

# Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ODONTOLOGIA E.N.E.P. "ZARAGOZA"

"ASIMETRIAS FACIALES OCASIONADAS POR ENTIDADES
PATOLOGICAS QUE AFECTAN EL APARATO
ESTOMATOGNATICO"

T E S I S

Que para obtener el Titulo de
CIRUJANO DENTISTA
Presenta no tana
AURORA BOLON TARACENA
MA. ESTHER BARRERA GARZA







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.

## INDICE:

TITULO DEL PROYECTO	1
FUNDAMENTACION DEL TEMA	2
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
OBJETIVOS	3
nipotesis	,3
MATERIAL Y METODOS	3
BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR	Z,
CAPITULO I	
ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL SISTEMA GNATICO	7
APARATO ESTOMATOGNATICO	8
DIENTES	18
TEJIDOS DEL PERIODONTO	24
ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR	28
SISTEMA NEURONUŚCULAR	30
BIBLIOGRAFIA	41
· CAPITULO II	
ENTIDADES PATOLOGICAS QUE PROVOCAN ASIMETRIA FACIAL A PAR- TIR DE LA AFECCIONA TEJIDOS QUE FORMAN EL DIENTE O TEJIDOS- CIRCUNDANTES.	43
INTRODUCCION	44
PERIODONTITIS SUPURATIVA AGUDA	46
PLRIOSTITIS	47
ABSCESO DE LA FOSA CANINA	49
QUISTE TRUMATICO	49

QUISTE DENTIGERO	51
QUISTE OSEO ANEURISMATICO	52
QUISTE MULTIPLE	53
OSTEOMA AMELODLASTICO	54
BIBLIUGRAFIA	55
CAPITULO III	
ENTIDADES PATOLOGICAS QUE AFECTAN EL TEJIDO BLANDO Y QUE — PROVUCAN ASIMETRIAS FACIALES.	- 56
MIXOMA Y MIXOFTEROMA	57
1 IPOMA Y LIPOSALCOMA	59
FIBROMA CEMENTANTE.	60
FIBROMA USIFICANTE	61
FIBROMA AMELOBIASTICO	63
GRANULOMA REPARTITIVO DE CELULAS GIGANTES	64
HEMANGIOMA	66
LINFANGIOMA	68
CONDROMA	69
AMELOBI ASTOMA	70
MELANOAMELOULASTOMA	76
TUMOR ODONTOGENICO EPITELIAL CALCIFICANTE	78
TUMOR ODONTOGENICO ADENOMATOIDE EN REGION DE UN SENO MAXI	80
BIBLIOGRAPIA	89
CAPITULO IV	
ENTIDADES PATOLOGICAS QUE AFECTAN LI. TEJIDO OSEO Y QUE PRO-	91

OSTEOPOROSIS	92
ENTERNEDAD DE PAGET	93
OSTEONIA	97
OSTEUMA COMPACTO	99
DISFLASIA FIBROSA	104
OSTEOMIELITIS SUBPERIOSTICA AGUDA	109
OSTEOMIELITIS INTRAMEDULAR AGUDA	110
OSTEOMIELITIS INTRAMEDULAR CRONICA	111
OSTEOMIELITIS DE GARRE DEL MAXILAR INFERIOR	113
OSTEOMIELITIS SIFILITICA	114
BIBLIOGRAFIA	115
CAPITULO V	
SARCOMAS Y CARCINOMAS QUE AFECTAN ESTRUCTURAS DEL SISTEMA- GNATICO, QUE PROVOCAN ASIMETRIAS FACIALES	117
DENTINISARCOMA AMELOBLASTICO	118
FIBROSARCOMA AMELOBIASTICO	118
RABDOMIOSARCOMA	120
RETICULOSARCOMA	124
SARCOMA OSTEOGENICO	125
SARCOMA DEL SENO MAXILAR	127
CANCER DE LOS MAXILARES	129
TUMOR DE BURCKITT	133
DEFINICION Y NOMENCLATURA DE TUMORES MALIGNOS	137
CLASIFICACION HISTOLOGICA DE TUMORES MALIGNOS	140
PROGRAMA DE CONTROL DE CANCER EN LA CAVIDAD BUCAL	142
BIBLIOGRAFIA	154

## CAPITULO VI

ROMANDIBULAR Y LA HEMICARA, QUE PROVOCAN ASIMETRIAS FA- CLALES.	157
ANOMALIAS DE LA ABTICULACION TEMPOROMANDIBULAR	
(DEFORMIDADES HIPOPLASICAS DEL CONDILO MANDIBULAR	158
(DEFORMIDADES HIFERILASICAS DEL CONDILO MANDIBULAR	158
MIPERPLASIA CONDILAR UNILATERAL	159
EXTPERPLASIA DEL CONDILO MANDIBULAR	160
REDUCCION DE LA ABERTURA BUCAL DEBIDO A AGRANDAMIENTO DE LA APOPISIS CONONOIDE DEL MAXILAR	167
GIPERTROFTA HEMITACIAL	173
ATROFIA HEMEFACIAL PROGRASIVA	174
RECONSTRUCCION DE ATROFIA CON UN COLGAJO LIBRE DE EPI	175
HIPERTROFIA MANDIBULAR	177
CONNECCION DE LA MICHOSONIA REMIFACIAL	179
RECONSTRUCCION PARA LA ASIMETRIA MALAR	184
RESULTADOS	189
CONCLUSIONES	191
PROFUESTAS Y/O INCOMENDACIONES	193
CINI LOGICATIA	195
BIBI IOGRAFIA: GENEBAI	197
PIBLIOGRAFIA CENIDS	200

TITULO DEL PROYUCTO.

## ASIMETRIAS FACIALES OCASIONADAS POR ENTIDADES PATOLOGICAS QUE AFECTAN EL APARATO ESTOMATOGNATICO.

AREA ESPECIFICA DEL PROYECTO.

PATOLOGIA ORAL.

PERSONAS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO.

Asesor: Dr. C.D. Salomón Caballero Trejo.

Alumnas: Ma. Esther Barrera Garza.

Aurora Bolón Taracena.

2

#### IUNDAMENTACION DEL TEMA.

El Cirujano Dentista puede detectar problemas patológicos, algunas veces asintomáticos, auscultando a su paciente debidamente, posteriora este exámen, realizar una historia clínica que nos conducirán un — diagnóstico para poder trazar un plan de tratamiento adecuado.

Es importante observar a nuestro paciente integralmente, no únicamente sus dientes, sino todo el individuo, ya que podemos detectar otros problemas y aconsejarle acuda al servicio que requiera.

La finalidad de este trabajo, es el de mostrar que una asimetríafacial puede deberse a una infinidad de entidades patológicas, que elCirujano Dentista basándose en signos y síntomas puede identificar como tal y con auxiliares llegar a establecer de qué entidad patológicase trata y comenzar su plan de tratamiento en su oportunidad; o si requiere de la intervención de un Cirujano Maxilo Facial, remitir al paciente de inmediato y observarlo de cerca, ya que también es nuestra responsabilidad.

#### HANTEAMIENTO DIJ PROBLEMA.

Se cuenta con medios de diagnóstico que eyudan al profesional aestablecer un plan de tratamiento adecuado, por lo cual creemos de suma importancia identificar cada una de las entidades putológicas del parato stomatognático que nos pudieras ocasionar una Asimetría Facial
y recomendar la asistencia médica para cada caso específico.

#### OBJETI VOS.

- l.-Identificar conocimientos sobre las patologías que afectan a algún elemento que compone el Aparato Estomatognático.
- 2.-Mostrar al estudiante de Udontología la gran responsabilidad a su cargo en su práctica futura y la necesidad de superarse día con día.
- 3.-Describir como se realiza un exámen minucioso de todo el aparato estomatognático de nuestros pacientes, que deberá estar incluído ennuestro historia clínica.

HIPOTESIS.

Actualmente se cuenta con recursos clínicos que permitirían al -cirujano dentista diagnosticar y tratar las patologías del Aparato Estomatognático que pueden ocasionar Asimetrías Faciales.

#### MATERIAL Y METODOS.

- 1.-Se revisarán los textos interesados en el tema y se selecciona rá aquella información que esté actualizada, comparando su contenido con ediciones anteriores de los textos consultados.
- 2.-Se auxiliará la información con la revisión de Publicaciones en revistas médicas actualizadas, incluyendo en el desarrollo del tema
  lo que se considera de mayor relevancia.
- 3.-Se utilizarán fotografías y esquemas que ilustren los capítu-los que así lo requieran.

#### BIBLICGEMPIA PRELIMINAR.

1.-Zegarelli Edward, Kutscher, Hyman.

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE PATOLOGIA GRAL-

Editorial Salunt. Frimera Edición.

2.-Quiroz Fernando.

ANATOMIA HUMANA.

Editorial Porrúa. Sexta edición.

3.-Orban Salint.

HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA BUCODENTAL.

Editorial Labor.

4.-Robbins Stanley L.

TRATADO DE PATOLOGIA.

Editorial Interamericana. Segunda Edición, 1963.

5.-Begon Claude.

ENFERMEDADES INFE C CIOSAS YNPARASITARIAS.

Techniques y Latino-Americaines, Praxis Médica, París.

6.-Colby Robert A.

COLOR ATLAS OF ORAL PATROLOGY.

3th. Edición, Philadelphia Toronto, J.H. Lippincett Company.

7.-Tiecke ii; Stuteville Calandra.

FISTOPATOLOGIA BUCAL.

Editorial Interamericana, Primera Edición, 1959.

8.-Archer W. Harry.

CIRUGIA BUCODENTAL.

Tomo I y II. Edit. Mundi.

9.-Bernier Joseph L.

TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ORALES.

Segunda edición. Bibliografía Omeba.

10.-Diamond Moses,

ANATOMIA DENTAL, CABEZA Y CUELLO.

Segunda Edición, UTILEA.

11.-Palacios Alberto.

TECNICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y CUELLO.

Editorial Interamericana. Primera Edición.

12.-Hibliografía del Centro Nacional de Información y Documenta-ción en Salud. CENIDS. (En trámite). México, D.I.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

1.-Elaboración del proyecto de tesis.

15 días.

2.-Revisión del proyecto de Tesis.

10 días.

5.-Tiempo que transcurre en la revisión bibliográfica y traducción de publicaciones del CENIDS.

30 días

4.-Tiempo en la elaboración de la Tesis de acuerdo al número de capítulos incluídos en la Tesis.

90 días.

5.-Tiempo que transcurre en la revisión de la Tesis.

30 días.

CAPITULU

T

ESTRUCTURAS QUE COMPONEN

EL SISTEMA GNATICO.

APARATO ESTOMATOGNATICO.

Boca.

Es una cavidad situada en la cara, por abajo de las fosas nasales y por en cima de la región suprahieidea y dividida por los arcos dentarios en dos porciones. De éstas, una es anterolateral y se llama vestíbulo de la boca; la otra es posterior y es la boca propiamente dicha. Ambas cavidades comunican entre sí — por los espacios interdentarios y los espacios retromolares.

El vestíbulo de la boca es un espacio en forma de herradura limitado por los labios y las mejillas en su pared anterolateral y por los arcos alveolodentorios en su pared posterointerna; ambas mitades se unen en el surco o canal -vestibular superior e inferior. Estos canales presentan en la línea media un -pliegue mucoso, el frenillo del labio, más saliente para el labio superior quepara el inferior.

En la boca se distinguen las paredes que la limitan y las formaciones quecontiene o que se agrupan cerca de ella. Las paredes son seis: La anterior, —
constituída por los labios; la posterior, formada por el velo del paladar y por
el itsmo de las fauces; la superior, integrada por la bóveda palatinu; la inferior, que corresponde a la lengua y piso de la boca; finalmente las dos paredes
laterales, constituídas por las mejillas.

#### lared Anterior.

Lata formada por los labios, que son dos repliegues musculo membranosos, — uno superior y otro inferior, adaptados a la convexidad de los arcos alveoloden tarios. Son verticales y deigndos en la raza blanca y gruesos e invertidos en — la raza frosentan una cara anterior y otra posterior, un borde adherente y o—tro libre, y dos extremidades.

La cara anterior en el labio superior posee un surco mediano que se extien de del subtabique al borde libre del labio, donde termina en el tubérculo del - labio superior. Corresponde a la soldadura de las dos yemas incisivas del embrión y a los lados de este surco subnasal, presenta una superficie triangular-de base interna, que se cubre por el bigote en el hombre adulte y queda separada de la mejilla por el surco nasolabial. En el labio inferior, su cara anterior presenta en la línea media la fosita media, dende nacen en el adulto los pelos que forman la mosca, y a los lados, la superficie del labio es plana o li geramente cóncava.

La cara posterior está cubierta por la sucosa y en relación con los arcosgingivodentarios.

El borde adherente se marca en la piel, para el labie superior, por los — surcos nasolabial y labiogeniano, y para el labio inferior, por el surco mento-labial. Por su cara posterior, está constituído por el surco gingivolabial, don de se hallan los frenillos en la línea media.

El borde libre es más o menos redondeado de adelante atrás, más grueso que el resto del labio, y presenta una coloración roja o rosada.

Las extremidades de los labios se unen constituyendo la comisura de los la bios y sus borde libre limitan el orificio bucal. Este es más amplio en el hombre que en la mujer, pero siempre de tamaño muy variable, por lo que se puedendistinguir bocas grandes, pequeñas y medianas.

Los labios están constituídos de adelante atrás por las siguientes partes. En primer lugar por la piel, adherida íntimamente a los músculos subyacentes ycon abundantes folículos pilosos. Sigue después una delgada capa de tejido celular y luego una capa muscular, constituída por el orbicular de los labios y los
músculos que con él entrecruzan sus fibras; son para el labio superior los ---

elevadores de éste; para el inferior, los cuadrados del mentón y los tiangulares de los labios, y en la comisura, el buccinador, los cigomáticos y el risorio de Santorini. Más atrás, se encuentra una capa submucosa, formada por teji
do conjuntivo y fibras elásticas que contiene gran cantidad de glándulas labia
les, las cuales, morfológicamente, son glándulas en racimo cuyo conducto excre
tor se abre en la mucosa del labio; estas glándulas mixtas, a la vez serosas y
mucosas, se consideran como glándulas salivales supernumerárias. La más poste
rior es la capa mucosa, que cubre la cara posterior del labio, se continúa con
la mucosa de las mejillas y se refleja a nivel del borde adherente para continuar con la mucosa gingival, formando el surco gingivolabial; hacia el borde libre se adelgaza considerablemente, es muy adherente y su rica vasculariza—
ción le proporciona el color rojo o rosado que presenta. La mucosa se halla —
constituída por un epitelio pavimentoso estratificado que descansa sobre un corion de tejido conjuntivo.

Reciben arterias procedentes de las coronarias, ramas de la facial, y accesoriamente le llegan arteriolas de la transversa de la cara, de la bucal, de la mentoniana y de la suborbitaria. Sus venas van a desembocar a la facial. — Los vasos linfáticos se dirigen a la comisura, acompañan a la vena facial y — van a los ganglios submaxilares; se observa que algunos linfáticos de un ladopasan al opuesto y van a desembocar a los ganglios submaxilares del lado contrario. Los nervios motores proceden del facial y los sensitivos del suborbitario para el labio superior y del mentoniano para el labio inferior.

## Pared Posterior.

Está formada por el velo del paladar y sus pilares, que circunscriben unorificio llamado itamo de las fauces.

El velo del peleder es continuación de la bóveda pelatina y su dirección-

es primero horizontal y después oblicuo hacia abajo y atrús. Posec dos caras y cuatro bordes.

La cara bucal, cóncava y lisa, presenta un rafe medio, continuación del rafe de la bóveda palatina. La cara nasal es continuación del piso de las fosas - nasales, convexa y más o menos amamelonada; presenta a veces una eminencia media y longitudinal producida por los músculos palatostafilinos.

El borde anterior se continúa y confunde con el borde posterior de la bóve da palatina. Los bordes laterales no están bien definidos y corresponden a la -parte posterior de la encía superior, al ala interna de la apófisis pterigoides y a las paredes laterales de la faringe. El borde inferior presenta en la línea media un saliente sás o menos cilíndrica, llamado úvula, cuya extremidad librees redondeada. El cuerpo de la úvula se halla envuelto por la mucosa y su basede implantación forma cuerpo con el velo del paladar; su longitud es muy variable y de su base se desprenden cuatro pliegues mucosos, dos derechos y dos izquierdos, que se dirigen hacia fuera primero y después hacia abajo. Divergen - uno de otro de tal manera, que el anterior va a la base de la lengua y el posterior se dirige hacia atrás y abajo para terminar en las caras laterales de la faringe. Son les llamados pilares del velo del paladar, uno anterior y otro posterior, de cada lado.

Resulta de esa disposición que los pilares anteriores, la base de la lengua y la úvula limitan un orificio semioval, llamado itamo de las fauces, por donde comunican la boca y la faringe.

Los pilares anteriores contienen en su interior el músculo glosostafilinoy los posteriores al faringostafilino. Entre ambos existe una profunda depre--sión o fosa amigdalina que aloja la amígdala palatina.

Constitución Anatómica del Velo del Paladar.

Esta formado por una aponeurosis, músculos y mucosa de revestimiento.

Aponeurosis del velo del paladar. Es una hoja tendinosa, cuyo borde anterior se fija en el borde posterior de la bóveda palatina ósea y en la espina na sal posterior, mientras los borde laterales toman inserción en el gancho de la-apófisis pterigoides. Se adelgaza hacia atrás y termina en un borde libre. Desempeñan el papel de esqueleto de inserción de los músculos del velo del paladar.

Músculos del velo del paladar. Son el palatostafilino, los dos peristafilinos, externo e interno, y los músculos de los pilares glosostafilino y faringos tafilino.

El palatostafilino se extiende de la espina nasal posterior a la úvula. Na ce de la espina nasal y forma un haz para cada lado, que se dirige hacia atrás-y va a terminar al tejido celular del vértice de la úvula. Descansa sobre la a-poneurosis del velo y la insercción del peristafilino interno y está cubierto -por la mucosa. Es elevador de la úvula.

El peristafilino interno o petrosalpingostafilino se extiende de la rocanl velo del paladar. Por arriba se inserta en la cara posteroinferior de la roca, por delante del orificio carotídeo y en la porción cartilaginosa de la trom
pa de Eustaquio. A partir de este lugar, sus fibras se dirigen hacia abajo y adentro, divergiendo en forma de abanico para terminar en la aponeurosis del velo por debajo de los palatostafilinos. Cubre la cara interna de la trompa de instaquio y está cubierto por su cara interna por la mucosa de la faringe, y por su cara externa está en relación con el constrictor superior de la faringey con el peristafilino externo. Es elevador del velo y dilatador de la trompa.

El peristafilino externo o pterigosalpingostafilino se extiende de la ---

foceta escafoidea de la apófisis pterigoides al velo del paladar. For arriba se fija en la foceta escafoidea, en el ala mayor del esfenoides, por delante del - agujero oval, y en la cara externa de la trompa de Eustaquio. Después sus fi---bras se dirigen hacia abajo hasta el gancho del ala interna del pterigoides, --donde se refleja hacia dentro en forma de abanico, para terminar en la aponeuro sis del velo del paladar por su cara inferior. En su porción vertical está en - relación por dentro con el constrictor superior de la faringe y el peristafilino interno, y por fuera con el pterigoideo interno. En su porción horizontal se relaciona por abajo con la mucosa palatina y por arriba con la aponeurosis del-velo. Actuando los de ambos lados, son tensores y elevadores del velo del paladar, a la vez que dilatan la trompa de Eustaquio y permiten el paso del aire al oído medio, hecho que se verifica durante los movimientos de deglusión.

El faringostafilino, contenido en el pilar posterior, se extiende de la úvula a la pared lateral de la faringe. Se inserta principalmente en la aponeuro sis palatina al nivel del rafe medio, pero otro haz se fija en el extremo inferior de la porción cartilaginosa de la trompa de Eustaquio, y aún existe un haz pterigopalatino, cuya inserción se hace en el gancho pterigoideo, donde se confunde con las inserciones del constrictor superior de la faringe. A partir de esos lugares, sus fibras descienden y en tanto que unas se dirigen a la cara — lateral de la faringe y la bordean para terminar en el rafé medio posterior de-ésta, entrecruzándose con las del lado opuesto, otras van a terminar a la parte más posterior de la cara lateral del cartílago tiroides.. Es constrictor del — itsmo de las fauces, dilatador de la trompa y elevador de la faringe. También — baja el velo del paladar.

El glosostafilino, contiene en el pilar anterior, toda su estructura, y se extiende del velo del paladar a la base de la lengua. Se origina en la cara in-

ferior de la aponeurosis del velo, entrecruza sus fibras con las del lado opues to y se dirigen afuera y abajo, dividéndose en un haz anterior, que sigue el —borde de la lengua y un haz transverso, que va al septum lingual. La acción de los músculos de ambos lados estrecha el orificio del itamo de las fauces.

Mucosa del velo del paladar. Tanto la cara superior come la inferior del velo del paladar están cubiertas por una mucosa, cuyos caracteres son idénticos
a la mucosa que continúan. Así, se observan en la mucosa superior glándulas diseminadas semejantes a las de la pituitaria, mientras la mucosa inferior contie
ne glándulas en racimo semejantes a las salivales que se encuentran en el resto
de las paredes de la boca.

Vasos y Nervios del Velo del Paladar.

Recibe arterias derivadas de la palatina superior, rama de la maxila interna, de la palatina inferior, rama de la facial, y de la faringea inferior, rama de la carótida externa. Emite venas superiores que van al plexo de la fosa cigo mática y venas inferiores, más numerosas, que se unen con la de la amigdala y base de la lengua y van a desembocar a las afluentes de la yugular interna.

Los linfáticos forman también una red superior y otra inferior, siendo ésta última más abundante. De ellas, parten troncos linfáticos que van a los ganglios yugulares, situados al nivel del vientre posterior del digástrico.

Los nervios sensitivos del velo del paladar proceden de los tres palatinos, del esfenopalatino. Los motores son suministrados por el palatino posterior, -- aunque el peristafilino externo recibe su ramo motor del maxilar inferior. Todo el resto está inervado por la rama interna del espinal.

### Pared Superior.

Está formada por la bóveda palatina y la parte anterior del velo del paladar. La cóncava y se halla limitada a los lados por los arcos dentarios del maxilar superior. Presentan en la línea media un rafé, el cual termina por delante en el tubérculo palatino, que corresponde al orificio inferior del conductopalatino anterior. En sus dos tercios anteriores exhibe crestas más o menos —
transversales que parten del rafe medio, mientras en su parte posterior la superficie es más lisa y se continúa con la superficie inferior del velo del pala
dar.

La bóveda palatina está constituída por una capa ósea y otra nucosa.

La capa ósea, está formada por la cara inferior de las apófisis palatinasdel maxilar superior y la lámina horizontal de los palatinos; presenta en la línea media en su parte anterior el agujero palatino anterior, y en los ángulos posterolaterales los agujeros palatinos posteriores y los accesorios.

La mucosa, que cubre la superficie ósea en toda su extensión, es gruesa, resistente y se adhiere íntimamente al periostio. Contiene a cada lado de la lí
nea media las glándulas palatinas, glándulas arracimadas análogas a las descritas en las mejillas, más desarrolladas en la parte posterior que en su parte an
terior.

La bóveda palatina recibe arterias de la palatina superior, rama de la mamilar interna, la cual pasa por el conducto palatino posterior. Se divide en un
ramo anterior y otro posterior; el primero se anastomosa con el ramo de la esfe
nopalatina, que llega a la bóveda atravezando por el conducto palatino anterior.

Las venas acompañan a los troncos arteriales y van al plexo pterigoideo.

los linfáticos forman una rica red que se anastomosa con la red gingival superior y con la del velo del paladar, formando conductos colectores que descienden por el pilar posterior para desembocar en la cadena yugular interna.

Los nervios, que son solamente sensitivos, derivan del palatino anterior,el cual penetra en la bóveda por el conducto palatino posterior, y del esfenopa

latino interno que pasa por el conducto palatino anterior.
Pared Inferior.

Se halla constituída atrás por la cara superior de la lengua y adelante --nor la región sublingual llamada también piso de la boca.

#### Paredes Laterales de la Boca.

Se hallan constituídas por las mejillas y comprendidas exteriormente entre el borde inferior de la órbita por arriba, el borde del maxilar inferior por -abajo, el borde posterior del masetero por atrás y la comisura de los labios -por delante. Tienen forma cuadrilátera y son abombadas en el niño y deprimidas-en el viejo y en los sujetos delgados.

la cara interna, libre en su porción central, se adhiere en su periferia - al esqueleto de la cara y está limitada por arriba y por abajo por el surco mucoso gingivoyugal que es prolongación del surco gingivolabial. Por atrás se prolonga hasta el pilar anterior del velo del paladar y por delante se continúa — con la cara posterior de los labios. Presenta al nivel del segundo molar superior, el orificio de desembocadura del conducto de Stenon.

Las mejillas están constituídas de afuera a dentro por la piel, tejido celular subcutáneo, una capa muscular y la mucosa.

la piel, lisa en el niño y la mujer, se cubre de pelos en el hombre; se —
halla siempre ricamente vascularizada y presenta abundancia de glándulas sebá—
ceas y sudoríparas.

il tejido celular subcutáneo es abundante y contiene gran cantidad de grasa; una formación adiposa está situada entre la cara externa del buccinador por dentro y la piel y la cara interna del masetero por fuera. Se llama bola adiposa de l'ichat y además de su papel de relleno, interviene en la succión y la mase ticación, facilitando el deslizamiento de los músculos adyacentes, durante su-

contracción, como lo hacen las bolsas serosas.

La cara muscular se halla constituída por el buccinador y la aponeurosis que cubre su cara superficial, cara que está cruzada por el conducto de Stenonque es el conducto de excreción de la parótida.

La mucosa cubre la cara interna del buccinador y es idéntica a la mucosa - que cubre la cara posterior de los labios.

La mejilla está irrigada abundantemente por la arteria transversa de la —cara, la alveolar y la bucal, ramas éstas últimas de la maxilar interna. La —circulación venosa va a desembocar a la vena facial, a la temporal superficial—y al plexo venoso pterigoideo.

Los linfáticos cutáneos desembocan en conductos colectores que, siguiendoel trayecto de la vena facial, van a los ganglios submaxilares; algunos se dirigen a los ganglios parotídeos superficiales y al ganglio premaseterino, cuandoexiste. Los profundos o sucosos atraviesan el buccinador y acompañan a la venafacial para desembocar en los submaxilares; algunos van a los ganglios cervicales superficiales.

Los nervios sensitivos proceden del nervio bucal, rama del maxilar infe--rior, y los motores, del nervio facial.

ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL SISTEMA GNATICO.

Se compone de cuatro elementos interrelacionados como son: los dientes, el periodonto, las articulaciones temporomaxilares y el sistema neuromuscular.

#### Dientes.

Los dientes son cuerpos duros, de coloración blanca, implantados en el bor de alveolar de los maxilares.

El número es de 20 para la primera dentición otemporal y de 32 dientes en -la segunda dentición o dentición permanente.

Los dientes por su forma y situación, se dividen en incisivos, caninos y premolares así como los molares. Varía el número de premolares y molares segúnse trate de la primera e de la segunda dentición. Así encontramos que en la primera dentición son: 8 incisivos, 4 caninos y 8 molares que hacen un total de 20
dientes; y en la segunda dentición son: 8 incisivos, 4 caninos, 8 premelares y
12 molares que hacen un total de 32 dientes.

Todos los dientes están formados por una porción libre, blanca y brillante llamada corona y una porción amarillenta coniferme, única o múltiple, enclavada en el alvéolo, que es la raíz; ambas se hallan unidas per una perción más o menos estrechada, denominada cuello, que corresponde a la encía, la que se fija en este nivel.

#### Caracteres Particulares.

Conda grupo de dos piezas dentarias y de éstos cada pieza presenta caracteres especiales que permiten diferenciarlos de los demás grupos y de sus homólegos entre sí.

Incisivos. los incisivos son dos para cada lado, uno interno o central, y otroexterno o lateral.

Los cuatro poseen una corona en forma de cuna, con su vértice libre, cortante y dirigido transversalmente. Su base corresponde al alvéolo, su cara vestibular es convexa y su cara lingual cóncava; sus caras laterales son verticales y triangulares.

La raíz es de forma cónica, aplanada transversalmente y de vértice general
mente único. El cuello marca un ligero estrangulamiento en la pieza.

Los incisivos superiores tienen su corona más grande que los inferiores ysu raíz redondeada, mientras los inferiores la tienen aplanada transversalmente.
Los incisivos intermos presentan su cara lingual plana, en tanto que los externos la tienen ligeramente convexa. Los internos poseen en su corona un ángulo (el proximal) recto y completo. Los externos tienen sus dos ángulos gastados, detalle que sirve para distinguir el derecho del izquierdo.

Caninos. Los caninos, llamados también unicuspides, son uno para cada lado y es tán situados por fuera de los incisivos. Son de mayor longitud que los demás — dientes y presentan una corona cónica con una cara vestibular convexa y una cara lingual cóncava. En éste se observa una cresta vertical que se extiende hasta el vértice de la corona, de donde parten dos vertientes bastante afiladas,— de las cuales la exterma es más larga que la interna.

Su raíz es única, voluminosa, aplamada transversalmente, observándose en cada cara lateral un surce más o menos profundo.

Los caninos superiores tienen su corona más ancha y su raíz más larga, pero más aplanada, y-son en conjunto más voluminosos que les inferiores. El canimo desecho y el izquierdo se diferencían porque la cresta que presentan en su cara posterior y per tanto el tubérculo de su vértice, se aproximan más a la cara interna que a la externa.

Premolares. Llamados también bicúspides, son dos para cada lado y se les distingue como primero y segundo, considerados de adelante atrás.

Todos ellos poseen una corona más o menos cilíndrica, con sus caras vestibular y lingual convexas, y sus caras proximal y distal planas. En su superfi-- cie triturante existem dos tubérculos, une interme y otro externo, separados —
por un surco; recibem el nombre de cúspides de los premolares. La raíz, aplasta
da en dirección anteroposterior, presenta en estas caras un surco bien marcado—
y a veces es bífida en su vértice.

Los premolares superiores tienen su corona ligeramente aplanada en su diámetro anteroposterior, mientras la de los inferiores tiene sus diámetros sensiblemente iguales, aproximándose en su forma a un cilindro. Los superiores presentan sus cúspides más voluminosas y el surco que las separa es más profundo;—la raíz tiende a ser bífida en los superiores y única en los inferiores.

El primer preselar presenta la cúspide externa más grande que la interna, mientras el segundo tiene sus cúspides sensiblemente iguales.

Nolares. Son tres para cada lado, comprendiendo la muela del juicio, y tienen entre sí, como caracteres comunes, una corona más o menos cúbica, con caras ves
tibular y lingual comvexas, y caras proximal y distal planas. En su superficietriturante presentan tres, cuatro o cinco cúspides. La raís posee dos ramas y a
veces tres o cuatro, que divergen desde el cuello, aunque a veces son más o menos paralelas.

Los molares superiores son menos voluminosos que les inferiores y presentan tres o aún cuatro raíces, mientras que los inferiores poseen solamente dos.

El primer molar superior tiene cuatro cúspides, una para cada ángulo de la succríicie triturante. El segundo posee tres cúspides, dos externas y una interna. El tercero presenta tres, pero rudimentarias y, a la vez, tiene su raíz provista de tres surcos profundos, como si las raíces se hubieran unido.

De los molares inferiores, el primero es más voluminoso y posee cinco cúspides, tres internas y dos externas. El segundo presenta cuatro cúspides, una - en cada ángulo, y el tercero puede llevar tres o cuatro, pero siempre pequeñas.

Para saber si son derechos o izquierdos, se debe recordar que los superiores tienem dos raíces externas y una interna y que de la externas, la auteriores más voluminosa que la posterior. En cambio los inferiores poseen dos raíces,
siendo la anterior más voluminosa y más larga que la posterior.

Constitución Amatómica de los Dientes.

La corona está formada por dos capas, una externa, el esmalte, y otra in-terna, la dentina; en cambie la raíz está integrada por el cemento, que es contimpación del esmalte y que cubre al marfil o dentina. Limitan todas una cavi--

dad que contiene la pulpa dentaria.

El esmalte es más resistente que los otros tejidos del diente y está constituído por prismas más o menos hexagonales, unidos unos a otros por substancia calcárea interprismática, cuyo índice de resistencia es menor que el de los — prismas. Por su base libre, están cubiertos por una laminita uniformemente constituída, brillante y muy resistente, que es la cutícula de Nasmyth; por su base interior se pomen en contacto con la dentina.

La dentina se halla constituída por tubos de dentina, más o menos rectos y unidos unos a otros per dentina intermediaria, cuyo índice de resistencia esmenor que el de las paredes de los tubos. Estos contienen en su interior las fi
brillas de Thomes, procedentes de los odontoblastos, las cuales están rodeadasde un líquido albuminoideo y cuyas terminaciones en la extremidad periférica -del tubo se hacen por anastomosis y ensanchamientos de las mismas fibrillas que
constituyen la capa granulosa de Kölliker.

En la dentina se encuentran a menudo espacios polimorfos y de capacidad variable, en cuyas paredes terminan tubos dentinarios generalmente obstruídos, -- pere que contienen porciones de las fibrillas de Thomes que no penetran a la cavidad anormal. Se llaman espacios interglobulares de Czermack, y están llenos --

de un líquido albuminoideo transparente semejante al que llena los tubos de den tina.

La pulpa dentaria está contenida en la cavidad pulpar del diente comprendida entre la corona y la raíz; es de un color rojo o rosado, ricamente vascularizada y constituída por finas fibras elásticas y células conjuntivas fusiformes-rodeadas por el elemento escencial de la pulpa, que son los odontoblastos. Sonéstos células alargadas, mientras el diente está en evolución y cuando éste haalcanzado su completo desarrollo, se aplanan o se vuelven redondeadas; poseen una prolongación protoplásmica que se introduce en los tubos de dentina y que recibe el nombre de fibrillas de Thomes.

A los odontoblas tos está encomendada la formación de la dentina primitivadurante la identificación de la pieza y de la dentina secundaria, en los procesos de la caries.

Vasos y Nervios de los Dientes.

Los dientes reciben sangre arterial de la arteria dentaria inferior para - las piezas inferiores, y de la suborbitaria y alveolar para las piezas superiores.

La circulación venosa se inicia al nivel de la pulpa; las venas salen porel ápice para formar ramas venosas, satélites de las arterias.

La circulación linfática comienza igualmente en la pulpa, de donde partenconductos colectores que pasan por el conducto apical, siguen para las piezas superiores en el espesor del hueso, de donde salen algunos por el orificio suborbitario y otros por orificios secundarios. Casinan después por el tejido conjuntivo subcutáneo para desembocar en los ganglios cervicales profundos y en --los ganglios submaxilares.

los limfáticos de las piezas inferiores ocompañan a los vasos sanguíneos por el conducto dentario inferior, saliendo de éste acompañados de las venas y
van a desembocar a los mismos ganglios cervicales y submaxilares.

La inervación de las piezas superiores se reeliza por ramos del maxilar superior, el cual emite ramas dentarias posteriores que abordan a los gruesos molares a través de la tuberosidad del maxilar. La rama dentaria media que nace en el canal infraorbitario desciende por la pared externa del seno y alcanza la
raíz de los prenolares. Las ramas dentarias anteriores, que nacen del ramo infraorbitario, se introducen en el hueso para alcanzar la raíz de los incisivosy el canino.

