical adyacente al diente. Esta es la lesión con la característica de la bolsa infradensas; la profundidad de la bolsa no puede determinarse por un estudio radiográfico, ya que depende exclusivamente de tejido blando. Otro signo importante de periodontitis marginal, es la movilidad dental.

Al acentuarse la enfermedad del diente, éste se hace seco y firme, sufriendo pérdida de estabilidad. La estabilidad y la pérdida de contacto y oposición, son más frecuentes cuando los síntomas están relacionados con las lesiones del aparato de inserción.

La profundidad de la bolsa varía según la migración hacia apical de la inserción epitelial, y de la separación y reacción del margen gingival. Los abscesos periodontales son frecuentes cuando existe pérdida de drenaje de la bolsa, cuando el exudado no puede salir a la cavidad bucal.

PATOCESÍAS DE LA PERIODONTITIS.

Cuando el proceso inflamatorio de la encía, se extiende a los tejidos de soporte y parte de este soporte ha sido destruido, se puede hacer el diagnóstico de la periodontitis. Uno de los datos característicos de la periodontitis es la bolsa periodontal. La profundidad de la bolsa es acompañada de resorción de la cresta alveolar.

El diagnóstico clínico de la periodontitis, se basa en la inflamación gingival, en la formación de bolas y exudado purulento, en la resorción de la cresta alveolar, con las características clínicas más importantes de ésta enfermedad. La bolsa periodontal tiene por un lado la superficie del diente con su cuerpo expuesto cubierto por depósitos de sarro, del otro lado, está formada por la encía, con diferentes grados de inflamación. Del borde coronal, el fondo de la bolsa es un tejido necrótico, sin vitalidad, los depósitos constan de una matriz orgánica impregnada de sales inorgánicas.

La matriz orgánica, está formada de mucina, bacterias, células epiteliales desprendidas y leucocitos que han migrado del tejido conjuntivo inflamado, hasta la bolsa que consta de suero y otros elementos sanguíneos en diferentes períodos de descomposición.

La porción del tejido blando de la bolsa, está cubierta por epitelio escamoso estratificado. La superficie externa del epitelio gingival, se caracteriza por tener una superficie queratinizada y muchas veces es delgado y ulcerado.

Frecuentemente, las papillas del tejido conjuntivo son largas y se extienden casi hasta la superficie de invasión de los leucocitos, pero pueden dejar los vasos sanguíneos cubiertos solamente por exudado coagulado.

PROGRESO DE LA INFILTRACION MASTICA PUEDE.

El proceso inflamatorio se extiende a los procesos medulares óseos, pues sigue el curso de los vasos sanguíneos. Las toxinas derivadas del proceso inflamatorio (toxinas bacterianas de la bolsa), son llevadas a las zonas más profundas, lo explica en parte, la regociación de la cresta alveolar. El aumento de la presión en la zona, el edema, la tumefacción, la hiperemia activa y pasiva y las erizaciones protesclíticas son la causa de la resorción del hueso. Sin embargo la penetración de toxinas hasta los tejidos más profundos, también pueden producir resorción ósea. Las toxinas quizás afectan la vitalidad de los osteocitos, directa o indirectamente a través de los cambios del riego sanguíneo hasta los espacios medulares, y el tejido medular, normalmente de tipo grueso, se transforma en fibroso.

Desde el punto de vista anatomo-patológico, podemos hablar de osteocitos vitiles, pueden observarse incluso, en las partes más delgadas del hueso.

La actividad osteolítica y osteoclastica sigue el curso, dependiendo de las influencias tóxicas y de las relaciones inflamatorias concomitantes. La distracción del hueso, es la expresión de un balance negativo en el proceso de formación y resorción ósea.

TRATAMIENTO DE LA BOLSA INFRADÉSSEA.

Uno de los problemas que tiene que enfrentarse el periodoncista, es el tratamiento de las bolas infradéses. Por años fué considerado que una vez que hubiere bolas infradéses, no era posible la adherencia o que el hueso se vieriera compacto. No fué sino hasta la última década, que la terapia de las bolas infradéses, llegó a sistematizarse. Prichard fué uno de los que hizo de este proceder terapéutico una técnica para practicarse.

La peculiar topografía de ésta lesión, en la cual la base de la bol sa pata apical o la cresta dura, nos da la tarea de eliminar la fag nación, por uno de éstos dos métodos.

1.- Provocando un nuevo crecimiento del hueso y parodonto para quitar el defecto de la bolsa infregosa.

2.- Removiendo suficiente cresta dura para eliminar el defecto, creando un nuevo y consistente tejido, nivelándolo con lo adheren - cia epitelial.

El primer paso es útil, porque sirve o ayuda a aumentar la firmeza del yeso adherente y se involucra una mayor superficie de la --- raf, pero éste solo se puede realizar y dar buenas resultados, si están 3 paredes duras sin patología.

El segundo es a veces muy destructivo para el parodonto adyacente, como para ser útil. Existen otros métodos, pero son demasiado - radicales para utilizarlos en nuestra especialidad.

Evaluación clínica.

Para realizar cualquiera de los 2 métodos ya explicados anterior - mente, debemos hacer una evaluación clínica cuidadosa de la bolsa - infregosa. Se debe practicar un método preoperatorio en:

- 1.- Se debe ver el número y localizar las paredes duras.
- 2.- La longitud y la forma de la r.a.z.
- 3.- Profundidad de la bolsa.
- 4.- La topografía lateral de la bolsa.
- 5.- Disposición y cantidad de cálculos.
- 6.- Integridad de la lámina dura.
- 7.- Levadura del diente.
- 8.- Presiones oclusales que se ejercen sobre el diente.
- 9.- Contactos interproximales.
- 10.- Relaciones anatómicas de surcos marginales.
- 11.- Carácter y extensión del soporte alveolar.
- 12.- Posición axial del diente.
- 13.- Propensión de la cara a la formación del abultamiento parodontal.

