

105

Escuela Nacional de Odontología

PARODONTOPATIAS EN PAEDODONCIA

T E S I S

Que para obtener el título de
CIRUJANO DENTISTA
presente a
ROSA BURAK ROBINSON

Méjico, D. F.

1970



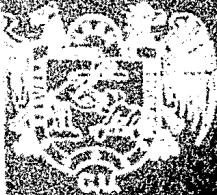
UNAM – Dirección General de Bibliotecas

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.



PARODONTOPATIAS EN PAEDODONCIA

ROSA BURAK ROBINSON

MEXICO, D.F.

1970

A. IN MEMORIAM DE M. PADUA.

A mi Madre

Con todo mi cariño y agradecimiento.

A mis queridos hermanos:

Efrain, Senia y Julio

Quisiera con sus consejos
y ayuda bien sabido siem-
pre acertarme.

Con agradecimiento al Dr. Jorge Eduardo Tsuchiya López
por sus valiosos consejos y por su cooperación en la reda-
cción de este trabajo.

A mis maestros, compañeros y amigos.

INDICE

INTRODUCCION.

- CAPITULO I PARODONTO GENERALIZADO.
a) Encía b) Cemento Radicular y Ligamento Parodental
c) hueso Alveolar.
- CAPITULO II ERUPCIONES.
a) Erupcion Activa b) Eruption Paroxica c) Prostomas
Parodontales relacionados con la erupcion.
- CAPITULO III ETIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD PARODONTAL.
a) Factores Locales b) Factores Sistematicos c) Factores Psicosomaticos.
- CAPITULO IV HISTOLOGIA DE LA ENFERMEDAD PARODONTAL.
a) Inflamacion.
- CAPITULO V ENFERMEDADES GINGIVALES Y PARODONTALES INFLAMATORIAS Y DISTRUCTIVAS.
- CAPITULO VI ENFERMEDAD GINGIVAL.
a) Enfermedad Gingival Crónica b) Enfermedad Gingival Aguda.
- CAPITULO VII ENFERMEDAD PARODONTAL.
a) Periodontitis b) Abcesos Periodontal c) Migracion Periodontal d) Periodontosis.
- CAPITULO VIII ENFERMEDAD GINGIVAL OCASIONADA POR TRASTORNOS SISTEMICOS.
a) Insuficiencia Vitamínica y Trastornos Hereditarios
b) Trastornos Metabólicos. d) Alergias.
- CAPITULO IX PREVENCION DE MALOCCLUSIONES Y DE ANOMALIAS DE POSICION.
- CAPITULO X PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES PARODONTALES.
- CONCLUSIONES.

INTRODUCCION.

Actualmente ya ha desarrollado un gran interés por el estudio de las parodontopatías que se observan en el cuerpo correspondiente a la Odontología Pediátrica. Frente a su consideración el herbo de encontrar enfermedad periodontal en el adulto como resultado de la enfermedad gingival manifestada durante la niñez y lo cual por no haber sido tratado pectoralmente o oportunamente avanza a penasas poniendo en peligro la salud del paciente en el adulto.

A continuación es importante el estudio del periodonto en el niño para poder prevenir diagnosticar y tratar sus enfermedades las cuales muchas veces pueden predisponer alteraciones sistémicas o psíquicas o por el contrario si deberíamos reconocer las afecciones periodontales mencionadas por estos sistemas teniendo en cuenta que en los tejidos bucales en ocasiones se manifiestan los efectos de algunas enfermedades.

El factor herencia, así como el sexo, la edad, localización geográfica, y condiciones socio-económicas, deben de tomarse en consideración por la gran influencia que ejercen sobre la prevalencia, severidad y curso de la enfermedad periodontal en niños.

Por los factores mencionados, es importante aplicar la atención del Circulante Dentista hacia el estudio de la enfermedad periodontal desde su inicio en el individuo para poder aplicar tratamientos tempranos adecuados, así como, instituir medidas preventivas.

Pongo a la consideración del Maestro Jardón una recopilación, que marca una etapa de mi aprendizaje en la Odontología Pediátrica.

PARODONTO Y CEMENTALIDADES

El parodonto es la unida^d biológica de tejidos que reviste el diente y que mantiene al diente en el alvéolo.

Estos tejidos los cuales funcionan con interdependencia biológica son:

- 1) Encía.
- 2) Ligamento Periodontal.
- 3) Cemento Radicular.
- 4) Hueso Alveolar.

El parodonto está sujeto a variaciones morfológicas y funcionales, así como, a cambios con la edad, estado genético, herencia, requerimientos funcionales, y con la variación geográfica.

ENCIA.

La encia es la sombra blanca la cual forma parte de la mucosa gingival y se extiende desde la porción cervical del diente hasta el vestíbulo, cubriendo así los procesos alveolares de los maxilares y rodeando los cañones de los dientes.

La encia dividéndose lo dividiría en tres partes:

- a) Encia libre o marginal,
- b) Encia enguantada o adherida,
- c) Encia interdental.

La encia libre es la porción coronal no adherida de la encia que rodea los dientes a modo de collar y que sigue una curva parabólica en dirección mesio-distal para juntarse con el segmento vecino dejando abierta en el punto donde se forma la papilla interdental y está separada de la encia enguantada adyacente por una depresión lineal que es el surco gingival y vertiéndose en su parte interna al fondo del intersticio gingival, en cuyo fondo se encuentran las gocetas cutáneas del masujo de la inserción apical.

La encia marginal en la dentadura primaria es de color rosado salmón, firme, punteada y lisa llevando la forma del hueso alveolar y se puede observar que el intersticio gingival es más profundo que en el adulto sin illear o sin patología, ya que en este caso varías investigadores han dado profundidades medianas de 1.8 mm. con variaciones de 0.4 a 7 mm., según Orban: 2 mm. Boxi 1.8 mm. Wokil: 0.69 mm. Garguilo Gálvez considera que la profundidad ideal debe ser de cara.

El intercristio gingival se forma cuando el diente crucejona en la cavidad oral. Unión dentina que la inserción epitelial se forma de la fisiología del epitelio redondo de el esmalte con el epitelio-oral (8).

Un colgajo de la inserción epitelial con el esmalte es en forma óvalica por medio de hemidiamantes (13), y la unión epitelial entre los díbulos apitílicos y cemento radicular se lleva a cabo por medio de sucomolipasoides.

A medida que el diente crucejona, el epitelio gingival se separa del esmalte para dejarlo expuesto pero cubierto por la cutícula del esmalte, a la vez, cuando como progresan la crucejona, la adherencia epitelial migra en dirección apical y la medida que ésta se va separando de la superficie de la corona apicofacial se forman un espacio entre epitelio y dentina que es el intercristio gingival (13).

Se debe considerar que en estado de salud el márgen gingival, o sea, el nárgen de la corona libre termina en forma de bisel.

La corona libre o marginal está formada también por las bordes incisivos y por la punta de la papilla interdentales, la cual, aunque en su número lo iguala las espaciosa e superficies interproximales de los dientes y sus características anatómicas dependen de la morfología y posición de las piezas dentarias. Por lo tanto aquí más aucha en actividad bucalizada y tendida a adaptarse en sentido mesiodistal de acuerdo con el desarrollo de las caras proximales (8).

Centralmente la papilla interdentales en la extensión escoporal es alta y terminada en punta y se avieja más hasta la punta de contacto con más frecuencia que en el caso de las piezas anteriores y al igual que en el adulto está formada por una punta vestibular y por otra lingual o palatina con una depresión intermedia llamada tal (8).

La punta insertada o continuación de la encía marginal de la cual está separada por el ancho gingival, y en las papillas interdentales ocupa su parte más central. Es blanca, resiliente y casi inerte, siendo al revés radical y al hueso alveolar adyacente (8).

La superficie de la encía insertada de características por su efecto de escobilla de barriendo debido al movimiento que impone en su superficie.

El Dr. Michel Cohen en un estudio que realizó en 300 dientes de cuatro a más años separados que el porcentaje es una característica constante y que sólo es más abundante cuando existe algún proceso inflamatorio (8).

Mientras que el Dr. Gómez dice que el punteado se hace evidente hacia los 6 años de edad aumentando progresivamente hasta la edad madura y desapareciendo frecuentemente en la vejez.

El grado de punteado puede variar según la edad y el sexo. Microscópicamente se puede observar que el punteado se produce por las prolongaciones papilares del tejido conjuntivo hacia el epitelio por la proliferación de fibras colágenas en sentido epitelial por lo tanto éste se eleva (3).

Al igual que la encía marginal, la encía insercional está queratinizada o parakeratinizada o una combinación de ambas la cual puede incluir en el tono de color de la encía.

La encía alveolar está separada de la encía insertada por la unión mucogingival. Es un tejido de color rojo acentuado de superficie brillante, relativamente blanda y móvil. En muchas ocasiones no se puede observar pequeño rasgo en su superficie debido a su grueso paracrilizado. También no puede advertir que por se parte lingual inferior termina en la unión con la mucosa que tapiza el surco subgingival en el piso de la boca; por lo tanto se continúa con la mucosa gingival la cual tiene las mismas características de firmeza y de resiliencia (4).

Se usan diferentes términos para designar a la encía de acuerdo a la zona de su inserción, así por ejemplo: encía comunitaria y encía nivalter.

Las características fundamentales de la encía alveolar es que está queratinizada (1).

La encía masticadora también consta en un corcho de tejido conjuntivo cubierto por epitelio dérmico estratificado, el cual presenta papillas bien diferenciadas con la superficie poligonal o cuadrangular queratinizada o parakeratinizada o ambos juntos a la vez, en lo que respecta a la cresta y a la velluda externa, mientras que el tejido que tapiza la velluda interna carece de papillas, no se queratiniza ni se parakeratiniza y tapiza al queratocito gingival (5).

El tejido conjuntivo se predomina sobre el fibroblasto con ramos papilar y reticular, y a diferencia del adulto en el niño no existe las haces colágenos bien diferenciados. El epitelio que cubre el techo de origen mamárgenica y su base, tiene sus capas tan estilizadas que poseen y su color amarillentado (6).

Aporte sanguíneo, linfático y nervioso.

la capa papilar de la lámina propia contiene los vasos sanguíneos y linfáticos y los nervios de la encía (8).

Microscópicamente sólo se detecta un capilar en cada papila pero se ha comprobado en estudios histomicroscópicos la existencia de capilares de redonda. Estos capilares nacen de las arterias alveolares-interdentales que atraviesan los canales intrasuperficiales o canales nutritivos y perforan la crista alveolar en los espacios interdentales, terminan en la encía llegando hasta los papiles interdentales y regiones adyacentes de la encía lingual y bucal. En la encía estas ramas se anastomosan con las ramas superficiales de las arterias Lingual, del buccinator, mentaria y palatina que nutren las mucosas bucal, ga- lactina, y vestigial de la encía (16).

El drenaje linfático de la encía escojeza en los linfáticos de las papillas conectivas y sigue hasta las redes colectoras externas. De allí pasa al peristio del proceso alveolar y llega a los nódulos linfáticos regionales experimentalmente del grupo mandibular.

Existen también linfáticos inmediatamente por debajo de la subepitelial epitelial que se extienden hacia el ligamento periodontal y desembocan a su vez a los vasos sanguíneos (8).

La inervación gingival se deriva de las fibras provenientes de los nervios del ligamento periodontal y de los nervios bucal, labial y palatinos; además de fibras arqueadas que se extienden dentro del espécie, corregidores tóxicos tipo Boileau y terminaciones lipofílicas que son receptores de temperatura y humos encapsulados que constituyen las nerviosas que se encuentran en el tejido conjuntivo.

Es concluyente pedirnos decir que la forma de la encía en los niños está determinada fundamentalmente por la proximidad o ausencia de espacios interdentarios. Cuando estos espacios interdentarios existen la papila interdental tendrá forma redondeada sin vértice; mientras que cuando hay ausencia de los espacios interdentarios la papila tendrá e formará la forma del espacio quedando una apariencia redonda de la papila del adulto terminado siempre en estado de salud en forma de fina araña cuadrada.

Histológicamente la encía del niño está sombra queratinizada y paracrusticante que en el adulto, las proliferaciones papilares presentan variación considerable en lo que respecta a la profundidad de sus extensiones hacia la capa papilar y además el epitelio tiende a ser menos denso en cuanto a su distribución, y está generalmente más vascularizado, lo que influye en conjunto en el grado de alteración

de la encía.

A demás, la encía y el resto de la mucosa oral pueden tener pigmentación melanótica fisiológica, la cual es variable según la persona, color o raza y se debe al aumento del número de células formadoras de melanina o melanoblastos. Los eositos se encuentran en todas las personas excepto en los afibias.

La pigmentación puede aparecer como una coloración difusa violácea o como manchas irregulares, circulares o elípticas de color marrón o marrón claro. En reacción vacuadas, la pigmentación puede aparecer a las tres horas del tratamiento (8).

CEMENTO RADICULAR.

El cemento radicular es el tejido conjuntivo mesenquimático diferenciado y calcificado que cubre la raíz anatómica del diente.

El cemento se forma al aparecer una capa de cementoblastos y mediante desprendimiento de la formación de dentina al apartarse ésta de la vaina epitelial.

Los cementoblastos son células especializadas que se asocian con la formación de cemento. Junto con estas fibras, las fibras forman la mayor parte de su matriz extracelular y están unidas por una substancia cementante producida por los cementoblastos.

Estas van a formar un revestimiento de matriz orgánica de cemento duro espesor uniforme, y el cual se calcifica directamente desde su formación. Por lo que siempre hay una zona de cemento liso de círculo abrumada a los interespacios de cemento calcificado. Esta zona de cemento liso de círculo se le llama preparando o sombra (6).

Microscópicamente se pueden distinguir dos tipos de cemento: cemento ófílico es el primario y en aquél en el cual las células trufadoras quedan incluidas dentro de la matriz orgánica, es más calcificado y se percibe al hueso. Se pueden localizar en el ápice.

Cemento acíclico es el segundo y es aquél en el que las células no se incluyen dentro de la matriz, es clara, y generalmente se encuentra en la raíz cervical y en ocasiones se extiende hasta el ápice.

Ambos cementos van a formar una matriz calcificada que contiene fibrillas solanas dispuestas paralelamente a la superficie del diente. Cuando las cementoblastas quedan separadas dentro de la matriz se les llama cementostomas o corpúsculos de cemento y procede hacia

rente en el cemento óciclar.

Las fibras principales del ligamento periodontal están incluidas en el germinal la cerca de las fibras alargadas dentro del cemento o del hueso ya llena fibra de Sharpey. El tamaño, número y distribución de las fibras de Sharpey sujeta a medida que suministra la función clínica (8).

El contenido inorgánico del cemento es similar al del hueso, o sea, 40% de materia inorgánica. La relación calcio y magnesio fósforo es mayor en las áreas apicales que en las cervicales (8).

El espesor de cemento radicular en el niño es menor que en el adulto, así, a los 20 años de edad es espesor de cemento en el área apical varía de 95 micras, mientras que a los 60 años varía el espesor de cemento en la misma zona de 115 micras, lo cual demuestra que el espesor del cemento aumenta tres veces entre las edades de 10 a 60 años.

Astaismo, la permeabilidad del cemento a temprana edad es mayor que en el adulto en el cual disminuye considerablemente.

La deposición de cemento continúa aún después de que el diente ha erupcionado y ha llegado al contacto con su antagonista.

Tanto el cemento de los dientes erupcionados como el de los no erupcionados pueden sufrir fenómenos de resorción.

Este resorcionis puede ser microscópica o muy extensa y puede deberse a causas físicas o sistémicas.

Entre las causas físicas encontramos:

Relajación traumática, movimientos periodontales, presión por la erupción de dientes en galopación, cícleres e roturas dientes anteriores, dientes malvidos, enfermedad periodontal.

Entre las causas sistémicas que inducen o predisponen a la resorción de cemento encontramos:

Tuberculosis, neumonía, deficiencia de calcio, deficiencia de vitamina D, deficiencia de vitamina A, hipotiroidismo, enfermedad de Park.

Las resorciones de cemento aparecen macroscópicamente en forma de concavidades en la superficie de cemento, generalmente la resorción de cemento se alterna con períodos de reparación y depositación de nuevo cemento, el cual está limitada por una línea irregular - intensamente teñida llamada línea de transición.

Poderoso depilador las principales funciones del cemento son:

- 1) Mantener el diente en el alvéolo. - Gracias a la inserción de las fibras de Sharpey en el tejido cementario.
- 2) Compensar el fenómeno de la erupción activa.
- 3) Proteger a la dentina.
- 4) Mantener la relación entre el ligamento y el diente.

LIGAMENTO PARODONTAL.

El ligamento periodontal es tejido conjuntivo denso que mantiene al diente en su alvéolo, además mantiene la relación fisiológica entre el cemento y el hueso alveolar. Orban considera estas tres funciones como las más importantes, puesto que además desempeña otras funciones como son la nutritiva, la cual se lleva a cabo por medio de los vasos sanguíneos y linfáticos, y la sensorial por medio de sus células sensitivas.

Analizando cada una de las funciones de el ligamento periodontal podemos decir, que tiene:

- 1.- Función Mecánica o de Soporte. gracias a las fibras colágenas las cuales durante la erupción dentaria se encuentran paralelas al eje principal del diente. Solamente se encuentran estos tipos dispuestos en forma de haces como en la dentadura adulta al encastrar el diente se antecede función (2).

Las fibras dispuestas en haces las podemos dividir en 6 grupos:

- a) Grupo de fibras de la cresta alveolar. - Se extiende oblicuamente desde el cemento por debajo de la adherencia apicalis hasta la cresta alveolar. Su función es contrarrestar el empuje coronal de las fibras apicales ayudando así a retener al diente dentro de su alvéolo y también las movimientos de liberalidad.

b) Transversales. - Van del conunto de una pieza dentaria a la vecina manteniendo activa el diente de contacto.

c) Horizontales. - Se extienden desde el conunto radicular al hueso alveolar. Evitan desplazamientos laterales al haber estímulos que no afectan al eje mayor de la pieza dentaria.

d) Oblicuas. - Veras fibras que parten desde el conunto radicular en forma coronaria oblicua hasta la cresta alveolar y son las que amortiguan los estímulos durante la masticación.

e) Apicales. - Van en forma radial desde el cemento a la cresta alveolar en el fondo del alvéolo, no existen en raíces incompletamente formadas. Protegen el primitivo vascular nervioso a la altura del

forámen apical.

f) Fibras interradiculares.- Solamente existen en los dientes multiradiculares.

II.- Función formadora de Cemento, Hueso Alveolar, Fibras de el Ligamento Periodontal.

Esta función se efectúa gracias a la presencia de elementos especializados del tejido conjuntivo que producen tejido cementoide, el cual se convierte después en cemento radicular como son los cemento-blastos, o los que responden las fibras que por su función muertan como son los fibroblastos, o los que van a producir hueso alveolar como los osteoblastos. Ademáis de existir estos excepcionales cementoclastos, os coclastos, fibroclastos.

III.- Función nutritiva.- La irrigación del ligamento periodontal proviene de 2 orígenes:

1) Vasos apicales.- Los cuales penetran desde el hueso alveolar y se anastomosan con vasos sanguíneos.

2) Arterias perforantes alveolares.- Las cuales pasan a través de canales en el hueso alveolar hacia el ligamento periodontal.

3) Aporte vascular.- Proveniente de la arteria la cual se divide de una red de vasos profundos de la lámina propia (SI).

Son estas arterias las cuales vierten su contenido en una principal que rinde al diente sombra que la arteria.

Los linfáticos complementan el sistema de drenaje venoso, llevando los desechos de la red de vascularización en los recopiladores, cisternoides submandibulares y sublinguales.

IV.- Función Sensorial.- Además de su función sensitiva dada por las fibras nerviosas aferentes espesas de probabilidad sensaciones táctiles de presión, y de dolor por la vía del trigémino, tiene también una función proprioceptiva dada por los nervios de Golgi, Krause y Paccini-los cuales dan el sentido de localización, ubicación de los dientes para poder dar la fuerza, requerida y adecuada a los encuellos y嘎dores de la mandíbula, y así, van a regular la actividad muscular de los músculos de la masticación.

No deberá olvidar que el ligamento periodontal en el niño es más suelto que el adulto.

Durante la erupción asiste de que el diente primitivo cumpla su función masticatoria, el ligamento periodontal no obstruye un organismo.

cación regular, adaptada a tolerar presiones occlusales, sino que consiste en un plazo intermedio entre las fibras alveolares y cementarias cuya función es permitir la reconstrucción del ligamento periodontal durante el rápido movimiento del diente.

Sin embargo, la relativa debilidad del ligamento periodontal de los dientes primarios en erupción o en éruption eruptados los hace más susceptibles a los traumatismos y muchas veces pueden ser tan graves que conducen a trombosis y necrosis en el ligamento periodontal.

HECHO ALVEOLAR.

Se llama Proceso Alveolar a la porción de los huesos seccionados superior y mandibular que forman los alvéolos dentarios.

Se debe considerar que ambos huesos tienen el maxilar superior como la mandíbula, crecen por desarrollo desigual intramembranoso (19).

La apófisis alveolar es adaptable y puede cambiar de forma por los esfuerzos funcionales transmitidos a través de los dientes, y al igual que todo hueso se encuentra en un estado de constante flujo y su relación con la raíz del diente cambia durante las diferentes etapas del desarrollo. (6).

El tejido óseo en su origen mesodérmico al igual que el tegumento radiadial y que la dentina, se sabe que la base para la formación de las matrices los cuales una vez se calcifican con las fibras de colágeno las cuales unidas se forman conjuntivas mesenquimáticas que les rodean.

La calcificación se debe a la separación de estos tejidos óseos.

Se debe considerar como muy importante el estudio de flujo de suero, el cual es constante, sobre todo en las partes de crecimiento y de desarrollo, en las cuales se forman encima cartílagos de hueso al observarse los antiguos incrementos valvillados.

Es con generalizado el fenómeno de apoyación y de soporte de hueso durante el crecimiento y desarrollo que si lograr al optimo uso de vida no se podrá comparar con el esqueleto que existía en el momento del nacimiento (6).

El proceso alveolar consiste en tejido cortical, al cual está más calcificado y va a curvar la cresta y sobre la lámina externa e interna. Entre estas dos láminas encontramos las lagunas de Howship (13).

la pared del alvéolo adyacente al ligamento periodontal en la denominada huella alveolar.

El hueso alveolar en la dentadura temporal muestra radiográficamente una prominente cortical tanto en el osteno de cripta como durante la erupción. Parece no suceder y radioopacidad se pierde conforme avanza la edad. Las trabéculas óseas son menas en número pero más gruesas y en las espaciosa medulares tienden a ser mayores que en el hueso alveolar que rodea a los dientes permanentes. Las crestas de los tabiques interdentales son chatas (3). La actividad alveolar se ve en (3).

Vasos sanguíneos, linfáticos, y nervios.- La pared interna del alvéolo llamada lámina dura o cortical, o lábil cribiforme, está perforada por numerosos canales por donde pasan los vasos sanguíneos, linfáticos y nerviosos que unen al ligamento periodontal con el hueso alveolar, estando este último bien vascularizado.