La inervación de las piezas inferiores se verifica mediante los ramos deldentario inferior, rama del maxilar inferior. El dentario inferior, antes de en
trar en la porción horizontal del conducto dentario inferior, emite un ramo que
acompaña al tronco principal y se dirige hacia adelante, suministrando en su —
trayecto ramas para las diversas raíces dentarias. El dentario inferior sale —
por el agujero mentoniano, mientras la rama que proporciona la inervación a los
dientes se prolonga hasta la raíz de los incisivos.

#### los Tejidos del Periodente.

La mucesa bucal censta de las tres zonas siguientes: la encía y el revestimichto del paladar duro, deneminado mucesa masticatoria; el dorso de la lengua,
cubierto de mucesa especializada y el reste de la mucesa bucal. La encía es aquella parte de la membrama mucesa bucal que cubre les preceses alveelares de les maxilares y redea les cuellos de les dientes.

La encía se divide en las áreas marginal, insertada e interdentaria. Facía Marginal (Encía Libre).

La encía marginal es la encía libre que rodea les dientes a mode de cellar y se halla denarcada de la encía insertada advacente per una depresión limeal - peco profunda, el surce marginal. Generalmente de un anche algo mayor que un ma, forma la pared blanda del surce gingival. Puede ser separada de la superficie - dentaria mediante una senda rema.

Surce Gingival: El surce gingival es la hendidura senera alrededer del —diente Minitada per la superficie dentaria y el epitelie que tapiza el margen — libre de la encía. Es una depresión en forma de V y sele permite la entrada deuna senda rema delgada. La profundidad premedie del surce gingival ha side re—
gistrada ceme de 1.8 mm, con una varíación de 0 a 6 mm, 2 mm, 1.5 mm, y 0.69mm.
Encía Insertada.

la encía insertada se continúa con la encía morginal. Es firme, resilentey estrechamente unida al cemento y hueso alveolar subyacentes. El aspecto vesti
bular de la encía insertada se extiendo hasta/la mucosa alveolar relativamentelaxa y movible, de la que la separa la límea mucogingival (unión mucogingival).
El ancho de la encía insertada en el sector vestibular, en diferentes zonas de-

la boca, varía de menos de 1 mm a 9 mm. Em la cara lingual del maxilar inferior, la encía insertada termina en la unión con la membrana mucosa que tapiza el sur ce sublingual en el piso de la beca. La superficie palatima de la encía inserta da en el maxilar superior se une imperseptiblemente con la mucosa palatina, i—gualmente firme y resilente. A veces, se usan las denominaciones: encía cementa ria y encía alveolar, para designar las diferentes porciones de la encía insertada según sean sus áreas de inserción.

#### Encia Interdentaria.

La encía interdentaria ocupa el nicho giugival, que es el espacio interpro ximal situado debajo del área de contacto dentario. Consta de dos papilas, una-vestibular y una lingual, y el cel. Este último es una depresión parecida a un-valle que conecta las papilas y se adapta a la forma del área de contacto interproximal.

Cada papila interdentaria es piramidal; la superficie exterior es afiladahacia el área de contacto interproximal, y la superficie mesial y distal son —
levemente cóncavas. Les berdes laterales y el extremo de la papila interdenta—
ria están formados por una continuación de la encía marginal de los dientes vecinos. La parte media se compone de encía insertada.

En ausencia de contacto dentario proximal, la encía se halla firmemente umida al huese interdentario y forma una superficie redendeada lisa sim papila interdentaria o un cel.

#### Celer

Per le general, el color de la encía insertada y marginal se describen como resado ceral y es producido por el aporte sanguíneo, el espesor y el grado de queratinización del epitelio y la presencia de células que contienen pigmenta cianes.

El color varía según las personas y se encuentra relacionado con las pigmentaciones cutáneas. Es más claro en individuos rubies de tez blanca que en trigueños de tez morena.

## ligamento Feriodontal.

Es la estructura de tejido conectivo que rodea la raíz y la une al hueso.

Es una continuación del tejido conectivo de la encía y se comunica con los espacios medulares a través de canales vasculares del hueso.

#### Cemento.

El cemento es el tejido mesenquimatoso Calcificado que forma la capa externa de la raíz anatómica. Puede ejercer un papel mucho más importante en la evelución de la enfermedad periodontal de lo que se ha demostrado.

May dos tipos de cemento: acelular (primario) y celular (secundario).

## dueso Alveelar.

El proceso alveolar es el huese que forma y sestiene los alveolos dentarios. Se compone de la pared interna del alveolo, de hueso delgado, compacto, denominado hueso alveolar propiamente dicho (lámina cribiforme), el huese de sostén — consiste en trabéculas reticulares (hueso esponjose), y las tablas vestibular y palatina de hueso compacto. El tabique interdentario consta de huese de — sostén encerrado en un borde compacto.

El proceso alveolar es divisible, desde el punto de vista anatómico, en -dos áreas separadas, pero funciona como unidad. Todas las partes intervienen en

el sostén del diente. Las fuerzas oclusales que se trasmiten dende el ligamento periodontal, hacia la parte interna del alvéolo son soportadas por el trabecula do esponjoso, que, a su vez, es sostemido por las tablas corticales, vestibular y lingual. La designación de todo el proceso alveolar como hueso alveolar guarda armonía con su unidad funcional.

#### Articulación Temporomandibular.

Es clasificada como una articulación ginglimediartroidal compuesta, debido a las características que presenta, siende llamada compuesta ya que entre las - superficies de los huesos que se enfrenten para constituir la articulación, - existe un menisco o disco articular compuesto de diversas porciones de tejido - fibrose y cartilaginoso. Se le llama diartroidal a la articulación, ya que los-huesos que se oponen para conformarla, tienen una forma tal que permite liber-tad de retación durante la función. Finalmente, ginglime significa que la articulación también tiene un movimiento de bisagra. Además se le clasifica como si movial y/o encapsulada ya que se rodea de un saco fibroso laxo el cual produce-un líquido lubricante para las superficies articulares, deneminade líquido sinovial.

la A.T.M., es en realidad una articulación deble, en la cual des cavidades sinoviales dentro de una membrana fibrosa común, quedan completamente separadas por un memisco articular fibroso, delgado y ovalado.

Los componentes de la articulación temperemandibular, son los siguientes:Les cóndilos del maxilar inferior, que son uno a cada lado, convexes bacia arriba en toda su superficie, cilíndricos y revestidos de cartílage articular en su cara superior; las cavidades glenoideas de los temperales cubiertas por el cartílago articular en su concavidad inferior; las raíces transversas de la apófisis cigomática, también cubiertas por cartílage articular en su cara inferior convexa hacia abajo, y limitando hacia adelante a las cavidades glenoideas de los hueses temperales; us disco o menisco interarticular, de forma elíptica, ycon su eje mayor paralelo al de los cóndilos, que siendo más delgado en el centro, se va engrosando hacia sus bordes que se fijan en la cápsula periarticular.

Se sitúam estos discos sobre el cóndilo de su mismo lado, de mamera que al ---abrir la boca, los cóndilos se deslizam sobre su tubérculo cigomático, y al cerrarla sobre su cavidad glenoidea; una cápsula articular para cada articulación
temporomandibular, em forma de manguillo y reforzadas por los ligamentos latera
les extermo e intermo, y secundariamente por los ligamentos esfenomandibular, estilomandibular y pterigomandibular. La capa interma de esa cápsula es la membrana simovial que secreta un líquido denominade simovial en las dos cavidadese saces simoviales, y cumple com la función lubricante para la articulación y el menisco articular.

El ligamento temporomandibular de la articulación homónima, está estrechamente relacionado com la superficie externa de la cápsula articular, llegando — hasta el borde externo y posterior del cóndilo; el ligamento esfenomandibular — va desde la espina angular del hueso esfenoides hasta la espina de Spix; el ligamento estilomandibular va de la apófisis estiloides del hueso temporal hacia-abajo y adelante para insertarse en el ángulo y el borde posterior de la rama — mandibular y el másculo pteriogoideo interno.

La función de estos ligamentos es ayudar a mantener la mandíbula en suspensión y limitar su rotación protegiendo así a la articulación.

#### Sistemn Neuromuscular.

Los músculos de la masticación más importantes son cuatro; el masetero, el temporal, el pterigoideo externo y el pterigoideo interno. Tres declos, el masetro, temporal y el pterigoideo interno, corren verticalmente y por ello su -- acción fundamental es la de cerrar o elevar la mandíbula, mientras que el cuarto el pterigoideo externo, se desplaza en sentido horizontal teniendo como función principal colocar el maxilar inferior o mandíbula en posición protrusiva.

#### Músculo Masetero.

Su origen es en el arco cigomático y en el maxilar; va hacia abajo para — insertarse en la superficie externa del ángulo mandibular. Por lo tanto como el origen fijo está arriba y por delante de la inserción, el masetero eleva la — mandíbula con una pequeña protrusión.

Si apretamos los dientes y deslizamos los dedos desde el arco cigomático -hasta el ángulo mandibular, precibimos el músculo masetero.

#### Músculo Temporal.

Este es un músculo con forma de abanico, que tiene su origen en la fosa — temporal. Sus fibras se dirigen hacia abajo y algunas hacia adelaste, por debajo del arco cigomático, para insertarse en la apófisis coronoides y en el borde anterior de la rama mandibular, terminando en la parte más posterior de la apófisis alveolar. Este núsculo es considerado como el más poderoso entre los músculos de la masticación, siendo su función la de elevar y retruir la mandíbula. El origen de este músculo se percibe al apretar los dientes y palpar la zona — correspondiente con los dedos.

# Músculo Pterigoideo Interno.

Su principal zona de erigen es localizada en la cara interna del ala externa de la apófisis pterigoides del hueso del esfenoides.

Este músculo, se dirige hacia abajo, atrás y afuera para insertarse en lasuperficie interna de la mandíbula, en la zona del ángulo. Funciona en la eleva
ción mandibular, ligeramente en la protrusión y en el movimiento lateral de lamandíbula durante la masticación.

# Músculo: Pterigoideo Externo.

Es considerado el músculo más corto de la musculatura masticatoria. Nace con un fascículo inferior y otro superior. El fascículo superior se origina enla superficie inferior del ala mayor del hueso esfenoides, en tanto que el infe rior, es originado en la cara externa de la apófisis pterigoides del mismo hueso y la superficie posterior de la tuberosidad del maxilar. Las fibras del fascículo superior, se extienden casi rectas hacia atrás y afuera, para insertorse en la cápsula y el disco articular de la articulación temporomandibular. Las fi bras del fascículo inferior, se extienden casi rectas, hacia atrás y afuera, para importargo arriba en la cabeza del cóndilo mandibular. Cuando este músculo se contrae, la cabeza del cóndilo, presedida por el disco articular, va en di-rección anterior, medial e inferior. Cuando el pterigoideo externo se contrae de um lade, el movimiento es hacia adelante y al lado opuesto. Su efecto es entonces. llevar la mandíbula hacia el lado opuesto del músculo que funciona, demodo que si se contrae el pterigoideo externo izquierdo, la mandíbula se mueveen dirección lateral derecha. Por ello, en la masticación las contracciones alternadas de cada músculo pterigoideo externo, permiten los movimientos latera-les de la mandíbula.

Cuando ambos pterigoideos externos se contraen simultáneamente, se anula la tracción medial y la mandíbula se desplaza simplemente hacia adelante y abajo, produciéndose la abertura de la boca.

los músculos de la masticación, con excepción del pterigoideo externo, fundamentalmente elevan (cierran) la mandíbula, pero para lograr la función mastica toria, la mandíbula también debe descender (abrir). Esta acción se centra en elhueso hioides y en la función de los grupos musculares suprahioideos e infrahioideos que en él se insertam. Por lo tanto, estos músculos desempeñan indirectamen te un papel en la función masticatoria.

## Músculos Supra e Infrabicideos.

El grupo de músculos suprahioideos se integra por los músculos geniohioideo, milohioideo, estilohioideo y digástrico; mientras que los músculos infrahioideos se integran por el esternocleidonioideo, tirohioideo, esternotiroideo y el pomo-hioideo.

Para que la mandíbula abra (baje), los músculos infrahioideos y el músculoestilohioideo del grupo muscular suprahioideo, deben contraerse para que el hueso hioides pueda estabilizarse y quedar fijo. Esto permite que los otros músculos suprahioideos logren descedder y retroceder la mandíbula.

Por otra parte, si los músculos infrahioideos están relajados y los múscu--los de la masticación han fijado la mandíbula en posición, los músculos supra---bioideos al contraerse elevarán el hueso hioides a la laringe.

## wisculo Geniohicideo.

Su origen es en el par inferior de los tubérculos genianos en la superficie interna mandibular, insertándose en la cara anterior del hueso hicides. Cuando - se contrae, si el hueso hicides no está inmovilizado por los músculos infrahici-

deos, se dirige hacia adelante y arriba. Si el bueso bioides está fijo, éste -músculo actúa como depresor de la mandíbula.

## Músculo Milobioideo.

Nace en la cara oblicua interna o línea milohioidea en la superficie interna de la mandíbula. La mayoría de sus fibras van directamente hacia la línea me dia para reunirse con el milohioideo del lado opuesto en una banda tendinosa, -denominada rafé milohioideo. Algunas de sus fibras posteriores se dirigen hacia atrás y abajo para insertarse en el cuerpo del hueso hioides. Este músculo forma el piso de la cavidad oral y al contraerse eleva al hueso hioides y el piso-de la boca. También permite que la lengua se eleve contra el paladar duro, cuan do se habla o se come; en circumstancias similares a las de los músculos geniohioideos ayuda a desceder a la mandíbula.

## Músculo Digástrico.

Se compone de dos vientres, uno posterior y otro anterior unidos por un -tendón intermedio. El vientre posterior, se origina en la porción mastoidea -del hueso temporal, se extiende hacia adelante y se inserta en el hueso hioides
por medio de un cabestrillo aponeurótico que rodea el tendón y conecta los fascículos anterior y posterior; en tanto, el vientre anterior del digástrico, seorigina en la fosita digástrica localizada en el borde interno de la mandíbulaen la zona de la sínficia y se inserta en el tendón que lo conecta con el vientre posterior. El tendós de conexióne de los dos vientres, no está unido directamente al hueso hioides, sino que está sugeto a él por medio de un asa aponeurótica.

Las acciones de los músculos digástricos son variadas, ya que si el vien--

tre posterior se contrae, el hueso bioides retrocede; en cambio, si se contrae el vientre anterior, el hueso bioides va hacia adelante. Los digástricos tam----bien ayudan en la retracción y descenso del maxilar inferior cuando el hueso ---bioides está fijo.

## Músculo Estilohioideo.

Su origen está en la apófisis estiloides del hueso temporal y se dirige — hacia abajo y adelante. Cuando se acerca al tendón del súsculo digástrico se divide en dos porciones, una interna y otra externa, para dar pase al digástrico, luego se reconstituye y se inserta en el hueso hioides. La acción de éste músculo lleva el hueso hioides hacia atrás y arriba. También ayuda a los músculos in frahioideos a fijar el hueso hioides.

# Musculo Esternocleidobioideo.

Las funciones principales de los músculos infrahioideos son las de hacer - descender al hueso hioides o bien, con la ayuda del músculo estilohioideo, del-grupo suprahioideo, fijar en posición al hueso hioides. Cuando éste último está fijo, los músculos suprahioideos con excepción del estilohioideo, ayudan hacer-desceder la mandíbula.

El origen del esternocleidohioideo está dado en la superficie interna delesternón y se inserta en el hueso hioides. Cuando se contrae este músculo, el hueso hioides desciende.

# Músculo Tirohicideo.

Se origina en el cartílago tiroides, insertándose en el hueso hioides. Sufunción también es la de ayudar para que el hueso hioides vaya hacia abajo. Núsculo Esternotirobioideo. Este músculo se origina en el esternón y se inserta en el cartílago tiroj des. No interviene en el movimiento de la madíbula, solo ayuda a llevar la la-ringe hacia abajo.

# Musculo Omohioideo.

Se compone de dos vientres unidos entre sí por un tendón intermedio. i.l vientre inferior, se origina en el borde superior de la escápula u omóplato, ydirige hacia adelante y arriba, cubierto por el músculo esternocleidomastoideo,
y termina en el tendón intermedio. Desde allí, el vientre superior se dirige -hacia arriba para insertarse en el borde inferior del hueso hioides. El tendónintermedio se inserta en el manubrio esternal y en el primer cartílago costul,por una expansión aponeurótica que alcanza la clavícula. Sin embargo, a veces el tendón intermedio no existe.

# Músculos Faciales y de los labios.

Los músculos de la cara y los labios, o músculos de la expresión, se componen del siguiente grupo muscular: Músculo orbicular de los labios, músculo borla de la barba, incisivo del labio superior, cigomático mayor, incisivo del labio inferior, cuadrado del labio superior, elevador de la comisura labial, de-presor de la comisura labial, cuadrado del mentón, risorio, buccinador y cutámeo del cuello.

Algunos de estos músculos se sitúan más profundamente y terminan en la mucosa, mientras que otros son más superficiales y están en la piel, y otros másses encuentran situados entre ambos, de manera que un una zona determinada puede haber tres músculos diferentes, desde la piel superficial, hasta la mucosa que se halla en la profundidad.

## Músculo Orbicular de los Labios.

Es muy superficial y no se inserta directamente en el esqueleto; ocupa latotalidad del ancho de los labios. Debido a sus abundantes y extensas fibras —
cumple varias funciones, como la de cerrar el orificio bucal, contraer los la—
bios y presionarlos contra los dientes también puede avanzar los labios o arrugarlos.

## Músculo Borla de la Barba.

Este pequeño músculo par, nace en la mandíbula a cada lado de la protuberan cia mentoniana. Sus fibras se extienden en dirección interna, externa, superior e inferior. La fibras que pasan hacia abajo, terminan en la piel de la porción-inferior del mentón. Las fibras superiores terminan en el músculo orbicular delos labios. Las fibras laterales externas terminan cerca de las comisuras labia les, en tanto que las fibras internas, se unen en la línea media inmediatamente debajo de los labios. La acción de éste músculo es la de elevar la piel del mentón y llevar al labio inferior hacia afuera.

# Músculo Incisivo del Labio Superior.

Es originado en el borde alveolar superior, en la zona de la eminencia canina y se va a insertar en las fibras internas del músculo orbicular de los labios, cerca de la comisura labial. Funciona ayudando al cierre de los labios.

El origen de este músculo está en la zona de la eminencia canina, inmediatamente al lado del origen del músculo borla de la barba; termina también en el músculo orbicular de los labios y ayuda al cierre del orificio labial.

# Múaculo Cuadrado del Labio Superior.

Músculo Incisivo del Labio Inferior.

Este músculo denominado así por su forma cuadrada, se origina en tres puntos, y a veces es considerado como si fueran tres músculos separados (cigomático menor, elevador propio del labio superior, y elevador común del labio superior y del ala de la nariz). Se divide en tres fascículos: angular, suborbitario, y cigomático. El fascículo angular, también conocido como elevador comúndel labio superior y del ala de la nariz, se origina en la apófisis frontal del maxilar superior, cerca de la base de la nariz y se inserta en el cartílago del ala de la nariz y en la porción lateral del músculo orbicular de los labios. El fascículo suborbitario o elevador propio del labio superior, se origina en la zona del agujero suborbitario y se inserta en la piel y en la porción externadel músculo orbicular de los labios. El fascículo cigomático, o cigomático memor, se origina en la superficie interna inferior del malar y se inserta en elmúsculo orbicular de los labios inmediatamente interno a la comisura labial.

Cuando funciona la totalidad del músculo, el labio superior se levanta y - retrocede, el ala de la nariz se levanta también y por lo tanto, se dilatan los orificios nasales.

# Músculo Cigomático o Cigomático Mayor.

Este músculo tiene su origen en el hueso malar, a un lado del fascículo ci gomático del músculo cuadrado superior, insertándose en la piel y en el músculo orbicular de los labios, a nivel de la comisura labial. Este músculo atrae la - comisura labial hacia arriba y afuera.

# Músculo Elevador de la Comisura Labial.

Se le llama también canino, ya que se origina en la fosa canina del nuesomaxilar superior y se extiende hacia abajo y adelante, debajo del cumirado dellabio superior y el cigomático, para insertorse en la piel de la comisura labial. Su función es la de elevar la comisura labial y llevarla ligeramente hacia me-dial. Cuando el elevador de la comisura labial actúa simultáneamente con el -cuadrado del labio superior, se acentúa el surco nasolabial.

## Misculo Represor de la Comisura Labial.

Llamado también triangular, este músculo tiene su origen en el cuerpo de - la mandíbula, en la zona de la línea oblicua externa, desde la zona del canino- hasta el primer molar. Se extiende hacia arriba y se inserta en la piel de la - comisura labial. Algunas de sus fibras continúan hacia arriba para mezclarse -- con las fibras del músculo del labio, superior. Este músculo lleva la comisura-labial hacia abajo y adentro.

# Músculo Cuadrado del Mentón.

Late músculo se origina en la mandíbula, aproximadamente en la misma zonaque el músculo depresor de la comisura labial. Pasa adentro de él y se insertaen los tejidos profundos del labio inferior.

Las fibras de los músculos cuadrados del mentón izquierdo y derecho, pueden entremezclarse o superponerse en la línea media. Este músculo lleva el labio in ferior hacia abajo y ligeramente hacia afuera.

# Músculo Pisorio.

Nace en la aponeurosis del músculo masetero en su borde anterior. Comtinúa cia delante, atravieza el carrillo y se inserta en la piel y la mucosa de lacomiaura labial. Cuando este músculo se contrae, produce una sonrisa o una muemo.

# <u> úsculo fuccinador.</u>

Este ausculo tiene tres puntos de origen: el primero en el proceso o horde

alveolar superior, por encima del tercer molar. El siguiente está detrás del -primero, en la zona del gancho de la apófisis pterigoides, del cual pende un li
gamente que se denomina rafé pterigomandibular. La última zona de origen del -músculo buccinador, es la línea oblicua externa mandibular., Después, el músculo se dirige hacia adelante formando el volumen principal del carrillo y termina en la comisura labial y los labios. Este músculo cumple varias funciones, ya
que lleva la comisura hacia el costado y atrás, mantiene las mejillas tensas -durante todas las fases de la abertura y cierre de la boca, al relajarse y contraerse durante la abertura y el cierre correspondientemente. Esta acción mantiene la tensión necesaria en los carillos para que no se plieguen y sean lasti
mados por los dientes. Mace que los carrillos y los labios se adhieran contra -los dientes ayudande así a limpiar el vestíbulo bucal, y finalmente al mantener
el carrillo en posición durante la masticación, ayuda a los alimentos para quequeden entre los dientes.

# Neurología.

El Sistema Nervioso Periférico está formado por los nervios, algunos de --los cuales transmiten de la periferia hacia el centro las impresiones sensoriales y sensitivas, mientras que otros llevan del centro a la periferia el impulso nervioso motriz. Así, de una manera general, nervios sensitivos y motores --caminan agrupados en un solo cordón, constituyéndo nervios mixtos.

Los nervios emanan del neuroeje a distintas alturas, son pares que se distribuyen simétricamente, emitiendo en su trayecto ramas colaterales y al finalramos terminales, como sucede con las arterias. También originan ramos o fibras que unen unos nervios con otros y forman anastomosis nerviosas, las que a su -- vez se forman por un cilindroeje, rodeado por una cubierta adiposa que forma la vaina de mielina y envuelto por la vaina Schwann, que es una membrana muy delga da provista de núcleos. Las fibras nerviosas se agrupan formando fascículos que a su vez se unen por medio de una atmósfera conjuntiva para así constituir un -tronco nervioso.

La terminación de los nervios se realiza por terminaciones libres o por cor púsculos situados entre los elementos histológicos a donde están destinados. El Sistema Nervioso Periférico puede ser dividido en las siguientes partes:

- 1.-Nervios Crancales.
- 2.-Nervice Raquideos.
- 3.-Sistema Nervioso Vegetativo.

Debido a la gran amplitud de éste tema nos limitaremos a realizar un breve resumen de los nervios craneales y raquídeos.

### Nervies Crancales.

Tiemen su origen en el encéfalo, son simétricos y salen de la cavidad craneal atravezando las envolturas meníngeas y los agujeros de la base. Fisiológicamente comprenden nervios sensoriales entre los que se incluyen el nervio olfatorio, el óptico y el auditivo; nervios motores que comprenden al motor ecularcomún, el patético, el motor ocular externo, el espimal y el hipogloso mayor. Finalmente, nervios mixtos que abarcan el nervio trigémino, el facial, el gloso faríngeo y el neumogástrico. En suma son doce los pares craneales que por su corden de emergencia en la superficie del encéfalo y considerando también su orden de salida de la cavidad craneal están dispuestos de la manera siguiente:

Cuadro IIo.					
Nervia	Origan aparento	Salida del cráneo	Células de ortgen	Componentes prin- cipaits	Principates functiones
1 Ulfatorio	bulbo olfatorio	iámina cribiforma	mucosa na- sal	viscerales especia les o sumáticos aferentes	olfato
II Optico	quiesme optico	conducto opileo	retina (c4 lulas gan- glionares)	aferentus schāti cos especiales	visión
· fil Hutor ocular co- min	mesencéfalo, en el borde inter- no del peduncu-	hendidura orbite- rie superior	mosencéfalia	aferenta somitico	movimientos oculares
. •	lo cerebrai		mesencéfelo	eferente visceral general (parasimpă rico)	miosis y acomo- dación
IV Petético	mesencéfalo, cau dal a la eminen cie inferior	hendidura orbita- ria superior	mesencéfalo	eferante somático	movimientos oc <u>u</u> iares
V Trigémine	porción externa de la protuba rancia	hendidura orbita- ria auperior, agu jaro redondo y	protuberen- cie	viscerales especia les eferentes	principalmenta movimientos da la mandibula
	1	agujero oval	ganglio del trigémino	somáticos genera les aferentes	sensibilidad em la cabeza
VI Motor ocular ex- terno	horde inferior- de la protube rencia	hendidure orbita- ria superior	protuberen- cia	eferente somético	movimientos ocu lares
VII. Facial	borde inferior-	orificio estilo	protuberan- cia	visceral especial eferents	fisonomfa .
*	rancia		protuberan- cle	general visceral - eferenta (parasim- pático)	secreción lagr <u>í</u> mai y salival
			ganglio ge- niculado	visceral especial aferente	gusto
			}	•	
Tilbus 1116	borde infeior - de la protube	no abandona el cráneo	ganglio ves- tibular	somético especial aferente	equilibrio
	rancia		gangito esp <u>i</u> nai	somático especial aforenta	audición
Ji Glosofe- ringeo	bulbo, leteral	orificto yugular	bulbo (núcleo eribiguo)	viscerel especial	clevación de la faringa
			bulbo inicieo dorsel)	visceral gralings- rente (parasimps- tico)	socreción de la. saliva
			ganglio infe rior	visceral general aforente	sonsibilidad do la langua y faringop reflejos viscerales
			gargilo infe	visceral goneral aferente	Gusto
			gangilo infe	somático gral. aferente	sensibilidad ofdo medio y externo
X Vago	bulbo, lateral	orificio yuguler	bulbo (núcleo ambijuo)	viscerel especial oferente	musculatura do la laringa
			bulbo (núcleo dorsel)	viscerel gral ef <u>e</u> rente (parasimpá- tico)	movilidad y secre- ción de las visce- ras torácicas y ab dominales
1.14			gangilo infe rior	visceral general eferents	sensibilidad en la faringo, laringo y
					y abdominales. Tam bidn reflejos vis- cerales
			gangilo laf <u>n</u> rior	visceral especial	gusto
			gangilo supe	somático general aferente	feh beblidtense onsstand
XI Espinal	bulbo, lateral	orificio yuguler	bulbo (nicleo	(visceral tspe cial ferente)	musculature do 16 faringo y laringo
	6 10 B11Va	****	médula espi- naticervical	(viscoral rspo cial eferente)	movimientos de la cabeza y si hombra
					t 1
XI Espinal (continua ción)			butto (ndcteo dorsat)	wisceral general oferente	movilidad y secre- ción de los visco- ros torácidas y e <u>b</u> duminales
III Hipo- gloso	bulbo, entre le pir/mide y le - oliva	conducta del hipo glasa	edtud	somático eferents	movimientos de la lengua

## BIBLIOGRAFIA.

Quiroz Gutiérrez Fernando.

ANATOMIA HUMANA.

Editorial Porrua. Vigésima Primera Edición.

Pags: 63 a 65, 66 a 69, 85 a 90, 91 a 96.

Martinez Ross Drick.

OCLUSION.

Editorial Vicova. Segunda edición.

Page: 203, 204.

Lockhart, Hamilton y Fyfe.

ANATOMIA HUMANA.

Editorial Interamericana. Primera Edición 1965.

Paga: 37, 45, 50, 51 y 34.

Glickman, Irving.

PERIODONTOLOGIA CLINICA.

Editorial Interamericana. Cuarta Edición.1974.

Pags: 6, 7, 8, 18, 19, 31, 42, 54.

DICCIONARIO TERMINOLOGICO DE CIENCIAS MEDICAS. Editorial Salvat Mexicana. Undécina edición. Reimpresión, 1980.

Dunn MJ; Shapiro CZ.

ANATOMIA DENTAL Y DE CABEZA Y CUELLO.

Editorial Interamericana, México 1978.

Garner E; Gray DJ; O'Rabilly R:

ANATOMIA. ESTUDIO POR REGIONES DEL CUERPO ERMANO.

Editorial Salvat. Segunda Edición. 1977.

Harper H.A.:

MANUAL DE QUIMICA FISIOLOGICA.

Editorial: El Manual Moderno, Tercera edición, México 1971.

Hernández EF:

MANUAL DE ANATONIA.

Editorial Méndez Cervantes. México, 1979.

Testut L: latarjet A:

TRATADO DE ANATOMIA MUNIANA. Tomo II.

Editorial Salvat. Novena edición. México 1980.

C A P I T U L U

H

ENTIDADES PATOLOGICAS QUE
PROVOCAN ASIMETRIA FACIAL
A PARTIR DE LA AFECCION A
TEJIDOS QUE FORMAN EL
DIENTE O TEJIDOS CIRCUN—
DANTES..

88*88.68*88868888888

1 1 181 1

bédlibli

..

8.80

### INTRODUCCION.

La asimetría es un defecto de crecimiento o un exceso de crecimien—
to de una porción de la cara y de los maxilares o una anomalía de la —
curvatura facial. Mientras que los pequeños grados de asimetría facial —
son un hallazgo frecuente, los grados más intensos son debidos a enfer—
medades generales (displasia fibrosa, Enfermedad de Paget, etc.) o enfer—
medades o anomalías locales (tumores, infecciones, anquilosis de la arti—
culación temporomaxilar, etc). La asimetría puede ser debida al desarrollo
anormal de los músculos de la masticación, a maxilares parcialmente desprovistos de dientes o a maloclusión. En algunos casos también puede intervenir algún traumatismo físico.

La hemipertrofia facial, llamada también hiperplasia unilateral de ——
los maxilares y gigantismo parcial de la cara, es un aumento de tamaño de—
la cabeza y de la cara. Aunque no se conoce el factor etiológico preciso,—
se han señalado como posibles causas: la herencia, las disfunciones endó—
crinas, los defectos vasculares, ciertas anomalías neurógenas y otras. Es—
variable la importancia de las alteraciones y algunas anomalías asociadas,
entre ellas el retraso mental (que a veces llega al 50%), pueden acompañar
a aquella afección. La hemipertrofia facial se presenta con mayor frecuen—
cia en los varones que en las mujeres y tiende a afectar el lado derecho —
más a menudo que el izquierdo. En general los dientes permanentes del lado
afectado se desarrollan y salen precozmente y pueden alcanzar un tamaño ca
si doble del normal. Los premolares, caninos y el primer molar son los que
se afectan más a menudo, mientras que los incisivos no sufren alteraciones
y los segundos y terceros molares incluso pueden ser más pequeños de lo —
normal. Jas raíces de los dientes afectados pueden ser más pequeños de lo —
normal. Jas raíces de los dientes afectados pueden ser más pequeños de lo —

o pueden estar aumentadas de tomaño proporcionalmente respecto a las coronas. La lengua está agrandada unilateralmente y las papilas fungiformes son hiper tróficos en el lado agrandado. El nueso alveolar puede tener un tamaño casidoble del normal y el paladar también esta aumentado de tamaño unilateralmen te. El músculo masetero está muchas veces hipertrofiado y aumenta la asimetría cuando los dientes están apretados. La mucosa de la boca también está-afectada y puede colgar en forma de pliegues aterciopelados. En el diagnóstico diferencial deben tenerse en cuenta la atrofia hemifacial, los aneurismas arteriovenosos y el linfadema congénito, pero el tamaño de los dientes y larapidez de su erupción distinguen a menudo esta anomalía de las demás.

#### PERIODONTITIS SUPERMITYA AGUDA.

Es generalmente conocida como absceso apical agudo, tiene casi siem pre su origen en una infección de la pulpa, a veces éste infección se desa rrolla en el ligamento periodontal sobre una periodontitis no supurativa por extensión local de la infección gingival o incluso por diseminación—hematógena de otras causas remotas.

La infección supurativa aguda puede removerse a consecuencia de — una pulpitis aguda y periodontitis no supurativa aguda, o presentarse como una exacervación aguda de una periodontitis periapical crónica, un granuloma o un absceso crónico. Sea cual fuere el origen, el tipo es escen— cialmente idéntico.

El absceso dento alveolar agudo sea acompaña con el signo clásico — de dolor pulsátil de intensidad creciente, que muchas veces se inicia como un dolor sordo. La presión también empuja a la raíz hacia afuera, de — manera que interfiere con las excursiones oclusales y produce una respues ta dolorosa. Por las mismas razones, el diente es muy sensible a la percueión. Generalmente no responde a las pruebas de vitalidad. Como el absceso está confinado por lo menos durante sus primeros estadíos, dentro de — tejidos duros que no ceden, el líquido del edema tiende a acumularse en — los tejidos blandos vecinos, que son más laxos. La cantidad de edema de—pende de la virulencia de la infección, la respuesta de los tejidos y o—tros fectores. Por rozones anatómicas está generalmente distribuido sobre la cara bucal del diente efectado, primero en la zona que está inmediata—mente por encima del diente y luego en los tejidos contiguos. El edema — localizado en los músculos de la mesticación puede ocasioner el gana limitación en la apertura, pero un trismo intenso s cle ser el resultado de —

una extensión del absceso hasta la variada de estos músculos. El drenaje - de la infección por vía lintática da lugar sasi siempre a una complicación- de los ganglios linfáticos regionales, especialmente de los ganglios subma-vilares y de la cadena cervical. Los ganglios están agrandados y sensibles- a la palpación. En general, parece que la respuesta es más intensa cuando - el absceso está extendiéndose activamente y se halla aún contenido dentro - del hueso. Cuando el pus empieza a escaparse del hueso y sobre todo cuando- se ha formado una colección, suele naber una disminución dramática del do- lor, hinchazón y de los síntomas generales.

La asimetría facial es debida a la localización del edema, en las zonas vecinas del diente afectado.

## PERIOSTITIS.

El término de periostitis se utiliza para describir una reacción inllamatoria del periostio que da lugar a la formación de un tipo de hueso in
maduro y algunas veces deficientemente calcificado que está estrechamente unido o al lado de la superficie del maxilar. La periostitis maxilar está limitada al maxilar inferior siendo afectada con mayor frecuencia la región
molar. El maxilar superior nunca se ve afectado por periostitis.

La periostitis crónica es una continuación de la fase aguda o el resultado de una infección prolongada de poca intensidad.

la periostitis puede ser clasificada según su etiología en: traumáti

ca, química, supurativa, crónica y periostitis ositicante.

