20,74



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

IZTACALA - UNAM
CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

TESIS DONADA POR D. G. B. - UNAM

CIRUGIA PERIODONTAL

T E S I S

Que para obtener el título de:
CIRUIANO DENTISTA
Pre se n ta:
J. Loreto Contreras Campuzano

San Juan Iztacala, México 1980





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

IFDICE:

IRTRODUCCION I	ag.
Cap. I PARODCTTO	1
1)- Desarrollo histologico de la membrana perio	
dóntica.	
2)- Encia:	
a)- Caracteristicas Clínicas	
b)- Divisiones Morfológicas	
c)- Papilas como primeras indicadoras-	
de enfermedad.	
Cap. II FORMACICH DEL LIGAMENTO PARODONTAL	6
1)- Formación de fibras colagenas	
2)- Formación de fibran de Cxitalum	
3)- Flexo intermedio.	
Cap. III CEMENTO	10
1)- Desarrollo histologico	
2)- Proceso alveolar.	
Cap. IV DESARROLLO DEL SISTEMA VASCULAR & INERVACION -	
DEL FARODONTO	15
Cap. V CLASIFICACION DE LAS ENFERMEDADES DE OBIGEN PA	
	18
1)- Inflamatorias	
2)- Distrofficas	
3)- Trhumaticas ,	
4)- Idiopaticas.	٥.
Cap. VI TIPOS DE GHIGIVITIS, ETIOLOGIA, DIAGNOSTICO	25
1)- Gingivitis aguda	
a)- Gingivitis ulcerativa necrôtica	
2)- Gingivitis descamativa crofica	
3)- Gingivitis infecciosa	
4)- Gingivitis hormonal	
a)- Gingivitin del embarazo	
b)- Gingivitis menopulates	
5)- Gingivitis alergica	
a)- Fibromatosis per Dilantin.	

	Pag.
Cap. VII ENFERMEDADES FARODONTALES INFECCIOSAS	32
1)- Gingivitis herpetica aguda	
2)- Estomatitis Gonococica.	
Cap. VIII AGRAEULOSITOSIS -	35
Cap. IX PARODONTITIS, ETIOLOGIA, DIAGNOSTICO	37
1)- Simple o Marginal	
2)- Compuesta	
3)- Parodontosis.	
Cap. X INSTRUMENTACION	39
1)- Instrumental parodontal, clasificación, uso-	
y técnica.	
Cap. XI THATAMIENTO QUIRURGICO, TERAPEUTICO	68
1)- Cirugia mucogingival	
a)- Objetivos	
b)- Problemas: Encia, Frenillo.	
2)- Tratamientos: Medicación preoporatoria, po-	
soperatoria, instrumental quirargico.	
a)- Gingivectowia - Gingivoplastia	
b)- Colgajo desplazado apicalmente	
c)- Colgajo colocado en posición original	
d)- Colgajo deuplazado lateralmente	
e)- Colgajo desplazado coronariamente é in-	. •
gerto gingival libra	
f)- Frenulectomia: Frenatomia - Frenectomia	
e)- Vestibuloplastia.	
CONCLUSIONES	93
BIBLIOGRAFIA	- 7
HIMLI()GHAFIA	- 95

INTRODUCCION

La Parodoncia, es la rama de la Cdontología que se encarga de la prevención y tratamiento de las enformedades que rodoan al diente.

Los dientes están sostenidos por los procesos alveolares - de los maxilares superior e inferior.

Los haces de fibras colágenas se entrecruzan y se insertan en el cemento y el hueso alveolar para mantener los dientes — en su lugar, estos a su vez están rodeados de los tejidos periodontales (del griego peri= alrededor, odont= diente) que — proporcionan el sostén necesario para la función.

Como enfermedad periodontal, se conocen diversas condiciones patológicas caracterizadas por la producción de inflama - ción y/o destrucción del periodonto.

Cuando estas condiciones no se controlan debidumente el resultado final es la movilidad y, en última inutancia, la perdida de los dientes afectados, tanto en niños como en pacientes de edad adulta.

Son muchas les enfermedades que afectan la salud del perio donto y que pueden producir serias lesiones dentre de la cavi dad oral, como son belos periodontal, destrucción de huaso, e etc.

La bolan periodontal, es el espacio entre la encia separada y el diente; es cuando la inserción gingival al diente pue de desplazarse en dirección apical mientras, aparentemente, ± la encia permanece en su lugar o se agranda, en consequenciaqueda una banda de encia enferma apoyada contra el diente.

El resultado final de está, la pérdida ósea y la movilidad dentaria, es la pérdida de un diente o varios.

Y es la enfermedad periodontal, la que debemos de prevenir centrolar y curar, pues existe en tedas las personas aunque - en menor y mayor escala.

El contenido que presento en esta tesis, es en términos — generales un extracto de lo que encierra un buen programa de estudio edentológico periodontal.

Fenerando en quienes lean este pequello libro, recopilacién de muchos otros, encuentren en él, un auxiliar a sus #
dudas y que tengan una idea más clara de la importancia que
se debe prestar a la prevención existente en odontología yasi evitar dichas enfermedades o si ya existen, puedan sertratadas con exito y lograr la conservación del buen estado
de los componentes de nuestro sistema estomatognatico.

Pues conociendo la etiología de la enfermedad, dictumina remos un buen diagnéstico y tratamiento, por consiguiente - los resultados serán satisfactorios.

Antes de otra consideración sobre la enfermedad periodon tal y su tratamiento, debemos convenir en que la aptitud para reconocer el periodonto sano es esencial, como también + lo es la capacidad de discernir los grandes y pequeños cambios que acompañan a la enfermedad y el odontológo que no pueda reconocerla no podrá proceder a tratarla.

CATITUTO I .- PARCHONEC:

El parodonto, es la unidad funcional de tejidos que sos tienen el diente. Se le llama unidad denteperiodontal, a la union de diente y periodonto y, los tejidos que comprende son:

- a) .- Encia
- b) .- Ligamento periodontal
- c) .- Cemento
- d) .- Troceso alveolar.
- 1) .- DESARROLLO HISTOLOGICO DE LA MEMBRANA PERIODONTICA.

La membrana periodôntica, es la que suspende y adhiere - firmemente los dientes a sus alveolos.

Los dientes empiezan a desarrollarse en fanc temprana de la vida embrionaria, aproximadamente a las seis semanas des pués de la fecundación, aparece la primera indicación de telas mismos.

En el quinto mes de deserrollo, la lámina dental ha sido invadida y rota por el mesenquima vecino y el órgano del es malte pierde toda conexión directa con al opitelio bucal.

Los células de la lámina dental en union con el órgano - del esmalte, empiezan a proliferar, y da lugar a un botón - de células epiteliales que se forma en la superficie lingual del órgano del esmalte primario y es el primordio del diente permanente.

Durante esta misma etapa del desarrollo, las células mesenquimatosas que rodean el Irgano del comalte se diferencian y forman fibras colligenas y todo el diente en desarrollo se rodea de una capsula manificata de tejido conectivofibroso laxo (saco dental), que dara lugar a la membrana periodantica.

Està formada principalmente por haces densos de fibras - cológenas que se dirigon en varias direcciones desde el hugas de la pared alveolar hesta el comento que reviste la raíz

A medida que se forma la refa del diente y se deposita e cemento en su superficie, se desarrolla la membrana periodentica del senenquina del seco dental que redes al dientem desarrollo, y llera el espacio que queda entre él y el -

hueso del alveolo.

Este tejido acaba formado por haces gruesos de fibras colágenas dispuestos en forma de ligamentos suspensorios entre la raíz del diente y la pared ésea de su alveolo, los hacesde fibras están incluidos por un extremo en el hueso del alveolo por el otro en el cemento que recubre la raíz, las por ciones de las fibras que quedan incluidas en tejido duro enambos extremos se denominan fibras de Sharpey. Estas fibrasno crecen en el hueso ni en el cemento.

Lad célulan de la membrana periodéntica en desarrollo son capaces de producir no solo fibras colágenas sino también la matriz orgánica tanto del hueso como del cemento.

Las fibras de la membrana periodôntica, generalmente sonalgo más largas que la menor distancia entre el diente y lapared del alveolo; está disposición permite cierto grado demovimiento del diente dentro de su alveolo. Los osteoblastos que revisten la pared ósea del alveolo como los comentoblastos que hay a nivel de la raíz, se consideran cálulas de lamembrana, y poseen funcioner estadgenas y cementógenas, en su interior los capilares senguíncos constituyen la única rfuente de nutrición para los cementocitos; y los nervios dela membrana proporcionan a los dientes sa sensibilidad tac til.

2) .- ENCIA:

La encia, es parte de la mucosa bucal, que cubre el hueso alveolar y rodea el cuello de cada diente.

Se puede clasificar la mucosa bucal en tres tipos diferentes:

- a).- l'ucosa masticatoria, (encia y mucosa que recubre el paladar duro).
 - b).- l'ucosa especializada, (dorso de la lengua).
- c).- "ucona de revestimiento, (membrana restante de la mucosa buen1).

Histologicamente, no sie pre se puede encontrar un limite bien definido entre la encia invertada y la mucesa alveolar-

lues de produce un combio gradual en las papilas epitelia les; se accrtan programivamente de la encía a la mucosa al veolar.

A) .- 'CARACTURISTICAS CHINICAS.

Las carecterísticas elímicas normales de la encía incluyen los siguientes:

- Color, es rosa pálido, varia según el grado de irrigación, queratinización epitelial, pigmentación y eg lesor del epitelio.
- 2).- Contorno papilar, las papilas deben llenar los espacios interproximales hasta el punto de contacto. Seconsidera que en las personas mayores el contorno más normal puede ser redendendo y no puntiagude; pues la edad influye en la atrofia de las papilas, encía y cresta alveclar.
- 3).- Conterno marginal, la encia debe afinarse hacia la -corona para terminar en un borde delgado, y en senti do mesiodistal, los margenes gingivales deben tenerforma festoneada.
- 4).- Textura, esta la da el puntendo de diversos grados de las superficies vestibulares de la encía inserta-da, y se le conoce como aspecto de "cáscara de naram ja".
- 5).- Consistencia, aquí la encia debe ser firme, y la par te inscrtada está unida a los dientes y al hueso alveolar subyacente.
- 6).— Surce, es el espacio entre le encie 12326 y el diente, su prefurdided mirita de 7 maxima de 3 mm, en estado de salud.

B) .- DIVISIONES MORFOLOGICAS.

Aquí la creía se divide en:

- 1).- Insertada
- 2).- Libre o marginal
- 3).- Farilar

In one in min pre se encuentra so etida a presiones e im - pacton duranto la masticación, poro su astructura se encuentra debida into adaptada para hacer fronte a estas exigen - cios.

TICIA H'S'RTATA, se encuentra domercada de la mucosa al -

veolar laxamente anclada y movible por una línea, que es launidad mucogirgival, esta línea de de arcación entre la encía y la nucesa alveolar se halla en las superficies externas. (vestibulares) de anhos maxilares.

Igualmente limiteda por la linea del surce girgival libre esta zona presenta un anche variable en individuos y zonas - de la misma boca. Es más ancha en los dientes anteriores y - llega a tener hasta 4 mm 6 más. Más angosta en la región de-premelares, y en la región de segurdos y terceros molares, a veces tiene 1 mm de ancho o no existe.

Usta zona de encia insertada, por lo general es más ancha en el maxilar superior que en el inferior. Se caracteriza — principalmente, por su superficie que tiene el aspecto de e-cascara de naranja, denominado puntendo; que puede ser fino-o grueso, y varia de una persona a otra, influyendo la edad-y sexo.

EMCIA LIBRE C MARGHMAL, es la parte coronaria no insertada que rodea al diente a modo de manguito y forma el surco gingival; que es el espacio entre la encia libre, no inserta da y el diente, su profundidad normal es de 3 mm ó menos.

INCIA FAFILAR, esta formada por el tejido gingival que da crigon a las papilas gingivales, que se extiende en el sector interdentario.

Estas papilas, tienes una especial importancia clínica y-patológica, ques son los primeros y offs exactas indicadoras-de enfermedad periodortal.

En la parte anterior de la boen, forman una estructura piramidal simple, en los dientes posteriores tienen forma de cuña, semejante a una "tierda de auspaña", (col), hacen centacto cen las superficies dentarias proximales, adaptandosela creata por debajo de las superficies de contacto de los dientes vecinos.

6) .- PATTIAS CO O FRITTIAS HILLDAR CAN DE STEER TOAD.

Para poder detector les princeres alteraciones de la enfer redad periodental debe os reconocer en les papiles interdentarion le siguiente:

1).- Imroject letto

- 2) .- Tendencia a sangrar fácilmente
- 3).- Sensibilidad
- 4).- Ablandamiento
- 5) .- Hinchazon leve.

Toda alteración inflamatoria se manifiesta en la irriga - cién de la encía. Desde el punto de vista clínico, los cam - bios inflamatorios con claros.

- El epitelio en translúcido
- La encia posee una irrigación rica y extensa.

Los capilares se organizan en un ploxo que se extiende por la encía y pasan hacia la encía libre y forman asas capi
lares subvacentes al epitelio. En la inflamación la permeabi
lidad de estos vasos aumenta y se produce un exudado perivas
cular, estas alteraciones avanzan con el tiempo por progre sión de la inflamación hacia los tejidos subvacentes del pericdonto y va acompañado de pérdida óson y finalmente se pue
de perder el diente.

CAPITULO II. - FORMACION DAL LICAMINIO PARCDONTAL

El ligamento perodontal es un tejido conectivo denso queune el diente al hueso alveolar. Su función fundamental es mantener el diente en el alveolo y mantener la ralación fi siológica entre el cemento y el hueso. Tiene también propiedades nutritivas, defensivas y sensoriales.

El ligamento periodontal, se origina a partir de elemen - tos del tejido conectivo durante la vida embrionaria.

Se dice que ce derive en si, de los tejidos que redonn al germen dentarie en formación.

La formación del ligamente se puede ilustrar en una serreuencia de cuatro pasca:

- 1).- Las fibras ementarias, cortas y on forma de pincel, muy cercanas unas a otras, se extienden desde el cemento. Unas pocas fibras alveolares aisladas se extiendena partir de la pared alveolar, entre estos grupos de fi bras las hay colágenas laxas que se disponen en sentido paralelo al eje mayor del diente. Estas fibras constitu yen alrededor de los si te octavos del anche del ligamento.
- 2).- El tumaño y el número de fibras alveolares aumentan, se alrgan y se ramifican en sus extremos, y las fibras alveolares están más separadas que las fibras comentarias.
- Inn fibras alveolares y cementarias siguen alargándosey parecen unirse.
- 4).- Cuando el diente entra en función, los haces de fibrasse enganchan y son continuos entre huego y cemento.

1) .- FORMACION DE FIERAS COLAGENAS:

la colágena es la proteína más frecuente. Las fibras colagenas, son producidas, por las células de la membrana periodóntica en desarrollo.

Se observen fibras colágenas en forma de tiras entrecruza das de material endulado, en el tejido conectivo laxo refria gente que se halla por debajo de la membrana epitelial.

Las fibras colágenas van acompañadas de cantidades creccientes de substancia intercelular amorfa; los fibroblastosquedan encapsulados y parecen condrocitos, estas fibras colágenas penetran en la substancia del hueso en el cual se in sertan, constituyen típicas fibras de sharpey.

Si las fibras colágenas de la membrana han de fijarse fir memente al diente, debe formarse cemento. Pues si estas so - separan del cemento, como ocurre en diversos tipos de enfermedades periodónticas, no pueden volver a fijarse tan firmamente a menos que se forme comento nuevo.

Thoma (1965), mostró en experimentos que involucran la reconstitución de colágena a partir de soluciones de parodonto que el contenido colágeno de los ligamentos es similar al del tejido conectivo de la piel.

Las fibras colágenas que contiene el ligamento peridantal se insertan de un lado en el cemento y del otro lado enel hueso alveolar. Estas fibras se organizan en grupos denominados haces de fibras principales, que se distinguen por sus direcciones prevaleciones.

1.- Grupo de la cresta alveolar. Los haces de fibras de este grupo se abren en abanico desde la cresta del proceso alveolar y se hallan insertados en la parte cervical del cemento.

2.- Grupo horizontal. Los haces de este grupo forman un angulo recto al eje mayor del diento, y van del cemento al huego 3.- Grupo oblicuo. Los haces corren oblicuamente y se insertan en el cemento algo spicalmente a su inserción en el hueso.

Entos haces de fibras son los más numerosos y constituyen el sostén principal del diente contra las fuerzas masticatorias.

- 4.- Grupo apical. Tos haces se distribuyen irregularmente, se abren en abanico desde la región apical de la raíz hacia-el hueso circundante.
- 5.- Grupo interradicular. Este corre mobre la cresta del tabique interradicular en las furcaciones de los dientes interradiculares, uniende las raices y los denominadas fibras transoptales.

La disposición y dirección de los haces de fibres se rela ciona con la fase de la erupción y la altura de la cresta al veolar.

2) .- FORWACICY DE FIBRAS DE CHITALAN

En el ligamento periodontal, además de las fibras colágenas y fibras de tejido conectivo más laxo, desorganizado, - que rodean los vasos sanguíneos y nervico en el ligamento, - (fibras indiferentes), encontramos también fibras exitalánicas, que corren perpendicularmente a las fibras colágenas y-anclan en el gemento y hueso, pueden nor elásticas, porque a nivel ultraestructural se acemejan a la elastina.