Los objetivos de ésta terapia es eliminar bolsas y establecer un intersticio con profundidad mínima e fisiológico.

Para la selección de cada uno de éstos dos casos, es importante - la evaluación de cantidad de alveolo remanente y número de paredes - laterales presentes, el tipo sea favorable para tratarlo con el pri - mer procedimiento, es el que tiene 3 paredes.

CAPITULO IV.

ENFERMEDADES P. PERODONTALES DISTROFICAS.

Será un proceso patológico en el que las células sufran cambios retrógrados y germinen por transformarse en substancias no vi-vas. Estas substancias pueden ser, de naturaleza grasa (degeneración grasa) y proteínica (hielina succosa). También mineral calcáreas o calcio irán en líquidos sárceos que se acumulan en el citoplasma (hidrópico).

PREDICITOSIS.

Es el término que designa la destrucción degenerativa no inflamatoria del perodonto originado en una o más estructuras pero contraídas, corregidas por la migración y movilidad de los dientes con o sin proliferación epitelial secundaria, formación de bolas perodontales o enfermedades gingivales secundarias. Es un tejido crónico que no tratado, termina con la destrucción de los tejidos perodontales y la pérdida del diente.

CARACTERISTICAS CLINICAS.

La perodontitis afecta por igual a ambos sexos y es más frecuente en el período entre la pubertad y la tercera década de la vida, cuando aparece en adolescentes o en adultos jóvenes.

Puede afectar el tejido perodonto de todos los dientes a salvo de uno. La zona de destrucción más precoz y severa es la de los incisivos y primeros molares inferiores.

La evolución de la perodontitis pueden dividirse en:

Etapa primaria o degenerativa y etapa secundaria o inflamatoria.

La primaria se caracteriza por la migración y movilidad, sin apreciable inflamación gingival ni formación de bolas perodontales y exudados. Las bolas tienden a situarse en la cara de los dientes desde la cual vienen migrando. La gravedad de ésta fase de la enfermedad, varía con la naturaleza y distribución de los factores irritativos locales tales como la placa, acumulación de comida, empaquetamiento y tradas oclusal.

Las bolas generalmente son infradensas, sin embargo la presencia de éstas, no significa que la enfermedad sea indolora, sin embargo en las distintas etapas puede acompañarse por los síntomas descritos en el tipo local de enfermedad inflamatoria destructiva crónica.

CARACTERISTICAS RADIOGRAFICAS.

1.- Pérdida de hueso alveolar.

Localizado en el estadio de un solo diente o grupo de dientes, - que tiende a ser generalizado si avanza la enfermedad. La pérdida de hueso aparece primera en la zona de incisivos superiores e inferiores y premolares molares; el hueso presenta un contorno de arco, - que se extiende desde la cara asial del segundo molar a la cara -- distal del primer molar.

2.- Enanchamiento del espacio periodontal y ausencia o borrasia de la lámina dura o cortíca.

3.- Destrucción del séptum interdentalario o forma vertical.

4.- Alteración generalizada del trébolito del hueso alveolar con sisteante en trabéculas rectas definidas y aumento de tamaño de las - espacinas medulares.

NATURALIZA DE LOS CICLOS DE LA PARODONTEISIS.

La revisión de los cambios patológicos señala lo siguiente:

Se origina como un cambio degenerativo de uno o mas ejidos periodontales, capaces de destruir el periodonto y la pérdida del diente.

El cuadro de la encía microscópicamente sería de acuerdo como -- progresan la enfermedad.

La parodontitis se ha reportado acompañada o manifestaciones agudizadas conocidas como el Síndrome de Hipercueretosis, palmar -- plantar o Síndrome de Papillon Lefèvre, en éstos casos la hipercueretosis puede notarse en manos y pies, en niños con resorción aguda del proceso alveolar cerca del diente, esto puede ocurrir en - dientes temporales así como en permanentes o puede seguir patrones familiares. El tejido gingival se encuentra completamente rojo.

La parodontitis se ha reportado en niños mongoloides por Cohen, - los factores locales estuvieron presentes en abundancia, por lo que la encía fué cambiada por hueso alveolar perdido y la intensa inflamación; también se encontró que el cerebro sufría daño. En el apagado de escáler se revelaron carbón con degeneración de cementoblasto, así como os oblastos. Las fibras colágenas estaban desorganizadas y completamente ausentes en el lado del hueso y raramente en - el lado cemental.

SINTOMAS DEL SINDROME.

(rel. La primera anormalia periodontal se observa d.s.d. el primer-
miento de erupción de los dientes.

Por lo general se observa en la inflamación gingival generalizada con la ausencia de los síntomas etiológicos totalmente.

El aspecto del ejido rojo, edematos y sarto fuscamente, hay -
pérdida de hueso rápidamente. La resorción del hueso es tan severa,
que el paciente puede hacerse las extracciones por si solo.

Al eliminarse el diente, la encía toma su tono normal.

, pero tener nuevamente problemas en la segunda dentición.

Piel. La hiperqueratosis se observa al mismo tiempo que erupcionan los dientes y hay destrucción periodontal.

Se observa la piel engrasada el nácor, seca, c piel escamosa va siendo en su espesor edematoso hay aumento exagerado de la succosa bucal.

SÍNTESIS HEREDITARIA.

Muchos de los casos observados, corresponden a extracciones consiguientes en una tercera parte de los casos, los padres eran primos - en primero, segundo y tercero gr.º, pero aun no se ha pedido verifícar completamente ese factor.

GINGIVOSIS.

La gingivosis es un padecimiento ristrófico o degenerativo caracterizado principalmente por la caída del epitelio bucal, a nivel de la encía marginal y la encía incisiva; con exposición del tejido conjuntivo subyacente.