La periostitis clasificada traumática se debe algunas veces al trauma operatorio de los maxilares, especialmente si se utilizan instrumentos romos. Puede aparecer después de la aplicación de una fuerza sobre el hueso maxilar. Algunas veces puede seguir a la formación de un hematoma perióstico.

La periostitis supurativa, aparece como una complicación del abscesoalveolar, debido a la infección bacteriana de quistes odontogénicos o en casos de fracturas compuestas del maxilar.

Cuando la infección apicul a causado un absceso subperióstico o cuando una combinación de pus y exudado inflamatorio solo han leventado el periostio sobre la superficie del hueso, el líquido tiende a acumularse, a — causa de la gravedad, en la porción más inclinada de la manga perióstica. A consecuencia de ello, la reacción perióstica a lo largo del cuerpo del maxilar inferior suele ser más prominente en el margen inferior. Por otra parte la infección de la rama induce una deposición de hueso subperióstico sobrela cara lateral del maxilar superior. A causa de su desplazaciento, el liga mento perióstico responde depositando una tira de hueso entrelazado sobre — su superficie profunda que probablemente ca recuplazado más tarde por hueso lamelar. Si el estímulo original para la actividad osteogénica no se elimina, hay un aumento en la deposición de hueso nuevo, como resultado de lo — cual la masa óses puede alcazzar proporciones considerables y causar una — asimetría facial.

ABSCESO DE LA FOSA CANINA.

El ápice del canino superior generalmente está más alto en el maxilar que el de la mayoría de los demás dientes. Los abscesos de esta localización maduran en la superficie bucal o labial del hueso y casi siempre se descargan a través de una fístula en la mucosa dentro del surco labial o bucal. Algunas veces el pus se propaga hacia arriba dentro de los tejidos laxos de la fosa canina y la maduración puede tener lugar a través de la piel de la cara. Más raramente, el pus procedente de los vértices del incisivo central y premolares del maxilar superior o de la raíz mesial del primer molar del maxilar superior puede escaparse o abrirse paso dentro de la reacción es mucho más intensa en la región infraorbitaria. Hay induración e inflamación con edema dentrado sobre el absceso y extendiéndose por párpados y el labio. La zona suele ser mucho más sensible que cuando solamente existe edema.

Es necesario recordar que, a causa de presencia de la vena facial enésta región existe el grave riesgo de una tromboflevitis aunque afortunadamente ésta complicación es rara.

El edema ocasiona una asimetría facial importente, con la consiguica-

QUISTE TRAUMATICO.

El quiste traumático es un quiste no epitelial o seudoguiste, tam---

bien llumado quiste óseo unicameral, quiste óseo solitario, quiste hemorrágico, quiste de extravasión y constituye alrededor del 15 de los quistes no odontogénicos y no epiteliales de los muxilares. Suele observarse en per sonas menores de 20 años. Es más común en los hombres que en las mujeres.

Aunque a veces es asintomático, puede producir un agrandamiento del maxilar que ocasiona una asimetría facial. La lesión es pocas veces dolorosa. La zona afectada con mayor frecuencia se encuentra en el canino inferior y la rama. El segundo sitio de elección es la sínfisis mandibular. Los quistes pueden presistir durante mucho tiempo. Los dientes de la región son vitales. Nabitualmente existen antecedentes de traumatismo.

En la exploración o en la operación, el cirujano encuentra que la lesión está vacía o que contiene escasa cantidad en el bueso cuyas paredes es
tán revestidas por una cantidad muy pequeña de tejido. En occaiones se obsserve que el nervio alveolar inferior y vesos sanguíneos yasen libremente en la cavidad.

En la rediografía, el quiste traumático se presenta como una zona rediolúcido amplia, que puede expandir las tublas del maxilar. La radiolu-cencia se extiende por entre los dientes y posee un contorno festoneado.
Esta última característica es casi exclusiva del quiste traumático.

La cuusa del quiste traumático es desconocida; sin embargo, se nan -propuesto numerosas teorías, tales como hemorragias en el hueso, seguida de
lisis del coágulo, metabolismo cálcico deficiente, alteraciones en la resor
ción y aposición del nueso, necrosis (squémica de la médula. El mecanismo -más posible tal vez consiste en el desarrollo de un tumor benigno, que experimenta una lisis expontánea y deja un espacio vacío.

fratamiento.

- El tratamiento de los quistes traumáticos es relativamente sencillo.Consiste en abrir la lesión, raspaje del hueso y cierre con sutura.
- ..l coágulo sauguíneo resultante pronto se organiza, y el delecto óseo cura rápidamente.

OUISTE DENTIGERO.

de aproximadamente el 95% de esas lesiones y alrededor de 34% de todos losquistes odontogénicos. Es algo más frecuente en los nombres que en las mujeres y suele presentarse en la segunda o tercera década de la vida. Nas omenos un 70% de las lesiones aparecen en la mandíbula y un 30% en el maximar. Casi el 62% de la zona molar inferior y el canino superior constituyen los dientes individuales afectados con mayor frecuencia.

El quiste dentígero proviene del órgano del esmalte, después de la — terminación parcial de la corona. El órgano del esmalte alrededor de una corona en desarrollo experimenta degeneración quística, y el quiste resultante rodea completamente a la corona o está adherida a ella. Ia lesión del — quiste produce agrandamiento del maxilar que, en algunos casos, es bastante acentuado. Las radiografías demuestren un diente que no ha erupcionado, cuya corona está rodeada por una zona radiolúcida del tercer molar mandibular, la radiolucencia, puede extenderse lejos ancia el interior de la rama.

Los dientes relacionados con quístes dentígeros pueden resultar desplazados, por ejemplo, hacia el borde inferior de la mandíbula o al piso de la nariz - en las lesiones maxilares. La pieza macroscópica es un diente cuya corona es tá em una bolsa quística. Cuando el quiste rodea completamente a la corona, se le llama a veces quiste dentígero central. Cuando está adherido a un costado de la corona, se denomina quiste dentígero lateral.

in los niños, los quistes dentígeros se desarrollan a menudo en asociación con dientes en erupción y, poco antes de entrer en la cavidad bucal, - se presentan como abultamientos en la cresta alveolar, de color azulado, y - llenos de líquido. Las lesiones se abren expontánemente con la erupción de - los dientes y, por consiguiente, no se requiere ningún tratamiento. Si fuese necesario, se puede hacer una incisión o marsupialización.

OFISTE OSEO ANEURISMATICO.

Este quiste ocurre con mayor frecuencia en los huesos largos y en lasvértebras. Menos del K. ocurren en los maxilares. No es un verdadero quiste, ya que no está revestido de epitelio. Los pacientes son casi siempre jóvenes y a menudo bay una anamnesis de trauma, aunque su papel es discutible. Estalesión afecta con mucho mayor frecuencia el maxilar inferior que al superior produciendo una corteza dilatada o abombada y sensible a la presión. No pare ce laber preferencia sexual.

Se observó que el quiste ósco aneurismático y el granuloma de reparación de células gigantes tienen un origen común en un hematoma de la médula. Si se mantiene una comunicación circulatoria con el vaso lesionado resulta - un quiste óseo ancurismático y en cuso contrario, un granuloma de reparación de células gigantes.

Radiográficamente, esta lesión aparese como una radiotransparencia uni locular o multilocular que abomba la corteza. Macroscópicamente, la pieza -- tiene color marrón rojizo y contiene sangre.

Microscópicamente se parece al granuloma de reparación de células gigantes. Sin embargo, sobresalen aquí los espacios vasculares. Entre los nume
rosos capilares y espacios intercomunicados llenos de sangre hay signos de hemorragias antiguas y recientes. Puede haber un gran número de células multinucleares. Los espacios vasculares pueden estar obliterados por degeneración hialina y trombos.

QUISTE MULTIPLE.

El quiste múltiple se localiza principalmente en la zona del tercer -- molar de la mandíbula.

Radiográficamente se compone de dos o más zonas radiotransparentes — bien limitadas, separadas por estrechos tabiques óseos. Esta variedad sueleser de gran tamaño, de varios centímetros de diámetro, y se extiende a menudo a distancia variable en el interior del cuerpo de la rama o incluso más — adelante por debajo de las raíces de los molares contiguos, desplazándolos a menudo de sus posiciones normales. El adelgazamiento y la asimetría de la — corteza y un agrandamiento y deformación manificatos del maxilar son de tos — que se encuentran muchas veces.



Quiste Useo Aneurismático de la Mandíbula, que produjo minchazón durante tres meses y recidivó después de extirpación incompleta.

Piagnóstico.

Aunque el diagnóstico de los quistes neoplasicos los sugieren muchas veces los hallazgos radiográficos y puede incluso basarse totalmente en — tales datos, el diagnóstico definitivo dependerá siempre de los datos histológicos. Ello no solo es cierto por que los cuadros radiológicos de los quistes se parezcan al de otras enfermedades, sino, sobre todo, porque losquistes neoplásicos son ameloblastomas potenciales, y a veces, tienen ciertos elementos ameloblastomatosos dentro de sus paredes. Aún más, es frecuen te encontrar un ameloblastoma cuyo cuadro radiológico no se puede distinguir del de un quiste dentado, múltiple o incluso de un primordial. Por — ello la exploración quirúrgico seguida de un estudio histológico, es un procedimiento necesario de diagnóstico.

# Histológicamente.

La cavidad del quiste contiene generalmente un líquido seroso o serosanguíneo y, a veces, un líquido seropurolento, que indica la existencia de
una infección secundaria. La pared del quiste es un tejido fibroso recubier
to por una delgada capa de epitelio. Aunque estos datos no son específicosde los quistes neoplásicos (otros quistes odontógenicos tienen una composición parecida), ellos, junto a sus características radiológicas suelen bastar para establecer un diagnóstico definitivo.

### Tratamiento.

El tratamiento de los quistes neoplásicos es siempre quirárgico, de-pendiendo de la técnica específica, del tamaño y de la localización. Debe presentarse particular atención a la eliminación de toda la pared del quiste para no dejar restos que puedan contener elementos amelablastosos.

#### OPONTOMA AMEJOBI ASTI CO.

El odontoma ameloblástico es una lesión benigna que representa cercadel 3% de los tumores odontogénicos de los maxilares. Está compuesto de tejidos dentarios calcificados y por epitelio y mesénquima odontogénicos en — proliferación activa. Se presenta en niños y al comienzo de la edad adulta, pero sobre todo en pacientes menores de 15 mos. Al tumor es más común en — el maxilar que en la mandíbula y es más frecuente en el hombre que en la — mujer. El odontoma es asintomático, pero a veces puede agrandar y deformar— el hueso afectado.

Radiográficamente.

Se observa una zona radiopaca irregular, rodeada de una región radiolícida o asociada con ella.

Los cortes microscópicos revelan zonas de tejidos dentarios duros -calcificados y no calcificados (dentina, esmalte, matriz del esmalte y ce-mento), islotes de mesénquima que se parecen al tejido pulpar, y numerososislotes y cordones de epitelio odontogénico compuesto por células similares
a amelohlastos, y a las reticulares estrelladas.

En algunas zonas, esas células odontogénicas cubren la matríz del esmalte de la misma manera en que el órguno del esmalte cubre el esmalte. Inestas regiones, el epitelio odontogénico se parece ul que se observa en lulámina dentaria.

il odontoma omeloblástico, a pesar de su nombre, no constituye una -lesión agresiva. Se cura mediante la extirpación conservadora y el raspajeloc: 1.

### BIBLIUGRAFIA.

### CAPITULO 11

Zegarelli, EV; Kutscher Alt; Kuman GA; DIAGNOSTICO EN PATULUGIA ORAL Editorial Salvat, México. 1978. Pags. 196, 197.

Gorlin J. Robert; Goldman M. Henry:
THOMA PATOLOGIA URAL
Editorial Salvat, Primera Edición 1973.
Pags. 371,372,373,374,396,397,398 y 379.

Bhaskar, SN.
PATULOGIA BUCAL
Editorini El Ateneo, México, 1979. Tercera Edición.
Lags. 192, 193, 194.

CAPITULU

III

ENTIDADES PATOLOGICAS QUE AFECTAN EL TEJIDO BLANDO Y QUE PROVOCAN ASIMETRIAS FACIALES.

## MIXOMA Y MINOTIBLOMA.

Il mixoma o mixofibroma de los maxilares es un tumor localmente invasivo, que no forma metástasis, aparentemente de origen odontogénico y que probablemente tiene su origen en el tejido conjuntivo, de la papila dental. — Les muy raro que un hueso distinto del maxilar superior o inferior sea asien to de un verdadero mixoma. No hubo ninguna diferencia sexual, en los casos-registrados últimamente. Es muy raro que el mixoma ocurra antes de los 10 — años o después de los 50 años de edad. Aproximadamente el 50% aparece duran te la segunda y tercera décadas. El tumor se localiza con mayor frecuencia en el maxilar inferior.

Este tumor crece lentamente, teniendo los casos críticos una anamne-sia de una duración de aproximadamente 5 años antes de la terapéutica. Aunque la dilatación ósea puede ser intensa y producir gran deformidad facial, es raro que haya dolor intenso, aunque se han observado algunas exepciones. Puede haber parestesia del labio en caso de invasión del conducto mandibu-lar.

### Radiográficamente.

Es difícil o imposible la diferenciación con otras radiotransparencias maxilares. El tumor no está bien definido pero tiende a presenter, imágen en panal perforando la corteza del hueso maxilar, solamente cuando alectrica gran tamaño. En el maxilar inferior se localizan con igual frecuencia en la rama y en el cuerpo. La localización en la sínfisis es menos frecuente. Los tumores localizados en el maxilar superior pueden perforar o invacior el antro, llenándolo completamente y produciendo exoltalmos. Las paredes antre les están dilatadas, pero raras veces destruídas, los dientes se hallan a menudo desplazados y alrededor del 10% de los casos hay siguos de-

resorción de la raíz dental. Aspectos Macroscópicos.

El tumor es blando, presentándo frecuentemente una superficie abombadas de color entre blanco grisáceo y ámbar. La superficie cortado tiene unaspecto fibroso.

Aspectos Microscópicos.

El Mixoma consiste en células estrelladas dispuestas libremente, conlargas prolongaciones citoplasmáticas anastemóticas. El citoplasma es casisiempre algo granuloso y basófilo y se tiñe mal con los colorantes habituales. Los núcleos son ovoides o nipercromáticos. Las formas binucleadas resultan roras. Son poco frecuentes las formas mitóticas y los filamentos decolágeno. La substância intercelular es rica en ácido hialurónico. Algunasveces se observa un filamento inactivo de epitelio odontogénico, generalmen
te alrededor del borde del tumor. Dentro de la lesión puede haber dispersos
pequeños pedazos de material calcificado que se parece al cemento. Al crecer el tumor, invade al hueso y destruye sus trabéculas.
Tratamiento.

Se ha tenido éxito con la enucleación y el legrado, algunas veces seguidas por cauterización química o eléctrica, pero para las leriones extensas se ha usado la resección en bloque. Este tumor no es radiotransparente. El pronóstico es excelente, pero las recidivas son frecuentes, (25,) si la- terapeutica es demasiado conservadora.

### LIPOMA Y LIPOSARCOMA.

Los tumores benignos, malformaciones y proliferaciones idiopáticas lo calizadas en tejido conjuntivo adiposo se encuentran y diagnostican con tan ta frecuencia en diversas partes del organismo que atraen relativamente poco la atención en la literatura médica. La tumoración homónima maligna, elliposarcoma se observa con mucho menor frecuencia, y a causa de su variable histología ha merecido el interés de clínicos y anatomopatólogos. En términos generales las peoplasias adiposas son raras en las proximidades orales.

El lipoma, tumoración benigna de células maduras del tejido conjuntivo adiposo, se ha observado en todas las estructuras orales pero de modo —
predominante en la lengua, mejillas y suelo de la boca. Cuando su localización se sitúa en lugares poco frecuentes, como en el antro maxilar o en olpaladar duro, el diagnóstico precoz solo se hace raras veces.
Aspectos Clínicos.

Los lipomas orales son unas masas amarillas, blandas y de lento creci, miento, a menudo tienen una periferia delicada, lisa y encapsulada o pseudo : encapsulada. Raras veces son dolorosos, a pesar del gran tamaño que alcanzan en alguna ocasión.

Otras veces, su localización es más profunda por lo que hay que pen—sar en él cuando hay una tumoración o una asimetría. Debido al grosor de 🚁 los tejidos que hay encima, el color característico puede que no se observe, por ello muchos lipomas se diagnostican como fibromas.

Los lipomas tienen un aspecto graso y amarillento inconfundible. En alguna ocasión, los de mayor tamaño pueden sufrir necrosis y hemorragias, siendo la lobulación otra de sus características.

Aspectos Microscópicos.

Las células grasas maduras se caracterízan por aquello que no tienen(es decir, la grasa citoplásmica disuelta durante el proceso hístico). Losrestos celulares aparecen como grandes células redondeadas, con núcleo aplunado en situación periférica. La vascularización dentro de la escasa estroma tumoral es, generalmente mínima.

Algunos lipomas contienen una cantidad importante de tejido conjuntivo fibroso, lo que contribuye también a que su aspecto clínico sea igual ul
del fibroma; estos tumores se llaman a veces fibrolipoma. El liposarcoma de
las regiones orales son excepcionalmente raros.
Aspectos Microscópicos.

Los liposarcomas han sido confundidos con otros tumores malignos deltejido conjuntivo, aunque se han descrito de morfología fibromatosa, mixomatosa o liposarcomatosa. Antes de poder demostrar la presencia de lipoblas
tos malignos, hay que recurrir a veces a tinciones especiales y a una cuida
dosa exploración microscópica del tumor con muchos aumentos.

Tratamiento de elección: Consiste en extirpación quirúrgica.

#### FIBROMA CEMENTANTE.

El fibroma cementante es un tumor odontogénico muy raro que no se relaciona con los ápices dentarios. Esto lo distingue del cementoma, cuya localización es periapical. Por lo común es solitario y puede ser asintomático y producir un agrandamiento del maxilar. Las radiografías muestran un de fecto radiolúcido en el cual pueden observarse manchitas radiopacas.

los cortes microscópicos revelan un tumor compuesto de fibroblastos y haces colágenos. Dentro del estroma fibroso pueden observarse numerosos focos de substancia calcificado reistivamente acelular e intensamente basófila, que se parece al cemento. Como el cemento y el hueso son tejidos íntima mente desarrollados, si no idénticos, la distinción entre ellos a menudo es imposible. Muchos de las supuestos fibromas cementantes son, en realidad, - fibromas osificantes en los cuales el tejido óseo aparece basófilo y se ase meja superficialmente al cemento.

# FIBROMA OSIFICANTE (OSTEOFIBROMA).

il fibroma osificante es una neoplisia de crecimiento lento, asintomática y que puede presentarse en cualquiera de los maxilares. Cuando es pequeña y no se acompaña de agrandamiento óseo, suele descubrirse durante una exploración radiográfica habitual. Si la evolución continúa puede encontrar se un abultamiento, de superficie lisa, de coloración normal y de forma cur vada y de consistencia ósea, que a veces puede alcanzar grandes proporciones y producir una marcada asimetría o deformidad. El desplazamiento de los dientes de sus posiciones normales se debe a tumoraciones mucho mayores.

Luando el enfermo conoce su existencia, la historia clínica del fibro ma osificante indice generalmente que es una tumoreción de crecimiento lento y de largo duración, que da existido durante meses o años, por lo que -- lay que pensar en un temor benigno.

la radiología es muy variable dependiendo de la lase de desarrollo del tumor. Suele ser radiotransparente en sus primeras fases, presentándose como una lesión lisa, curvada bien delimitada en el cuerpo de la mandíbula o delmaxilar, que no se puede distinguir de las lesiones cuísticas. In ésta etapa, como en las posteriores, el fibroma osificante puede acompañarse de signos de desplazamiento de los dientes, del canal mandibular hacia abajo, o del suelo del antro hacia arriba. Además, la cortical puede ser asimétrica debido a la expansión que produce el tumor. En los estadíos más posteriores, seobservan diversos grados de calcificación dentro de la zona radiotransparente, desde pequeñas manchas radiopacas hasta cuerpos calcificados de mayor tamaño y de forma irregular. Si la lesión continúa evolucionando, las masas radiopacas van reemplazando a las zonas rediotransparentes que incluso llegana desaparecer.

Los datos histológicos de evolución también varían dependiendo del estadío del tumor. En las etapas precoces, el tumor se presenta como un fibroma diseminado con numerosas islas pequeñas o grandes calcificadas. En la evolución más avanzada, las zonas de calcificación crecen y contactan, estableaiendo así la preponderancia de la radiopacidad en las neoplasias más avanzadas.

El tratamiento consiste en extirpación quirúrgica siempre que esté indicada, al interferir la función bucal o por causa estética.

### PIBROMA AMPLOBLASTICO.

El fibroma ameloblástico es un tumor odontogénico compuesto de elementos epiteliales y mesenquimatosos. La lesión constituye alrededor del 2.5%-de los tumores odontogénicos de los maxilares y se presenta a una edad mástemprana que el ameloblastoma común. La mayoría de los pacientes son niños, y la edad promadio de aparición es de 15 años. El tumor es más frecuente en la mandíbula que en el maxilar, especialmente en la zona premolar y molar, y a menudo se asocia con un diente retenido.

Afecta a ambos sexos por igual. Los tumores son de crecimiento lento, y pueden ser asintomáticos o producir agrandamiento del maxilar y migración de los dientes, con lo cual produce una deformidad facial que es una asimetría facial pequeña o de gran tamaño dependiendo del tiempo que la lesión - este dentro de la cividad bucal.

### Radiográficamente.

las radiografías suelen mostrar zonas radiolúcidas, multiloculares, - expanción de las tublas del muxilar y, en algunos casos, desplazamiento de- los dientes. La mayoría de las lesiones se asocian con dientes no erapcionados.

### Mi croscópi comente.

los cortes microscópicos revelan una imagen característica. Existe un fondo de tejido mesenquimatoso joven, altamente celular, igual o parecido a la papita del permen dentario. En el inferior de este mesénquima jóven puede verse cordones delgados e islotes de epitelio odontogénico. Las célulasque componen estos cordones e islotes pueden ser pequeñas y sumamente parecidas a las observados en la fámina dentaria. No obstante, en muchos zonasqueden observarse células cuboideas y cilíndricas semejantes a ameloblastos,

Radiológicamente.

menudo, y sobre todo en lesiones grandes, los signos clínicos son algunos - de los siguientes: agrandamiento óseo duro o una inclinación del maxilar, - con o sin dolor o hiperestesia asociados: a veses, un agrandamiento semi----blando del maxilar debido a la destrucción de la lámina cortical protectora debido a la masa ósea; un aflojamiento o migración de los dientes de sus posiciones normales de la zona afectada.

El granuloma central de células gigantes no es lo suficientemente característico como para ser diagnosticado. A menudo muestra las características de una patosis periapical; principelmente, se presenta como una zona radiotransparente más o menos grande, situada periapicalmente y al parecer relacionada con una infección dental. Los márgenes de algunas de estas lesiones suelen ser difusos y poco limitados, y hacen pensar en una enfermedad quística. La zona radiotransparente puede ser homogénea pero, a veces, la presencia de tabiques radiales sugiere un quiste multilocular, un ameloblas toma o un hemangioma central. En pocos casos se ven radiopacidades de forma irregular dentro de las zonas radiotransparentes, que hacen pensar en una actividad osteoblástica. Entre estos hallasgos que pueden encontrarse desta can; udelgazamiento de las corticales, expansión cortical, desplazamiento —

Aunque el granuloma central de células gigantes se presenta en todaslas edades, se ve con más frecuencia en niños y adolescentes que en personas de más edad. Los estudios relativos al sexo indican que es más frecuente en mujeres que en varones.

de los dientes y resorción de las raíces.

En el interrogatorio se descubre muchas veces una historia de traumatismos sobre la zona, como puede ser una caída o un golpe. Cuando el enfermo se ha dado cuenta de la presencia del tumor, describirá su evolución como de un agrandamiento lento y progresivo.

Los pruebas de vitalidad pulpar se realizam para descartar la patosis periapical. Sin embargo, el médico debe saber que, aunque la mayor parte de los dientes en el caso de los granulomas centrales son vivos y normales, — las lesiones más extensas y destructivas pueden causar pérdida de la vitalidad de los dientes próximos o contiguos. A pesar de las sugestiones diagnós ticas obtenidas a partir de los datos clínicos, radiológicos y anamnésicos, el diagnóstico definitivo depende, con pocas emperiones, dela intervención—quirúrgica y de la exploración biópsica. Ya que el aspecto histológico pare ce muchas veces el de la osteítis fibrosa del hiperparatiroidismo, son nece sarios los estudios bioquímicos de la sangre para determinar los niveles he máticos de calcio, fósforo y fosfatasas alcalinas; evidentemente, estos valores son normales en el granuloma reparador central de células gigantes.

Tratamiento de elección: suele ser la extirpación quirúrgica de la -

### HEMANGIOMA.

El hemangioma es un tumor benigno, cuyas células forman espacios revestidos por una capa única de endotelio y que contienen sangre. Estos espacios se parecen más que nada a los capilares. Por otra parte, muchos de estos tumores no son en realidad neoformaciones.

Se analizaron una serie amplia de tumores vasculares llegando a la --

conclusión de que, colectivamente, suponían el sorprendente porcentaje del-5% de todos los ingresos hospitalarios. Más de la mitad de ellos correspondían a la región de la cabeza y cuello.

Los hemangiomas orales son de color rojo o azul, reflejando tanto elcarácter venoso de la sangre que contienen como su posición no infrecuentemente mucosa y profunda. Son indoloros y por lo general palidecen a la presión. En ocaciones los hemangiomas alcanzan un tamaño considerable y afectan de modo tal a las porciones anatómicas asociadas que hacen difícil erradicación quirúrgica. En estos casos, se hacen evidentes su falta de encapsu lamiento que dificulta considerablemente la extirpación del tumor. La granmatoría de los hemangiomas registrados aparecen en el primer año de la vida y la mayor parte de ellos son congénitos. Una proporción considerable, quizas el 50% de los hemangiomas congénitos, regresa expontáneamente.

Aspectos microscópicos.

Los bemangiomes se subdividen en dos tipos: tipo capilar, (cuando sus espacios ocupados por sangre y revestidos por endótelio son pequeños), y — (si los vasos que lo forman son de mayor tamaño). En los hemangiomas del se gundo tipo puede resultar difícil, en ocasiones, la identificación del endo telio. Los núcleos, cuando existen son, a menudo pequeños e hipercromáticos. No es raro que cuando los espacios vasculares afectan la mucosa oral, ocupen una posición inmediata, subepitelial. Si su situación es más profunda, los hemangiomas consisten en canales vasculares arracimados que circulan através del tejido o forman la estroma, el conjunto está compuesto, además, de tejido conjuntivo fibroso, escaso y edematizado o bien es notablemente — colágeno. Como ejemplos teóricos de esta segunda variedad se citan los que-acontecen con la edad o en las cicatrizaciones, calificándoseles de heman—

giouns esclerosos.

Algunos autores influídos por la vascularización de algunos leiomio-mas o por la muscularidad de algunos hemangiomas, han intentado una unifica
ción nosológica recurriendo a la designación de leimioma vascular o heman-gioma leiliomatoso, respectivamente.

### LINUANGIOMA.

Son tumores vasculares o pseudotumores (hiperplasias malformativas lo calizadas) de la piel y de las mucosas. La mucosa bucal es una de las localizaciones más comunes, especialmente en lengua. Clínicamente pueden manifestarse en la superficie o en la profundidad de los tejidos. En el primer coso aparece como una lesión papilar, arracimada, blanda, de color resa pálido. Cuando se localiza en la profundidad aumenta el volúmen de la región. la deforma sin alterar la coloración o empalideciendo la piel o las mucosas. Sus localizaciones más frecuentes son: la lengua, como ya se ha dicho, labio y mucosa yugal. In la lengua, cuando se ubica en la profundidad, produce un borromiento de las papilas y, si es de gran volúmen, puede justificar la de mentinación de macroglasia linfomatosa. En labío y mucosa yugal la deformación provoca una asimetría facial, más o menos notable según su volúmen y molestar el traumatizarse durente la masticación. Sus límites, en este caso suclem ser difusos. La tesión en sí es indolora. Como en el caso del hemanciona generalmente se evidencia ya en los primeros años de vida, crece lentamente con tendencia a estabilizarse en la pubertad y aún retroceder en su

tamaño. La histología demuestra espacios vasculares de paredes muy finas - que con fracuencia circunscriben grandes cavidades llenas de linfa, caracterizando los tipos capilar, cavernoso o quístico. Su pronóstico es muy bueno por su benignidad. Sin embargo, no responden a la radioterapia, ni a las -- drogas esclerosantes, y la cirugía que constituye el tratamiento indicado - puede tropezar con dificultades, ya sea por su volúmen como por la falta de límites, lo que ocaciona con frecuencias retidivas.

Aspectos microscópicos.

Los linfangiomas revelan unos espacios vasculares, de tamaño grande y pequeño, revestidos como una capa única de células endoteliales. En ocaciones, se apregian estructuras valvulares. Es característico que estos espacios carezcan de elementos sanguíneos, aunque pueden contener líquido lifático.

El tratamiento consiste generalmente en la extirpación quirúrgica, ya que las lesiones no responden a las soluciones esclerosantes.

### CONDRÓMA.

El condroma es una neoplasia central compuesta de cartílago desarro--llado. Aunque es raro verlo en los huesos membranosos, puede encontrarse en
la mandíbula y en la maxila, en las que pueden encontrarse restos de cartílago que darán origen a la neoplasia.

Clinicamente puede ser una prominencia nodular o un abultamiento único, bien redondeado, de consistencia ósea, o puede ser una masa ósea multi+

lobulada, recubierta por una mucosa lisa, de catar normal. Lus, localizaci<u>o</u> nes más frecuentes son la región anterior de la maxila, el cuerpo de la --- mandíbula, y las apófisis coronoides y el cóndito de la rama.

Radiológicamente.

Consiste en una radiotransparencia difusa, cal limitada, color gris - claro de aspecto granular o ligeramente moteado. Il tumor suele desplazar a los dientes vecinos, y por su acción progresivamente destructiva, puede producir una laxitud de los dientes e incluso una resorción de la raíces. Histológicamente.

El condroma se compone de una masa de cartílugo hialino que a veces presenta calcificación y necrosis. Debido a que el condroma tiende a malignizarse, la exploración microscópica de la muestra biópsica debe hacerse -con gran cuidado antes de dar el dictamen de malignidad o de benignidad.
Tratamiento.

El tratamiento consiste en la extirpación quirúrgica, abarcando un am plio margen de tejido normal como medida de seguridad. Deberán realizarse - reconocimientos periódicos para buscar posibles recidivas o la posible ma-lignidad, del tejido.

### AMELOBIASTOMA.

El amelobastoma es el tumor odontogénico epitelial más común que causa poco o ninguna inducción de los derivados mesodérmicos. En las publica-ciones alemanas se le denomina como adamantinoma, pero varios autores se -- opusieron a este nombre debido a que no produce esmalte, el término de ameloblastoma parece estar mal escogido, ya que no hay datos indicativos de --que deriva del ameloblasto.

## Frecuencia y Origen.

il ameloblastoma tiene una frecueacia relativamente baja, formando só lo aproximadamente el 1, de los tumores y quistes de los maxilares. Se hanpostulado varios orígenes: el revestimiento epitelial del quiste dentígero, los restos de la lámina dental y del órgano del esmalte y la capa basal dela mucosa bucal.

La histoquímica ha ayudado poco a descubrir la célula de origen. Es — mucho más probable que el ameloblastoma derive de la lámina dental que delameloblasto, ya que este último está muy diferenciado en comparación con — las células de la lámina dental. Por otra parte, estudios microscópicos e— lectrónicos parecen apoyar ésta opinión. Las formas plexiforme, folicular y acontomatosa del ameloblastoma reflejan el potencial de la célula sobre la-lámina misma, la capa basal de la cual deriva, y el folículo dental al cual forma.

Se han comunicado algunos casos de ameloblastoma en los cuales el tumor ha tenido su origen en los tejidos blandos y no en el hueso, lo cual implica que deriva de restos de la lámina dental.

En un análisis de más de 1,000 casos de ameloblastoma reveló que aparece con más frecuencia de los 20 a 49 años; la edad media a la que se establece el diagnóstico inicial es la de 39 años.

Aunque por lo menos una tercera parte de los tumores habían tenido -una duración de 2 años o menos antes del diagnóstico, algunos existían hacía
más de 50 años. En ocasiones se registra algún caso descuidado de ameloblos-

toma en el cual el tamaño del tumor ar sido igual al de la cabeza del pacio<u>n</u> te.

Estos tumores suelen ser indoloros y de crecimiento lento, consándo -- cierto grado de deformidad facial y aflajamiento de los dientes.

Algunas veces se han observado ameloblastomas en niños, sin embargo, - al ser reexaminados, mucaos de estos tumores resultaron ser fibromas amelo-- blásticos, odontomas o incluso tumores derivados de las glándulas salivales-menores.

Es muy raro que un ameloblastoma derive de un quiste no heoplásico. Se na postulado que el potencial para formar un ameloblastoma se pierde con latronsición de epitelio odontogénico en epitelio escamoso en los quistes y folículos al envejecer el paciente.

No se ha advertido ninguna preferencia racial o sexual. El tumor ha tee nido su origen en el maxilar inferior en más del 80% de los casos y en un -- 70% de estos casos ha sido la zona molar-rama ascendente. Aproximadamente el 10% o hasta el 15% están asociados con un diente sin salir en la cavidad - quística.

En el maxilar superior, la localización parece ser muy frecuente en la zona canina y antral. Los tumores con ésta lozalización pueden crecer hastuel seno maxilar, nariz, órbita o incluso hasta la base del cránco.

La resección o incluso hemisección quirúrgica sigue siendo el tratarimiento de elección para este tumor, a causa de su relativa radiosensibilidad también se han empleado otros métodos de terapéutica, Schultz y Vazirani trataron un ameloblastoma inoperable de la región temporal con éxito aparentemediante inyección de una solución al 5% de psilato sódico para reducir el flujo sanguíneo al tumor.

Algunos autores han hasado la terapéutica en la imágen histomorfológica del tumor. Reurmann recomendó un tratamiento conservador si el tumor era muy quístico y radical si era sólido.

ligno" a causa de su propiedad invasiva y de su tendencia a recidivar. Esto está de acuerdo con la teoría según la cual el ameloblastoma tiene su oriquen en la lámina dental, un tejido epitelial que tiene la propiedad de invadir el mesénquima.

Este tumor puede propagarse por los linfáticos, vasos sanguíneos o -vía áérea, aunque esto ocurre muy raras veces. Hay más probabilidad de me-tástasis en individuos que han tenido un tumor do larga duración con extensa propagación local y que han sido sometidos a múltiples operaciones o terapéutica por radiación.

Aspectos Radiográficos.

El aspecto radiográfico del ameloblastoma no es patognomónico, aunque resulta muchas veces sugerente. A menudo se trata de una radiotransparencia multilocular con una clera división en compartimientos, que puede ser unilocular, y que tal vez no sen posible diferenciarla por estas características del quiste dentígero o de cualquier otro de los numerosos defectos radio——transparentes de los maxilares.

'A ameloblastoma ha sido tradicionalmente dividido en los tipos quístico y sólido. Los quístes contienen una substancia parecida a una jalea co loidal densa. A bueso que rodea a la lesión se uselgaza progresivamente ynasta puede tomar un aspecto de pergamino. Aspectos Patológicos.

