UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

NCORPORADA

LA UNIVERSIDA

NACIONAL

AUTONOMA

MEXICO

ESCUELA DE ODONTOLOGIA



TESIS CON FALLA ES CRIGEN

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE EXOSTOSIS, OSTEOMA Y OSTEOBLASTOMA DE LOS MAXILARES.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

CIRUJANO DENTISTA

PRESENTA

MARIA GUADALUPE ESPINOSA NAVARRO

ASESORI DR. MARIO ALBERTO GOMEZ DEL RIO

GUADALAJARA, JAL. JULIO DE 1986





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

" DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE EXOSTOSIS, OSTEOMA V OSTEO BLASTOMA DE LOS MAXILARES."

INTRODUCCION	AGINA.
CAPITULO I GENERALIDADES SOBRE EL DESA RROLLO Y ANATOMIA DE LOS MAXI LARES	
CAPITULO I GENERALIDADES SOBRE EL DESA RROLLO Y ANATOMIA DE LOS MAXI LARES	
RROLLO Y ANATOMIA DE LOS MAXI LARES	1
LARES	
A) DESARROLLO DEL MAXILAR SU- PERIOR	2
PERTOR	2
	2
1 = 1.2 • 1.1	5
C) ANATOMIA DEL MAXILAR SUPE-	•
RIOR	8
1) CARA INTERNA	8
2) CARA EXTERNA	10
3) BORDE DEL MAXILAR SUPE-	
RIOR	12
4) ANGULO	13
5) SENO MAXILAR O ANTO DE-	1 2
HIGHMORE	13
6) CONEXTONES	14
7) INSERCIONES MUSCULARES.	14
D) ANATOMIA DEL MAXILAR INFE RIOR	15
	15
2) RAMAS	17
3) CONFORMACION INTERIOR	20
4) CONEXIONES	21
5) INSERCIONES MUSCULARES.	21
CAPITULO 11 CONSIDERACIONES BREVES SOBRE	
LAS LESIONES BENIGNAS MAS COMUNES	22
1) EXOSTOSIS	23
21 FNOSTOSIS	24

cont.... INDICE.

						pagina.
	3)	TORO	MANDIE	BULAR		25
	4)	TORO	PALATI	NO	• • • •	27
	5)					
	6)	MIXO	۷A			32
	7)	CONDI	ROMA			33
	8)			ITRAL DE		
	9}	FIBRO	STOMA.			36
	10)			PAL DE CE		
CAPITULO III	TAM	IENTO	DE EXO	NOSTICO STOSIS, OMA DE L	OSTE	Ţ
				······		
	A }	EXOST	osis			41
		ETIOL	OGIA			41
		DIAGNO	STICO.			41
		TRATAI	MIENTO.		• • • • •	43
	B)	OSTEOI	иа			47
		ETIOL	OGIA			47
		DIAGNO	OSTICO.			4.8
		TRATAI	MIENTO.			51
	c)	OSTEOI	BLASTON	IA		. 51
	- •					
	CON	ודפוווס	MES			56
		LIVUN	1/4/10			

INTRODUCCION.

El presente trabajo y la razón principal por la quepresento el tema "Diagnóstico diferencial de exotosis, -osteoma y osteoblastoma de los maxilares", es porque como odontólogo es nuestra responsabilidad orientar y valor
al paciente cuando se ha diagnosticado este tipo de patologías, ya que trata de unas de las lesiones óseas benignas muy importante en la práctica odontológica

Aunque las lesiones oseas de la cavidad oral, constituyen solo una pequeña minoría y que en raras ocasiones - se presentan estados patológicos y que son observados por el odontólogo, son de gran interés, porque tienen la capacidad de amenazar la salud del paciente y aun la vida.

En el transcurso de mi tesis conoceremos las causaso los factores que las predisponen, las características clínicas, diagnosticar de otras neoplasias, para así llegar a un diagnóstico correcto y poder referirlos al tra-tamiento adecuado.

En la actualidad la cirugía maxilofacial ha tomado - gran afluencia, gracias a los adelantos en sus técnicas - impleadas para el tratamiento de las diversas patologías-que están presentes en la cavidad oral.

CAPITULO I

- " GENERALIDADES SOBRE EL DESARROLLO Y ANATOMIA DE LOS "
 MAXILARES.
 - A) DESARROLLO DEL MAXILAR SUPERIOR .-

El maxilar superior proviene de osificación intramembranosa y se desarrolla por cinco puntos de osificación -que no van precedidos de cartilagos, que aparecen hacia el final del segundo mes de vida embrionaria.

- A continuación los cinco puntos de osificación:
- 1.- Externo o pieza molar.
- 2.- Pieza orbitunasal.
- 3.- Pieza nasal.
- 4. Pieza palatina.
- 5. Pieza incisiva.

Las diversas piezas óseas se sueldan a no tardar alfinal del sexto mes, constituyendo un hueso único.

El maxilar superior aparece por dos zonas de osifica-

- 1.- Zona maxilar propiamente dicha aparece en el -embrión de 40 días en la región posterior.
- 2.- Zona premaxilar aparece a los 50 días en la re-gión anterior.

Muy rápidamente las 2 zonas se sueldan, constituyenuna lámina fundamental externa.

Entre la zona maxilar y la zona premaxilar se extien de un ancho hiate triangular que es la sutura incisiva -- con sus 3 bordes: palatino, nasal y facial.

En el curso del desarrollo, la sutura se borra pro-gresivamente; primero desaparece su borde facial, luego -su borde nasal y de esta sutura no queda en el nacimiento otro vestigio que su borde palatino.

Los centros de osificación del premaxilar y el maxilar propiamente dicho pueden estar, separados durante unbreve tiempo o únicamente aparece un centro de osifica-ción común a ambos. Por lo tanto, si bien el ser humano-puede no tener un premaxilar independiente, aun en los-primeros períodos del desarrollo, ello no cambia el he-cho de que posee el homólogo de un premaxilar. La composición del maxilar superior humano a partir del premaximalar y el maxilar esta indicada por la sutura incisiva, -que se observa claramente en cráneos jóvenes. Se le puede ver en el paladar donde se extiende desde el agujero - incisivo hasta el alveólo del canino.

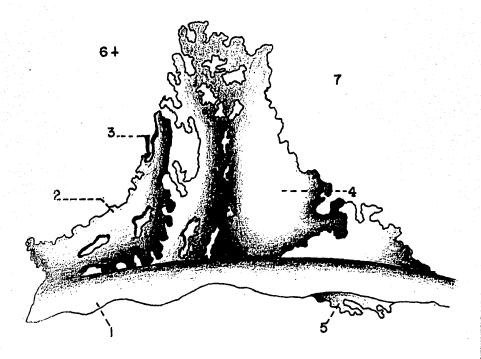
Los 2 centros de osificación suelen unirse hacia el-3er. mes, y cuando no lo hacen se produce una variante de paladar hendido lateral. En otros tipos, la hendidura - divide el premaxilar que quizá derive de varios centros.