Las fibras exitalánicas fueron descritas por primera vezpor Fullmer y Lille (1958). La mayor cantidad de fibras de exitalan, así como las más largas, se encuentran situadas enla región tranceptal, fibras más pequeñas se encuentran presentes en la región media y en los tercios apicales del liga mento y en los dientes deciduos se encuentran orientadas enforma apico oclusal.

Las fibras de exitalan fueron primero encontradas con relación al parodonto en formación, en forma adyacente y periférica al epitelio dental externo.

rarece der que la localización de estas fibras corresponden al grande del estrato cológeno que rodea a la corona del diente en formación.

Fullmer, estableció que con un mayor desarrello del diente estac fibras se desarrollan y proliferan lateralmente con respecto a la vaina epitelial de la raíz de Herwig, en tanto que esta progresa en forma apical.

Cuando la vaina epitelial de la rafz de herwig se ha frag mentado se observa a las fibras de exitalan intimamente unidas con el camente recien formado.

3) .- FLETO ITT REEDIC.

El concepto de un plexo intermedio nació como consecuen - cia de la observación de una reunión evidente de las fibras-alveolaren y comentarias corea del centro del ligamento.

Sicher y (rban / rineban que el entrecruzamiento y desen -

trecruzamiento en la región del plexo intermedio permitia la reordenación de los fibras durante los movimientos de orup - ción y migración del diente.

Existe aceptación general con respecto al hecho de que - los haces fibrosos del ligamento parddontal se desarrollan - en relación al hueso alveolar y cemento. En su última faso - estos haces fibrosos se situan en la parte media del ligamen to en formación y es en parte la unión de los diferentes haces fibrosos la que ha generado el concepto ya mencionado do plexo intermedio.

El concepto de haces fibrosos entrelazados formando un plexo intermedio es útil para explicar los cambios que deben
ocurrir en el ligamento parodontal para dar acomodo a la rápida erupción vertical, la tendencia mesial y la atrición oclusal.

Sin embargo, una vez que los dientes llegan a la oclusión clínica, ese plexo intermedio ya no es demostrable, los haces de fibras colágenas se tornan más gruesos y manifiestamente continuos.

CAPITULO III .- CEMENTO:

1) .- DESARROLIC HISTOLOGICO

El comento es tejido conectivo especializado, calcificado que cubre la surerficie de la raíz anatómica del diente.

Su función principal es fijar las fibras del ligamento per riodontal a la superficie del diente.

Gottlieb afirmó que la aposición continua de cemento es -

El comento co ienza a formarse durante las primeras fuses de la formación de la raíz. La vaina epitelial de Hertwig es perforeda por los precementoblastos, que son diferentes de los otros fibroblastos del ligam nto periodontal.

Estas células se ubican cerca de la dentina y depositan la primera capa de cemento (cemente primario), en esta fasese han convertido en cementoblastos funcionalos.

La formación del cemento continúa mediante el depósito de succeivas capas de cemento. El ancho del cemento en los diem ten sanos aumenta durante toda la vida, este cumento es mayor en el ápice de la raíz y menor en las zonas más coronarias del cemento. For la general la aposición de este, aumen ta en relación lineal con la edad en los dientes manos.

El cemente se clasifica en primario y secundario.

La camentogénesia inicial concluye cuando las raices quedan completamente fermadas y la vaina de Hertwit ha sido gas tada.

Cemento primario, es acelular y os relativamente afibri - lar aunque contiene finas fibras que se extienden radialmente desde la dentina hasta la superficie. Los depósitos progresivos ulteriores de cemento sobre la capa primaria son de nominados cemento secundario y estos depósitos forman un estrato o más.

Cemento secundario, puode ser celular o acelular, y contiene muchas fibras de colágeno incluidas asemojándose asial hueso fasciculado fibroso.

El cemento celular secundario, se forma principalmente en el tercio apical de la raíz, mientras que el cemento acelu - lar se forma en los dos tercios coronarios. La superficie edel cemento secundario se halla cubierta por la capa de másreciente formación que aún no está calcificada (cementeide),
cuando se calcifica esta capa, a su vez es cubirta por unacapa de cementoide formada de nuevo. Si en procedimientos quirúrgicos se hacen muescas o el cemento secundario vital es resorbido, el defecto se repara mediante el dejósito de nuevo cemento.

Esto no puede producirse cuando hay bolsas o cuando la en cía se ha retraído y el cemento se halla expuesto, y forma - parte de la corona clínica, en frecuente que sea eliminado - durante el raspado o aislamiento radiculares.

Proyecciones del cemento, es un nivel de dimenciones másgrandes, se ve que el cemento tiene proyecciones, que se for man como consecuencia de la tracción funcional transmitidama través de los haces de fibras de colágono.

Matriz del cemento, aquí el colágeno esta completamente - calcificado, con excepción de una zona angosta cercana a la-unión dentocementaria. Esta zona en de 10 a 50 micras de anticho y se halla parcialmente calcificada.

Se produce cierta desmineralización del cemento subyacente a la bolsa durante la enfermedad periodontal, lo cual podría predisponer a la carios dental.

2).- PROCESO ALVECIAR:

El hueso alveolar en una lámina delgada de hueso cortical que forma el alvéolo o cavidad que alberga la raíz del diente. La resistencia ofrecida por el hueso al paso de los rayos roentgen varía enormemente y lo mismo ocurre con las imagenes que da en las placas.

In opacidad relativa de los huesos a los rayos roentgen - depende de su contenido mineral, no por su hipercalcificación o hipocalcificación, sino por la cantidad de matriz o sus tancia fundamental disponible para el depósito de minerales.

In si el proceso alveolar es la parte del maxilar superior e inferior que forma y sontiene los dientes.

Como consecuencia de la adaptación funcional, se distinguen dos partes en el proceso alveolar: El hueso alveolar propiamente dicho y el hueso de sejorte.

El hueso de soporte, rodea la cortical ósea alveolar y - actúa como sosten en su función. Este hueso se compone de:-

- Flacus corticales compactas de las superficies ventibular y oral de los procesos alveolares.
- 2.- "I huese espenjoso que se he la entre estas placas corticales y el hueso alveolar propiamente dicho.

El hueso alveolar propiamente dicho se adapta a las de mandas funcionales de los dientes de manera dinámica. Se fforma con la finalidad expresa de sostener los dientes, y después de la extracción tiene tendencia a reducirse, comotambién lo hace el hueso de soporte.

La imagen roentgenográfica del hueso alveolar normal, olámina dura, derende de la forma del alveolo y ésta está de terminada por la morfología de la raíz del diente. La imá gen del hueso alveolar es poca precisa alrededor de los incisivos maxilares porque las raíces de estos dientes tienen sección transversal cosi circular y los rayos roentgen atra viezan tangencialmente el hueso alveolar. Los incisivos man dibulares tienen las raíces elípticas a oblengas en sección transversal y los rayos y los rayos hatraviezan el hueso alveolar paralelo al eje mayor de la slipse.

Grosor del proceso alveolar. Los dientes sen response bles del proceso alveolar, su forme general sique la alinea
ción de la dentadura. El grosor del proceso alveolar ejerce
influencia directa sobre la forme cetarna. Cuando el proceso alveolar es de gado, entoroles hay pre diencias sobre 1las rofoes y depresiones interdentarias entre las rafoes. Y
cuando los procesos son gruesos, no hay provinceias ni depresiones interdentarias entre las rafoes. Y cuando los procesos son gruesos, no hay provinceias ni dapresiones.

Cuando el proceso alveolar, su margen es nermalmente redondeado, a veces este termina en borde agudo fino, esto su cede solo cuando el hueco es extremadamento delgado, como por ejem. sobre la superficie vestibular de los caninos.

Tehiscencias y fenestraciones, estas son defectos comurrus del proceso elveolar.

Dehiccencia, es una profundización del margen óseo de la cresta que expone una cantidad anormal de superficio radi - cular. El defecto puede ser ancho e irregular y puede extenderse hacta la mitad de la rafa o más.

Fenestración, es un orificio circuscrito en la placa cortical sobre la raíz y no se comunica con el margen de la -cresta, su tamaño es variable y puede localizarse en cual -quier parte de la superficie.

A veces, estas irregularidades se hallan en el alveolo - antes de la erupción del diente y representan variaciones - en la forma ósea, como también una rescreión patológica.

Las variaciones en la forma del hueso alveolar sobre los dientes en mulposición son tan específicas que en posible - prever la forma del hueso al observar la pomición del diente.

Cuardo el diente hace prominencia, el hueso en el lado - de la prominencia merá delgado, y grueso en el lado opuento esta nituación cambia cuando el diente ha girado DO grados-(presolar), en ente cano, las zonas vestibular y oral del - proceso alveolar seran relativamente amehas, porque el diente en angosto en mertido mestodistal.

Ctro caubic de ferma que activata a la malicación denta ria es el nivel del margen de la crusta, allí donde el diente es pro inente, el margen se localizará apical a lo que hubiera sido su posición normal. En el lado opuesto del diente, el margen estará en una posición más coronaria.

Suando un diente entá extruido, el proceso alveolar puede hallerne en una caición rás coronaria que los procesosde los etros dientes. los cambios de estructura ésea son realizados por la actividad de los estechlastos, que tienen la capacidad de depositar hueso nuevo. Los estecclastos de las caracteristi ces lagunas de Eowship tienen la propiedad de resorber hueso. Dentro de las lagunas del hueso hay esteccitos, sus lar gas prolongaciones pasan por los canalículos. Estas células tienen capacidad estechlástica y esteccitica.

Vitalidad del hueso: El aporte sempuineo del hueso alveo lar proviene de ramas de la arteria alveolar. Los vasos del periostio corren sobre la placa vestibular y bucal de hueso y contribuyen a la irrigación de la encia y al ligamento periodontal. El aporte mayor viene de los vasos alveolares — que pasan por el centro del tabique alveolar y mandan ramas laterales desde los espacios medulares y por los canales através de la lámina cribiforme hacia el liga ento periodontal.

El vaso intermediario se dirigue hacia arriba pera irricar el tabique y la papila interdental. 'h el ligamento periodontal, los vasos suelen tomar un curso longitudinal.

CAPITULO IV.- DESARROLLO DEL SISTEMA VASCULAR E INERVACION DEL PARODONTO.

A) .- IRRIGACION:

La demostración de la existencia de una red vascular enel parodonto se lleva a cabo mediante métodos muy diferentes, pero estos métodos muestran la red vascular total y no la red vascular funcional.

El aporte sanguíneo del ligamento periodontal proviene - de ramas de la arteria alveolar o más bien de las arterias-alveolares que penetran en los tabiques interdentarios por-los canales nutricionales.

Algunas ramas se extienden desde los vasos pulpares an tes de penetrar en el diente, (se puede ver en radiografías
de dientes anteriores inferiores); etras ramas llegan al 11
gamento desde la encia.

Sobre esta circulación del ligamento parodontal ne explicó con más detalle al hablar de proceso alveolar.

La mayor alimentación del parodento se produce a travésde la arteria dental, que tiene inicialmente un curso intra óseo y en esta situación, se deriva de ella una arteria y dos ramas intraslveolares, entrando en el parodento en forma apical, se encuentran dos arterias parodentales longitudinales y entoncés la arteria principal se introduce en lapulpa a través del form en apical.

Las arterias intraalveolares se resifican al ir ascen - diendo hacia la cresta alveolar, perforendo la placa alveolar para irrigar asi al ligamento perodontal. Las arterias-longitudinales corren paralelamente al eje longitudinal del diente cerca de la pared alveolar.

Birn (1966) montró que las arterias que perforas para in troducirse en el ligamente aumentan de número al pasar diete a dierte en dirección a los dientes posteriores y, en - los dientes de raíz sencilla, que eras más en el tercio gin gival del ligamento que en el tercio medio.

En los dientes de raíz multiple, hay mayor número de arterias perforantes en el tercio gingival y en el tercio arpical y medio el número es el mismo.

Tanto las arterias longitudinales como las perforantes - se ramifican y corren hacia los dientes y forman capilares-acomodados en una red plana, en la región de las fibras horizontales del ligamento este plexo capilar forma una banda angosta de la cual se levantan capilares sencillos en forma de espiral que regresan al mismo plexo.

Kindlova (1965) describió en el mono, capilares tenuemen te cambiados en partes arteriales envolviendo claramente partes venosas, y relacionó esta configuración con el mante nimiento de la (1 ión entre el tejido blando y duro.

Egelberg (1966) usando una técnica diferente no fue carpaz de demostrar esta configuración en el tejido conectivogingival del hombre, encontrando sin embargo, que debajo del margen gingival se encuentra un rico plexo capilar acomodado como estrato sin vasos enredados. Y un grupo de capilares formando espirales fue encontrado solo en presencia de inflamación gingival.

B) .- INERVACION:

Los impulsos nervicaes mecanorreceptivos se originan enel ligramento periodental e influyen en el funcionamiento de los músculos de la manticación. Estos impulsos sen de granimportancia en la ceordinación de los movimientos de los músculos manticatorios y también al proporcionar mecanismos de realimentación que impide el cierre memaciado intenso de los maxilares y la consiguiente lesión del periodento.

Lewinsky y stewart (1936) describieror a los baces del ligamento parodontal humano que corren desde la región e-pical bacia la encia. Estosa baces servicesos se encontraban
reformados por fasciculos y penetraban en el ligamento a través del fermaca en el preceso alveolar. Se encontraron fibras que pertina de los baces principales, dividiéndose dicetemicamente, y finalmento dividiendose en una fina arbo
rización.

Fue observado que muches de estas fibras terminaban en - los pequeños cuerpos redordeados. No fue encontrada ninguna fibra que penetrara en el cemento pero los lazos nerviesos-fueron localizados cerca de la superficie del cemento.

Fearnhead (1953), interesado en la inervación de la dentina, estudio a la inervación de los dientes humanos durante las primeras etapas de su decarrollo. Mostró que en la etapa inicial del desarrollo se encuentran fibras nervicosas pioneras en los maxilares y que estas fibras se localizan ecrea del germen dentario.

Sin embargo, a pesar de su proximidad a la base de la pa pila dental, los ejes de las fibres nervices se orientan tangencialmente al germen y no penetran en estas.

Es importante destacar que Fearnhead encontró una inerva ción particularmente abundante del folículo cerca del epitelio dental externo.

CAPITULO V.- CLASIFICACION DE LAS ENFERMEDADES DE ORIGEN PARODONTAL.

Fora poder clasificar las enfermedades periodontales, de bemos tener presente siempre el estado normal y anormal del periodonto.

Se dice que en todo sistema biológico el término normalabarca una serie de valores y no hay un estado normal ánico Esto es tan válido para el estado del periodonto como parala temperatura corporal, el nivel de calcio en la sangre, o cualquier otro componente biológico susceptible de medición

De manora artificiosa se ha formulado una imagen mentaldel estado "ideal "del parodonto, y con frecuencia se interppreta erréneamente este concepto como "normal". Sin embargo las desviaciones ligeras del ideal preconcebido pueden muybien estar dentro del margen de la normalidad.

Ejem., los bordes gingivales de los dientes en linguover sión pueden ser más gruesos y más altos en sentido coronalque los dientes alineados de manera ideal. Inversamente, — los bordes gingivales de los dientes en vestibuloversión — pueden ser más finos y estar a un nivel más apical que lo — ideal, no obstante lo cual estos tejidos en ambos ejemplosy pueden muy bien estar ganos y por consiguiente ser normales

Existe enfermedad cuando se altera el entado de salud. - La enfermedad periodontal se manificata por modificaciones-de los tejidos comprendidos en el periodonto, y las alteraciones pueden ocurrir en cualquiera de ellos.

Esta enfermedad comienza como un transforno gingival, ou yos síntomas y signos son las modificaciones del tejido mar ginal; y es la razón por la cual suele considerarse como un transforno patológico de la encia.

En la evolución usual de la enformedad se efectúa pronto los componentes subyacentes del periodonto, con lo cual laerradicación de aqualla se hace más compleja y difícil. Lalesión extensa que conduce a la exfoliación del diente se produce en el tejido ósec que lo redea. Cliricamente la clasificación de las enfermedades periodontales rucde dividirse entre procesos mórbosos que afectan a la superficie o encia y procesos mórbosos que penotran en las estructuras más profundas muy proximas a las rafects de los dientes (Rosebury). El traumatismo periodontales una entidad clínica bien definida que se produce aisladamente o en combineción con otros procesos morbosos.

Las enfermedades que afectan a la superficie pueden dividirse en inflamatorias sin destrucción de los tojidos y endestructuras de los tejidos por necrosis.

Las primeras pueden ser productivas y dar origen a un au mento de volumen por hiperplasis o edema.

La enfermedad periodontal comprende como minimo quatro - entidades clínicas distintas:

- Gingivitis marginal. Que suele ser una hiperemia indolora del borde gingival sin supuración ni dentrucciónde la superficie.
- 2).- Gingivitio ulcerosa. Fue es un proceso inflamatorio más agudo que la girgivitio marginal, con necrosis dezonas pequeñas o grandes de la superficie gingival expuesta.
- 3).- Periodontitia. Que es una destrucción crómica que penetra por el surco gingival y se aproxima a las raíces dentarias, formando bolsas y acompañada do fenómenos inflamatorios y de supuración de grado variable, desde oculta a profusa.

El hueco subyaconte sufre una abserción lenta y elmanquito enitelial fijo migra en dirección apical, recubriendo a la raíz en los puntos en que han quedado destruidos las fibras del ligamento periodontal.

4).- Traumationo periodontal. En el que lesiona el ligamento periodontal. Cuando en intenso puede producir absorción de la refz, pero no determina la formación de bolloma ni alterminas superficiales de mirgún tipo. Si continúa durante mucho tio poy ao nevero, puede causar absorción del hueno de mesten advacente al hueno alvector.