El tejido sanguíneo al hueso deriva de los vasos del ligamento periodontal y de los espacios medulares que existen dentro de las trabéculas del espesor del alveolar y también de pequeñas ramas de vasos periféricos que alivianán las corriente sanguíneas (3).

El tejido óseo crece como ya hemos dicho en un proceso de vivación constante ya que dura toda la vida, puesto que constantemente se está formando y se pierde cierto número de osteocitos vivos por medio de los osteoclastos que son células que realizan todo el trabajo duro para no romper el equilibrio que debe existir entre la formación o vivación y la resorción ósea.

También podemos encontrar observaciones que como ya antes mencionamos son células de origen endocraniano que con las que dan origin al hueso, y también se podrán observar osteocitos que son células de actividad que tienen proyecciones dentro de las canalículos que comunican con los vasos sanguíneos. Los osteocitos van a formar un sistema anastomosado en todo la substancia intersticial del hueso llevando oxígeno y substancias nutritivas al osteocito y eliminando las sustancias metabólicas de desecho.

También es debo considerar a los osteoclastos que son células voluminosas multinucleadas, que efectúan la resorción ósea manteniendo así el equilibrio.

La matriz intersticial tiene componentes orgánicos e inorgánicos.

El componente inorgánico consiste en sales de calcio, fósforo

magneσio, y pequeñas cantidades de calcio, sodio, cloro, flúor y boro.

La porción orgánica de la matriz está formada por colágeno con cantidades relativamente pequeñas de hidropolímeros, principalmente por el Colágeno sulfato.

El depósito de calcio en el organismo es el hueso y así como el hueso sirve al intervenir en el mantenimiento del equilibrio óptico.

El calcio es constantemente depositado y eliminado del hueso para prever a las necesidades de otros tejidos y mantener el equilibrio óptico en la sangre (8).

En el embrión en el recién nacido, los espacios medulares dentro los huesos están ocupados por médula roja hematopoyética, la cual sufre una transformación gradual en ómbligo de tipo amarillo o grana (15).

La altura y el grosor de las láminas óseas vestibular y lingual son afectadas generalmente por el blanqueamiento de los dientes y por la angulación de las raíces en el hueso.

El hueso alveolar se posee de que aparente ser el más frágil de los tejidos periodontales es el menos estable debido a su constante proceso de resorción y formación.

El hueso es restaurado en las zonas de presión y en las zonas de tensión en donde encontramos formación de hueso.

Laabilidad se manifiesta microscópicamente por el equilibrio tan estrecho que existe entre la formación y la resorción ósea en las cuales podemos observar la influencia de causas tales como de exceso vitamínico.

La altura vestibular y densidad ósea niveles dependen de este equilibrio fisiológico.

El tendido de resorción y de formación hacia éste relación directa con la edad del paciente, así, sabemos que un joven tendrá mayor actividad que una persona adulta; además el hueso está más calcificado y el hueso más elástico y los cambios que en él ocurrirán serán mucho mayores.

EXPOSICIÓN

Exposición en un proceso fisiológico al cual está sometida --

factores de variación cronológico como son la herencia, el clima, las glándulas de secreción interna y la nutrición, aunque estos factores no explican las estriaciones en la ópera de la erupción sobre una hueso bifacial o intrasaxilar.

El término de erupción se aplica también al movimiento de un diente desde los tejidos que lo rodean hasta la cavidad bucal. Este movimiento es en gran parte vertical y en dirección occlusal; comienza dentro del hueso después de que se ha formado la corona del diente, — cuando se ha iniciado la formación de la raíz, continúa mientras el diente se mueve hacia la superficie del maxilar o de la mandíbula y — sólo mientras permanece en la cavidad bucal.

La fase de la erupción en la cual el movimiento vertical del diente se realiza dentro del hueso maxilar o mandibular se le denomina "Eruption Preclínica" y el movimiento vertical del diente dentro de la cavidad oral se le llama "Eruption Clínica", o sea, una vez que el borde incisal o la parte más alta de la raíz se hace visible en la cavidad oral se considera iniciada la erupción clínica la cual se continua conforme se hace visible la corona en la cavidad bucal.

Durante el desarrollo de una corona en su etapa particular, aumenta la dimensión vertical de los cuerpos de al maxilar y de la mandíbula por oposición de hueso en las crestas. Por lo que los dientes que inician su desarrollo más tarde tienen que recorrer una distancia mayor en la etapa preclínica de su erupción.

Histológicamente se puede apreciar en la fase preclínica la migración vertical debida a la formación de nuevo hueso en el fondo y a la resorción de la cresta, esto es, si ya se ha formado hueso en estas regiones.

En la fase preclínica el grado de migración vertical depende de la resistencia que encuentre en los tejidos que envuelven al diente, tanto en este se encuentra hueso, lo que se comprueba histológicamente debido a que el hueso que se encuentra en el fondo es compacto.

En la fase clínica de la erupción, la migración vertical es menor debido que se elimina la resistencia, hay mayor espesor en la formación de hueso para compensar la rapidez de la migración vertical del diente.

Al rociar con diente su antagonista nuevamente se manifiesta la resistencia y se restringe la migración vertical y aumenta en hueso del fondo se vuelve compacto.

Por lo tanto, el grado variable de erupción o de migración del diente está relacionado con el grado de resistencia que existe y la naturaleza del hueso del fondo de un diente en erupción más o menos escasa con la rapidez de la erupción (6).

El movimiento de la erupción es un índice clínico de maduración valioso en en edad determinada.

Existen factores que se pueden considerar activos en la erupción dentaria y son: la formación radicular, la formación dentinaria, la presión por acción muscular, la presión de la protusa irrigación sanguínea a la pulpa dental y tejidos peripulsales, la proliferación de los tejidos dentarios y la formación y renovación de hueso (19).

Según Gorlich, la erupción del diente no comienza hasta llegar a la línea de occlusión, algo que continúa durante toda la vida, con una fase activa y otra pasiva.

Se considera erupción activa, si movimiento vertical del diente en dirección del plomo ocular. Este fenómeno no cesa aún cuando el diente hace contacto occlusal con el antagonista correspondiente.

Intervienen dos factores para que prosiga la erupción activa: el primero es el crecimiento, esto es, al aumentar la longitud en la zona mandibular por apresión de hueso en la región del canino, todo la mandíbula desciende de la base del cráneo y, por lo tanto, el plomo ocular, con lo que aumenta el espacio intermaxilar.

El segundo de los factores se manifiesta en realidad en el adulto después de que se ha terminado el crecimiento de la cara. En esta fase la erupción depende de la actividad de las fibras musculares bucales con el desarrollo de fuerza el diente migra verticalmente para comprender la pérdida de estructura dentaria.

Especie final es el movimiento de la adherencia epitelial a lo largo del diente en dirección opuesta dejando al diente visible en la cavidad bucal.

Tanto la erupción activa como la pasiva en condiciones ideales se sincronizan perfectamente adquiriendo cuatro estados:

- 1.- El diente llega a la línea de occlusión y permanece la adherencia a la funda del surco en el canal dentario.
- 2.- La adherencia persiste en tanto que parte entre el esmalte y paro no cubre radicular, el fondo del surco sigue en esmalte dentario.
- 3.- Toda la adherencia epitelial está en cemento y el surco gingival se encuentra en la línea adolescentes.
- 4.- La adherencia se encuentra sobre cemento y el fondo del surco fun-

bien se encuentra sobre diente o aún una paria se encuentra expuesta.

Se deberá tener en cuenta que la erupción pasiva no es igual en todas las personas, también varía según los dientes de una misma persona, y aún en las varias superficies de un sólo diente.

La erupción de la dentición temporaria se relaciona más con la maduración del aparato digestivo que con el sistema esquelético.

Los dientes inferiores primarios generalmente erupcionan antes que los dientes superiores correspondientes y se considera más temprana la erupción en las niñas que en los niños. También hay variaciones según la constitución del infante; se considera más temprana la erupción en los niños delgados y más lenta en los niños gordos.

ERUPCIÓN CRISTALINA.

Es una erupción pasiva anormalmente rápida y se le considera un proceso patológico, en el cual hay exposición progresiva de la superficie radicular por deslizamiento apical de la enclusa con pérdida de la cresta alveolar y la parte correspondiente del ligamento periodontal.

Se llora resaca dental similar al grado de erupción normal determinada por la edad y se compara con la erupción patológica por el grado de migración apical (1).

Se considera erupción prematura el hecho de encontrar uno o dos dientes primarios normales o supernumerarios en la boca de los niños inferiores.

Generalmente los supernumerarios en estos casos tienen valvula y calcificación defectuosa o falta en crecimiento radicular por lo que generalmente son extraídos antes de que erupcionen los dientes normales.

Generalmente la erupción prematura se observa en niños salvajes y constituye un carácter familiar (1).

La erupción retardada en aquella en la cual se observa fuera de los límites de tiempo en que se observaría una erupción normal. Generalmente los dientes primarios aparecen durante el primer año de vida del niño, la erupción de cualquier diente después de este tiempo se considerará cosa tardía.

El retraso en la erupción dentaria se deberá tener en cuenta puesto que sugiere un estancamiento general de origen nutritivo o endocrino. Entre las causas más comunes tenemos el criptismo, el taquitismo, y la sifilis congenital.

En ocasiones puede existir una erupción parcial o total la cual se podrá determinar con los rayos X.

La erupción difície las enfermedades de la dentición duri-
ción difícil.

La única relación entre la fiebre y la erupción dentaria se puede considerar como es el hecho que durante la fiebre la velocidad de erupción es mayor, cosa resultado esta relación puesto que a menudo se relacionan fiebres no diagnosticadas de la primera infancia a la sali-
da de los dientes. Sin embargo existen condiciones en las cuales el proce-
so de la erupción trae al niño y puede estar asociado con fie-
bre, mal humor, sueño, relajación extrema, sueño inquieto, y una tem-
perancia constante a ponerse la mano en la boca. En casos de existir
sintomas más serios como son las convulsiones diferentes pueden ser-
provocadas por la erupción.

Generalmente la erupción de los dientes permanece dentro de la-
cavidad oral ya acompañada por dolor, molestia general, ya que lo un-
ico en el lugar de salida del diente está rojo y adolorido que puede tra-
llamarse y ser muy sensible al tacto. Esta es la linea "dentalisca" o
la "erupcional", la cual es transitoria. Se constituye una zona atrofica-
lizada y tiene la cual tiene la forma de la corona subyacente. Los
dientes actúan irritantes y pasivas igual. La inflamación cesa en cuanto
aparece el diente.

Al aparecer la corona del diente en la cavidad oral ya no può
de observar el centro de la corona cervical, el cual normalmente está
redondeado, ligeramente rojo y brillante.

Una característica muy importante es la que se encuentra gene-
ralmente en la dentadura mixta y a lo que podemos nombrar como "Agra-
diente Marginal Facialíptico".

Este rasgo característico consiste en el apundamiento marginal de
la encía especialmente en las cumbres de dientes materiales permanentes
debido a que el hueso cráneo no llega al diente amilior-
mentario, cosa hasta la edad adulta por lo que la encía no encuentra
adherida a la corona pero osculta en la parte cervical en más pronunciado
que la raíz y ésta sea ya a dar la impresión de arrodillamiento para-
cial (1).

En ocasiones se observan quistes llamados "Quistes de la Erup-
ción", en las heces de los niños en las cuales están destando los dientes.
Este problema se valora tanto directamente sobre el quiste

con la superficie convexa de una cochaña, con un pico separado, o con un estrechamiento hasta que enganche por sí sola la pieza dentaria.

No se deben cortar las encías para el pallívo que existe de iniciarse o extenderse una infección lo cual agrava el problema que se sugiere se iba a mejorar.

ETIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD PARODONTAL.

Al hablar de la etiología de la enfermedad parodental se debe tener en cuenta dos factores importantes:

1.- La enfermedad parodental puede afectar todo el parodonto de una dentadura o sólo una parte de ella.

2.- No se puede considerar al parodonto como una entidad patológica en su totalidad, debido a que se trata de un complejo patológico integrado por varios factores, los cuales actúan simultáneamente y dan por resultado a lo que se le llama "Enfermedad Parodental".

Estos factores pueden ser:

- Factores locales.
- Factores sistémicas.
- Factores psicosociales.

Puede existir una interrelación entre estos factores para que se pueda producir una enfermedad a muchas veces sucede que el efecto producido por algún factor local sea alterado por un factor sistémico o psicosocial o viceversa.

FACTORES LOCALES.

Una posición incorrecta en la inmediata vecindad con la encía y los tejidos de sostén, donde los dientes permanecen sombra,

TASTANDO O SACANDO DENTADURA SUPERPUESTA O EXTRACCIONES.

Es una masa adherente pulífférica que se forma en la superficie de los dientes. Su composición es: fosfato de calcio y componentes orgánicas, células epiteliales, leucocitos, restos alimenticios, bacterias y hongos.

El factor más ayuda en el desprendimiento de la inadecuada prótesis permaneciendo un exceso sólido sobre el intersticio gingival.

Su efecto mecánico va a separar la papilla de la superficie marginal por clasificación de depósitos calcáreos. Biológicamente actúa con los fermentantes de la saliva a través de la caries.

Por lo tanto, se puede considerar que el tártaro dentario tiene acción química, bacteriana y biológica.

El tártaro supragingival es raro en los niños al igual que el subgingival aunque este último aparece generalmente en niños de 9 a 10 años y se observa sólo en un 37% de ellos (8).

MATERIA ALTA.

Está constituida por depósitos compuestos por sucesos, restos alimenticios, acumulación de células epiteliales, masas de bacterias y de hongos y a menudo contiene sales de calcio.

Generalmente son depósitos blancos que encontramos en los tejidos gingivales de las corona dentarias, como resultado de una mala higiene bucal.

PLACA MUCOSA.

Su le típica también placa deshacteriana o de León Williams y es un factor determinante en la iniciación del proceso carioso y además permite la precipitación de las sales calcáreas sobre su superficie produciendo callo dental.

OCCLUSIÓN TRAUMÁTICA.

Se le llama de otra forma al estado ocasionado por los excesos mecánicos anormales de las fuerzas polares las cuales son un factor importante en el mantenimiento del estado de salud y de la estructura del periodonto.

Se puede decir también que la occlusión traumática es causada por fuerzas que van más allá de las límites fisiológicos del periodonto (13).

Con esto se quiere expresar que los tejidos periodontales pueden adaptarse a un aumento de las fuerzas occlusales ejerciendo y robando la densidad del hueso alveolar, cuando se excede esta capacidad de adaptación de los tejidos se producen cambios destructivos en el ligamento, en el hueso alveolar y en la superficie dental que da en la encía.

El efecto de las fuerzas occlusales sobre el periodonto está influído por la dirección, duración, frecuencia e intensidad de las mis-

mas (8).

La capacidad de adaptación varía según la persona y aún en la persona misma en diferentes momentos.

Se puede observar que la occlusión traumática no va a iniciar una gingivitis o una parodontitis sino que generalmente afecta su gravedad y su evolución una vez que han comenzado, causadas por algún irritante local.

El trauma clínico es un factor sumamente importante en la etiología de la movilidad dentaria.

MALOCCLUSIÓN

Es la relación incorrecta de los dientes en la occlusión y perjudica las funciones de estos órganos (12).

La alineación incorrecta de los dientes va a favorecer el agujero de restos alimenticios y al empaquetamiento de comida entre ellos con las subsiguientes lesiones parodontales.

Es importante conocer aquí el significado de la occlusión, por lo tanto, lo definimos como "la correcta inclinación de los dientes cuando la mandíbula y el maxilar se encuentran en contacto y en las diferentes excusiónes, encontrándose en forma adecuada las órbitas maxilares y los tejidos de soporte".

Es que cualquier trastorno que interrumpe esta armonía va a producir lesiones periodontales.

La armonía dental es el resultado directo del funcionamiento normal de todos los músculos y de las estructuras en y alrededor de la cavidad bucal.

MALPOSICIONES DENTARIAS

Se refiere con este término a las piezas que se encuentran en labioversión, lingüoversión, palatoversión o en giroversión, las cuales provocan que durante la masticación los alimentos penetren en los espacios interfingivales y en el intersticio gingival lesionándolo.

SISMURDIA VERTICAL, KROMATOSTACIS.

Cuando la adherencia es muy exagerada en muchas ocasiones el borde incisal de uno o de varios dientes toca la encía del preceptor antagonista, y por lo tanto, se produce empaquetamiento alimenticio en el intersticio gingival.

ANCLACION.

Hiller la define como un periodo tal, en el que cualquier movimiento de la mandíbula, sea a través piezas dentarias no hacen contacto con los antagonistas.

DISTENSIÓNES DENTARIAS.

En ocasiones las funciones parodentales no se encuentran suficientemente estimuladas, aún existiendo contacto con las piezas antagonistas debido a ciertas causas como son las caries de cuarto grado, las cuales crean una dolor, por lo tanto la masticación se torna unilateral provocando menor luxación de diente, sensación de dolor alérgicas y debilitamiento del parodontio del lado donde existe o donde se presenta el daño.

PIEZAS MASTICATRAS NO ESTIMULADAS.

Las piezas masticadoras no estimuladas producen trastornos tales como anclación, pérdida de área de contacto interproximal, desequilibrio alimenticio vertical, resarcido de la crista alveolar y la elevación excesiva del diente de las piezas dentarias adyacentes.

ANATOMÍA MASTICATORIA INCORRECTA.

La falta de círculo en algunas piezas provoca que en la masticación la proyección del molo alimenticio hacia el margen gingival y sus piezas interdentales provocando lesiones.

Masticar rápidas piezas dentarias con cavilo masticador muy grueso lo que hace que la pieza interdental sea muy pequeña y gruesa. A la vez se debe tener en cuenta a las piezas destinadas para masticar dulces y galletas las cuales deben ser en volumen de espacio interalveolar ancha produciendo el tambo de la pieza interdental.

CARIES.

En caries orales uno de provocar la falta de contacto entre las piezas antagonistas con la superficie ancladora cuando aparece una carie en las caras proximales es frecuentemente obstruir brindando así en el espacio interproximal y en el intersticio gingival, lo cual debe ser corregido rápidamente para evitar la resarcido de la pieza adyacente alveolar.

Las caries en los tercios gingivales o cervicales labiales, palatinas o lingualen sentido x su situación próxima al margen gingival

y por su continuo contacto con materia iliba y detritus alimenticios -- provocan una irritación o inflamación en el margen gingival.

BROQUATESTASIS O EMPAQUETAMIENTO ALIMENTICIO.

El empaquetamiento de comida es el aculeamiento forzado de comida en el parodonte por las fuerzas oclusales o por fuerzas laterales. Este empaquetamiento puede ocurrir interproximalmente o en las caras libres.

Podemos hablar de dos formas de empaquetamiento alimenticio.

1.- Empaqueamiento Vertical.- Es aquél en el cual la penetración y empaquetamiento de alimentos es en los espacios interfaciales.

2.- Empaqueamiento Horizontal o Lateral.- Es el producido por fuerzas laterales desarrolladas por la presión y los malos hábitos de lengua y de cara y dientes durante la masticación, así como por el cepillado incorrecto.

Ambas formas de empaquetamiento alimenticio van a causar la iniciación de la enfermedad gingival o parodental o van a agravar los cambios patológicos existentes.

ALIMENTACION BLANDA.

La alimentación del niño debe ser constituida conforme va creciendo y desarrollándose por una alimentación más sólida. Lo cual implica el establecimiento necesario y suficiente durante la eructación para tener una salud parodontal adecuada.

SOSTEN PARODONTAL INSUFICIENTE.

Se debe tener en cuenta el cuál es imprescindible para la fijación adecuada de las piezas dentarias. Una ostensión u esterilización puede provocar una trabécula nasal llamada laxa y así podemos enganchar el hueso mal calcificado.

RESTAURACIONES DENTALES Y PROTESIS DEFECTUOSAS.

Son muy comunes entre las causas que producen la enfermedad parodental. Debido a un aislante defectuoso las bacterias de estos sitios al lograr ideal para la acumulación de restos alimenticios y de bacterias provocando la resultante inflamación.

Al igual se debe tener en cuenta que si no reproducir correctamente la anatomía dentaria, o sea, establecer correctamente las superficies de contacto interproximal, así como, la correcta anatomía de los surcos marginales y de desarrollo se va a producir empaquetamiento alimenticio y como resultado la enfermedad periodontal.

CEPILLADO DENTAL INCORRECTO.

El cepillado agresivo en forma horizontal, a la vez que produce alteraciones gingivales también va a producir abrasión en los dientes.

Los cambios gingivales producidos por el cepillado incorrecto pueden ser agudos o crónicos.

Los cambios agudos incluyen la pérdida del epitelio con desnudación de tejido conjuntivo y la formación de una herida gingival muy dolorosa.

El trauma crónico del cepillado produce recesión gingival con desnudación de la superficie radicular.

LOS HABITOS.

Son factores importantes en la iniciación y progreso de la enfermedad periodontal.

Al existir un hábito del cual no se sabe de su existencia, muchas veces puede influir, entre la causa del fracaso de un tratamiento periodontal.

Barría clasificó los hábitos de la siguiente forma:

a) Neurosis.- Por ejemplo: morderse el labio, el escritorio, etc. Los cuales llevan a posiciones extrafuncionales de la mandíbula; hábitos como el de meter gafillas, morderte las uñas, morder la ropa.

b) Hábitos ocupacionales.- Tal es como: los zapateros, los carpinteros, los tapisteros que sostienen clavos con la boca, o muerden hilos.

c) Higiénicas.- Como fumar pipa o cigarrillo, morder tabaco, métodos incorrectos de cepillado, respiración bucal, chuparse el dedo.

Un hábito según Thompson es una práctica tija, producida por la constante repetición de un acto. A cada repetición, el acto se hace más consciente y si se repite lo suficientemente a menudo, puede-

ser relegado por completo al inconsciente (1).

El empuje lingual es un hábito que se debe considerar especialmente ya que se lo asocia a los hábitos anormales de deglución (deglución invertida) los cuales se desarrollan en la infancia originándose por el uso de chupetas de diseño incorrecto. El empuje lingual consiste en la presión de la lengua especialmente contra los dientes de la regla anterior, estos en, al deglutar la lengua se llevada contra los dientes anteriores inferiores los cuales se inclinan y se separan en vez de la posición normal del borde de la lengua contra el paladar con la punta detrás de los dientes superiores.

El empuje lingual también produce presiones laterales excesivas o también produce la separación e inclinación de los dientes anteriores con pérdida abierta anterior, posterior, con la subsiguiente secundaria (2).

BRUXISMO.

En el continuo roceamiento de los dientes durante el día o la noche o ambos, en los niños produce una abrasión patológica particularmente rápida, muy marcada, que puede provocar succión, erosión traumática, y por lo tanto parodontopatías. Debe considerarse el bruxismo como síntoma de tensión nerviosa aumentada, y no de suma importancia saber su causa.

El bruxismo es muy importante y es muy frecuente en niños que sufren de parálisis cerebral.

BRICOMANIA.

Consiste en el hábito de agarrar los dientes o masticarlos debido a la existencia de tales necesidades o por la existencia de impulsos reflejos.

El arrancamiento consiste en la premura excesiva intencional o impulsiva generalmente con dientes en intercuspición.