El nervio infraorbitario, al principio sobre la cara orbitaria del maxilar, se labra un canal hacia el 2do.
mes que ulteriormente se combiente en conducto dirigidohacia adelante.

Un centro aparece arriba del germen del canino, que forma la mayor parte del hueso, el otro centro constituye el hueso incisivo o premaxilar entre el incisivo y el conducto palatino anterior.

La parte anterior del maxilar superior, tanto del feto como del niño es de depósito en sus superficies lin
guales, y de resorción en sus superficies de revestimien
to nasal. Durante el período fetal toda la superficie exterior del maxilar superior, incluso su porción más -anterior se conserva de depósito, para brindar una longi
tud creciente al arco y desarrollo de los primordios den
tales. Todas las superficies de revestimiento de los -alvéolos que rodean a cada uno de los primordios denta-les sufren reasorción. Por tanto el arco maxilar super
rior fetal aumenta de tamaño en sentido horizontal en -direcciones tanto posterior como anterior.

Osificacion del maxilar superior (la figura representa la vista lateral del maxilar izquierdo)(Cadenat)



1. LAMINA BASAL 2. HUESO PREMAXILA 3. SUTURA INCISIVA 4. HUESO MAXILAR 5. OCLUSION TRABECULAR DEL PALADAR. 6. + FOSAS NASALES 7. ORBITA

B) DESARROLLO DEL MAXILAR INFERIOR .-

El maxilar inferior se desarrolla como hueso intramembranoso por fuera del cartílago del arco mandibular - (osificación yuxtaparacondral). Hace su aparición comouna estructura bilateral en la sexta semana de vida intrauterina, en forma de una delgada lámina de huesl lateral al cartílago de Meckel y a cierta distancia del mismo. Este cartílago es una estructura cilindrica de cartílago hialino que sirve de tutor en la osteogénesis maxilar. La mayor parte del cartílago de Meckel desaparece sin contribuir a la formación del hueso del maxilar - inferior.

Unicamente una pequeña parte del cartilago a cierta distancia de la línea medía, es el sitio de osificación-endocondral. Al final del 1er. mes de la vida fetal seforma una pieza cartilaginosa llamada cartilago de Me-ckela a expensas del cual se originarán las 2 mitades -del maxilar inferior, que son independientes al principio.

En el cartílago aparecen entre los 30 y 40 días dela vida fetal 6 centros de osificación a saber:

1.- Centro inferior.

4. - Centro condileo.

2. - Centro incisívo.

5.- Centro coronoideo.

3. - Centro suplementario

del agujero mentoniano.

6.- Centro de la espi-

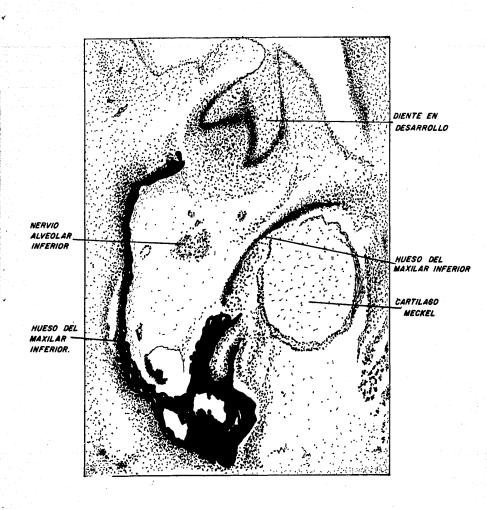
na de Spix.

Desarrollados a expensas de dichos centros, los 2 -- semimaxilares se sueldan definitivamente, constituyéndose la sinfisis mentoniana, al 3er. mes de la vida extrauterina.

Durante la vida fetal el maxilar inferior es un hueso par; el derecho y el izquierdo, están unidos en la -- línea media por fibro-cartilago en la sínfisis mandibu-- lar. El cartilago de la sínfisis no deriva del cartilago de Meckel sino que se diferencia a partir del tejido co-nectivo de la línea media. En el se desarrollan peque-- ños huesos irregulares que reciben el nombre de huesesi-- llos mentonianos y al término del 1er. año se fusionan -- con el cuerpo mandibular. Al mismo tiempo las 2 mitades-del maxilar inferior se unen por osificación del fibro-- cartilago de la sínfisis.

Hacia el 5to. mes de la vida fetal aparecen en la -parte anterior del canal dentario tabiques transversalesdestinados a separar entre si los 2 incisivos, el caninoy los 2 premolares. Para los dientes precitados, estos
tabiques son los rudimentos de los alveólos, los cuales se completan poco a poco en su parte interna y externa, al propio tiempo que su parte inferior, desarrollándose por encima del cana dentario, lo transforma en un conducto completo, el conducto dentario.

En la época del nacimiento, el maxilar inferior se compone todavía de 2 mitades independientes, derecha e iz quierda, unidas en la línea media por tejido conjuntivo. El maxilar inferior fetal, al principio tiene superficies exteriores que son de depósito totalmente. Hacia las 10-semanas se incia y persiste la resorción alrededor de los primordios dentales en la ampliación rápida. Hacia las -13 semanas se están estableciendo campos definidos de resorción sobre el lado bucal de la apófisis coronoides, so bre el lado lingual de la rama y sobre el lado lingual de la parte posterior del cuerpo. El borde anterior de la rama ya es de resorción, y el borde posterior es de depósito. Hacía las 26 semanas ya se observa el patrón básico de crecimiento y remodelación que prosigue hasta el code arrollo posnatal, salvo en la región de los incisivos.



DESARROLLO DEL MAXILAR INFERIOR COMO HUESO INTRAMEMBRANOSO LATERAL AL CARTILAGO DE MACKEL (embrion humano de 45 mm. de 10ng.)

C) ANATOMIA DEL MAXILAR SUPERIOR .-

El maxilar superior es un hueso par, bastante regular mente cuadrilátero y ligeramente aplanado de dentro a fuera, y hemos de considerar en El dos caras, una interna y - otra externa, cuatro bordes y cuatro ángulos.

Existe en este hueso una profunda cavidad que ocupa - casi toda su masa, es una cavidad que disminuye mucho su - peso, con la circunstancia favorable de disminuir muy poco su resistencia: el seno maxilar.

- 1).- Cara interna.- En la unión de los tres cuartossuperiores con el cuarto inferior, destaca una ancha apósi
 sis, que se extiende horizontalmente hacia dentro para iral encuentro de la apófisis similar del lado opuesto: laapófisis palatina.
- A) Apófisis palatina. Aplanada de arrriba abajo y de forma cuadrilátera, se consideran 2 caras y cuatro bordes.
- a) Cara superior: plana y lisa, forma parte del suelo de las fosas nasales.
- 6) Cara inferior: rugosa y sembrada de pequeños orificios vasculares, entra en gran parte en la constitución de la bóveda palatina.
 - c) Borde externo: se confunde con el maxilar.
 - d) Borde interno: rugoso, se articula con la aspólisis

palatina del lado opuesto; hacia delante se prolonga enforma de una semiespina, la cual uniendose con la del la do opuesto, forma la espina nasal anterior o interior.