En la cladificación de los procesos de la enfermedad periodentel, se han prepuesto diversas clasificaciones de las entidades merbosas periodentales, la más sencilla y la quegoza de mayor predicamento se basa en el tipo de alteraciones petológicos que se producen:

- 1) Enfermedades inflamatoriss.
 - a).- Girgivitis
 - b) .- Terioder titls.
- 2) Triformedodes distróficas.
 - · a).- Periodontosis
 - b).- Cingivosia
 - c).- Traumo de la oclución.
- 3) Enfermedades traumaticas.
 - a) .- Traumetiano periodontal
 - 1.- Trimario
 - 2.- Secundario
- 4) Enfermedades idiópaticas
 - a) .- Turodortosis.

A continuación haré una descripción de cada una de ellas CIECIVITIS. Es una inflancción de la encía que se caracteriza clínicamente por tumefacción, enrojecimiento alteraciones del contorno fisiológico y hemorragia. Fuede adoptar la forma aguda o la crónicaco resisiones y emecabaciones. Suclea observarse bolsas gingivales aupraésasa producidas por la tumefacción de los tejidos marginales.

Mundo solo hay gingivitis, el exémen rudiográfice no revole ninguna absormión elveolar. -Comúnmente, la gingivitis es consecuencia de factores eticlógicos locales, tales coro la acumulación bacterione y la formación de calculo,las restaur ciones insuficientes o inedecuadas, que jueden constituir una fuerte irritative delos tejidos periodortelos, o las aberraciones anatómicos locales que afactan al periodonto. - También las endocrinopatías, los transtornos nutritivos y las discrasias sanguíreas que pueden munifestarse enforma de transtornos gingivales.

PERICOCCITITIS. Esta suele aparecer como necuela de la gingi vitis; no obstante puede existir o faltar las manifesta ciones clínicas de la inflación gingival.

En ambon casos se observan alternationes más avanzadas y más profundas.

El proceso influmatorio progresa en sentido apical - del ligamento epitelial, con la formación concomitantede bolsas periodontales. El exámen radiológico revela - la resorción de las crestas alveolares.

Cabe admitir que la periodontitis es producida por - los mismos factores etiológicos que la gingivitis; la - resorción ósea es consecuencia de la duración y de la - intensidad de los irritantes e influyen en ella la resistencia de los tejidos y su capacidad de reparación.

La comprensión de la evolución progresiva de la enfermedad, de la girgivitis a la periodontitis, es funda mertal tanto para el diagnéstico como para el tratamien to. In la gingivitis el irritante local origina una reacción inflamatoria que queda confinada en los tejidosgingivales situados coronalmente con respecto al huesoalvaolar.

In eliminación del irritante logra la recuperación - completa de la salud. No obstante la característica p-principal de la periodentitis en la pérdida de huese al veolar, generalmente en dirección horizontal.

Al perderse al apoyo del diente, ente se mueve y sehulla en peligro, en este momento la eliminación del irritante no bacta para que se producea el retorno a la normalidad de la zona afectada.

In tempétation ha de ir enem mada a la eliminaciónde los defectos de los tejidos y a develver al periodon te su forma finición ica normal. FERICOCTOSIS. Se ha afirmado que la periodontosis es una enfermedad degenerativa que se inicia en las estructuras de sostén periodontales.

Los sintomas clínicos clásicos son el aflojamiento y la migración de los dientes "antes de que se formon - bolsas".

Los clínicos y los patólogos orales que aceptan la - periodontosis como una entidad clínica no presentan - ninguna uniformidad en el diagnóstico y clasificación-da los casos.

Fara algunos la periodontosis es cualquier forma deenfermedad periodontal sin cálculos. Otros clasificanesta enfermedad, como periodontosis si coincide con alguna enfermedad general que complique el cuadro como la diabetes, o un defecto del desarrollo en el cual algunas partes del organismo son evidentemente inferiorres. La designación más amplia de periodontosis es laque clasifica como tal cualquier enfermedad periodontal que muestre signos de absorción vertical del hueso.

GRGIVOSS. El termino gingivosis fue utilizado por Schoury l'assler para describir un estado morboso observado en los niños hambrientos de Italia durante la posguerra. A partir de entonces se ha aplicado a la gingivitin descamativa crónica.

Y mobre costa enformedad se hablara mán ampliamente - en el capitulo VI.

TRAUMA DE LA COLUETON O TRAUNATISMO PURIODONTAL.

Entendemon por traumatismo periodontal, la herida ola lesión del aparato de fijación reriodontal, es decir, cemento, ligamento periodontal y hueso alveolar,producida por la presión de contacto oclusal cuando ess superior a la tolorancia fisiológica de dichos tejidos. La oclusión capaz de producir esta lesión, se conoce como - " oclusión traumática ".

El traumatismo se clasifica en primarlo y secundarlo:

1.- TRIMARIO. Se produce cuando se ocluyen los dientes on - actividades no funcionales como cuando se sujeta fuerte mente, se roe o se muerde un objeto duro.

En sí, es un cambio brusco en la fuerza oclusal, mis mo que puede ser causado por una restauración o aparato protésico que interfiere en la oclusión o altera la dirección de las fuerzas oclusales sobre los dientes, dan do como resultado dolor, sensibilidad a la percusión, - aumento de la movilidad dentaria.

Al corregir la anomalía existente, la lesión cura, pero de lo contrario ésta empeora y llega a la necrosis
y formación de abscesos parodontales o sigue en estadocrónico.

2.- SECUNDARIO. Se produce durante la función cuando los dientes han perdido buena parte de su aparato de fijación y, por lo tanto, no son capaces de resistir de manera - adecunda las fuerzas de masticación.

Este es más común que el primario, en sí, se dice que se origina por cambios graduales en la oclusión, producidos por atrición de los dientes, desplazamiento-y extrusión dentarios, combinados con hábitos parafuncionales, como son el bruximo y apretamiento.

La traumatopatía es la misma, tento si el traumatismo es primario como si es secundario.

Se dice que el trauma suele producirse en tres eta - pas, que son:

Loción, reparación y combio de la morfología del parodorto.

El diagnóntico de traumatismo periodental se estable ce mediante pruebas elínicas de movilidad, percusión, - chservación del tipo de desgaste selusal de los dientes,

historia de los hábitos del paciento y tamaño del esparcio periodontal observado en el roentgenegrama.

La articulación o la alineación defectuosa de los dientes no implica la existencia de traumatismo periodontal y el trauma primario no se produce durante la función normal.

FARCDCITCSIS. Esta enfermedad evoluciona clinicamente sin - manifestaciones inflamatorias.

n el capitulo IX, se describira más detalladamentepues en él se hablará de parodontitis y sus divisiones. CAPITATIC VI.- THES DE SINGIVITIS, MICLOGIA, DIAGNOSTICO.

1).- CITCIVITIS AGUDA. Hay doe enfermedados de capecial importancia que tieren manifestaciones gingivales agudas y -- son: Cingivitis ulcerativa necrótica y la gingivocatomati-tis herpética aguda primaria.

Toure esta segunda enfermedad se hablará con más detalle en el cápitulo VII.

GIVGIVITIS UICHATIVA PECRCTICA. Es un proceso inflamatorio fulminante agudo en la encia.

El efecto general de esta gingivitia, nuole ser menon in tenso que el de la Lingivoestomatitia herrética aguda prima ria, pero los signos y aíntomas de contenzo súbito, dolor, malestar, fiebre, linfadenopatía, hemorratia y ulceración son ecmunes a ambas enfermedades. Y solo un clínico experimentado pedra diferenciarlas fácilmente, pues para el observador poco experto presentarán un aspecto clínico similar.

Esta enfermedad ulcerativa necrótica, ne caracteriza por necrosis, que ne inicia en los vértices de las papilas interler tales. A menos que el tratamiento nea precon y completo, la enfermedad destruirá las papilas, originando una forma arquitectural invertida de la encía con cráteres de teji do blando, en vez de papilas, entre los dientes.

Sobre el margen gingival se forma una seudomembrana de tejido recrético, pero en l'Acilmente eliminada y deja expuesta una superficie influenda sengrante.

Ins herorragiae espectáneas constituyen un síntema corriente, y el delor y el insornio acompañan frecuentemente a - la gingivitia ulcerativa necrótica.

In destrucción de la arquitectura gingival permite el alogacierto de residuos entre los dientes y debujo del borde gingivel, y esta feras arquitectónica invertida explica lucentinacción de la destrucción del periodente entre las exacerbaciones del proceso agado. La enfermedad se balla limitada a la recfa: le afreta a limitada a la adecen los niños pequemos, y es, principal cente, una enfermedad de los adolescentente y adultes divenes, aunque también rueden padecerla personas ma yores. Los sintemas agudos son causados por la infección y pue den aliviarse rápidamente mediante los antibióticos, pero se reproducirá el síndrome agudo al suspender la administración de éstos si no se aplica enérgicamente el tratamiento local.

Se dice que la ℓ ingivitis ulcerativa necrótica es una infección endógena, más bien que contagiosa.

ETIOLOGIA. La enfermedad es producida por una compleja mezcla de microorganismos, que comprende toda la flora bacteriana de la cavidad oral, con un gran aumento de bacilos fusiformesy espiroquetas. El aspecto clínico de las ulceraciones, la necrosis y el esfacelamiento de las papilas interdentales son es pecíficos para el diagnóstico.

Los signos clínicos son producidos por las bactorias, peroel factor etiológico principal parece ser la tensión emocional

Estudio muy completo que realizarón, Moulton, Ewen y Thie-, man puso de relieve el papel desempeñado r la ansiedad y la-apresión en la preparación del terreno pra la exacerbación --aguda. Los estudios realizados en poblaciones militares y en grupos de estudiantes revelan un aumento de la incidencia en --las épocas de tensión; cor o son durante la guerra en las fuerzas armodas y época de exámence en los estudiantes.

La gingivitio ulcerativa necrética en una enfermedad agudaque exige tratamiento inmediato para calmar el delor y preservar el periodente, pero no sie pre es posible hallar el tiempo necesario para el tratamiento local adecuado inmediato. Y en tal caso, se preseribe un antibiótico, de preferencia tetraciclina, pues produce pecos efectos secundarios.

Tambien se junden recommendar los enjungues y, es suficiente hacerlos con el uno frecuente de agua callente.

Il tratonicato específico, seria el desbridamiento completo medicate la escariodoncia submingival.

2).- GIEGIVITIS DESCRUATIVA CRONICA: Se incluyen dentro del -concepto de gingivitis descumativa a las númerosas lesiones de
naturaleza descemativa que ocurren en los tejidos gingivalos.

ETICLOGIA. Se cree que la etiología os en su mayor parte de origen somático, aunque la mayoria de los investigadores oroen que se trata de un proceso gingival inespecífico causado por - uno o varios factores.

Se le clasifica de acuerdo a su consideración etiológica de la siguiente manera:

- 1)- Dermatosis
 - a) l'enfigoide de la membrana mucosa
 - b)- Penfigo volgar
 - c)- Liquen plano
- 2)- Influencias hormonales
 - a) Histerectomía y ovariectomía .
 - b) Menopausia
- 3)- Respuesta anormal a la irritación, modificación de la gingivitis marginal crónica
- 4)- Idiopática
- 5)- Infecciones crónicas
 - a)- Tuberculosis
 - b)- Coniliasis eronica
 - c)~ Mistoplasmosis

Aspecton elínicos: El cuadro elínico es bastante caracterigitico, la principal queja del paciente es una gran sensibilidad de los tejidos gingivales, siendo las molestias aumentadas por los ácidos elítricos y comilas picantes y disminuidas por líquidos frescos o templados.

El exémen clínico revela la formación de grandes ampollas - en las cuales el ejitelio grináceo puede per levantado fácilmente del corión autopocente.

Il efitelio quede ser desprendido por frotadura, exponiendo un corión de tejido conjuntivo rojo e hiporsonsible. La denudación tiene forma de manchas y es de extensión irregular. La encía fijada está alterada.

ASTECTO LATGICGICO: Evaluación micróscopica.

- 1) .- Adelgazamiento del epitelio
- Pérdida o disminución de la superficie epítelial paraqueratinizada o queratinizada
- 3).- Cambion epiteliales líticos un la capa de células basales
- 4) .- Formación de una cromión superficial
- 5).- Eiperplasia epitelial por acantosis al rededor de la zona de ulceración
- Alteraciones inflamatorias dontro del corión de toji do conjuntivo.
- 3).- GINGIVITIS IN FECCIOSA: Esta es producida por virus y en este caso, es el Herpes.

Sus caracteristicas de explicaran cás adelante.

4).- GINGIVITIS MCRECIAL: Está es debido a la deprivación de - estrogenos y al aumento de progesterona circulante, aunado a - diversos factores exteriores.

En la gingivitia hormonal encontramon:

Gingivitis del Embarazo

Cirgivitis Menorausica

GIFGIVITIS FOR WORARAZO.

Se ha sexulado que se presenta de un 33 a 50% de todas lasmujeres embarazadas, pero con diversos grados de afectación.

ETICICCIA: Aun no se conoce la causa exacta, aunque se hanpropuesto varias teorias. Entre ellas se encuentran los factores irritativos locales, deficiencias alimenticias, falta de estrogenos utilizables en los tejidos gingivales y altos niveles de progestorons circularte.

Es una enfermer el debida a una serié de factores, siendo — uno de los más importantes la falta de higiene oral.

CARACTERISTICAS CLINICAS:

For lo general, la enfermedad comienza en el primer trimestre del embarazo.

Hay agrandamiento de una o más papilos interproximalos y en algunos casos se asocia dolor. Las papilos estan congestionadas, edematosas y sangran facilmente. Su superficie es roja opurpurácea y brillante, con pérdida de pequeños puntitos.

En casos intensos, el tejido hiperplanico gingival puede recubrir grandes perciones de las coronas anatómicas.

GINGIVITIS EMERCPAUSICA:

La reducción de los estrogenos que tiene lugar en el climatorio femenino puede constituir un factor etiológico de síntomas gingivales atróficos.

CUATRO CLITTO: La mayor parte de signos y síntomas oralesdurante y después de la menopausia se relacionan con la pérdida de la integridad estructural y funcional de los tejidos dela boca que se presenta en los cambios hormonales de la edad.

Los cambios bucales se combinan muy frecuentemente con pequeñas alteraciones de la nutrición resultantes de habitos al<u>i</u>menticios pobres.

Las enforman menopausicas se que jan do ardor, sequedad y prefedida del gunto, lo que se relaciona caní siempre con la disminución y de la secreción salival.

los tejidos de la boca toleran menos las prótesis dentalesy en los zeras de apoyo puede encontrarse tejido necrosado.

5)GINGIVICUS ALCORCICA:

A) .- FIBROMATOSIS FOR DILARTID.

Aúnmo ne conece el mecánismo exacto por el qué él Bilantin ejerce su mación estimulante en los elementos de tejido fibroso de la enefa.

Aunque en probable que el Pilantin (Difenil hidantoina sódica) ejerza influercia tanto sobre la formación como sobre la estabilidad del cológeno localizado en las encias.

la incidencia de fibromatosis gingival en los enfermos tratados con Dilantin varia según los autores é investigadores -del 4% hasta el 62%.

Ia intensidad de la hipertrofia gingival varía también, dem de un agrandamiento mínimo (Grado 1) e una hipertrófia gingi - val masiva (Grado 4).

Mn este aspecto, la dosis de Dilantin desempeña un papol \underline{ro} co importante.

Tos factores locales tienen una pran importancia en la fibromatosis per Bilantia, pero su papel es : An coadyuvante quecausal. La hipertrófia girgival quele ser mayor en aquellos en sos en los que es patente la existencia de factores irritantes locales, es decir, oclusión tramatica, mala oclusión, mala hi giene, depositos calculosos, dientes cariados, etc.

DESCRIFCICI CLIVICA: I resenta multiples masas nodulares gingivales que son de consistencia dura, rosada y piqueteada.

Se clasifican de acuerdo a su intencidad en escala de minimo grado (1) hasta masivo grado (4).

- Gdo. 1.- Se refiere a aquellas hipertré las gingivales queconsisten en pequeñas tumoraciones interpriximales, múltiples, con o sin aumento del grosor de la encía marginal. Estas tumoraciones cubren sólo una pequeña parte de las coronas anatómicas de los dientes.
- Gdo. 2.- Se refiere a las hipertréfias gingivales que cu -- bren aproximadamente una cuarta parte de los dientes.
- Gdo. 3.- Las tumoraciones recubren cerca de un 50% de las -coronas.
- Gdo. 4.- Se refiere a las hiprtréfias masivas en las que se recubre el 75% o más de las coronas.

En proporción variable a la intensidad de la tumeración gingival jueden ententrarse etros signes clínicos.

"I aspecto de in care y de la boca de algues enformes puede ester eliterade desde el junto de vista entático, las nasasgingivales provocan un encorvamiento de los labios y de la cara. En otros enfermos, el estado de las encías contribuyen a una mala higiene, produciendo halitosis.

For lo general, las masas gingivales son más prominentes — por su cara anterior que por la posterior y las encias labial— y bucal está más afectadas que los tejidos lingual y palatina

La encia fija es el único tejido afectado y muchas veces se encuentra un límite muy bien marcado cerca del lugar en que la mucosa se repliega, que separa muy bien los tejidos afectados—de los senos.

A veces se encuentra un desplazamiento dental debido a la - presión expansiva causada por el gradual crecimiento de las masas hísticas.

Se encuentra una marcada hiperplasia del tejido conjuntivojunto con un crecimiento excesivo de tejido fibroso muy dife renciado. Se observa una ligera vascularización y, a veces ele
mentos inflamatorios. Tambien se encuentra hiperplasia epite lial pero su volumen contribuye poco al gran tamaño de la hi perplasia gingival.