El padecimiento afecta principalmente a la capa basal y puede observarse que la unión del tejido epitelial y el tejido conjuntivo, existe una línea de separación que se por resultado que la relación entre éstos 2 elementos pierde su íntima unión con el consiguiente resultado de desociación epitelial, que el paciente reporta, y así mismo se crea un cuadro en el que el enfermo tiene imposibilidad de ingerir alimentos, pues si simple roce al comer o hablar, produce molestias.

Los alimentos muy condimentados o sabor ácido producen por ejemplo, las alergias a ciertos alimentos como el pavo o frutas, o los fármacos que producen cuadros semejantes; pero un estudio cuidadoso del paciente revela que el cuadro alérgico tiene diferencias específicas, como por ejemplo: las manifestaciones bucales de un cuadro alérgico, producen pequeños vesículas que se encuentran rodeadas --por una zona blanda y eritematosa, que al desarrancarla se ve una zona de tejido conjuntivo expuesto lo que hace que el tejido pueda --confundirse; pero las manifestaciones de un cuadro alérgico, no son exclusivamente bucales, sino que proporcionan también otros cuadros --neces que hacen posible la diferencia entre estos padecimientos.

Este enfermedad se le ha confundido con diferentes formas, por ejemplo: gingivostomatitis descomitiva crónica, estomatitis aguda, estomatitis ancapodáica, etc.

La gingivosis solo se ha observado en niños desnutridos en Italia después de la guerra (Kassler y Sehur), la gingivosis descomitiva crónica es diferente es un proceso inflamatorio crónico no --generativo.

La etiología de este padecimiento aún no se establece definitivamente, pero el cuadro patológico muestra sensiblemente con la administración de estrógenos.

Kumerman experimentos llevados a cabo en monos castrados han podido demostrar que es posible reproducir un cuadro clínico de la gingivosis humana. En general los elementos del periodonto no se afectados por éstos padecimientos, a excepción del epitelio y tejido conjuntivo --de la encía.

En algunos casos si el origen del padecimiento es por insuficiencia de estrógenos en el torrente circulatorio, el hueso alveolar --puede presentar zonas con pérdidas de sales minerales, que radiográficamente son apreciables.

La conducta terapéutica a seguir, debe estar basada en la determinación de los elementos causales que están produciendo el padecimiento, y para llegar a un diagnóstico, se deberá pedir la cooperación

ción de un especialista en endocrinología, el nos proporcionará datos importantes que permitan nuestro propio criterio formar, para la mejor comprensión de éste enfermadad.

EL FREQUEDADES DISTROFICAS ATROFICAS.

La atrofia es un estado en el cual los órganos o sus elementos celulares disminuyen de tamaño, una vez alcanzada la madurez normal, sin ser necesariamente patológica, se produce en diferentes fases de la vida como resultado de influencias ambientales en el metabolismo orgánico, y es bastante común en pacientes geriátricos.

Algunas veces son: inanición, presión excesiva e influencias físicas y químicas. Todos éstos factores producen alteración en el metabolismo celular.

RECESION GINGIVAL.

La recession gingival suele ser la manifestación de la atrofia dental. Quizás no haya otros signos de patología, tan es veces la encía es delgada y de consistencia fina. Fuego es de color pálido con margen gingival dilatado y papilas relativamente elongadas y punzantes. No hay bultos, las intersticiones gingivales son poco profundos y sin exudado.

Se puede desarrollar en cualquier superficie de la encía marginal y los depósitos dentales suelen ser un factor etiológico complementario y las lesiones inflamatorias consecuentes dan como resultado la rotación de la cresta alveolar vestibular y palatina.

En la encía inflamada se ha observado, en el tejido conjuntivo subepitelial, crecimiento y fusión de las papillas epiteliales laterales. En tales regiones de tejido conjuntivo que privadas de su nutrición, se necrosan. La pérdida desigual de tejido gingival de origen a la formación de hendiduras, algunas de éstas están formadas por el crecimiento exagerado de tejido adyacente (seudohendiduras).

Su etiología, ya sea localizada o generalizada, no es fácil de precisar, pero se supone que el traumatismo causado por el mal cepillado de los dientes puede tener como consecuencia cambios estructurales en el periodonto y la recession subsiguiente.

El traumatismo occlusal ha sido considerado el factor predominante de la recession gingival, pero ésto no se ha probado. Teóricamente una fuerza excesiva, como el movimiento articulador

de un diente, puede producir la recession de la encía. Sin embargo ésta recession, puede deberse a necrosis traumática del ligamento peridental y a la perdida de hueso alveolar delgado por la fuerza excesiva empleada para mover un diente.

PRACTICAS.

Fue ser relativamente favorable, pero se necesitan cuidados y observación continua. Los dientes tienen que limpiarse sin usar compresión intensa. El colíulo tiene que ser removido y la reacción inflamatoria que puede agravar la situación tiene que evitarse.

ATRACCIONES PREDONTE TALLA PER DESUSC.

Es la reducción de tamaño del peridental como resultado de la pérdida de función de una región, que origina cambios cuantitativos y en el hueso de séptico, alteraciones en el ligamento peridental y en la encía.

SÍGLOS Y SÍNTESIS.

En el ligamento peridental, el cemento y la superficie alveolar se manifiestan la cantidad y la calidad de estímulos funcionales que ejercen sobre el diente.

Estas estructuras sufren cambios degenerativos cuando ninguna fuerza se transmite hacia ellas a través de la encía.

Los carbones ósticos que sufren cuando un diente pierde su anclaje, se caracteriza por el adelgazamiento del ligamento peridental ya que los grupos de fibras principales no están tan bien desarrollados y crean zonas crevas que rodean el diente, que funcionan normalmente.

Radiográficamente, se puede observar una diferencia de densidad del hueso en un lado de la mandíbula que no está en función dental, en comparación con el lado que sí está en función. El lado que no tiene función parece portar, las trabéculas están delgadas y en poco número, las espesas medulares están delgadas.