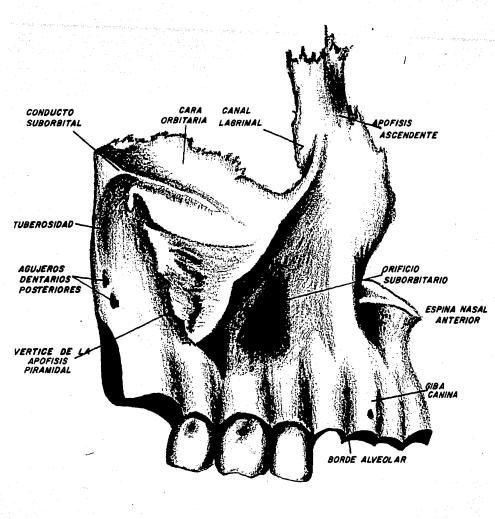
- e) Borde anterior: contribuye a formar el orificioanterior de las fosas nasales.
- f) Borde posterior: se articula con el borde anterior, de la porción horizontal del palatino. Por último, la apófisis palatina presenta en su borde interno yun poco por detrás de la espina nasal: el conducto palatino anterior, por el cual pasan el nervio esfenopalatino interno y una rama arterial de la esfenopalatina.
- B) Porciones suprapalatinas e infrapalatinas. La apófisis palatina divide la cara interna del maxilar en dos
 porciones: la porción situada por debajo de la apófisis
 se llama porción infrapalatina y la porción situada porencima de la apófisis se llama porción suprapalatina, -recomiendo esta porción de atrás a delante se encuentra:
 una serie de rugosidades dispuestas paralelamente al borde posterior del hueso y destinada a la articulación
 del maxilar con la porción vertical del hueso palatino; el orificio del seno maxilar muy irregular en su contorno, en una cabeza articulada está considerablemente redu
 cido, por aplicarse sobre su contorno los 4 huesos si--guiéntes: por arriba las masas laterales del etmoides, -

por abajo la concha o cornete inferior, por delante el unguis, y por detrás la porción vertical del palatino; un canal profundo: el canal nasal; por último en la cara
interna de una larga apófisis: la apófisis ascendente del maxilar superior.

- 2).- Cara externa.- La cara externa mira hacia - afuera y un poco hacia adelante.
- A) Fosilla mirtiforme. Se encuentra un poco por encima de los dos incisivos, es una depresión vertical, cuya -- profundidad es muy variable en los distintos sujetos y se inserta el músculo mirtiforme.
- B) Eminencia o giba canina. La fosilla mirtiforme está limitada por detrás por una eminencia muy marcada, que corresponde a la raíz del canino y se llama eminencia canina.
- C) Apófisis piramidal. Más allá de la eminencia canina la cara externa del maxilar está ocupada por una promisca transversal, que toma la forma de una piramide. La base de esta apófisis, dirigida hacia dentro se confunde con el hueso. Su vértice es truncado, formado por una superficie triangular y rugosa u se articula con elpómulo o apófisis malar.

La apófisis piramidal presenta 3 caras y 3 bordes.

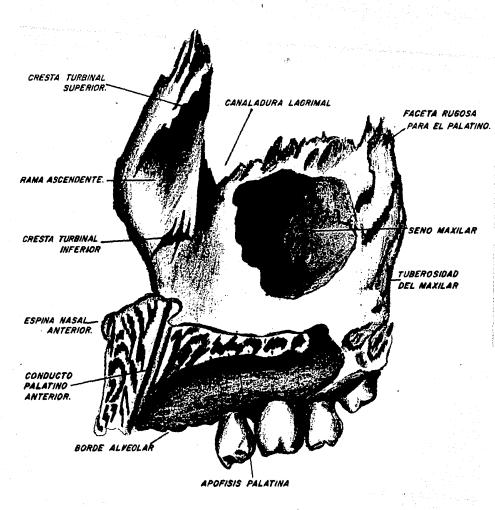
- a) Cara superior u orbitaria: Plana y lisa forma -parte del suelo de la órbita y se encuentra el canal suborbitario que hacía delante se transforma en conducto --suborbitario.
- b) Cara anterior: Se encuentra el agujero suborbi-tario, en el cual viene a terminar el conducto suborbitario. Por debajo del agujero suborbitario y del canal que le sigue se encuentra la fosa canina.
- c) Cara posterior: Corresponde por dentro a la tube rosidad del maxilar y por fuera a la fosa cigomática.
- d) Borde inferior: Forma la parte superior de la -- hendidura vestibulo-cigomática.
- el Borde anterior: Forma la parte interna e infe-rior del borde de la órbita.
- f) Borde posterior: Se corresponde con el ala mayor del esfenoides formándose entre ambos la hendidura esfeomaxilar.



MAXILAR SURIOR, CARA EXTERNA.

- 3). Bordes del maxilar superior. -
- a) Borde anterior. Primero encontramos la parte anterior de la apófisis palatina con la semiespina nasal anterior, en segundo la escotadura nasal de bordes cor-tantes y tercero el borde anterior de la apófisis ascendente.
- b) Borde posterior. Recibe el nombre de tuberosidad del maxilar, liso en su mitad superior constituye la pared anterior de la fosa pterigomaxilar en su mitad inferior está cubierta de asperezas para articularse con el palatino, uniendose con un canal analogo forma el conducto palatino posterior dentro de este conducto pasa el nervio palatino anterior.
- c) Borde superior. Limita por dentro la pared inferior de la órbita y se articula con 3 huesos de delante atrás: el unguis, el etmoides, y la apófisis orbitaria del palatino.
- di Borde inferior o alveolar. Presenta una seriede cavidades o alveolos dentarios. Los alveolos son sencillos en la parte anterior y en la parte posterior llevan 2 6 más cavidades secundarias. Su vértice perforado deja el paso al paquete vasculonervioso del diente y los diversos alvéolos se hallan separados por tabiques óseos que constituyen la apófisis interdentarias.