CAFITUIC VII. - EUFERCIEDADES FARCDOUTALES INFECCIOSAS:

1) .- GINGIVOESTCHATITIS HERFETICA AGUDA:

La gingivoestomatitis herpética aguda es una enfermedad vírica general, que va acompañada de signos de infección aguda, generalizada, con manificatas lesiones clínicas que afectan ala boca y, en menor grado, a la orofaringe.

Cálculos aproximados indican que el 90% de la población general algerga este vírus en estado latente. La falta de higiene personal y la mala nutrición son favorecedores de la aparición de esta afección mientras que el hacinamiento de la población facilita su diseminación.

El agerte causal de esta enfermedad en un vírus del grupo - de ácido demoxirribonucleico, llamado herpesvirus.

Las principales molestias que se presentan son:

LLagas en la boca, dificultad para tragar, resistencia a comer y delor en la boca.

La infección herpetica primaria suele aparecer entre los 1-y 5 años de edad.

Tuede clasificarse en dos cutegorias:

- 1).- Enfermedad sintomática, clinicamente manifiesta (1-10%)
- Enfermedad asintomática, no manifiesta elínicamente (90%).

Una infección horpótica leve puede manifestarse unicamentepor una ligera elevación de la temperatura, quizás algo de dia rrea, una linfadenopatie corvical y submaxilar poco acentuadao ausente y una o varias requeñas úlcoras bucalos o faríngeasaisladas, (enfermedad asinto ática, clínicamente imperente).

Una resitia o faringitia asociada pueden encascarar completamente la infección herpética subyacente. Este tipo de infección suele resolverse de 5 - 7 días.

In cambio, in infección grave (elfricamente aparente y sintemática) se estacteriza por fiebre elevada (39° - 40.5°), fatiga y melentar, alaborron, palldes, neuscas, disfagia y adeno patia regional marcada y delorcas, generalmente bilateral.

"m algunes cases, la tumefacciín de los ganglios cervicales y submexilares nuede no ser aparente, pero la palpación de estas regiones produce dolor intenso, estos síntemas persisten la 2 días y preceden a la aparición de las lesiones bucales.

In manifestación de las erupciones vesiculares va presedida de parestesias y marcada sensamión de ardor, haciendose eviden te a los tres o cuatro días del comienzo de la fiebre, despuésde la aparición de las vesículas bucalos suele disminuir la fiebre $(37.8^{\circ} - 38.3^{\circ})$.

Las diferentes vesículas estan discrimadas por toda la boca y la orofaringe.

En orden de frecuencia estan afectados los labios, lengua,mucosa de las megillas, paladar duro y blando, piso de la boca
orofaringe y encias; las vesículas suelen resistir 24 - 36 hrs
a la maceración.

Una vez colapsados, los pequeños cráteres ovulados y poco - profundos se ulceran. La base de estás úlceras está cubierta - por una placa blancegrisácea o amarilla.

Los márgenes de las lesiones necrosadas schronalen y estánacentuados por marcados halos inflamatorios de reborde rojo vi vo. Las úlceras que están en contacto entre si pueden fundirse e soldaras en forma de grandes úlceras de bordes curvilíneos,fragmentados e inflamados.

Mientras que las diferentes úlceras pueden variar de tamaño entre 2 5 6 mm; las lesiones que se han unido pueden alcanzarmás de un centimetro. In los casos graves, las excoriaciones - de los labios pueden hacerse hemorrágicas y quedar recubiertas de un exudado serosanguinolento de aspecto fibrinoso, de manera que puede resultar muy delorosa y difícil la separación delos labios durante la mastiención y la conversación.

In los casos no complicados, los juntos ulcerados empiezana formar costras del 8º al 9º dís, en el momento en que se producen anticuerpos neutralizantes en el suero. Estas lesiones costrosas se llenan progresivamente de una nueva cubierta epitelial a partir de los bordos periféricos. Del 14ºal 15º día la curre (cos el 1º 1), generalizato ain ele tela. hunque resultar amos afestalos em venicular quiede a su - sa de su queratinización más gruesa, los tejidos gingivales - quedan intensumente inflamados, sensibles, edematosos y hemo - rragicos. Esta gingivitis asociada se manificata con marcadas-alteraciones hiperémicas y persiste durante todo el curso do - la infección.

La alteración del estado del periodonto suele contribuir en parte a la producción del factor "cris" que existe casi alemerte. Las papilas girgivales interdentarias tumefactas, enrojecidas y sangrantes sobresalen como "centinelas escarlata" y amenude se confunden con una gingivitia ulcerativa necrotizante.

Un 15 días suele efectuarse la regresión de la gingivitis.

La tumefacción de los ganglios linfáticos suele persistir - varias semanas.

La gingivoestomatitie herpética aguda es altamente contagio sa para las personas suceptibles se difundo por contacto directo con lesiones herpéticas o con saliva, heces, orina u otrassecreciones orgánicas que contengan el virús por proceder de personas infectadas.

DETCMATTTIS GCHCCCCTCA:

La estomatitis gonococica es rara, es probable que el falla tio sea la gausa más frecuente de este tipo de infección.

Se encuertram númerosos diplococos gram negativos (Neisse - ria gonorrhoene) localizados extra e intracelularmente en los-neutrófilos pelimorfonucleares.

La estematitis genocecien ne curacteriza por una sensaciónpruriginosa y quemante junto con lesiones erosionadas de aspecto lineal e aplanado recubiertas por una seudomembrona amari llenta. La mucosa eral en su conjunto efrece una coloración rojo vivo y el flujo salival está diaminuido.

CATITULE VIII. / AGRAIULOCITESIS:

Es una enfermedad aguda caracterizada por una intensa leuco penia o neutropenia, que puede consionar una sepsis generalizada. A menudo las lesiones apresiables clínicamente empiezan en la boca.

La mayor parte de agranulcoitonis (casos) son consecuenciade tratamientos medicamentosos. La lista de farmacos responsables aumenta enda vez más. Aunque merceen mención especial laemideririne, el tic-uracilo y el cloranfenicol, pues por su utilización, es más elevado el riesgo de agranulcsitosis.

La agranulcuitosis es más frecuente en las mujeres. El comicomo de la enfermedad es súbito, con fiebre elevada, calosfrios y postración.

Estos sintemas se dan a menudo antes de que se desarrolle - la infección masiva y pueden deberse a una reacción antigeno - anticuerpo, que produce una rápida aglutimación y lisis de los neutrofilos.

Los signos bucales, aunque pueden consistir en una lesión - úrica, en la mayoria de los casos son múltiples. Las lesiones-son a menudo ulcerativas y tienden a presenturse con mayor fre cuencia en los tejidos palatales y bucoforíngos, aunque tam - bien pueden entar afectadon los tejidos gingivales, el suelo - o piso de la boca y la lengua.

Las úlceras suelen ser planas o ligoremente deprimidas, cubiertas con tejido necrético gris suelo o negro y sin signos de influmación periulcerosa.

En algunos casos el único signo buenl juede ser una gingivitis no específica caracterizada por hiprirófia y tendencia a - sengrar con facilidad, pero sin el intenso enrojecimiento que occupaña e la mayorio de otras formas de gingivitis.

Aleuna vez, adelán de las ulceraciones succesas descritas am tes , el enferso juedo presentar sienos de infección de Vicent acderada a intensa. En las infecciones eraves la mayor parte de la eneía adherita juede estar cubierta por escaras erisáceas, que no se li itam a las regiones interpreximales. Como par te del cuedro buent de la infección suele observarse linfadeni tis regional, especialmente de la región submaxilar. Las lesio nes infecciosas locales se acompuñan de signos generales de infección (fiebre, calosfrios, malestar, etc.), una marcada disminución de leucocitos.

Se presenta en adultos de más de 30 afios.

CAPITULÓ IX. - PARCDOUTITIS:

La parodontitis es una inflamación de la membrana parodon - tal y el hueso alveolar. Tambien se le conoce como piorrea sucia &huutz-pyorrhea- (Gottlich) y paradenitis (buks).

Las coracterísticas clínicas de más importancia en la parodontitis son las bolsas parodontales con exudado y la resorciór de la cresta alveclar. Existen dos tipos de parodontitio:

- 1).- Simple & marginal
- 2).- Compuesta .

TARODOUTITIS STITLE O MARGINAL:

En este tipo de parodontitis, la destrucción de los tejidos parodontales tiene su origen únicamente en la inflamación.

Se caracteriza por inflamación crónica de la encía, forma ción de bolsas con o sin pus, pérdida (nga, movilidad dentaria migración patológica y perdida de dientos. Fuede localizarse en un solo diente o en un grupo de dientes o ser generalizadadependiendo de los factores etiológicos; suele ser indolora. presentando a veces sensibilidad a los cambios térmicos, a los alimentos y a la estimulación tactil, así somo dolor irradiado profundo y sordo duranto la masticación y después de ella, de bido al forzado impacto de los alimentos en las bolsas paredon tales; tembién se puede sentir dolor pungante, sensibilidad a la percueiln, sint mas julpares cemo: s naibilidad a dulces, carbica térmices, delores punnantes per fulpitis originada en le destrucción de la superficie radioular, por acción de la ca rics. Es cossionada por irritantes locales que generan inflamación gingival, que se extiende hanta les todides paradentales de socorte.

TARODOTTITIS COMPUESTA:

In la parodontitis compuesta, la destrucción de les tejidos proviene de la inflamación combinada con el trauma de la eclusión.

Tiene las mismas enracterísticas clínicas que la parodontitis simple, pero con una frecuencia mayor de belsas infraéscas y pérdida ésca angular o vertical más que herizontal, ensancha miento del especio del ligemento parodontal, movilidad denta - ria más intensa. Esta parodontitis es originada por una combinación de irritantes locales y trauma oclusal.

PARODONTOSIS:

A la parodontosis se le conoce también con el nombre de la atrofia difusa del hueso alveolar y es la destrucción, no in flamatoria, degenerativa crónica del parodonto, la que se inicia en uno o más tejidos parodontales.

Se caracteriza por la migración y aflojamiento prematuro de los dientes al existir inflamación gingival secundaria, con osin formación de bolsas.

Al dejar que avance hay destrucción de los tejidos parodontales y pérdida consecuente de los dientes.

Se presenta en ambos sexos, siendo más común entre la puber tad y los 30 años. Es indolora y a veces presenta síntomas párecidos a los de la parodontitis.

Aún no se ha esblecido el origen general de la parodontosis pero se puede atribuir a un desequilibrio metabólico, a alteraciones hormonales heredadas, enfermedades debilitantes, deficiencia nutricional, diabetes, aífilis, hipertensión, enfermedades de la colágena, inferioridad heredada del órgano dentario, trauma de la oclusión, etc.

TESIS DONADA POR D. G. B. _ UNAM

CATITUTO'X .- TESTRULENTACION:

THE RESERVATE TARCDONS AL. CLASIFICACION:

Fay una amplia variedad de instrumentos satisfactorios para la Cirugía periodental. El terapeuta ha de disponer de un juego tipo que sea práctico y cómodo para el uso a que se le destina.

Este conjunto puede acompletarse con otros muchos intrumentos que se usan con menor frecuencia, y con algunos instrumentos especiales que se usarán en determinadas ocaciones; pero sicapre se deben de tener a mano en la mesa de instrumental.

Los instrumentos periodontales están diseñados para cumplir una finalidad o función específica, tal como el examen del paciente la eliminación de calculos, raspado radicular, cureteado gingival y el retiro de tejido gingival enfermo.

Determinados principios gobiernan el díseño y la función de todos los instrumentos, que por lo general constan de:

a) .- Hoja o parte activa.

Debe estar dischada de tal modo que se adapte en las mejores condiciones a la región para la que está destina do.

b) .- Cuello.

Es la porción que une el mango a la porte activa, de be ser liso y estar dischado de tal manera que la parteactiva quede en la prolongación del mango; esto permitirá la utilización del sentido táctil y asegurará una mejor transmición de los esfuerzos a la parte activa.

El cuello de un binturi para gingivectomía debe es tar además conformado de tal manera como para legrar con la hoja una correcta inclinación de la incisión.

c).- Mango.

Debe tener una sección de 8 s J mm; debiendo poseer una superficie rugosa o estriada, así como estar equilibrado.

Estudiaremos grupos de instrumentos diseñados para procedizientos terapéuticos básicos, y su uso.

- 1) .- Tome del instrumento
- 2).- Apoyos
- 3) .- Instrumentos periodontales
 - a).- Examen:
 - 1. Explorador
 - 2.- Sonda
 - b) .- Eliminación de cálculos
 - 1.- Raspadores
 - a)- Hoz
 - b)- Cincel
 - c)- Azada
 - d)- Lima
 - e)- Ultrasónicos
 - 2.- Cureta
 - a)- Raspado radicular
 - b)- Cureteado gingival
 - c)- Cureteado Ultrasónico
 - c).- Eliminación de tejido
 - 1.- Marcudores de bolsas
 - 2.- Bisturies periodontales
 - 3.- Raspadores y curetas quirúrgicos
 - d) .- Pulido
 - 1.- Fortapulidores
 - 2.- Instrumentos retatorios
 - 3.- Cinta dental
 - 4).- Afilado de los instrumentos
 - a).- Tiedras abrasivas

TOMA DOL TESTRUTTE TO:

Los instrumentos periodentales se teman con firmeza, con la tema en lapicera medificada. Ya sea con la mano derecha o izquierda, el instrumento se tema entre el pulgar, el indice y el cerdial. Selecandose a continuación sobre el mango del inguiernto la yema del dedo mayor o cerdial.

AFCYCS:

Tara conseguir la instrumentación eficaz es preciso que elapeyo de los dedos sea adecuado, esto permitira controlar el instrumento y establecer un fulcro en termo al cual se han demover la mano y el instrumento durante el trabajo.

Establézcase un apoyo intrabucal mediante la colocación dela yena del dedo cordial, o el anular, de la mano que sostiene el instrumento acbre la superficie oclumal del diente más cercano a la zona de trabajo.

ijérzace fuerza sobre el instrumento rotando la mano, la mu Seca, y el antebrazo sobre el apoyo del dodo que servirá de f-fulcro.

Lo totalidad de la mano se mueve suavemente en torno al apoyo que hace el dedo. Fo hay movimiento del dedo.

Il instrumento tomado correctamente, revela la presencia de material extraño sobre la superficie del diente medianto la vibración que transmite el instrumento. (fig. 1).



IT'STRUUNTECS I TRICDO TALDO:

T.

TITICRADOR:

Tuesto que el aperador se basa sobre el sentido del tage te echo guín durante el trataciento, es preciso que explore aperciba es o es la superficie radicular entes del trataciento-y a continuación es pruebo la minucipadad de su instrumenta - ción.

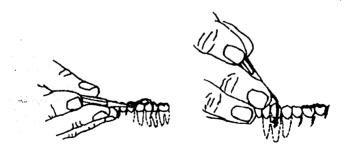
El explorador transmite a los dedos del operador la sensación de las características de la superficie radicular.

Con este instrumento se detectan fácilmente depôsitos, indentaciónes, furcaciones, obturaciones y coronas desbordantes, etc. (fig. 2).

Los exploradores son instrumentos delicados, livianos conforma de hoz (No.23) o recto con un doblez en ángulo recto enel extrema (No.17).

Estos instrumentos finos son de corte transversal circulary terminan en una punta aguda. El explorador No. 17 es el quefunadamentalmente se utiliza para la dotección de los cálculos TECTICA:

- Costéngase el explorador con la toma en lapicera modificada, suave pero firme.
- 2.- Establézcase el apoyo digital.
- 3.- Introdúzease con cuidado el intrumento dentro del surco girgival hanta que se sienta la resistencia de la inserción epitelial. La punta se rientará de modo que quedehacia mesial, y que se apoye sobre el diente.
- 4.- Máganse movimientos exploratorios suaves para percibircada superficie. (fig. 3).



SCUDA:

In senda periodental es un instrumento que se usa para examinor las beleas periodentales. Fuede ser de corte transversal plane o redondo, pero todasson relativamente delgadas como para penetrar con facilidad dentro del surco o bolsa.

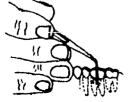
La hoja cilíndrica, que se afina hacia el extremo, moreadaen milimetros, sale del mango con ángulo obtuso para permitirque llegue a todas las superficies dentarias. (fig. 4).

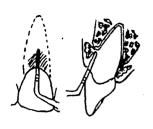
Late instrumento ayuda al operador en la determinación de - la presencia, profundidad y topografía de las bolsas periodontales. Además, sirve como elemento de comparación, a medida -- que avanza el tratamiento, para determinar la mejoría o el cambio de la profundidad de las bolsas.

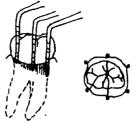
THOUTIOA:

- Tômese la sonda periodontal con la toma en lapicera modificada.
- Sepárese la mucosa bucal, o los labios, para tener acce sibilidad.
- 3.- Establézcase el apoyo del dedo.
- 4.- Colóquese el instrumento lo más cerca posible de la zona por explorar, manteniéndolo paralelo al oje mayor del diente. (fig. 5).
- 5.- To preciso mantener la hoja de la sonda cerca de la superficie dentaria.
- 6.- Introdúzense con suavidad la punta de la sonda dentrodel surco e la bolsa, deslizándola con cuidado hasta la inserción egitelial, y a continúsción, léase la medida. (fig. 6).
- 7.- Contnúese moviendo la punta por el surco hasta llegar a la zona de contacto mesial.