Los aspectos macroscópicos y microscópicos del ameloblastoma no siempre puede ser correlacionados. El seccionamiento completo de un tumor suele
revelar un aspecto microscópico variable de proliferación epitelial y estroma.

Aspectos Macroscópicos.

Lstá curacterizado macroscópicamente por una dilatación fusiforme o - cilíndrica del hueso en la cual participa especialmente la lámina ósea lingual del maxilar inferior. La perforación es rara y, en caso de ocurrir, se efectúa cuando el curso del tumor se halla avanzado. El tumor tiene un co-lor blanco grisáceo o amarillo grisáceo y es fácil de cortar. Los quistes - tienen un revestimiento liso y contienen un líquido incoloro hasta color - paja o una substancia gelatinosa. En las lesiones quísticas iniciales que-pueden estar relacionadas con dientes el ameloblastoma quizá presente un en grosamiento mural.

· Aspectos Microscópicos.

Microscópicamente, el ameloblastoma está caracterizado por islas o filamentos epiteliales en una estroma de tejido conjuntivo fibroso. La periferia de los filamentos o islas está formada por células ameloblásticas. La mayoría de los tumores presentan una de las dos imágenes predominantes, ple xiforme y folicular, que son semejantes respectivamente a las porciones superior e inferior de la lámina dental. Algunas veces existen ambas imágenes en el mismo tumor.

En el tipo folicular hay tendencia a imitar el órgano del esmalte. Les células más externas se parecen a las del epitelio dental inferior (es decir la capa ameloblástica). Estas células son cilíndricas altas, con núcleo pole

rizada lejos de la acobrena basal. La porción central de la isla de epitelio está compuesta por una red laxa de células semejantes al retículo estrella—do. May que tener cuidado, de no confundir cambios degeneretivos en los restas odontogénicos con el tipo folicular de ameloblastoma. Las células en lazona reticuliforme presentan muchas veces metaplasia escamosa. Las estimacio nes sobre la frecuencia de este cambio varían entre un 8 y 44%. Estas islas—de epitelio escamoso queratizante han dado lugar al término de ameloblastoma acantomatoso. En alguna ocasión hay calcificación de estas islas metaplási—cas. May degeneración quística tanto dentro de la zona estrellada de los folículos como en la estroma. En la primera hay desaparición de la zona central de los folículos que deja un espacio claro revestido por células aplanadas,—posiblemente como resultado de un flujo sanguíneo deficiente. Algunas de las células centrales se transforman en cuerpos cosinófilos PAS— positivos. La—causa de la degeneración de la estroma es menos evidente, pero resulta un fe nómeno habitual.

En el tipo plexiforme, la imagen está caracterizada por masas irregulares y cordones interdigitales de células epiteliales. No está bien definidala porción que corresponde a la zona parecida a un retículo estrellado observada en el tipo folicular. Las células de los bordes se parecen algo a los a meloblastos o células basales. En este tipo may frecuentemente degeneracióncuística de la estroma. May que tener cuidado en diferenciar entre el tipo plexiforme y la proliferación epitelial no neoplásica tan frecuente en las paredes de los quistes dentales.

in estroma del ameloblastora se compone de tejido conjuntivo tibroso maduro ene tiene una abundante vascularización. Algunas veces, la vascularidad es tan intensa que el tomor se na denominado hemangioameloblastoma.

El tejido conjuntivo acompañante era mínimo y el epitélio, apretado por las paredes de los vasos dilatados. Los vasos no son acoplásicos y el tumor nodebe ser separado del ameloblastoma usual solamente por esta razón.

El ameloblastomo debe ejercer algún efecto sobre la estroma advacente zona hialinizada en la proximidad de la capa ameloblástica. Se opina que esto representa una formación abortada de dentina, pero ésta hipóstesis no se puede defender.

Se han visto algunos casos de ameloblastomas que tenían numerosas figuras mitóticas y exhibían una gran agresividad. Estos casos podrían ser -clasificados como ameloblastoma maligno o carcinoma ameloblástico.

Aunque ninguna capa del ameloblastomu corresponde al estrato intermedio, todas las demás zonas dan reacciones histoquímicas semejantes a las de las zonas correspondientes del estadío de campana del diente en desarrollo. Esto ha sido confirmado por el estudio microscópico electrónico de la ultra estructura de un ameloblastoma.

### MET ANOAMIT OBLASTOMA.

El melanoameloblastoma, también llamado tumor neuroectodérmico de la inifermicia, comprende cerca del 0.7 de los tumores odontogénicos de los maxilimes. Se le conoce por muchos nombres (tumor de origen embrionario retiniano, tumor de origen embrionario, progonoma y ameloblastoma pigmentado) cada uno de los cuales se refiere a una teoría diferente a cerca del origen. Las opiniones más acepatados son tres: que el tumor tiene origen en el neuroecto—

dermo, en el tejido precursor de la retina o que es de origen odontogénico.

Il ameloblastoma pigmentado o melanótico es un tumor raro; los casosmencionados en la literatura son menos de treinta. Se trata de un tumor benigno que se presenta durante el primer año de vida, generalmente durante los primeros seis meses de edad, y es más frecuente en las niñas que en los
varones. La lesión aparece habitualmente (más del 80% de los casos) en el maxilar, sobre todo su porción anterior. También se ha informado acerca de
lesiones en otras zonas de los muxilares.

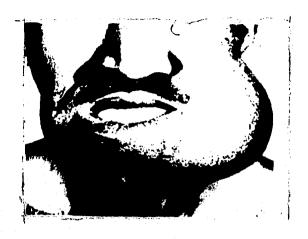
el tumor causa la impresión equivocada de ser bastante extenso, ya que en ocasiones frecuentes se observa una asimetría marcada del paciente.

Se presenta como una tumoración de crecimiento relativamente rápido en la parte anterior del maxilar, (pero puede presentarse en cualquier parte de los maxilares), que levanta el labio superior del niño, dificultándola succión. La mucosa suprayacente puede estar intacta. Por les radiografías se revelan zonas radiolúcidas y desplazamientos de los dientes en desarrollo.

Las características microscópicas del melo media meloblastoma que se citatienen volor diagnóstico. El tumor se compone de dos tipos de células epit<u>e</u> liales, reunidas en islotes separados por haces densos de tejido conectivo.

Uno de los tipos es una célula cuboidea con abundante citoplasma que— 'contiene gránulos pardos de melanina. A otro tipo de célula consiste en un núcleo redondo, intensamente basófilo, y escaso citoplasma. Los islates tumorales pueden estar integrados por un tipo o por ambos tipos de células. No hay mitosis ni pleomorfismo.

11 melanoameloblastoma no produce metástasis. :s un tumor benigno ---



extensa Tumoración Mandibular (Ameloblastoma) de 30 años de dura ción en un varón de 47 años de edad.



Ameloblastoma. Radiografía de pieza quirúrgica con aspecto de es puma de jabón.

que debería de ser tratado en 1. forma más conservadora. El raspaje es la terapia de elección y las recurrencias son raras.

### TIMOR ODGATOGENICO EPITELIAL CALCIFICANTE.

Se han publicado cuando menos 40 casos de este tipo de tumor, el cual puede ser invasivo y localmente recidivante, comportándose como un ameloblas toma. A medida que crece el tumor dilata a las estructuras óseas circundantes y produce una evidente hinchazón. La intensidad de malignidad es varíable. Algunos de los tumores son muy malignos; mientras otros tenían una duración de 40 años, otros recidivaron después de la primera operación. Apare ce entre los 17 y 78 años y raras veces es extraóseo. Los casos extraóseosparecen menos calcificados y menos malignos. Se presenta con más frecuencia en el maxilar inferior, con una mayoría en la zona premolar-molar. No parece haber predilección sexual. La gran mayoría de los tumores han sido encon trados en asociación con un diente incluído o no erupcionado.

A aspecto radiográfico ha sido generalmente una combinación de radio transparencia y radiopacidad con numerosas islas densas de diverso tamaño - dispersadas por todo el tumor.

cor consiste en pequeñas láminas de células epiteliales grandes coliédricas y claras, separadas por una escasa estroma de tejido conjuntivo. Sin embargo, se han visto varios de estos tumores compuestos de grandes láminas de células epiteliales relativamente propieñas. Las células que componen las-

islas están estrechamente empaquetadas, con bordes bien definidos, y algu-nas veces exhiben un notable pleomorfismo con alguna aglutinación para producir formas binucleadas o trinucleadas.

El citoplasma es algo eosinófilo y homogéneo, el núcleo es vesicularcon nucleolos bien definides, pero puede ser hipercromático o picnótico. Ce
neralmente hay fuentes intercelulares. Se observan núcleos gigantes de un diámetro de hasta 100 micras. Entre las masas de células epiteliales y la estroma de tejido conjuntivo aparecen cuerpos homogéneos eosinófilos, mu--chas veces esféricos. Estos cuerpos se calcifican lentamente y en algunos tumores, los cuerpos son tan grandes que obscurecen la naturaleza de la lesión, especialmente si las islas epiteliales son pocas y pequeñas, en otras
lesiones no hay calcificación. Algunas veces existe dificultad en distin--guir este tumor de la odontodisplasia regional. En ocasiones se observa for
mación aberrante de dentina y posiblemente de matriz del esmalte en asociación con este tumor.

La substancia homogénea parece ser producida por las células epitelia les, siendo luego expulsadas de las células y entonces mineralizada. Sin em bargo no se pudo identificar su naturaleza química. También se ha señaladouna intensa reacción PAS positiva. Esto parece ocurrir justamente antes dela calcificación. Se sugiere que el material homogéneo es amilaide habiendo demostrado su presencia mediante el uso de diversas coloraciones, como el - violeta de metilo y tioflavina T.

TUMUR ODONTOGENICO ADENOMATUIDE EN REGION DE SENO MAXILAR. (Presentación de un Caso Clínico).

El tumor odontogénico adenomatoide es una rara lesión clasificada den tro de los tumores odontogénicos epiteliales, con cambio inductor mínimo en el tejido conectivo. Corresponde al 0.1% de los tumores y quistes de los ---maxilares y cerca del 3% de los tumores odontogénicos.

La mayoría de los autores refieren que el tumor fué descrito inicialmente por Ghosh en 1934, y reconocido por Stafne como una entidad diferente en 1948. Ela sido llamado bajo los siguientes términos: Tumor Adenomatoide - Ameloblástico, Ameloblastoma Adenomatoide, Hemangioma Adamantino, Odontoma-Compuesto Complejo Quístico, Tumor del Epitelio del Organo del Esmalte y Tumores Epiteliales asociados a desarrollos quísticos. Sin embargo, el término adenoameloblastoma es el nombre más común con el que se ha reportado. Se reportan casos de confusión entre el adenoameloblastoma y el ameloblastoma, considerándose además como una variante de éste último, pero actualmente — existe aduerdo unánime sobre el comportamiento clínico e histopatológico — que clasifican a este tumor como una entidad distinta, por lo tanto, para — evitar cualquier posible asociación y confusión entre estas dos lesiones se sugirió el término Tumor Odontogénico Adenomatoide, el cual determina una — naturaleza más benigna del tumor y es el aceptado en la actualidad.

El número de lesiones reportadas hasta ahora es de cerca de 200 casos con un mínimo de 4 a 5 en situación extraósea. Siendo las más completas las revisiones de Giansanti de tres casos en 1970 y Couttney de 20 casos.

Correterísticas Clínicas.

El tumor adontogénico adenomatoide es una lesión predominantemente de personas jóvenes, por debajo de los 20 años de edad en un 75°, con marcada-preferencia por el sexo femenino, con una relación de 7.4, así como su localización en la maxila es más frecuente con respecto a la mandíbula en una relación de 4.5:2.5. El 76% de las lesiones ocurren en las regiones anteriores de ambos maxilares y un 74% están asociadas a dientes no erupcionados, siendo el canino el más frecuente en un 68%.

El tamaño de este tumor varía, la mayoría es de 1.5 a 5.0 cm, aunquese han reportado casos de 7 cm que producen asimetría facial importante. il
crecimiento del tumor se considera de curso clínico ectivo, de evolución —
que va de algunos meses hasta lesiones reportadas que duraron 8 años. Generelmente son asintomáticos y de consistencia firme, pero aay casos con mani
festaciones de dolor, parestesias, fluctuación, crepitación y con un contenido quístico, incluyendo movilidad dentaria y en algunos casos con desplazamientos de los dientes adyacentes y separación de las raíces.

En la mayoría de los reportes de ésta lesión se han mencionado que -son masas bien encapsuladas con un crecimiento potencial limitado y comportamiento benigno.

Características Radiográficas.

la imágen radiográfica más común consiste en una zona radiolúcida, -- 'circunscrita, uniloculada, en relación a un órgano dentario, semejando un -quíste dentígero, encontrando en un 65% focos radiopacos dentro de la le--- sión.

Tratamiento de la lesión.

Para la curcción de éste tumor el tratamiento de elección es la sim-

contramos reportes significativos sobre la recidiva de éste tumor. Sin embargo, Andrade S. reportó un caso de ésta lesión, la cual fué tratada enforma radical por el tamaño de la lesión y recidiva posterior al tratamiendo conservador.

Ciagnósticos Diferenciales.

intre los diagnósticos diferenciales que deben ser considerados se in cluyen principalmente el quíste dentígero, quíste folicular, fibroma odonto génico queratinizante y calcificante, fibroma cementificante, displasia fibrosa, granuloma central de células gigantes y quíste óseo aneurismático.

la apariencia histopatológica del tumor odontogénico adenomatoide esbastante característica y no es probable la confusión con otras lesiones —
odontogénicas. El tumor consiste en células que son consideradas de naturaleza epitelial, éstas células forman trozos sólidos, estructuras semejantes
a rosetas o a ductos espirales o pueden desarrollarse en pliegos. Las es—
tructuras semejantes aductos pueden estar revestidas con células columnares
o cuboidales, con los núcleos de éstas células polarizado lejos de la luz,—
la luz puede estar vacía o contener un material eosinófilo de naturaleza in
cierta.

No es raro encontrar cordones o islas de este epitelio dentro y alrededor de la cápsula fibrosa. Pueden ser vistas mitosis, pero generalmente - no son numerosas, en ocasiones también es notada una cantidad variable de - calsificación, supuestamente en base a células epiteliales en degeneración, además la formación de glóbulos laminados y la presencia de tejido duro que parece comento o dentina irregular.

listorénesis.

Han sido propuestas muchas teorías sobre la distogénesis del Tumor (-dontogénico Adenomatoide, incluyendo todos los aspectos de la multipotencia lidad del epitelio dental, desde la lámina dental hasta el epitelio reducido del esmalte.

Bhasker, en base a secciones seriadas de tumores que ha tratado, consideró que derivaba del epitelio externo del esmalte y que se originaba como un quíste folicular con proliferación intraquística del epitelio. Spouge y Spruyt creyeron que se originaba del epitelio interno del esmalte y co---respondía a la etapa preameloblástica del desarrollo.

El material eosinófilo visto se cree que es predentina o preesmalte -

En un reciente estudio de Smith, mediante microscopía electrónica y - de la luz, el tumor estuvo compuesto de dos tipos de células epiteliales: - El tipo I eran células cuboidales y ocurrían en estructuras de nidos como - conductos, y el tipo II eran células pequeñas en forma de hueso. Además la-formación de masas extracelulares de amiloide se estableció en asociación - con las células de tipo I, sugiriendo los resultados que ésta lesión se origina en el órguno del esmalte, derivándose las células del epitelio interno del esmalte en el estado preumeloblástico, de retículo estrellado y estrato intermedio. El origen del material amiloide se desconoce, sin embargo, éste pude tener origen en la proteína del esmalte.

Caso Clínico.

l'aciente fenenino de 12 años de edid, sin intecedentes heredofamiliares y personales patológicos de importancia.

Inició su padecimiento 1 uno con aumento de volumen en proceso alveolo dentario de canino y molares temporales superiores izenierdos, asintomitico con mucose de coloración normal, sin antecedentes de infección, siendo tratada con antibióticos en varias ocasiones, sin encontrar mejoría del proceso. Siete meses después de su inicio se le practicaron odontectomías de incisivo lateral, canino y molares temporales del cuadrante superior izquier o considerando un probable origen infeccioso dentario del padecimiento. La lesión no mostró datos de mejoría subsecuente y por el contrario manifes tó un crecimiento paulatino.

l'inalmente el paciente se presentó a nuestra consulta en septiembre - de 1969, refiriéndosos como principal motivo de la solicitud de atención, - la ausencia de órganos dentarios superiores izquierdos y la asimetría fa---cial de la región correspondiente.

El exámen de admisión reveló asimetría facial del lado izquierdo de 
la maxila sin alteración ocular ni nasal. Intraoralmente, se observó un -
gran aumento en proceso alveolar superior izquierdo, que abarcaba desde la
región del incisivo lateral hasta el primer molar permanente. El tamaño era

eproximadamente de 4 cm y ensanchaba las corticales vestibular del segundo
premolar y desplazado el primer molar permanente. La coloración de la muco
sa que cubría la lesión era normal, de superficie, lisa brillante y a la pal

pación de consistencia dura, con áreas ligeramente depresibles y crepita
ción. No hubo manifestaciones de parestesia o dolor. El resto de las estruc
turas orales se encontraban normales.

los exúmenes preoperatorios de rutina mostraron cifros normales. El exámen radiográfico, que incluyó ortopantomografía, posterounterior y lateral del cránco, mostró una zona radiolúcida unilocular, circunscrita por ún
lato radiopaco con calcificaciones difusas y un órgano dentario en su interior, existicado además desplazacionto de órganos advaçentes. Obserbamos --

tembién en la parte superior de la lesión y por debajo del piso de la órbita una zona radiolúcida bien limitada, rode: ndo la coron: del canino.

Técnica guirúrgica.

Con el paciente bajo anestesia general con intubación nasotraqueal, previa asepsia, antisepsia y la colocación de campos quirúrgicos, se inició
la intervención efectuando inicisión tipo Memman modificada, extendiéndosedel incisivo central superior izquierdo y sobre la parte media del procesoalveolar hasta el primer molar del mismo lado, y utilizando un elevador deperiostio fué levantado el colgajo mucoperióstico, el cual se refirió con varios puntos de seda, quedando expuesta la cortical externa casi en su totalidad, la que presentaba abombamiento y adelgazamiento causados por la le
sión, y existiendo áreas perforadas de especto papiráceo, crepitantes a lapalpación.

Utilizando pinzas hemostáticas, se retiró la mayor parte de la cubierta cortical, y con pinza gubia las zonas más resistentes.

Phé necesario odontectomizar el segundo premolar y el primer molar — permanentes, los cuales se encontraban desplazados, lo que mejoró el acceso quirúrgico. La lesión mostroba una coloración café rojizo y superficie irregular, fué enucleada fácilmente, dejándo una gran cavidad ósea bien limitada que incluía todo el interior del maxilar y que recanzaba y respetaba elantro, midiendo aproximadamente 4 cms. de diámetro. En la parte superior de la cavidad que correspondía al piso orbitario se encontraba desplazado elacanino, el cual había desarrollado un quiste dentígero independiente de la lesión tumoral, fué extirpado dejándo una cavidad que respetaba la órbit. Se cureteó y la vó el lecao quirárgico, quedándo completamente libre de — restos de tejido.

la covidad se empacó con a so yodoformada al 5;, y se colocó el colgajo en su sitio, suturando con dexon 3-0, dejándo una porción abierta para -el retiro de la gasa posteriormente. Al sangrado durante la intervención fué afaimo y no se presentaron complicaciones.

Descripción Macroscópica.

la pieza quirúngico consistió en un tumor bien encapsulado de aproxima damente 4 cms. de diámetro, de coloración café rojizo, brillante, de superficie irregular, consistencia blanda.

Al corte, mostreba un aspecto glandular, y se observaba en su interior un órgano dentario que correspondía al incisivo lateral; dicho nallazgo es - importante ya que en la mayoría de los casos, se reporta el canino involucra do en este tumor.

La pieza quirúrgica fué enviada a estudio hidtopatológico reportándose el diagnóstico de tumor odontogénico adenomatoide.

al paciente presentó satisfectoria evolución, observándose durante los primeros días de postoperatorio, moderado edema de la región intervenida. Por espacio de un mes se efectuaron curaciones cada tercer día que consistie ron en lavado de la cavidad y cambio de gasa yodoformada. En cada curación - se redujo la cantidad de gasa para permitir la formación de tejido de granulación en la cavidad. El control de 4 meses se observó llenado de la cavidad por tejido de granulación. El los 14 meses el control clínico-radiográfico -- mostró la zona totalmente cientricada sin recidiva.

de la sida reportada por diversos autores en la literatura científica y es -

iscusión.

notorio que en la revisión efectuada de 1970 a 1980, se mayan publicado unconsiderable número de casos sobre ésta tumoración, aún en revistas naciona les de 1978 a 1980, este es el tercer caso reportado, lo que podría plantes

de que el tumor odontogénico adenomatoide posterior a la unificación benigna de la lesión, ha sido posible identificarlo y describirlo clínica e histopatológicamente, sin confundirlo o asociarlo con otras lesiones similares.

Como datos de importancia, para determinar un diagnóstico clánico, se debe tomar en cuenta que se presenta sobre todo en personas de la segunda - década de la vida, con predilección por el sexo semenino, localizado en la-porción anterior del maxilar superior o en la mandíbula y asociado a dientes no erupcionados con alto porcentaje del caniño. Radiográficamente se de be diferenciar de un quiste dentígero, por su imagen radiolúcida, usualmente unilocular y que tiene como características la retención de un diente no solo de la porción coronal sino que incluye también parte o toda la raíz — así como también es posible observar zonas radioopacas dentro de la lesión-por las calcificaciones, supuestamente por la formación de glóbulos laminados, de las células epiteliales en degeneración y de la presencia de tejido duro similar al cemento o dentina, como según lo reporta Giansanti en una revisión de tres casos en el año de 1970.

Respecto al tratamiento de la lesión, la simple enucleación y curetaje es la medida quirúrgica convencional para la resolución del problema, -sin embargo; la recidiva debe considerarse como lo reporta Andrade Sobrinoen 1978.

En el caso que describimos, cabe señalar que se trataba de una lesión de un tamaño apreciable que abarcaba el seno maxilar izquierdo con inclu---

sión dentro del tumor del incisivo l. teral, con desplazamiento del caniño - hacia el piso de la órbita, el cual presentaba un quiste independiente a la lesión tumoral, así como la desviación del segundo premolar y del primer mo lar por la expansión del tumor que consecuentemente alteraba la simetría fucial.

La técnica quirárgica empleada bajo anestesia local concerniente a la enucleación y tratamiento de la cavidad remanente durante un período prologidado, determinó la conclusión del caso sin presentar recidiva de la lesión-al dar de alta a la paciente a los 14 meses postoperatorio.

# BIBLIOGRAFIA.

# CAPITULO 111

Gorlin J. Robert; Goldman M. Henry:
THOMA PATOLOGIA GRAL.
Editorial Salvat, Frimera Edición, 1973.
Paga: 191, 192, 527 a 534, 537, 539, 548, 549,
572, 573, 968, 969, 970, 971, 972.

Zegarelli, EV; Kutscher Alt; Hyman GA:
DIAGNOSTICO EN PATOLOGIA ORAL.
Editorial Salvat, México, 1978.
Pags: 184, 185, 223, 224, 229, 230, 231.

Bhasker, SN.

3

PATOLOGIA BUCAL.

Editorial El Ateneo, México, 1979. Tercera Edición. Pags. 183, 184, 185, 186. Shafer G. William; dine K; Maynard y Levy M. Barnet.
TRATADO DE PATOLOGIA BUCAL.
Editorial Interamericana, Tercera Edición, 1977.
Pags. 59, 60.

ADM. Volumen XXXIX No. 1

Takae Kimura Fujikami y Colaboraderes.

TUMOR ODUNTOGENICO ADENOMATOIDE EN REGION DE SENO MAXILAR.

(Presentación de un Case Clínico).

1'aga: 44, 45, 46, 47.

Borghelli W.S.

LATOLOGIA BUCAL CLINICA.

Editorial Mundi. Buenos Aires, Argentina.

Primera Edición. 1979.!

Lags. 304, 305.

CAPITULU

iv

ENTIDADES PATOLUGICAS QUE AFECTAN EL TEJIDO, OSEO Y - QUE PROVOCAN ASIMETRIAS -- FACIALES.

AÅLSBASAAAAAASAAAAAAA SEAAALAALAAA BLABABAB BLAL BLAL BLA USTLOPONUSIS.

El término de osteoporosis designa una insuficiente deposición de matriz ósen por los osteoblastos. La diferencia entre el término de osteoporosis y osteomalacia no siempre es clara, pero ésta última designa un defecto en el metabolismo mineral y no en la formación de matriz.

La osteoporosis se observa con más frecuencia en personas ancianas, especialmente en mujeres posmenopáusicas en las cuales hay reducción en lasecreción gonadal de los esteroides anahólicos proteico negativos.

Los maxilares muestran esteoperosis especialmente en pacientes que — han perdido sus dientes, en los cuales se desarrolla una atrofia por desuso que da lugar a una pérdida de la trabeculación normal y del contorno general del proceso alveolar. La esteoperosis postraumática observada después — de fracturas se debe en parte al uso del hueso o a una interferencia con la irrigación sanguínea. La inmovilización del hueso durante períodos prolonga dos de tiempo dará lugar invariablemente a esteóporosis.

La irradiación del hueso y trastornos neurógenos, especialmente los - del sistema nervioso simpático, pueden producir secundariamente cambios vas culares que interfieren con una nutrición adecuada del lueso correspondiente. Por otra parte, una hiperemia de origen traumático o inflamatorio también induce resorción del hueso. Así en la osteoporosis posmenopáusica, elhipostrinismo origina osteoporosis a causa de la falta de estimulación estrógena en los osteoblastos. Otros trastornos de la función gonadal hipofisiaria actúan de forma semejante. Otras endocrinopatías, incluyendo el hipotinicidismo y diabetes mellitus, pueden causar osteoporosis a causa de una - síntesis protéica inapropiada. Igualmente, se observo qua formación enormal

de matriz ésen en la deficiencia de vitamina Ci

Los cambios radiográficos en la esteoporosis de los maxialres consisten fundamentalmente en una radiotransparencia generalizada del aueso con adelgazamiento de la corteza y pérdida de los dibajos trabeculares nítidosdentro de la esponjosa. En la esteoporosis, las trabéculas ésea reabsorbi—das son reemplazadas por médula adiposa.

la esteoporosis y la esteomulacia generalmente no se distinguen radio gráficamente porque hay reducción de la densidad úsea en ambas enfermedades y el diagnóstico debe estar basado en radiografías preparadas cuidadosamente no solo de los maxilares, sino también de otros buesos, y en la demostración de valores normales de calcio, fósforo y fosfatosa alcalina en el suero.

No es rara la atrofia progresiva de los maxilares. Puede afectar solamente una sección de hueso o extenderse por todo el proceso alveolar y —
dentro del hueso basal. In casos intensos, el maxilar inferior puede fractu
rarse por un trumatismo menor. Por otra parte, ha habido algunos casos extremos de resorción completa del maxilar inferior (mandíbula en desapari—
ción) con resorción progresiva del maxilar superion.

TWIEDMIEDAD DE PAGET.

("steitis Deformans).

la primera descripción data del año 1876 por l'aget, que así dió nom-bre a la enfermedad, como una esteopatía generalizada bipertrofiunte, creni ca y progresiva, con deformación del esqueleto (asteitis deformans).

Su frecuencia aproximado es de 0.19 de la población general y del 46 de la población de más de 40 años, por lo que no es raro observarla en lapráctica clínica.

llasta el momento las hipótesis que sugieren un origen inflamatorio, genético o endócrino, no han podido ser acabadamente demostradas ni satisfa cen suficientemente. Por una probable falla en la formación de la matriz ósea normal y un descontrol en los procesos osteogénicos y de resorción, seconstituye un nueso grueso, débil, culpable de las deformaciones esqueléticas propias de la enfermedad.

Cuadro Clínico.

Aunque puede iniciarse un poco antes, sus primeras manifestaciones se hacen presentes después de los 40 faños. Es más frecuente en varones queen mujeres. Son más comúnes las formas generalizadas, pero tambi**és** puedenobservarse formas de oligo y monostóticas.

Tiene un comienzo lento e insidioso, siendo sus primeras manifesta--ciones los dolores reumatoideos o nenríticos exagerados por el cansancio yla presión, o directamente lus deformaciones óseas, los hucsos más afecta-dos son el de la s siguientes entidades: cránco, pelvis, columna vertabrely miembros inferiores. Los maxilares pueden estar afectados en aproximada-mente el 15 al 20% de las formas poliostóticas, pero tembién ser el único asiento de las lesiones monostóticos. En éstas últimas el bueso, preferido es la tibia. En los maxxilares el superior está lesionado con mayor frecuencia que la mandíbula, pero puede haber alteraciones en ambos.

Las deformaciones óseas más notables y clásicas están representados por el numento del volumen del cránco, que obliga a "adquirir períodicamente sombreros más grandes"; la marcada cifosis de la columna vertebral, queproyecta la cabeza hacia adelante: y la incurvación de los miembros inferio
res con separación de las rodillas. La talla se reduce, la pelvis se deforma y el enfermo adquiere progresivamente una facies, un aspecto general y marcas característicos. Hay dolor y fragilidad ósea que puede determinar la
producción de fracturas que curan con tendencia a la deformación y forma--ción de callos exhuberantes. La compresión de los trayectos nerviosos por la hipertrofia ósea determina disminución progresiva de la agudeza auditiva
y de la agudeza visual y, en ocasiones, parálisis focial.

las maxilares eumentan notablemente, haciéndose prominentes las aportisis alveolares, con separación de los dientes y formación de grandes disstemas. Los dientes parecen pequeños para el tamaño del maxilar, con lo que el proceso se acompaña de maloclusión. Estos cambios son muy claros para los portadores de protesis dentales, que se ven precisados a renovarlas por esa causa con cierta frecuencia.

Hallazgos Radiográficos.

El cuadro radiográfico es típico. (bedece al desordenado proceso de osteolisis y osteogénesis que altera totalmente el patrón estructural normal confiriendo a la imagen un aspecto algodonoso con sectores radioopacosy radiolúcidos entremezclados.

En los huesos del cránco y en los maxilares esto resulta muy evidente v en los dientes a nivel redicular, se aprecien reabsorciones y cementosis(hiperplasia cementaria). La cortical alveolar desaparece y las extrecciones cientrizan dificultosamente.

undro Histológico.

En las etapas de actividad las trabéculas óseas presentan zonas ero--

sives con algunos osteoclastos y superficies osteoides con osteoblastos nipertróficos y la médula ósea nipervescularizada. En etapas posteriores, las
trabéculas, producto del descontrol de las actividades de resorción y aposición ósea, se presentan gruesas con líneas basófilas mezcladas con sectores
lisos y otros dentados que le dan un aspecto que ha sido denominado "huesoen mosaico".

Manifestaciones Humorales.

El combio humoral característico de la enfermedad de Paget en sus formas generalizadas es el aumento notable de la fosfatasa alcalina que supera sobre manera las 100 Unidades Bodansky, hecho no observado en otras osteopa tías.

Diagnóstico - Pronóstico - Tratamiento.

El diagnóstico en las formas generalizadas resulta sencillo a través - de los signos clínicos ya descritos, la imágen radiográfica elgodonosa y -- las cifras inusitadamente elevadas de fosfatasa alcalina. En las formas monostóticas puede setarar el diagnóstico la estructure microscópica "en mosaico". Las fosfatasas suclen mantenerse aproximadamente normales.

No existe sún un tratamiento efectivo por lo que el pronóstico es malo en las formas generalizadas y propresivas por la dificultad de detener el - curso inexorable de la enfermedad que paulatinamente va incrementando el -- grado de invalidez de los enfermos.

Una grave complicación es la transformación sarcomatosa. Las complicaciones cardiovasculares son frecuentes.

En los maxilares las extr**e**cciones pueden originar hemorr**e**gias, d**e**lo la gran vascularización del hueso pagético.

In cicatrización es lenta y las complicaciones infecciosas bastante corrientes. La remodelación óser puede ser necesaria para per itir el uso deprotesis dentales.

OSTEDMA.

El osteoma es un crecimiento osteogénico benigno formado de bueso madu
ro. Puede ocurrir dentro del hueso (intraóseo) o periféricamente. El tumorpuede ser muy duro y similar al nueso cortical (osteoma compacto) o flojo,
como el hueso trabeculado o esponjoso (osteoma esponjoso). A veces hay creci
mientos múltiples dentro del mismo hueso.
Aspectos 10 diográficos.

Madiográficamente el tipo periférico de crecimiento aparece como unumase densa y radiopaca que sobresale de la corteza ósea. Las lesiones centrales aparecen como masas bien circunscritas y escleráticas que producen una radiopacidad mayor que la del hueso que las contiene.

Aspectos Clínicos.

pero es más frecuente en adultos de más de 40 años de edad. La localización - en el maxilar inferior es más frecuente que en el maxilar superior.

Aspectos Patológicos.

El osteoma periférico es un bulto óseo duro, oval o redondo, con una superficie lisa, muchas veces lobulada. Estos tumores pueden estar fijados al —
hueso por una base ancha o por un tallo delgado. La sección de la superficievaría según el grado de esclerosis. El osteoma esponjoso tiene el mismo aspec
to que el hueso esponjoso; a veces lo atraviezan algunas trabéculas más gruesas. El osteoma compacto tiene un color blanco amarillento y es homogéneo, co
mo el marfil. La lesión central forma una masa dura dentro del hueso que algunas veces está algo dilatada.

Aspecto Microscópico.

Diagnóstico Diferencial.

El esteoma esponjoso consiste en trobéculas del hueso lamelar maduro den tro de una médula adiposa o fibrosa. El esteoma compacto lo forma una masa — densa de hueso lamelar con pocos espucios medulares.

Muchos autores expresan dudas sobre la existencia de una entidad independiente a la cual pueda aplicarse la descripción de un osteoma. Se uan designa do como osteomas, osteocondromas osificados completamente, exostosis trauméticas, esclerosis inflamatorias y lesiones displásicas fibrosas intensamente osificadas y otras lesiones.

Las protuberancias ó eas en la línea media del paladar (torus palatinus)
y s lo largo de la e678 lingual del maxilar inferior (torus mandibularis) noson verdaderas neoplasias.

la cateonelitia esclerosente puede producir un cuadro de hueso intensamen

te osificado.

El osteofibroma y las lesiones displásicas fibrosas pueden terminar porosificarse por completo, y cuando son centrales, quizás resulten difíciles dedistinguir del verdadero osteoma.

La elevación del periostio por un hematoma origina en ocasienes una deposición adicional del hueso que da lugar a una asimetría en ésta región, que -histológicamente aparece como hueso normal. Se observa con cierta frecuencia--hiperostosis del ángulo del maxilar inferior con hipertrofia masetérica benig-

Los osteomas multiples en ambos maxilares se describen como parte del --Síndrome de Gardner.

OSTEOMA COMPACTO.

(Presentación de un caso clínico).

En 1965 Pindborg definió el osteoma como un tumor odontogénico benigno -- de lento crecimiento que contiene hueso maduro.

Aunque el crecimiente es lento, éste es continuo y persistente, aún cuando el crecimiento del individuo ha terminado, siendo más acelerado en los jóvenes que en los ancianos. Shafer opina que su crecimiento cesa al llegar a la adultez. Se han reportado casos en cualquier edad siendo más frecuentes entre los15 y los 30 años.