- 4).- Angulos.- Se destaca la apófisis ascendente del maxilar superior, su extremidad superior presenta -- rugosidades para articularse con la apófisis orbitaria interna del frontal. La cara interna forma parte de lapared externa de las fosas nasales. Su cara externa presenta la cresta lagrimal anterior. Sus bordes se articulan, el anterior con los huesos propios de la nariz, en tanto que el posterior lo hace con el unguis.
- 5).- Seno maxilar o antro de Highmore.- De forma pinamidal: el vertice está dirigido hacia la apófisis piramidal y la base corresponde a la pared externa de la nariz. El suelo del seno, en su proción más inferior -queda 1 cm. por abajo del suelo de la nariz; en conse-cuencia es bastante más bajo que el orificio del seno. -El conducto suborbitario y los conductos dentarios pue-den formar salientes en las paredes del seno maxilar. --Al efectuar exploración y tratamiento quirúrgico, con -frecuencia se perfora la pared nasal. El seno maxilar ast como los senos de tipo similar de los huesos frontal etmocdes y esfenocdes se denominan senos paranasales por que se comunican con las fosas nasales por medio de pasa jes. Se cree que estos senos dan resonancia a la voz yentibian, humedecen y filtran el aire durante la inspira ción. Estos senos se infectan con frecuencia durante -los respriados comunes porque la infección puede pasar de un seno al otro y por la nariz a través de los diversos pasajes.

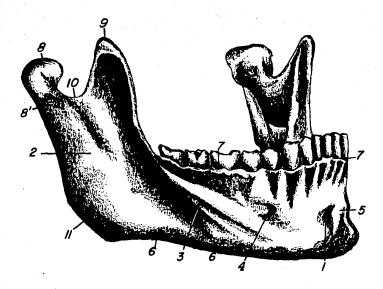


MAXILAR SUPERIOR, CARA INTERNA.

- 6).- Conexiones.- El maxilar superior se artícula con 9 huesos, de los cuales 2 corresponden al cráneo y 1-a la cara.
 - 1) El frontal.
 - 2) El etmoides.
 - 3) El maxilar del·lado opuesto.
 - 4) El pómulo.
 - 5) El unguis.
 - 6) El hueso propio de la nariz
 - 7) El vomer.
 - 8) La concha o cornete inferior.
 - 9) El palatino.
- 7).- Inserciones musculares.- En la cara externa y:
 en la apófició ascendente toman inserción los siguientes:
 músculos:
 - a) El orbicular de los párpados.
 - b) El elevador común del ala de la narez y del labéo superior.
 - ci El elevador propio del labio superior.
 - d) El masetero
 - e) El buccinador
 - ff El canino
 - g). El transverso de la nariz
 - h) El mirtiforme
 - il El dilatador de las alas de la nariz,

- D) Anatomía del maxilar inferior. El maxilar inferior o mandíbula es el hueso más fuerte y grande del esqueleto facial. Es un hueso impar, pero con frecuencia hablamos de el, como si tuviera partes componentes, a saber una porción horizontal llamada cuerpo y una porción vertical llamada rama ascendente. La zona de la mandíbula donde el cuerpo se une a la rama es conocida como ángulo, que se extiende desde la zona del tercer molar haciatrás hasta la extremidad más posterior de la mandíbula. La porción anterior del cuerpo del maxilar inferior comprendida entre los dos caninos se conoce como sinfisis.
- 1).- Cuerpo.- Tiene forma de herradura, se distin--guen dos caras y dos bordes.
- a) Cara anterior. Lleva en la línea media una cresta vertical conocida como sinfisis mentoniana. En su parte inferior se denomina eminencia mentoniana. Hacía aque ra y atrás de la cresta se encuente el agujero mentoniano por donde salen el nervio y los vasos mentonianos. Más ratrás se observa una línea saliente, que partiendo del reborde anterior de la rama vertical, va a terminar en el rorde inferior del hueso; se llama línea oblicua externa, y sobre la línea se insertan los siguientes músculos: - triangular de los labios, el cutáneo del cuello y el cuadrado de la barba.

- b) Cara posterior. Presenta cerca de la línea media 4 tubérculos llamados apófisis geni de los cuales los 2 superiores sinven de inserción a los músculos geniólogos, mientras que los 2 inferiores se insertan losgeniohioideos. Partiendo del borde anterior de la ramavertical, se encuentra la línea oblicua interna o milorhioidea terminando en el borde inferior de la cara posterior, sirve de inserción al músculo milohioideo. Inmediatamente por fuera de las apófisis geni y por encima de la línea oblicua, se observa la foseta sublingual, -que aloja la glândula sublingual. Más afuera aun, por debajo de la línea y en la proximidad del borde inferior hay otra foseta más grande de la foseta submaxilarm quesirve de alojamiento a la glândula submaxilar.
- c) Borde superior. Es llamado borde alveolar, como en el maxilar superior, presenta una serie de cavidades o alvéolos dentarios. Mientras los anteriores son simples, los posteriores están compuestos de varias cavi
 dades, y todos ellos se hallan separados entre si por -puentes óseos o apófisis interdentarias, donde se insertan los ligamentos coronarios de los dientes,
- d) Borde inferior. Es romo y redondeado. Lleva dos depresiones o fosetas digástricas situadas una a ca- da lado de la línea media en las fosetas se insertan el-músculo digástrico.



1 Cuerpo del maxilar. 2. Su rama. 3. Linea oblicuo externa. 4. Agujero mentoniano 5. Sinfisis mentoniana. 6. Borde inferior. 7. Borde superior. o albeolar 8. Condito 8'Cuello 9. Apofisis coronoides.

10. Escotadura sigme

MAXILAR INFERIOR, CARA EXTERNA.

- 2).- Ramas.- Las ramas del maxilar inferior es plana, de forma cuadrilátera, más alta que anchas y llevanuna dirección oblicua de abajo arriba y de delante atrás. En cada una de las ramas hemos de considerar dos caras y cuatro bordes:
- a) Cara externa: Presenta marcadas líneas rugosasdestinadas a la inserción del músculo masetero.
- b) Cara interna: Presenta primeramente en su centro el orificio superior del conducto dentario, por el cual pasan el nervio u los vasos dentarios inferiores. Por delante y debajo del orificio se encuentra la espina
 de Spix, en la cual se inserta el ligamento esfenomaxilar. De la parte inferior y posterior del orificio se desprende el canal milohioideo, recorrido por el nervio,
 y los vasos milohioideos. Por detrás del canal milohioideo está sembrada de rugosidades para la inserción inferior del pterigoideo interno.

Bordes. - Son cuatro bordes de la rama ascendente del ma xilar inferior.

a) Borde anterior: Esta dirigido oblicuamente hacica abajo y adelante. Se halla excavado en forma de canal, cuyos bordes divergentes, se separan al nivel del -borde alveolar, continúandose sobre las caras internas y externa con las líneas oblicuas correspondientes; este -

borde forma el lado externo de la hendidura vestibuloci-gomática.

- b) Borde posterior: Recibe también el nombre de bo<u>r</u> de parotídeo, por sus relaciones con la glándula parótida es ligeramente contorneado en forma de sitálica liso y o<u>b</u>tuso.
- c) Borde superior: Dirigido de delante atrás, lo -forman 2 apófisis voluminosas: una anterior llamada apófisis coronoides y otra posterior llamada cóndilo del maxilar inferior. Estas 2 apófisis estan separadas por una
 escotadura profunda llamada escotadura sigmoidea.