El golpeteo de los dientes se hace en posiciones funcionales anormales, y las zonas más afectadas son aquellas donde existen puntos prematuros de contacto o donde existen transmisiones altas.

RESPIRACION BUCAL.

El ronco expandido de grandes tales como las amígdalas, adenoides, lengua, pueden obstruir la correcta respiración obligando a

la lengua a estar en posición adelantada entre los dientes, llevándola hacia adelante entre o contra los dientes anteriores al tragar o masticando la mandíbula adelantada.

La respiración bucal largamente continuada, con la resultante tendencia de las superficies mucosas a desecarse si impacto del aire frío conduce a una irritación de los tejidos bucales, la cual, generalmente se asocia con gingivitis. En casos leves la encía labial generalmente se inflama, pero en casos severos muchas veces se hace hiperplásica sobre todo en la región de canino o canino.

IRRITACION QUÍMICA:

Se debe tener en cuenta que existen trastornos periodontales producidos por el efecto tóxico inespecífico de drogas, o por el uso indeterminado de antisépticos bucales muy concentrados, o por el uso inadecuado de fármacos o de substancias químicas que pueden irritar en la encía.

Es común también observar los cambios gisivales que se producen en personas que están en constante contacto con vapores tóxicos, y polvos metálicos.

TECNICAS ORTODONTICAS INCONVENIENTES:

Los movimientos extracituales muy rápidos o las presiones demasiado fuertes provocan la destrucción de la inserción apical y en ocasiones hasta la rotura de los ligamentos principales. Por lo que se recomienda tener en cuenta que los períodos de reposo sean suficientes entre los distintos movimientos que se efectúan por medio de dichos aparatos.

CAUSAS IATROGENICAS:

Las causas iatrogénicas son aquellas que se producen durante la operatoria dental y son todas ellas causadas por el cirujano dentista.

El uso incorrecto de brocas, del diente de hule, de bandas de corte, de matrices, de bandas de acero usadas en ortodoncia, van a producir diferentes grados de inflamación los cuales son transitorios y separables pero inconvenientes para el paciente (18).

FACTORES SISTEMICOS:

Los factores sistémicos son aquéllos producidos por estados

de origen sistémico que afectan a los tejidos periodontales en forma ad-
versa.

Entre los factores sistémicos a los cuales se los considera -
como causantes de trastornos periodontales tenemos:

INFLUENCIAS NUTRICIONALES.

Los tejidos periodontales del niño son en general muy sensi-
bles a las deficiencias nutricionales y a las aberraciones dietéticas
y son a menudo las primeras en mostrar dichos síntomas.

La nutrición óptima es esencial para el buen crecimiento del
niño y para mantener las funciones periodontales en un estado satisfa-
torio.

Los factores nutritivos esenciales acústicas substancias quí-
micas que pasan a formar parte de las estructuras celulares o intercel-
ulares como son: Proteínas, Carbohidratos, Grasas, Minerales y Agua, y
su carencia o deficiencia va a ser reflejada en los tejidos periodon-
tales (1).

DEFICIENCIAS VITAMÍNICAS.

Las vitaminas son sencillas substancias las cuales no se con-
vierten en parte de la estructura del cuerpo pero cuya presencia es ne-
cesaria para la regulación de las funciones metabólicas y para el
correcto funcionamiento de las células.

El requerimiento diario de vitaminas es en pequeñas cantida-
des.

Una deficiencia vitamínica puede ser severa o ligera.

El diagnóstico clínico de una deficiencia vitamínica es com-
plicado porque por lo común son señales de deficiencia múltiples.

TRASTORNOS ENDOCRINOS O EXPLOSIVOS.

Las hormonas son sustancias orgánicas producidas por glándu-
las endocrinas y secretadas directamente en el torrente sanguíneo y
que ejercen gran influencia fisiológica sobre ciertas células y célula-
res sobre las cuales actúan como catalizadoras que aceleran o retar-
dan los procesos celulares básicos, como el crecimiento, diferen-
ciamiento y el metabolismo.

Al igual que los demás órganos y tejidos del organismo, los
tejidos periodontales también reflejan esa influencia, así como las
disfunciones endocrinas.

TRASTORNOS HEMATOLOGICOS.

La boca va a servir como primera indicación de la existencia de una diseratosis sanguínea. Sin embargo, no debe de confundirse únicamente en los hallazgos orales para el diagnóstico de un trastorno hematológico, sino que siempre se requiere un examen físico completo y un estudio hematológico detallado.

Los trastornos parodontales asociados con diseratosis sanguíneas deben ser considerados en términos de las interrelaciones de los tejidos orales y la sangre y órganos hematopécticos.

ALERGIAS.

La alergia se considera como la alteración en la capacidad de los tejidos de reaccionar frente a un alergeno específico en comparación con exposiciones previas del mismo individuo o en otros individuos de la misma especie.

Las alergias pueden causar trastornos locales e generales, es muy común observar alergias a medicamentos o a alimentos (3).

FACTORES PSICOSOMATICOS.

Se entiende por factores psicosomáticos aquéllos que intervienen en el control orgánico de los tejidos por la interrelación de influencias psíquicas.

Según Glickman, hay dos formas en las que se puede producir trastornos psicosomáticos en la cavidad oral:

- 1.- Por el desarrollo de hábitos que lesionan a los tejidos.
- 2.- Por el efecto directo del sistema nervioso sobre el equilibrio fisiológico de los tejidos.

La cavidad oral está relacionada psicológicamente en forma directa o simbólica con los principales instintos y pasiones humanas.

En los niños los impulsos orales adquieren una expresión directa, tales como: las tendencias receptoras o agresivas o el erotismo oral, a diferencia del adulto el cual tiene que reprimir estos impulsos o canalizarlos de manera distinta, aunque las condiciones de tensión emocional o mental pueden dar salida subconsciente a la gratificación de impulsos latentes en el adulto.

Esta gratificación puede derivar de la actividad muscular y desarrollar hábitos neuróticos tales como bruxismo, histeromatía, hábito lingual o labial, padecimientos mandibulares temporales, o simple

mente perderse las uñas, perder lápices o pañuelos, los cuales van a lesionar al paciente.

Los trastornos crónicos de origen psicosomático producidos por la influencia del sistema nervioso autónomo pueden actuar sobre el control somático de los tejidos. Las alteraciones en el aporte vascular pueden perjudicar la salud del paciente ya que afectan la nutrición tisular. Se puede observar disminución de saliva en los trastornos emocionales, los cuales pueden llevar a una xerostomía. También las influencias autónomas sobre los músculos de la masticación pueden perjudicar los movimientos mandibulares simulando trastornos de la articulación temporomandibular (8).

HISTOPATOLOGIA DE LA ENFERMEDAD PARODONTAL.

La enfermedad parodental se inicia por lo general en el intersticio gingival, debido a la acción de estímulos e irritantes locales como son: la suciedad, placa bacteriana, materia alta, restos alimenticios, células epiteliales de descapación, sarro subgingival, etc. encinas proteolíticas como la creptecuencia y la colagenasa, las cuales provocan la lesión iniciante de la enfermedad parodental debida a su acción mecánica, química y biológica.

La acción mecánica se efectúa debido a que al encontrarse depósitos de sarro en el intersticio gingival, éstos por su forma irregular van a irritar o a desgarrar el epitelio de la pared lateral, formando así, una ulceración.

La acción química de los estímulos e irritantes se observa por la liberación de substancias tóxicas y por la producción de ferenzos.

La acción biológica se distribuye a las bacterias las cuales van a formar parte de la estructura orgánica del sarro.

Se debe tener en cuenta que los términos estímulo e irritante significan lo mismo, varía la paciente según el grado de intensidad de ellos al actuar sobre determinada persona.

Si al obrar un estímulo e irritante sobre una persona ésta se encuentra en equilibrio fisiológico, vamos a obtener una respuesta que clasificaremos como Grado I y rápidamente habrá reparación del daño.

Cuando la persona se encuentra en estado de hipersensibilidad y contrarreacciona respondiendo Grado II y la resultante progresión de la enfermedad.

Si por el contrario existe un estado de hiperreactividad observamos una respuesta Grado III, luego habrá enfermedad y posteriormente progresión de la enfermedad clínica.

Los factores más indispensables para la iniciación de la enfermedad en ese caso se refiere en首先 a los factores locales bucales, a los factores anatómicos, a los funcionales, y a los factores sistémicos.

Siempre la respuesta que se obtendrá será una reacción inflamatoria con ulceración del epitelio gingival, atrofia, hiperplasia, fibrosis, y localización de la enfermedad.

La ulceración del epitelio se observará claramente por el

sangrado de las encías.

Si a pesar de existir ulceración, el epitelio conserva sus características normales, no variables, puede existir la posibilidad de reparación pero siempre será indispensable eliminar al irritante.

La reparación se verifica generalmente en cierto grado y nunca es completa por existir una reacción inflamatoria.

La inflamación en el tejido conjuntivo puede ser:

- a) Localizada, No progresiva, la cual debe destruirse el equilibrio dinámico de la persona, por lo tanto, habrá reparación del daño en cierto grado.
- b) Localizada, Progresiva.
- c) Difusa.

La inflamación localizada, progresiva y la inflamación difusa están relacionadas porque en ambas no hay la más mínima posibilidad de reparación y por lo tanto hay degeneración y contingencia necrosis.

Cuando existe ulceración del epitelio hay inflamación en todo conjuntivo. La necrosis comienza en epitelio, al cual clínicamente se distingue por su exudado purulento y al llegar al tejido conjuntivo se observarán placas epitelizadas cubiertas por una pseudopolenana.

La inflamación del tejido conjuntivo avanza hacia el hueso siguiendo el curso de los vasos sanguíneos los cuales se encuentran rodeados por tejido conjuntivo laxo.

El hueso alveolar responde en la siguiente forma:

a) Resorción ósea.- Es la reducción de la altura del hueso alveolar la cual es mantenida normalmente por el equilibrio constante entre la formación y la resorción ósea, el cual está regulado por factores locales y sistémicos.

La resorción ósea alveolar puede ser:

- a) Interceptual, en la cual la cresta alveolar tiene forma de racha.
- b) Vertical, - Cuando la arteria llega vertical, la resorción es difusa. Se atribuye esta forma de destrucción ósea a cambios degenerativos en los tejidos periodontales causados por trastornos sistémicos.

c) Horizontal,- Si la arteria atraviesa la cresta, la resorción es en forma de lata, esta forma de resorción es la más común y es la ..

nien en suces suave y afecta tabiques interdentales y tablas venti-
bulares y tibiuzales, a la vez que reduce la altura ósea.

2.- Condensación esclerótica.- Si el hueso reacciona resinalizándose
y por el otro lado hay reacción se observará por consiguiente una re-
acción vertiente o difusa.

La llegada al hueso de la inflamación va a marcar la transi-
ción de gingivitis a periodontitis.

La inflamación en hueso va a invadir los espacios medulares
y a remplazar a la médula con un infiltrado linfocítico, va a esti-
mular el aumento de la actividad osteoclástica en las superficies ---
diseas.

También la inflamación causa adelgazamiento y la destrucción
de las trabéculas óseas, y agrandamiento de los espacios medulares y
la reducción de la altura alveolar.

En general, el fenómeno de la inflamación es la reacción tisular
específica del organismo ante cualquier irritante.

Según Frisch, la inflamación se puede considerar como una per-
turbación de la homeostasis, y la considera como una reacción en cada
una.

Hanán considera la inflamación como una reacción local, compleja,
vascular, biológica y linfática dirigida a la presencia de mi-
croorganismos o irritantes no visibles.

INFLAMACIÓN.- Característica fundamental de toda enfermedad prendan-
cial.

Creo indispensable describir el desarrollo de la inflamación -
puesto que siguiendo uno a uno de los cambios que se operan a través -
preferíbles para llegar a su comprensión será un paso importante para
poder llegar a un diagnóstico correcto, y establecer el tratamiento -
adequado.

Como anteriormente había mencionado, la inflamación es la res-
puesta de un tejido a un agente leativo. Este agente o irritante pue-
de ser leve o severo, y como primera respuesta de los tejidos a esta
agresión se va a producir un edema axén, que es un espasmo arterial
seguido inmediatamente de la vasodilatación. Esta dilatación capilar
va a facilitar la alteración e intercambio de fluidos entre capilares
y fluido intersticial.

Los productos del daño tisular como la histamina, o la lipoem-

toxina destruyen las substancias cementantes de las paredes de los capilares endoteliales, permitiendo primera la margenación de los leucocitos, y después mediante movimientos ondulatorios la salida de éstos del vaso. A este paso lo denominamos Dispedesis. En seguida se observa la llegada de animas vaso actinas a los tejidos que son las plasmininas, tricococtinas y tradiquininas que van a aumentar la permeabilidad capilar y ésta a su vez permite la llegada de más animas a los tejidos, estas animas son las alfa y beta globulinas. Todo esto permite la extravasación del plasma del área dañada lo cual hace que haya mayor concentración de sangre y el flujo de la corriente sanguínea es más lento lo que permite la marginación de leucocitos y la salida de éstos.

Si el daño es severo, se llega directamente a este punto, sin llegar a la extravasación del plasma a la zona dañada, pero si el daño es leve se tendrá que pasar por cada uno de los puntos anteriores mencionados antes de llegar a la extravasación del plasma al área dañada.

La migración de leucocitos va a permitir la fagocitosis, encontrando en pH de 7.0, la fagocitosis es facilitada también por la temperatura de la zona lesionada aproximadamente unas dos veces por cada 10° C. de temperatura. La salida de plasma va a aumentar el daño a grandes volúmenes y se van a formar heparánidas y nucleosídidos, además de fibrinina y leucocitos, los cuales son mediadores de la inflamación.

La leucocitoxina, descubierta por Lewis, en 1926 y más tarde por Mandl en 1934, dicen que es un polipéptido simple, la cual influye sobre la migración de los leucocitos hacia el sitio dañado.

Los nucleosídidos y los nucleosídones podrían decir que actúan de las siguientes formas:

a) Permiten la dilatación de las arteriolas lo cual crea como corriente sanguínea.

b) El aumento de la permeabilidad capilar sobre la persona dañada va a los citolitos.

c) La disminución del flujo sanguíneo va a permitir la marginación de leucocitos y su salida de los vasos, o extravasación de sustancias de mayor peso molecular.

El plasma está formado por fibroningenina el cual al saltar fuera de los vasos se convierte en fibrina la cual va a formar una red alrededor del área dañada, dándole una parte que no aumente el área dañada.

Al haber extravasación de sustancias de mayor peso molecular la sangre se hace más pesada, se calienta y por lo tanto no hay clúj-

sanguíneos.

El cambio de coloración en la encía, indica principio de la inflamación al aumentar la vascularización va a aumentar la coloración y al estancarse la sangre va a tener un color azulado hasta vividos.

Los linfáticos van a recirar las substancias culpables hacia los nódulos.

El establecimiento de la puesta de fibrina, así como el aumento de volumen de la encía y el hemicorazón secundario de la matriz extracelular, son consecuencias de edema que surge en este paso.

Luego viene la disminución de la circulación con la consecuente anoxia tisular con lo cual va a aparecer la glucólisis en la célula, o sea, la osesa de uricato, va a ocasionar pérdida de CO₂, que va a causar el agotamiento de la reserva alcalina y con esto empieza la gluconeogénesis que es la formación de glucosa a partir de otras sustancias como son las proteínas del plasma.

La gluconeogénesis va a permitir la fijación de líquido lácrico con lo correspondiente bajar el pH. Si antes se bajar el pH se irrita el irritante, se activa también la barrera de fibrina y a la vez en la era al establecimiento del equilibrio neutrólico que va a permitir la formación de óxidas endoteliales y de nuevas vías conectadas entre sí.

La red endotelial y de nuevas vías penetran en el área dada da y apresan fibroblastos en la zona infiltrante que también dejan caer colágeno creándose fibras y habiendo separación.

Se debe procurar que si pH no baje de 7.0.

En caso de bajar el pH a 6.5, hay degeneración de leucocitos con liberación de lisozimas e hidrolasas que tienen como consecuencia la lisis celular del tejido (PNL).

La liberación de lisozimas e hidrolasas forman pirógecos y endógenos y por consiguiente hay un estadio febril.

La inflamación puede ser reversible e irreversible. El punto en que la inflamación es irreversible es cuando los linfáticos están tan llenos de productos de desintegración que ya no pueden transportar más productos fuera del área. Se o la que podemos observar como obstrucción de los linfáticos.

Los linfáticos polvo-fangueantes o macrófagos son los que no llevan la fragmentación de endotoxinas bacterianas, células rotundas, fibras colágenas; todas ellas son transportadas hacia los nódulos por

los linfáticos y ahí son eliminadas; si los linfáticos están llenos - hay estancamiento e infarto en los órganos.

Hay que poner especial atención a las células de Ehrlich o mastocitos lobulados las cuales se encuentran en la periferia de los vasos y cuya función es hacer que progrese la inflamación, al igual que intervienen en la liberación de histamina.

ENFERMEDAD GINGIVAL Y PARODONTAL INFLAMATORIA Y DISPLÓFICA.

Es muy significativa la clasificación de las enfermedades gingivales y parodontales para diferenciar los diferentes procesos patológicos que afectan al periodonto, y en esta forma poder lograr a obtener un diagnóstico temprano e instalar el tratamiento adecuado. La clasificación de las enfermedades gingivales y parodontales deben ser hechas en base a los hallazgos clínicos, radiografías e historia médica así como a cambios morfológicos y etiología de los mismos.

Las enfermedades gingivales y parodontales tan podemos clasificar en dos grupos:

- a) Inflamatorias.
- b) Distróficas.

ENFERMEDAD GINGIVAL Y PARODONTAL INFLAMATORIA.

La enfermedad gingival y parodontal de tipo inflamatorio es aquella con la que lo indica, en la cual, la inflamación es una característica indispensible pero variante en el grado que representa en la forma en que se presenta en los enfermos.

La enfermedad gingival es la más común, y se divide en tres: la inflamación para extenderse posteriormente hacia los tejidos de soporte iniciada así la enfermedad parodontal.

Entre las enfermedades gingivales y parodontales de tipo inflamatorio tenemos:

GINGIVITIS:

La inflamación de la encía generalmente aparece en los perfiles de las gencivas y de allí se extiende al margen gingival. La gingivitis se caracteriza principalmente por el aumento de volumen, pérdida del tonojo, eritema, sangrado del crevículo gingival, tendencia a sangrar fácilmente, y puede observarse en ocasiones exudado purulento (9).

- Las gingivitis pueden ser:
- a) Crónicas.
 - b) Agudas.

Las gingivitis crónicas son las más comunes y cubren todo lo que ocurre con los adultos.

Las gingivitis agudas no son tan infrecuentes en los niños como lo son las crónicas, sin embargo, presentan cuadros clínicos que merecen especial atención.

En las gingivitis se puede apreciar las bolas gingivales que son el resultado del aumento de volumen, mientras que la infección epitelial no migra hacia apical, se dice que son pseudobolillas.

PARODONTITIS.

La parodontitis resulta de la progresión del proceso inflamatorio, el cual ha avanzado hacia apical alcanzando en este punto a los tejidos de soporte. En la parodontitis por migración apical de la infección epitelial con formación de bolas parodontales superadas a la fibrosis, hay resorción ósea. Por lo tanto, con la destrucción del periodonto aparece la movilidad dentaria (9).

HIPERPLASIA GINGIVAL.

Si el aumento de volumen del tejido gingival, por aumento del volumen de las células, la hiperplasia afecta tanto a la cubierta marginal e interdental como a la cubierta insertada. Generalmente la hiperplasia gingival aparece cuando existe el uso continuo de algodón endodontrico con una ligera fricción bucal incorrecta.

ENFERMEDADES GINGIVALES Y PARODONTALES DISTRÓFICAS.

Las enfermedades gingivales y parodontales de tipo distrófico son aquellas alteraciones degenerativas del periodonto originadas en razón a más de las malas parodontales.

Entre las enfermedades de tipo distrófico tenemos:

AEROFIA FUE RESUMO.

En el periodonto se manifiestan la cantidad y la calidad de las fuerzas que se ejercen entre el diente y entre los dientes.

Cuando las fuerzas transmitidas son débiles o fuertes y no son lo suficientemente adecuadas para la correcta preservación de los tejidos, se originan cambios artificiales que se caracterizan por el adelgazamiento del filamento periodontal, reducción en el grosor del hueso alveolar y resorción de las trabéculas del hueso de soporte.

Su hábito de Tegum oclusal cuando existen fuerzas anormales o anormales espacios de producir o que han producido lesiones en los tej

dos dentales y periodontales.

La severidad de la lesión ronda varía según la intensidad de la fuerza aplicada o desarrollada.

Clinicamente se observa movilidad del diente afectado a consecuencia de la destrucción de las estructuras de soporte. Los factores de desastre también son un signo característico, así como los puntos prematuros de contacto, los ruidos de sonido a la percusión, los malos hábitos de protrusión de la lengua sobre los caninos, la hiper tonicidad de los músculos de la masticación, por contractura de los mismos, etc.

Radiográficamente se encuentran signos importantes como son:

El ausencia de grosor del capilar del ligamento periodontal, la resorción de la lámina dura, línea radicular.

Costo el diente estudiado es técnico en su anatomía e indole pero no posee ya capacidad para existir salvo que en la región afectada.

GINGIVOSIS.

Es una lesión degenerativa de la encía caracterizada por la degeneración del epitelio dejando al descubierto al tejido conjuntivo subyacente.

Primormente se observa el signo inicial característico, a continuación se observan las hemorrágias espontáneas, intolerancia a los alimentos condimentados o ácidos y la sensación de quemadura. La descalcificación del epitelio puede ser espontánea por el paso de alto calor en los movimientos de deglución, mastización e hidratación.

Este fenómeno distinguido en origen en las profundidades del tejido conjuntivo y afecta a las vías bari y respiratoria del tejido epitelial (18).

El término de gingivosis fue dado por Baillier y Schoult para describir un tipo grave y raro de enfermedad gingival observada en algunas decoloraciones en la Italia de Portugal y recientemente algunos investigadores están usando este término para la causa de gingivitis degenerativa crónica (9).

PERIODONTITIS.

La periodontitis es la destrucción degenerativa no inflamatoria del periodonto, originada en una o más estructuras periodontales.

ESTÁ CARACTERIZADA POR LA MIGRACIÓN Y MOVILIDAD DE UNO O DE UN GRUPO DE DIENTES, COMO TAMBÉN LA PROLIFERACIÓN EPÍTELIAL DE LA TECNO, ESTE EPITELIO, Y SON A SÍ LA FORMACIÓN IRREGULAR DE TUGOS EN DIRECCIÓN VERTICAL. FAVORITAMENTE SE ENCONTRARÁ LA FORMACIÓN DE BOLSAS Y INFILTRACIÓN.

La periodontitis, aunque en general es una enfermedad propia de los adultos, también se puede observar en los niños, por lo tanto, posteriormente se hará un estudio más a fondo de ella.

PERIODONTOLOGÍA
U. N. A. M.

ENFERMEDAD GINGIVAL.