Según su localización, puede ser central (endosteal) o periférico (pegicatal). La lesión periférica se manificata como un crecimiento circunscrito —

que tiende a producir como síntema inicial esimetría fecial. En cambio el osteoma central se presenta como una lesión circunscrita, no encepsulada que -crece por expansión de corticales, o por absroción del hueso circundante, esmás lento en sus manifestaciones clínicas.

Según el tejido del cual esté constituído se denomina osteoma compacto u osteoma esponjoso. El osteoma compacto es por lo general una masa pequeña, lista, cónica oredondiforme, dura y casi siempre única. En cambio el osteoma esponjoso suele ser mayor, más irregular y a menudo múltiple.

En 1968 Thompson y Cotton reportaron que los osteomas compactos son másfrecuentes en los huesos planos del cránco y en los senos paranasales, mientras que los huesos esponjosos, como los huesos largos presentan osteomas esponjosos. Com respecto a los maxilares son muy rares, pero se presentan más en la mandíbula a nivel de cara lingual del cuerpo, ángulo y borde inferior.

En tante que el sitio de elección del osteoma esponjoso es el proceso al veolar. En les cóndilos mandibulares son exageradamente raros. No así en lessenos frontales donde se reportaron la más altas incidencias con respecto a los senos etmoidales, esfenoidales y maxilares.

El tamaño de las lesiones puede variar de milímetros a centímetros de — diámetro. Las más pequeñas se presentun por lo general en los ápices denta—rios de la región molar mandibular. El osteoma fué descrito como doloroso, te niendo como curacterística común que todos eran centrales. Sin embargo, la ma yoría de los reportes insisten en que es asintomático. Puede ocasioner síntomas locales según el sitio en que se le localice, en hueso frontal puede — desencedenar cefaleas, sinusitis o proptosis, en cambio en cóndilos mandibula res ocasiona deformidad facial, mala oclusión, con el consecuente Síndrome de Diafunción Temporomandibular.

Algunos autores reportaron el caso de un osteoma en cóndilo que ocasiona ba deformidad prognática. O bien puede ulcerarse si es soporte de una protesis. Por lo general ocasiona asimetría en cualquier sitio que se localice.

Aspectos Radiográficos.

Les esteomas son masas radiopacas homogéneas, cuando son grandes puedenpresentar huese estriado, lo que sugiere malignidad. Zegarelli ubica radiográ
ficamente el desarrello de los esteomas y cementomas en tres etapas; l.-Zonaradiolúcida de contornos mal definidos, se puede confundir como reacción peri
apical; 2.-Período de calcificación en el cual hay masas de distinta densidad
y tamaño que van fusionando con el tiempo, y 3.-Que es la etapa en que la cal
cificación total se completa.

Micrescópicemente Thoma opina que el osteoma esponjose consiste en trabé culas de hueso lamelar maduro dentre de una médula adiposa o fibrosa. En tanto que el osteoma compacto lo forma una masa densa de hueso lamelar con pocos es pacios medulares, puede estar delimitado por una matriz cartilaginesa que resulta del crecimiento y de la expansión del huese. Sehún Lichtenstein, los pesteomas están compuestos de tejido conectivo osteoblástico, tejido que forma abundante osteoide, y hueso nuevo maduro dentro de un componente óseo compacto.

Su etilogía es desconocida, pero se han propuesto tres teorías: 1. De desarrello en la que coinciden Colhein y Arnold nos dicen que el osteoma se for ma durante el desarrollo a partir de dos tejidos embrienarios diferentes quese ponen en contacto. Aunque hay osteomas que no se hallan en tel localiza—ción, por lo que esta teoría no es 100% aplicable.

Fetissof en 1929 afirmó que se originaban a partir de restos embrionarios cartilaginoses o de periostie persistente. 2. Se forma a partir de un trauma-tismo durante la pubertad cuando el hueso se está deserrollando o bien simple

mente exceso de formación de hueso siguiente a un trauma. 3. El resultado deuno estimulación perióstica por una infección.

Se puede establecer dignóstico diferencial con torus, ya sea mandibulares o palatinos, exostosis, enostosis, cementoma verdadero o lesiones de displasia fibrosa intensamente osificadas, basándose en que son radiopacidades de crecimiento lento, asintomáticas. Cuando los osteomas son múltiples, hay presencia de pólipos en colon o recto y quistes epidermoides de inclusión enpiel, debemos pensar en un síndrome Gardner-Fitzgerald.

Si en la masa tumoral encontramos restos de cartílago debemos descartar-

El tratamiento de los estecuas consistirá en excisión quirúrgica localy se llevará a cabo según el grado de desfiguración facial, la pérdida o limitación de la función o bien para establecer un diagnóstico histopatológico.

No se han reportado cambios de malignización, sin embargo Beshardt nos reporta la recidiva de un osteoma en borde inferior de mandíbula después de ocho años de haberlo excidido.

Reporte Del Coso.

En marzo de 1979, acudió al Servicio de Cirugía Bucodentomaxilar del Ros pital General del Centro Médico Nacional, paciente femenino de 30 años de edad por presentar ligero adormecimiento en región retromelar inferior derecha.

Durante un exámen rediciógico de rutina, se descubrió zona radiciúdaovelada, que iba desde la región molar hasto ángulo, rama ascendente y cercunía de cuello condilar, escotadura signoides y base de la apófisis coroneides
de apreximadamente 7 por 4 por 2 cm que no expandía corticales y no consionaba asimetría facial. No producía alteración en la fonación, masticación y deglución.

Se elaboró expediente clínico, sin encontrarse datos familiares, ni personales de importancia para el padecimiento actual. Los auxiliares de laboraterie prequirúrgicos se encontraron de límites normales por lo que fué progra mada para cirugía bajo anestesia general. La intervención se llevó a cabo con una incisión desde base de apofisis coronoides, espacio retromolar y cuello anatómico de molares en forma análoga a la Ovwegeser para prognatismo. Se le vanté colgajo mucoperisotico dejando descubierta la lesión, la cual se encontró perfectamente delimitada y cubierta por las corticales externa e interna. muy adelgazadas por la expansión de la lesión y de consistencia papirácea. Con fresa quirurgica se fraccionó la tumoración y al intentar la enucleación, se presentó fractura mandibular, determinando la suspención de la intervención, per la extremada delgadez de las corticales, que impedían un buen afron tamiento, con imposibilidad de efectuar osteosíntesis u otra técnica de inmovilización. Por lo anterior se suturó la herida, colocándose alambrado tipo -Gilmer para reducir la fractura. La masa tumeral extirpada se envió a estudio hietepatológico y fué reportada como esteoma compacto.

La fractura consolidó sin complicaciones retirándose los alambres, cuatre semanas después. Seis meses más tarde se selicité radiografía de controldende se pudo apreciar reparación ósea satisfactoria, por le que se volvió aprogramar para enuclación total de la lesión. Esta se efectuó bajo anostesiageneral y con la misma vía de aberdaje de la primera vez. La masa tumeral fué
seccionada en forma múltiple para evitar nuevo traze de fractura, pudiéndoseenuclear sin complicaciones. Se dejó dreneje de penrose, el cual fué retirado
eche días después.

La evolución fué satisfactoria, encontrándose en la actualidad esintomática y en perfectas condiciones, como se pudo cenfirmer en la última rediografía de control.

#### DISPLASIA FIBROSA.

Existen muchas opiniones distintas sobre el significado preciso y limita ciones del término displasia fibrosa. Algunos autores creen que el fibrosa osificante, el esteoma fibrose, y la osteítis fibrosa, son meras variantes dela displasia fibrosa. Sin embargo, otros, insisten en que el fibrosa osifican te y otras lesiones semejantes presentan, de hecho, características histológicas que la diferencian de la displasia fibrosa.

Además de éstas últimas consideraciones, el problema de la nomenclaturase complica aún más por la aceptación general de las siguientes variantes deesta enfermedad:

l.-Displusia fibrosu menestética, en las que se afecta un solo hueso, que pue de ser la maxila, mandíbula o cualquier hueso del esqueleto.

2.-Displasia fibrosa poliostética, en las que se afecta más de un hueso, pero no se encuentran otras alteraciones.

3.-Síndreme de Albright, que es una forma de displasia fibresa pelietética en la que el enfermo muestro también señules de disfunción endécrina asociada, - como es una pigmentación cutánea anormal, crecimiento presaturo, alteraciones del desarrello sexual y, a veces, hipertiroidismo y dibetes mellitus; ésta variante es mucho menos frecuente que la displasia fibrosa monostótica y pliestótica.

lece se consce sobre la causa de la displasia fibrosa menestética e peliostótica. Faltan señales de un factor familiar e hereditario. La disfunción endócrina hace pensar en un Sindrome de Albright, pero ne es la causa básicade la afección esquelética. La exposición que sigue puede aplicarse a la displasia fibrosa monostótica y poliostótica, el Síndrome de Albright debe consi

derarse por separado.

La displasia fibrosa efecta con más frecuencia a les hembras que a los varones en una proporción de 2 a l. Es una enfermedad que suele empezar en los primeros años de la vida, aunque las manifestaciones clínicas pueden no hacerse evidentes hasta la adelescencia o en los adultos jóvenes. Esto se comprende fácilmente si se piensa que el característico crecimiento del tejido conjuntivo intraóseo es insidiose o lento, por le que, aunque hayan transcurrido muchos años desde el comienzo de la enfermedad, lalentitud de su crecimiento pue de impedir que se descabra precomente.

Sin embargo, cuando hay una actividad continua y prolengada, puede haberun agrandamiente y a veces defermidad ésea. Estas características clínicas sedescubren fácilmente cuando los huesos faciales, sebre tode los maxilares, estan afectados en un adulto jóven. Por lo general, la actividad de crecimientocesa en la edad adulta e aproximadamente en el momento en que tiene lugar la maduración ésea. En algunos cases se ha viste que la activadad centinúa, pereel progrese es muy lento. Por ello es dudese que, al menos clínicamente, la -displasia fibresa se propague a nuevos huesos.
Signes y Síntomas Clínicos.

El cuadre clínice de la displasia fibrosa se caracteriza por que los signes y síntemas se limitan al hueso o huesos afectados. Se van a subrayar sebre
tode los aspectos clínices de aquellas lesienes que afectan a la mandíbula o a
la maxila.

Objetiva y subjetivamente, el enfermo con displacia fibresade la mandíbula e de la maxila, puede que no presente ningún signo e síntoma de la enfermedad.

Las lesiones pueden ser de pequeño temaño y tener un grado de actividad tan pequeño que escapan tanto a la exploración clínica como a la observación del pro-

pio enferme. En estos comos suele ocurrir un descubrimiento cusual durante la exploración radiográfica.

Sin embargo, en los casos de displasia moderada o intensa, el motivo dela consulta suele ser una tumeración solo delorosa o una deformidad o asimetría de la cara o de los manilares que persiste durante bastante tiempo. La exploración extraoral y la palpación muestran que la asimetría es sólida, in
mévil, de consistencia ésea y ne dolorosa a la palpación. Ne se encuentran -linfoadenomatías regionales. En el interior de la boca, la tumeración maxilar
o mandibular es sún más notable. Suele ser única y unilateral, redondeada y recubierta por tejido rosado normal. Por lo general faltan los síntomas subjetivos. Aveces, la hipertrofia masiva interfiere las funciones fisiológicasnormales de la boca y ello puede causar cierta molestia.

Es muy frecuente que las lesiones de displasia fibresa que se extiendenpor el interior del hueso puedan provocar desplazamiento de les dientes; elle
da lugar a diversos grades de maloclusión. Por lo general, el enfermo se ha dedo cuento de la lesión y de su lento crecimiento, durante varios años.
Exploración Badiográfica.

La imágen radiográfica es parecida, tanto si se trata de una sola lesión en la mandíbula e en la maxila (monestótica), como si nes encontramos delante del tipo más frecuente, como si el maxilar es solo uno de los diversos buesos afectados (peliestótica), e como si la lesión ósea es solo una manifestacióndel Síndrome de libright.

El maxilar efectado suele estar egrandado, alterendo así los normales límites anatómicos. Aunque la cortical tiene la forma alterede puede reconocerse. La alteración del maxilar puede obliterar total o parcialmente el seno.

las lesiones de la displesia fibrose monostética o poliostótico son de diverso tamaño que osila entre ser relativamente pequeñas (de l a 2 cm de di

metro) hasta lesiones mayores de varios centímetros. Su forma también varía.Algunos tienen sus límites periféricos bien delimitados; otros tienen unos límites difícilmente apreciables que parecen mezclarse gradualmente con las trabeculas vecinas normales.

Aspecto Radiográfico.

El aspecto radiográfico detallado de la lesión depende de las cantidades relativas de los compenentes de tejido fibreso y calcificado, el cuadro puede variar desde una lesión radiotransparente homogénea, que hace pensar en una - infección periapical, en una lesión quística, o en un ameleblastema, hasta - una masa radiopaca, que hace pensar en un osteoma o en una enestosis, pasando per todos los grados intermedios.

Sin embarge, lo más frecuente es que la displasia fibresa se presente ra diegráficamente come calcificaciones de forma irregular, de diversos tamaños, situadas sebre un fendo radietransparente, irregular. Puede ser llamativa lasimilitud entre ésta lesión y la del llamado cementoma y el aspecto algodonese de la enfermedad de Paget.

A veces, la displasia fibresa presente un aspecto que se perece al del estessa, mostrando una hipercalcificación casi uniforme.

En cases raros, las lesienes de la displasia fibrosa se muestran como — formaciones quísticas únicas e multiloculares, con límites muy bien definidos. Estas lesiones pueden interpretarse fácilmente como quístes radiculares, foliculares o múltiples, o incluso como ameloblastomas. Como es de esperar las — displasias fibrosas presentan un grado mínimo de culcificación.

Los dientes localizados en el interior de las lesiones de displasia fibrosa pueden ser desplazados por el tumor en expansión, lo que es un hallazgo muy frecuente.

Mistología.

El cuadro histológico es muy variable, tal como era de esperar por los - diversos aspectes radiográficos de la displasia fibrosa, sobre todo en rela-- ción a la contidad de tejido fibroso y éseo. La estructura básica es le de un tejido conjuntivo de preliferación con señales de neeformación ósea en su interior. Pueden encontrarse pequeños focos de degeneración edematosa, formaciones quísticas, hemorragias, células gigantes multimacledas, e incluso células espumosas.

Propostico.

Per lo general, el período activo de la displasia fibrosa cesa cuando se alcanza la edad adulta. Cuando el crecimiento de la tumeración continúa en el adulto su actividad es mucho menor. Sin embargo, puede continuar durante varios años la esclerotisación y c. cificación del tejido fibroso. A veces, las lesiones de la displasia fibrosa pueden permanecer inactivas durante años y entences, por causa desconocida, reanudar su actividad.

Tratamiento.

lo más frecuente es que las lesiones pequeñas e incluse las de tamaño — mediano de displasia fibresa no necesiten tratamiento. Por otra parte, las le niones de tamaño mediano y las grandes que causan molestias funcionales, contribuyen a dar un aspecto antiestético, o interfiere en la aplicación de dentaduras artificiales, necesitan tratamiento quirúrgico.

OSTEOMIELITIS SUBPERIOSTICA AGUDA.

La acumulación de exudade debajo del periostio puede presentar una imágen clínica y radiográfica semejante a la de la osteomielitis intramedular.

Sin embargo, la lesión óseu en la osteomielitis subperióstica está limitada — a zonas localizadas en la corteza. Los cambios óseos son consecuencia de la — formación de un absceso periapical desde el cual el pus se abre camino rápida mente per la corteza suprayacente y migra a lo largo de la superficie del marilar inferier per debajo de la veina perióstica, o también puede ser consecuencia de un absceso periodontal. Algunas veces puede haber una inflamación—limitada del huese espenjoso immediatamente subyacente a las láminas certicales, pero la lesión primaria de la certeza no es complicada por una intensa — invasión de la estructura espenjosa por los microorganismos patogónicos. Es — probable que el periostio elevade se distienda aún más con la adición de exadade inflamatorio y que el efecto de compresión del líquido en la superficieda huese puede ser un factor adicional en la necrosis ósea local.

El pus acaba per drenarse en múltiples fístulas y resuma per los lades - de les dientes, pere estes últimes me sen sensibles a la percusión. La necrosis de la corteza es más difícil que el pus escape y cuando la vasculariza-ción del maxilar inferior es de erigen perióstico, como ecurre en el abscese-submasetériço.

## Diagnóstico.

El diagnóstico de pus debajo del periestio no es difícil. llay dolor perforante intenso, hinchasón intrabucal y extrabucal y, algunas veces, alteración de la sensibilidad en el labio debido a la neuropraxia del nervio den--- El proceso de la estecmielitis subperiéstica es similar al del tipo intramedular, excepto que el periestic invadido tiende a levantarse de la apéfi sis alveelar, desarrollándose lateralmente a le largo del huese y penetrendea poca profundidad en la capa exterior del huese. Se ebserva hiperenia, edema intense y leucesites pelimerfonucleures.

## OSTEOMIELITIS INTRAMEDULAR AGUDA.

Después de una infección edentegónica con intervención quirúrgica e sinella, el paciente experimenta deler prefusde y se forma una tumefacción de — tamaño moderado en la región del maxilar inferior enfermo que se extiende hacia el cuello. Cuando el maxilar inferior participa en la inflamación, hay — una pérdida de sensibilidad del labie inferior del lade afectado a causa de— la lesión del mervio dentario inferior por el proceso supurativo. Los dientes de la zona enferma se aflojan y son sensibles a la percusión, y el pus se des carga a través de múltiples fístulas en el alveste e rezuma por los cuellos — de los dientes. También puede haber fístulas externas y las glándulas submaxilaresa están agrandadas y sensibles.

El enferme tiene 37.8°C; después de establecer el drenaje, el deler seelivia, la temperatura desciende apreximadamente a 37.2°C y la enfermedad en
tra en un estado subagudo. La zena de huese que ne recibe sangre se muere y hay formación de secuestro, algunas veces seguido per fracturas patelógicas.

Junto a la zona osteomielítico se produce bueso nuevo y la enfermedad en tra en un estado crónico si no bay tratamiento. La fermación de un invelucro-

es especialmente rápida en los niñes y el maxilar se reconstituye incluso ——
cuando ha habido una extensa muerte de huese original. Sin embargo, el maxi—
lar algunas veces no sigue creciendo y queda una deformidad permanente que re
sulta muy motable cuando la zona de erecimiento del cóndilo también participa
en el proceso infeccioso.

Las radiografías del maxilar inferior tienen un aspecto normal durante les primeres estadies de la esteemielitis intramedular. La extensión de la le
sión no puede demestrarse hasta que hayan pasado unas tres semanas desde el cemienze en la esteemielitis. Se ebserva entonces una rarefacción irregular,debide a la destrucción de las trabéculas de la espenjesa, con aumente de les
espacies de la misma. Más tarde, la fermación de secuestro produce un aspecte
meteade e apelillade característice. Al entrar la enfermedad en el estadío -crénice, aumenta el tamaño de les secuestres y hay fermación de invelucre.

# OSTEUMIELITIS INTRAMEDULAR CRONICA.

La esteemielitis intramedular crémica comienza al desaparecer la enferme dad aguda. Si se invade una zona extensa de huese, la fase crémica de la enfermedad es prelongada y, si me se trata puede persistir por muchos años. La-infección es localizada y persistente porque las bacterias pueden crecer en el hueso muerte que es inaccesible a las defensas del microerganismo.

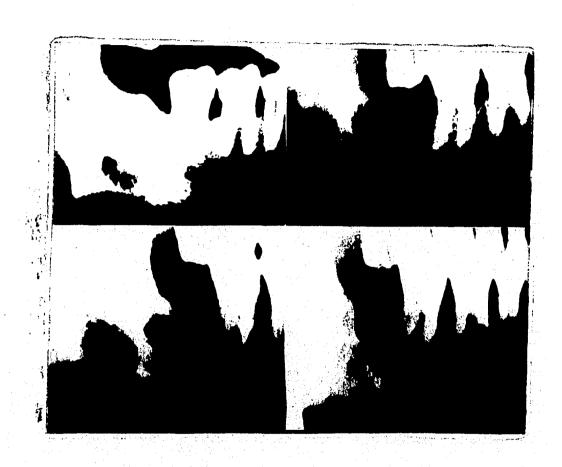
Se forman grandes secuestres que quedan aprisionades per el invelucro, impidiéndese así su expulsión precez. Hay una prolongada descarga de pas y -formación de huese nuevo. El delor de ésta, suele ser intermitante y leve.

La temepratura corporal es raras veces elevada durante éste estadío, y el recuento leucocitario puede ser normal.

La formación de huese nueve puede dar lugar a un aumento de espesor del maxitar inferior, que en los cases extremes puede producir una asimetría faccial. Esta enfermedad puede ser autelimitante y acaba por curar por si misma-al ser expulsado el último secuestro. El paciente queda cen una deformidad residual del maxilar y múltiples cicatrices superficiales en los lugares dendese descargaban les senos. Algunas veces estes senos ne curan bien, incluso — cuando haya side eliminada la perción infectada del hueso, y queda un tractebien epitelizade que cenduce al hueso. En algunos casos rares se forma una — fístula desde la cavidad bucal basta el exterior.

El exámen microscópico de la osteomielitis intramedular crónica muestrazonas de inflamación aguda y subaguda en los espacies esponjosos del huese ne
crótico que ne ha sido separado de las zonas no enfermas. En ecasiones se observan focos de inflamación aguda. En las porciones más periféricas hay una activa resorción osteoclástica del hueso.
Aspecto Radiegráfico.

El aspecto radiográfico de la oteomielitis intramedular depende del estadio de la enfermedad. Durante los primeros estadios se hay alteraciones evidentes, ya que el material calcificado separade es insuficiente para que sean visibles. Las trabéculas en la zona imvadida se adelgazan o tienen un aspecto borroso y luego pierden su centinuidad. Después hay senas de destrucción ósea que dá lugar al meteado característico. A este último le sigue la formación - de secuestros de tamaño y número variable.



Osteomielitis Crónica. A) Vista Clicua Lateral del Tercer Molar Impactado y (uiste asociado. B) Vista Clicua Lateral Fost operatoria. C) Vista Oblicua Lateral mostrando osteomielitissubperióstica desarrolándose tres semanas después de la opera ción. D) Vista Clicua Lateral mostrando curación ósea tres meses más tarde.

## OSTEOMILITIS DE GARRE DEL MAXILAR INFERIOR.

Carl Garré describié una enfermedad de 1893, caracterizado por un engresamiento del periostio de los huesos a causa de una irritatión o infección leve. También ha side descrita como esteítis esclerosante no supurativa crónica y periostitis esificante.

Esta enfermedad productiva no supurativa se caracteriza por una tumefacción dura, los microorganismos encontrados en esta enfermedad son: Staphylo--ceccus Pyogenes, Staphylococcus Aureus y Staphylococcus Albus, pero también -se han observado estreptococcos y microorganismos mixtos.

La estecnielitie de Garré, forma una mase dura e insensible de huese sobre el maxilar, efectade. El deler se ha considerade como el carácter más constante de ésta enformedad y puede elcanzar una intensidad considerada, pero no hejun síntena principal, ya que se insiste que hay deler cuendo ésta enformedad se asecia a una infección.

El tamaño de la lesión puede ser entre unes cuantes centímetres hasta to da la lengitud del huese afectado, y tiene un espesor de 2.5 cm e más según - la duración del factor excitante y la virulencia de los microorganismos. La - mayoría de los casos reportados se localizaban en la mandíbula.

Aspectes Rediegráficos.

Radiográficamente hay un espesamiente de la corteza ésca con obliteración parcial de les especies medulares. Más turde puede existir un lente remedela-miente, semejante al observado en el callo de una fractura.

Es la estecuiclitis de Garré se observa a veces formación de hueso nuevo debajo del periostie y una médula fibrosa con infiltración de células planas—ticas y linfecitos.

#### OSTEOMIELITIS SIFILITICA.

Es difícil distinguir la esteemielitis sifilítica de los maxilares de la ostiemielitis piégena basándose en los exámenes clínico y radiográfico. La característica principal de esta enfermedad es su curso progresivo y falta de respuesta al tratamiente usual de la osteomielitas piógena. En ocasiones existe una secuestración masiva que muchas veces da lugar a una fractura patológica. Si no se centrela el prosese necresante termina per causar una perferación de la certeza y la identidad del microerganismo casual puede enmascararse con la infección bacterians superpuesta. El paciente sufre algunas veces de delor intense a causa de neuritis. Cuando se aplica un tratamiente antisifilítico—se observa una mejería rápida.

Como ya se ha indicado no hay mada absolutamente pategnomónico en esta enfermedad y la estecnielitis de naturaleza piégona en un individuo debilitade, quisá se deba a una infección sifilítica generalizada.

Se han descrito intensa reserción y atrefia del maxilar inferior en varies pacientes con sífilis terciaria. Hubo repetidas fracturas espentáneas en la región afectada. No hubo supuración.

## BIBLIOGRAFIA.

CAPITULO 1V.

Gorlin J. Robert; Goldan M. Henry:
THOMA PATOLOGIA ORAL.
Editorial Salvat, Primera Edición, 1973.
Paga: 401 a 403, 407 a 409, 412, 413, 563 a 565,
611, 612.

Zegarelli EV; Kutscher Alt; iyaas GA: DIAGNOSTICO EN PATOLOGIA ORAL. Editorial Salvat, México, 1978. Pags: 280 a 284.

Senties Lavalle, Barrera Martinez.

ADM Volumen XXXIX No. 4, Julio-Agosto, 1982

OSTEOMA COMPACTO.

(Reporte de un Caso Clínico).

Page: 148, 149, 150.

norghelli WS.

PATOLOGIA BUCAL CLIVICA.

Editorial Hundi. SAIC y F. Buenos Aires, Argentina.

Primera edición. 1979.

lags: 584, 585, 586, 587.

CAPITEL.O.

v

SARCOMAS, Y CARCINOMAS QUE AFECTAN ESTRUCTURAS DEL - SISTEMA GNATICO, QUE PRO-VOCAN ASIMETRIAS FACIALES.

ELLBARABASABASA BERABASABA BERABAS BARA

#### DENTINOSARCOMA AMELOBLASTICO.

Un odostoma ameleblástico puede sufrir una transfermación maligna con de marrollo de un dentinosarcoma ameloblástico. Se han comunicado tres cases desesta ímdole. Otro caso probable es el de Chibret, en este último case el tumo mor se extendía desde la símisis del maxilar inferior hasta la rema mandibular en un hombre de 53 años de edad y en pocos meses alcanzó el tamaño de lacabeza de un recién macido.

El case de Riddett sugiere que estes tumores pueden "madurar" en odontemas complejos. El caso más convincente es el presentado por Tashinoglu y Ozmerzifonlu, este tumor tubo su origen en la región del maxilar inferior de uma mujor de 22 años de edad y aumentó rápidamente de tamaño penetrando en lamejilla. El múmero de células de forma aberrante en la estrema era muy elevade y rápidamente cubrió al elemente epitelial.

## FIBROSARCOMA AMELOBLASTICO.

El fibresarcema ameleblástice es un tumor edentegénico muy rare compueste por islas y filamentos de epitelie edontegénico en una estrema mesedérmica rica en células, las cuales exhiben les caracteres histológicos de un fibresarcoma. Es la contrapartida maligna del fibrema ameleblástice y pesiblemente — tiene su origen en esta lesión. Es posible que algunes de estes cases representes cierto grado de pleomorfismo de las células mesenquimatosas similares— a las del pseudosurcoma de la faringe y laringe junto con pequeños focos de —

earcinema epitelial.

Las edades de les pacientes registrados han variade entre 13 y 52 años,siende 33 años la media. La mayoría de les cases han tenido su erigen en el maxilar inferior.

El análisis de nueve casos reveló uma anamuesis de crecimiento rápido y-delor.

En la mayería de les casos, la tumefacción fué precedida per deler y este es un criterie diagnéstice importante perque es la diferencia de éste conrespecto a la mayería de les demés tumeres edentegénices. El deler puede darlugar a la extracción del diente con crecimiente subsiguiente del tumer en el alveele.

La radiografía muestra una extensa destrucción mal definida. Varios cases de este tumer handesarrellado repetidas recidivas después de la intervención quirúrgica y se han extendido localmente, provecando una asimetría facial y en ocasiones la muerte al paciente. No han habido casos de metástasis.
Aspecto Microscópico.

Microscópicamente, este tumer consiste en un epitelio edentogénico de as pecte en ligne. El componente mesedérmico es muy celular, consistiéndo en células fusiformes y peliédricas, muchas con formas extravagantes y núcleos hiper cromáticos que confirman el diagnóstico de fibrosarcoma. La actividad mitéticas es intems con frecuentes atipias mitéticas.

#### RABDOMIOSARCOMA.

Es una meoplasia muy rara y sumamente maligna de tejide múscul@Yestriade.

A este tipo de lesién se le na comecide por diferentes mombres: R@bdemiesarce

na, Rabdoniena maligne, Miesarcoma y Rabdonieblastema.

Este neoplasia es derivada del tejido muscular estriado immaduro e del tejido mesenquimatese indiferenciado con potencial para una diferenciación aberrante de fibras musculares.

La meoplasia maligna es más frecuente en la cavidad erbitaria que sueleaparecer en la primera década de la vida. Este mes explica la frecuencia de su localización en cabeza y cuello.

El Rebdemiosarcema de cabeza y cuelle constituye un tipo especial y se ebserva más a menudo en miños. Entre tedos los Rabdemiosarcemas, se calcula um 10% para los de la cavidad eral, y se menciona como el lugar más frecuente
de asiente a la lengua, carrilles y labies, siende el labie inferior el menes
frecuente.

Desde 1854, se han decumentado em la literatura unos 70 casos de Rabdomio sarcema intraoral.

Características Generales.

Esta lesión es de crecimiente rápide y se presenta ceme masas indolerasya sen en miños e en adultos jóvenes.

Estudios certificados de niños que murieren de Rabdemiesarcemas revelaren que la distribución de las edades tenía 2 puntos máximos, inmediatamentedespués del nacimiente y etre a la edad de les 15 a los 19 años, con una preponderancia de 1.5 a 1 en el sexe masculine.

La dureción de los síntonas antes del diagnóstice ha escilade entre 1 y-

6 meses, sin ebservarse minguna característica microscépica que permita llegar al diagnéstice clínice de la lesión. El diagnéstice tardíe representa la pérdida de un tercio de lo que le queda de vida al paciente.

En les casos de Rabdomiosarcoma localizados en boca se producem metásta-sis limfáticas y hemáticas bacia el cerebre, pulmones, pelvis y huesos largos,
y sobreviene la muerte hasta en un plaze aproximado de dos años.

Esta neeplasia crece con rapidez, y cuando el paciente acude al médico, és ta ha alcanzade un velumen considerable de 20 a 25 cm y se encuentra formada - por un tejido gris rejizo, blando que invade evidentemente y destruye los tejidos subvacentes.

## Clasificación.

El rabd emiosarcoma puede dividirse para su estudio em tres patremes histelégicos. Cada uno de ellos presenta caracteres clímicos distintos.

- a) .- Alveelar.
- b) .- Embriomario.
- c) .- Pleomérfice.

La variedad alveolar se presenta en personas jévenes y se ha descrito enla cavidad erbitaria y el maxilar, no babiéndese publicade casos de lesiones bucales.

El embrionario se presenta en miños y presenta la mayor parte de los Rebdemiosarcomas eriginados en cabeza, cuello y boca. Este tipo es más frecuenteintraoralmente en el paladar blando donde la neoplasia se desarrella como unamasa blanca no deleresa, sésil y polipeide. La nucesa que lo cubre puede ser hiperémica y rara vez se observan ulceraciones. An sus primeras fases, la lesién se parece a una hiperplasia papilar.

El tipo plemórfico se ve en adultos jóvenes y la mayor parte se desurro--

lla en extremidades inferieres. En boca tiene un aspecto de tumor sólide, voluminoso, no doloroso y muy infiltrativo. La ulceración ecurre cuando las lesiones son muy grandes.

Aspectos Histológicos y Microscópicos.

El aspecto microscópico de esta lesión presenta para su identificación - células semejantes a las moresles del músculo estriado, la masa principal de- la meoplasia puede consistir en células indiferenciadas pequeñas, grandes o - gigantes, redondas, ovaladas, triangulares e de formas que asemejan renacua-jos, correas e raquetas.

El citoplasma es miomatose y, a menudo, finalmente granulese y ecsiméfilo. En ocasiones, este se encuentra en abundantes vacuolas periféricas, a las
cuales se les ha llamado células en telaraña por las franjas delgadas de cito
plasma que separa a las vacuolas.

En lo que respecta a los núcleos, estos son grandes, múltiples y de diversas formas curiosas, en ecasiones, estás dispuestos en filas y el número varía de acuerdo al tamaño de la célula o a la cantidad del citoplasma.

El estudio concluyente solo puede hacerse al descubrir estriaciones cruzadas en las células meoplásicas.

Cabe mencionarse que muchas de estas meoplasias presentam combinacionesde les diversos tipos histomerfológicos.

Tratamiento.

La mayerfa de los autores coinciden en que debe realizarse la extirpa---ción quirárgica, que debe ser amplia.

Robbins recemienda la extirpación radical y la amputación de extremida-

La disección cervical está indicada solamento en casos de metástasis ---

cervical confirmada.

Liebert recomienda el empleo combinado en el siguiente orden: Cirugía, -Radieterapia y Quimieterapia, com lo que se obtiene excelentes resultados.

La radieterapia es útil para las lesiones no resecubles, aunque el Rabdo miosarcema me sea considerade radiosensible, así como no hay pacientes que — con selo radioterapia hallan sobrevivido más de 5 años al tratamiento.

Deutsch prescribe la radieterapia postoperatoria de por lo memos 4 000 a 5 000 rats, con energía hasta de 25 megavelties y rayos electrónicos de alta-velocidad, por períodos de cuatro a eche senamas.

Otros autores refierem el uso de implantaciones de semillas de Iridium -

La redicterapia insuficiente puede ser causa de fracesos en el tratamien to. Con cierta frecuencia, se pueden presentar les efectes celaterales de la-redicterapia como son: náuseas, vómitos, anorexia y pérdida de peso, que desa parecen al ceser la terapia.

La quimieterapia se realiza a base de períodos de aplicación de Ciclo --Fosfamida, Actinomicina D, Vincristyne en ciclos intraveneses de catorce sema
nas y períodos finales de Famida Oral, le cual petencializa la radioterapia.

Es probable que séle el 25% e menes de los pacientes con Rabdomiosarcoma sebrevivan a les cince años después del tratamiente.

La supervivencia glebal de cince años es en el 3% y en más del 50% de — les cases haya recidiva local.

#### RETICULOS: RCOMA

El reticulesarcema primario del hueso, es una meoplasia rara que se desa rrolla a partir de las células reticulares de la médula ósea y presenta el 4% de todos los sarcemas éseos.

Hallazgos Clímicos.

El tumer se presenta más a menudo en persenas que se encuentram en la —
primera y segunda décadas de la vida, y es des veces más frecuente en hembres
que en mujeres. Las localizaciones más frecuentes sen el fémur y la tibia.

Les maxilares se afectam muy pocas veces y cuande lo están, la localización —
más frecuente es la mandíbula.

El sarcoma suele ser selitario, sin embargo, en el 25% de les cases, la afección óseu es múltiple. El aspecto clínico es de una defermación asimétrica
del huese afectado, con deler variable. Les tumeres maxilares pueden crecer hasta producir ebstrucción masal y exeftalmes. Les últimes estadíes se caracterizan per destrucción de la cortical y extensión a les tejidos blandes porulceración de las membranas mucosas. El tumer crece lentamente y su metástasis es tardía en la evolución de la enfermedad de forma que el individuo conserva su buen estado general a pesar de su enfermedad local en extensión.
Hallazgos Radiológicos.