El cóndilo del maxilar inferior. Es una eminencia elipsoidea, aplanada en sentido anteroposterior, cuyo eje - mayor se dirige oblicuamente de fuera a dentro y de delan
te atrás.

El cóndilo está unido a la rama del maxilar por una por-ción estrecha llamado cuello del cóndilo. En la parte -anterointerna, de este cuello se ve una depresión para -la inserción del músculo pterigoideo externo.

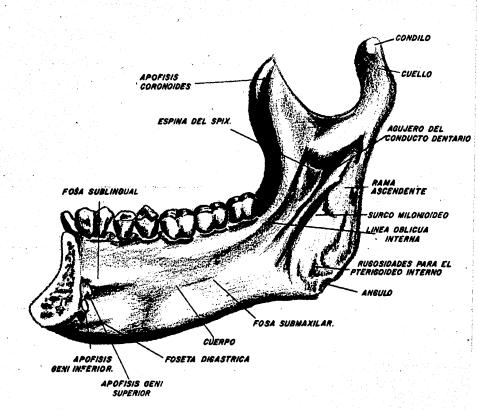
El cóndilo del maxilar inferior, se articula con la cavidad glenoidea y el cóndilo del temporal.

La apófisis coronoides. - Aplanada en sentido transversal tiene la forma de un triángulo, cuyo vértice dirigida hacia arriba es liso y la base forma cuerpo con la rama del maxilar.

Las dos caras de la apófisis se distinguen en inter na y externa. De sus dos bordes: el anterior se continúa con el borde anterior de la rama y el posterior se dirige oblicuamente hacia el cuello del condilo, formando la vertiente anterior de la escotadura sigmoidea.

La escotadura sigmoidea o semilunar. - Separa una - de otra las 2 eminencias y por otra parte establece una-amplia comunicación entre la región masetérica y la fosa cigomática. Por esta escotadura pasan los nervios y vasos masetéricos.

d) Borde inferior: Se continúa sin ninguna línea - de demarcación con el borde inferior del cuerpo. El punto saliente en donde, se encuentra, hacia atrás con el - borde posterior o parotídeo, constituye el ángulo del maxilar inferior o ángulo de la mandíbula.

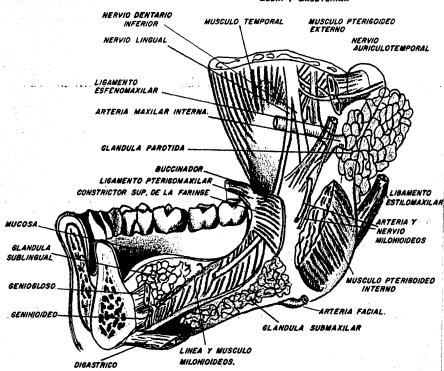


MAXILAR INFERIOR, CARA INTERNA.

3).- Conformación interior.- Un largo conducto, -llamado conducto dentario inferior, que recorre a mayorparte de extensión de cada mitad del maxilar inferior. Por arriba, empieza en la cara interna de la rama, inmediatamente por detrás de la espina de Spix. Desde estepunto se dirige oblicuamente hacia abajo y adelante hasta la latura del segundo premolar, se divide en dos ramas: externa e interna; la rama externa o conducto mentoniano y la rama interna o conducto incisivo.

El conducto dentario inferior se encuentra situadoa 8 6 9 milimetros por encima del borde inferior del maxilar.

ARTERIAS MENINGEAS MEDIA Y MASETERIMA



RELACIONES DE LA CARA INTERNA DEL MAXILAR INFERIOR.

- 4).- Conexiones.- El maxilar inferior se articulapor arriba con los dos temporales y por otra parte estáen relación de contacto con los dos maxilares superiores
 por medio de los arcos dentarios.
- 5).- Inserciones musculares.- El maxilar inferiorpresta inserción a 32 músculos 16 por cada lado.

I .- Cuerpo:

- a) Cara anterior: músculo borla de la barba, trian-gular de los labios, cuadrado de la barba, anomalus menti(inconstante).
- c) Borde superior: buccinador, digástrico, cutáneodel cuello, transverso de la barba (inconstante).

II. - Ramas:

- a) Cara externa: masetero
- 6) Cara interna: pterigoideo interno
- c) Cóndilos (cuello): pterigoideo externo.
- d) Apófisis coronoides: temporal

CAPITULO II

" CONSIDERACIONES BREVES SOBRE LAS LESIONES OSEAS " BENINGNAS MAS COMUNES.

Los tumores ostéogenos de los maxilares, se derivan - del tejido mesenquimatoso. Los tumores benignos de crecimiento lento generalmente está constituidos por cllulas -- que muestran el mismo estado de desarrollo. Por lo tanto, los tumores ostéogenos pueden estar formados por celulas - fusiformes, condroblastos y osteoblastos. Estos tumores - no producen necesariamente hueso; pueden formar tejido mixomatuso, colágeno, osteoide o cartilago.

Se describirán los tumores siguientes:

- 1.- Exostosis y Enostosis.
- 2. Toro mandibular.
- 3. Toro palatino
- 4. Osteoma
- 5. Condroma
- 6. Mixoma
- 7. Fibroma central
- 8. ~ Fibrosteoma
- 9. Tumor central de células gigantes.

1.- EXOSTOSIS.-

Los exostosis son crecimientos modulares de hueso cortical localizado y circunscrito de los maxilares, generalmente tienen una superficie ebúrnea dura. Las exostosis-no son muy comunes, pero ocurren con frecuencia en la inserción de los músculos y tendones o en la unión de dos -huesos, como en las apófisis palatinas del maxilar superior, por la continuación del crecimiento del hueso.

Características clínicas:

Clínicamente son pequeñas portuberancias modulares so bre las cuales la mucosa que las cubre es de color pálido, debido al adelgazamiento de la mucosa. Son lesiones de -- crecimiento lento. Pueden ser puntiagudas, tuberosas modulares o globulares. Las exostosis múltiples de los maxilares son menos comunes que los toros superiores e inferiores por lo general, se encuentran en la superficie vestibular del maxilar o por debajo del pliegue mucovestibular de la zona de los molares. Son más comunes encontrarlos - en las mujeres. En la radiografía producen áreas claras - debido a la radiopacidad de los nódulos.

Tratamiento. Las exostosis en sí son asintomáticas, - - excepto que si son grandes interféren en la preparación - o inserción de una prótesis.

Tratamiento. - No requieren eliminación quirúrgica a no --

ser que ello se deba a razones de estética, periodonticas o protésicas.

En la cavidad oral, las exostosis suelen ser denominadas como toros mandibular y toros palatino o maxilar, - según su localización. En el maxilar superior, su ubicación más frecuente es en la línea media del paladar y enel inferior, por lingual de los premolares.

2) .- ENOSTOSIS .-

Son crecimientos localizados de hueso denso que se presentan dentro del hueso denso esponjoso, y constitui-das por hueso cortical denso, que contiene canales nutricios con vasos sanguíneos y escaso tejido conectivo. Nohay indicios de reabsorción y aposición.