El lado funcional aparece con trabéculas de hueso mayor cantidad y más gruesas y espesas medulares más pequeñas.

Microscópicamente, la superficie aparece como agrietamiento de los espesos medulares y desaparición de gran cantidad de trabéculas óseas.

También se ha desarrollado osteoporosis, éste proceso se debe a la restricción osteoclásica de los trabéculos óseos en las regiones de inactividad funcional sobre todo el tejido óseo, substancia orgánica y sales minerales.

El tratamiento es evitar el desarrollo de éstas modificaciones patológicas. La prevención consiste en reemplazar los dientes ausentes en pronto como sea posible. El reemplazo de los dientes si estos trae como resultado cambios radicales en los requerimientos funcionales de todo lo boca. Esto es particularmente cierto en tales dientes que han sido extraídos; los que van a ser utilizados como dientes soportes y los que no han estado en funciónclusa.

Una vez rehabilitada la función: las fibras del ligamento periodontal orientarán en dirección a las fuerzas funcionales; se producirán nuevas fibras y se reconstruirán los hechos de fibra principal, éste proceso dura de 4 a 6 semanas. Sin embargo el hueso clínico tardará bastante tiempo para rectificarse satisfactoriamente.

ENFERMEDAD HIPERPLÁSICA.

Es el órgano que designa el aumento en el tamaño de un órgano o de sus partes. Es decir el aumento de los elementos celulares del órgano y no tiene un fin unicursal. El ligamento periodontal puede hacerse más largo por aumento de la función, el hueso ósteoclásico aumenta gran número de trabéculas debido a estímulos funcionales.

Microscópicamente, la formación de nuevo hueso puede observarse alrededor del hueso ósteoclásico, engrosándose a causa de las influencias funcionales aumentadas.

La hiperplasia gingival es el crecimiento excesivo por el aumento del número exagerado de elementos del tejido fibroso de la encía. Es una hiperplasia fibrosa no una lesión inflamatoria, aunque puede afectarla secundariamente. Éste tejido hiperplásico.

Puede ser un crecimiento localizado y circunscrito en cierta región.

Microscópicamente, se caracterizan por el aumento de elementos fibrosos y celulares. En algunos lugares es frecuente la calcificación y osificación (fibras osificantes).

Su etiología de los fibrosis se desconoce, tal vez se debe a un factor constitucional.

La expectativa es la enjuagación quirúrgica y la eliminación del factor irritante local.

El pronóstico es favorable, aunque a veces residiva. Poco puede evitarse por remoción completa y la eliminación del factor local existente (una cavidad, conductos abiertos).

CAPITULO V.

ENFERMEDAD PARODONTAL TRAUMATICA.

Es una lesión patológica producida por fuerzas mecánicas. El tránsito tisular puede deberse a fuerzas que exceden los límites fisiológicos de tolerancia. En esencia, los cambios tisulares son el resultado de la perturbación circulatoria producida por fuerzas mecánicas.

TRAUMA OCCLUSAL PRIMARIO.

El trauma occlusal primario tiene su origen en las fuerzas del movimiento mandibular que ocasiona una percusión dental capaz de producir lesiones patológicas del periodonto.

Clinicamente se observa una sensibilidad dental, trauma o consecuencia de la lesión estructural del periodonto. Los factores de daño son la cercanía, los contactos prematuros y las disasimilaciones entre la oclusión céntrica y la relación céntrica pueden revelarnos la dirección de las fuerzas que están dándole al periodonto.

Uno de los signos radiológicos más importantes del trauma occlusal primario, es el aumento de grosor del espesor del ligamento periodontal debido a la reacción del hueso óvalar de la raíz del diente.

TRAUMA OCCLUSAL SECUNDARIO.

Se refiere al efecto sobre las estructuras periodontales ya debilitadas o reducidas por fuerzas occlusales que fueron o no son anormales pero que son excesivas para dichas estructuras de soportar el trauma.

Sólo reporta de la recurrencia de la gingivitis y la formación de bolasas, en relación a los dientes con grandes obturaciones.

El trauma por sí solo no produce bolasas solas se encuentra asociado a invasión bacteriana marginal, puede presentarse bolasas de tipo infráfoso.

Box describe la formación de bolasas en el lado tensa de un diente, en el caso de un traumatismo occlusal provocado.

Además de los reportes anteriores, algunos experimentos refieren la opinión de que el trauma producido por occlusión excesiva gingival tiene bolasas periodontales.

Gottlieb y Urban demostraron que el exceso de fuerzas occlusales, no producen cambios patológicos en la cervix gingival epitelial o tejido conectivo subepitelial.

Las bolasas fueron descritas en casos aislados, como producidas por presión de alimentos y no por tránsito, numerosas investigaciones llegaron a la conclusión de que fuerzas funcionales excesivas de ninguna manera afectan el progreso y severidad de estas condiciones una vez que éstas han empezado.

La irritación o gingivitis requiere de irritantes leves y no -

de traumas. La expansión de la inflamación gingival es acelerada y el camino puede ser alterado por fuerzas excesivas que producen los cambios destructivos en los tejidos de soporte.

Cuando ocurre la gingivitis por desorden oclusal junto con alguna forma irritativa local, la cual inició la inflamación gingival esto también presen e.

Este no disminuye el significado de una herida complicada producida por trauma, ni tampoco niega la existencia de una relación entre trauma y la expansión de la inflamación gingival.

Evita la posibilidad de erradicación de inflamación gingival, cerrando la desorden oclusal sin atender la irritación local; respetando de los cambios inflamatorios.