Las características radiológicas de reticulesarcoma éses ne son pategnemónicas y puedes parecerse a las de otras secplasias y enfermedades inflamatorias. Se encuentran zonas irregulares planas de destrucción éses; les bordesne están bién definidos y en el interior del tumor puede haber necformación ósea, dando um aspecto de "pelota de algodón".

Aspecto Microscópico.

La proliferación de células reticulares hace que se pierda la normal arquitectura de los ganglies limíaticos. Las células reticulares son mayores — que les limíocitos y tienen un núcleo vesicular destado o lobulado habitual—mente con uno e más núcleos. Poseen con frecuencia pequeñas excrecensias citoplásmicas. Las células presentan una disposición alveolar, entre las fibras — celágenas e de reticulina. Las fibras de reticulina pueden ser demostrables o no, mediante tinciones especiales.

Tratamiento y Pronóstico.

Ham tenido éxito, la radioterapia y una amplia extirpación quirúrgica. El reticulosarcema óseo primario es el sarcema óseo de mejor pronóstico y, al contrario de les reticulosarcemas extramedulares que sen de mal pronóstico, — su cifra de supervivencia a los cinco años es de un 45%. Las metástasis son — tardías en los enfermes sin tratamiente y pueden localizarse en los ganglios—limfáticos regionales y en les hueses.

SARCOMA OSTEOGENICO.

El sarcoma esteogénice es un tumer maligno del huese, y solo alrededor - del 6.5% de los cases publicados se observaron en los maxilares. La localización en el maxilar inferior es aproximadamente 2 veces más frecuente que en - el maxilar superior, y las más afectadas son las hembras, en cuanto al maxi-- lar inferior se refiere.

El tumer se presenta como una tumefacción de crecimiento rápido, que --

puede asociarse con un dolor vago y parestesia. A menudo existen antecedentes de una extracción dentaria o de tranmatismo. Les dientes de la zona pueden es tar flojos y mostrar migración, así como resorción de la raíces. La mucosa y-piel que cubren la lesión pueden aparecer eritematosas, y es posible que se -produzcam fracturas patológicas expontáneas.

las radiografías puden indicar una radiopacidad con trabéculas óseas que irradias desde la periferia de la lesión comunicándole un efecte de "rayes de sol"; en algunos cases el ensanchamiento del espacio periodóntice puede constituir el primer signo radiográfico y cuando se halla presente se le considera altamente sugestivo de esta afección maligna.

Aspectos Macroscópicos.

los aspectos macroscópicos, de estos tumeres varíam entre blandos y granulosos hasta densamente escleróticos. Hey destrucción del hueso y el tumor se extiende más allá de los límites mermales del hueso. Algunes de los tumores son principalmente fibrosos e cartilegimosos.

Para el diagnóstico histológico de sarcoma osteogénico es necesarie quese empleen dos criterios: 1).—Las células preliferantes deben ser malignas, y 2).—Es necesario que per lo menos algunas de las zonas malignas produzcan tejido osteoide. El osteoide maligno puede ser abundante o escase. Cuadro Clímico.

El cuadro clínico es el de una masa de crecimiento rápide, mo ulcerada,—
que suele ser sólida o de consistencia ósea. In los últimos estadíos puede ha
ber dolor y amestesia. Los dientes se ven desplazados, como ya dijimos en eca
siones se caen porque se ven desplazados por la masa infiltrante. Las estructuras de sestén sos reemplazados por el tumor invasor y prosto se perfora lacorteza, extendiéndose el tumor por los tejidos blandos vecimos.

Tratamiento.

El tratamiente adecuado es la extirpación quirúrgica radical. Aún así el proméstico es malo, con una supervivencia de cinco años.

SARCOMA DEL SENO MAXILAR.

De entre las distintas formas del cáncer oral, el carcinoma del seno maxilar no constituye uma de las más frecuentes; a pesar de teda la aparición de signos y síntomas orales, subrayan su significación, puesto que los síntomas de presentación simulan, a menudo, un proceso dental. La frecuencia auténticadel cáncer antral resulta difícil de establecer con precisión si se compara cem etras formas de cáncer eral, pero parece indudable que es inferior a la de
la mayería de las restantes localizaciónes intraorales. Se señalaba que los -carcinemas de la cavidad masal y senes accesorios representaban el 3% de todos
les tumeres malignes de las vías respiratorias y digestivas altas observadas.
Etiología.

Sen escasas las informaciones disponibles a cerca de les factores eticlógices e predisponentes en relación con el carcinoma del antro. Se ha sugeridoque la sinusitis maxilar crénica tal vez sea factor predisponente, aunque laspruebas a este respecto seam escasas. Se observó con frecuencia superior de am
tecedentes de sinusitis en los enfermos con carcinoma antral, pero ne se legré
demestrar en mingún enferme el pase de les pélipos del carcinoma.
Características Clímicas y Radiográficas.

El carcinoma del seno maxilar inside, con una frecuencia aprezimadamente-

doble en les hombres que en las mujeres.

Aunque en algún caso se observen pacientes jóvenes, la mayor incidenciase observa en individuos de más de 50 años. For desgracia, la mayoría de lescarcinomas permanecen asintomáticos durante largos períodos, en los que la tu
moración va creciendo desde la mucosa de revestimiento hasta la cavidad del seno. Los síntomas se hacen aparentes cuando el tumor invade las paredes óseas circumdantes. Los signos y síntomas dependen, en buena parte, de la región que resulte invadida.

La tumefacción de la mejilla o alrededor del ojo es, prebablemente, el signo más corriente; también la obstrucción musul constituye etra de las frecuentes manifestaciones.

Les carcinomas del semo pueden invadir la segunda división del quinte par craneal originando delor en los dientes o parestesias y amestesias de la piel y nucosas. El dolor dentario de origen inexplicable, es un síntoma muy frecuente. Por su parte los cercinomas que invaden el suelo del semo, provecan la destrucción del hueso alveelar, invaden el ligamento periodontal y dan lugara la caído de las piezas denterias. El crecimiente de la tumoración produce una asimetría facial y puede provocar la tumefacción del paladar, alveolar, osurco gingivobucel; la afección dentaria simula, en ocasiones, un absceso poriapical o periodontal. Si se procede a la extracción de las piezas dentarias afectadas, el tumor crece a menudo con gran rapidez hacia el interior de laboca, apareciendo come una masa de tejido de granulación amormal.

Entre los síntomas oculares están la tumefocción de los parpados, lagrimeo unilateral, por afección de la glándula lagrimal, debilitamiente de la vi
sión, diplopía y proptosis.

Aspectos Radiográficos.

los datos radiográficos iniciales en el carcinoma antral consisten única mente en un velado inespecífico del seno, que no puede ser diferenciado del que se observa en la sinusitis maxilar o en las alteraciones poliposas. En — las lesiones más avanzadas, aparece ya la destrucción de una o más paredes óseas, dato altamente sugestivo de malignidad, si bien hay que tener en cuenta que en algunas infecciones pueden encontrarse ocacionalmente imágenes parecidas. Es frecuente que el carcinoma del suelo antral muestre una destrucción — irregular de los procesos alveolares en las radiografías periapicales u oclusales.

## CANCER DE LOS MAXILARES.

Ya que cerca del 98% de los cánceres que se ven en Odontología se desarrollan a partir de los tejidos blandos (sólo un 2% crecen a partir de la -mandíbula y de la maxila), debería decirse que el cáncer de los maxilares esrelativamente raro, sin embargo, ello no es cierto ya que los maxilares se afectan muchas veces secundariamente por lesiones cancerosas cuya localización
primitiva estaba en los tejidos blandos. Por ejemplo, la mandíbula y la maxila se afectan a menudo por invasión directa de los cánceres que se desarro--llan en los tejidos blandos de la encía y del paladar; de forma parecida, una
lesión en el suelo de la boca, si sigue su evolución puede extenderse hastala totalidad de la cortical de la mandíbula. Incluso los cánceres primitivos
de los labios, evolucionando el tiempo suficiente pueden penetrar en la cortical de la mandíbula. Las neoplasias malignas de los senos mexilares invaden --

a menudo la maxila que hay por debajo.

También pueden afectorse las mandíbulas por diseminación hemotógena de lesiones la mayoría malignas primitivas de regiones distantes del cuerpo. Sehan descrito numerosos casos, y bien documentados, de afección ósea maxilar metastásica debida a cánceres primitivos de los senos, pulmones y riñones, -así como de otros muchos órganos. Por ello es importante que el médico esté familiarizado con los métodos utilizados para establecer el diagnóstico tanto
del cáncer óseo maxilar, como de las lesiones malignas de los tejidos blandos.
Hallangos Clínicos.

Los signos clínicos que se discuten aquí corresponden solo a los tumores primarios o metastásicos de los maxilares, ya que es evidente que, en los casos en los que los maxilares se afectan por invesión directa a partir de unalesión contigua maligna de los tejidos blandos éste suele descubrirse. Desdeel punto de vista diagnéstico, el cuadro clínico del cáncer maxilar se divide en tres estadíos: el estadío inicial sintomático, el estadío intermedio que es clínicamente ebservable y, finalmente el estadío avanzado.

El estadío sintomático suele caracterizarse por ciertas quejas como unavaga neuralgia ésea, la hipersensibilidad ésea, un delor (como si le estuvieran reyendo el hueso), se trata de un delor que no suele ser intenso sino más bien de intensidad moderada. Además, el enfermo ne puede designar el lugar es pecífico de la melestia; sino que señala una zona extensa. En este estadío — pueden faltar completamente los signos radiográficos, o si existen puede serdifícil descubrirlos o diagnosticarlos con algún grado de exactitud. En estos casos, y en les que la exploración completa en busca de que se le realice una exploración general completa en bu sea de una lesión maligna primitiva en o-tra región del cuerpo que pueda haber metestatizado a la maxila. Si no se en-

cuentra ninguna lesión, debe realizarse una exploración posterior.

En el estadíe intermedio o clínico suelen encontrarse los síntomas des—
critos enteriormente, pero también pueden manifestarse otros signos como un vago delor dental que no puede explicarse por una causa local, como un diente
cariade o una periodontitis. Otras melestias que pueden presentarse son: el aflojamiento brusco de uno o varios dientes y, a menudo, parestesia, un entumecimiento del labio inferior, una pérdida de la sensibilidad, o una sensa—
ción de zumbidos en un labio o en un segmento cutáneo. Cuando estos últimos signos se asocian a una neoplasia maligna, se deben a una infiltración de células malignas que dan lugar a una destrucción del seporte óseo alveolar, a la resorción de las rafces, y a la penetración del contenido del canal mandibular, capsando así una interferencia de los impulses sensoriales. Si la enfermedad cancerosa continúa, pueden aparecer otros signos, por ejemplo, un li
gero agrandamiento e una deformación de la mandíbula o de la maxila, dolerosas a la palpación, la destrucción de la cortical cen formación de una masa cancerosa que hace prominencia en su superficie.

Si el estadío intermedio progresa hacia un estadío avanzado, el cuadro - clínico presenta signos fácilmente reconomibles que se parecen mucho al cuadro clínico de las alteraciones neoplásicas del tejido blando, descritas anteriormente. Por elle se ven masas muy prominentes de consistencia dura, que ge neralmente contienen una e varias ulceraciones de especto crateriforme, que - se descubren con facilidad y hay una hipertrofia y deformidad marcada, junto- a destrucción del hueso que hay debajo.

En el estadío inicial o sintomático del cáncer de los moxilares no sue--

Hallasgos Radiográficos.

de la densidad ósea antes de que las lesiones puedan observarse. En el estadío intermedio suelen verse, por lo menos, mínimos cambios radiológicos. Suelen — ser radiotransparencias en la mandíbula o en la maxila (afectándose con más — frecuencia la mandíbula que la maxila). Estas zonas suelen ser de forma irregu lar con bordes festoneados o mellados, difusos o poco limitados. La lesión esteolítica no es homogéneamente obascura sino que más bien se presenta como una sombra gris clara, brumosa, o nebulosa que no contiena restos de trabeculas óseas. Sin embargo, en las zonas más periféricas pueden encontrarse algunos regutos de trabéculas pero las membras están mal limitados y decoloradas. Aunque — las lesiones suelen presentarse en las regiones periapicales, simulando así u— na patosis periapical.

Otro date radiográfico sugestivo es el de la reserción ósea, tante en elápice como en las superficies laterales de las raíces, que no puede explicarse
por las causas locales habituales. Adenás, la infiltración continua por acción
de la neoplasia maligna puede provocar la destrucción del huese alveolar, y en
algunos casos puede, incluso, dar un cuadro que parece el de una periodontitis
avanzada. Aunque las neoplasias malignas centrales puedan producir a veces eldesplazamiento de les dientes, el movimiento de los mismos es mínimo o nulo.
En algunos casos avanzados las raíces de los dientes pueden estar rodeadas por
unas zonas radiotransparentes y difusas, lo que lesda el aspecto de dientes —
que flotan en el espacio.

Otros datos radiográficos que también tienen interés diagnéstico son unaradiotransparencia que penetra en el canal mandibular, en agujero mentoniano e
el suelo del seno maxilar, o una radiotransparencia que, mas que causar una —
desviación de la cortical inferior de la mandíbula, parece penetrar y destruir
la sin que haya senales, o auy pocas, de deformidad cortical.



Carcinoma del Antro Maxilar. Carcinoma en fase avanzada que provo ca desplazamiento del ojo.



Carcinoma del Antro Haxilar; se aprecia el extenso velado y la « destrucción de las paredes antrales.

En algunos casos y sobre todo en los estadíos avanzados, el cuadro radio gráfico simula muchas veces el de una osteomielitis, consistiendo en zonas -- radiotransparentes grandes, melladas, de forma irregular, dentro de las cua-- les hay múltiples radiopacidades parecidas a secuestros, de diversos tamaños.

La mayor parte de neoplasias malignas de los maxilares no se acompañan - de neoformación ósea, pero en algunos casos se ven estas neoformaciones, como por ejemplo en el sarcoma osteogénico, pero también puede producirse en aquellos casos de carcinoma metastásico de próstata o de mama y en las neoplasias que han invadido el maxilar de forma directa a partir de los tejidos blandos-vecinos. La actividad osteoblástica se descubre por la presencia de radiopacidades difusas pero evidentes, situadas en o alrededor del tumor invasor.

Las tomografías permiten una imágen más exacta y localizada de las le-

Técnicas de Laboratorio.

la biepeia es escencial para establecer el diagnóstico definitivo, al igual que en las lesiones malignas de los tejidos de la boca; sin embargo, una
biopsia de una lesión central suele ser difícil de obtener y nuchas veces sesigue de complicaciones postquirúrgicas. Por ello es mejor dejar ésta técnica
para el ciruíano oral.

TUMOR DE BURKITT.

(Linfoma Africano).

En 1959 Burkkitt, prestó atención a la elevada incidencia de linfosarco-

mas de los maxilares entre los niños de Uganda. La naturaleza multicéntrica — de ésta variedad de linfoma se ha confirmado hoy en día. Aunque pueden afectar se todos los órganos del cuerpo, se hayan proliferaciones tumorales con la mayor frecuencia en los ovarios, las glándulas suprarrenales, el tiroides, las — glándulas salivales, los riñones, el páncreas, el hígado, los tejidos blandos—retroperitoneales y el tejido linfoide del tubo gastrointestinal.

Aproximadamente la mitad de los pacientes acuden con proliferaciones en el maxilar inferior. Es también interesante la observación de que, aunque la afectación de los ganglios linfaticos superficiales es infrecuente, estaban afectados los ganglios abdominales en el 80% de los pacientes.

El tumor de Burkitt se produce casi exclusivamente entre las edades de 2a 14 mãos, la enfermedad es rápidamente fatal, produciendo habitualmente la --muerte en un plazo de 6 meses.

En Ugando constituye el 50% de todos los cánceres de la infancia y en — Kenia, el 40%. La distribución geográfico del tumor de cesta a costa del cinturón ecuatorial de Africa, donde se hayan condiciones climáticas y vegetales si milares, indican la posibilidad de que exista un insecto portador. Sin embargo al baberse referido casos, de partes del mundo muy distintas, desde el punto-de vista climático, ésta teoría parece más difícilmente sostenible.

Datos recientes indican que el virus Epstein-Barr está implicado en la — patogenia tanto del tumor de Burkitt como de la mononucleosis infecciosa. Les anticuerpos frente al virus EB guardan una sorprendente relación no solo con — el linfoma de Burkitt y la mononucleosis infecciosa, sino también con los cafcinomas anaplásicos hipofaríngeos.

Características Clínicas.

Los tumores maxilares se eriginan en las apélisis alveelares, y es frecuente la afectación de más de un cuadrante. La pérdida de los dientes de laprimera dentición es a menude el signo más precos. El crecimiente del tumor es rápido y produce una gran defermidad. El hueso que redea las piezas dentarias es substituído por tejido tumeral. Las piesas se desplasan y caen. Los tumores del maxilar superior invaden el sene maxilar y se extienden hasta invadir los senos etmeidales y esfenoidales ó la órbita.

El tumor se extiende por el periostie para invadir les tejidos blandes—circundantes.

Sin embargo, la piel subyacente suele permanecer intacta. Les estudies - clínices, radielégicos e histológicos indican que les tamores se eriginan enel espacio medular de les maxilares a menos que exista una infección secundaria, les ganglios linfáticos regionales ne están aumentados de tamaño. A lesrayes X, existe una radietransparencia parcelar. En cases avansados apareceuuna extensa ebstrucción ósea y desplasamiente de las piesas dentarias con pór
dida del hueso en el que se insertan.

Coracterísticas Anatomopotológicas.

El tumor presente un patrón monótone uniferme que consiste en campes depequeñas cólulas ebscuras con núcleos: redendes hipercremáticos, membranas nucleares prominentes y escaso citoplasma. Existen habitualmente de dos a cinco
nucleoles. Diseminades entre las cólulas linforreticulares e las cólulas madre, se encuentran grupos de histiecitos, que dan una imágen de "cielo estrellade".

les histiecites tienen grandes núclees vesiculares y presentan casi siem pre des nucleoles preminentes que contienen a veces restes celulares en su - citoplasma. Existen muchas figuras de mitosis.

El cuadre histolégice es bastante característico. Fuede diferenciárseledel surcoma de Ewing y del neuroblastoma mediante el cultivo de tejide.



Tumor de Bukitt de los cuatro cuadrantes de los maxilares.

DEFINICION Y NOMENCLATURA DE TUMORES MALIGNOS.

Definición de neoplasia.

existen varias definiciones de neoplasia, lo que indica ya que ninguna deellas es satisfactoria, aunque podemos mencionar que una neoplasia refiere un trastorno de la reproducción celular que conduce a una multiplicación ilimitada de determinados grupos de células que escapan a los contreles normales del organismo. Esta reproducción desenfrenada generalmente se acompaña de una insuficiente diferenciación celular, y resulta en la producción de una nueva masa que ocupa espacio en el organismo y rechaza o infiltra los tejidos vecinos.

Una vez establecido el trastorno meoplásico en referencia, no es necesario que persistan las condiciones que lo produjeron pues las células adquieren la - propiedad de continuar la multiplicación sim ser frenadas por los mecanismos de control que ejercen su poder sobre las células normales. A esta propiedad se le denomina autonomía.

En muchas ecasiones el proceso neoplásico no se presenta bruscamente, sino come una alteración progresiva de la reproducción celular de un tejido que partiendo de una lesión de tipo hiperplásico pasa por varias etapas intermedias y finalmente invade de manera agresiva el erganismo, constituyendo el verdadero - cáncer. La división en varias etapas de este proceso contínuo no es por lo tanto absoluta sino convencional. En un extremo del proceso neoplásico están las - hiperplasias y en el otro el cáncer.

Características generales de las neoplasios.

Las células neoplásicas difieren de las normales en un gran número de ---

características amatómicas, funcionales y bioquímicas que permiten distinguir—
las entre sí; sin embargo, le más importante de la transformación neoplásica —
desde un punto de vista biológico es que las células afectadas exhiben un com—
portamiento radicalmente distinto al de los elementos normales. Este comporta—
miento se caracteriza por una propiedad fundamental; su autonomía de los meca—
nismos que regula la morfestasis en organismos superiores. Las principales ca—
racterísticas comunes a la gran mayoría de las meoplasias son las siguientes;
lº.-Las meoplasias son trastornos en el crecimiento y diferenciación celulares.
La mayor parte de las células neoplásicas conservan suficientes características
estructurales y funcionales para identificar su origen, lo que permite el diagnóstico histológico y la clasificación de los tumores; ocasionalmente la dife—
renciación de las células neoplásicas es indistinguible de las normales, no sólo en su estructura sino también en su función.

2º.-la velocidad de crecimiento de los tumores es excesiva. Esto es cierto sobre todo en tumores malignos, pere aún en ellos la velocidad nunca sobrepasa la de tejidos embrionarios; de hecho, la mayor parte de los tumores crece más lentamente que un embrión. La curva de velocidad del crecimiento de muchos tumores disminuye con el tiempo; se ha sugerido que aún los tumores más malignos alcanzarían uma meseta o fase estática si los portadores vivieran tiempo suficiente. 3º.-El crecimiento tumoral es progresivo e ilimitado. Esta propiedad permite — distinguir a las meoplasias de otros trastormos del crecimiento, como hiperplasia e hipertrofia; los tumores crecen lentamente o rápidamente, indefinidamente y nunca llegan a alcanzar un equilibrio o tope máximo.

4º.-Ja alteración meoplásica incluye un cambio intrínseco y hereditario en la -célula afectada. La naturaleza íntima del cambio que transforma una célula normal en otra neoplásica es de una mutación; además, el becho de que la transfor-

mación neoplásica seu hereditaria determina que el trastorno seu independientede la causa que lo produjo, y que la masa tumoral se derive de una o unas cuantas células que originalmente aufrieron mutación.

5º.-El crecimiento neopiásico es autónomo. Esta es la propiedad más característica de los tumores y determina que aún aquellos mejor diferenciados no se comportan de la manera altamente integrada e interdependiente en que lo hacen los-elementos normales de un organismo multicelular. La autonomía del crecimiento - tumoral se refiere a la independencia que las células neoplásicas manifiastun - frente a los necanismos normales de control del organismo; esta independencia - puede ser de distinto grado, desde a penas disernible (como en las neoplasias - hormono-dependientes) hasta la más obvia, que se observa sobre todo en tumores-malignos con capacidad de invasión de tejidos vecinos y metástasis a órganos -- distantes.

#### Nomenclatura y clasificación.

Muchos de los mombres de las distintas neoplasias se han heredado de épo--cas anteriores al uso del microscopio, por lo que no siempre corresponden a suhistogénesis; sin embargo com algunas salvedades se pueden señalar las siguientes reglas;

1.-Los tumores malignos de tejido comjuntivo se conocen colectivamente como sar comas, y la palabra se usa con el tipo celular de origen en casos específicos.

2.-Los tumores malignos de tejido epitelial se denominan colectivamente carci-nomas, y aunque aquí hay más uniformidad existen algunas excepciones.

Se usan además algunos epónimos por acuerdo tácito en rendir homena je a --los médicos que avanzaron el conocimiento describiendo nuevas antidades.

# Clasificación fiistológica de los Tumores Malignos.

-plasmocitos

Tejido de origen.	Tumer maligno.	, i
gage telial.		
-de superficie	Carcinoma epidermoi	de.
-glandular	Adenocarcinoma	
Conjuntivo		
-fibroblastos	Fibrosarcoma	
-cartílago	Condrosarcoma	
-hueso	Usteosarcoma	
-graso	Liposarcoma	
-muscular liso	Leiomiosarcoma	
-muscular estriado	Rabdomiosarcoma	
Vaccular		
-vasos sanguíneos	itemangiosarcoma (Sa	rcoma de Kaposi
-vasos linfáticos	Linfangiosarcoma	
	***	
linfoide y hematopoyético		
-linfocitos	Linfosarcoma	
	Leucemia limfoide	
-gramulocitos	Leucemia mieloide	

Mieloma multiple

Tejido de origen

Nervioso

-astrocitos

Pigmentario

-welanocitos

Placentario

-trofoblasto

Embrionario

Tumor maligno.

Glioblastoma multiforme

Melanoma maligno

Coriocarcinoma

Teratoma maligno.

PROGRAMA DE CONTROL DE CANCER DE LA CAVIDAD BUCAL.

lesarrollado por la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

iresentamos este programa, que aunque fué diseñado para el año de 1976, sigue siendo uno de los pocos programas implementados para este tipo de patologías, destacando por este hecho relevantemente.

I. Justificación.

En lo referente a cáncer bucal en la República Mexicana, se tienen pocos - datos; limitándose a los de mortalidad, las cifras que existen de 1971, señalan que hubo 259 defunciones, sin embargo, sabemos que esta cifra no es real y que- acaso sólo representa el 40% de las defunciones por esta causa; además de que - muestra una tendencia ascendente, según estudios realizados durante cinco años- (1969-1973). Anexo 1.

Lo drástico de los tratamientos de cáncer, en el área de cabeza y cuello, es que producen grandes alteraciones psicológicas que repercuten enormemente anivel familiar y social.

Algunas lesiones irritativas de larga duración evolutiva, pueden considerar se como precancerosas, tales como: úlceras crónicas, papilomas y leucoplasias,— además de que los individuos alcohólicos y con hábitos de tabsquismo, así como — aquellos con deficiencias nutricionales, se consideran grupos de alto riesgo y— deben ser vigilados períodicamente.

Tomando en cuenta que existen técnicas sencillas para su descubrimiento, se considera factible implementar la detección masiva de cáncer bucal en servicios de Nigiene Dental de los Centros de Salud y Nospitales.

II. Objetivos.

Inmediatos.

Determinar les tasas de incidencia, prevalencia, tendencia y mortalidad --por cancer de la cavidad bucal.

Prevenir, descubrir y tratar tempranamente en forma adecuada los casos que se diagnostiquen.

Establecer la vigilancia y rehabilitación de los casos tratados.

Determinar los índices de sobrevivencia de la población diagnosticada como cancerosa.

Establecer el control de los casos de cáncer de la cavidad bucal en los registros Regional y Nacional de Cáncer.

#### Mediatos:

Disminuir las tasas de morbilidad por cancer de la cavidad bucal.

#### Limites:

- A) Universo de trabajo. La población comprendida entre los 25 y más añosde edad.
- B) Geográficos.-las ciudades de Monterrey, N.L.; Guadalajara, Jal; Mérida, Yuc. y Distrito Federal.
- C) De tiempo.-Este programa será permanente, con una primera etapa intensiva de pesquisa de casos de cáncer de la cavidad bucal, que se llevará a cabo en el año de 1976.

Calendario de actividades.

Adiestramiento de personal:

Citotecnólogos Udontólogos del 17 de mayo al 31 de agosto. del 14 de junio al 9 de julio. Auxiliares de del 28 de junio al 9 de julio Enfermería.

Pesquish de cases del 2 de septiembre al 15 dediciembre de 1976.

#### Metas.

Monterrey, N. L.	3, 375
Guadalajara, Jal.	3, 375
Mérida, Yuc.	4, 500
Distrito Federal (Hospital General)	4, 500
Distrito Federal (Distrite Sanitario III)	5, 625
Totales	21, 375

Estable Número Horas Número Número Horas Número Número Horas cinien- odento odon- pac. x cito-- cito- lams. aux. Localidad to. logo. tólé- edont. tec. tec. cite- enfer. enf. go. Monterrey C. de S. 15 3 1 15 Guadalaj. C. de S. 15 15 Mérida C. de S. 20 20 1 Mex. D.F. Hosp. (iral. 30 30 Odont. fa. ... C. de S. Dr. J. 30 30 Zozaya Totales 110

# Recursos físicos necesarios: Instrumental (por servicio)

6 espejos plamos No. 6 6 pinzas para algodón No. 317 6 exploradores No. 5 2 mangos de bisturí 2 jeringas Carpulle l pinza mosquito l pinza ratón l pinza portangujas. 1 tijeras rectas 2166 1 tijeras curvas 1167 Recipientes calibrados Acido acético al 1% Selución Azul de Toluidina 1% Isopos de algodón Abatelenguas Vasos deshechables Sal común Lápiz graso Laminillas portaobjetos. Francos para muestras auntomopatológicas Hojas de bisturi No. 11, 12, 13 Agujas Carpulle cortas deshechables Material de sutura Formol Papel o ciuta adhesiva para rotular Formas de la campaña Nacional Contra el Cáncer.

## Metodología de Trabajo.

## a) Pesquisa de casos:

Se hará mediante el exámen clínico completo de la cavidad bucal, a toda la población de 25 años en adelante que llegue al Servicio por los siguientes con ductos:

- 1º. Invitación hecha por las enfermeras en los sectores, en su trabajo decampo rutinario, dejando un pase al servicio a todos los pacientes -sintomáticos de la cavidad bucal.
- 2º. Camalización de la población de otros programas y servicios. (Consulta-General, gineco-obstetricia, trabajo social, filtro, o recepción, etc.)

- 3º. Información a toda la población, mediante pláticas a grupos, prensa, etc., evaluando para no sobrepasar la capacidad de los servicios.
- 4º. Referidos por médicos particulares.
- 5º. En todas las situaciones, debe atenderse en la etapa de pesquisa a los derechohabientes de otras instituciones que lo soliciten, resolviéndose lo referente al trutamiento por la institución que le corresponda y en caso de no haber ésta posibilidad con los propios recursos de la—S.S.A. y de la iniciativa privada.
- a) la enfermera de la clínica llenará la forma CNCC-2 y la CNCC-3 anotándo los datos de cada persona que se le tome la muestra. En este servicio se llevará el tarjetero de pesquisa.
- h) Las técnicas a utilizar serán:

  Exámen clínico completo y tinción con azul de Toluidina en forma de colutorios. En los casos en que haya detectado en el exámen clínico alguna lesión localizada, se utilizará el azul de Toluidina aplicado con isopo directamente; si las lesiones son difusas buco y orofaríngens están indicados los colutorios.
- c) En los casos en que resulte positiva la tinción se someterá a los pacientes a la toma de descamado celular de las lesiones.
- d) Las displasias e hiperplasias y tumores malignos se canulizarán para tratamiento a los hospitales correspondientes en cada estado.
- e) El registro de cáncer se llevará en los hospitales que estén participan do en la etapa de diagnóstico y tratamiento, controlando a enfermos lo cales y foráneos.

#### Funciones de Personal.

- 1.-De los cirujanos dentistas.
  - 1.1. Efectuar exámen clínico estomatológico completo.
  - 1.2. Clasificar las lesiones o alteraciones en los tejidos bucales.
  - 1.3. Indicar la técnica de aplicación de azul de Toluidina según el caso lo requiera.
  - 1.4. Interpretar los resultados de las pruebas de citocromodiagnós--tico a base de azul de Toluidina.
  - 1.5. Obtener muestra a través de descamación y realizar el extendidoen el portaobjetos para las pruebas de citodiagnóstico.
  - 1.6. Informar a los solicitantes el resultado de las pruebas de diagnóstico efectuadas.
  - 1.7. Elaborar informe diario de actividades.
- 2.-De las auxiliares de enformería.
  - 2.1. Recepción de solicitantes.
  - 2.2. Preparación de material y equipo.
  - 2.3. Lavado y esterilización de instrumental.
  - 2.4. Aplicación de azul de Toluidina según la técnica indicada por el cirujano dentista.
  - 2.5. Recepción y entrega de resultados al cirujano dentista.
  - 2.6. En los casos positivos canalizar al enfermo al hospital correspondiente.
  - 2.7. Manejo de formas.
  - 2.8. Elaboración de informe diario de actividades.
- 3.-De los citotecnólogos.
  - 3.1. Recibir y responsabilizarse del material para estudio enviado del

servicio de detección.

- 3.2 Preparación del material y equipo de su laboratorio.
- 3.3 Identificar cuidadosamente cada lámina recibida.
- 3.4 Teñir las láminas recibidas.
- 3.5 Hacer las lecturas de las láminas teñidas.
- 3.6 Reportar los resultados obtenidos al servicio de detección.
- 3.7 Llaborar el informe en formas del resultado de citodiagnóstico.
- 3.8 Facilitar las labores de supervisión indirecta, colaborando conel patólogo o citólogo del programa.
- 3.9 Organizar el archivo de láminas de laboratorio.
- 3.10kl citotecnólogo es responsable del material y equipo que requiere para el desempeño de sus labores.

### 4.-De los patólogos.

- 4.1 Supervisar el 10% de las láminas negativas y el total de las posi-
- 4.2 Asesorar a los citotecnólogos.
- 4.3 Enviar a la CNCC el 5% de láminas megativas y el total de positi-

#### Coordinación Interinstitucional.

Para la realización de este programa es indispensable la plena y eficaz — coordinación con el Instituto Mexicano del Seguro Social y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, que habrá que asegurar en todos los niveles directivos, así como en otras instituciones y con — los nédicos de práctica privada para:

- a) Realizar actividades del programa, utilizando una misma metodología detrabajo.
- b) Canalizar los casos sospechosos de cáncer que se hayan descubierto en -los servicios de detección, a sus respectivas instituciones.
- c) Enviar la información que se señala en el registro de cáncer. (Forma de Registro y Forma de Vigilancia).

### Organización.

La Dirección General de les Servicios Coordinades de Salud Pública en los-Estados es la responsable de la ejecución del programa en las ciudades de: Monterrey, Guadalajara y Mérida.

La Dirección General de Salubridad en el Distrito Federal, será la responsable de llevar a cabo el programa del Distrito Sanitario III; y para su efecto se coordinará con el Hospital General de México.

La Dirección de Amistencia Médica es responsable de este programa en el --Hospital General.

Para asegurar el diagnóstico y tratamiento de los casos:

Los hospitales de los estados serán responsables del diagnóstico y tratamiento de casos, descubiertos por sí mismos y por los Servicios Coordinados de Salud Pública en los respectivos estados.

La Campaña Nacional Centra el Cáncer conjuntamente con los Servicios Coor- dinados de Salud Pública en los Estados dotará de los recursos materiales y hu-

La asesoría, supervisión y evaluación del programa, contiene en lo interno a la Jefatura de Servicios Coordinados de Salud Fública en los estados de: Nue-vo León, Jalisco y Yucatán; y en lo externo a la Campana Nacional Contra el Cúm

cer y a la Dirección General de Servicios Coordinados de Salud Pública em los -Estados, Dirección General de Salubridad en el D.F. y a la Dirección General de Asistencia Médica en el D.F.

#### lnformación.

los servicios de detección del cáncer ubicados en los Estados y en el Distrito Federal enviarán mensualmente un informe de las actividades de pesquisa realizadas, al Registro Regional de Casos de Cáncer, una copia de éste se enviará a la Jefatura de los Servicios Coordinados en el Estado y otra a la Campaña-Nacional Contra el Cáncer.

Los establecimientos hospitalarios que atienden pacientes oncológicos confeccionarán el "Imforme Memsual de Hospitales", lo enviarán a la Jefatura de —
los Servicios Coordinados y al Registro Regional de Casos de Cáncer, a éste, le
anexarán uma forma de registro de cáncer por cada paciente diagnosticado en el
mes que se informa, además semestralmente se enviará uma copia de la tarjeta de
vigilancia.

Los médicos particulares y servicios privados que atiendan pacientes de —
cáncer enviarán semestralmente un informe completo, así como duplicado de las —
tarjetas de Registro de Casos y de Vigilascia, al Registro Nacional de Cáncer,—
ubicado en las oficinas de la Campaña Nacional Contra el Cáncer.