La enfermedad gingival como su nombre lo indica y como ante-
riormente se había mencionado es aquella que únicamente involucra a
la encía, además se debe tener en cuenta el papel tan importante que
desarrolla la inflamación ya que generalmente está presente en casi
quier forma de enfermedad gingival (8).

La intensidad de la inflamación depende del estado sistémico
del individuo y de la naturaleza, severidad y duración de la irrita-
ción o del estímulo local.

La inflamación a su vez da lugar a alteraciones gingivales de
generativas, necróticas y proliferativas.

La encía no siempre está sujeta a cambios patológicos relacio-
nados con la inflamación, sino que en ocasiones, los cambios que se
producen se deben a atrofia, hipoplaxia y neoplasias.

La enfermedad gingival en las niñas producida por causas loca-
les generalmente se presenta en geníes desordenados, y son únicamente ob-
servadas en el lugar donde existe el estímulo y afecta por lo general
a la encía marginal o encía libre en cambio, la enfermedad gingival
producida por algún trastorno sistémico se difunde por toda la boca e
involucra también a la encía adherida y a la encía alveolar (7).

Los cambios clínicos y radiográficos características que pre-
senta la encía en la enfermedad gingival en el niño son trágicos a los
cambios característicos que se observan en el adulto.

Los signos clínicos y sus síntomas que se presentan en la en-
fermedad periodontal se resumen por las alteraciones de la encía mar-
ginal y de la papilla interdental y se puede observar lo siguiente:

CAMBIOS EN EL COLOR DE LA ENCÍA.

La encía cambia su color de color rojo a un rojo más oscuro o
a un tono de color amarillo verde cuando el proceso inflamatorio. Sin
embargo, en las piezas de muy común encontrar una coloración roja in-
tenso, asociada con galaxia blanca en los vértices de los dientes molar-

en el cíonico.

Los cambios de color en la enfermedad gingival crónica son diferentes a los cambios que suceden en la enfermedad gingival aguda, ya que en esta última los cambios pueden ser muy semejantes a los de en forma de manchas aisladas.

El cambio de color varía también según la gravedad de la inflamación aguda. Generalmente empieza en un tono de color brillante el cual puede ser el color carmín en caso de que la oncia seaiva a la normalidad.

Pero si la inflamación aguda es muy severa el color rojo cambia a un gris pizarra brillante al cual gradualmente se vuelve gris-blancuzco apagado.

Muchas veces el uso terapéutico de medicinas pegadas como el hisopo, arsénico, mercurio, etc., produce pigmentos a la oncia. Esta pigmentación aparece con una línea negra continua y marcada que sigue el contorno gingival.

El engorronamiento por piezo produce una pigmentación roja ancha en la oncia marginal llamada "fresa de botón".

En muchos casos las ondas de calor que presenta la oncia son producidas por factores locales y sistemáticos así:

En la enfermedad de Addison la oncia presenta manchas de color marrón o negro, también en las discrasias anemizantes y en los casos en los cuales existen desmineralizaciones vitiumales hay cambios de coloración.

Los factores exógenos capaces de producir cambios en el color de la oncia incluyen irritantes alcalinos, azucrez volocantes y las caídas; las partículas de azúcarzana (incluidas en la oncia) dan color negro (8).

GRANDEZAS GINGIVALES.

El accendiente gingival, o sea, el aumento de volumen de la oncia se debe generalmente al efecto resultante del proceso inflamatorio que el cíonico tiene agudo.

El accendiente gingival urbano comienza poco más tarde de nacer y se continúa muchas veces hasta que la oncia adquiere su madurez en mayoría a papilar, generalmente es insólito (1).

Si el accendiente inflamatorio agudo es "grave" es

una lesión de aparición espontánea y expansión rápida localizada y dolorosa. Se limita a la encía marginal o a la papilla interdentaria. Comienza como una hinchazón roja de superficie lisa y brillante y después de 24 a 36 horas se hace fluctuante por un orificio superficial del que puede salir exudado purulento.

Los dientes vecinos se hacen sensibles a la percusión. Por lo general es una respuesta a la irritación prolongada de substancias extrañas como aceites, los cordas del cepillo de dientes, o una especie de pescado las cuales fueron fregadas en la encía (8).

El agrandamiento de la encía producido por un proceso no inflamatorio se denuncia "Hiperplasia gingival".

La hiperplasia gingival no inflamatoria se causada por factores que no son de irritación local como por ejemplo la administración de Bifentrión Sódico.

En los estados iniciales de la hiperplasia gingival la única característica normal es el cambio de forma y de tamaño de la encía y su elevación sigue siendo igual hasta que sobrevenga una inflamación secundaria.

También debe tenerse en cuenta los engrosamientos gingivales debida a maloclusiones pero es muy importante que se distingue y que no sea confundida la hiperplasia gingival difusa de la distorsión del contorno del diente y de la sondación asociada a una malaoclusión (5).

Muchas veces se observa durante la pubertad un agrandamiento gingival el cual aparece tanto en hombres como en mujeres y en zonas de irradiación local. (Este agrandamiento gingival) que se presenta durante la pubertad se caracteriza por engrosarse las papillas interproximales prominentes aunque en muchas ocasiones sólo se agranda la encía vestibular mientras que la lingual permanece relativamente más gruesa a la acción mecánica de la lengua la cual impide la dilatación de las ranuras faciales en la cara lingual (8).

También existe agrandamiento gingival estacionario por discrasias sanguíneas, o por deficiencias vitamínicas principalmente por la deficiencia de vitamina "C" (8).

El engrosamiento gingival del desarrollo es fisiológico aparece como una distorsión o desplazamiento del contorno marginal vestibular de la encía de los dientes que se encuentran en diversos estadios

de erupción producido por la superposición de la encía sobre la prominencia apical del esmalte en la mitad gingival de la corona. El engrosamiento persiste hasta que la adherencia epitelial migra hacia la unión esmalte cemento. (8)

CAMBIOS EN LA CONSISTENCIA, TEXTURA SUPERFICIAL Y POSICIÓN DE LA ENCÍA.

Los cambios clínicos que se observan en la consistencia de la encía la cual en estado de salud es de consistencia firme son:

La encía es muy blanda, se funde a la menor presión, después se observa una ulceración exponiéndose de esta manera una superficie roja. A continuación se observa la formación de una masa adherida con restos escasos adherentes a una superficie erosionada.

La encía debido a una fibrosis toma luego una consistencia firme, dura o de cuero.

En caso de encontrar un diente difuso se entenderá que el alineamiento está difuso.

En la enfermeza gingival la textura de la encía también cambia, a sea, la inflamación hace que el punto de normal desaparezca y entre una superficie lisa y brillante. (9).

Los cambios en la posición de la encía, al existir una expedita progresión de la superficie radicular por un desplazamiento apical de la encía, indica un cambio en la posición de la encía. Estas posiciones pueden ser reales o aparentes.

La posición real de la encía determina la severidad de la enfermedad gingival.

La recesión gingival puede estar localizada a un diente o a un grupo de dientes o generalizada a todo los dientes.

La recesión gingival puede ser sistémica y es aquella que aunque con la edad o cambio puede ser patológica. La diferencia entre ambas es su grado y las causas más comunes de recesión patológica son:

- 1.- Inflamación gingival y formación de bultos parodontales.
- 2.- Abreyaña gingival debida a un cepillado incorrecto.
- 3.- Oclusión traumática la cual tiene el papel de generador de la

proliferación hacia apical de la inserción epitelial iniciada por un irritante local.

- 4.- La anatomía dentaria al igual que la posición dentaria influyen como factores en la susceptibilidad a la reacción gingival. La importancia clínica de la Reacción Gingival es debida a que las superficies radiculares expuestas son susceptibles a las caries. Además, debido al desgaste de cemento expuesto la superficie dentaria es muy sensible principalmente al contacto a los cambios térmicos y elácticos.

Si la reacción es interpresarial se forman espacios adecuados para el espaciamiento alveolar (8).

HEMORRAGIA GINGIVAL.

La hemorragia gingival anormal es un signo estatístico de la enfermedad gingival que puede variar según su severidad, duración, y la facilidad con que se provoca.

La hemorragia gingival recurrente se provocada por la inflamación crónica o por tránsito mecánico tales como el lavado, uso de palillos, o por el simple enjuague bucal se considera por regularizar los dientes.

La hemorragia aguda se refiere a la hemorragia que se presenta en el caso de haber algún traumatismo a la mucosa que se presenta en la enfermedad gingival aguda.

La hemorragia gingival puede ser espontánea o presentarse al aspirar algo ensuciado o irritante. Por ejemplo: las quemaduras suelen ser exógenas y el uso de algunas drogas aumenta la facilidad a la tendencia a las gingivorrágicas.

Los tránsitos atípicos que pueden producir hemorragia gingival son las enfermedades hemorrágicas las cuales tienen diferente etiología y diferente manifestación clínica, lo que tienen en común es la hemorragia sanguínea de la piel y de los órganos internos y de otras regiones como la encía oral.

La hemorragia gingival también puede deberse a tránsitos vasculares, deficiencia de vitamina C o de vitamina K, o por tránsitos en la coagulación como la hemofilia, leucemia, enfermedad de Christie - mas, o por el uso de drogas anticoagulantes como la heparina (8).

En conclusión es de suma importancia el conocimiento de los cambios clínicos y radiográficos que se acontecen durante la enfermedad gingival y así poderlos diferenciar de los cambios fisiológicos que se producen en la encía durante el período de la erupción dentaria. Por lo tanto mencionaré los cambios fisiológicos asociados con la erupción dentaria y a los cuales se les denominan "Gingivitis de la erupción".

GINGIVITIS DE LA ERUPCIÓN.

Ablumamiento Preerupción. - Es frecuente y muy común que antes de que aparezca la corona de la pieza dentaria en la boca, la encía presente un aumento localizado y lento que tiene la forma de la corona subyacente y es de color ligeramente blanquecino. Más tarde al aparecer la corona del diente en la cavidad oral la encía presenta un margen gingival rodenado rojizo y edematoso.

AGRANDAMIENTO GINGIVAL FISIOLÓGICO.

También se puede observar agrandamiento gingival que en este caso será fisiológico y el cual es una característica notable de la dentadura mixta, debido a que el fondo del surco gingival ha llegado límite anatómico hasta la edad adulta, lo que significa que en las niñas se encuentra adherida la encía a la corona dental. El efecto de agrandamiento marginal se debe precisamente a la superposición de la encía sobre el borde del cerco cervical de la corona el cual es más prominente que la raíz (3).

Las encías en estos casos están dolorosas, inflamadas y muy sensibles al tacto; la halitosis está aumentada y se puede observar la tendencia a morder objetos o a morderse los dedos. Sin embargo, esta inflamación renite tan pronto el diente es completamente erupcionado.

La erupción de los dientes permanentes, exceptuando las fases malares es causa dolorosa que la erupción de la primera dentición posiblemente se deba al hecho de que éstas dejan una brecha para la erupción de los permanentes y en esta brecha se expone rápidamente al exterior; sin embargo, en los períodos malares es muy frecuente la gingivitis de la erupción y si no se tratan bien oportunamente la gingivitis puede conducir a una peritonitis o a un absceso periódontal.

ENFERMEDAD GINGIVAL CRÓNICA.

La enfermedad gingival crónica como su nombre lo indica es aquella que aparece lentamente, es de larga duración e indolora a menudo que se complique con exacerbaciones agudas o subagudas.

En los niños se puede hablar de varias tipos de enfermedad gingival crónica observándose con más frecuencia las siguientes:

GINGIVITIS NO ESPECIFICA CRÓNICA.

Este tipo de gingivitis como su nombre lo indica es un poco generalizado ya que se puede presentar en un diente o en un grupo de dientes y puede estar extendida por toda la boca, puede estar afectado únicamente la porción marginal de la encía o abarcar también encía interdental. En caso de encontrar la encía latín y lingüal atacadas entonces será una condición de enfermedad o gingivitis marginal.

GINGIVITIS MARGINAL O INFLAMACIÓN DEL MARGEN GINGIVAL.

Esta forma de gingivitis es la más frecuente en los niños. Generalmente como ya se indicó los cambios marginales son individuos por los factores locales como son: la falta de higiene bucal, caries, mal parición dentaria, respiración bucal, restauraciones dentales incompletas, aparatos ortodónticos o cualquier otro factor local capaz de provocar irritación marginal.

La severidad y el tiempo en que se verifican los cambios marginales están sujetos a modificaciones genéticas y las influencias ambientales.

La acumulación de exced. de eritos órganicos, bacterias y desechos de tejidos blandos de descamación epitelial, o sea, acumulaciones gruesas blancas amarillentas de materia alba, sabido a una higiene bucal incorrecta o nula ya se produce una gingivitis marginal en la cual el margen gingival vuelve a la arteria alta apagado rojo, liso y brillante. Claramente se observará la inflamación de los bordes libres de la encía, ausente de la coloración y violencia y agrandamiento gingival debido al edema. Se puede observar principalmente atascada la papila interdental y cubierta por escudete. Por lo general es indoloro y asintomático, así embargo, si este estado se vuelve crónico, el tejido gingival y el hueso subyacente comienzan a destruirse.

irse y resulta así una parodontitis sin la intervención de algún factor sistémico.

Por lo general, las zonas de los molares son las más susceptibles a las acumulaciones alimenticias principalmente a nivel de los espacios de los molares.

La reducción de las acumulaciones bacterianas y de detritos y la corrección de los factores irritantes, así como, la educación sobre la higiene dental del niño, vienen a constituir el tratamiento adecuado a estos casos, a lo que se deberá agregar una dieta nutricional balanceada y la profilaxis dental adecuada.

AGRANDAMIENTO GINGIVAL CRÓNICO.

Es un agrandamiento inflamatorio de la encía el cual puede estar localizado o generalizado. Empieza con una leve hinchazón de la papila interdental o de la encía marginal o en ambas dándole un aspecto de salivavidas alrededor del diente.

El agrandamiento gingival crónico es indoloro y su proceso es lento. Cuando el agrandamiento gingival se complica por alguna inflamación aguda o por algún trauma se vuelve bastante doloroso y responde a la más mínima irritación sumamente abundantemente.

El agrandamiento gingival crónico en los niños siempre está asociado con la presencia de malposiciones dentarias, ya que debido a éstas es más frecuente el enganche alimenticio, también se le asocia con mordida cruzada, mordida abierta, retracción anormal de la mordida, respiraderos bucales, chirpeos de dientes, aperturas ortodónticas, higiene bucal incorrecta y falta de higiene bucal y caries bacteriana.

Por lo tanto podemos deducir que el tratamiento consiste en la corrección de estos factores e interviniendo según los procedimientos terapéuticos parodontales indicados en este caso, a más, practicando una gingigoplaxaria y sumando a estos procedimientos una dieta nutricional balanceada y la supervisión adecuada de los cuidados caseros.

ESPERMEDAD GINGIVAL AGUDA.

Se puede describir a la enfermedad gingival aguda como aquella enfermedad de aparición repentina, que sigue un curso rápido y muchas veces también se considera de naturaleza grave.

Se puede observar a la encía sumamente roja, efecto, sangre con facilidad y subjetivamente hay dolor (16).

Se deben de tener en cuenta que los cambios de color que presenta la encía en la enfermedad gingival aguda pueden ser: márgenes difusos o en forma de manchas aisladas, según el tipo de infeción.

Los cambios de color varían según la gravedad de la infeción aguda por la cual se observará inicialmente un eritema rojo brillante al cual en caso de agravarse la inflamación se tratará de color gris pizarra brillante al cual gradualmente se vuelve gris blanco espacioso. Esta zona grisácea se encuentra circunscrita por una zona eritematosa bien definida.

INFECIONES ESPECÍFICAS AGUDAS.

Las infeciones específicas agudas son aquellas que en producen al manifestarse un desequilibrio de los microorganismos de una de las variedades entre los microorganismos que normalmente encontramos en la cavidad oral.

Cifricamente antes de que se instituya un tratamiento específico debe de establecerse la reacción del tejido sujeto ante el microorganismo que lo afecta. Debido a que las reacciones clínicas y al tipo de lesión producidas por cada variedad de microorganismos son características a sí las.

Las infeciones bucales agudas más comunes en ellos son causadas por virus y enteropatogenos beta-hemolíticos, aunque mencionaremos la Gingivitis Ulcerosa Necrosante aguda o Infección de Vincent, la cual no es muy frecuente en niños y se la confunde en muchas ocasiones con la Gingivostomatitis Herpética Aguda la cual es muy frecuente en los niños.

GENIVITIS ULCEROSA NECROSANTE AGUDA.

La gingivitis ulcerosa necrosante aguda o Infección de Vincent también denominada Gingivitis toxospórica, gingivitis ulcerosa

va. Estomatitis de Paul-Vincent, estomatitis fétida o boca de las Trincheras, es rara en niños menores de 5 años y muy común en adultos. La causa principal de la Gingivitis Necrosante Aguda es el "estrés".

El estado de estrés es todo estímulo externo al organismo, como fuerza, violencia, tensión de origen interno o externo que desencadena el síndrome general de adaptación, o sea, que produce una reacción de alarme.

Estos estímulos pueden ser físicos, tóxicos, infecciosos, traumáticos, psíquicos, etc. (3).

Al existir un estado de estrés se produce una cantidad de adrenalina que ocasiona contracción de los vasos periféricos provocando la falta de intercambio celular necesario para la nutrición del epitelio por lo cual se necrose la punta de la papila y se forma una grieta que se infecta.

El papel que desempeña la asociación flavospirítila en la Gingivitis necrosante está más que su presencia en todos los casos necrotizantes produciéndole una infusión endógena.

La Gingivitis Necrosante Aguda se caracteriza por su aparición repentina y generalmente después de enfermedades debilitantes o infecciones respiratorias agudas, su curso es rápido y muchas veces es de naturaleza grave.

La aparición repentina de la inflamación suele verse acompañada por malestar general, dolor de cabeza leve, cansancio, fiebre alta, linfoadenopatía regional, aumento del pulso, leucocitosis y加大da del eritema.

La temperatura generalmente no es muy alta salvo en los casos en los cuales hasta invasión de microorganismos secundarios, habitualmente ocurre a los 3 ó 4 días después de su comienzo (1).

La lesión presenta depresiones marginales en forma de cratera en las papilas interdentinas, en el margen gingival labial o lingual o de ambos. La superficie de los cráteres es cubierta de una pseudomembrana gris separada del resto de la mucosa gingival por un pseudorastro estrecho lineal. En algunos casos desaparece la pseudomembrana superficial exponiendo el margen gingival en el cual aparecen rojizos nódulos y sanguinolento hemorragico.

La lesión característica es destrucción y ulceración progresiva cada vez más caudal gingival, produciendo la erosión de la enfa-

por destrucción de los tejidos parodentales.

Otros signos clínicos que deben considerarse son: olor fétido, aumento exagerado de la salivación, hiperplasia gingival espontánea o hemorrágia pronunciada al menor escrutinio.

Los lesiones pueden presentarse en un diente o en un grupo de dientes e extenderse por toda la boca. Paralelamente se puede observar en bocas desdentadas.

Los síntomas orales que se observan son:

La sensibilidad exagerada de las superficies lesionadas al tacto.

Dolor que se presenta durante las fases tempranas e intermedias de la enfermedad, este dolor es de tipo irritable y intenso y aumenta con las comidas calientes, picantes y con la masticación. Hay un mal gusto metálico y la saliva es exagerada y pastosa.

Los dientes suelen separarse y son desactivos por el paciente como si fueran de madera (8).

En los niños la reacción sistémica a esta enfermedad es más severa que en el adulto y a menudo hay fiebre, constipación, trastornos estomacales e intestinales, dolor de cabeza y depresión mental. Aunque en raras ocasiones ocurren accidentes como hirsutismo o exomatritis -engrosamiento articular, inflamación pulmonar y edema cerebral fetal.

El curso clínico de esta enfermedad es indefinida. Si no existiera debidamente queda causa la destrucción progresiva de la cinta y de los tejidos de soporte aumentando lentamente la severidad de las complicaciones sistémicas. Muchas veces al disminuir la gravedad puede pasar a un episodio subagudo con diversos grados de sintomatología clínica, y puede producirse un ulterior empeoramiento de la enfermedad sin tratamiento. Muchos pacientes presentan una historia de reacciones y exacerbaciones recurrentes. También puede existir la recidiva en períodos ya lejanos.

El tratamiento consiste en quitar y eliminar los síntomas agudos por desinfección de los invasores, por lo cual se puede administrar penicilina por vía sistémica con el paralelamente aplicar en este aspecto dentro de las 48 horas y cada noche o cada noche y media de ciclos hidratante que tiene oxigeno o con un ansiolítico -también se le aplican rociadas y pinceladas en la región afectada con una solución de vinagre de manzana al 2%, adhiriendo a esta dosis.

altas de 500 ms. diarios de catarata s.

En niños mayores se debería hacer un raspado y curetaje para eliminar depósitos de esarro y detritos hasta restaurar al paciente y llevarlo a condiciones normales.

Es también de gran importancia estimular la resistencia corporal para prevenir y evitar recaídas.

La mayoría de los casos mejoran a las 48 horas pero el tratante debe seguirse por una semana. No hay inmunidad a la enfermedad.

CINIVROESTONITIS HERPÉTICA AGUDA.

Es la infección oral más frecuente en niños así como el síntoma temprano de infección gingival aguda.

Fu producida por el Herpes Simplex, el cual ataca el niño tarde o temprano pasando por un curso faríngeo tormentoso haciendo insu-
le en adelante.

Difícilmente menciona un estudio en el cual encontró que el 70% de los casos de cinivroestonitis herpética aguda aparece en niños menores de 6 años y el 50% en niños menores de 3 años. Y apunta con igual frecuencia en varones que en mujeres.

En primer lugar se observará un estadio febril agudo con 38.5° C. a 40°C. que dura de 14 a 24 horas.

El niño es anorectico irritable pero extremamente peinado. poco tiempo después de que aparece la fiebre puede seguir la diarrea la cual no suele durar más de 3 ó 4 horas.

La boca se encuentra inflamada y agrandada hay formación de exsudados en la mucosa oral y linfoadenopatía regional.

Los signos orales característicos están dados por la erupción, las cuales se manifiestan en forma eritematosa difusa con variaciones de adula y sangrado glosal.

Las lesiones paroxísticas son una nube de grandes lesiones vesiculares agrupadas en la boca de color gris, circunferenciales, eréctiles.

Estas vesículas pueden aparecer en la boca, mucosa vestibulo-faríngea, paladar blando, faríngea, mucosa sublingual y lengua.

Después de 24 horas aproximadamente se rompen y se forman gló-
beros dessecados, dolorosos, con un halo marginal elevado rojo debido a la liberación de histamina de las células infectadas por el virus y una porción edematosa deshidratada blanca aciscada o blanca amarillenta.

El curso de la enfermedad se limita de 7 a 14 días. El edema y el eritema que aparecen al principio suelen persistir varios días después de la curación de las lesiones ulcerosas las cuales no desaparecen.

La singivestomatitis herpética puede aparecer en forma localizada después de precedentes operaciones de la cavidad oral. La lesión por lo general aparece 1 ó 2 días después del trauma local en forma de eritema brillante difuso con numerosas vesículas puntiformes confinadas a una zona delimitada del resto de la mucosa.