Después, estos precedimientos se repitos en las caras linggueles. En cado diente se hacen sies mediciones: 3 en vestibular (b-V, V, m-V) y 3 en lengual (b-L, L, V-L), (fig. 7).







La medida se tema desde el fondo de la bolsa o inserción epitelial hasta el margen libre de la eneía. Para facilitar lalectura, se destaca la marca correspondiente a 5 mm.

Tuede suceder que la sonda quede obstruída por un reborde - de cálculas duros. Desplécese la sonda alejándola del diente,-coléqueselo centre la pared blanda de la bolsa y trátese de introducirla nuevamente en posición vertical, salvando la obstitucción.

En el caso de coronas convexas, será precise inclinar la -sonda con diversas angulaciones para llegar al fondo de la bol
so. En la zona de las furcaciones de molares a veces hay que usar un instrumento curvo para llegar hanta el fondo de la bol
son. Fuede ser necesario estimar la profundi lad en lugar de leerla directamente.

DOUBLE DE LA ECHA FROXICAL. Date demanda especial atención.

- Introdúzease la nonda de manera que llegue por debajo de la zona de contacto.
- 2.- Desplácese la nonda por pasos, percibiendo la trayectoria a lo largo del fondo de la bolsa. Localicese el punto en que la ponda penetra a mayor profundidad. (fig. 8).



DITTUACION DE CALCULOS:

El raspador es eficaz para eliminar los depósitos grandes,pero per la general no llega bien hasta el fondo de la bolsa en razón de su diseño.

El diseño de las curetas es tal que es posible llevar su hoja por debajo del límite apical de los cálculos, hasta el fondo de la bolsa, sin lesionar indebidamente el tejido.

El raspado es la eliminación del material extraño de las secoronas clínicas de los dientes. Esta técnica se realiza paraquitar cálculos, placa, materia alba, y etros resíduos adheridos a las coronas de los dientes.

For lo común, este procedimiento se lleva a cabo con raspadores. El alisado radicular es el procedimiento para eliminarcálculos subgingivales y pulir la superficie radiculara Ello - ne suele hacer con curetas.

RASPADORES:

HOZ-

La hoja de los rampadores con forma de hoz es de corte transversal triangular; la superficie interna ancha se adelgaza a partir del cuello y termina en punta.

El instrumento tiene dos bordes cortantes, cada uno de ellos formado por la unión de la superficie lateral con la superficie interna de la hoja; en los cortos transversales, las superficies aminoran hacia la parte posterior de la hoja (fig.9-A). Los raspadores con forma de hoz ne usan fundamentalmente en la parte anterior de la boca, tiens la hoja y el cuello en-línea recta con el mango.

El instrumento destinado a las zonas posteriores tiene el - cuello angulado, lo cual facilita la secenibilidad a todas las superfícies dentarias.

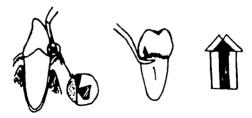
Fora determinar cual instrumento unar en las superficies - ventibulares e linguales de les dientes posteriores, tômese el instrumento de modo que el cuello quede paralelo al eje mayordel diente, la punta de la hoja hacia el espacio interproximal y la superficie interna de la hoja vuelta hacia oclusal.

For lo general, las heces tienen hojas más poderosas que - las curetas. Esto reduce la sensibilidad táctil. (fig. 9 B).



TECNICA:

- 1.- Sosténgane el raspador con la toma en lapicera modifica da.
- 2.- Establézcase un apoyo.
- 3.- Apliquese la hja del raspador sobre el diente de manera que el ángulo formado por la hoja del instrumento y eldiente sea menor de 90° pero mayor de 45°.
- 4.- Guiese el instrumento hasta un punto por debajo de la -- cresta del margen gingival para permitir que el borde -- cortante abarque el cálculo.
- 5.- Apóyese el borde cortante firmamente contra el diente.
- 6.- Quitage el cálculo con un acvimiento corto, figure, en dirección coronaria, paralelo al eje mayor del diente. (fig. 10). Repitage este procedimiento hasta eliminar todos los depósitos accesibles.



CINCEL:

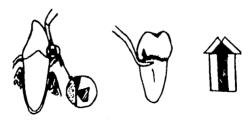
El raspador con formu de cincel cutá diseñado para llegar a

For 10 general, las heces tienen hojas más poderosas que - las curetas. Esto reduce la sensibilidad táctil. (fig. 9 B).



TECNICA:

- 1.- Souténgane el rappador con la toma en lapicera modifica da.
- 2. Establézcase un apoyo.
- 3.- Aplíquese la hja del raspador sobre el diento de manera que el ángulo formado por la hoja del instrumento y eldiente sea menor de 90° pero mayor de 45°.
- 4.- Guísse el instrumento hasta un punto por debajo de la -- cresta del margen gingival para permitir que el borde -- cortante abarque el cálculo.
- 5.- Apóyese el borde cortante firmemente contra el diente.
- 6.- Quitese el cálculo con un acvimiento corto, finne, en dirección coronaria, paralelo al eje mayor del diente. (fig. 10). Repitame este procedimiento hasta eliminar todos los depósitos accesibles.



CINCLE:

El raspador con forma de cincol está diseñado para llegar a

los depósitos de las superficies dentarias proximales en la ---parte anterior de la boca.

Este raspador es un instrumento recto que se curva ligeramente a medida que la hoja se aleja del cuello. El extremo dela hoja es plano, biselado en 45 grados y su borde cortante es recto.

TECUICA:

- Costéngase el instrumento con la toma en lapicera modificada.
- 2.- Asegúrese un apoyo adecuado.
- 3.- Introdúzcese el instrumento en la zona interproximal en dirección vestibulolingual.
- 1.- Activese el instrumento con un movimiento de impulsión.
- El eje mayor del instrumento debe estar perpendicular al eje mayor del diente. (fig. 11).



AZADA:

Los rampadores con forma de azada se usan para desprender - cálculos de zonas inaccesibles.

In angulación de la hoja en de 99a 100 grados respecto delcuello, y la parte activa tiene un tinel de 45 grados. Son ing trumentos pares, y se requiere un juego de cuatro extremos activos para las cuatro superficies de un diente.

THOM TOAL

- Conténgase el instrumento con la toma en lapidena moficada.
- 2.- Anogurene el apoyo.
- Introdúzenne la hoja del instrumento hasta la base de la bolca, manteniendo el cuello perulolo al oje mayor del diesto.
- 4.- In hoja y el cuello deben hacer contacto con al diente.

- 5.- Il ángulo que haga la hoja con la superficie del diente de be ser algo menor de 90 grados.
- 6.- Usese el instrumento con un movimiento de tracción, en dirección a la corona.
- 7.- Durante la excursión del movimiento hay que mantener el -contacto en dos puntos. (fig. 12).



LIKA:

Las limas tienen acción similar a la de las hojas cortantes de tres o cinco azadas.

Estos instrumentos están diseñados para per usados en bol - sas angostas y profundas.

Son muy dificiles de afilar, por ello, su utilidad es limitada.

INSTRUCEUTOS ULTRASCUICOS:

Tienen como objetivos, desprender y limpiar acumulaciones - adheridas a las superficies dentarias y radiculares mediante - el uso de vibraciones del agua y ultrasómicas.

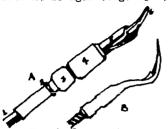
DISTRUMENTACION:

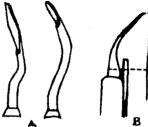
- 1.- Generador ultrasónico
- 2.- Iuntas raspadoras
- 3.- Espejo bucal, sonda periodontal, explorador, succión.
- 4.- Torundas de algodón, solución revelanto.

DESCRIPCION DE LOS INSTRUMENTOS:

- 1.- Funtas. Satas se componen de las siguientes partes. (fig.13 A).
 - a) Nagnetostrictor o "vastago" (1).
 - b)- Aro circular para sellar el agua (2).
 - c)- Junto de empalme (3)
 - d)- Manguito (4)
 - e)- Salida del agua (5)
 - f)- Tunta activa (6).

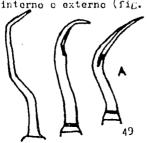
Un tipo de punta tiene un tornillo en la base con un flujointerno de agua (fig. 13 E).





- 2. Uso de las puntas:
 - n)- Funta con forma de azada para raspar. Este es un instrumento grueso que se utiliza al comienzo del tratamiento para quitar acumulaciones voluminosas de cálculos, residuos de alimentos y pigmentaciones supragingivales. Seaplica con facilidad en las superficies vestibulares, linguales y palatinas de todos los dientes. Puede tener un sistema de flujo de agua interno o externo (fig.14 -
 - b)- Raspador universal. Este instrumento se utilizará parapercibir las características de la superficie dentariapara determinar la localización de los cálculos y las irregularidades de la superficie radicular.

Duspués, se utiliza para hacer el raspado fino desdeel incisivo central hasta la superficies mesiales de los primeros molares superiores e inferiores. Es de cor te transversal triangular y lo suficientemente fino como para introducirlo en las zonas interproximales parallegar hasta las superficies mesiales y distales y lossurcos gingivales. Vienen con un sintema de flujo de agua interno e externo (fig. 15 A y E)

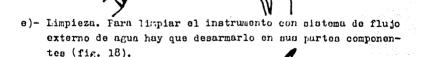




c)- Raspador fino. Este instrumento tiene la misma forma que una sonda periodontal. Es de corte transvesal cuadrado y lo suficientemente delicado como para penetrar por debajode los márgenes gingivales y limpiar las superficies dentarias correspondientes.

Tiene acceso a todas las partes del diente y, a media potencia. Elimina remanentes finos de cálculos subgingivales Fosée únicamente sistema de flujo de agua externo. (fig.-16).

d)- Dispositivo de irrigación. Este instrumento se utiliza para limpiar por irrigación debajo del surco gingival en zonas con infecciones agudad. El líquido (bipoclorito de sodio al 20%) se halla bajo presión en un tanque y pasa porla luz del instrumento (fig. 17).



f)- Fieza de mano. Ios instrumentos con sistema de flujo de ---agua interno o externo se atornillan en una pieza de mano. (fig. 19).



3.- Esterilización de las puntas.

Desgués de realizado el realizado el raspado electrórico hay que quitar las puntas del mango y colocar en él un vás tago para mantener la forma adecuada de la pieza de mano.

La punta se desarma quitando el manguito y se le esteriliza sumergiéndola en Zephiran.

TECNICA:

- 1.- Preparación del paciente.
 - a)- Posición erecta.

El paciente debe sentarse en posición erecta para impedir que el exceso de líquido pase a la garganta.

b) .- Protección.

Cúbrase al paciente con campos operatorios adecuados .

c)- Anentesia tópica.

Apliquese anestesia tópica sobro los tejidos gingivales

d)- Solución revelante de placa.

Apliquese una solución que revele la placa

e)- Salida de agua.

Utilicese nalida de agua de alto volúmen.

- 2.- Fraparación del equipo.
 - a)- Iuntas adecuadas.

Selecciónese la punta adecuada y presiónese la con firme za en el cilirdro de la pieza de mano. Colóquese el tubo de agua en la parte posterior del instrumento para -

impedir que el instrumento se trabe con las coronas dentarias mientras se desplaza. Dóblese el alicate de Howe para asegurar el flujo adecuado de agua hacia la punta.

Cuando el sistema de flujo es interno, no es necesario do -blar el tubo porque está atornillado en el cilindro de la pie-za de mano.

- b)- Generador.
 - Ajústese el generador, fijese el dial de energía en el punto medio durante todo el tiempo de raspado.
- c)- Limpieza de la linea.

 Dejese pasar agua a través de la punta y eliminese todo el aire pisando el control con el pie y dejando que salga agua por la punta durante algunos segundos.
- d)- Sintonía de la pieza de mano.

 Sirtonícese la pieza de mano pisando el pedal con el pie y regulando el botón de la sintonía. Déjese vibrar totalmente la punta mientras se gira el botón desde los puntos más bajos hacia los más altos. En cuanto la punta nale de sintonía y cese el sonido sibilante, anótese el número. Vuelvase el botón hacia atrás dos divisiones. (En la unidad 660, vuélvase atrás una sola división). Si la punta vibrara o pordiera potencia, gírese el botón a media división más.
- e)- Ajuste del flujo de agua.

Ajústene el flujo de agua y mediante ello, la temperatura, girese la punta hacia arriba y pinese el control con el pie. El agua debe tocar el extremo de la punta. Si el chorro es corto, aumenteselo hasta que salga convenientementa

El chorro de agua debe prorrumpir activamente en la punta cuando el sistema de flujo de agua es interno, y se debe ver un segundo chorro a unos 6 mm por debajo de la punta cuando el sistema de flujo en externo.

f)- Succión de agua de alto volumen.

Préndase el mistema de nucción de flujo de agua de alto volumen.

3.- Método.

a)- Raspado vertical.

Aplíquese con suavidad la punta sobre las superficies von tibulares de los dientes en un campo activo contínuamento mojado. Luévase la punta con movimiento vertical desde el borde coronario hacia la línea cervical. Con movimientos—amplios y regulares, eliminese pigmentaciones y residuos—visibles hacta dejar limpia la zona y hacta que quedo lisa al contacto. Será suficiente con sies movimientos do—bles por unidad de superficie. (fig. 20 A).

b)- Raspado horizontal y diagonal.

Una vez realizados los movimientos verticales, realicongo movimientos horizontales perpendiculares a los verticales cuadriculando la superficie vestibular para eliminar perqueños trozos de residuos que pudieran quedar. Se hace el raspado fino mediante la realización de varios movimientos diagonales. (fig. 20 B).



c)- Rostantes superficies dentarias.

Pásese sistemáticamente la punta por las otras superficies de la misma manera, por lingual, mesial, y distal.

d)- Raspado subgingival fino.

El raspado de los cálculos residuales de las superficiesradiculares se llova a cabo mediante la punta universal.

Unese la punta como explorador para mondear la superficie radicular y denjuén, activando el pedal, eliminese — les cálculos con pequeños y delicados movimientos.

e)- Raspado ultrafino.

El raspado más refinado se realiza con el raspador ultrasónico ultrafino. (fig. 16).

Colóquese el intrumento en la bolsa, en su mayor profundidad. Dése corriente y muévase la sonda en sentido verti - cal, con movimientos cortos y muy suaves sobre la superfi - cie radicular.

El movimientos de lado a lado de los ángulos del instrumento proporciona alisado y pulido de la superficie. Por lo general, seis movimientos sobre una área determinada eliminan los resíduos presentes. Con ente instrumento conviene usar agua tibia para hacer el lavado, disminuyendo el flujo de agua.

f)- Procedimientos de prueba.

In eliminación de sustancias revelantes, el aislamiento delas superficies y la ausencia de resíduos visibles indicanque el raspado ultrásónico ha sido adecuado. Este procedi miento se puede completar mediante la exploración de las su perficies con una cureta manual fina.

CURETA:

In cureta es un instrumento con forma de cucharilla cuyos - bordes cortantes estan formados por la unión del frente del - instrumento y los lados de la hoja. Satos bordes cortantes seunen en la punta redondeada de la hoja. In forma de la parte - posterior de la hoja es convexa, lo cual permite que el instrumento sea introducido hasta la inserción epitelial sin que produzca trauma.

Por lo general, las curetas son menon voluminosas que otros instrumentós destinados al raspado. Los bordes cortantes cur - vos de las curetas se adaptan mejor a la sujerficies curvas de los dientes que los bordes cortantes rectos de las hoces, azadas, y limas.

RASTADO RADICULAR.

CBJETIVO:

Froducir una superficie radicular lisa y libre de depósitos.

Los dos movimientos más utilizados en el raspado radicular - son los de impulsión y los de tracción. Al comienzo, los movimientos deben ser cortos, superpuestos y concentrados en zonas pequeñas. A medida que la superficie se va alisando, los movimientos se ampliarán hasta conseguir una superficie de lisura-semejante al vidrio.

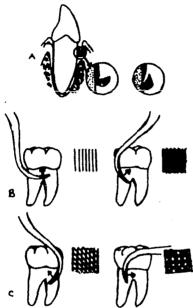
TECNICA:

- 1.- Selecciónese la cureta adecuada. Oriéntese el frente del instrumento hacia el diente, y manténgase el mango del instrumento en sentido paralelo al eje mayor del diente. En tonces, se girará hacia oclusal el frente de la hoja. De este modo, la parte inferior de la hoja (borde cortanto inferior) se hallará contra la superficie dentaria con el ta
 lón orientado directamente hacia la zona interproximal.
- 2.- Establecer el apoyo de los dedos sobre la superficie oclusal del diente más cercano al que se raspa.
- 3.- Colóquese la cureta de manera que la parte inferior de lahoja (borde cortante inferior) quede contra la superficiedentaria.
- 4.- Deslicese la cureta en dirección subgingival a expensas de la parte posterior convexa de la hoja hasta que se apoye sobre la inserción esitelial.
- 5.- Euévane la hoja en dirección oclusal, mediante movimientos verticales cortos y ejérzase presión para eliminar depósitos y/o cemento rugoso. El ángulo de trabajo más eficaz en tre la parte activa de la cureta y la superficie dentariaes de 45 grados al realizar movimientos de tracción para no bruñir los cálculos y asegurar su completa eliminación, (fig. 21 A).

Se harán una serie de movimientos superpuestos, y se final<u>i</u> zara' el procedimiento con movimientos entrecruzados en dife - rentes direcciones.

In cureta también se puede utilizar con movimientos horizon tales, con la hoja dentro de la bolsa, movida en sentido per - pendicular al eje mayor del diente. Este movimiento es eficaz-

cuando es posible el acceso a las superficies mesial o distal de un molar cuya raíz presente una leve concavidad (fig. 21 B- γ C).