Con frecuencia es difícil distinguirlas del osteomaendostal u de la esclerosis ósea. La enostosis se fundeimperceptiblemente con el hueso esponjoso vecino, y se -originan en la superficie interior del hueso y se extienden a la médula de los maxilares.

Características radiográficas de la Enostosis.-

En la radiografía las enostosis se produce un área,de forma irregular, del hueso denso en el hueso esponjoso.
Como se había descrito anteriormente que con frecuencia =
es difficil distinguirlas del osteoma y de la esclerosis,-

es por eso que en la radiografía el osteoma suele estar - delimitado por una cápsula de tejido conectivo que se vecomo una línea obscura y lo separa del hueso esponjoso. - La esclerosis del hueso y el hueso cicatrizal pueden producir estas alteraciones.

3) .- TORO MANDIBULAR .-

El toro del maxilar inferior es una exostosis que -se presenta en la superficie lingual o interna de la re-gión premolar. Forma protuberancias redondas en ambos la
dos se la mandibula. Generalmente son múltiples y con -frecuencia se unen y forman un anaquel horizontal que seextiende hacia la línea media. Cuando son grandes estorban el movimiento libre de la lengua. Estos toros no tie
nen importancia patológica, porque su crecimiento es ex-tremadamente lento.

La etiología del toros mandibular es en realidad des conocida, sin embargo existen opiniones sobre la posible naturaleza hereditaria.

Características clínicas del toros mandibular.-

Esta proliferación en la superficie lingual de la -mandibula se presenta sobre la linea milohioidea, por locomún a la altura de los premolares. El tamaño y la forma varian considerablemente, aunque los toros mandibula--

res suelen ser bilaterales, también son unilaterales. - - Tanto las protuberancias unilaterales como las bilatera-- les pueden ser únicas o múltiples y con frecuencia son visibles en las radiografías dentales periapicales.

La incidencia del toros mandibular en algunas razascomo la de los Esquimales de Alaska e Islas Aleutianas es
muy elevada. Suele presentarse en la tercera década de la vida.

Características microscópicas del toros mandibular. -

El toros está compuesto por hueso cortical adulto -con pobreza de oteocitos. Rara vez se observa osteogénesis y osteoclasia: A veces algunas de las lesiones ma-yores pueden semejar el osteoma esponjoso en cuanto se -observa una zona central de hueso esponjoso. Estos tumores suelen estar encapsulados por un estroma de tejido -fibroso, colágeno grueso, que parece estar tensamente estirado sobre su superficie.

Características radiográficas del toros mandibular...

La lesion se hace visible claramente en la películaoclusal. El sobrehueso es muy radiopaco, y tanto en lasradiografías extrabucales como en las intrabucales causauna sombra que puede borrar el detalle de los dientes vecinos.

Tratamiento del toros mandibular .-

Una vez hecho el diagnóstico en firme, la lesión norequiere tratamiento, a no ser que por razones de próte-sis exijan el remodelameinto quirárgico del área afecta-da. Sin inofensivos u probablemente cumplen en algunos casos una función protectora y útil.

Cuando está indicada la eliminación quirúrgica las - numerosas técnicas tienen un gran mérito. La curación se cumple sin transtornos y son raras las complicaciones.

4) .- TORO PALATINO .-

Características clínicas del torus palatino.

El torus palatino es una protuberancia o una excrecencia ósea de crecimiento lento y base plana que se presenta en la línea media del paladar duro. Se han propues to numerosas teorías sobre su etiología. Un estudio de suzuki y Sakai ofrecen pruebas de que el torus palatino como el torus mandibular son estados hereditarios, que se supone siguen una pauta mendeliana dominante.

Pesde el punto de vista clínico, ha sido clasificado como plano, fusiforme, nodular y lobular. La mucosa que-recubre el torus esta intacta, pero a veces aparece más -pálida. Si se traumatiza, se ulcera.

- 1.- Torus planos: es ligeramento convexo, ubicado en lalínea del paladar duro. Varía de tamaño, y está distribuido simétricamente a ambos lados del rafe medio, su -base es amplia u no es pedunculado.
- 2.- Torus fusiforme: se presenta como un reborde en la línea media palatina. Su longitud varía y puede exten-derse desde la papila incisiva hasta la terminación delpaladar duro.
- 3.- Torus modular: presenta pequeñas protuberancias ósea lisas y circunscritas. Al unirse se forman surcos entre los nódulos, esto unido a las bases individuales de las-exostosis indica el origen múltiple.
- 4. Torus lobular: es una masa ósea relativamente gran-de que puede tener una base bastante amplia o un pediculo. Su masa está recorrida por surcos que le imparten un aspecto lobulado.

Histopatologia del torus palatino.-

- a) Torus plano: se presenta como un simple engrosamiento del paladar óseo en la línea media.
- 6) Torus fusiforme: forma una espina o cresta del--. hueso cortical con las dos partes en intimo contacto y adelgázandose hasta formar el borde.
 - cl Torus nodular: esta constituido por hueso sólido

cuando es pequeño, pero cuando es grande contiene hueso - esponjoso. Pueden fundirse nódulos separados en un torus único cuando su origen múltiple está indicado por surcosque van en dirección horizontal y transversa.

d) Torus lobular: está formado por hueso esponjoso - que se extiende por el pedículo a la parte interna. Cuando está completamente desarrollado, el hueso esponjoso --- está bien señalado y contiene médula grasosa. Sin embargo el hueso cortical es grueso.

Examen radiográfico.-

Los torus generalmente son muy radiopacos y con frecuencia producen sombras densas que obscurecen el cuadro dental en la radiografía.

Tratamiento.-

Extirpación quirúrgica. Esta lesión tiene escasa - - significación clínica porque es benigna y nunca se trans-- forma en maligna. Por lo general no se trata, aunque o--- casionalmente puede tener un tamaño, y una forma que tor-nan imposible un poco práctico confeccionar una prótesis-completa o parcial.

5) .- OSTEOMA.-

El osteoma puede estar hecho de hueso compacto, y -- en este caso se llama osteoma duro, o tener hueso esponjo

so en el centro y entonces se llama osteoma esponojoso.

El osteoma es un tumor osificado circunscrito, duro que a veces llega a ser muy grande. Existen ósteomas -- que nacen de una base ancha y forman una gran masa tumoral con protuberancias redondeadas. En otros casos, eltumor está adherido al hueso cortical por medio de un -- pedículo.

Características clínicas.-

El osteoma no es una lesión bucal común. Aunque -puede originarse a cualquier edad, parece ser algo más común en el adulto joven. La lesión de origen perióstatico se manifiesta como una tumefacción circunscrita del
maxilar que produce una asimetría pero no debe ser confundida con la osteomielitis esclerosante no supurativade bordeo.