Los síntomas orales observados que acompañan a esta enfermedad son: dolor generalizado de la cavidad oral, inabilitad en niños - pequeños de comer alimentos y líquidos porque no soportan el dolor y lo cual puede hacer que estos pierdan peso o se deshidraten.

Las alergias son factores especialmente sensibles al tacto, a los cambios térmicos, a los condimentos, a los jugos de frutas, y al paso de la comida especialmente sólida. Los niños comienzan su padecimiento y lo continúan con dolor. También se observa una salivación exagerada y una marcada anorexia debida al dolor.

Las náuseas por lo general no se implican ni se relacionan con la mucosa bucal pero reaccionan al virus con una tonificación estomacal.

En niños mayores cuando la infacción es grave las náuseas son hipersensivas notoriamente y cubren parte de los dientes.

El aliento puede hacerse acre pero no fétido como ocurre con la infacción de Vincent.

Los síntomas y signos extramaténicos y sistémicos que se observan generalmente son: malestar general, fiebre alta hasta de 40.0°C y adenitis cervical.

La historia de pacientes con singivestomatitis herpética aguda revela frecuentemente infeccción respiratoria, a menudo aparece durante o inmediatamente después de enfermedades febiles tales como neumonía, meningitis, infección o tifoides. También puede aparecer durante periodos de cansancio, tensión constante o durante la menstruación o aparecer en etapas iniciales de la mononucleosis infecciosa (5).

Podemos observar que en la singivestomatitis herpética aguda en infantes de 6 meses a 3 años de edad, la fiebre y la diarrea son marcadas y frecuentemente anteceden las manifestaciones bucales por lo que muchas veces pasan desapercibidas; después de los 3 años de

edad las lesiones son más prominentes y la fiebre y la diarrea menores. Despues de los 6 años de edad hasta los 12 años de edad las manifestaciones bucales tienden a ser graves y marcadas mientras que la diarrea habitualmente falta.

La gingivostomatitis herpética es una infección a virus universal, así como el sarampión, la viruela o las paperas.

Bernet y Williams en 1932 señalaron que en el torrente circulatorio del 90% de los adultos hay anticuerpos convalecientes que indican el contacto temprano con este virus.

El virus vive dentro de las células epiteliales en el sitio de inoculación original por el resto de la vida del paciente estimando la formación de anticuerpos y haciéndole immune a ataques ulteriores. Sin embargo, en individuos susceptibles el virus latente es capaz de reactivarse por algún estímulo fuerte causando ampollas de fiebre o en los perdedores menstruales desencadenando la aftosis cicática en alergias, mononucleosis infecciosa o stress emocional provocando aftosis habitual.

La aftosis recurrente crónica en el adulto o en el niño probablemente representa una hipersealimentación a la proteína del virus.

El transmisor primariamente deberá estar examinado a searchar el equilibrio líquido y el estado nutritivo del individuo, ya que como se expuso la boca es de muy sensible y el niño no puede comer.

En ocasiones se hace necesario recurrir a la alimentación parenteral y administración de glucosa por vía endovenosa la cual ayudará a mantener los líquidos en el organismo y reducir las complicaciones infecciosas.

El uso de antimicrobianos de amplio espectro resultaría muy beneficioso. Se administrará una solución de Fuentebella al 0.3% antes de los alimentos además de hacer la aplicación de violeta de gentiana al 2% ayudará a controlar el dolor y a evitar infecciones secundarias.

Deberá evitarse el uso de calentines como nitrato de plata, IgM o paracida fuerte, así como los alimento condimentados y ácidos.

La transmisión del virus es muy frecuente debido a que la saliva del niño infectado está llena del virus. Por lo tanto, esta infección se extiende en forma epidémica y similar a la difusión del sarampión, varicela o paperas.

Los portadores adultos son muy comunes y transmiten el virus orgánico al infante susceptible por el boca-faringe.

MONILIASIS AGUDA.

La moniliasis es esencialmente una enfermedad de la primera infancia aunque también pueden contraerla los adultos especialmente los debilitados y los diabéticos.

La moniliasis o la micosis se produce por un hongo llamado Cándida Albicans, saprófito normal en la boca el cual assume un papel patógeno cuando existe un desequilibrio que perjudique la resistencia del tejido, también cuando la dieta es incorrecta e insuficiente por alguna enfermedad.

Los infantes susceptibles a la micosis son los prematuros débiles, niños atípicos o desnutridos.

La moniliasis también puede ocurrir en forma epidémica por contaminación de las sábanas de maternidad, de la ropa, de los chupones también por contaminación del pecho materno o de las manos de la madre, etc.

El niño también puede adquirir esta enfermedad al momento de nacer cuando la madre tiene la moniliasis vaginal, también se ha observado la moniliasis en niños a los cuales se les ha administrado grandes dosis de antibióticos.

La moniliasis es una infección洁 de piel y membranas mucosas caracterizada por la formación de lesiones blanquecinitas, algo espesas y calcificadas. Las lesiones pueden aparecer en cualquier lugar donde el calor y la humedad estimulen el crecimiento del hongo (1).

Las lesiones orales pueden aparecer en cualquier parte de la boca en forma de placas generalmente múltiples. La lesión característica es de color blanco crema o amarillo la leche encapsulada adheriente, al ser desprendida suelen dejar cuartos sangrantes (2).

Hac poca dolor, hinchazón, el niño casi no se queja, el procede de un auto-límitante y luego de un moderado tratamiento cae a los poco días por exfoliación de la epidermis.

Si la infección está localizada en boca las lesiones generan pocas lesiones pero si la infección se extiende y se generaliza por el organismo debilitante las síntomas sistémicos suelen ser graves (1).

El diagnóstico se hace en la historia, aspecto clínico de las lesiones y el estudio microscópico de las frotis obtenidas del raspado de las lesiones.

Las espores de Cándida Albicans son de forma redondeada u ovalada de 2 a 4 μ y de tamaño más pequeño que un eritrocito, fácilmente

colorantes con azul de metileno y violeta de gentiana. El cultivo del exudado en medio de Sabouraud a temperatura ambiente da colonias a coloración características, en 3 a 5 días se desarrollan las colonias a de tamaño mediano, blanco crema, húmedas con un definido olor a levedadura (8).

El tratamiento de esta infección es a base de la aplicación de cualquier antiséptico alcalino débil o detergente el cual acelera la curación.

También son muy eficaces soluciones tales como el aspirílico de sodio al 20% o el Zephiran L; 1000 y la solución diluida de bórax.

GINGIVITIS STREPTOCOCCICA.

Son muy comunes en los niños las infecciones de la faringe y de la boca producidas por los estreptococos beta hemolisícos. Generalmente la gingivitis estreptococcica se presenta con fiebre elevada que en ocasiones llega a 40°C. 6 a 41°C. asociada con malestar general de dolor de cabeza y dolor en los músculos y en las articulaciones.

Las encías se caracterizan por un color rojizo y una superficie gingival brillante, se encuentran a la vez sumamente sensibles y dolorosas, pero sin vesículas o úlceras en estos primeros puede estar afectada la mucosa labial, y bucal en cuyo caso el niño puede volverse gravemente tóxico.

Las lesiones estreptococcicas tienen su sitio de proliferación a nivel del arco, maxilar y espesas boinas en triángulo con dolor extremo, fiebre y malestar.

Se deben evitar todos los procedimientos quirúrgicos durante una infección estreptococcica aguda.

Las infecciones estreptococcicas se transmiten generalmente a través de la saliva o por contacto directo con pacientes infectados o simplemente al ocupar o estornudar.

Se tratan mejor en base de penicilina ya que si estreptococo es sensible a ésta, debe administrarse en dosis doble por vía intramuscular (1).

卷之三

卷之三

原野草木繁茂，山林深邃，水草丰美，是理想的放牧地。

从本章开始，我们将主要讨论与企业相关的各种问题。例如，企业如何选择产品线、如何定价、如何促销等。

「我就是，你說我就是了。」說完之後她就走開了，到後面去拿她的東西。不知道她拿的是什麼，不知道她要怎麼樣，也不知道她會不會再回來，不知道她會不會再說些什麼。

En su desarrollo se pone éste en relieve la importancia de la simplicidad, por la cual se basa el sistema que en la actualidad se practica para que las alteraciones traumáticas en la dentadura no interfieran con el resto del tipo quirúrgico y eviten la de los dientes temporales.

DEHN 为他设计的。他觉得单幅肖像画太单调，不如多幅肖像画更有趣味，所以他画了多幅肖像。

ENFERMEDAD PARODONTAL.

La enfermedad periodontal es el resultado del avance o de la extensión de la inflamación desde la encía marginal a los tejidos periodontales de donde viene una parodontitis. Sin embargo, también la inflamación va a borrar la fuerza de destrucción hacia la cual es el punto débil de la enfermedad periodontal destructiva responsable de la pérdida dentaria. También va de considerar a la enfermedad parafacetal resultante de un proceso epitelial; a veces, se algún proceso de alteración suprarreptitiva del periodonto originado en uno o más de los tejidos periodontales.

Es de suma importancia la vía de extensión de la inflamación puesto que es ésta la que sitúa la forma de destrucción dada en la enfermedad periodontal.

PARODONTITIS.

La parodontitis es como su nombre lo indica la enfermedad periodontal de los tejidos de soporte dentario resultante de una procesión inflamatoria.

La parodontitis presenta los mismos signos clínicos que la gingivitis con la diferencia que en la parodontitis la inserción epitelial se移iere hacia dentro formándose en esta forma los bolsas periodontales.

Las bolsas periodontales se clasifican según la proliferación gingival apical de la inserción epitelial y de la papilla y extensión del saco gingival:

a) - BOLSAS SUPERFICIALES.

b) - BOLSAS PROFUNDAS.

Las bolsas superficiales son aquéllas en las cuales la parte más profunda está colocada horizontalmente a la cresta ósea.

Las bolsas profundas son aquéllas cuya parte más profunda está colocada oblicuamente a la cresta ósea.

Radiográficamente se puede distinguir la parodontitis de la gingivitis por la espesura dura de la lámina dura en la región de la cresta ósea ya que las alteraciones tempranas se producen en la cresta interdental adyacente al sitio del riego sanguíneo interdental y de los agujas linfoídicas.

Otro signo de la parodontitis es la movilidad dentaria ya que

al agravarse la enfermedad el diente se hace menos firme debido a que el aparato de inserción se encuentra afectado, se va a encontrar pérdida de la estabilidad dentaria, pérdida de el contacto interdental y migración dentaria. La mortalidad de los dientes acto en dirección opuesta a la mayor destrucción ósea (9).

ABECESO PARODONTAL.

El abceso parodental es una inflamación purulenta localizada en los tejidos periodontales (8).

El abceso parodental puede formarse de diferentes maneras:

1.- Cuando penetra la infección de una bolsa parodental hacia los tejidos de soporte y se localiza el proceso supurativo en la cara interna de la raíz.

2.- Cuando la inflamación penetra lateralmente dando la cara interna de la bolsa periodontal hacia el tejido conjuntivo de la pared de la bolsa. La localización del absceso se prefiere al extracción el drenaje de la bolsa.

3.- Hay bolsas periodontales cuya causa es tortuosa puesto que rodean una raíz. La formación de un absceso en estos casos ocurre cuando la parte superficial se cierra impidiendo el drenaje de la parte profunda.

4.- Si no eliminamos completamente el tartaro durante un tratamiento periodontal la pared tisular puede contraerse cerrando la bolsa correspondiente y formándose en esta forma un absceso parodental en la parte más profunda.

5.- Puede existir la posibilidad de formación de un absceso parodental sin enfermedad periodontal previa, después de un trauma o perforación de la pared lateral de la raíz cuando un irritante endodéntico (5).

Los abscesos periodontales los podemos clasificar de acuerdo a su localización así:

1.- Abscesos en los tejidos periodontales de soporte en la cara interna de la raíz. En estos casos encontraron una fístula ósea que se extiende lateralmente donde el absceso hasta la superficie externa.

2.- Abscesos en la pared blanda de una bolsa periodontal profunda.

Clínicamente los abscesos periodontales los podemos clasificar

en:

- a) Agudos.
- b) Crónicos.

El absceso periodontal agudo tiene síntomas tales como dolor pulsátil irradiado, sensibilidad gingival a la palpación, sensibilidad del diente a la percusión, movilidad dentaria, linfadenitis y varios otros síntomas tales como fiebre, leucocitosis y malestar general.

Si absceso periodontal agudo aparece como una elevación ovoidal de la encía vecina a la superficie lateral de la raíz.

La encía se encuentra edematosa y roja con una superficie lisa y brillante. La consistencia varía algunas veces pudiendo ser firme y en otras es blanda. En la mayoría de los casos la presión digital sobre esta lesión la hace supurar.

El absceso periodontal crónico generalmente se presenta como una fistula que se abre en la mucosa gingival intersei. El orificio de salida de la fistula tiene el tamaño de una cabecita de alfiler difícil de detectar o puede estar cubierto de una masa pequeña rosada o por tejido de granulación blando necrótico que puede tener pequeñas zonas amarillentas de acumulaciones superficiales de pus. En la fistula se puede penetrar con una escoba.

El absceso periodontal crónico es generalmente asintomático. Aunque en ocasiones el paciente puede relatar dolor vago con la ligera elevación del diente y con dificultad para degustarlo. En ocasiones sufre apedrecimientos.

El aspecto radiográfico típico del absceso periodontal es el de una zona localizada de radiolucidez en la cara lateral de la raíz. Aunque es importante hacerse notar que muchas veces el absceso periodontal no presenta las cambios radiográficos que se le atribuye.

El diagnóstico de un absceso periodontal incluye la correlación de la historia con los hallazgos clínicos y radiográficos (8).

MIGRACION PATOLOGICA.

La alteración patológica es el desplazamiento del diente causado por la pérdida del equilibrio de los factores que mantienen la posición fisiológica del diente causada por la enfermedad periodontal.

Ocurre con más frecuencia en la zona de los anteriores aunque

en ocasiones puede afectar también a los posteriores.

Cuando la migración patológica es en dirección occlusal o incisal se la llama extrusión.

La destrucción de los tejidos de soporte por enfermedad periodontal va a ser un factor decisivo en la migración patológica, si bien que las fuerzas que mueven al diente debilitado el cual es incapaz de mantener su posición normal en el arco a menos de que mantenga su contacto proximal.

Estas fuerzas que mueven al diente pueden ser creadas por factores tales como: contactos occlusales, presión lingual o del hilo alienticio. A medida la migración de dientes es inducida por la falta de reemplazo de dientes adyacentes, esta migración difiere de la patológica ya que no es resultante de la desnaturalización de tejidos de soporte, sin embargo, esta situación puede llegar a crear las condiciones que llevan a la enfermedad periodontal.

En los niños sucede con frecuencia la ausencia congénita o hereditaria de dientes o la pérdida prematura de dientes temporales.

La pérdida del contacto va a producir la neutralización de los dientes posteriores y la distalización de los adyacentes hacia el espacio lo cual producirá un desequilibrio en la posición normal de los dientes en la arcada con sus consecuentes desfunciones.

La pérdida prematura y la retención prolongada de dientes permanentes puede permitir también la neutralización y distalización de los dientes adyacentes y en esta forma dejan insuficiente espacio para la erupción en posición normal del diente permanente correspondiente (1).

La falta de remplazo de primarios molares va a producir la neutralización de los segundos y terceros molares, la distalización de los premolares, lingualización de los incisivos inferiores y distalización de incisivos superiores. Hay anticrossamiento anterior. Los incisivos inferiores ocultan cerca de la encía trayectizándola, los incisivos superiores son llevados en dirección lingual y lateral. Los dientes anteriores se observa extrusión pues ha desaparecido la oposición incisal y por último se crean distancias en los dientes anteriores la cual lleva a engorgue alveolar que punda producir inflamación gingival, dolor, pérdida funcional y soavidad (8).

PARODONTOSIS.

La parodontosis es la destrucción degenerativa o inflamatoria

ria del paréntesis originada en una o más de las estructuras parodontales.

En general no es muy frecuente observarla en los niños. Puede encontrarse este tipo de enfermedad en todas las piezas dentarias o solamente en un grupo de ellas o bien en una sola pieza, los incisivos y las zonas de los primeros molares son zonas en donde generalmente se observa el comienzo de las destrucciones del paréntesis.

Lógicamente el desarrollo y el progreso de la parodontitis, si principia es indoloro y las características de migración y actividad dentaria toman el lugar de la inflamación gingival.

Según la progresión de la enfermedad se podrá observar la inflamación, formación de bultas y nódulos, pero como clústera de complicación.

Los factores contribuyentes a esta enfermedad pueden ser condiciones sistémicas tales como: mongolianos, metabolismo desequilibrado, disturbios heredables, enfermedades endocrínicas y deficiencias nutricionales, así como, trastornos metabólicos hereditarios y congénitos, discrasias sanguíneas etc. Las cuales siempre están dadas a los factores locales agravando éstos más la enfermedad.

En los niños esta enfermedad es lenta y progresiva, los dientes se pierden lenta y progresivamente, sin embargo, se deben tomar las medidas preventivas como son los tratamientos parodontales adecuados.

Aunque es raro encontrar trastornos parodontales severos y la prematura extracción de dientes en la dentición primaria se debe tener en cuenta consideración debido a que siempre están asociadas con enfermedades sistémicas graves como son discrasias sanguíneas, hipotiroides y trastornos metabólicos congénitos.

En recientes publicaciones de Horlin, se menciona el "Síndrome de Papillon Lefèvre", el cual tiene características tan enterolíticas como son la destrucción parodontal asociada a las lesiones epidérmicas, pero sin patología sistémica; o sea, que aún no se ha podido describir su patología sistémica.

Aunque este síndrome no es frecuente debe de tenerse en cuenta en las causas de destrucción parodontal en los niños. Una característica consiste en la calcificación anómala en el plexo cutáneo que se reporta en varios casos de este síndrome.

Este síndrome también abarca la hiperqueratosis palmo plantar que fue primersamente reportada por Parillo y Leiva en 1974. Describiéndolo en esta forma:

1.- Hiperqueratosis de las palmas de las manos y de las plantas de los pies.

2.- Destrucción de los tejidos de sobre de la primera y segunda vértebra acompañada de olor desagradable.

Primeramente estos investigadores pensaron que se trataba de una variación del Mal de Melilla en el cual se observa también la hiperqueratosis palmo plantar y que aparece aproximadamente en el 15% de los habitantes de la isla Mediterránea de Melilla, aunque ningún grupo reportó alguna anomalía dental o periodontal y es por lo que Parillo y Leiva describieron más tarde una nueva y distinta enfermedad.

Desde el primer reporte efectuado hace 40 años se han tenido tracimientos en su mayoría europeos y americanos vegetados ya que el Dr. Robert Berlin creó sus barraques hace 180 años en E.E.U.U. que se han sido designados.

MANIFESTACIONES DEL SÍNDROME.

Otal.- La primera manifestación de que existe una anomalía periodontal se observa donde el paciente en los espacios entre los dientes deciduales en la cavidad oral.

Como siempre se observa inflamación gingival con la ausencia completa de eritrofia local. El tejido de rofe, edematoso y engrosado fácilmente. Los bolsos periodontales rápidamente se profundizan con severa pérdida de hueso óseo. Se desarrolla un marcado humor desbordante a los dientes que se encuentran en su espesor, los bolsos y la creación de capillaje en las superficies expuestas del diente debido al calor y al sol. La vegetación de humor es tan severa que los dientes pueden ser extraídos o explotados por sí mismos.

Al perderse el diente, la encía roja de nuevo al calor solar y la más sobresaliente se van de vez en cuando signos patológicos como herida de granulación de la dentición secundaria.

A los 13 años toda la dentición secundaria se pierde en la misma forma que la temporal. Pudiéndose encontrar frecuentemente inflamación gingival y ulceración alveolar considerablemente más severa llegando a destruir el

proceso alveolar, igual duración tiene la fase más activa de la destrucción periodontal. El resto de las membranas mucosas se van normalizando.

Piel.- La hiperqueratosis se observa al mismo tiempo que erupcionan los dientes decididos con el acompañamiento de la destrucción periodontal.

Se observa un erupcionamiento al nacer, el cual se ha descrito como difusa, seca seca, o piel escamosa, variando su espesor de uno a varios milímetros también se le ha reportado teniendo una fluctuación condicionada y una severidad aumentada cuando la inflamación dental está al máximo.

La queratosis de las placas de los pies está frecuentemente bien desarrollada, y se extiende a los bordes del talón y ocasionalmente al tendón de Aquiles.

Varios casos de paroquiasis procesos asociados con adenomidades ectodérmicas han sido reportadas por Papiach Lafayre y todos tienen características que difieren de los síntomas típicos en varios aspectos.

Heredad.- Cuando alguno de los padres reporta haber tenido las manifestaciones del sindrome observada en algunas de sus hijos se puede decir que la relación genética que se anuncia es la misma que para estos síndromes.

Aunque muchas de las causas observadas corresponden a mutaciones congénitas una tercera parte de los casos los padres eran padres en 10., 10., y 10., grado esta información no omiteja en muchos de los casos, al no poderse verificar completamente entre factores.

CASO REPORTADO.

Niña de 12 años de edad de ascendencia española o canadiense. Apariencia clínica. La apariencia gingival en la inflamación, la cual sólo se desarrolló en sus siete dientes.

0 1 2
3 4 5 6 7

El borde marginal de la encía estaba ulcerado. Las lesiones periorbitarias se asentaron profundas y llenas de materia sanguinosa.

Párpados. - Se revelaron la rotación severa del párpado izquierdo de los dientes que existían en la boca y de nuevas áreas edéntulas. (Fig. 2).

El proceso divisorio y el hueso basal se transversorion más allá de los ápices de las raíces. El paladar aparece desgarrado. (Fig. 3).

Dermatología. - La hiperqueratosis era mínima en las manos, así que el paciente las trataba con aceite o crema para las manos. Pero había una diferenciación en la textura, se denotaba la rigidez del área queratinizada y las plantas de los pies demostraban la clásica hiperqueratosis bilateral. También existe hiperhidrosis en manos y pies y áreas de hiperqueratosis en la región cigomática temporal en el cuello. (Fig. 4, 5 y 6).

Histología. - El examen longitudinal de la gingiva reveló la presencia de bolillas y abundantes células plasmáticas y áreas de ulceración.

Una parte del diente central mostró hiperqueratosis en el ápice y una larga zona de tejido no granular en el área apical.

Aunque no hay evidencia de restos epiteliales de Malpighia que forman el tejido del ligamento periodontal y la ausencia de hueso alveolar, el diente es un resultado de la severa inflamación. (Fig. 7 y 8).

Ricordio del paciente. - Hija de uno matrimonio consanguíneo en tres medios primos en primer grado y la señor de cinco hermanas cuatro varones como mujeres.

ella es la única que se demuestra tener estos signos y además tiene un hermano varón al nacer por lo cual no se puede incluir o afirmar si el síndrome se presenta en esta instantanea.

El padre relató una condición similar desde los 16 años que se extiende en sus padres.

La paciente nació el 16 de junio de 1953, en condiciones saludables y pesó los 3.5 k. al nacer los padres notaron la inflamación gingival y la movilidad de varios dientes. La liberaron al diente y se le practicó una exégesis dental y se le dieron instrucciones para una fisioterapia oral adecuada.