CURETEADO GINGIVAL.

El curetando del tejido blando es un procedimiento quirárgi co que tiene por finalidad la eliminación de la bolsa periodon tal. Es una operación sistemáticamente planificada para eliminar parte o todo el revestimiento gingival ulcerado y con in-flamación crónica de la bolsa.

OBJETIVO:

Eliminar la inflamación, erradicar las bolsas, y restaurarla salud $g(n_0)$ ival.

TECNICA:

- Aplíquene amentesia tópica o infiltrativa en la zona por operar.
- 2.- Conténgane el instrumente con la zona en lapicera medifica da.

- 3.- Establéscase el apoyo de los dedos.
- 4.- Colóquese la cureta en la profundidad de la bolsa. Comiéncese el movimiento de modo que el borde cortante superiordel instrumento se halle en la dirección de la pared blanda de la bolsa.
- 5.- Colòquese los dedos índice y pulgar contra la superficie vestibular o lingual de la encía durante la instrumentación para sostener el tejido (fig. 22 A).
- 6.- Realicense movimientos cortos y llévese el tejido enfermohacia la superficie. Sigase un procedimiento definido y or ganizado en toda la zona (fig. 22 B).
- 7.- Después del cureteado, lávence las bolsas con agua o solución salina tibia.
- 8.- Aplíquese una lámina de estaño o apósito quirárgico en lazona de la herida.



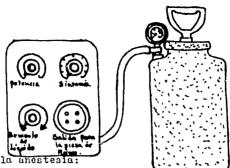
CURETEADO ULTRASORICO.

CBJETIVO:

El cureteado ultrasónico es una técnica para eliminar qui - rúrgicamente y congular el tejido gingival de la superficie -- del surco.

INSTRUMENTOS:

- 1.- Una punta que permita ser introducida hasta la base de labolos y permita que fluya el agua hacia el extremo del ins trumento (fig. 16).
- 2.- Una bomba que contenga una soluvión diluída de hipoclorito de sodio (1 cucharada en 3,81) bombeada con presión de -- hasta 6 k (fig. 23).
- 3.- "spejo, explorador, zonda periodontal, suctor.



TECHTCA.

Anten de la anéstesia:

- 1.- Libérese el tubo del agua del generador ultrasónico de launidad y conéctesela en el aparato de conexión del tanqueo bomba a presión
- 2.- Acomódese al paciente en posición erecta para evitar que el exceso de flujo de líquido vaya hacia la garganta.
- 1. Tapese al paciente o cúbrase con campos operatorios adecua dos.
- 4.- Anestésiese la zona.
- 5. Hágase évacuación del alto volumen.
- 6 .- Seleccionese la punta ultrasónica apropiada.
- 7.- Ajústese el generador y ajústese el flujo del agua (alto para ol instrumento afinado).

Despuén de la anestenia:

1. - Colòquese la punta entre la encia y el diente en la base de la bolsa (fig. 24 A).

Metiresela levemente para evitar el contacto con la zona de inserción epitelial, y apóyenela centra la encía (B).

- 2.- Colòquese el dedo pulgar de la mano libre contra la superficie externa de la encia, presionando levemente hasta per cibir el contorno de la punta ultranónica introducida (fig. 24 C).
- 3.- A; riétese el pedal con el pie.
- 4.- Iresiónese el costado del instrumento forzándolo contra el tejido blando. Euévase el instrumento de lado a lado en cuatro o cinco movimientos (fig. 24 %). Obsérvese una pelí cula tlanca quo eserge de dentro del nurco Lingival.

- 5.- Curetéese cada diente por vestibular, lingual, y ceras interproximales.
- 6.- Se protege la zona con un absito quirárgico.
- 7. Trátese un cuadrante por sesión.
- 8.- Adviertase al paciente que no rompa el apósito.

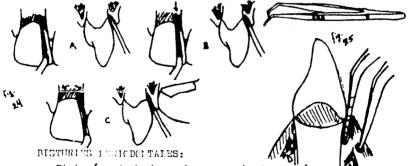
ELIMITACION DEL TEJIDO.

MARCADORES DE BOLSA:

Los marcadores de bolsas son pinzas para algodón con una - punta del instrumento modificada y angulada a 90 grados respecto del eje mayor (fig. 25).

TECTICA:

- 1.- Introdúzcase el extremo recto de la pinza dentro de la borsa, en sentido paralelo al eje mayor del diente hasta quese halle resistencia. Después, presionese el extremo angula do (extremo de punción) dentro del tejido, produciendo unpunto sangrante.
- 2.- Háganse puntos sungrantes en la parte distovestibular, media, y mesiovestibular de los dientes y repitase lo mismoen las superficies linguales.
- 3.- Los puntos sangrantes indican el extremo apical del surcoy sirven como ¿uía para la excisión.

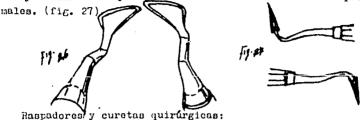


Bisturies de hoja ancha para gingivectomia.

Note bisturf es deliado y de hoja ancha, de forma arriñonada, con un extreme que se afina en la punta. Está diseñado para corter con los tres bordes de la hoja (fig. 26).

Bisturí para gingivectomía interproximal:

Este es un bisturí triangular o lanceolado, delicado, con - dos bordes cortantes. Esta diseñado para que tenga accesibili- dad y facilidad de penetración dentro de las zonas interproxi-



Estos instrumentos tienen la misma forma y diseño básico - que los raspadores y curetas previamente descritos, excepto - que son de mayor tamaño.

Se utilizan para eliminar residuos y tejido granulomatoso.

Los raspadores y curetas corrientes también se pueden usarpara una mayor limpieza.

TULIDO.

PORTAPULIDOR:

El portapulidor ha sido diseñado para uso supragingival.

Es un instrumento manual, confeccionado para sostener una punta de madera que se aplica al diente con acción bruñidora firme (fig. 28).



TECHICA:

- Sosténguse el instrumento con la toma en lapicera e imprimase un movimiento rotatorio.
- 2.- Wh mange de metal debe sujetar la parta de madera de modeque el extreme activo se halle carea del eje mayor del ins

trumento para reducir el brazo de palanca y mejorar el control sobre el instrumento.

- 3. Usese un abrasivo suave junto con el portapulider y a-rl' rliqueselo directamento sobre los dientes.
- 4.- l'o se debe separar el palo de naranja de la superficiedentaria mientras se realiza el movimiento de vaiv δn_* .
- 5.- Aplíquese un plan sistemáticamente ordenado para el pulido coronario, asegurándose que la superficie denturia quede lisa y totalmente libre de pigmentaciones, placay cálculos.

TRISTRUCTIONS ROTATORIOS:

Tienen por objetivo, quitar la película de mucina, la -placa y los depósitos blandos, púlanso y alísense las super
ficies dentarias y créese un medio ambiento óptimo para laencía.

TECNICA:

Usese una pieza de mano con contraînculo con tazas de goma. El pulido se puede realizar en forma adecuada con una - taza de goma montada en pieza de mano en las zonas accesi - bles del diente.

- 1.- Llénese la taza de goma con el agente pulidor.
- Tôngasela en contacto con el diente antes de poner en marcha el motor.
- 3.- Sonténgune la tuza de goma en rotación sobre la superficie dentaria únicamente durante algunos segundos.
- 4.- La técnica del contacto intermitente evita la aplicación excepiva de la taza de goma, que puede producir la remoción innecesaria del cemento delgado de la zona cer vical del diente, dejando hipersensibilidad (y calor) -

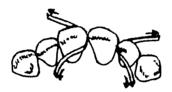


CINTA DEFTAL:

Tiene como objetivo pulir las superficies dentarias in - terproximales.

TECTICA:

- 1.- Usese cinta dental con pasta pulidora en las superficies proximales y otras zonas inaccesibles a otros instrumentos de pulir.
- Pásese la cinta en la zona interproximal, manteniendola perpendicular al eje mayor del diente.
- 3.- Activesela con un movimiento ventibulolingual firme, llevándola hacia atrás y adelante nobre las superficies distal y mesial de los dientes vecinos (fig. 30).
- 4.- Evitese lastimar la encia.
- 5.- Limpiese minuciosamente la zona con agua tibia para eli minar todos los restos de pasta.



AFILADO DE LOS INSTRUMENTOS:

Fara que sea eficaz, el borde cortante, que es la parteactiva del instrumento, debe estar fálogos (fig. 31).



TRUTPA DE AFILADO:

El filo de un instrumento se observa examinando el borde con luz reflejada. El instrumento desafilado presenta un -borde con superficio definida en la qual se refleja la luz A medida que el instrumento se afila, esta superficie aparece como una línea fina.

Al afilar, en importante restaurar el borde cortante sin deformar los ángulos originales del instrumento.
CLASIFICACION DE AFILADO:

El afilado se puede llevar a cabo con piedras de diverso grano o textura y que están diseñadas para satisfacer diferentes necesidades.

FIEDRAS MCHTADAS:

Ins piedras montadas, de forma cilíndrica, viene en tuma fios diversos de grano Arkansas o ruby.

TIEDRAS NO MONTADAS:

FIEDRAS MATUALES. Estas piedras so sostienen y activan - manualmente durante el afilado. Fueden ser cilíndricas o - troncocónicas.

FIEDRAS HANAS. Estas son piedras rectangulares de diferentes tamallos y granos que son completamente planas o tienen una superficie acanaleda en el sentido del eje mayor, — con diferentes canales.

- Establézcase el ángulo apropiado entre la piedra y la superficie por afilar.
- 2.- No se incline la piedra.
- 3.- Evitene la presión excesiva.
- 4.- Mientran se afila, lubríquese la piedra. Fara las piedras dras ruby es adecuado hacerlo con agua; para las piedras Arkaneas, hay que unar aceite.
- 5.- Afflese al primer signo de embotamiento.

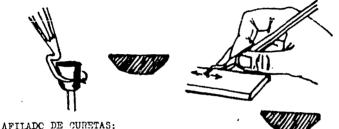
AFILADO DE LA POZ:

Todas las laces se afilan de la misma munera. Se puedenemplear una de las dos técnicas siguientes:

- Colóquese una piedra de Arkansas cilíndrica en la pieza de mano.
- 2.- Scatengase in fledra perpendicular al eje del instrumento para que se afilen los bordes mientras reta la pie dra (fig. 32 A).

En el otro método, se usa una piedra de Arkansas plana.

- 1.- Sosténgase el instrumento de modo que todo el costado de la hoja se apoye contra la piedra de Arkansas.
- 2.- Afflese la hoja sobre la piedra hasta conseguir un bor-
- 3.- Repitase el proceso con el otro lado de la hoja, manteniendo la forma original del instrumento (fig. 32 B).



Hay dos bordes por afilar cuando se usa una piedra monta da.

- 1.- Sosténgage con firmeza el instrumento con la superficie côncava interna hacia arriba y la punta hacia usted.
- 2.- Sontôngase la pieza de mano con la otra mano, apoyándola sobre la mano que sostiene el instrumento, obteniendo uni estabilidad.
- 3.- Máguse girar lentamente la piedra en la pieza de mano.
- 4.- Apóyese la piedra que gira con lenvitud contra la super ficie interna de la hoja y llévesela lentamente hacia la munta hasta que sobrepase el instrumento (fig. 33).

Si la Liedra en gontenida correctamente contra la superficie interna plana, los dos bordes laterales se afilan simultaneamente.



USO DE LA PIEDRA MANUAL:

Se consigue estabilizar el instrumento al sostenerlo enla depresión del borde de un bloque de madera sujeto a unamorsa. La superficie cóncava interna del instrumento debe estar hacia arriba y paralelo al piso.

- 1.- Colòquese la piedra sobre la superficie interna de la -hoja en su unión con el cuello.
- Muévase la piedra hacia atrás y adelante con un movimiento de barrido hasta que llegue a las puntas (fig. 34).





USC DE LA PIEDRA PLANA:

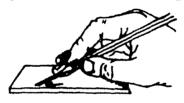
- Sosténgase la piedra de Arkansas en la palma de la mano y con la otra el instrumento.
- Colòquese el borde biselado del instrumento por afilarcontra la piedra.
- 3.- Muévase la cureta con un movimiento de vaivén en el sen tido del eje mayor de la piedra aceitada, haciendo apoyo sobre el borde de la piedra.
- 4.- Fientras se sueve el instrumento de esta manera, rôtese levemente la piedra en el sentido de su eje mayor paraseguir el contorno de la hoja.

Al comienzo del movimiento de rotación, la parte del bor de mán cercana al mango se halla en contacto con la piedra; al finalizar ento movimiento, la piedra ne acorca al extremo redondendo del instrumento (fig. 35). Al combinar el movimiento rotatorio de la piodra con el movimiento de afilado de la hoja, ne preserva la forma ahuecada del instrumento.



Los cinceles se afilan mejor con piedras de Arkansas planas.

- 1.- Colóquege la piedra sobre una superficie nivelada.
- 2.- Sosténgue el instrumento con lu toma en lapicara.
- Colóquese el instrumento cerca del extremo de la piedra con la superficie biselada plana contra la piedra.
- 4.- Usese el dedo mayor como apoyo.
- Empújese lentamente el instrumento hacia adelante sin alterar el ángulo piedra-instrumento (fig. 36).



AFILADO DE BISTURIES DE MINULAND:

En los bisturies periodontales de Kirkland hay tres bor des por afilar: El externo, el interno, y el posterior. Estos instrumentos se afilan mejor con una piedra de Arkansas plana.

FIEDRA DE ARCATSAS:

- 1.- Sosténguse el instrumento firmemente.
- 2.- Colòquenelo mobre la piedra con un ángulo que se adapte al bisel de la hoja.
- 3.- Establifoene el instru ento nobre la piedra usando losdedos de la otra mano (fig. 37).



PIEDRAG ECUTADAG

- Colóquese la piedra plana sobre la superficie de la hoja de manera que se extienda levemente más allá del bor de.
- 2.- Tásese la piedra que gira lentamente por cada superficie hacia la punta.

RUTDA DE FIELTRO Y ABRASIVA:

- Los bordes cortantes que han perdido su bisel originalpueden ser afilados primero con hiedras.
- 2.- Costéngase el instrumento con firmeza con las dos manos y aplíqueselo con presión suave sobre la rueda mientras la rueda gira a velocidad moderada en sentido contrario al borde cortante (fig. 38).



CATITUIC XI. - TRATAMINI TO QUIRURGICO, TERATEUTICO.

1 .- CIRUGIA MUCOGINGIVAL:

La cirugía mucogingival consta de procedimientos - destinados a:

- a).- Crear una zona de encía insertada funcionalmente ade cuada o conservar esa zona una vez eliminadas las -- bolasa.
- b).- Modificar la posición de un frenillo, o eliminar unfrenillo.
- c) .- Irofundizar el vestíbulo.

OBJETIVES:

Aunque los procedimientos mucogingivalem no están fundamentalmente destinados a eliminar bolsas o crear la forma regingival fisiológica, es frecuente que se los combine con la gingivectomía y gingivoplastia, con la cirugía ósas o con las operaciones de reinserción.

La cirugía mucogingival fiene que ver con problemas que se sentran en torno a la relación de la encía con la mucosaalveolar.

Desde el punto de vista entructural, la encla está mejorpreparado para soportar las fuerzas friccionales de la masticación y el cepillado de la mucosa alveolar.

In encia está cornificada y su lámina propia subyacente - se compone de haces de fibras densas y bien organizadas.

Como ya se menciono unteriormente, la encía insertada sehalla firmemente unida a la raíz del diente y al hueso. In mucona alveolar funciona como tejido de revestimiento; es un epitelio del_{culo}, no queratinizado, de textura laxa, tiene fibras elástimas en la mucosa y la submucosa, y su unión alperiostio del hueso alveolar es laxa. In mucosa alveolar está adaptada para permitir movimientos.

IRCBLEMAG:

THICHA.

Bolono que invaden la unión mucoglugival. De los diversos tipos de problemas mucogingivales que se han descrito, los - más comunes son aquellos en los que hay varios milímetros de

encía, pero las bolsas invaden la unión mucogingival.

En estos casos, la gingivectomía dejaría muy poca encía o ninguna, y el margen quedaría en la mucosa alveolar. El teji do marginal resultante soporta mal el traumatismo de las excursiones de los alimentos durante la masticación o el traumatismo del cepillado.

La acumulación de placa, la presión y la retención de alimentos que se produce generan mayor recesión o bolsas.

Encia insertada estrecha o ausente. Cuando hay poca encia o no existe, incluso las bolsas someras plantean problemas - mucogingivales. Una zona de encia insertada funcionalmente - adecuada es la que anula con eficacia la tracción muscular y permanece sana. En algunas bocas es suficiente con 1 o 2 mm-de encia.

Recesión local. Un tercer tipo de problema se centra en la recesión gingival localizada que afecta a un diente o dos.

Es común que estos defectos se presenten en dientes con - malposición hacia vestibular o dientes con rafces prominents situaciones en las cuales es frecuente observar dehiscencias óseas. La ausencia de hueso vestibular sobre estas rafces - predispone a la pérdida ósea.

Alguman lesiones son producidas por la tracción del fren \underline{i} llo.

FRENILIO:

Inserción alta del frenillo. Las lesíones producidas porla inserción alta del frenillo suelen presentar problemas mu cogingivales.

Si la inserción del frenillo se acerca a la encía libre o se extiende hacia ella, cualquier tracción sobre el frenillo produce isquemia gingival. Combinado con traumatismos pequefica provenientes de los alimentos o el capillado, la tracción del frenillo produce recesión, exponición radicular y laconsiguiente hipernensibilidad agravada por la acumulación de placa.