El osteoma es un tumor de crecimiento lento de mane ra que por lo general el paciente no se alarma. El os-teoma de origen endostal tarda más en presentar manifestaciones clínicas, puesto que es necesario que haya una considerable proliferación antes que haya una expansiónde las tablas corticales, rara vez hay dolor.

Características radiográficas. -

El osteoma esponjoso no es tan radioopaco como el - osteoma duro y muestra trabeculación. El osteoma duro -

tiene superficie lisa y es radioopaco.

Figi en 1930 hace notar que el aspecto radiográficodel osteoma beingno, el hueso se deposita paralelamente al periostio.

El osteoma endostal o central muestra una estructura más raioopaca que el hueso que lo rodea. Generalmente -- tiene un contorno definifo y esta rodeado por una línea - obscura que indica encapsulación. Tiene aspecto de estar separado del hueso esponjoso. Nunca perfora y no hay formación perióstica de hueso.

Histopatología.-

El osteoma está compuesto de hueso compacto en extremo denso o de hueso esponjoso con espacios amplios. El -hueso formado es normal en todas las áreas. La lesión --suele ser bien circunscrita, pero no encapsulada. La estructura histólogica varía según el tipo de osteoma. El-osteoma duro: muestra hueso compacto en toda su exten-sión, con muy poco estroma fibroso. El osteoma esponjo-so: está hecho de hueso reticulado.

Tratamiento.-

Consiste en la eliminación quirúrgica si la lesión - causa dificultades o si se ha de confeccionar un aparato protético. El osteoma no recidiva después de su extirpa-

ción quirúrgica.

6) .- MIXOMA .-

Etiología. - La matriz gelatinosa laxa que abunda eneste tumor está compuesto por material protético y mucoideo, en el que se hallan dispersas formas estrelladas, -- probablemente fibroblastos. La anomalía enzimática se -- produce tempranamente en el ciclo vital del fibroblasto - que esta bastante indiferenciado, pero no es neoplásico.

Características clínicas.-

Son tumores intraóseos. Crecen lentamente pueden a<u>l</u> canzar un gran tamaño. Son más frecuentes después de lasegunda década. Ambos maxilares resultan afectados, aunque es mayor la frecuencia en el inferior.

El crecimiento se hace por expansión de modo que a -veces se distorsionan las formas normales. Cuando se ven involucrados los dientes, se aflojan y se tornan sensi--bles.

Examen radiográfico.-

El tumor muestra una trabeculación de aspecto de unpanal de abejas, es una zona radiolúcida irregular.

Histopatologia. -

Las células típicas que se encuentran en el mixoma -son células estrelladas de largas prolongaciones o células
de forma triangular o fusiforme, contenidas en una matrizmucoide de finas fibrillas que forman una red delicada. El
tumor consiste en tejido amarillento, translúcido, de superfície húmeda y pegajosa. En el mixoma osificante se -forman trabéculas de hueso.

Tratamiento.-

Consiste en la completa estirpación quirárgica de lalesión. Ya que esta es una lesión destructiva y suele producir recidivas si no se extirpa radicalmente, se aconseja quitarla con un amplio margen de tejido sano.

Cuando el defecto es pequeño puede llenarse con el ... coágulo sanguíneo y dejar que cicatrice por primera intención. Cuando el defecto es grande puede ser necesario lle narlo con fragmentos de hueso autógeno, de hueso de bancoo de hueso anorgánico. Si la cavidad es muy voluminosa, puede tratarse dejando que el tejido blando colapse dentro de ella y permitir que se llene gradualmente con hueso neo formado.

71. - CONDROMA. -

Etiología. El condroma es de origen embrionario -formados por hueso inmadur y por celulas cartilaginosas.--

Proviene de cartilago fetal aberrante en regiones -específicas de la mandibula como la sinfisis, la apófisis
coronoide, el cóndilo y los cartilagos alveomalar y paraseptal de los maxilares.

Características clínicas.-

Se presenta a cualquier edad y no manifiesta predilección por el sexo, se origina como una hinchazón indolo
ra y lentamente progresiva del maxilar y como cualquier otra neoplasia, es capaz de producir el aflojamiento de los dientes. La parte anterior del maxilar superior es el sitio más común, proque es aquí donde se encuentran -restos cartilaginosos, vestigiales. En el maxilar infe-rior el lugar más común es detrás del canino y afecta elcuerpo de la mandíbula, o las apófisis coronoides o los cóndilos.

Examen radiográfico.-

En las radiografías revelan una zona radiolúcida - - irregular o moteada en el hueso. El condroma es una le - - sión destructora y además se comprobó que produce resor-- ción radicular de los dientes adyacentes.

Histopatología.-

Los condromas están hechos de cartilafo hialino, pero en la mayor parte de los casos las células son redondas y están dispuestas irregularmente. Puede haber transiciones a células de hueso y formación de oteoide y aunáreas de verdadero hueso. Las células en crecimiento noestán en el centro sino en la periferia del tumor y asíen su crecimiento progresivo están en situación de infiltrar y hacerse malignas.

Generalmente están rodeadas de tejido no tumoral, -formado por el periostio, el cual es a veces estimulado a formar una cápsula de limitación. La matriz y la cápsula no son partes del tumor, sino una respuesta celular de
los tejidos normales al neoplasma.

Tratamiento. -

Está indicada la extirpación incluyendo parte de labase de la cual se desarrolló.

8) . FIBROMA CENTRAL DE LOS MAXILARES . -

Eticología. El fibroma osteogénico deriva de la porción mesenquimatosa del germen dentario. Esta lesión seorigina en las celulas osteogénicas.

Manifestaciones clínicas.-

El crecimiento lento, pero destructivo del fibroma - osteogénico se produce por expansión. Esta lesión es más frecuente en la mandibula que en los maxilares y rara vez

produce síntomas subjetivos.

Examen radiográfico.-

Es una lesión radiotxanslúcida de margen bien definido y no trabeculada, que puede aparecer como un quiste -- odontogênico.

Histopatología.-

El tumor está completamente encapsulado y puede quitarse entero con facilidad. Está compuesto de haces de fibras colágenas y fibroblastos. La presencia de fibrasde colágeno, los vasos sanguíneos bien establecidos y laquesencia de figuras de mitosis distinguén el fibroma central del fibrosarcoma.

Tratamiento. -

La extirpación debe ser conservadora. Generalmenteel tumor se puede enuclear con facilidad y no se reproduce.

2) .- FIBROSTEOMA.-

Denominaciones . -

Es un tumor benigno que se origina en el hueso esponjoso. Debido a su gran variabilidad en la proporción entre el tejido fibroso y el óseo y a los variables grados-

de calcificación que se encuentran, ha sido descrito con otras denominaciones: fibroma osificante, osteofibroma, osteoma fibroso, osteitis fibrosa, osteodistrofia localizada, displasia fibrosa. El tumor se presenta en el maxilar inferior y en el superior. Es más común en las --personas que se encuentran en la segunda y tercera decada de la vida. Se presenta con mayor frecuencia en las-mujeres. Rara vez se ve la fase incipiente del tumor debido a la ausencia de síntomas. Generalmente se descubre cuando la neoformación produce alteraciones en la --oclusión de los dientes o deformidad facial.