El anurrido persistió y su localización variaba de lugar de

cepillado a cepillado. Entonces se comenzó a notar un olor desagradable proveniente de su boca acompañado de protuberancias inflamadas y dolorosas las cuales habían sido diagnosticadas por el dentista como abscesos.

Los padres consultaron a otro dentista y los rayos X revelaron la resorción de hueso alveolar. La exfoliación patológica de seis incisivos primarios ocurrió al mismo tiempo acompañada por una delicadeza de los molares para la masticación. Los dientes restantes mostraron varios grados de movilidad a la palpación. (fig. 9)

La hiperqueratosis fue notificada al final del tercer año. Se sometió a la paciente a un estudio extenso en varias clínicas infantiles en donde se efectuaron pruebas clínicas y de laboratorio.

Los años pasaron en los cuales se consideró que su salud era buena y su crecimiento normal. El dolor oral se alivió con la extracción y evisceración de los restantes dientes primarios y se pensó que todo iba a ser normal en adelante, hasta que el proceso patológico visto en la dentición primaria se repitió una vez que los dientes permanentes erupcionaron.

Se inscribió en la Universidad del sur de California en el Departamento de Odontología a la edad de 7 años y seis. (fig. 10).

Al principio se tenía un diagnóstico definitivo aunque se tomó al síndrome de Papillon - Lefeuvre entre los diagnósticos posibles. Se le colocaron dentaduras parciales, intentando mejorar el problema digestivo oral y se efectuaron extracciones en caso necesario. (fig. 11-12)

A la edad de 12 años y medio la revisión de los signos clínicos y de sus antecedentes llevó por los autores diagnosticaron el síndrome de Papillon - Lefeuvre debido a la eventual e inevitable pérdida de dientes tan significativa en los pacientes con este síndrome y a la pérdida de hueso en forma tan severa. (fig. 2)

Se hizo la extracción de las piezas dentarias con el objeto de proteger las estructuras que aún se habíanido alteradas y se colocó dentaduras totales a las cuales la paciente se adaptó sin gran dificultad. (fig. 13 y 14)

Aunque la inflamación gingival y la pérdida precoz de dientes en niños no es muy común se puede notar que existen varias condiciones que deben considerarse antes de llamar al Síndrome de Papillon - Lefeuvre y se lo puede dividir en diferentes categorías.

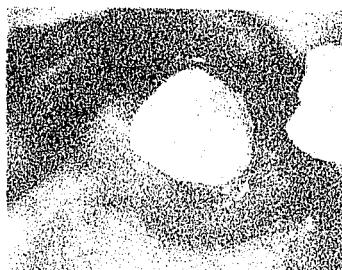


FIG. 12

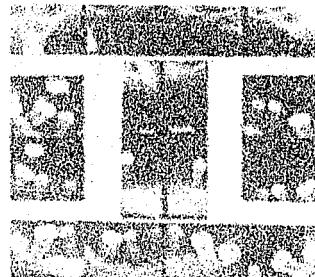


FIG. 13

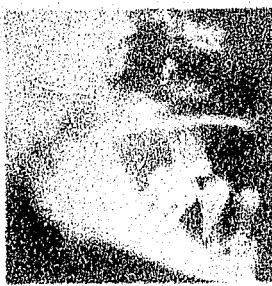


FIG. 14



FIG. 15

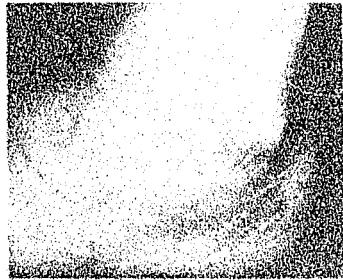


FIG. 5.

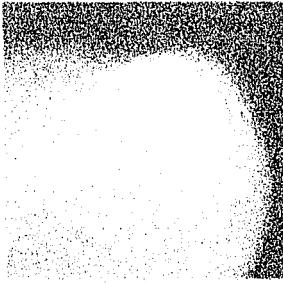


FIG. 6.

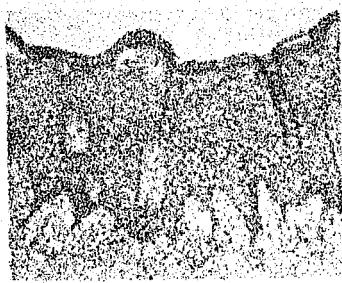


FIG. 7.



FIG. 8.

CATEGORIAS	DIFERENCIACION
Balance leucocitario. Neutropenia agudo y crónico benigno y maligno leucemias.	CBC revela el desbalance leucocitario.
Toxicidad Mercurio esteroides y otros Antibioticos Radiacion	Lesiones gingival y ulceracion de hueso.
Trastornos metabólicos. Dentales Acatalasia Hipofosfatemia	Pruebas de laboratorio revelan -falta de actividad en las enzimas alfa-kantata y γ -GT. Pruebas de laboratorio revelan bajas de fosfato, alcalina y creatinina urinaria.
Mitochondriales Enfermedad Niemann-Pick (lipidos) Enfermedad Lissauer-Depp (acidosis urica)	En biopsias radiograficas se observan células anormales en los huesos ósteofíticas ligeras.
Oftalmopatia Parodontitis en Diabéticos Juveniles	Pruebas de laboratorio revelan taquicardia a la glucosa elevada.
Parodontosis	Audencia de lesiones en piel.

La pregunta versa si la extraccion de permanentes va a provocar la desestructuracion gingival y la subsiguiente perdida de estructuras caracteristicas de este sindrome (?) .

La etiología de esta enfermedad ha sido discutida por mucho tiempo desde que Götlich en 1920 describió a la Parodontosis.

Se le puede relacionar con varios trastornos sistémicos sin embargo en muchas ocasiones se puede observar esta destrucción parodental tan severa en pacientes libres de alguna enfermedad sistémica. También se ha asociado herencia y factores genéticos como posibles causas jugando roles importantes en la enfermedad parodental en adolescentes.

Se reporta el caso de una familia negra formada por cinco hijos de los cuales 3 son hombres y 2 son mujeres, y en la cual el varón de 15 años y la hermana de 12 años tenían la misma pérdida de hueso alrededor del primer molar afectados por la parodontitis. Sin embargo, los hermanos de 13, 14 y la de 6 años no estaban afectados.

La madre relató que ella perdió todos sus dientes en la adolescencia, viéndola que una tís y el chubelo del lado maternal también perdieron sus dientes a temprana edad.

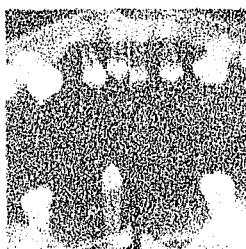
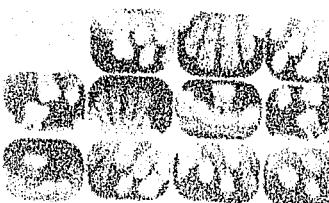
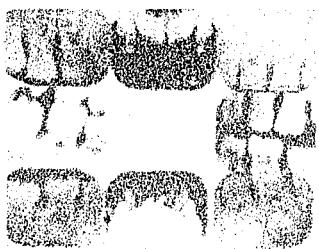
El hermano mayor tenía una clase II por lo que se extrajeron todos los primarios premolares como parte del tratamiento ortodóntico al que Johna se sometió. También había perdido su hueso entre las incisivas centrales inferiores pero las áreas donde se observaba una destrucción más severa se hacia vis en la parte menor de los primeros molares.

Se le suministró un examen clínico completo incluyendo las pruebas de laboratorio: C.R.C., Urina, Fuerzo, Calcio, Fósforo, Pectolínam, Fosfatasa Alcalina, todo fue normal excepto la fosfatasa alcalina la cual estaba elevada para su edad debió a la edad del paciente asistido al excretarse del organismo.

Todos los superficies radiculares estaban cubiertas con poco o ningún resto de sarro en las bolas profundas.

- El defecto bucal en trám de la siguiente manera:
- 1.- Área del molar inferior derecho con un injerto óseo autólogo.
 - 2.- Área incisal inferior con un injerto óseo autólogo.
 - 3.- Área de Molar inferior izquierdo solamente curveta y alineamiento radicular.
 - 4.- Área de Molares superiores izquierdos curveta y alineamiento radicular.
 - 5.- Molares superiores derechos injerto óseo autólogo.

El área de molares inferiores están sujetos a un futuro trám.



and primary bacteria speculate on the
outcomes before the trials. In this, it is
the system of the body, not the brain, that
makes the decision.

miento en un año después de haberse hecho la primera operación.

Todos los defectos se redujeron en tamaño pero las balsas no se pudieron eliminar completamente.

El tratamiento a seguir es de reconstruccióniosa, curetaje e inclusión radicular e injerto autógeno de hueso. El paciente se recuperó en 4 meses.

Este paciente anteriormente citado se estudió desde que tenía dentición mixta a la edad de 10 años hasta que cumplió los 15 años de edad. (Fig. 16, 17 y 17).

Se puede hacer ver la evolución de las lesiones óseas desde que empezaron hasta que se instaló un tratamiento.

La pérdida de hueso se observó desde la aparición de los molares primarios, al igual se observó que las bifurcaciones estaban inclinadas.

La temprana desaparición parodontal alrededor de los molares primarios está difundida cuando se presenta la exfoliación de anteriores hasta que comienzan los premolares.

Lo cual hace que ésta sea de estructura en la superficie occlusal del primer molar. La lesión continúa en su evolución en esta área con la nevera característica de resorción vertical en la superficie occlusal del primer molar. (Fig. 18).

En las radiografías se pueden encontrar más defectos alrededor del primer molar clasificándose como parodontosis, los cuales podrían ser el resultado de las tempranas enfermedades parodontales alrededor de los molares temporales.

Este tipo de desaparición ósea se le puede llamar "parodontosis juvenil", ya que no hay signos de ningún proceso degenerativo — que implica el nájido "rosis".

Se puede hablar de éxito en el tratamiento cuando el proceso se reduce en tamaño aunque se reduce alguna balsa después del tratamiento.

Los mismos lesiones aparecieron en la persona de 17 años lo que indica alguna tendencia familiar así como la rápida temprana desaparición en la madre, en el esposo y en la tía, lo cual también indica la existencia de algún factor genético o hereditario (2).



L



R



L



R



L



R

Fig. 182

Fig. 183



L



R



L



R

Fig. 184

Fig. 185

ENFERMEDAD GINGIVAL OCASIONADA POR TRASTORNOS SISTÉMICOS.

- Los estudios realizados con el fin de determinar la existencia a la predisposición de enfermedades periodontales inducidas por enfermedades sistémicas o por cualquier estado del organismo que reduzca la resistencia tisular se han interpretado de la siguiente manera:
- 1.- Existen trastornos sistémicos que predisponen a la enfermedad gingival o periodontal.
 - 2.- Tanto la enfermedad gingival como la periodontal pueden predisponer ciertos trastornos sistémicos.
 - 3.- Existen ciertos factores que predisponen tanto a la enfermedad gingival como a la periodontal como a trastornos sistémicos específicos.

Algunas enfermedades propias de la niñez presentan alteraciones específicas en la cavidad oral entre las cuales tenemos:

LA CARTERIA.

Se caracteriza por la aparición de vesículas y erupciones papilares sanguinolentas en la boca; color y consiste de la superficie cutánea.

En la mucosa vestibular estas vesículas se rompen dejando pequeños orificios ulcerados rodeados de un exudado hemorrágico y los rasgos más características que se observan es la gingivostomatitis herpética aguda (1).

VIEVEZA.

Aparecen lesiones similares pero mucho más extensas que en la varicela. Puede producir placas infeciosas. Aunque ahora se puede decir que la presencia ya temprano la picazón de la mucosa bucal puede seguir a la erupción.

RUBORÍA Y GASAMPIÓN.

Se caracteriza por los puntos o ganchos de Koplik los cuales aparecen en el 97% de los pacientes que padecen esta enfermedad y los cuales aparecen de 2 a 3 días antes de la erupción.

Se observan con más frecuencia en la zona vestibular apareciendo los primeros bolores en la cara interna del labio inferior y no con estos puntos blancos asimilados con un halo roja brillante los que

poco después se hace más numerosa y escabrosa. Generalmente la lengua puede acompañarse de eritema y edema glugival y del resto de las mucosas, con zonas azul rojizas en el paladar blando. (8).

ESCARLATINA.

Se caracteriza esta enfermedad por la presencia de la erupción difusa roja intensa de la mucosa oral.

- La lengua presenta los siguientes cambios:
- a) lengua atraumada, color rojo brillante con papillas muy prominentes.
 - b) lengua en frutilla con una superficie salubre que cubre la colección roja brillante subyacente con papillas prominentes (9).

DIFERIAS.

Se caracteriza por la formación de pseudomembranas en la mucosa faríngea que aparece en las papilas anteriores de las fauces como una costra gris brillante, la mucosa oral suele presentar un brillo difuso con la formación de vesículas. (d).

TUBERCULOSIS.

Aunque no es una enfermedad propia de la primera infancia, el contagio que se presenta con el bacilo de Koch se da desde edad muy temprana haciendo al enfermo en condiciones de salud favorables caerse a este bacilo y pese de tanto a esto subsistir.

Sin embargo, una vez que se establece en niños puede tomar la forma de ulceraciones en mucosidades o secundarias.

El tipo primario ocurre en mayoría de complicaciones pulmonares y pueden localizarse en una angulita, en el labio, lengua o oídos.

Las lesiones comienzan a presentarse por un área definida, espesa de una ulceración y pápula fina. El diagnóstico se faz por biopsia observando en el corte estenolíticos del nubo al bacilo cubiertos.

La ulceración tuberculosa secundaria en la que se ve más frecuentemente en niños con tuberculosis pulmonar puede aparecer en la mucosa en la lengua o en la mucosa bucal.

CASIFICACION CONGÉNITA.

Los padecimientos de origen congénito son aquéllos que indi-

con defectos en el desarrollo del corazón y son los que más importan desde el punto de vista etiológico y cronológico.

Los niños con cardiopatías congénitas pueden presentar trastornos gingivales y parodontales, así como otros síntomas orales.

En la tetralogía de Fallot en la cual existe defecto interventricular, insuficiencia y estenosis pulmonar y como consecuencia de éstas las primeras hay desproporción de la aorta e hipertrofia del ventrículo izquierdo (1).

Los cambios característicos que se observan en la cavidad oral incluyen a un tipo de gingivitis caracterizado por el cambio de color de la mucosa de un color rojizo obscuro a un color azuloso, además de encontrar los labios con la misma coloración. La lengua aparece edematosa, fisiurada y edematea con un engrosamiento exagerado de las papilas tanto las fungiformes como las filiformes.

También se puede observar una gingivitis marginal exagerada o severa con agrandamiento gingival exagerado, la encía sangra fácilmente a la mínima presión (2).

La gingivitis en estos casos se presenta generalizada.

RIGOS INCAPACITADORES.

En muchas ocasiones encontramos trastornos gingivales y parodontales en niños incapacitados por enfermedades neuromusculares, cerebrales, distrofias musculares, esclerosis múltiple, parálisis infantil, presentando problemas sumamente serios en lo concerniente a higiene bucal y tratamiento dental.

Muchas veces se encuentran niños con retraso mental debido a anoxia durante el nacimiento o a lesiones causadas también durante el nacimiento, meningoencefalitis, rubéola materna durante el embarazo (3).

El agrandamiento hiperplásico no inflamatorio del tejido gingival se refiere al engrosamiento causado por un aumento en el número de células que lo componen caracterizándose por el cambio de forma y tamaño de la encía en los primeros dientes ya que su color sigue siendo rosado y su consistencia firme hasta que se adresa una inflamación secundaria.

La hiperplasia gingival no inflamatoria es producida entre otros factores por la administración sistémica de Dilantin Sódico (difenil-hidantoinato sódico) droga anticonvulsiva usada en el tratamiento de la epilepsia aunque se debe hacer la aclaración que no ocurre en todos los pacientes que ingieren esta droga (4).

EPILEPSIA.

La epilepsia puede deberse a una causa definida como daño cerebral, hemorragia, tejidos cicatriziales, abscesos o tumorales, (epilepsia sintomática) o la etiología puede ser desconocida (epilepsia esencial o idiopática).

En la epilepsia esencial, los ataques comienzan antes de los 30 años y por lo general las convulsiones van precedidas por una advertencia o aura consistente en sensaciones a menudo tareas y generalmente localizadas en ojos, nariz no hay advertencia. El paciente cae repentinamente, con completa inconsciencia, en un estado de rigidez muscular tónico seguido por un estado de vacuniones musculares clínicas. La respiración es estertorosa; puede ocurrir náusea o defecación involuntaria. Hay una total amnesia de la convulsión, la cual es seguida por sueño, a veces, por confusión mental. El estado epiléptico es una serie de convulsiones que se producen rápidamente y pueden terminar en coma o muerte. Entre las convulsiones pueden ocurrir ataques de petit mal, como el aura en los que hay simplemente pérdida momentánea de la conciencia sin convulsión generalizada. Diferentes formas de equivalentes psíquicos pueden reemplazar a las convulsiones:

Se puede observar frecuentemente agitadoras y estatas en los labios y del rostro, sobre todo escarcha y deformidades de la lengua, lo cual sirve para detectar una epilepsia. El bruxismo o chicharrón de los dientes durante la noche ocurre frecuentemente. La fractura de los dientes o su luxación es frecuente durante las convulsiones por lo que se aconseja al uso de aparcas protésicas fijas en vez de removibles. (18)

La administración de clantín radica en el tratamiento de la epilepsia como ya se mencionó ya acometer una hiperplasia gingival lobulada indolora de la encía los cuales parecen ser que emergen por debajo del margen gingival libre; particularmente se pueden observar en individuos con poca higiene bucal. La hiperplasia es de carácter fibroso y la encía se presenta por lo tanto, dura, resistente y en forma de sorta. El color es tonado pálido. La hiperplasia afecta tanto la encía marginal como a la aderida y a la alveolar, pero generalmente está confinada a los dientes anteriores. Se puede observar una línea de demarcación entre la encía normal y la afectada. El mejor tratamiento es la prevención del crecimiento excesivo, por una cuida-

dosa limpieza oral provia el uso de la droga y una buena higiene oral mientras es administrada. Cuando estas medidas fallan es aconsejable el cambio de droga. La eliminación quirúrgica del tejido hiperplástico puede ser útil, aunque la proliferación puede recidivar (1).

Cuando se considera el agrandamiento gingival hiperplásico de origen isquémico tratado con dilatón, el tratamiento consistirá en la remoción quirúrgica, lo cual nos asegurará la eliminación de irritantes locales aunque no existe la seguridad en que las recurrencias no tomen lugar nuevamente (4).

INSUFICIENCIAS VITAMINICAS.

Los tejidos bucales son frecuentemente los primeros en manifestar los efectos de las deficiencias nutritivas y de las alteraciones dietéticas, ello es debido a que los tejidos bucales abarcan desde el más simple como la membrana mucosa hasta los más especializados como las papillas gustativas, el esmalte, la dentina, por lo cual van a encontrar una gran cantidad de respuestas y reacciones tisulares. Los tejidos bucales están sujetos a constantes traumatismos e irritaciones por agentes mecánicos, térmicos y bacterianos que según acelera o desacelera la respuesta tisular a dicha deficiencia.

La dieta y la nutrición es esencialmente importante en el niño por lo cual primero hay que diferenciar el significado de estos dos términos las cuales están íntimamente relacionadas y que por lo general se confunden.

Dietas.- La palabra dieta se refiere a la clase y cantidad de alimentos que una persona llevados a la boca.

Nutrición.- Se entiende por nutrición a la utilización final del alimento, queriendo así explicar la clase de alimentos seleccionados por las células y utilizados por ellas.

La nutrición óptima es esencial en el niño para su crecimiento y para mantener las funciones tisulares, así como para la reparación de las células dañadas. Por lo tanto, la dieta debe ser balanceada y contener todos los elementos nutritivos requeridos para el correcto funcionamiento del organismo.

La dieta debe contener:

1. Factores Nutritivos.

a) factores esenciales (proteínas, hidratos de carbono, grasas, - minerales y agua).

b) factores accesorios (vitaminas y minerales).

VII. Factores No Nutritivos:

Los factores nutritivos son substancias químicas de acción sistémica las cuales son absorbidas por el tracto gastrointestinal, entran al torrente sanguíneo y son absorbidas por las células, estos factores incluyen a los factores esenciales los cuales pasan a formar parte de las estructuras celulares e intercelulares y a los factores accesorios que por el contrario son substancias que no se convierten en parte de la estructura del cuerpo pero cuya presencia es necesaria para la regularización de los procesos corporales y el correcto funcionamiento de las células, a este grupo pertenecen las vitaminas y los minerales.

Los factores no nutritivos se refieren a los factores físicos y acción local de la dieta. Ayudan a la utilización de la dieta por el organismo y en la granulación de la salud del individuo.

La dieta puede variar según el tipo constitucional del individuo y también las necesidades dietéticas varían en las enfermedades que conducen a una absorción inadecuada, utilización inadecuada y requerimientos aumentados.

Deben tener en cuenta los cinco grupos básicos de alimentación con calidad y suficiente para desarrollar hábitos alimentarios adecuados:

- 1.- Vegetales verdes y amarillos.
- 2.- Naranjas y tomates.
- 3.- Fideos, otros vegetales y frutas.
- 4.- Leche y productos lácteos.
- 5.- Carnes, aves, pescado y huevos.
- 6.- Pan, harina y cereales.
- 7.- Manteca y margarina fortificada.

Toda carencia alimentaria va a ocasionar enfermedades generales, aunque las lesiones iniciales se limitan hasta cierto punto a la determinada región del organismo, ello es debido a la estrecha relación que existe entre todos los tejidos y órganos que constituyen el organismo.

VITAMINAS.

Las vitaminas son catalizadores y reguladores biológicos in-

despensables para el crecimiento, desarrollo y reproducción normales; tienen un papel importante en los fenómenos de óxido-reducción, de la respiración celular y en los diversos metabolismos.

Las necesidades vitamínicas varían en diversas circunstancias como son:

- a) Aumento del metabolismo: mayor consumo energético, trabajo muscular intenso.
- b) Catabolismo exagerado: hipertiroidismo, diabetes.
- c) Diversas enfermedades: afecciones crónicas, convalecencia, cirugía, etc.

Diferentes circunstancias patológicas pueden dificultar la ingesta, absorción, almacenamiento o transformación de las vitaminas. Ingestión y absorción de vitaminas puede alterarse por trastornos o afecciones bucales, gástricas o intestinales. El almacenamiento y transformación de algunas vitaminas puede ser deficiente en caso de existir alteración funcional en las células hepáticas, pues el hígado tiene el importante papel de actuar como depósito y como distribuidor. En estos casos se dice que hay una deficiencia secundaria o condicionada de vitaminas (1).

Una deficiencia vitamínica puede ser aguda o crónica y puede variar desde leve a subclínica. Generalmente la deficiencia es leve y las síntomas clínicos quedan así escasamente perceptibles. Las deficiencias agudas son raras. El diagnóstico es generalmente complejo porque con generalmente los síntomas de deficiencia vitamínica son semejantes tanto a la deficiencia funcional y química entre las diferentes vitaminas.