Irritaciones locales diferentes al trauma son necesarias para iniciar formaciones patológicas de tales. Si el epitelio es f en -- proliferación al lado de la raíz son el resultado de otras formas de irritación epitelial será acelerado si las fibras principales del ligamento periodontal han sido destruidas por trauma. Hay la intensificación de los efectos destructivos que provienen de la acción y de la inflamación.

Guardo los factores etiológicos locales de enfermedades se: redicidos a un cuadro dentinocr. Se demuestra que la destrucción local de tejido en la enfermedad periodontal puede ser explicado en un -- proceso biológico activado sólo o acompañado. Estos procesos ser inflamaciones gingivales y fuerzas oclusales excesivas.

Se han establecid que los cambios producidos por irritante tales como: Alimentos, círculos, etc. difieren en su naturaleza funcional excesiva.

De los irritantes arteriales, resultan en consecuencia exudado - inflamatorio y degenerativo, los cuales se originan en el drenaje gingival.

Los efectos destructivos del trauma son primariamente no inflamatorios y se manifiestan en los tejidos percutáneos. De cualquier manera, los cambios producidos por inflamación son diferentes a los producidos por trauma. Pero no quiere decir que estos cambios no están relacionados entre sí en 1. a:fe medida crónico y destructiva periodontal y causado por las fuerzas funcionales excesivas; y el cambio inflamatorio con capacidad reparativa de los tejidos.

ETIOLGIA.

Factores Desencadenantes.

Factores neuromusculares y fuerzas traumáticas.

Las interferencias oclusales aumentan la actividad muscular du -

rente al reposo y la occlusión funcional.

El trismo por occlusión se puede presentar como resultado de numerosas condiciones desfavorables, oclusales y periodontales; en combinación con aumentado tono muscular y diversos grados de tensión emocional.

FACTORES PREDISPONENTES.

Uno de ellos es el bruxismo, la respuesta protectora del sistema neuromuscular y la resistencia de los tejidos de sostén evitan la aparición del trismo oclusal.

DISARARMIA ENTRE OCCLUSIÓN Y ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.

Estas incompatibilidades pueden originarse en relaciones insatisfactorias en 2 ó más grupos complejos de factores básicos que rigen las relaciones oclusales que son:

- a) Inclinación de la guía condilar.
- b) Prominencia de la curva de Spee.
- c) Inclinación cuspidea.
- d) Inclinación de la guía incisiva.
- e) Grado de inclinación de declives funcionales cuspideos.

ESTRUCTURA MUSCULAR RESUMIDA.

Desarrolló la tendencia de las desarmonías oclusales de severidad progresiva a partir de desgaste oclusal desregulado.

Además el límítrofe y placa bacteriana tiende a acumularse por el lado que no tiene trabajo, poniendo en peligro la salud periodontal.

PERDIDA DE DIENTES.

Después de alguna extracción, los dientes contiguos se inclinan a ese hueco dando así la maloclusión.

Y no solo de éste área inmediata sino que se observan alteraciones en otras dientes y se conocen como la ley diagonal de Thielmann.

CARIES.

Las caries oclusales pueden socavar y eliminar áreas de contaminación oclusal en oclusión centrífuga. Esto puede permitir que los dientes se inclinen o sobresalgan con la subsiguiente interferencia oclusal en las excursiones laterales.

RESINURACIÓNES Y PARÁTICOS DENTALES DEFECTUOSOS.

Algunos restituciones sin la oclusión debida, dan como resultado el aumento del tono muscular y la introducción de fuerzas anormales oclusales. En casos de grandes puente fijos con pilares múltiples hay poca posibilidad de que logren la estabilidad oclusal por el movimiento adaptativo de los dientes.

TRATAMIENTOS ORTODONTICOS.

Un tratamiento ortodóntico puede ocasionar trauma oclusal crónico, a consecuencia de un conflicto no resuelto después del tratamiento entre los requisitos funcionales y los morfológicos o estéticos.

AJUSTE OCCLUSAL DEFECTUOSO.

Pueden incluir si trauma oclusal grave, molestias bucales, hipertoniedad, dolor en músculos masticadores, bruxismo y cefaleas.

CAPITULO VI.

PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PARODONTALES.

Conocidos ya los factores etiológicos responsables de las enfermedades parodontales, nos das cuenta; si son evitables con ciertas oportunas y procedimientos idóneos, dicha enfermedad parodental puede ser prevenida en gran proporción.

La mayoría de los parodontistas informan que, según se ha concluido en observaciones clínicas e investigaciones, casi todas las enfermedades parodontales pueden ser prevenidas.

La prevención se basa en el conocimiento de la etiología ; de la patogénesis. Si conocemos el origen de un enfermedad, por lo general podemos prevenirla. La etiología de la gingivitis marginal y de la periodontitis por lo general, bien establecidos están siempre. La mayoría de las condiciones etiológicas son irritaciones localizadas, sin embargo el carácter de severidad de los agentes causales, la persistencia de los tejidos parodontales y la constitución del paciente, modifican los efectos de dichas irritantes.

Existen factores intrínsecos y extrínsecos que ayudan a determinar el potencial de resistencia del parodonto, específicamente en caso de traumatismo parodental.

El sangre supragingival y la materia alba, son las causas más comunes de irritación de los tejidos parodontales. De éstas acumulan cíclicas veces partículas se encuentran libres, pues al ser depositadas, ocasionan daños en la encía, de manera lenta pero progresiva. La curación espontánea no ocurre mientras tales factores permanecen sobre los dientes.

Los conceptos expuestos, nos conducen a establecer un plan de trabajo que se iniciará con el estudio del paciente. Con éstas fundadas, vamos a enumerar un cuadro referente a la prevención de las enfermedades parodontales.

a) Eliminación de los irritantes locales.

Sarro. (Profilaxis (real), restauraciones defectuosas, empalgamiento de plíenes.