#### Evaluación.

Será operativa y epidemiológica. La primera de carácter permanente y se utilizarán los siguientes indicadores:

## A.- l'ara el servicio de pesquisa.

1 .- Porcentaje de muestras en lúminas tomadas por día y por odontólogo.

- 2.- Porcentaje de láminas portaobjetos deficientemente tomadas.
- B.- Fara el laboratorio.
  - 1.- Porcentaje de láminas portaobjetos tenidas y observadas por día y por -- citotecnólogo. (Sobre 5 láminas por hora citotecnólogo).
  - 2.- Porcentaje de error de observación por citotecnólogo.
- C.- Para la unidad de tratamiento.
  - 1.- Porcentaje de casos diagnosticados por biopsia (sobre 100%).
  - 2.- Porcentaje de casos positivos en tratamiento (sebre 100%).
  - 3.- Porcentaje de pacientes tratados por cirugía.
  - 4.- Porcentaje de pacientes tratados por radioterapia.
  - 5.- Porcentaje de pacientes tratados por cirugía y radioterapia.
  - 6.- Indices de sobrevivencia o si se prefiere de curación.

### Evaluación Epidemiológica.

Se hará anualmente y se basará, dentro de las posibilidades, en el análisis longitudinal y de las tazas de incidencia, de prevalencia, de sobrevivencia y --- mortalidad por cáncer.

Amexo I.

Defunciones por cáncer de la cavidad bucal.

Año	Total		llombres	Mujeres	,	
	Defunciones	Tasa*	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
1969	217	0.46	138	0.57	79	0.34
1970	223	0.46	153	0.64	70	0.29
1971	259	0.51	169	0.66	90	0.36
1972	333	0.64	220	0.85	113	0.44
1973	273	0.50	188	0.69	85	0.31
				State of the		

Fromedio 260

Tusas más elevadas.

1971	D. F.	(64)	Ver. (36)	N.L. (14)	Jal. (18)	Yuc. (10)
1969		(64)	(14)	(18)	(10)	( 4)
1970	ryt -	(50)	(29)	(19)	(15)	( 5)
1972	•	(88)	(41)	(13)	(26)	(10)
1973		(54)	(29)	(18)	(18)	(10)

#### Información prepercionada por:

Secretaría de Salubridad y Asistencia. Secretaría de Asistencia. Campaña Nacional Contra el Cáncer. (Dirección: Lieja 8, piso 9, col. Juárez, México, D. F.)

<sup>\*</sup>Tasa calculada por 100,000 habitantes.

Anexo 2.

Defunciones por Tumores, Según su Localización.

### Estados Unidos Mexicanos.

Lecalización	1969 Defunciones Número %		1970 Defunciones Número %		1971 Defunciones Número %		1972 Defunciones Número %	
Tumor maligno de la cavidad bucal y de- la faringe.	217	1.3	223	1.2	<b>25</b> 9	1.4	333	1.7
Tumor maligno de ór ganes digestivos y- del peritoneo	4499	26.3	4793	26.1	5066	27.6	5256	27.4
Tumor maligno de-	1733	10.1	1939	10.5	2087	11.4	2175	11.3
Tumor maligno de los huesos, del teji do comjuntivo, de la piel y de mamas	1096	6.4	1179	6.4	1583	7•5	1364	<b>7.1</b>
Tumor maligno de ór- ganos genitourina rios.	3934	23.0	4424	24.0	4402	23.9	4552	23.7
Tumor maliguo de o- tras localizaciones- y de las no especif <u>i</u> cadas.	4294	25.0	4422	24.0	3642	19.8	<b>3</b> 830	19.9
Tumor del tejido lin fático y de los árga mos hematopoyéticos.	1360	7.9	1435	7.8	1550	8.4	1707	8.9
Suna	17133	100.0	18415	100.0	18389	100.0	19217	100.0

#### BIBLIOGRAFIA.

#### CAPITULO V

Gorlin, J. Robert; Goldam M. Henry:

THOMA PATOLOGIA ORAL.

Editorial Salvat. Irimera Edición 1973.

Paga: 545, 546, 541, 542, 621, 622, 624, 924, 925, 982, 985, 1044 a 1047.

Zegarelli EV; Kutscher Alt; hyman GA: DIAGNOSTICO EN PATOLOGIA ORAL. Editorial Salvat, México 1978. Pags: 308, 309 y 271 a 274.

Bhaskar, SN.

PATOLOGIA BUCAL.

Editorial El Ateneo, 1979. Tercera Edición.

Fags: 216 a 219.

Correa; Arias Stella; Férez Tamayo; Carhonel:

TEXTO DE PATOLOGIA.

Segunda edición. Quinta reimpresión.

Preusa Médica Mexicana, México 1981.

Pérez TR.

INTRODUCCION A LA PATULUGIA.

Instituto Nacional de la Nutrición. 1976. México.

Shafer WG; Hine MK; Levy BM:

TRATADO DE PATOLOGIA BUCAL.

Editorial Interamericana. México 1977.

Estadísticas Vitales de los Estados Unidos Mexicanos.S.S.A.

México, D. F. 1972.

Pags: 129 a 138.

Memorias de la S.S.A. 1975 México.

(Pags: 34-35).

Programa de Control de Cancer de la Cavidad Bucal, S.S.A.

Subsecretería de Asistencia.

Campaña Nacional Contra el Cáncer. 1976. Féxico.

Kimura Fujikami Takao y Colaboradores.

iaddoMIOSARCOMA.

AMD. Vol. XL No. 1-2. Imero-Febrero-Marzo-Abril, 1983.

l'ags: 3, 4, 5.

C A P I T U L O

VI

ENTIDADES PATULOGICAS QUE AFECTAN LA ARTICULACION---TEMPOROMANDIBULAR Y LA IIE
MICARA Y QUE PROVOCAN AS I
METRIAS FACIALES.

Landelde Chai Childelde C Call ANOMALIAS DE LA ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAN.

(Defermidades Hipoplásicas del Cóndilo Handibular).

La mayor parte del crecimiento del cóndilo tiene lugar durante la vida embrionaria y en la primera infancia, mientras que el crecimiento es escaso cuando el individue se encuentra entre los 16 y 20 años de edad. El cóndilo está prácticamente completo a la edad de 25 años. Sin embargo queda la posibil
lidad de un desarrolle ulterior mediante la aposición de cartílage en la cabe
za del cóndilo. Se cree que una gran parte del crecimiente de la mandíbula -hacia abajo y hacia adelante es consecuencia de la aposición de cartílago enel cóndilo. Cuando el proceso de crecimiento es unilateral, se produce una asimetría facial que ocasiona también maleclusión. Si ambos cóndilos están poce desarrellades, la parte inferior de la cara aparece defectuesa. Los factores etilógicos que se han citado para este tipo de anomalía comprenden las disfunciones endócrinas, los trastornes nutritivos y las influencias traumáticas.

(Deformidades Hiperplásicas del Céndilo Handibular).

Una deformidad hiperplásica de los cóndilos ebliga a tener en cuenta — diagnésticos como tumores (Condresas, Osteomas), alteracienes artríticas y le siones traumáticas. Otras causas posibles de ésta deformidad son la hiperplasia mandibular unilateral del cóndilo y las exostosis. La hiperplasia del cóndilo puede ser debida a una infección como la osteomielitis, mientras que las exostosis pueden ser debidas a una lesión articular ocasionada por un traumatismo directo e un golpe en el mentón; una inyección intraarticular efectuada

con técnica defectuosa también puede originar una exostosis. Clínicamente las hiperplasias presentan deformidades de las partes adyacentes, limitación de - movimientos, dificultad de fusión y también puede existir maloclusión. La cambio, las exostosis no ocasionan maloclusión ni deformidades consecutivas del-esqueleto.

Las hiperplasias de los cóndilos suelen diagnosticarse mediante radiografías. Como las exostosis puedem ser difíciles de visualizar con este procedimiento, la historia clínica y datos exploratorios tienen mucha importancia para establecer el diagnóstico preciso.

## HIPERPLASIA CONDILAR UNILATERAL.

El excesivo agrandamiente del cóndilo produce de forma característica nsimetría y desviación del maxilar inferior hacia el lado no afectado. No existe ninguna predilección por alguno de los dos sexos. La hipertrofia suele aparecer después de la pubertad, pero se ha observado en niños de sólo 10 años de edad. Sus rasgos característicos son la desviación del maxilar inferior que se aparta del cóndilo afecto y la típica maloclusión. Mas de la mitad delos pacientes de Gottlieb experimentaron dolor articular.

El crecimiento es lentamente progresivo durante muchos mios y origina — una oclusión anómala debida al crecimiento hacia abajo del maxilar inferior — en el lado afecto. En varios casos, se produce una relación inversa en el cierre de los incisivos. El agrandamiento es muy evidente en la radiografía habitual, aunque la tomografía puede ser conveniente para demostrar las diferen—



Grave diperplasia Condilar Unilateral. Funto medio de la barbilla desviado hacia el lado no afecto, dando origen a una notable Asimetría.

cias entre ambos lados.

Se ebservan dos patrones histológicos: en une, existe crecimiento unifor me en toda la superficie del céndile. En el otro, debide al crecimiento irregular, el cóndilo adquiere una forma irregular. La fosa glenoidea presenta en ecasiones un extenso remodelado.

HIPERPLASIA DEL CONDILO MANDIBULAR.

#### Resumen.

Se describen métedos alternativos para tratamiente de la hiperplasia — del céndilo de la mandíbula. El heche de que la condición pueda manifestarsepor sí misma en diferentes modos, y de que erigina deformidades no solo antiestéticas sime también funcionales, hace que sea importante la variación delaberdamiente quirúrgice.

La asimetría facial asociada con hiperplasia del cóndilo, puede ser de lo más penoso para un individuo, particularmente porque lo más frecuente es que suceda en gente joven. No es una lesión rara y está bien apoyada con prue
bas en la literatura (Gottlieb, 1951; Blomquist Hogeman, 1963; Bruce y Hayward
1968). No muestra predilección por el sezo (Blomquist y Hogeman, 1963) y está
probado que no es sólo un problema cosmético, sino también uno funcional. Laetiología de la condición todavía es desconocida; generalmente sucede en indi
viduos sanos dentro de las primeras dos décadas de la vida y se lleva sólo de
unos pocos meses a varios años en su desarrollo. La asimetría facial y la mala oclusión que resulta de la hiperplasia unilateral del cóndilo, presenta in

teresantes características de crecimiento que retan tanto a las habilidades - diagnósticas como quirúrgicas.

llay básicamente dos tipos principales de deformidades que pueden aparecer separadamente o juntas (Hovell, 1963). El primero es un aumento unilateral en toda la longitud de la mandíbula, en su dimensión anteroposterior, sin aumento en la altura vertical, lo cual produce un prognatismo mandibular progresivo, con desvisción del mentón hacia el lado opuesto. Concomitantemente e desarrolla mala oclusión con mordida cruzada en el lado opuesto al cóndilo hiperplásico.

En el segundo tipo encontramos que el mentón puede permanecer sin desviar se, pero lo que ha sucedido es un aumento unilateral en la dimensión vertical. El cuerpo de la mandíbula en el lado afectado, es empujado hacia abajo, y almismo tiempo el borde inferior pierde su concavidad normal y se vuelve convexo (se "arquen"). De este modo, el plano oclusal desciende y se desarrolla una mordida abierta lateral que es más prominente en la región premolar y del primer molar.

Esta condición se debe distinguir de una bipertrofia hemifacial, en la - que los tejidos blandos asociados y los dientes, también están agrandados. Elmismo tipo de asimetría facial, puede resultar de condiciones neoplásicas y — displásicas, las cuales podrían afectar también el proceso coronoide y los — dientes (Jonck, 1975). En la literatura, los especímenes condilares resecudos—ban side repertados como osteocondroma, condroma, osteítis de l'aget, fibroos—teema (Blomquist y Hogeman, 1963) y osteoma (Gottlieb, 1951). La fibrodispla—aia es una condición que también produce asimetría facial frecuentemente ———(Vort, 1963).

La presencia de cartílago en el condilo, semejante al cartílago epifisia-

rio de les hueses larges, ha resultado ser tradicionalmente aceptado como uncentro primario de crecimiente (Charles, 1925; Rushton, 1944; Worth, 1963), sin embargo, Meikle, 1973, concluyó que el cartílago condilar tiene el mismopotencial de crecimiente que cualquier etra sección de la mandíbula. Se ha su
gerido que factores extrínsecos regulan el crecimiente y mantenimiento del es
quelete, y que estos dependen casi enteramente de la función (Mess, 1968).

La hiperplasia del cóndilo es autolimitante y generalmente se suspende con el crecimiento del esqueleto, apreximadamente a los 20 años de edad . A pesar de todo, en algunos casos la hiperplasia del cóndilo continúa duranteun período después que ha cesado el crecimiento normal (Morth, 1963); Gowan en 1952 informó de un caso en el que continuó el crecimiento hasta la edad de
29 años y entences se suspendió.

Tratamiento.

El tratamiente es esencialmente quirúrgico y la necesidad de correcciónsería no sole reestablecer la simetría facial, sino también reparar la oclusión normal y la función. En el pasade, la corrección se ha cumplido mediante
condilectomía unilateral, la cual, aunque permite la valeración histológica,y puede evitar mayor crecimiente, ne siempre corrige todas las variaciones de
la defermidad. La ostectomía subcondilar, la estectomía subcondilar, la estectomía vertical de la rama y la ostectomía del borde inferior del cuerpo mandibular, son procedimientes alternatives que se usan.

Ina alternativa de método de Trutamiento.

 de la sínfisis mandibular, unos 7 años antes, y en esa ocación, no recuerda ha ber sentido ninguna molestia en el área del cóndilo; a la edad de 16 años ya - había notado una asimetría creciente en el lado derecho de su cara, y a la --- edad de 17 años le fueron extraídos todos sus dientes mandibulares remanentes. La asimetría empeoró progresivamente hasta la edad de 20 años, cuando parecióque se detuvo. En ninguna de las articulaciones temporomandibulares hubo dolor o crepitación. A pesar de que había un gran aumento en la altura vertical de - la porción isquierda del cuerpo mandibular, el mentón no se desvió. Un típico- arqueamiento del borde inferior del cuerpo de la mandíbula, produjo una muesca en el sitio de la sísfisia, en donde se encentró con el cuerpo del lado nor-mal.

Después de un complete exámen clínico y radiológico (cefalomatría lateral, cefalometría posteroanterior, panorámica temporomandibular y tomografías) se hizo el diagnóstico de hiperplasia unilateral del cómdilo. Durante los seis meses siguientes, la paciente fué valorada diariamente, para descubrir cualquier indicación de crecimiento. Los resultados fueron negativos y pareció que la condición se estabilisó.

Aunque ne había duda acerca de la naturaleza hiperplásica de la lésión, en el lado izquierdo, el exámen intraoral reveló un espacio muy pequeño entrelos dientes maxilares y el borde alveolar mandibular del lado derecho. Al consultar con el prostodoncista, se decidió que un aumento en la altura verticalde la rama en el lado derecho, beneficiaría un trabajo protésico futuro. Un amálisis cefalométrico completo y de toda la cara de la paciente (de perfil y vista frontal) indicó que al encontrar un compromiso entre las alturas verticales, izquierda y derecha, se podría lograr el mejor resultado estético. Con la
información anterior en mente, y el hecho de que la oclusión dentel no jugó un

papel fundamental en este caso, se planeó una operación y se decidió aumentar la altura vertical en el lado derecho, en aproximadamente un centímetro, mediante una osteotomía vertical de la rama, y recolocación del segmento anterior en un nivel inferior. Para establecer una mayor simetría, se hizo una costeotomía del borde inferior del cuerpo en el lado izquierdo, y el hueso osteotomizado se empleó como transplante óseo autógeno en el borde inferior del cuerpo en el lado derecho por simple deslizamiento debajo del periostio.

El procedimiento se llevó a cabo baje anestesia naso-endotraqueal, sin complicaciones. La recuperación de la paciente fué normal y se le dió de alta
al sexto día de postoperatorio. La eperación produjo el mejoramiento estético
y funcional deseado.

La paciente fué valorada para colocación de una dentadura inferior des meses después. Se encontró que había una cuantiosa ganancia en la altura vertical en el lado derecho. Se realizó y colocó una dentadura inferior sin ninguna dificultad.

El exémen un año después, no mostró insatisfacción alguna y había buenafunción masticatoria. Las fallas de estética facial mostraron mejoría. El imjerto éseo subperióstico en el lado derecho, se encontró estable y mostró algunos signos de remodelación.

#### Discusión.

La resección del cóndilo en el lade afectado, fué descrita por primera - vez por flumphrey en 1859 (Gottlieb, 1951). La condilectomía precoz fué de-fendida por Gruca y Meisles en 1926. Rushton (1946), a pesur de todo, pensó - que era mejor esperar hasta que fuera posible dejar la cantidad correcta del-cuello del céndilo para reestablecer la simetría al momento de la resección. Blomquist y Hogeman (1963) fueron de la opinión de que la condilectomía esta-

ba indicada especialmente en donde hubiera crecimiento progresivo del cóndilo y de la rama, y si se sospechaba un tumor del cóndilo, o si estoba gravemente deteriorada la función masticatoria. Gottlieb (1951), llevó a cabo condilecto mías en nueve de sus doce casos de los que informó; pero no compartió la opinión de Rushton (1946), acerca de escoger el momento oportuno para producir el mejor efecto con la operación. En donde la asimetría se debió a agrandamiento unilateral de todo el arco mandibular, se sugirió una condilectomía mates de que se completara el período de crecimiento, con el fin de retardar el crecimiento vertical. Cuando ya se completó el crecimiento, se debe considerar la resección de una porción mayor del cuello del cóndilo (Jonck, 1975). El también sugirió que los músculos pterigoideos externos fueran readosados a la porción remamente de cuello de la mandíbula, ya que eso reaseguraría el mo vimiento lateral normal de la mandíbula.

A pesar de todo la eliminación quirúrgica de un cóndilo aumentado de tumaño, mo cerrige todo el problema. Se necesita una variación en el procedi—
miento quirúrgico, para el mejor manejo de todas deficiencias cosméticas y —
funcionales. También se ha descrito la corrección de las deformidades mandibu
lares unilaterales, por medio de procedimientos quirúrgicos, que no son la —
condilectomía.

McNickel y Roger (1946), describieron el uso de cinco procedimientos — quirúrgicos para la corrección de una deformidad de un paciente. Hinds, Reidy Burch (1960) emplearon, aparentemente con buenos resultados, un procedimien to de artroplastía unilateral de resquicio. Se describieron varios métodos de estectomía-estectomía unilateral y bilateral, para corregir la asimetría faccial y restaurar la oclusión funcional (Jacobs, Rafel y Weis, 1955; l'icklingy Fordyce, 1955; Dingman y Grabb, 1963). En la literatura solo ocasionalmente

ha sido mencionado la corrección de la convexidad ("arquenmiento") en el borde inferior de la mandíbula. Aunque no en relación con la hiperplasia delcóndilo la ostectomía del borde inferior de la mandíbula fué descrita por Con
verse y Shapiro (1952). Posteriormente, Walker (1967) describió la corrección
mediante la resección del borde inferior del maxilar inferior y osteotomías bilaterales, a través de las regiones premolares. Más recientemente, Bruce yllayward (1968) trataron casos con hiperplasia del cóndilo, mediante resección
del borde inferior de la mandíbula, por lo que el plane oclusal se inclinó —
hacia un lado. El empleó una técnica de osteotemía unilateral Le Fort I, me—
vió verticalmente hacia arriba el fragmento y luego acortó la rama mandibular,
mediante osteotomía vertical subsigmoides. La mandíbula se secciona en la límea media para facilitar el movimiento hacia arriba.

El hacho de que les imprenosticables patrones de crecimiento, juegan unimportante papel en el desarrollo de la deformidad, hace que sea de fundamental importancia la elección del memento oportuno para producir el mejor efecto en la corrección o prevención de mayor desarrollo de la hiperplasia unilateral del cóndilo. Esta claro que la hiperplasia del cóndilo no sólo produceuna falta de estética, sino también un problema funcional, y que por sí misma
puede manifestarse en varios modos característicos. Por lo tanto, existe unanecesidad definida de un abordamiento quirúrgico amplio que pueda corregir lo
mejor posible todas las deformidades cosméticas y funcionales.

REDUCCION DE LA ABERTURA BUCAL DEBÍDO A AGRANDAMIENTO DE LA APOFISIS CORONOIDE DEL MAXILAR.

#### Informe de Caso.

Se describe un caso de agrandamiento unilateral de la apéfisis cerenoidedel maxilar, aseciado con asimetría facial y limitación grave del movimiento mandibular en un paciente masculino de 19 años de edad. Se discuten las indica
ciones para el tratamiento y los tipos de abordamiento quirúrgico para reducir
el agrandamiento de la apófisis. Se describe el doble abordamiento quirúrgicoque se necesitó para la resección de la coronoide en este caso.

El estado de agrandamiento de la apófisis coronoide, ha sido extensamente revisado, entre etros, por Rowe. Van Hoof y Besling, James y asociados, y más-recientemente, Cooper y Finch, Rowe y Van Hoof y Resling, han hecho una claradistinción entre el agrandamiento unilateral y el bilateral.

El agrandamiento bilateral de la spófisis coronoide, generalmente se de--be a hiperplasia y resultan apófisis agrandadas pero de forma normal, sin de--formidad facial. -

La anormalidad unilateral, es debida frecuentemente a una exostosis u osteocondroma. La apéfisis coronoide se curva hacia delante, y la punta, que tie
ne forma de hongo, está intimamente relacionada a la porción posterior del cigona, y frecuentemente con una falsa articulación entre los dos. La punta creciente produce reabsorción de la porción posterior del hueso cigomático, con tercimiento anterior asociado del cuerpo en ese hueso, lo que dá por resultado
uma asimetría facial.

El propósito de éste artículo es presentar un caso de agrandamiento unilateral, raro, de la apófisis coronoide del maxilar, asociado con deformidadfacial y revisar el tratamiento quirúrgico.

Informe del Caso.

Un paciente masculino, caucasiano, de 19 años de edad, fué referido a la Unidad de Cirugía Bucal para extracción de un primer melar inferior cariado,—
ya que para su dentista general no era posible llevar a cabo el procedimien—
to. El paciente se quejaba que desde la niñez había tenido limitada la abertura bucal; pero no dió historia de trauma en la cara. Esta reducción de la a-bertura de la boca, había sido progresiva, ya que anteriormente el dentista -había podido reparar los dientes del paciente.

A la exploración había una gran asimetría facial, debida a un cigoma izquierdo sobresaliente. La máxima abertura bucal, medida con el calibrador demordida, de Willis, entre los bordes de los incisivos, era de 9 mm. Al abrirhabía una marcada desviación hacia la izquierda.

La exploración radiográfica mestró una apófisis coronoide anormalmente largu y ancha, en el lado izquierdo de la cara, la cual se curvaba hacia adelante y chocaba contra la porción posterior del arco cigomático izquierdo, el
cual estaba deformado y desplazado anterolateralmente. El cóndilo izquierdo aparecía agrandado y radiográficamente la anchura anteroposterior de la ramaascendente aparecía más grande que la del lado derecho.

El estudio temegráfico dió la confirmación de que la punta de la apófisis coronoide estaba en contacto con el arco cigonático, en cuya porción posterior no había exestosis. Se hizo un diagnóstico provisional de osteocondroma de la apófisis coronoide izquierda. El exámen general y la investigación,confirmaron que el paciente era un joven sano, y no había historia familiar -

de agrandamiento coronoide o de alguna otra anormalidad esquelética. Se decidió que era importante practicar la extirpación quirúrgica de la apólisis coronoide agrandada.

Durante la operación, con el paciente bajo anestesia general, se hizo el abordamiento de la apófisis agrandada a través de una incisión horizontal — extrabucal, situada por encima del arco cigomático, y por una incisión intrabucal sobre el borde oblicuo externo. En la prominencia cigomática se abrió — una ventana, para revelar una falsa articulación entre la punta de la apófi— sis coronoide, grandemente ensanchada, y el cigoma. Se eliminó la punta me—diante sección con una fresa. El remanente de la apófisis agrandada, se extir pó luego a través de la incisión intrabucal, después de haber seccionado a lo largo del borde anterior de la rama hasta la hendidura cignoidea. Se sutura—ron las incisiones y no se colocó drenaje; se extrajo el molar inferior. Después de la operación, la abertura entre los incisivos, medida con un calibrador de mordida, de Willis, fué de 30 mm. El espécimen que se obtuvo, medía — 6 x 2 cm. y el informe histológico hizo la confirmación de que se trataba de-uma exostosis sin evidencia de malignidad.

El progrese postoperatorie fué enteramente satisfactorie y cuando se dió de alta al paciente, se le dotó con un ejercitador. Dos semanas después, la -abertura entre los incisivos había disminuído a 25 mm. Pero a los 8 meses de-postoperatorio había aumentado a 40 mm.
Discusión.

Se desconoce la causa del agrandamiento unilateral de la apófisis coro--meide, aunque se ha citado como factor al trauma, pero en el caso presentadomo hubo prueba de trauma.

El síntoma de presentación como en el caso nuestro es la limitación indo

lora de les movimientos de la mandíbula, la cual es frecuentemente advertidapor el cirujano dentista del paciente, en vez de que por el mismo paciente. El agrandamiento unilateral produce desigualdad de los movimientos de la mamdíbula, con desviación hacia el lado complicado en el momento de abrir la boca.

El diagnóstico em el caso presente, no fué problema debido a la deformidad facial, la cual dirigió inmediatamente la atención hacia la apófisia coro
noide. A pesar de todo, Nickerson y colaboradores como Fitzputrick han hechohincapié en la importancia de no posar por alto una apófisia ceromoide agrandada en los cosos de abertura bucal limitada, especialmente en casos de hiper
plasia bilateral de la apófisia coromoide, en donde no existe deformidad de —
la cara. Se ha informado de cirugía infructuosa de la articulación temporoman
dibular, y después de muchos años, al investigar el diagnóstico de agranda—
miento de la apófisia coronoide, se ha descubierto fimalmente.

Es obligatorio un exámen radiográfico exhaustivo: la Ortopantomografía - (pantomografía) permite una comparación subjetiva directa de los des lados, - simultáneamente. Pueden ser útiles la tomografía coronal y la segital, junto-con vistas occipitomentomianas a 15 grados. La vista submentovertical con una separación de 10 grados hacia el lado afectado, demostrará el espacio entre - el arco cigomático y la fosa temporal y presentará una exostosia irregular -- unilateral, claramente.

la Ortopantomografía, además de demostrar la apólisia coroneide agrandada, mostró que también estaban agrandados el cóndilo izquierdo y la rama --ascendente izquierda. Van lloof encontró un aumento semejante en la anchura an
teropesterior de la rama ascendente, en un caso del que se informó.

El tratamiento de elección es la eliminación quirúrgica, debido a la progresiva reducción de la abertura de la boca y a la asimetría dacial. La posibilidad de un condrosarcoma que se desarrolla en cualquier osteocondroma, aún si es que ne hay reducción de la abertura bucal o asimetría, es uma indicación para la extirpación. Esta condición predomina más en las edades de 12 a-18 años, y el tratamiento se debe retardar hasta que haya cesado el crecimien to, con el fin de evitar la posibilidad de una segunda operación en fecha posterior, para corregir una deformidad recidivante, o disminución del movimiento. La intervención quirúrgica más temprana, fué informada por Meyer (1927) - en un niño de 10 años.

Les abordamientos quirúrgicos informados, incluyen una incisión intrabucal sobre el borde eblicue externo, que se extiende hacia adelante entre el surco bucal, una incisión submandibular (Ridson), o una incisión paralela alarce cigomático, situada entre los bordes superior e inferior del arco, paralela e inferior a la rama cigomática del nervio facial. La incisión submandibular puede pener en peligro la rama mandibular del nervio facial, pero da submandibular puede acceso a una coronoide agrandada. La incisión cigomática deja una cicatriz en un sitio visible y también comprometer la rama cigomática del nerviofacial. La incisión intraoral es el abordamiento más favorecido, ya que compromete estructuras que no son importantes, no deja cientriz visible y proporciona buen acceso.

Sin embargo, la naturaleza bulbosa irreguler de la exostosia unilateral, puede evitar la extracción, después de la sección, a través del espacio entre el hueso temporal y el arco cigomático. En el caso que informamos, se necesitó un abordamiento doble, esto es, una incisión cigomática y otra intrabucal, para evitar el problema. El espécimen que se obtuvo en este caso, era de 6 ---

por 2 cm. con punta irregular, la cual obviamente ne hubiera podido ser extraí da a través de la incisión intrabucal solamente. Los agrandamientos coronoideos bilaterales, generalmente debidos a hiperplasia, son de un tamaño tal, que es posible extraerlos a través de las incisiones intraorales. La incisión cigo mática usada en este caso, facilitó la extracción de la punta coronoide y también permitió la corrección de la deformidad facial al permitir una pequeña reducción de arco cigomático sobresaliente.

El informe histológico en este caso fué compatible con les hallazges deNickerson y coautores, quienes en su revisión de la literatura, encontraron —
que quince de diecinueve casos de agrandamiente unilateral, habían side referi
dos como osteocondremas e exostosis, cuatre fueron descritos como "hiperplásicos", mientras que cinco de siete casos bilaterales fueron designades come hiperplasia del desarrollo.

Postoperatoriamente se debe estimular un funcionamiento completo. La mayor parte de la autoridades abogan por la fisioterapia y el uso de un ejercita
dor. En este caso no fué necesaria ninguna fisioterapia especial. Después de un año, los movimientos mandibulares eran completamente satisfactories cuandola máxima abertura bucal, medida con calibrador de mordida de Willis, fué de 40 mm.

# HIPLRITROFIA HEMITACIAL.

La hipertrofia unilateral de las estructuras faciales y orales puede seraislada o puede estar combinada con el agrandamiento de una extremidad e inclu so de la mitad del cuerpo. Apreximadamente el 50% de estos pacientes tiene ano malías asociadas. Nay pocos datos de que la herencia juegue un papel em éste - síndrome. La asimetría es casi siempre evidente al nacer, aunque puede acen—tuaras durante la pubertad.

El pelo del lado interesado es más grueso y de tinte diferente. Los hue-sos quizás estén agrandados y no raras veces existen otras anomalías de las extremidades, como macrodactilia, sindactilia o polidactilia. Apreximadamente -del 15 al 20% de los pacientes son mentalmente retrasados. Esta lesión parecepresentar más casos de tumores embrionarios de lo que sería debido a una simple casualidad.

La lengua está agrandada y engrosada en el lado interesado y las papilasfungifermes están muy hipertróficas. Los tejidos blandos y duros, como los labios, úvula, maxilares y mandíbula también están agrandados unilateralmente. El paladar es asimétrico y los dientes permanentes, con excepción de los terce
ros molares, están agrandados en el lado interesado. La erupción y pérdida delos dientes puede estar adelantada hasta de 4 a 5 años.

También puede haber hiperplasia congénita de una porción de los maxilares eseciada con un nevus flammeus cutánco de la región correspondiente. El agrondamiento óseo dá lugar a asimetría y maloclusión. También pueden estar interesados los tejidos gingivales.



nipertrofia demifacial o Unilateral. Observese la Asimetría Facial y deterocromía del Iris.

## ATROFIA HEMIFACIAL PROGRESIVA.

La atrofia hemifacial progresiva, consiste en una atrofia lentamente progresiva de los tejidos blandos de una mitad de la cara, acempañada en la mayoría de los casos por epilepsia contralateral, neuralgia del trigémino y cambios en el pelo y los ejes. Alguna vez puede haber atrofia de la mitad del cuerpo.

Las teorías sobre su origen son numerosas. Algunos de estos pacientes tie nen una anamnesis de trauma. La teoría más extendida es que éste síndrome sería una heredodegeneración y estaría relacionade con un estado de irritación - en el sistema simpático trófico periférico.

La facies es muy característica en estadios avanzados, pareciendo ambas - mitades de la cara provenir de individuos diferentes.

El primer cambie en la piel suele aparecer durante el segundo decenio. In teresa a la región paramedial de la cara y se extiende lentamente, de manera que promte se observa atrofia en los músculos, huesos y cartílagos subyacentes ya que este proceso se extiende desde su localización inicial, muchas veces de bajo del ejo, para interesar la ceja, ángulo del erificio bucal, cuello e incluso a la mitad del cuerpo. La lesión suele progresar lentamente durante varios años y luego se vuelve estacionaria para el reste de la vida. El período-promedio de progresse de la enfermedad dura unes 3 años.

la invasión de la cavidad bucal parece rara, a excepción de la atrofia de la mitad de la lengua.

fatudios radiográficos de los maxilares reveló que el cuerpo y rama ascendente de la mandíbula eran más cortos en el lado enfermo y que había un retrase en el desarrollo del ángulo. En algunos pacientes estaba retrasada la erupción de los dientes del lado enfermo o eran más pequeños.



Atrofia Hemifacial Progresiva. Demarcación bastante fuerte de la localización de la Asimetría Facial.

RECONSTRUCCION DE ATROFTA HEMIFACIAL CON UN COLGAJO LIBRE DE EPIPLON.

Informe de un Caso.

Kiricuta (1963), fué el primero en emplear epiplón para la reconstrucción de los defectos de tejidos blandos en varias superficies del cuerpo. Al seguir su descripción, Dupont y Menard (1972) promovieron ampliamente el uso del epiplón mayor para la reconstrucción del tórax y demostraron su gran habilidad para proporcionar tejido adecuado para la reconstrucción, buena irrigación y falta de gran atrofia del tejido suave después de varies años de seguimiento.

Mc Lean y Buncke (1972) fueron los primeros en describir el uso de epi—plón libre, transferido mediante anastomosis microvasculares, para la reconstrucción de un defecto en el cuero cabelludo. Con este trabajo de antecedente-pareció natural que el epiplón autógeno fuera un auxiliar útil en la recons—trucción de la hemiatrofia de la cara.

Informe del Caso.

Esta joven de 22 años de edad, se presenté con atrofia hemifacial. A laedad de 16 años, neté ma pequeña piguentación en el área malar izquierda, y um año después el coup de sabre era evidente y comenzó el proceso de atrofia,el cual progresó por cerca de 2 años y había cesado hacía 2.5 años. En la operación bajo amestesia general, se le elevó toda la hemicara izquierda, por medio de uma insición de laparotomía transversa, para inspeccionar el epipión, el cual fué disecado libro, de la curvatura mayor del estómago y del mesocolon
transverso, y se le dejó como único punto de unión, la arteria gastroepiplóica
derecha y la vena, las cuales fueron disecadas lo suficiente para producir laanastomosis. La arteria facial anterior y la vena facial posterior, fueron li-

beradas a través de una extensión submandibular de la incisión inicial de lapiel. La artería medía 1.2 mm. y la vena 1.4 mm. La anastemosis se reulizó —
con mylon 10-0. El epiplón fué disecado tedavía más en su porción distal, para permitir que varios dedos fueran usados para ausentar el labio superior yel área infruorbitaria. Las sugerencias de Alday y Geldsmith, se usaron en la
disección para propercionar la irrigación sanguímea a todos los segmentos del
epiplón. En seguida de la anastemosis microvascular, se vió que pulsó todo el
epiplón y entences fué colocado cuidadosamente en la hemicara inquierda a tra
vés de la incisión hecha. Se pasaron suturas de retención de Vicryl 4-0, a —
través de la piel y se colocaron sobre almehadillas similares a las empleadas
en el procedimiento de Edgerton y Well. El cierro de la piel del cuello y dela cara, después de haber aumentado con el epiplón, estuvo mederadamente tenso; pero no hubo mecesidad de ningún injerto de piel.

iburante las semanas siguientes, la hemicara izquierda estuvo algo edematosa, y todavía a los tres meses, el epiplós estaba aús binchado. A los ochomeses de su procedimiento inicial, la paciente regresó al quirófano y a través de una incisión facial izquierda inferior, el epiplón fué llevado a través de la línea media; so practicó una zetaplastía en lo hendido del lado izquierdo del mentón y el exceso de epiplón en la perción inferior izquierda de la cara y en el párpado superior, fué arreglado. Su aspecto a los 6 meses des pués, so muestra rehabilitado.

liscua**ión.** 

El use de epiplón como imjerto microvascular libre, ofrece tremenda verantilidad. No sólo es un procedimiento en una etapa, sino que la habilidad pa
ra disecar varios injertos pequeños vascularizados individualmente, tiene ven
tajas obvias. La sensución de la cura sumentuda con epiplón, después que ha -

desaporecido el edema, es de una consistencia natural. La probabilidad de alguna cicatriz que produzca endurecimiento, es evitada porque no falta ningúa tejido dérmico.