DEFICIENCIA DE VITAMINA A

La vitamina A también llamada Axerofitol o vitamina antixerofítica, es un factor accesorio de la alimentación que se ingiere con el alimento o como provitamina (carotenol). Su presencia es indispensable para la integridad de los tejidos epiteliales, y desempeña un papel importante en la defensa del organismo contra las infecciones (1).

Las necesidades mínimas diarias de vitamina A en los niños se calculan desde 1,500 U.I. (menores de un año), hasta llegar a las 5,000 U.I.

DEFICIENCIA DE VITAMINA A.

La vitamina A es indispensable para el correcto funcionamiento de las células epiteliales.

La deficiencia de vitamina A va a impedir la completa diferenciación de estas células, la cual se efectúa por medio de su capa basal y al no poder diferenciarse tiende a producir el mismo epitelio estratificado queratinizado, además la incapacidad de la capa basal va a permitir que ésta siga proliferando en forma incontrolada, por lo que resulta una "Hipoplasia Queratinizante del Epitelio", lo cual hace que aumente la susceptibilidad a la infeción, se observan trastornos en el crecimiento, fórex, textura del hueso, anomalías en el sistema nervioso central y manifestaciones oculares que incluyen: ceguera nocturna (nictalopefia), ardor de los ojos y de la cara, con turbidez ocular, consecutiva ulceración y queratomatosis.

(7) En lo referente al periodonto los diferentes estudios que se han efectuado sugieren que la deficiencia de Vitamina A puede predisponer a la enfermedad periodontal.

Los factores a los cuales se adjudica se zumea, que se debe a la pérdida de la actividad queratinizada como resultado de la degeneración de los nervios periféricos y atrofia de las glándulas salivales.

La causa puede presentar queratinización e hiperplasia epitelial con proliferación de la adherencia epitelial. Tercero se puede producir hiperplasia gingival con infiltración inflamatoria y degeneración, formación de bollos y formación de tumor subgingival (8).

En estudios efectuados por Sadush se encontró que de 135 pacientes, 81 que padecían de enfermedad periodontal tenían una ingesta baja de vitamina A diaria.

Morrell-Day encontró una posible correlación entre la incidencia de enfermedad periodontal y lesiones cariesolíticas características de la deficiencia de vitamina A en un estudio que efectuó en la India Británica, en donde las deficiencias nutricionales son endémicas.

DEFICIENCIA DE VITAMINAS B, O COMPLEJO VITAMINICO B.

La vitamina B, llamada también tiamina, anquinina, vitamina an tiberibérica o antineurótica, seingerida en gran cantidad de alimentos fuente de origen animal como vegetal.

Entre los alimentos de origen animal particularmente Enriquecidos con vitamina B, encontraron la carne de puerco, la carne de res, el hígado y las huevas. Entre los alimentos de origen vegetal que contienen gran cantidad de vitamina B tenemos los chícharos, frijoles, cereales, nueces, ciruelas.

El requerimiento diario de vitamina B, en los niños menores de un año es de 0,3 mg., que van aumentando con la edad hasta 2,1 mg., en el adulto.

La deficiencia de la vitamina B, en el hombre está caracterizada por ciertos síntomas neurológicos y por una sensibilidad aumentada en los tejidos bucales, así como, vesículas puntiformes y coagulaciones herpéticas sobre la mucosa vestibular, debajo de la lengua y en el paladar y erosión de la mucosa oral (1).

DEFICIENCIA DE VITAMINA B₂.

La vitamina B₂ o riboflavina o vitamina G o lactoflavina, la encontramos en todos los géneros de origen animal, vegetal, pero pocas dietas corrientes la poseen.

La riboflavina contribuye a numerosos sistemas enzimáticos que desempeñan un papel importante en los procesos de oxidación-reducción intracelular.

El requerimiento diario de vitamina B₂, en los niños menores de un año es de 0,6 mg., para aumentar progresivamente según la edad (3).

La carencia de riboflavina va a tener como síntomas bucales una alquitrán de color amarillo que se caracteriza por el cambio de color y acreza de las papilas lingüísticas en la punta y bordes de la lengua; las papilas fungiformes se encuentran agrandadas y se distinguen bien elevaciones. La lengua adopta sin embargo, una textura ligeramente rugosa debido a la degeneración de las papilas fungiformes, adoptando en las formas crónicas la característica de gloritis-granulosa. Si el caso es más grave puede llegar a una atrofia total e incluso astrotomización de la misma en diferentes zonas (2).

También la carencia de esta vitamina puede provocar una "Quiebre Lingual" la cual empieza como una pequeña zona descolorada, roja, dolorosa en la corona de los dientes, en la unión gingival-dental. La zona se agranda y pronto se cubre de una membrana epitelial blanca adherente. En casos graves aparecen llagas múltiples dolorosas. Por lo general la lesión tiende a extenderse hacia el tabique inferior, pro-

diciendo un agrabamiento, y queilitis dando a la boca un aspecto frugado y oleoso. También se puede extender hacia la piel pero con la característica que no altera en nada el labio superior (1).

También se ha observado que la riboflavina desempeña un papel importante en el desarrollo esquelético, por lo que se ha sugerido una relación entre la pérdida de hueso alveolar y la deficiencia de riboflavina (8).

DEFICIENCIA DE LA VITAMINA PP (NIACINA O ÁCIDO NICOTINICO)

La niacina o ácido nicotínico está contenida en alimentos animales animal así como en alimentos de origen vegetal.

La niacina se sintetiza en forma de coenzimas y en este papel sirve como portador de hidroxilos y ayuda a la oxidación de los hidratos de carbono. Fazmula al sistema nervioso central (1).

El requerimiento diario en los niños menores de un año es de 4 mg. aumentando según las necesidades de cada individuo.

La enfermedad de niacina víscerica ya se produce en "Pellagra", la cual es caracterizada por una típica erupción, dolorosa, de color rojo vivo, que muestra una espontánea y pronta desaparición luego de la administración de ácido nicotínico o de su amida.

Los pacientes se quejan por lo general de astenia, fatiga, insomnio, dolor de cabeza, anorexia, pérdida de peso y también de incontinencia excretora de la lengua y de la mucosa bucal. La lengua se encuentra anestesiada y blanqueada en la punta y en los bordes laterales y con indistinciones. Las papilas linguales se encuentran rojas e hipertróficas dando a la lengua el aspecto entolecido.

La Gingivitis Pellagrín se observa en los niños que consumen gran cantidad de hidratos de carbono refinados y prácticamente nada de proteína.

La encía adquiere tonos un color rojo intenso y está muy sensible. Los dientes frecuentemente están absorbtivos y toda la boca tiene un olor fétido, recordaciones a la plisivitis de Vincent del adulto. El diente es rotulado, sin embargo, no se trata de una manifestación aguda. Las encías pierden su tenacidad, y es muy común observar las acometimientos de tartáreos. Por lo tanto la higiene bucal es casi impotente.

Estos casos responden a la inyección elevada de proteínas y suplementos de complejo vitamínico B. La terapia local es inefficaz.

La pelagra secundaria es más común y bastante más extendida que la pelagra típica o habitual. Las causas más frecuentes por las que se produce una pelagra secundaria pueden ser entre otras la pérdida parcial o total de los dientes, infecciones dentarias, enfermedad periodontal, extracción dental, fractura y tumores de los maxilares y estomatitis dolorosas. Por lo cual se recomienda a estos pacientes llevar una dieta blanda en lugar de una dieta blanda, evitando carnes y vegetales crudos (1).

DEFICIENCIA DE VITAMINA C.

Se le conoce también por ácido ascórbico o ácido ascorbitómico. La vitamina C desempeña un papel fundamental en la difusión de las células del tejido conectivo, es necesaria para la formación de fibroblastos y osteoblastos y en consecuencia para la síntesis normal de fibras de colágeno y mucopolisacáridos del tejido conjuntivo, tejido ósteido, dentina y substancia de cemento intercelular de los capilares (3).

La vitamina C también tiene una acción protectora contra la acción tóxica de diferentes sustancias como plomo, arsenicales, compuestos benéficos y algunas toxinas (11).

La vitamina C está dotada también de cierta propiedad antihemorragica y antihemorrágica puesto que interviene en la producción de hemostatina. Además favorece la absorción del hierro por las intestinas (10).

Facilita el depósito de calcio en los huesos.

Las dosis apropiadas diarias en niños son de 10 mg. en lactantes a 80 mg. en adolescentes.

No es frecuente que los primeros signos de una deficiencia de vitamina C se localicen en los tejidos bucales, aunque la deficiencia de esta vitamina va a ocasionar la enfermedad conocida como "escorbuto", caracterizada por tendencias hemorrágicas y retardos en la cicatrización de las heridas. Además clínicamente se observa fatiga, larga perdida del apetito, desaliento, palidez, dolores pasajeros en las articulaciones y dientes, yerquias en la piel, epicondilitis, equinosis especialmente en las extremidades inferiores, hematuria, edema de tobillos y anemia (2).

En los niños la singivitis resultante de una deficiencia de vitamina C se caracteriza por la marcada tendencia a las hemorragias

espontáneas y por una encía lisiada muy dolorosa e hinchada. En los casos leves la gingivitis está localizada por lo común a la papila interdental y a la encía marginal. Las encías se encuentran tan hinchadas que recuerdan a un hematoma y cubre parte de la corona dental. El proceso nunca se produce en zonas edéntulas. Los dientes generalmente se aflojan debido a las hemorragias e hinchazón dentro de la membrana parodental.

En casos agudos leves, la encía se proyecta violentamente, y en los casos moderados se hincha dando un aspecto liso, brillante de color rojo oscuro. Aunque el proceso comienza en la papila interdental pronto toca el borde libre de la encía, formando un collar también alrededor de los dientes, que sangra fácilmente y está definitivamente separado de la encía adherida. La hundida alveolar se agrava formando bolillas que se llenan de detritus y de tartaro lo cual agrava el cuadro.

En el escorbuto agudo pleoventemente desarrollado, la encía se hace fuerte y pronto se denuda el epitelio, mostrando vasos sanguíneos dilatados, de paredes finas que se rompen fácilmente. En los instantes el tejido suelto puede cubrir por completo los dientes privándola de erupciones.

En los casos agudos severos, la hemorragia tiende a ser espontánea y el dolor es constante e intenso. La encía puede ulcerarse e infectarse con microorganismos de Vincent.

En el escorbuto crónico leve, los capilares subsuperficiales sufren dilatación, o engrosación ligera. Las papillas y el borde gingival se vuelven rugosos y edematosos, pero no proyectados. De muy marcada la atrofia del borde gingival, de manera que los dientes comienzan a separarse, dando por resultado las bolillas gingivales con la acumulación de detritus, de lo que evita su olor fétido. El borde gingival forma un collar espeso y elevado, que tiende a retirarse de los cuernos de los dientes.

En los casos crónicos severos el collar gingival hinchado pugna cubrirse de úlceras y de tejido de granulación. Al mismo tiempo se producen hemorragias y tumefacción de la membrana parodental, se pierde de la pérdida de hueso alveolar. Como resultado de este proceso los dientes se aflojan y se caen (1).

DEFICIENCIA DE VITAMINA D.

Se conoce también por calciferol, o vitamina antirrábica.

ca.

La vitamina D es una substancia liposoluble que regula los procesos del metabolismo del calcio y del fósforo, especialmente en la calcificación de los huesos y de los dientes.

Las deficiencias por lo tanto, de esta vitamina se ven reflejadas en la calcificación deficiente del esqueleto y de las estructuras dentarias duras, el esmalte, la dentina, cemento radicular y hueso alveolar en crecimiento.

El requerimiento diario necesario durante el período de crecimiento esquelético, o sea, hasta la edad adulta es de: Lactantes 400 a 800 U.I. diarias.

Niños y adolescentes (hasta los 20 años) 400 U.I. diarias.

Entre las edades de vitamina D exógena, ya que en el adulto la fuente de vitamina D es endógena, o sea, por síntesis, que se produce en la piel, por efecto de la irradiación solar en la misma (3).

Cuando la deficiencia de vitamina D ocurre en jóvenes se le da nombre "Raquitismo", y si es presente en adultos se le denomina "Osteomalacia".

Ante una deficiencia de vitamina D Weinmann y Schaefer encontraron que el osteoide se forma de manera normal pero que no se calcifica bien. La no vascularización del osteoide lleva a su actualización extensiva con disolución del matriz, debilitamiento del hueso alveolar y rotura de las raíces del ligamento periodontal.

También la calcificación de formación del cemento es normal pero su calcificación es defectuosa. Se observa frecuentemente la trabeculación de cemento a nivel de molares. (1).

También se ha señalado la calcificación de origen traumático. Refiere a que el hueso alveolar imperfectamente calcificado, no está en condiciones de soportar las presiones bucales normales y, por lo tanto, los dientes entran en rotación (1).

SESTIÓNESES HORMONALES.

Las glandulas de secrecion interna son aquellas estructuras que secretan substancias llamadas "Hormonas", las cuales son substancias organicas que pasan al torrente circulatorio y ejercen influencias fisiologicas importantes sobre ciertas células y sistemas (16).

Las hormonas al alcanzar a las células actúan como catalizadoras que aceleran o retardan los procesos celulares básicos como el crecimiento, la diferenciación y el metabolismo intermedio.

Las hormonas afectan a células semejantes en diferentes partes del cuerpo y sirven tambien para coordinar las velocidades de los procesos celulares y establecer las actividades funcionales de diferentes órganos (17).

HIPOFISIS.

La glándula pituitaria o hipofisis esférica situada en la base del cerebro dentro del hipotálamo. Es un felíctase ectodérmico.

Esta glándula regula la velocidad de crecimiento y el metabolismo del mitógeno y del agua, además estimula a la cortiza suprarrenal por medio de una de las hormonas que produce para la formación de glucocorticoides y de 17 carboxisteroides.

También actúa sobre otras glándulas por medio de las hormonas que produce, así como por ejemplo, actúa sobre la tiroideas cuando falta yodo.

HIPOFISITARISMO.

Es una deficiencia en la secrecion de la hormona del crecimiento, la cual provoca la disminucion o retraso en el crecimiento de todos los tejidos, hueso duro como blandos. Cuanto más pronostico es el efecto más grave es el daño. Un ejemplo: "el enano hipofisario", el cual es pequeño proporcionalmente.

El desarrollo craneal tarda un arnante con el efecto producido sobre el esqueleto. El crecimiento de la cara se desarrolla muy lentamente comparandolo a un niño de edad cronologica menor.

En el hipofisitario, el trastorno de la erupcion produce un aumento insuficiente de la altura vertical y longitud del hueso, de manera que los dientes cuyas raices son de tamaño normal pueden explotar o quedar roturados.

La erupción está retrasada tanto en la dentición primaria como en la secundaria, así por ejemplo un joven de 18 años cronológicos muestra la dentadura típica de un niño de 8 a 10 años (1).

HIPERPITUITARISMO.

El hiperpituitarismo se debe al aumento de secreción de la célula pituitaria lo cual produce el "Gigantismo" en personas menores de seis años y después de los seis años es la "Acromegalia Juvenil".

En el gigantismo cuando todas las estructuras están aumentando rápidamente de tamaño va a producir un sobrecrecimiento uniforme de todas las partes del cuerpo. El paciente muestra las proporciones normales del niño, pero el crecimiento excesivo de cada estructura está marcado y similarmente aumentando. El resultado es una estatura desproporcionada con las proporciones de un niño.

La acromegalia juvenil va a producir gigantismo con proporciones ya no de tipo infantil debido a que las estructuras han alcanzado proporciones adultas antes de tiempo y el efecto del sobrecrecimiento es evidente sólo en aquellas estructuras que continúan creciendo. El resultado es una altura normal, con proporciones regulares, pero manos, pies enormes, cara muy larga y malo pronóstico.

En el hiperpituitarismo, la sobreexpresión de los dientes provoca un marcado sobrecrecimiento del proceso alveolar, el que a su vez causa un aumento en la circunferencia del arco y por consiguiente la separación de los dientes.

Por consiguiente se observa una apariencia muy alterada lo cual se hace evidente en la supraerupción de los dientes, en la gran distancia entre los ápices radiculares y la base del maxilar, y en la amplia separación de los dientes.

Es importante señalar la existencia de hiperfunción tiroidea al momento en la velocidad del crecimiento atípico, el cual normalmente se produce durante toda la vida del diente.

TIROIDES.

La glándula tiroides está ubicada en la parte anterior del cuello, tiene forma de H, que abarca la superficie externa de la laringe, y se deriva de la segunda y tercera hendiduras branquiales. Produce una hormona específica que se denomina "Tiroxina", la cual es

una hormona codada cuya acción principal es aumentar las óxido reduciones tisulares, es decir, lleva a cabo un aumento de la cuota de materiales energéticos, por lo tanto, en esta función es más importante en sus efectos sobre el crecimiento y el desarrollo (13).

HIPOTIROIDISMO.

El efecto de una deficiencia en la secreción de la hormona tiroides, llamada tiroxina, va a producir lo que se anticipa por el nombre de "Hipotiroidismo", en el cual se observa la reducción en la velocidad del metabolismo basal o del metabolismo celular. Dicho resultado, el crecimiento se detiene casi en todos los tejidos. Ciertos tejidos son atrofados en forma más severa que otros, dependiendo del grado en la velocidad de crecimiento en el momento del trastorno (1).

Se conocen tres tipos de hipotiroidismo en base al momento de su efecto:

El Cretinismo. - Síndrome infantil resultante de una deficiencia de hormona pituitaria tímida durante la vida fetal o que se produce en el momento del nacimiento y que por lo tanto va a afectar el periducto mayor crecimiento.

El cretinismo se caracteriza por piel gruesa, que más tarde se vuelve seca, arrugada y pálida. La lengua está aumentado de tamaño, los labios engrosados y la boca abierta con serdida de saliva, la cara estornuda, la nariz aplastada, nariz y narinas hinchadas y manos en forma de pala. Los oídos obstruidos y apáticos, genitales grande con estreñimientos y retenzione urinaria. Suele tener peso excesivo en el momento del nacimiento pero se va corriendo en crecimiento.

Su desarrollo mental es deficiente, el cual puede variar entre la idiotez profunda y la debilidad mental que no impide que el sujeto vive sentimiento.

El crecimiento craneo facial es anormal, el cráneo es desproporcionadamente grande y la cara infantil es粗esa; los maxilares son gruesos, sin embargo, la presencia de dientes que sea menor afectando que los maxilares y su erupción prematuro producen un crecimiento irregular y una dentadura que sucede disminuida en tamaño y apariencia, parece ser grande sólo en proporción al tamaño de las bocas maxilares. Por lo tanto se observa una protrusión.

La erupción de los dientes está muy retardada y demorada al igual que la exfoliación de los dientes primarios, de manera que nac-

xionalmente hay des hilares de dientes posteriores primarios y permanentes, aunque la erupción es suave retardada que el crecimiento óseo (1).

El "Mixedema Juvenil".- Ocurro entre los 6 y 12 años y puede estar en relación con una deficiencia de yodo o otras deficiencias lasivas sobre la fijación. Entre los primeros síntomas se cuentan la inactividad física, lentitud mental e incapacidad de concentración.

Los tejidos tienen un aspecto pseudoestupefacto. Los cambios óseos pueden hacer sospechar precozmente este trastorno.

Hay retraso en la erección y trastornos en la formación de maxilar y mandíbula. Los dientes se encuentran mal curvados con rotación en la formación de la dentina. Se observan raíces incompletamente formadas y canales pulparos muy marchitos (2).

EL HIPERTIROIDISMO.

El hipertiroidismo es raro observarlo en niños, ya que su diagnóstico y tratamiento no es complicado. Es caracterizado por la hipoplasia del parénquima tiroideo, secreción excesiva de una hormona aumento del metabolismo basal, aumento de temperatura, perspiración, e irritabilidad nerviosa, con frecuencia hay exoftalmos.

Se observa aumento en la velocidad de crecimiento y desarrollo. Neff señala un caso de hipertiroidismo de un niño de 5 años de edad con edad física de 10 o 11 años. Los dientes primarios se habían adelantado a los tres años y medio y en ese momento su dentadura era correspondiente a la de un niño de 9 años (2).

GLANDULA PARATIROIDES.

Las glándulas paratiroides son generalmente cuatro y están situadas detrás de las masas laterales de la glándula tiroides. Pertenecen embrionariamente del fondo de las hendiduras braquioles tercera y cuarta.

Estas glándulas secretan una hormona cuya función es mantener el equilibrio calórico fisiológico de la sangre.

La enfermedad causada por la paratiroides se denombra "Hiperfunción Paratiroides o Fisatohurrapa", la cual actúa en el riñón y sobre las estructuras óseas. En el riñón actúa secretando fosfato y reteniendo calcio.

EL HIPOPARATIREOIDISMO.

Resulta por lo general de la extirpación accidentada o de la lesión de variadas glándulas paratiroideas durante los primeros años de vida, produciéndose una "Tetanía paratiroidea" caracterizada por una marcada hipocalcemia y una irritabilidad exagerada (8).

El desarrollo del esqueleto craneo-facial y del maxilar es aparentemente normal, no se señalan trastornos de la erupción, aunque se puede observar mordida abierta anterior en los casos de hipoplasia.

EL HIPERTIROIDISMO.

Es un trastorno originado por la hiperactividad de las glándulas paratiroides, debiéndose generalmente a tumores paratiroideos o hipertirosis, provocando una inmediata elevación en el calcio del suero y un aumento en la excreción del calcio. La mineralización ósea se obtiene por la mineralización del calcio de los huesos. Si éste es liberado y capturado por el torrente sanguíneo, por acción osteoclastica, resultando reabsorción generalizada del hueso (osteitis fibrosa generalizada), con fibrosis (osteofibrosis quística) (1).

La osteoporosis es más marcada en los lugares de depósito óseo más activo.

Una cantidad excesiva incluye maloclusión y movilidad dental - evidencias radiográficas de osteoporosis difusa con trabéculas gruesas, ensanchamiento del espacio periodontal y aparición de cuñas diafisarias de aspecto quejoso (8).

Tanto la erupción dentaria como su crecimiento no parecen ser perturbados (1).

EL PANCREAS.

El páncreas es una glándula de secreción interna cuya función principal es segregar una hormona llamada "Glucagón" o factor hiperglucemiantes, la cual para el catabolismo del hígado e glucosa sanguínea y se encarga de secretar insulina. Por lo tanto, su función principal corresponde al metabolismo de los hidratos de carbono y de los grasas - por medio de la insulina en los vellosos de Langherans.

La insulina tiene como función principal la de mantener un nivel normal de azúcar en la sangre (1).

DIABETES MELLITUS.

La diabetes Mellitus, es el resultado de una producción insuficiente de insulina por los islotes de Langerhans.

Existe un factor genético que influye en la existencia de la diabetes mellitus y es debido a la producción o a la herencia de insulinas de mala calidad o a la escasez de islotes de Langerhans, así como, la tendencia a la formación de anticuerpos contra la insulina.