Scfifilaxis (real).- El término en sentido estricto, designa la utilización de todas las nádades disponibles para la prevención de cualquier tipo de enfermedad dental, pero en Odontología se utiliza para designar los procedimientos de eliminación de sarro y otras depósitos, además de pigmentaciones y pulidos de las superficies dentales. Estos procedimientos contribuyen considerablemente a la pre-

vención de algunas enfermedades periodontales y son por lo tanto benéficas para el paciente.

Corrección de restauraciones defectuosas.— Deben considerarse las siguientes interrelaciones específicas entre la cariología dental y el periodonto.

a) Margen gingival.— Así como la calidad de las restauraciones debe ser lisa, los márgenes excedentes irritan la encía, y retienen la comida; también son perjudiciales los bordes de la cavidad no cinturados.

b) Contorno proximal.— Deberá de restaurar también el free de contacto, esto es indispensable para evitar el empastamiento de la comida.

c) El contorno vestibular debe restablecerse de tal modo que el bulto alimétrico pase por encima del margen gingival de esta cara.

d) Contacto Funcional. Las contracciones deben adaptarse a todas las excursiones de la mandíbula. Deben dejar las inclinaciones causadas al efecto que el desgaste funcional produce sobre cada diente, con lo que se避免 contactos prematuros en la función, que son factores potenciales de trauma para el periodonto.

Empastamientos aliméticos. La proximidad del free de contacto con el plato occlusal, disminuye la frecuencia y la tendencia al empastamiento de la comida. Por lo tanto debemos insistir en la necesidad de realizar correctamente operación dental para liberar el periodoonto de irritación y por lo tanto prevenir periodontopatías.

E) HIGIENE BUCAL CLÍNODON.

Después de eliminar las causas locales de irritación y mejorando las condiciones sistémicas, el dentista debe enseñar al paciente técnicas para lograr conservar los tejidos de soporte en estado de salud.

Para lograr ésto es necesario implantar una buena higiene bucal y masaje gingival, mediante una buena técnica de cepillado. Son procedimientos que realiza el paciente para eliminar placa, depósitos blandos y residuos de los días pasados, para que la encía sea firme y aumente la conificación del epitelio.

La higiene bucal adecuada es necesaria para ayudar a curar la enfermedad periodontal inflamatoria y mantener el estado de salud.

Este se consigue mediante la eliminación regular de la placa, la cual se considera causa principal de la inflamación gingival, pero ello la higiene bucal es terapéutica y profiláctica. Además el cuidado eficaz se imparten a para tratar problemas de recesión gingival (estrofia) y agrandamiento gingival (hipertrofia).

Los objetivos de la higiene bucal son:

1.- Reducir la cantidad de microorganismos de los dientes.

Se eliminará la placa dental y residuos del margen gingival, superficies dentarias dentarias proximales (cuando sea posible) así como el hacerle al odontólogo alicientes factores etiológicos que provo-

duan irritación e inflamación, lo mismo que halitosis.

- 2.- Favorice la circulación.
- 3.- Favorice la calcificación del esmalte y haga que los tejidos gingivales sean más resistentes e irritación mecánica.

Cepillado. Como ya se mencionó se exigen a el cepillado es muy importante para lo traumático y profilaxis del pariente. El dentista debe insistir al paciente en una técnica de cepillado correcta. Esta descalcificación puede hacerse con los modelos, pero que - puede seguir con cuidado todos los movimientos que se hacen. Des - pués se le pide que ensaye.

A todos los técnicos ser consejables. Con excepción de las maniobras sencillas traumáticas, en realidad el factor importante para que sea efectiva, es su ejecución cuidadosa de todos los movimientos que se hacen. En algunas veces estarán indicadas las combinaciones de los correctos fácticos de uno o más efectos de los métodos. --- Cualquier que se use, el objetivo debe ser limpiar y dar brillo.

DETALLES DE CEPILLADO.

Stillman.

Se coloca el cepillo en la corda descendente parte de la encía y par a de la porción cervical de los dientes. Las cordas deben estar colocadas oblicuamente al eje mayor del diente y dirigido apicalmente, se prefiere con ellas el margen gingival hasta lograr igualdad, luego se deja de presionar para que la soga cuende a ella y las caras oclusales se limpian haciendo círculos sobre ellas con las cordas colocadas perpendicularmente al pliegue oclusal penetrando en las surcos y en las espacios interdentales sin levantar el cepillo.

Stillman modificada.

A acción vibratoria de las cordas se completa con el movimiento de rotación. En el método original toma el margen gingival y la porción cervical del diente; en la modificación del movimiento se pone en la encía incrustada en la unión de la encía blanca ovelar y el borde encia incrustada, marginal y diente. Esta técnica es más efectiva y reduce las posibilidades de traumatizar la encía marginal.

Técnica de Ch. rras.

El cepillo se coloca en ángulo recto al eje mayor del diente, con las cordas entre los espacios interdentales tocando moderadamente y sin que las puntas toquen la encía se hacen movimientos rotatorios logrando así que las lados de las cordas estén en contacto con el margen gingival.

Técnica de Fons.

Sujeten las cordas y el cepillo se coloca horizontalmente en

ellas, haciendo movimientos circulatorios grandes.

Técnica de Bell o Fisiológicas.

Se hace siguiendo el trayecto que hace el tránsito alimenticio.

Técnica de Bass.

Se utiliza como parte de cascos donde se utilizan aparatos ortodónticos, pero puede usarse en cualquier caso.

Debe ser ejecutado con cepillos extrusivos exclusivamente para no ulcerar los tejidos.

El paciente debe colocar el cepillo paralelo al pleno occlusal — con las cerdas dirigidas perpendicularmente a los dientes vestibulares de los dientes, abriendo para la encía. Se hace presión — contra dientes y encías, ejecutando un movimiento circular que permite que las cerdas (que no transmiten fuerza por ser blandas), penetren en los espacios interdentales y hasta cierto punto por debajo de la encía libre desalojando los depósitos que se pueden encontrar.