Frenillo vestibular inferior persistente. La persistencia del frenillo vestibular inferior es común. Esto se nota porprimera vez cuando erupcionan los incisivos permanentes.

Probablemente habría que tratarlo cuando se diagnostica - por primera vez. Si se deja que persista el frenillo vestibu far inferior, las soluciones quirárgicas se tornarán más com plejas y su éxito será menos predecible.

El frenillo superior en niños puede desaparecer al brotar los caninos permanentes. Si persiste despues de ese momentoo si hay un frenillo superior grande insertado en la papilaincisiva, está indicada la eliminación del frenillo. Otros frenillos comúnmente afectados son el lingual inferior y elvestibular de la zona de premolares.

TRATAMIENTOS:

Antes de todo tratamiento quirúrgico, hay que preparar de bidamente a nuestro paciente para que no se presenten trauma tismos físicos y mentales.

El uso más documentado e inteligente de los preparados - sedantes y analgésicos ha ayudada a que la cirugía sea menos traumática para el paciente y más fácil de realizar por el - cirujano dentista.

Algunos pacientes muestran aprensión ante cualquier manio bra dental. Sin embargo, incluso aquellos que se someten sin aprensión manificata a muchas operaciones dentales pueden eser víctimas de la analedad cuando se han de enfrentar con una intervención "quirúrgica".

El comportamiento del cirujuno dentista, será el primer - artificio que se utiliza para aliviar el temor y la ansiedad surgidas el hatlar de la intervención quirárgica.

Fuede evitar el uso de une terminología alarmante, pala - bras y frases tales como "cortar las encías" y "actuar qui - rúrgicumente" puedes ser sustituidas por "modificar el contorno", "cambiar la forma", o "reparación plastica", etc.

Al paciente se le tranquilizara diciéndole que se utilizará - la anestesia local y se procurará por todos los medios redu - cir al mínimo las molestias durante el tratamiento y después-de él.

MEDICACION PRECPERATORIA:

La administración del medicamento untes del tratamiento es ventajosa tanto para el paciente como para el cirujano dentis ta. Pues cuando la situación provoca menos tensión en el paciente, el trabajo del operador es mán fácil.

la medicación más adecuada para administrarla al pacientedental antes de proceder al tratamiento es un barbitárico decorta duración, como el pentobarbital o el secobarbital.

Otros tipos de drogas (mefenesina y meprobamato), se les -considera menos adecuados. La mefenesina como preparado sedan te es que previene la tensión muscular, que es un signo manificato de ansiedad.

Sin embargo, para lograr la relajación muscular se precisa dosis muy grando, que por si misma no disminuye lo suficiente el nivel de la aprensión para que resulte eficaz en los pacientos dentales.

El megando tipo de preparado que conquistó popularidad — fue un derivado de la mefenesina, el meprobamato, descrito eo no agente tranquilizante. En la mayoría de los pacientes el meprobamato en dosis pequeñas (menos de tres tabletas de 400mg diarias), ha demostrado ser relativamente inocuo.

De los diversos medicamentos utilizados el pentobarbital - (Fembutal) y el secobarbital (Seconal) han demostrado ser los más eficaces para culmar la ansiedad de los pacientes aprensivos. In donis media para adultos para cualquiera de estas drogas tamadas al acostarse la noche unterfor a la cita es de -- 150 mg. Tarbien se administran por via oral en dosis de 50 a- 100 mg. media hora antes de la cita dental.

Como el nivel de medación resultante de la administraciónoral en imprevinille, se ha empezado a administrar barbitáricos per vía endeversas immediatamente antes de proceder a lainterverción quirárgica. In invección endovenosa lenta de pentobarbital sódico - I crmite al cirujano dentista estimar el nivel de sedación al canzado a medida que va administrando la droga.

MEDICACION POSCPERATORIA:

Tara aliviar las molestias consecutivas a las operaciones periodontales sencillus, se ha recurrido a las aspirinasen forma de dos tabletas de 30 cg.

Además de la aupirina, la medicación posoperatoria que se prescribe generalmente es el analgásico sulfato de codeína — (una tableta de 30 mg junto con dos de aspirina de 30 cg cada tres o cuatro horas). La cantidad de codeína se puede aumentar hasta 60 mg si la dosis inicial no surte efecto.

Suele presentarse extrefimiento como efecto secundario, -pero generalmente no apurece hasta que se administran más de
350 mg diarios.

Tembien ne puede recurrir a otra medicamentos como son, - el dextropropoxifeno (Darven), el nareótico meperidina (Demerol) cuando se precisan drogas más fuertes, en dosis de 50 a 100 mg o tabletas de metadona de 5 o 10 mg. Esta última actión ya a los treinta minutos cuando se toma por yía oral.

INSTRUMENTAL QUIRURGICO:

- 1.- Tijera para tejidon
- 2 Alicata
- 3.- Lima para hueso
- 4.- Curetus quirárgicas
- 5.- Marcadores de bolsa
- 6.- Elevador perióstico
- 7.- Hoja No 12B, hoja y mango No 15, hoja No 11
- 8.- Bisturf interproximal
- 9.- Bisturf para encia de Kirkland
- 10.- Gasa
- 11.- Limina de papel de estaño
- 12.- Frenas quirárgicas
- 13.- Alicate para tejidos

- 14.- Fortangujas
- 15.- Pisoros de algodón
- 16.- Amestesia tópica
- 17.- Sutura y aguja atraumática
- 18.- Fiedra para afilar
- 19.- Uspátula
- 20.- Apósito periodontal
- 21.- Finza hemostática
- 22.- Jeringa aspiradora con agujas desechables
- 23.- Curetas 13/14, 17/18
- 24.- Finzas para algodón
- 25.- Sonda periodontal
- 26.- Espejo bucal
- 27.- Explorador No 23
- 28.- Cánula de succión.

A) .- GINGIVECTOMIA - GINGIVOPLASTIA:

La gingivectomía es una técnica quirúrgica destinada a su primir la bolsa enferma por excisión de toda la pared de tejido blando. Después de eliminar el tejido de la pared es ne cesario modificar el tejido restante para recuperar una forma arquitectónica gingival fisiológica.

Esta fane de la gingivectomía, es decir, la de conformarlas escotaduras del tejido gingival restante, se denomina — Gingivoplantia.

In diferencia entre ambos precedimientos es más académica que real, ya que rara voz se realiza una sin la otra.

INDICACIONES:

La gingivectomia entà indicada cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- 1.- El tejido blando de la bolsa es fibrótico y se ha reducido la inflamación aguda mediante una preparación prequirárgica.
- 2.- La topografía del hueso subyacento en aceptable, porquela resorción ósea en mínima,o porque el patrón de resorción no ha originado absernaciones óseas.

- 3.- La profundidad de la bolsa está limitada a la banda de encía fija (el fondo de la bolsa es corónal a la cresta- del hueso y a la unión mucogingival).
- 4.- La banda de encía fija es lo suficiente ancha para que,después de la excisión, la cantidad restante pueda sopor
 tar la tensión muscular en las áreas marginales.
- 5.- El tejido gingival tiene el espesor suficiente para permitir el contorneado posexcional del área quirárgica para volver a crear una forma arquitectónica fisiológica.

CONTRADICIONES:

El obstáculo más importante, aisladmente considerado, para el éxito de la gingivectomía es la presencia de deformida des óseas. En los casos en que el proceso inflamatorio ha invadido el hueso subyscente y la resorción resultante ha permitido que el fondo de la bolsa llegue a una posición apical con respecto al borde óseo, la excisión del tejido blando por si sola no puede reparar el defecto ni eliminar la bolsa

Ctra contraindicación seria do la gingivectomía es que el fondo de la bolsa atraviese la unión mucogingival. Cuando es to ocurre, está indicada una técnica quirúrgica reconstructiva o plástica para conservar la encia fija que pueda existir o reconstruirla si falta.

TECRICA GINGIVECTOMIA:

- 1.- Séquense con cuidado los tejidos y apliquese solución an tisóptica. A continuación colóquese anestesia tópica sobre la zona por inyectar. Espérese por lo menos 2 minu tos para que haga efecto.
- 2.- Inyoctese lentamente la anestecia en el pliegue mucovestibular. Inyoctese en cada papila interdentaria para conseguir el máximo de hemostasia y rigidez de los tejidos.
- 3.- Determinese la profundidad y el contorno de las bolsas.
 Introdúzease una pinza marcadora de bolsas y ciérreselapara hacer "puntos sangrantes" para indicar la profundidad de la bolsa (fig. 39).

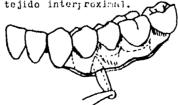


4.- Régase una incisión inicial con un bisturí para enclas - de hoja plana. Comiéncese la incluión por distal al último diente afectado. (fig. 40 Å), y continúesela hasta -- distal del último diente del otro lado. Inclínese la incisión con una angulación aproximada de 45 grados en dirección coronaria (fig. 40 B, a), y terminesela en la base de la bolsa (b), que se halla a nivel de los puntos - sangrantes (c). In los extremos de la incisión, únase el nivel con el contorno de los tejidos que no fuerón incididos. Rágase los cortes con firmona y decisión para evitar desgarramientos.





5.- Eigenne la trayectoria de la incisión inicial con un bio turí interproximal afilado y delgado (fig. 41). Elimíne se con cuidado los tejidos que rodean las raíces y libérese el tejido interdentario. Manténgase el bisel gradual largo, asegurándose de que la incisión queda completa da el cortar el tejido interproximal.



6.- Minimum of telide Incidide con remissiones, alteates o-

una cureta de hoja grande (fig. 42), que puede ser la cureta No. 1 6 No. 2 de Iritchard e la cureta No.8 6 No.9 - de Mirkland.



- 7.- Whiminese todo tejido de granulación remanente con el raspador o la cureta. Ráspense con cuidado las superficies radiculares para eliminar todos los depósitos calcáreos y tejido blando adherido. 16 ngase cuidado en no rayar la superficie radicular.
- C.- Recortense todos restos de tejidos con alicate o tijera.
- J.- Festonéese la encia, huciendo surcos interdentarios para restablecer la forma gingival y proporcionar vias de ensayo para los alimentos.
- 10.- Umpléese una técnica de raspado, pasando la superficiegruesa de la hoja a través del tejido, con suavidad, ergando márgenes en filo de cuchillo y superficies interproximales afinadas y contorneadas.
- 11.- Mivese la zona quirárgica con agua tibia para eliminarrenfiduos. Untos pueden ser hechos (levados), durante elprocedimiento quirárgico para proporcionar visibilidad,coso en la técnica de "como lavado". Us particulamente átil un chorro de agua y abre.
- 12.- Physica homostumia mediante la aplicación de un apósitode casa mojada caliente a presió, durante varios minu ton. A continuación apliquese el apósito periodental para cubrir por completo la zona o arada (fig. 43.a). Atáquese el apósito periodental con los extremos de una pinza pera algodón (b).



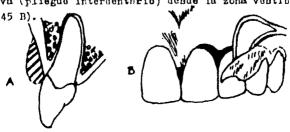
TECNICA GINGIVOPLASTIA:

- 1.- Apliquese en la zona solución antiséptica.
- Apliquese anestesia tópica, y espórese 2 minutés minimopara que surta efecto.
- 3.- Invéctese anestesia local por infiltración, y conseguira mos anestesia, hemostasia, y rigidez de los tejidos.
- 4.- Penétrese en la encia hasta el hueso con una sonda perio dontal, para determinar el espesor del tejido blando.

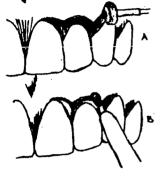
 La presencia de hueso grueso y encia delgada indica la necesidad de realizar la osteoplastía. La presencia do tejido gingival grueso indica la gingivoplastía, un colgajo de espesor parcial, o una gingivectomía (fig. 44).



- 5.- Modélese la encia marginada e insertada con un bisel lar go y contornéesela con la forma adecuada (fig.45 A).
- 6.- Modélese la papila interdentaria para darle forma cóncava (pliegue interdentario) desde la zona vestibular (fig.



7.- Complétese el modeledo según lo nocosario, mediante un - bisturí, raspando con un bisturí periodontal, o mediante piedras abrasivas rotatorias con un chorro de agua (fig. 46 A), electrocirugía (fig. 46 B), alicate o gubia paratejido (fig. 46 C).





- 8.- Eliminense lengüetas de tejido remanente con alicate para tejido o raspaddo con la hoja de un escalpelo (fig. 46 C).
- 9.- Aplíquese gasa húmeda caliente durante 5 minutos para conneguir hemostasia.
- 10.- Una vez establecida la hemostanda, aplíquese apósito periodontal (fig. 43, a,b). Atáquese el apósito periodon tal en las zonas interdentarias con los extremos de unapinza para algodón.
- B).- CCLGAJO DESTLAZADO AFICAIMENTE:

El nondaje revela bolsas que so extienden más allá - dol lígite mucogingival.

TECHLICA:

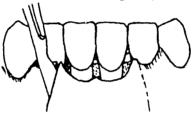
- 1.- Apliquone anestenia local.
- 2.- Con una hoja Fard-Tarker No. 12b o No.11 hagane una incinión de binel interno (fig. 47)



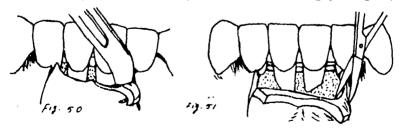
3.- Eliminese la cuña de tejido que deja el bisel interno -con una cureta quirúrgica (fig. 48)



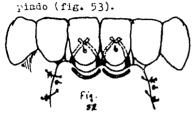
4.- Máganse incisiones verticales en los extremos lateralesde la zona en tratamiento (fig. 49)



5.- Diséquese un colgajo por desección rosa (fig. 50). Se curreten la zona expuesta y se corrigen los defectos óseos-si fuera necesario. Recórtese todo lejido de granulación que haya adheride a la parte interna del colgajo (fig.51)

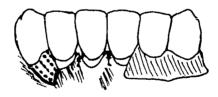


6.- Desplácese el colgajo hacia apical de manera que su margen cubra la cresta ésea vestibular. 7.- Sutérese el colgajo en la posición adecuada mediante suturas interrumpidas en la incisión vertical (fig. 52)(a) y ligadura suspensoria para adaptar el colgajo en sentido vestibular e interproximal (b). Al anudar la sutura suspensoria manténgase el colgajo al nivel vertical apro





8.- Colóquese apósito quirúrgico para impedir que el colgajo se desplace del nivel adecuado en dirección incisal. Lasutura suspensoria impediría el desplazamiento del colgajo en dirección apical. Es preciso cubrir el material de sutura con Telfa para prevenir su adherencia al apósito-(fig. 54).



c) .- coldade conceade or residier enigibal:

In determinadas zonas de la región anterior superior vestibuler, eucado las belsas invades la línea mucogingival, el colgaje desployado apicalmente produce recesión y es objetable desde el porto de vista entótico. En el intento de crear un resultado estótico mediante la reinserción de tejido conectivo, el colgajo se colocará nuevamento en su posiciónoriginal. Esta tócsica da rejerca resultados cuando hay unasola belsa profesa en la superficie vestibular de un canino. m estos casos se hará una incisión de bisel interno o -uma incisión dentro del surco. Una vez rechazado el colgajo,
se quita todo tejido inflamatorio crónico y epitelio que que
de adherido al diente y en el interior del colgajo.

A continuación, se raspan las raíces, se vuelve a colocar el colgajo y se sutura en su posición original.

La diferencia entre esta técnica y el colgajo desplazadoapicalmente es que este colgajo se coloca nuevamente en unaposición lo más semejante a la original con la intención deconseguir reinserción de tejido conectivo.

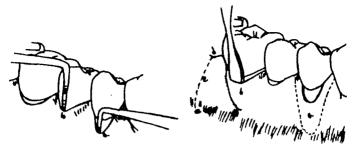
D) .- GCIGAJO PEGITACADO LATERALMENTE:

The colgajo desplazado lateralmente está destinado a corregir recesiones localizadas cuando queda muy poca o ningunaencía en la superficie vestibular de un solo diente.

Asimismo se usa para tratar grietas gingivales. Estas recesiones gingivales aisladas son ún frecuentes en la zona - del frenillo inferior y a veces se las halla en las caras — vestibulares de otros dientes en malposición vestibular. Pue den ser la causa o la consecuencia de las anomalías de los - frenillos.

Il examen y el nondaje revelan recesión gingival y/o bolce supraésea en la superficie radicular vestibular del diente en cuestión (fig. 55,a). Lay buena inserción en las caras vestibular y proximal de los dientes vecinos (b).

- 1.- Realicese una gingivectomía con forma de cuña para eliminar la bolsa que se sendeó (fig. 56,a). De los dientes vecinos, rechâcese un colgajo gingival (b) y utiliceselo co o autoingento de tejido blando contíguo (injerto pediculado).
- 2.- Le crestenia es regional o infiltrativa. Vítese la infiltración dentro del colçajo dem lazado pera no afectar el aporte serguíneo del colçajo o distender innecesariacerte les tejidos.
- 3.- Méguse una incisión vertical distal (fig.56,e) a unos -dor dientes de distaleta de la zena receptora y extiénda
 sela desde el margen gingival (1) hecia la lucosa alveolum (e).
 81



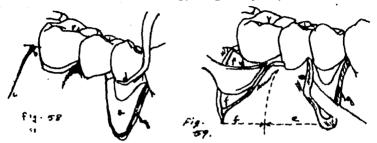
4.- Explórese el tejido subyacente a la incisión distal para detectar la presencia de posibles dehiscencias óseas -- (fig. 57, a) o fenestraciones (b). En el caso de que solas hallará, habrá que emplear el criterio clínico propio para diseñar el injerto. Puesto que esta zona quedará expuesta como zona dadora posto eratoria.