Las desventajas de usar epiplón, son:

Al explorar al paciente, puede tener un volumen inadecuado de epiplón para la reconstrucción.

Las posibles complicaciones intraabdominales de la laparotomía.

Actualmente desconocemes si una gran obesidad de la paciente produzca un gran volumen de epiplón, similar al de la paciente de Converse Y Betson en - 1971, la cual con el aumento de peso de la dermis desepitelizada, la grasa — del injerte hizo aflorar a la cara un pedículo hecho 20 años antes. La res—puesta a ésta pregunta, con la experiencia de mumerosas laparotomías hechas — en pacientes obesas, es que probablemente el epiplón game peso a largo plazosi es que la paciente tiene aumento de su peso muy importante.

HIFERTROFIA MANDIBULAR.
(Macrognatia unilateral).

En la hipertrofia mandibular, además del aumento en el tauaño del cóndilo y del cuello condíleo, también está agrandado el cuerpo de la mandíbula -del lado izquierdo (macrognatia unilateral). De nuevo, podemos estar tratundo
com una variedad de hemihipertrofia. En la condición que denominamos hipertro

fia mandibular, la rama ascendente estará arqueada hacia afuera y el borde in ferior describirá un arce hacia afuera y el berde inferior describirá un arce hacia abajo en el lade involucrado pero, a diferencia de la hiperplasia condí lea, la destición superior progresará simultáneamente con la mandíbula, de ma nera que hay un declive del plano de oclusión en vez de desarrolle de una mor dida abierta. El Paserex puede ser una ayuda en la diferenciación entre la -hiperplasia cendílea y la hipertrofia mandibular. En muchos casos la apari---ción de la hipertrefia mandibular es mucho más temprana que la hiperplasia -condílea, y la deformidad total es más acentuada. No hay prueba de caracterís ticas genéticas e hereditarius. La condición es adquirida, pero por el desarrollo. Debido a la gran deformidad externa asociada a una eclusión inclinada pero normal, el tratamiente es muy difícil, y en algunos casos se puede encon trar un desarrollo de mordida abierta en el lado afectado, probablemente debi da a la edad en que aparece la deformidad; cuanto más temprama sea la edad, menos probable es que haya mordida abierta en el lado afectado y es más proba ble una inclinación del plano eclusal.

En el tratamiento de estos cases se pone a prueba el ingenio del eperador, puesto que la generalización es bastante difícil. De acuerdo con las observaciones de Hinds y Kent, el crecimiento activo puede durar más tiempo nor
wal de moduración ésea, especialmente respecto al cóndilo, de manera que habrá que considerar serismente la condilectomía, la estectomía subcondílea, la
ostestomía maxilar y los ajustes del contorno, así como la resección del borde inferior del lado involucrado o injertos en el lado epuesto.

Pobinson recomienda que se huga la condilectomía en el lado afectado ---

CORRECCION DE LA MICROSOMIA HEMIFACIAL.

Presentación de algunes cusos.

En el pasado, la microsomía hemifacial ha sido tratada por medio de una variedad de métodos, de acuerdo con la gravedad del defecto y con la preferencia de los cirujanos. Em las formas más moderadas se han usado injertos - éseos ya sea de costilla o de cresta íliaca, para corregir el defecto óseo. Para corregir la rama hipoplásica se han empleado injertos de cartílago, implantes de acrílico, alambre reforzado con silicón y osteotomías mandibulares bilaterales con injertos de hueso. En los casos más graves, en los que - el plano eclusal está inclinado debido al subdesarrollo del maxilar en el la de afectado, se ha prepugnado por la reparación quirúrgica del maxilar junto con una osteotomía mandibular. En las formas más graves, se han empleado injertos de costilla para restaurar la fosa glenoidea faltante, el hueso tempo ral hipoplásico, el cigoma, el arco cigomático, y el anillo orbitario late-

Hay tres conceptos diferentes para el tratamiento. El primero, es retar dar la cirugía hasta después que se haya completado el desarrollo facial, y-entonces hacer les procedimientos correctivos. La ventaja de este modo es — que no sucederá crecimiento adicional que afecte los resultados del trata—— miento. Hay dos ventajas, y uma es el trauma psicológico asociado con el defecto facial en cuanto el paciente llega a la adolescencia; la otra, está ameciada con los cambios anatómicos que se desarrollan en las estructuras con tiguas durante el crecimiento, que se mezclan con la deformidad y complican— las procedimientos de reconstrucción retardadas.

El segundo concepte, es practicar los procedimientos correctivos en la mandíbula, a intervalos seleccionados durante el crecimiento facial. Converse
y otros, recomendaron que la cirugía se iniciara cuando el niño estuviera entre ocho y los nueve años. Hay dos ventajas para este modo de actuar: la primera es que a la deformidad no se le permite que se agrave, debido a que loscambios compensatorios en los tejidos blandos centiguos, en los hueses y enla dentición, son mínimos. Segunda, también se disminuye el trauma psicológico al paciente y a los padres. La desventaja de este modo es la necesidad detratamiento prolongado y operaciones múltiplea.

El tercer concepto de tratamiento, es remplazar el crecimiento defectuoso de la mandíbula, com un transplante autógeno a temprana edad. Esto se basa
en la teoría de que el transplante dará por resultade un crecimiento facial simétrico, y los injertos autógenos costecendrales han mostrado resultados promisorios. Fsicológicamente, este método parece ser más sano que los otrosdos. En los casos en que los pacientes necesiten tratamiente como el de un adulto, no hay otra elección más que el primer concepta. El inferme de les siguientes casos, explica la variación de la terapéutica para tales casos.

Informe de Casos.

Caso 1-A.

Una mujer de 21 años de edad, de raza megra, que mecesitaba tratamienteortodóntico, fue referida al Servicio de Cirugía debido a desarmonía facial.Lo primero que a ella le interesaba, era su mala oclusión. El exámen descu-brió hipoplasia vertical mederada de los dos tercips, inferior y medio de lacara en el lado derecho. En el lado afectado, la cara estaba alargada y el -pabellón de la oreja, gravemente deformado y situado más abajo. El tejido ---

blando que cubría el tercio inferior derecho de la cara, era delgado debido a la menor masa de tejido subcutáneo y a hipoplasia de los músculos masticato—rios. Las radiografías mostraron hipoplasia de la rama derecha y del ángulo—de la mandíbula. La valoración cefalométrica reveló retrognasia mandibular y—un ángulo del plano mandibular aumentado. El análisis oclusal mostró desvia—ción de los incisivos centrales maxilares hacia la derecha, y una mordida cruzada completa, con superafloración de los dientes mandibulares y maxilares de reches. Después de la mivelación ortodéntica del arco maxilar, se practicó—una osteotomía maxilar anterior, para corregir la desviación de la límea media maxilar. Para la corrección de la mordida cruzada, se llevó a efecte una-esteotomía parasimfisiaria y una osteotomía de la rama, en L invertida, para-recolesar hacia abajo y lateralmente el cuerpo afectado. La rama hipoplásica-fué aumentada mediante un injerto de cresta íliaca. Dos años después del post operatorio, la paciente ha mantenido una oclusión firme y mayer simetría en — les dos tercios, medio e inferior de la cara.

## Caso 2-A.

Un muchacho de 17 años de edad, de raza blanca, fué referido al Servicio de Cirugía Bucal para valoración de su asimetría facial. La exploración clínica mostró moderada hipoplasia de los tercios medio e inferior dorechos de lacara. En el lado afectado, los músculos de la expresión facial y masticatorios estaban hipoplásicos, y la cara estaba ulargada y retraída hacia arriba. El pabellón de la oreja estaba grandemente deformado y colocado más abajo. La radio grafía mostró hipoplasia de la rama derecha y del úngulo mandibular. La valora ción cefalométrica descubrió la retrognasia mandibular. El análisis oclusel — mostró una oclusión Clase I, plano oclusal inclinado y desvinción de la línea-

media maxilar. El tratamiento consistió en estectomía maxilar Le Fort I, reco locación hacia abajo, del lado afectado, con interposición de imjerto de contilla. Pera aumentar la eltura del tercio inferior de la cara, y mivelar el plano oclusal mandibular, se hizo una ostectomía de rama, en L invertida, con interposición de imjerto de cestilla. El exúmen pesteperatorio mostró un plano oclusal mivelado; pero persistencia de la asimetría facial. A los siete me ses de posteperatorio, se practicó una miotomía del múscule masetero de ladosano, para disminuir el volumen, así como una estectomía para reducir el borde inferior de la mandíbula. Se aumentó la rama del lado afectado, con cresta ilíaca. El tratamiento completo die por resultado un alineamiente del plane eclusal con un tercio medio e inferior faciales, y una línea media, más simétricos.

## Caso 3-A.

Una chica de 16 años de edad, fué referida al Servicio de Cirugía Bucal, para valoración de asimetría facial. El exámes clínico puso de manifiesto una hipoplasia moderada del tercio inferior de la cara en el lado afectado. El pabellón de la oreja éstaba gravemente deformado y en posición más baja. La boca estaba alargada hacia el lado afectado. Las radiografías mostraren la rama mandibular hipoplásica. Cefalométricamente había retroposición de la mandíbula. El amálisis oclusal mostró que la línea media maxilar estaba desviada hacia la derecha y el plano oclusal maxilar, inclinado hacia arriba, en el lado afectado. Se practicó una estectomía le Fort I en el maxilar, con lo que se ajustó el lado izquierdo y se recolocó en posición el derecho, con interaplicación de injerto de cadera. Este niveló el plano oclusal maxilar y conservóla el tura del tercio medio facial. Paro aumentar el tercio inferior de la —

cara, se llevó a cabo una osteotomía bilateral de la rama, en L invertida, — com injerto de cresta ilíaca en la rama derecha. El tratamiento dió por resultado una simetría esquelética y dental, y un plano oclusal nivelado. Ahora la paciente está esperando para que se le haga una revaloración para correcciónde tejido blando.

Discusión.

Estos casos demuestram la variada apariencia clínica de los pacientes —
com microsemía hemifacial. El tratamiento de cada caso fue individualizado —
conferme al grade de complicación. Aunque en nuestros casos ne tenían las de
formidades más graves que pueden estar asociadas con la microsomía hemifa—
cial, necesitaron amplios procedimientos quirúrgicos que invelucraron el maxi
lar y la mandíbula. Todos muestros procedimientos fueron iniciades después de ;
que había terminado el crecimiento del esqueleto. Debido al grado de defermi—
dad del tejido blando, no se logró perfecta simetría. Ahora están esperando —
para revaloración del tejido blando y posible corrección.

Resumen.

La microsomía hemifacial es una combinación de malformación de los derivados del primero y segundo arcos branquiales. Se presentó la reconstrucciónde tres casos de microsomía hemifacial en el adulto, con grado variable de la deformación.

#### RECONSTRUCCION PARA LA ASIMETRIA MALAR.

Los deformaciones congénitas y las deformaciones traumáticas, puedem producir asimetría facial del área malar. La colocación de imjertos y/o las técnicas para la recolocación craneofacial, son las más frecuentemente usadas en la reparación. Hay varias indicaciones, le mismo que limitaciones para las — técnicas de colocación de injertos y recolocación craneofacial. Las medició—nes de la deformación, hacen que sea posible bacer más exactas las correcciómes. Los datos antropométricos obtenidos de cráneos, confirman que puede serdesarrollada uma fórmula geométrica para predecir el resultado fimal, después del avance de rotación de la eminencia malar deprimida. La técnica quirúrgica ha evolucionade a través del cuidade reciente de seis pacientes. El métode po me el énfasis en la maturaleza tridimensional de la reparación y las mecesida des en la recolocación craneofacial de fijación permanente con contacto de — hueso a hueso.

las malformaciones congénitas y las deformaciones traunáticas, pueden — producir asimetría facial. Las fracturas comunes del complejo cigomático producen asimetría malar más frecuentemente de lo que comúsmente se aprecia. Sepuedes usar tres técnicas para reconstrucción y colocación de injertos de material autólogo u homólogo; colocación de injerto de material aloplástico o — recolocación craneofacial o "refractura". El buen éxito está ligado íntimamente de la exacta valoración de las necesidades geométricas del paciente, selección apropinda del procedimiento quirúrgico y el cuidado in vivo del material de injerto una vez que se ha colocado.

la valoración adecuada de las deformaciones del contorno del paciente, es importante, ya que hasta las técnicas comuses pueden ser inexactas. Por e-

jemplo, las radiografías cefulométricas necesitan una colocación correcta del paciente para la medición de las estructuras de la línea media. En las mejorescircunstancias, ellas aún tienen proyección de la deformación de las dos eminem cias malares en la película. ya que una está más cercana a la radiografía que 🗕 la otra. La técnica de Moulage es buena para modelar lo que necesita el paciente, y es particularmente útil cuando se modelan injertos aloplásticos. Desafortunadamente, cuando los implantes previamente tallados, se insertan mientras que la superficie del material que sirve de interfase con los tejidos está adecuadamente contorneada, la superficie profunda del implante puede no estar mode lada exactamente a los contornos óseos del cigoma. Sin embargo el Moulage tiene la capacidad de ampliar el contacto del cirujano con la cara del paciente; esto es, los contornos que se van a cambiar, se los puede llevar el cirujano en su portafolios para hacerles un análisis conveniente y reanálisis, ya sea de un mo do científico o artístico. La bioestereometría proporciona todavía otra técnica para medir y analizar las deformidades cosméticas del paciente. Este método per mite un cálculo numérico relativamente fácil de las variaciones del contorno. -El análisis del contorno, de Moire, es un ejemplo de este método. Por último, aunque no de menor importancia, en la fractura cigomática trifragmentaria simple se puede hacer una medición al ver al paciente desde arriba. Esta medición de la depresión de la eminencia malar, medida por medio de la topografía de --Moire o aproximada por observación directa, es decisiva para las técnicas de recolocación.

La conducta del injerto a largo plazo, puede comprometer los resultados - de cualquier procedimiento de aumento. La selección de los materiales aloplásticos tienen riesgos obvios, específicamente la infección y la expulsión, los-imjertos de hueso y de cartílago son favorecidos por muchos. El riesgo de ---

infección o de expulsión, es prácticamente raro; sin embargo, la reabsorción yel movimiento permanecen como problemas importantes. Trabajos recientes informan que no hay amuilosis ósea en los injertos implantados; pero sí consideralle reabsorción (todavía impredecible). Nuestra experiencia con los implantes de injertos ha sido decepcionante, debido primariamente a reabsorción a largo plazo. Contrariamente en la técnica de refracturación, no hay problema a largoplazo respecto a la reabsorción del injerto. Los injertos se usan únicamente co
mo un puente transitorio para estabilizar el fragmento avanzado y permitir la reosificación del segmento en su nueva posición.

Nuestra cautela con los materiales aloplásticos y la desilusión con los implantes de injerto, nos conduce a analizar y mejorar las técnicas de refracturación y avance, por lo que hemos llevado a cabo un abordamiento de ingeniería para ampliar nuestro unálisis de las técnicas de fijación previamente informado,—y para cuantificar las modificaciones estructurales necesarias para restablecer la simetría facial.

Técnica Quirurgica.

La exposición de la sutura frontocigomática, se hace a través de una incisión corta en la ceja. Se lleva a cabo la disección subperióstica a través de esta incisión, hasta la hendidura orbitaria inferior. Con osteotomo y sierra se cortan la sutura frontocigomática y la pared orbitaria. Si es necesario, se hace la resección de un segmento de la sutura, para compensar el desplazamiento enferior del ligamento del ángulo externo del ojo. A través de una incisión infraciliar se identifica el borde orbitario inferior, el cual se corta con sierra y osteotomos; el hueso cortado se lleva hacia atrás hasta la hendidura orbitaria inferior. A través de la incisión en el surco gingivobucal, se incide la-

cara del maxilar, y se cortan el contrafuerte y las paredes maxilares laterales hacia atrás hasta la hendidura orbitaria inferior. El arco cigomático se cortacon sierra de Gigli. Se colocan alambres a través de los agujeros perforados en el borde infraorbitario, en la sutura frontocigomática y a lo largo de la carudel maxilar y el contrafuerte. Con un elevador de Dingman se moviliza y gira — completamente la fractura. Basados en mediciones preoperatorias, se insertan in jertos en la muesca en el contrafuerte y en la pared maxilar. Se fija entonces-el segmento girado. Si es necesario se usa fijación externa, se cierran apropia damente los tejidos blandos y el epitelio.

# Informe del Caso.

Un hombre de 28 años de edad, fué examinado ocho años después de un trauma facial, con obstrucción nasal y deformación facial. Cuando sufrió las lesionesse le diagnosticaron fracturas del piso de la órbita izquierda, de la pared lateral del seno maxilar y de la nariz. Su historia clínica anterior es importante porque de niño había tenido asma. Negó cualquier otra alergia; pero admitióabuso de alcohol y cigarillos. El exámen físico mostró deprimido el borde orbitario y la eminencia malar. Los huesos nasales izquierdos estaban deprimidos yel septum tenía forma sigmoide, con desplazamiento hacia la derecha en su parte posterior. Su oclusión era normal. Sus movimientos extraoculares, agudeza vi--sual y posición del globo, eran normales. El ángulo externo de la abertura palpebral izquierda, estaba deprimida. Como primera etapa del procedimiento, fué sometido a una septorrinoplastía sin complicaciones seguida a los dos meses, -por una segunda etapa de corrección de su deformación malar. A través de una in cisión en el surco bucogingival izquierdo, se descubrió la superficie maxilar hasta la antigua fractura del horde infraorbitario; se practicó una segunda incisión en el ángulo externo de la abertura palpebral izquierda y se aizo discoción hasta la línea de sutura frontocigomática. A través de estas incisiones, — se hicieron osteotomías circulares con sierra de Gigli, sierra neumática y os—teotomo, para movilizar la eminencia malar. Enseguida, a través de agujeros co—locados apropiadamente, se colocó en tres sitios, alambre número 26, incluyendo el contrafuerte del borde orbitario inferior y la sutura frontocigomática. Se—talló entonces un ijerto óseo de la porción media de la cresta ilíaca del lado—opuesto. Se hizo la brecha del contrafuerte previamente calculada, mientras se—mantuvo en alineación el borde orbitario en sus áreas inferior y frontocigomática. Luego, el injerto de hueso, medido exáctamente en el área del contrafuerte, se contorneó para que adaptara en el espacio y se marcó para seguridad. En\_se—guida se colocó en su lugar y se fijó con circulares de alambre. Los alambres — frontocigomático y del borde infraorbitario, fueron apretados y formaron un com plejo cigomático fijo y colocado hacia adelante. Se suturaron todas las incisiones. El paciente pasó por el postoperatorio sin complicaciones.

Un año después de la cirugía, este paciente sufrió de una sinusitis maxi—
lar y mediante el procedimiento de Caldwell-Luc se le extirpó una pieza de in—
jerto óseo necrótico. Cuando se recuperó el paciente, la topografía de Moire —
mostró que su reparación facial permanecía sin cambio.

Comentario.

La asimetría facial secundaria a un desplazamiento trifragmentario puede ser reparada mediante refractura y recolocación. En trifragmentos piramidales simples mul colocados, el injerto para el contrafuerte, para fijar el segmentogirado, puede ser tullado con conocimiento numérico de la asimetría malar y larazón de adelanto malar de 1.5. Es indispensable la fijación inmóvil del esqueleto facial recolocado. Esta técnica evita confiar en material sintético o en la supervivencia del injerto óseo para mantener el resultado cosmético.

## RESULTADOS.

- 1º.- El cáncer ocupa, para el año de 1973, el sexto lugar de mortalidad general en los Estados Unidos Mexicanos.
- 2º.- El carcinoma epidermoide se constituye como la neoplasia más frecuente del aparato estematognático, siendo su localización en el labio la de mayor incidencia conformado el 25% 30% de todos los-carcinomas de la región oral. En el interior de la cavidad, la len gua representa el 50% de todos los casos de ésta patología en el contexto anatómico intracavitario.
- 3º.- El carcimoma epidermoide de la lengua es la patología que manifies
  ta metástasis limfática en uma forma más temprana con respecto a todos los demás carcinomas.
- 4º.- El sistema linfático es la vía de mayor selectividad para la diseminación de las diferentes neoplasias que se ubican en la cavidadbucal, siendo las cadenas ganglionares más frecuentemente involucradas las submaxilares y cervicales profundas.
- 5º.- El cáncer de la lengua genera un mayor número de muertes que las producidas por las lesiones malignas de otras regiones de la cabeza, debido a que se trata de una estructura orgánica de extraordinaria movilidad e irrigación linfática y sanguínea, lo cual facili
  ta la metastatización.
- 6º.- Dentro del contexto neoplásico resalta el hecho de que los linfo-mas malignos pueden producir metástasis linfúticas antes de cue se
  haga evidente la manifestación bucal primaria.

- 7º.- El melamona maligno es considerado cemo una de las meoplasias másletales en el ser humano. Determina una frecuencia de aproximadamente el 2% de todos los cánceres sufridos por el hombre e incidehasta en un 15% en cavidad oral, con respecto a otras regiones ana
  témicas.
- 8º.- El percentaje de curaciones alcanza cifras mayeres cuando el proce
  so neoplásico queda restringido al menor número posible de ganglios
  y en ésto radica la importancia de establecer un diagnóstico precoz.
- 9º.- La cirugía y la redioterapia, sen les procedimientes terapéuticescuya actividad conjunta determina el patrón de tratamiente a seguir en las acciones de erradicación y control de los diverses tumores. Los citostáticos se hallan únicamente indicados cuando noes posible aplicar dicha terapia convencional.
- 10º.- La immunoterapia surge como una prometedora alternativa que a pesar de encontrarse aúm en fase experimental, ha evidenciado resultados altamente satisfactorios.

## CONCLUSIONES.

En la elaboración de éste trabajo recepcional, hemos llegado a las siguies tes conclusiones, que consideranos muy importantes.

- 1º. Los cirujames dentistas reciém egresados, así como los de mayor experiencia prefesional, deberían estar enterados acerca de la incidencia actual del cáncer y de tumores que afectam el Aparato Estomatognático y la graveproblemática que estes generan.
- 2º. Es necesaria la publicación de estadísticas actualizadas por parte de las-Instituciones de Salud Pública del Estade, respecto a las patologías de mayor mortalidad en México, entre ellas las neoplásicas.
- 3º. Es mecesaria la implementación iminterrumpida de campañas de prevención ydiagnóstico de cámcer, mediante la información al comocimiento público a través de los medios masivos de comunicación, cuyos alcances podrían reportar resultados altamente satisfactorios.
- 4º. El uso indiscriminado de agentes cancerígenos en los hábitos cotidianos de los individuos, aunado a uma notable mejoría de los métodos de diagnóstico ham generado um incremento en el número de casos reportados por tal enfermedad.
- 5º. El examen físico realizado por el cirujamo dentista debe practicarse minuciosa y sistemáticamente conforme al contexto anatómico de las regiones de la cabeza y cuello para poder así determinar el diagnóstico certero de --- cualquier patología factible de ser detectada.
- 6º. El plan de estudios de la carrera de Cirujano Dentista en la Escuela Nacio nal de Estudios Profesionales Zaragoza, debería incluir la capacitación ---

del alumno para la toma de hiopsia y citología exfoliativa, de manera — que pudiese realizar dichos procedimientos al presentársele el caso que-así lo requiera.

72. Consideramos que el egresado de la carrera de Cirujano Dentista debe tener los cenocimientos mecasarios acerca de las entidades patológicos que
afectan el Aparato Estomatognático y que provocan Asimetrías Paciales, para establecer un diagnóstico certero, un tratamiento adecuado y la -rehabilitación de nuestros pacientes.

Esperanos que este trabajo sea un incentivo a suestros compañeros, paraque no olviden que el estudio constante, nos llevará al éxito en nuestra práctica futura.

# PROPUESTAS Y/O RECOMENDACIONES.

A continuación mencionaremos las recomendaciones que el cirujamo dentista y el estudiante de odontología deben tomar en cuenta ante cualquier lesión — seapectarsa, con el fin de incrementar las posibilidades, que den como resultado un final satisfactorio y prometedor en el tratamiento de las entidades pato lógicos que afectan el Aparato Estonatognático.

- 1º. Siempre que exista la menor sospecha de que estamos tratando con una lesión maligna, efectuaremos citología exfoliativa y/o biopsia, que aerá -de suma importancia ya que de otro modo estará en juego la vida del paciente.
- 2º. A todos nuestros pacientes se les practicará historia clínica completa ydetallada y en especial a aquellos que pasen de 40 años de edad, les realizaremos palpación de la totalidad de la mucosa oral, piso de la boca, amígdalas, raíz de la lengua y gasglios linfáticos correspondientes en -forma sistemática y rutinaria.
- 32. Cualquier tipo de ulceración o nódulo que no responda al tratamiento en ~ 2 ó 3 semanas, será sujeto de estudio con citología exfoliativa y biopsia en caso necesario.
- 4º. Cuando nos enfrentamos con leucoplasias, aunque el exámen microscópico de la lesión revele que se trate de una neoplasia benigna, siempre las man—tendremos en observación, ya que pueden degenerar y transformarse en lesiones malignas. En el caso de que sean de un tauaño pequeño deberán extirparse y ser sujetas a estudio histopatológico.
- 50. Debenos considerar la importancia de algunos signos que se relacionan con

- el proceso meoplásico tales como la pérdida de peso y sangrado así como el desajuste protésico sin una causa justificada, así como la presencia de una masa anormal en cualquier parte del cuerpo.
- 6º. A un paciente suceptible de tener una lesión maligna en la cavidad oral, no deberá extraérsele ningún órgano dentario, sin la previa autoriza---ción del especialista. Esta regla debe aplicarse también a los pacien--tes que han sido o están siendo sometidos a radioterapia.
- Tomaremos en cuenta que una entidad patológica que afecte el Aparate Es tomatognático y que provoque una Asimetría Facial, aunque sea incipiente y de tipo histológico de baja maliguidad microscópica, deberá ser ma nejado ya bajo la responsabilidad y el criterio de un Cirujano Maxilo—Facial para instalar el tratamiento adecuado para cada caso, sea cirugía amplia o radioterapia indicada, ya que en un consultorio convencional no contamos con el instrumetal y aparatología necesaria para la rebabilitación total del paciente.

Si todos los estudiantes de odentelegía y los sirujanes dentistas ponemos en práctica estas recomendaciones, resulta indudable que fungiremes comoimportantes vectores de salud y nos constituiremos en miembros útiles y responsables en nuestra prefesión.

# BIBLIOGRAFIA.

# CAPITULO VI

Zegarelli EV; Kutacher Alt; Hyman GA; DIAGNOSTICO EN PATOLOGIA URAL Editorial Salvat, 1978. Page: 23, 24, 513, 514, 632, 633.

Gorlin J. Robert; Goldman M. Henry:
THOMA PATOLOGIA ORAL.
Editorial Salvat.
Frimera Edición, México 1973.
Page: 632, 633. y 25, 26.

Tydekr Tandheelkd Ver. S. Afr.

CONDYLAR HIPERPLASIA: ANALTERNATIVE METHOD OF TREATMENT.

Reyneke T; Masureik C.

Volumen 34 No. 6 Año 1979.

Pags: 335 al 339.

Wallace J.G.; Schneider M.J.; Brown R.G.; Nahai F.M., RECONSTRUTION OF MEMIFACIAL ATROPHY WITH A FREE FLAP OF OMENTUM. Br. J. Flast Surg 1979. Jan; 32(1):15-8.

Rivas P.H.

REDUCTION OF MOUTH OPENING DUE TO MANDIBULAN CORONOLD PROCESS ENLARGEMENT.

(Report a Case).

Fng.

Gral Surg 1979. Feb; 47(2):131-4.

Stringer D.E.; Steed D.L.; Johnson R.P.; Miller R.I.

CONNECTION OF MEMIFACIAL MICHOSOMIA.

Eng.

J. Cral Surg 1981. Jan; 39(1): 35-9.

Karlan M.S.: Skobel B.S.

RECONSTRUCTION FOR MALAR ASYMMETRY.

ing.

Arch Otolaryngol 1980. Jan; 106(1):20-4.

## BIBLIOGRAFIA

## GENERAL

- 1. Archer W. Harry., CIRUGIA BUCODENTAL, Edit, Mundi, Tomo I y II.
- Pegon Claude., ENFETMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS, Techniques and Latino-Americaines, Iraxis Médica, París.
- 3. Bernier Joseph L., TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ORALES, Edit. Bibliográfica Omeba, Segunda edición.
  - 4. Bhaskar S.N., PATOLOGIA BUCAL, Edit. El Ateneo, Tercera edición, México 1979.
  - Borghelli W.S., PATOLOGIA BUCAL CLINICA, Edit. Mundi, S.A.I.
     C. y F., Primera edición, 1979, Buenos Aires, Argentina.
  - 6. Colby Robert A., COLOR ATLAS OF CHAL PATHOLOGY, Edit. J.B. -LIPPINCETT COMPANY, Tercera edición, Philadelphia, Toronto.
  - 7. Correu; Arias Stella; Férez Tamayo; Corbonel., TEXTO DE PATO LOGIA, Edit. La Prensa Médica Mexicana, Segunda edición, quinta reimpresión, México, 1981.
- 8. Diamond Moses, ANATOMIA DENTAL, CABEZA Y CUEILO, Edit. UTHEA, Segunda edición.
- 9. DICCIONARIO TERMINOLOGICO DE CIENCIAS MEDICAS, Edit. Salvat, Undécima edición, reimpresión, México 1980.
- 10. Punn M.J.; Shapiro C.Z.; ANATUMIA DENTAL Y DE CABUZA Y CUELLO, Edit. Interamericana, México 1978.
- 11. ESTADISTICAS VITALES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, S.S.A., México, D.F. 1972.
- 12. Garner E.; Gray D.J.; O' Rabilly R., ANATOMIA. ESTUDIO POR REGIONES DEL CUERTO NUMANO, Edit. Salvat, Segunda edición. México 1977.
- 13. Glickman Erving., PERIODONTOLOGIA CLINICA, Edit. Interamerica na, Cuarta edición. Méxxico 1974.

- 14. Corlin R.J. Goldam H.M., THOMA, PATOLOGIA ORM, Edit. Salvat Sexta edición, México 1973.
- tiorper il.A. MANUAL DE QUIMICA FISIOLOGICA, Edit. El Manual -Moderno, Tercero edición. Néxico 1971.
- Hernández R.F., MANUAL DE ANATOMIA, Edit. Méndez Cervantes, México 1979.
- 17. Howard R.G., ANALISIS PAIM DETECTAR EL CANCER, Mundo Médico, Nov. 1981, Vol. IX, No. 94. México.
- 18. Kimura Fujikami Takao y Colaboradores., TUMOR ODONTUGLNICO ADENOMATOIDE EN REGION DE SENO MAXILAR. (Presentación de uncaso clínico), ADM. Vol. XXXIX, No. 1, Enero-Febrero, 1982.
- Kimura Pujikami Takno, RABBOMIOSARCOMA, (Presentación de uncaso clínico), ABM. Vol. XI. No. 1-2. Enc. Feb. Marzo, Abril 1983.
- 20. Lockart R.D.; Hemilton G.F.; Fyfe F.W., ANATOMIA HUNANA, Edit. Interomericana, México 1970.
- 21. Martínez Ross Erik., OCLUSION, Edit. Vicoba, Segunda edición.
- 22. MINJHAS DI LA S.S.A. México 1975.
- 23. Orban Salint, MISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA BECODENTAL Edit. La-
- 24. Falacios Alberto, TECNICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y CUELLO, Edit. Interamericana, Primera edición.
- 25. Pérez T.H. INTRODUCCION A LA PATOLOGIA, Instituto Nacional de la Nutrición, México 1976.
- 26. PROGRAMA DE CONTROL, DE CANCER DE LA CAVIDAD BUCAL., S.S.A., Subsecretaría de Asistencia. Compaña Nacional Contra el Cáncer. México 1976.
- 27. Quiroz G.I., TRATADO DE ANATOMIA AUMANA, Yomo II, Edit. Porrua, Cuarta edición, México 1962.
- 28. Robbins Stanley I., TRATADO DE PATOLOGIA, Edit. Interamerica na, Segunda edición, México 1963.
- 29. Senties Lavalle, Barrero Martinez., USTIANA COMPACTO, (Presentación de un caso clínico), ANA. Vol. MAXIN. No. 4. Julio-A-gosto 1982.

- Shafer W.G.; Rine M.K.; Levy B.M., TEATADU DE PATOLOGIA RUCAI, Edit. Interamericana, México 1977.
- SUCIEDAD NACIONAL DE CIRUGIA BUCU-DENTOMANILAR, A.C. Zolce M. L. Jun. 1972. México.
- 32. Testut I.; Latarjet A., TRATADO DE ARATOMIA HUMANA, Tomo II; Edit. Salvat, Novena edición, México 1980.
- 33. Tiecke H; Stuteville Calandra., FISIOPATOLOGIA BUCAL, Edit.-Interamericana, Primera edición, 1959.
- 34. Valdés A.J.F., BREVE ESTUDIO SOBRE EL CANCER ORAL, Tesis Profesional UNAM Fac. de Odontología, México 1976.
- 35. Zegarelli E.V.; Kutscher A.H.; Hyman G.A., DIAGNOSTICU EN Pa TOLOGIA ORAL, Edit. Salvat, México 1978.

## BIBLIOGRAFIA.

# CENTRO NACIONAL DE INFORMACION Y DOCUMENTACION EN SALUD.

Karlan MS; Skobel BS.

RECONSTRUCTION FOR MALAR ASYMMETRY.

Eng. Arch Otolaryngol 1980. Jan; 106(1):20-4.

Rivas Pil.

REDUCTION OF MOUTH OPENING DUE TO MANDIBULAR CORONOID PROCESS
ENLARGEMENT.

Heport a Case. Eng. Oral Surg 1979. Feb; 47(2):131-4.

Stringer DE; Stedd DL; Johnson RP; Miller RI. CORRECTION OF HEMITACIAN MICROSOMIA.

Eng. J. Oral Surg. 1981. Jan; 39(1):35-9.

Tydskr Tandheelkd Ver.S. Afr.

CONDYLAR AIPERPLASIA: ANALTERN TIVE METHOD OF TREATMENT.

Reyneke T; Masureik C.

Volumen 34 No. 6 Año 1979, trga: 335 all 339.

Wallace JG; Schneider WJ; Brown RG; Nanni FM.

RECONSTRUCTION OF HEMIFACIAL ATROPHY WITH A JREE HEAP OF OMENTUM.

Br. J. Plast Surg 1979. Jon; 32(1):15-8.