Ayudas Profilácticas indicables.

Fueras veces se necesitarán valvulas de un sifón especial para evitar la lesión de las encías interproximales. Un valvoso medico para seguir el cepillo e desalojar restos acumulado en los espacios interdentales y al mismo tiempo de masaje a las encías, es — el empleo de escorbotodientes redondos, de madera dura con punta de goma de un cepillo dental. La seda con punta de rt. las usadas correctamente, mejoran la limpieza de los espacios interproximales.

CONCLUSIÓNES, CLÍICA DEL EPIPLANO.

Se comprobó que no hay un solo método de cepillado totalmente apropiado para todos los pacientes, por lo tanto el de paciente debe tener el método más adecuado según lo sea más beneficiosa, mediante indicaciones del dentólogo.

Se debe enseñar al paciente a cepillarse sistemáticamente, comenzando desde atrás hacia adelante avanzando a la región anterior, para volver a la región posterior en el lado opuesto del mismo arco.

El tiempo que dura la limpieza variará con cada paciente y — dependiendo en gran parte de la recuperación del cepillado. Indique un tiempo determinado, pero señale que al comienzo requerirá más tiempo (10 a 20 minutos), hasta que tenga más destreza en la técnica — (luego será suficiente de 3 a 5 minutos).

Se hará dentífrico de la pasta, con buena luz, para que vea la colocación del cepillo y las cerdas. Es esencial que tenga el paciente que cepille por la noche, antes de dormir, de esta manera en el sueño la boca estará lo más limpia posible y no dejará placa insitu por lo menos durante 12 horas.

En sucesivas sesiones, examinar la boca del paciente para val-

rar su higiene bucal. Si hay zonas donde quede placa, revisa la --técnica y corrige todo error.

n veces pase varios meses antes de cumplir con éxito su programa de cuidado casero.

Observese la eficacia de la higiene durante el tratamiento, y sobre la base de ésta valórcese, indique modificaciones de las --técnicas de cuidado casero o de plan de tratamiento.

C) JUSTIFICACIONES.

La maloclusión raramente afecta el periodonto si no existe un hábito nocivo que lo favorezca, de tal manera que la terapéutica a seguir es referir a la oclusión desde el punto de vista del trámite en prótesis, es probablemente muy falso.

Ha sido reconocido la importancia clínica de la corrección de la oclusión. Russett Jones presentó un método detallado de equilíbrio de la dentadura natural, consistente éste, en el olivio de las cúspides vestibulares de los dientes inferiores y de las cúspides vestibulares de los dientes superiores, y de las cúspides de la superficie, pero obtiene una excursión mandibular funcional libre, la técnica actual de Schuyler Miller y Scrin difiere de la anterior en que incluye el olivio de las cúspides vestibulares de los dientes inferiores.

D) ADAPTACIÓN DE PRÓTESIS EN ESPACIOS DE DENTADURA.

Los espacios dadañados originan una serie de cambios que conducen a la enfermedad periodontal en diversos grados. Los espacios dadañados por extracción dental pueden no presentar riesgos perjudiciales; sin embargo la constancia con que se presenta la enfermedad por no haberse sustituido uno o más dientes, nos indica la conveniencia de una prótesis oportuna.

Además, si no se restituyen producen extracciones, migraciones, e inclinaciones de los dientes vecinos, con alteración de los puntos de contacto de donde se observa con frecuencia empapetamiento de alimento. La restitución prescrita, evita la artrosis que se produce.

TIPOS DE PROTESIS.

En algunas ocasiones, es espacio pequeño de un solo diente en la porción posterior de la boca, es difícil de restaurar sin riesgos de atrapamientos de alimento en los dientes adyacentes, cuando la artrosis del proceso residual ha sido extensa. Esto sucede especialmente cuando los dientes adyacentes se han inclinado e-

mirado de manera que el espacio desdentado es más pequeño al niveloclusal que el nivel del espacio residual. Si el espacio se restaura con el diente de prótesis convencional y con un b. se de resina acrílica, es inevitable la creación de zonas de represión de alimento entre las superficies proximales de los dientes y la prótesis.

La solución más conveniente es reforzar el espacio con una superficieoclusal higiénica, que forma parte integral del esquemadental. Esta restauración puede mantenerse en el acto de limpieza con facilidad y la restitución de la función es completa en la misma forma que sería con otro tipo de diente o diente artificial.

Este tipo de sustitución puede emplearse también cuando el molar inferior tiene una inclinación mesial muy marcada y el desgaste por mordida discrica no puede aliviar la retención entre la superficie proximal del diente y el esquemadental.

E) CORTEZACION DE LOS TENSORES DE LOS MUSCULOS E STICARES.

Por medio de la psicoterapia deben corregirse las alteraciones inconscientes que sufren los músculos mastocares que, como se menciona, son provocados por las tensiones emocionales; la presión que ejerce producen lesiones en el periodonto.

F) NECESIDADES CRÍTICAS? PREVENTIVAS E TERAPÉUTICAS.

El alineamiento irregular de los dientes produce acumulación de los restos alimenticios y capoquemamiento, puede existir recession gingival cuando los dientes son desalineados vestíbulares e, igualmente, las excusiónes claustrales producen lesiones en el periodonto. Además, las excusiónes funcionales de la mandíbula, el excesivo entrecruzamiento de los dientes anteriores produce irritaciones gingivales por las bordas incisales de los dientes antagonistas.

Debe restablecerse cualquier fallo de contacto en los casos de dientes opuestos, por pequeñas que sean. La mala colocación de los dientes debe ser corregida por médicos ortodoncistas aplicados en la niñez; procedimientos que quitar su desarrollo.

G) CORRECCION DE HÁBITOS.