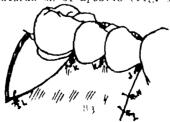
- 5.- Háguse la excisión gingival en forma de cuña y extiéndasela hacia la mucosa alveolar para eliminar todas las fi bras (fig. 58, n).
- 6.- Cuitose el tejido de la bolsa, exponiendo la zona receptora. La incisión vertical mesial (que será la última linea de cierro) debe hallarse sobre base ósea sana (g).

 La extensión apical de la incisión (b,c) debe permitir la adecuada libertad y ausencia de tensiones cuando se desplace el colgajo en sentido lateral.
- 7.- Rôspese la superficie radicular del diente receptor hasta que quede con lisura brillante (d). Sepárese un colgajo de esposor total adyacente a la mona receptora (c)(figura 59).
- E.- Diséquese el resto del colgajo que fuera posible con disección parcial en la parte de la zona dadorá que quedará desprovieta de encla, dejando est una capa perióstica

sobre el hueso expuesto (f). Obsérvese también la dirección horizontal del bisel de las incisiones en la zona - receptora, lo que permite la superposición del colgajo - al cerrar con suturas (g) (Fig. 58 y 59).



- 9.- Sutúrese el colgajo en la incisión meniovertical con sutura interrumpida y/o sutura de colchonero cruzada. Comi éncese a suturar en la base vestibular y continúese hacia la corona (h,i,j) (fig. 60).
- 10.- Adáptese tensamente el colgajo a la superficie dentaria vestibular mediante suturas circumferenciales o suspenso rias o asegúrese con suturas interrumpidas que unan laspapilas vestibulares y linguales correspondientes (k).
- 11.- Sutúrese el extremo distal del colgajo al periostio con catgut 4-0 ó 5-0 o sutura reabsorbible para inmobilizar-el colgajo (1). La ligera irritación producida por la sutura reabsorbible en tolerable en esta zona, y no hay ne copidad de retirar las sutural ulteriormente.
- 12.- Colòquese el apósito quirárdico con delicadeza con la finalidad de no desplazar el coldajo, utilizando una protección de Telfa para cubrir todo tejido óseo espuesto al igual que para prevenir la incorporación de los extremos de las suturas en el apósito (fig. 54).



D).- CCCGAJO DESPLAZADO GERCHARIAMIENTO e INJERTO CINGIVAL --

La tácnica del injeto gingival libre es una de los procedimientos más adaptables de que se dispone para aumentar elancho de la banda de encía insertada cuando no hay bolsas --profundas.

Desde que la técnica fue introducida hace varios años, — las indicaciones de su uso se han ido definiendo con más claridad. Son las siguientes:

- 1) .- Zona de encía insertada ausente o muy estrecha.
- 2) .- Recesión o grieta angosta localizada.

En recesiones localizadas profundan y anchas, donde la meta en cubrir la raíz, se ha investigado cuál es el espesor - éptimo de un injerto gingival libre. Se han hecho injertos - finos y gruesos. Los más gruesos dan mejores resultados cuando se busca cubrir la raíz.

El examen y sondaje revelan recesión gingival con una zona moderada de encía insertada remanente.

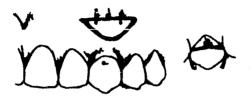
1.- Hágase una incisión horizontal apical al margen gingival de unos 3 mm mayor que la longitud de la recesión (fig.-61, a). Extiéndase la incisión en sentido lateral alrede der de los tres cuartos del uncho del diente a cada lado del diente con recesión (b).



2.- Con un elevador perióstico (fig. 62, a) libérese la electa de de la incisión horizontal (b) hacia el margen gin gival (c).



- 3. Alise la raiz mediante raspaje.
- 4.- Sutúrese el colgajo en estrecha aposición con la coronadel dierte (fig. 63, a) con sutura suspensoria (b), in trodúzcase la aguja en la encía en un punto (c) entre -las posiciones mesiovestibular (a) y mesiopapilar (b).



- 5.- Sutúrese el borde arical de la incisión al periostio, (d).
- 6.- En la parte abierta de la herida que se ha creado colòqquese el injerto gingival libre de la siguiente manera:
 - a)- Hágase una matriz de estaño adhesivo para delimitar la zona que va a cubrir el injerto, o bien de un trozo de cera verde de grosor 30 colocada nobre la zona de la encia, marcando los contornos con una depátula de Vehe o una hoja Bard-Farker Fe.11 (fig. 64).

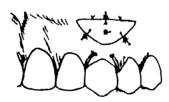


b)- Colèquese la matriz sobre la encia palatina en la zona de molares a incidase el tejido palatino con poca profundidad (fig. 65).

e)- in la zona de molares, recôrtese un trozo muy delgadode tejido palatino, con un bisturí de Kirkland Ro.15 o bisturí para encía No. 16 (a), (f)g. 66).



d)- Sutúrese el segmento delgado de tejido palatino de manera a cubrir la herida de tejido conectivo que se hacreado en la zona vestibular (fig. 67, a), la finali dad de este "injerto gingival libro" es la de reducirla contracción postoperatoria del tejido, que podría provocar la resparición de la recesión.



- e)- So puede hacer el mismo procedimiento de injerto gingi val libre sin desplazamiento coronario. Esto profundizará efectivamente el vestibulo y sumentará la zona de encia insertada.
- 7.- Obténguse hemostasia efectiva y aposición del tejido con apósitos de gana calientes húmedos.
- 8.- Coléquese el ajésito periodontal (con una capa de Telfa) sobre la zona operada (fig. 54).

F) .- FRETULECTOMIA: PRETOTOMIA, FRENECTOMIA.

La frenulectomía inició la que actualmente denominamos - Cirugía Fucogingival. Mirschfeld fue el primero que llamó - la atención cobre la inserción marginal del frenillo como - factor eticlógico de la enfermedad periodontal y recomendó- su excisión.

Goldman discutió las limitaciones de la topografía mucogingival sobre la cirugía gingival. Describió tres problems especiales que requerían una intervención quirúrgica en lamucosa alveolar del vestibulo oral.

Trimero. - Era la bolsa periodontal que atraviesa la zona de encia fija y se extiende apicalmente hasta rebasar la unión nucogingival.

Segundo. - Era la inserción del frenillo en el borde gingival o cerca del mismo. Esta posición del frenillo aplica una tensión que retrae el borde gingival con los movimientos de los labios y mejillas, según informo Hirsch-feld.

Tercoro. - Era que después de la gingivectomía, el borde - gingival quedaba algunas veces tan cerca de la base del-ventíbulo que no podía introducirso el cepillo de dients de manera adecuada para eliminar los residuos alimenti - cion del área marginal y se requeria una intervención -- unirárdica para madiar el ventíbulo.

PREMICTO IA:

la frenotomía en una técnica menos traumatizante que ladel colgajo desplazado apicalmente, y es la que se recomien da cuando la causa de la lesión mucogingival es la recesión originada por el frenillo y no por las bolsas.

los problemas del frenillo mandibular se repuelven por - diversos precedimientos. A continuación enunciare uno de -- ellos:

A frenillo ventibular interior se extiende cant hasta - cl :argen libre de la encia, y la recenión (inglival es evidente.

Una vez conseguida la ameatosia, ne tracciona el labio - con fir esa hacia afuera y ne hace una incición en la línea

mucogingival; se extiende por lo menos un diente a cada lado del frenillo.

La incisión debe ser paralela a la tabla alveolar vestibular. Un colgajo mucoso se separa del periostio por disección roma o aguda, hasta dejar expuestos 6 a 8 mm de periostio. Se adelgaza el colgajo y se lo sutura al periostio o a los músculos a nivel más apical. Ahora, el tejido que alguna vez fue nucosa alveolar se convierte en mucosa labial.

Después de la cicatrización, quedo una cicatriz que impide la tracción del fremillo. En la mayoría de los casos elmaveo tejido desplazado es cubierto de epitello no queratimizado. Sin embargo, puede convertirse en mucosa queratinizada. Después de esto, la tracción del fremillo dejará de constituir un problema.

FRUTTOTCHIA:

Cuando la posición del frenillo superior causa problemas ne trata por excisión en su bane. El borde mucoso separadoquede suturarse o no, según el caso elímico.

1.- Con una pinza hemostática (fig. 68,a) sosténgase el fre nillo por eliminar (b). Págase una incisión a lo largodel margen superior (lado del labio) de la rinza hemostática (c) con una hoja Eard-Larker Lo. 15 o tijera (d).



- 2.- l'ágase una segunda incisión en el lado alveolar (bordeinferior de la pinza hemostática) (fig. 63,4). Unase es ta incisión a la revia en el Pliegue vestibular (b).
- 3.- Climinese of tejido con forma de cuña del frenillo.



4.- Examinese la herida para eliminar fibras residuales y - tensiones. Si fuera necesario liberar tensiones en el - margen gingival, se profundiza el orificio vestibular - en la linea media y en las zonas laterales mediante disección rema o de corte con tijera (fig. 70).



5.- Sutúrense los márgenes laterales de la incisión labialentre si para que el curso postoperatorio sea más levey predecible, especialmente si el spósito se dislocarapor accidente. Con este propósito, utilícese sutura 5.0 ó 6.0 o sutura reabsorbible (fig. 71).



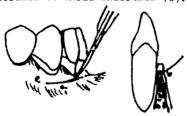
6.- Una vez conseguida la hemostasia, se coloca el apósitoquirárgico y se le modela mediante recorte muscular con el labio.

G) .- VESTIBULCELASTIA (Extensión vestibular).

Los procedimientos idendos para profundizar el vestíbulo fueron los precursores de muchas técnicas mucogingivales — nue se utilizan hoy. Se ideó una técnica denominada fenes—tración perióstica. Lero no se obtuvo el éxito deseado. Encesta técnica el hueso marginal rueda cubierto de tejido — blando, mientras se denuda una banda horizontal de hueso — apical a la línea mucogingival.

El examén revela que la unión mucogingival se halla cerca del margen gingival o en él mismo.

1.- Incidane la unión sucogingival en montido horizontal en el tejido conectivo (fig. 72,a), poro no en el hueso, - deteniendose en el perióstio (b). En centido láteral extiéndase esta incisión hacia una zona donde haya una -- banda adecuada de encia insertada (c).



2.- Empléese la presión del pulgar a través de una gasa (di sección roma) para extender o empujar el vestíbulo bu - cal (fig. 73,a). De este modo se separan las fibras ten dinosas y musculares de su inserción perióstica. Esto - permite que el perióstic quede unido al hueso (b).



3.- The finese el periontie per detector ingereleten fibro-

mas remanentes del labio (fig. 74,a). Con tijeras, côrte ne estas fibras para separarlas del perióstio hasta que-haya completa libertad de movimiento del labio sin tracción alguna desde el periostio. (fig. 75,a). Sólo se deja sobre el hueso el tejido conectivo denso fibroso blan co del periostio hasta el punto que se ha de extenderse-la profundización del vestíbulo. Las boloss residuales - se trata por curetaje y/o gingivectomía y gingiviplantía.





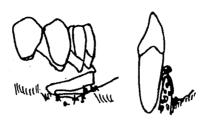
4.- Con el lado redondeado de un bisturí redondeado (como - el Bard-Farker Ec.15 ó de Kirkland Fo.15 ó 16) (fig.76, a), se quita por raspado periostio del hueso para crear una banda horizontal de 2 a 3 mm. de ancho ("fenestra - ción perióstica") (fig. 77,a) en la zona de los ápices-radiculares, algo coronariamente a la profundidad vestibular prevista.





5.- Sutúrese la incisión labial horizontal (previa unión mu cogingival) (fig. 78,a) al periostio (b) a lo largo del bordo apical de la fenestración perióstica.

Ptilifeese une autura reabsorbible muy fine (entgut -- 5.0 6 6.0).



6.- Comprimese un trozo de apésito periodontal hasta que --- quede una tira delgada del tomaso aproximado de la forma operada (fig. 79,a). Cúbrase con un trozo de Telfa -- (b) el borde del apósito de dodo que la parte lisa de -- la lámina de Telfa sea externa al apósito.

Ahora, colóquese al ajúsito con la parte lisa de Telfa de modo que quede sobre la fenestración perióstica - (e) para reducir la irritación postoperatoria y promover la cicatrización rápida.





7.- Jas secuclus restoperatorias (delor, granulación abundante, etc.) se obvian mediante el uso de un ungüento antibacteriano anestésico antibilametorio:

Ungüento de hidrocortisona, 1 15 gm.

Dtilmminobenzoato 1.5 cm.

Tetraciclina CIN 0.5 cm.

Apliquese durante 2 minutos. No rejetir.

l'o lay que eli inar el angüento Aediante enjungatorios ri etrus soumus, y per elle se eger aplicarle después de les conides y artes de retirarse a der ir.

2.- The demoments, quitone of equation of in equitalization called a independent of vacious a colour of aparts for otra secure for, a dos. 2.

cordiustores

Estamos concientes que el avance científico cada dia os más satisfactorio en todas las ciencias, y nosotros como profesionistas que empezamos a recorrer este camino, debemos estar al tanto de las investigaciones e información — con relación a todas las areas Médico - Cdontológicas, y - en especial a la parodoncia.

Tués de está manera nuestro criterio será más amplio ycon el conocimiento adquirido, podremos siempre hacer fren
te a cuanquier problema desencadenado por alguna enferme dad que se relacione con la odontología, especialmente periodontal.

Ista información expuesta en los capitulos anteriores trata de despertar en los estudiantes de las ciencias de la salud un interes especial superativo, con respecto a la
diversidad de enfermedades que aquejan continuamente al -ser humano y, que por lo general, no diseminan a partir de
la cavidad oral.

Al tener conocimiento profundo de dichas enfermedades - nos merá más facil detectarlas, controlarlas y curarlas -- con mayor eficacia.

In esta tesis, se habla del parodonto, sus componentesy a la vez de las principales enformedades sus clasifica ciones y manifestaciones que van ha alterar seriamente elfuncionamiento normal de nuestro organismo, en especial el aparato masticatorio y tejido circundante.

Se menciona e ilustra principalmente, la instrumentación y técnicas quirúrgicas en diversos tratumientos por cirugía periodontal, con el fín de que sea mucho más comprensible y facil de poser en práctica llegado el momento en que tengaron que hacer use de ellas. Tués al tener los conocimientos básicos sobre parodon - cie y dominamos la manipulación de los instrumentos y técnicas quirúrgicas para cada tratamiento, lograremos siem - pre el mayor exito en cada intervención quirúrgica que perealize.

Considerando qué, nuestra meta es y será siempre la con servación de la salud, estética y funcionamiento normal -- del aparato estematognatico de nuestro paciente.

Obteniendo así, su satisfacción y la nuestra propiamente dicho.

- 1.- A. J. Keld
 - A. Charut. 1964 Ins Farodontolisis. Fatología Clínica Terapeutica - Editorial Mundi, S.A. Buenos Aires.
- 2.- Alvin I. Morris

 Warry W. Bohennan Las especialidades (dontologicus en
 la practica Ceneral. 2a. edición, Editorial Labor, S. A.

 Wéxico.
- 3.- Arthur W. Bana, Histología, 1967 5a. edición. Editorial Interamericana, México.
- 4.- Daniel A. Grant. Dr.
 Irving E. Stern. Dr.
 Frank C. Everett. Dr. 1975 Feriodoncia de Orban. 4a.edición, Editorial Intermacricana, México.
- 5.- Clickman, Irving. 1974 Terapeutica Feriodontal Fráctica. Edontología Clínica Edición en Español Editorial mundi, S. A. Puenos Airea. Argentina.
- 6.- Coldman Schluger. 1962 Terapeutica Feriodontal. Editorial Chega Euchos Aires. Argentina.
- 7.- Payes, Louis V. 1354 Diagnóstico elínico de las enfermedades de la boca. 2a. edición. Uteha.
- 8.- Moward L. Mard

 Marvin Simring. 1975 Manual de In periodortologia C11

 nion. Editorial Mundi, S.A.I.S. y F. Euchos Aires, Ar
 Menting.
- 9.- Legerrota Reynono Juis. 1967 Perfedente Clínica de-Perfedencia, l'éxico. In Frenza l'édica, lléxico.
- 10.- (rhan, Palint. 1960 Periodontelegia. Paredontelegia.
- 11.- I.F. Poer
 - C.D. Benjarin. Informedades Periodontales en niños y adolecentes. Editorial Fundi, Pushos Aires.
- 12.- Mindberg J.J. 1971 Itlas de informedades de la Muco es Crel. 2n. edición, Editorial Inter, F.A.Móxico.

- 13.- Trichard, John F. 1977 Enfermedad Feriodontal Avanza da. 3a. edición, Editorial Labor, S.A. México.
- 14.- Robert J. Corlin, D.D.S., M.S. Fenry M. Golman, D.M.D. 1975 - Patología Cral - Sal vat Editores, S.A. México.
- 15.- Robbins S.I. 1967 Tratedo de Intología. 3a. edición Editorial Interamericana - México.
- 16.- Simon Natz 1975 Cdontología Freventiva en Acción. Traducción de Eliterial Médica Fanamericana, México.
- 17.- Ticcke R.W.
 Crion E.S.
 Calandra J.C. 1960 Fisiopatólogía Bucal. EditorialInteramericana México.
- 18.- Zegarelli, Edward V.
 Austin E. Kutscher
 George A. Hyman. 1974 Diagnóstico en Fatología Cral
 Salvat Editores, S.A. Péxico.