Como regla las manifestaciones clínicas se desarrollan lentamente e incluyen:

- a) Fiebre.
- b) Polidipsia.
- c) Polifagia.
- d) Infecciones repetidas.
- e) Pérdida de peso.
- f) Hipertermia y calorexces.
- g) Acidosis.
- h) Pérdida del tacto.
- i) Somnolencia.
- j) Hipertensión arterial o arteriosclerosis.
- k) Cataratas, placaoma, sequera.
- l) Síntesis.
- m) Anestesia.
- n) Parálisis cerebrales.
- o) Ceguera.

El diabético puede detectarse accidentalmente por exámenes de placas sacrales y de orina (1).

Bruck nos indica en un estudio que él realizó en 188 niños diabéticos que el 35% de estos tenían sobre higiene bucal, mientras que el 37% tragar los bordes marginales de su lengua en condiciones normales sin ninguna anomalía de siringitis, y el 23% mostró reabsorción severa en las estructuras de soporte dental.

Esta degeneración era evidente tanto en las dentaduras primarias como en las permanentes. Además era evidente en los niños con estadios como en los no controlados adecuadamente (1).

Un individuo prediabético es aquél que su padre y su madre son diabéticos, y tienden a tener degeneraciones vasculares muy importantes en la edad.

ADAMAS

Se describen observaciones en la actividad de los Adamas, realizadas por los trabajadores de las explotaciones de lechería.

La actividad posee que se realizan de acuerdo con las necesidades de la familia (que varían por la formación infantil) y que se realizan en función de la naturaleza del trabajo.

En la diabetes tipo juvenil hay total ausencia de insulina - causando los siguientes trastornos en el parodonte: resqueudad de la mucosa bucal, brillantes de las superficies gingivales, cambios de textura en la encía, agrandamiento gingival, el tejido colágeno se ve afectado y se observan en ocasiones grandes pérdidas óseas las cuales provocan esencia de destitución, ademas de observar en el ligamento periodontal zonas de necrosis.

TRASTORNOS HEMATOLOGICOS.

Los trastornos gingivales y periodontales asociados con las disfunciones sanguíneas deben ser considerados en términos de las interrelaciones fundamentales entre los tejidos orales y la sangre y los trastornos hemostáticos, y no como una simple asociación de alteraciones orales con enfermedades hematológicas.

Un signo clínico que debe de considerarse es la hemorragia gingival que no puede controlarse fácilmente.

LEUCEMIA.

La leucemia en el adulto se observa más temprano en la senectud. Se puede observar tres tipos de leucemia: Leucemia monocítica, Leucemia linfática, leucemia mielodisaria. Cuya etiología hasta la fecha es desconocida.

Los cambios clínicos que se manifiestan en la leucemia aguda o subaguda incluyen la coloración roja amarilla violácea, dilatación gingival brillante de toda la encía gingival, agrandamiento gingívico el cual se caracteriza por aparecer como una masa agrandada de la encía gingival o de la parte avascular o interapical de un diente tumoral. La consistencia de la encía es firme, pero presenta tendencias hemorrágicas extensas al menor estímulo. Frecuentemente se observan lesiones ulceroscoletíticas agudas e dolorosas (8).

ANEMIA.

En cualquier deficiencia en la cantidad y calidad de la sangre, manifestada por una reducción en el número de eritrocitos o en la cantidad de hemoglobina.

La anemia puede ser el resultado de la pérdida de sangre, o por la formación defectuosa de la misma, o por un aumento en la destrucción de la misma (9).

ANEMIA ERYTROBLASTICA O ANEMIA DE COOLEY.

Es una enfermedad hereditaria caracterizada por anemia hemolítica, esplenomegalia, eritrocitos nucleados en la sangre periférica y lesiones esqueléticas generalizadas.

En la primera infancia aparece la osteopetrosis característica de esta enfermedad, seguida por una esclerótisis. Los cambios duros más características aparecen en los metacarpas y fíbulas.

Los cambios orales que se observan son: la palidez y friandise de la mucosa y maloclusión por un sobrecrecimiento de los rebordes alveolares superiores. Los dientes se separan apareciendo diastemas. Radiográficamente se observa rarefacción de los maxilares con alteraciones en el testiculares apareciendo éste con una red irregular con pérdida de la cortical en diferentes zonas (8).

ALERGIAS.

Es la alteración en la capacidad de los tejidos de reaccionar fuerte a un allergeno específico, en comparación con expuestos previo del mismo individuo o de otros individuos de la misma especie.

Las alergias pueden darse a diferentes alimentos, drogas, bacterias responsables de infecciones sencillas, o como síntoma de ciertas enfermedades infecciosas, trastornos endocrinos o psicosomáticos o hereditaria.

La alergia a los alimentos es casi común en los niños. Las reacciones del conducto gastrointestinal, como son diarrea y vómito, suelen frecuentemente acompañadas por hiperestesia y odora de las encías blandas o dolorosas pueden ser también observadas en los tejidos gingivales y nasales.

Se pueden observar también con más frecuencia en los niños que las alergias a medicamentos que en los adultos, de los cuales las más comunes son las alergias a los salicilatos, a la fenotiazina, a los barbitúricos, y a las sulfas. Las reacciones urticarias que producen con las mismas que en las alergias a los alimentos.

PREVENCION DE MALOCCLUSIONES Y DE ANOMALIAS DE POSICION.

Las malocclusiones son resultantes de la acción anormal de fuerzas que actúan para producir una deformidad, o sea, la relación incorrecta de los dientes en la occlusión perjudicando su función.

La determinación de la etiología de las malocclusiones es sumamente importante puesto que teniendo conocimiento de las causas -- que las producen así como eliminándolas se puede lograr el éxito de un tratamiento.

Existen factores etiológicos generales y locales.

Entre los factores generales tenemos:

HEREDITARIOS.

Es sumamente difícil controlar una maloclusión hereditaria, pero es posible alterar su grado de deformidad, es decir, un niño puede heredarse de sus padres un patrón de crecimiento que puede conducir a un crecimiento normal o anormal, pero este patrón puede ser modificado.

DIETA.

Un dieta es considerada por algunos autores como una de las principales causas de una maloclusión. Muchos indican que una dieta inadequada va a producir efectos adversos formados por un hueso permanentemente calcificado, resultado de una dieta deficiente en contenido mineral, y por la cual el hueso será deformado por las tensiones dentales presistas excesivas.

DEFECTOS CONGENITALES.

El fallo de los diversos elementos componentes de la cara de los maxilares para encontrarse y fusionarse durante el crecimiento postnatal produce defectos tales como: labio leporino o parcialmente hendido. Estos van a afectar la occlusión debido a la distribución de los brotes dentarios en el maxilar.

También la presencia de dientes supernumerarios o la presencia de gomas que no se han desarrollado van a causar una maloclusión debida a la pérdida de contacto proximal.

ENFERMEDADES Y DESORDENES METABOLICOS GENERALES.

El efecto que producen estas enfermedades sobre el crecimiento de la cara, así como, sobre la formación dentaria es evidentemente importante en el estudio de la prevención de las maloclusiones.

RETENCION DEL SÁTROM INFANTIL.

Logan y Fronsel mencionan que una causa posible de maloclusión, es el hecho que ciertos dientes pierden conservar sus mismas posiciones relativas entre sí después de la erupción tal y como predominan en el período de su formación, o por otras razones tales como la falta de crecimiento del maxilar en estas zonas, pérdida prematura de los dientes primarios, permitir el angostamiento del arco dental, inclinación apical de los dientes posteriores, o inclinación dental o lingual de los incisivos.

PERDIDA DE CONTACTO FRONTEL.

Puede producirse por separación congénita de dientes, caries, pérdida prematura de dientes primarios, pérdida de dientes permanentes, epiglottitis y una presión excesiva ejercida sobre la dentadura o ésta se suficiente cesado del uso.

Al perderse el contacto los dientes adyacentes se inclinan axialmente y las adyacentes se hacen hacia distal. La pérdida del contacto frontal por cualquier razón perturba la falta de equilibrio funcional y por lo tanto maloclusión.

DEFORMIDAD EN EL TAMAÑO DE DENTES Y MAXILLA.

Los incisivos laterales caídos y otros dientes mal formados en un arco dentario pueden producir maloclusiones, porque el diente mandibular basal de las caras dentarias se alinea con los del arco antagonista.

En general, los arcos mandibulares de los niños reproducen bien los arcos, pero hay algunas variaciones en ciertos individuos. Sin embargo no resulta de ello que en una cara grande se encuentren dientes grandes y en otra pequeña dientes pequeños. No hay problema si los maxilares son grandes y los dientes chicos, pero si los dientes son de tamaño correcto o de mayor tamaño y los maxilares más pequeños el resultado será un apertamiento inevitable.

La oblongobifacialidad y cantidad de las caras proximales de los

dientes pueden producir apíñamiento. Es aconsejable reducir el tamaño de las coronas mesiodistalmente y obturar ligeramente menos, de ser posible la restauración debe tener el contorno adecuado de las caras proximales.

DIENTES MALFORMADOS.

Comunamente la dentadura primaria está libre de dientes malformados, aunque se puede encontrar dientes fusionados o en posición por encima o por abajo de lo normal.

DESEQUILIBRIO MUSCULAR.

Los músculos dentro y fuera de las dentaduras son considerados importantes contribuyentes al equilibrio logrado por las fuerzas que actúan sobre ésta.

Cuando los músculos de la lengua, carrillera, labios, trabajan en armonía en todo sentido y no hay discrepancia en cuanto al desarrollo y tamaño, la dentadura debe ser segura y sana. La hiperactividad de cualquiera de estos músculos, ya sea, por temblor, fisiológico o por hábitos anormales, van a desequilibrar esta dentadura.

HÁBITOS PERNICIOSOS.

Los hábitos perniciosos tienden a perturbar la función normal y a deformar. Un hábito es una práctica fija, producida por la constante repetición de un acto el cual se vuelve inconsciente.

Los hábitos que tienden a deformar la dentadura y la cara son la succión, mordisqueo, respiración bucal, postura incorrecta y posición normal de la mandíbula y de la lengua.

Según Lovy, el principal factor instintivo del infante es la succión, y declara que tiene los hábitos anormales de succión provienen de la succión insuficiente del pecho o de la mamadera.

Jackson atribuye todos los hábitos perniciosos al hombre y a la falta de estimulo a oportunidad para movimientos y manipulación progresiva. Por lo tanto si se acuerda brindarla al niño medios para ejercicio activo y ocupado. Colocar objetos en sus manos o colgarlos a una distancia de sus ojos de medida que pueda observarlos, son buenas actividades substitutivas.

Solar e Ingemarsson especialmente los provenientes de trastornos nutritivos pueden producir cualquiera de los hábitos perniciosos,

pero es de particular interés aquéllas que llevan la mandíbula hacia adelante y las posturas incorrectas al dormir. El hábito mandibular es resultado directo de dolor, pero el hábito de dormir sobre el estómago se produce por ese si puede coloca en esa posición al niño para eliminar el dolor. Esta posición produce una considerable fuerza sobre la cara, además de presentarse fuertes adicionales cuando la colocación de la mano o del brazo debajo de su cabecera.

Una dieta adecuada al niño podrá eliminar los hábitos prevalecientes de esta fuente, para evitar las malas posturas al dormir se deberá enseñar al niño a hacerse en varias posiciones y darle vueltas ocasionalmente, si tiende a quedarse demasiado tiempo en alguna de ellas.

La respiración bucal ocasionada muchas veces por el trastorno de órganos tales como amigdalas, adenoides o lengua agrandada puede obstaculizar la correcta respiración, así como, tener la lengua agrandada entre los dientes ilustrándose hacia adelante, sacar o contraer los dientes anteriores al respirar o a mantener la mandíbula adelantada, ya sea hacer uso lugar en la faringe oral, va a producir hábitos inducidos por lo que se deben tratar es recomendable eliminar las amigdalas o las adenoides hipertróficas antes de que se formen hábitos incurables.

Si no se evitan los hábitos perniciosos, se va a producir maloclusión o desviación facial por interferencia con las fuerzas de presión normativa y la producción de espasmos.

Como se señala los dientes pueden ser llevados mecánicamente a posiciones deseables por fuerza exterior de presión, por lo tanto y con mayor razón los hábitos podrán movilizar los dientes produciendo maloclusiones.

Tanto el hábito en su patrón constante inconsciente sólo parecerá razonable el uso de un dispositivo correctivo que recuerde al niño a la mente consciente y molesta la noche, haciendo al acto imposible e infeliz.

Para capturar una norma mental, la realización del acto debe reforzarse en cada intento, en lugar de intermitentemente.

Es de suma importancia el aparato que se usa para evitar la fuerza del dedo pulgar u otro dedo haciendo presión en el paladar. Este aparato separa el paladar del paladar y se fija por medio de cuatro cuerdas o de overoles en los dientes molares a cada lado del ar-

en superior, y en su parte anterior tiene una barrera de alambre perpendicular a los dientes anteriores.

Esta barra de alambre tiene por objeto impedir que el niño se metta el dedo a la boca o por lo menos de recordárselo cada vez que lo intenta; además en los casos en que si aún así el niño no consigue impedir llevarse el dedo a la boca va a impedir que el niño lo haga plenamente.

Habituadamente el hábito desaparece en pocas semanas y se cuando debe retirarse el aparato. Si el hábito reaparece al volver a comentar el aparato pero por un tiempo más corto.

La corrección de la respiración bucal depende mucho de la colaboración del niño. Muchas veces el hábito persiste aún después de la eliminación o extirpación quirúrgica de las amigdalas o adenoides, por lo que se recomienda cerrar los labios con una tira de celofán durante las horas de sueño (1).

que se ha de tener en cuenta es la eliminación de los microorganismos que causan enfermedades. La otra es la eliminación de las sustancias que dañan la salud. La tercera es la eliminación de las sustancias que causan daños a la naturaleza.

4.3. EL DETERGENTE

El detergente es un compuesto que tiene la capacidad de disolver las sustancias que son difíciles de quitar de las cosas.

Los detergentes se utilizan en la limpieza de las viviendas, en el lavado de ropa y en la limpieza de los edificios. Los detergentes son utilizados en la industria para la fabricación de plásticos y en la agricultura para la limpieza de las frutas y verduras.

La eliminación de arañaderas, lombrices y gusanos de tierra es de suma importancia y se puede conseguir por medio de los detergentes profílacticos. Estos detergentes son tan fuertes que se deben seguir en el hogar.

Los detergentes sirven al tiempo que se usan para mantener la limpieza de los platos, eliminando restos, platos y almidones que se han quedado adheridos a las superficies de los platos, aunque en realidad debe de incluir a todos los detergentes.

tos operatorios para la prevención de la enfermedad oral.

La profilaxis oral en el consultorio es claramente importante, ya que generalmente es el primer procedimiento que se realiza en el nuevo paciente, y muchas veces de ello depende la actitud posterior del niño hacia el dentista.

Se deberán examinar todas las zonas vecinas de los dientes a la enfa con un instrumento para determinar la presencia de depósitos calcáreos, los cuales se eliminarán con raspadores de tamaño y diseño adecuado.

Se deberán también quitar las manchas e pigmentaciones de los dientes para lo cual generalmente se usa una caja o taza de goma comprende pímez o con alguna pasta de los que se obtienen en el comercio y las cuales se utilizan para este fin.

Muchas veces estas manchas son muy persistentes, permanejándose el uso de una caja de alguna solución a base de lodo agregada a la pasta profiláctica.

En los pacientes que ya han sido tratados por el dentista se deberá tener especial atención en el control de las restauraciones, puesto que alguna alteración de los rebordes marginales puede ser lugar propicio al am聚queñamiento de alimento.

Se deberán buscar evidencias declusión traumática y de adherencias occlusales y aditivos responsables.

Se deberá tener en cuenta el aseo del horno alveolar para telefotografar el estado parodontal y así de radiografías periódicas.

El control de algunas iniciativas de enfermedad tanto dental como periodontal y de la boca oral se considerará favorablemente ya que tratadas oportunamente no permitirán su avance.

El lavado de la boca en el hogar es indispensable y es tan pensabilidad de los padres de supervisar el mantenimiento de adecuadas formas de limpieza oral.

La formación de cítrulos y de placa bacteriana se lleva a cabo cerca después de las profilaxis más cuidadosas, por lo que es importante para ventilar y prevenir estos depósitos el cepillado correcto y la estimulación interdental inmediatamente después de cada comida, por lo que deberá educar a los pacientes para que prevenan este cuidado diario.

Es lícito que un niño preescolar no podrá conseguir por su cuenta un cepillado correcto, pero con la ayuda de los padres podrá ser -

mucho mejor y ante todo lo que se hogua es lograr instilar el hábito de limpieza, el cual se creará fácilmente en esta edad.

El cepillo dental para niños deberá tener el diseño adecuado y su dureza deberá ser media. Un cepillo dental aceptable para niños es aquél que tiene el mango recto, dos fileras de cerdas y cinco o seis penachos de cerdas en cada filera. Su función como ya sabemos será el estímulo periodontal, mejorar la circulación parodental, disminuir la hiperemia gingival, aliviar el peso de reabsorción gingival, aumentar la resistencia de las encías al trauma y a las infecciones, aumentar la resistencia de la adherencia epitelial, reducir la sensibilidad gingival, disminuir la formación de los depósitos calcificados y bacterianos sobre los dientes, disminuir las caries.

La técnica de cepillado es muy sencilla y se deberá enseñar al niño a realizarla desde la primera visita al consultorio con el objeto de observar durante las visitas posteriores si hace lo lleva a cabo.

El cepillado se realiza con un movimiento de arrastre hacia dentro, comenzando previamente el cepillado con las cerdas apuntando hacia gingival, arrastrando las cerdas los tejidos gingivales y limpian do las caras bucales e interproximales de los dientes. Esta técnica deberá efectuarse suavemente alrededor del arco, de manera que al final se habrán limpiado todas las caras vestibulares, palatinas y lingüística de los dientes en el maxilar superior e inferiores, así como de a la vez a los tejidos blandos gingivales, cada uno deberá repetirlo por lo menos una veinte o veinticinco veces y por último se cepillarán los dientes solamente con un movimiento ya sola lateral o rotatorio.

Los dientes deberán cepillarse a fondo después de cada comida ya que la acumulación de alimento incluyendo hidrocarburos refinados es un factor importante en la etiología de la caries y de la enfermedad periodontal.

El cepillo dental deberá estar siempre en condiciones óptimas para que en esta forma sea de buenos resultados. Generalmente se deberá tener dos cepillos de dientes para prácticas turnadas dejando que uno de ambos mientras se use el otro. También para su cuidado se deberá lavar con agua fría y limpia, ya que el agua caliente reblandece las cerdas. Y cuando se deberá guardar en su estuche, niño que se deberá dejar caer al aire libre.

El cepillo dental eléctrico también es aconsejable puesto que da muy buenos resultados sobre todo en aquéllos niños a los cuales no les gusta usar el cepillo común y corriente.

El uso de la seda dental no es muy aconsejable en los niños puesto que muchas veces va vez de favorecer va a lesionar al tejido gingival puesto que el niño no va a poder tener el control suficiente sobre su manipulación.

El Vater - Fick es un aparato consistente en una cuba de agua con una boquilla que emite a través de una pequeña manguera terminada en una punta de plástico intercambiable chorros de agua cuya intensidad es variable, y va a llegar perfectamente al intersticio gingival al- mero tiempo que estígue la encía marginal.

El Vater - Fick es muy recomendable sobre todo en aquéllas personas en las que con este aparato se puede efectuar una higiene correcta.

La enfermedad gingival y periodontal puede ser diagnosticada - precozmente y tratada inmediatamente con el objeto de evitar su avance. Es mucho más sencillo tratar una gingivitis leve o una gingivitis severa o a eliminar bolsas periodontales profundas e impedir la re-creación ésta. Por lo tanto un tratamiento oportuno va a evitar la pérdida innecesaria de dientes.

La probabilidad de la recidiva es responsabilidad tanto del paciente como del dentista. El paciente debe cumplir con la higiene - pís oral indicada y con las visitas de control, y el dentista en cada visita deberá de seguir fijando las bases de la profilaxis oral.

CONCLUSIONES.

El conocimiento que siendo el Cirujano Dentista de cada uno de los padodontopediatras que se presentan tanto en niños como en adolescentes, así como, de los factores determinantes que los originan y/o provocan será de fundamental importancia en la obtención del diagnóstico preciso y correcto de éstas, para poder llevar a cabo el tratamiento adecuado correspondiente a cada una de ellas, evitando en esta forma la posible repercusión de dichas trastornos no sólo en las estructuras bucales sino en el organismo en general.

El Cirujano Dentista no debe encantarse concegiendo a la terapia de los padodontopediatras bucodentales, sino prevenir e interpretar aquellas infecções o estados bucodentales o sistémicos que tiendan a destruir o hacer menos efectiva su función.

Para este fin es importante crear programas rutinarios de profilaxis bucal y cuidado dentario, debiendo que iniciar precozmente la infancia, y en los cuales a través del interés y cariño que el Cirujano Dentista pone ejemplifica a los niños y se responsabiliza a los padres ofreciéndole como resultado la reducción de trastornos bucodentales y de enfermedad dental.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Stauffer J. C. "Odontología para Niños". Editorial Mundial. Cuarta Edición 1968.
- 2.- Butler James H. "The Familial Pattern Of Juvenile Periodontitis" (Periodontitis). Journal of Periodontology-Periodontics. February 1969. Vol. 40 # 2
- 3.- Cantarero A. y Schepartz R. "Etiología". Editorial Interamericana S.A. México.
- 4.- Chisicovsky A. "Apuntes".
- 5.- Gel Real. "Apuntes". 1966. E.N.D. U.N.A.M.
- 6.- Diamond M. "Anatomia Dental". Editorial UTSA. Segunda Edición 1961.
- 7.- Goldstein B.R. Stanford G. "Hyperkeratosis Paloplantaria and Periorbita: The Papillomatous Eye Syndrome". Journal of Periodontology-Periodontics. January 1969. Vol. 40 # 1.
- 8.- Glizman Irving. "Parodontología Clínica". Editorial Mundial. Tercera Edición. 1967.
- 9.- Goldman M. H. "Periodontitis". Editorial Interamericana. S.A. 1959.
- 10.- Mandelick H. "Hierro y Vitamina C. Odontología". Vol. XIX Núm. 219 1965.
- 11.- Neway A. Fernando. "Fisiología Humana". Tercera Edición (reimpresa). 1957.
- 12.- Odontología Clínica De Nuevo Austria. "Correlación entre enfermedades bucales y sistémicas". Editorial Mundial. Serie II Vol. 3. 1967.
- 13.- Lizardo R. "Apuntes". 1967. E.N.D. U.N.A.M.
- 14.- Martínez Garza. "Apuntes". 1967. E.N.D. U.N.A.M.
- 15.- Ravn Leyfer I. "Apuntes". 1963. E.N.D. U.N.A.M.
- 16.- Organ R. "Periodontitis. Parodontología". Editorial Interamericana. S.A. Primera Edición. 1960.
- 17.- Pardo Estilo. "Manual de Farmacología Terapéutica". La Fermea Médica Mexicana. 1963.
- 18.- Ravízé V. Alberto. "Apuntes". 1967. E.N.D. U.N.A.M.
- 19.- Trapozzano V.R. "Resumen Completo de la Odontología". Editorial Mundial. 1956.