Existen numerosos hábitos orales que son inapropiados, son nocivos al periodonto y que cada medida preventiva debemos seguir tan pronto sean advertidos.

En los hábitos de tipo accupacional, debemos indicarle al paciente

te el severo daño que se hacen en los tejidos de sca-én del diente y a veces siames y que si no son corregidos se efectuará a aquellas y podrán perderse los dientes. Los hábitos diversos críicos se presentan en varias formas, muchas veces inconscientes en estado de vigilía o durante el sueño; la bricoarán como ejemplos.

Los críicos otros hábitos se han ideado específicas cuyas diseños permanecen en la boca sin entorpecer la respiración. Igual consideración debemos hacer sobre otros hábitos, tales como la lengua pro-tectil, respiración bucal, chupadores de dedo, lengur, latidos, etc.

Contra el paciente los practica voluntariamente para ignorar el perjuicio que le causan, debe educarle para convencerlo de que haga uso correcto de sus dientes y su boca.

I) REQUERIMIENTOS NUTRITIVOS.

La utilización de elementos nutritivos depende de la actividad intensiva, adecuada y con la presencia de ciertas vitaminas en cantidades apropiadas, muchas de las hormonas también están intimamen-te asociadas con el metabolismo de los tejidos.

No hay requerimiento específico para los tejidos pero el desarrollo fortuito, la selección de su dieta es un problema educativo y económico.

Los nutriólogos han insistido en la importancia de que las comidas diarias incluyan cada uno de los siguientes grupos:

- 1.- Vegetales verdes y amarillos.
- 2.- Frutas cítricas, uvas y ensaladas crudas.
- 3.- Papas y otras frutas vegetales.
- 4.- Leche y productos lácteos.
- 5.- Carnes de aves, pescados y huevos.
- 6.- Frijoles y garbanzos.
- 7.- Harina y arroz.

Como regla general, las comidas naturales son preferibles. Los suplementos farmacológicos. Debe sugerirnos un análisis dietético simple, para determinar si hay un desequilibrio o deficiencia.

II) CURACIÓN Y ATENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS EXISTENTES.

Los factores generales que intervienen en las enfermedades son desencadenados y se atribuyen a predominios sistémicos. El odontólogo al hacer la historia clínica del paciente, por las manifestaciones crónicas observadas, puede sospechar su existencia, pero en virtud de que no actúa en su clínica, debe aplicar el código general para su atención; restablecer la encamillada crónica y por lo tanto establecer, cuidar del estado de salud basal con la realización de las normas de prevención ya enumeradas.

CONCLUSIONES.

Las Enfermedades Periodontales figuran entre las afecciones más comunes del género humano. No hay en el mundo nación o terriitorio que esté libre de ésta enfermedad, que en la mayoría de las regiones alcanza una frecuencia elevada, afectando con mayor o menor intensidad a la mitad de la población infantil y a casi todo la población adulta.

Nurque existen medidas preventivas, encionadas en este informe, pueden contribuir a la preavención de las enfermedades periodontales; las son igualmente aplicables a todos los países y a todos los individuos.

Por desgracia no hay ninguna medida sanitaria semejante a la fluoración o a la vacuna que pueda aplicarse a la profilaxis de las enfermedades periodontales. El único procedimiento que puede aplicarse y está al alcance de todos los individuos es el mejoramiento de la higiene bucal por consiguiente la labor sistemática encargada de enseñar la higiene bucal es la medida más efectiva desde el punto de vista sanitario.

Así pues cada individuo tiene la clave en sus manos del éxito de su periodonto y tanto los servicios de higiene bucal como los profesionales de Odontología deben indicar al paciente la conciencia de éstas responsabilidades.

En casi todas las bocas el factor etiológico local más importante es la irritación producida por la placa bacteriana que fuere específica, formándose sobre principio desde la juventud pero por lo general se observa en la edad adulta; p.ej: desapercibido, ya que no presenta el síntoma del dolor.

La opinión unánime es que la preavención es el sistema más efectivo para combatir enfermedades periodontales y que las medidas preventivas deben adaptarse desde los primeros años de la vida, antes que se produzcan lesiones graves.

El objetivo que se persigue es la corrección y en caso necesario la restauración de la normalidad funcional y estética de la cavidad bucal y de los elementos asociados.

BIBLIOGR. INT.

Frichard, John F.
Enfermedades hereditarias al avanzar de la edad.
Barcelona, España.
Editorial Lector 1971.

Lord Richard L.
Manual de Periodontología Clínica.
Univas. Argentina.
Ed. Andes 13 edición 1975.

McLean Clinton.
Periodontología. Periodontología.
Edict., Mex.
Ed. Interamericana 13 edición 1971.

Goldman Henry.
Periodontitis. Therapie.
M. Kluwer Ed.
Ed. Kammillia. 3 edición 1974.

Shultz Frank E.
Periodontitis clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
Ed. Kluwer Ed.
Ed. Kammillia. 3 edición 1978.

Shultz Frank E.
Primeros pasos para entender el problema.
Barcelona, España.
Ed. Universitat de Barcelona. 2 edición 1970.

Shultz Frank E.
Periodontitis.
Univas. Argentina.
Ed. Andes 12 edición 1978.

Shultz Frank E.
Periodontitis clínica.
Phil. Ediph. EU.
Ed. Kammillia 16 Edición 1973.

Goldsman Henry L.
Experiencia Periodontal.
Univas. Argentina. Argentina.
Edit. Univas 20 edición 1975.

Glickman Irving.
Periodontología clínica.
Edict. Mex.
Ed. Interamericana. 4 Edic 1976.

Kutz Simon.
Periodontología. Problemas en práctica.
Ed. Kammillia. 5 edición 1971.
Edic. Mex.

Urban Scalin, Grant Daniel, Sten Irving.
Periodismo Escrito y Práctico.
Edit. Universitaria 4 edición 1976.
Méjico D.F.