Clasificación. -

Debido a una variación en el aspecto radiográfico podemos denominar: fibroma osificante, osteoma fibroosteoide y osteofibroma.

Fibroma osificante: el tejido reoplástico está hecho defibroblastos.

Osteoma fibroosteoide: predominan el osteoide y las trabéculas de hueso mal calcificadas.

Osteofibroma: el tejido oseo es abundante y bien calcif<u>i</u>

Histopatologia. -

La principal característica del fibroteoma es la sustitución del hueso normal por un tumor compuesto de tejido conectivo fibroso. Muchos de estos tumores están encapsulados. En general, las células están redondeadas, presentan núcleos vesiculares y están rodeadas por depósitos abundantes de osteoide que se calcifica de manera lenta, pero no completa.

Características radiográficas.-

La neoplasia ofrece un cuadro radiográfico extrema-damente variable, según el estudio de la evolución. La -lesión es siempre bien circunscrita y está demarcada delhueso circundante. En sus estadios incipientes aparece -como una zona radiolúcida sin manifestaciones de radiopacidades internas. A medida que el tumor madura, hay unacreciente calcificación, de modo que la zona radiolúcida-se mancha con zonas opacas hasta que por último la lesión aparece como una masa radioopaca relativamente uniforme.-El desplazamiento de los dientes adyacentes es común, así como la invasión de otras estructuras circundantes.

Tratamiento.-

La lesión debe ser excedida en forma conservadora yla recidiva es rara.

10). - TUMOR CENTRAL DE CELULAS GIGANTES. -

Etiología. - El tumor es de origen neoplástico y parrece posible que un traumatismo sea el mecanismo desencade nante.

Manifestaciones clínicas.-

Aparece principalmente en pacientes de menos de 20 -- años de edad, puede estar localizado en cualquiera de los-huesos del esqueleto incluyendo la mandíbula y los maxilares, superiores. En la mandíbula la sínfisis, y la región de los premolares están afectadas con mayor frecuencia. En los maxilares la fosa canina y las regiones etmoidales esel sitio más común. La velocidad de crecimiento varía y - el dolor depende del tamaño y del sitio donde esté el tumor. Puede haber espaciamiento de los dientes. La lesión es localmente destructiva. La tendencia a producir metástasis no es frecuente.

Examen radiográfico.-

La radiográfia ponde de manifiesto una zona radiolúcida única, con bordes no definidos, con la cual puede semejar un ameloblastoma o un quiste.

Histopatologia. -

Las células gigantes son más abundantes y por lo ge-neral algo más grandes. Los núcleos pueden estar presen--

tes en grandes cantidades. No suele observarse fogacitosis, aunque existen zonas hemorrágicas.

Tratamiento .-

Por sus rasgos dé malignidad. Es esencial una cirugía -- adecuada más radical de modo que la extensión del proce-- dimiento se vea gobernada por el tamaño y la localización.

CAPITULO 111

" ETIOLOGIA, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE EXOSTOSIS, "
OSTEOMA Y OSTEOBLASTOMA.

A) .- EXOSTOSIS .-

Etiología.-

La exostosis son excrecencias óseas localizadas den sas, son lesiones no neoplásicas de origen desconocido.-Algunos autores creen que se origina como una respuesta-al esfuerzo o traumatismos. Se mencionan como otras cau sas predisponentes: la oclusión irregular, posiblemente factores ambientales y la herencia.

Las exostosis también parecen ser producidas por -- aposición perióstica de laminillas de hueso que se ahu-- san lateralmente, probablemente a una respuesta compensatoria ante la irritación o a la reacción funcional a -- fuerzas masticatorias.

Diagnóstico.-

Para llegar a un diagnóstico correcto de cualquierlesión, es necesario verm conocer la sintomatología y va lorar al paciente. En el caso de la exostosis saber lalocalización y tomar una radiografía.

La exostosis es una lesión ósea benigna que se loc<u>a</u>

liza principalmente en la línea media o en la sutura media del paladar y en la superficie lingual de la mandíbula en la región premolar. Las exostosis múltiples se encuentran en la superficie vestibular del maxilar o sea debajo del pliegue mucovestibular de la zona de los premolares y molares. Las exostosis se identifican fácilmente en clínica como protuberancias óseas cubiertas por una mucosa pálida, lisa y uniforme.

Rara vez producen síntomas subjetivos, a menos que - alcancen gran tamaño y ocasionan adelgazamiento de la mucosa.

Las exostosis pueden adoptar o se presentan en una - gran variedad de tamaño y formas, que fluctúa de lisa a - lobulada. Cuando se observan en adultos, poseen escasa - importancia clínica, salvo en pacientes que necesitan den taduras artificiales. En ocasiones una lesión traumática en la mucosa que las recubre produce una úlcera.

Estas protuberancias modulares son benignas y de crecimiento lento, aparecen principalmente en la mujer, la -incidencia es muy elevada en los esquimales de Alaska.

Al esplorar la cavidad oral, si observamos este tipo de lesión, no habrá la necesidad de hacer una biopsia, ya que las características clínicas suelen ser suficientes -

como para permitir un diangóstico correcto.

Tratamiento.-

No requieren eliminación quirárgica. Estos crecimientos hacia aquera del hueso deben extirparse cuando presentan problemas para mantener una buena higiene bucal en pacientes con dentición completa o al fabricar -- dispositivos prostéticos para pacientes parcial o completamente desdentados. Las incisiones para extirpar exostosis deben ahacerse siempre sobre el borde alveolar entreas desdentadas o en el surco gingival cuando hay dientes, ya sea que las exostosis estén en el borde alveolar superior o inferior. Pueden eliminarse con pinzas gu-bias, cincel buril o piedra de diamante.

Se pueden usar apósitos quirrúrgicos de eugeno de -óxido de zinc o de naturaleza semejante, para propocio-nar soporte al mucoperiostio alveolar después de extir-par exostosis cuando hay dientes en el área quirúrgica.

La maniobra quirárgica para reducción del torus - - palatino puede hacerse bajo anestesia local o general. -- La incisión a manera del Y en la línea media quizá pro-porciona el mejor acceso quirárgico. La inyección de un anestésico local cerca de la base de la protuberancia -- ósea limitará la hemorragía en la zona y al mismo tiempo

inflará los tejidos lo suficiente para facilitar la disección. La masa tumoral es entonces cortada en segmentos - con una frase de alta velocidad, eliminando cada segmento por separado. El cincel también puede utilizarse para -- eliminar segmentos individuales. El torus no se retira - como una sola pieza grande debido a la posibilidad de - - fracturar el piso de las fosas nasales. La fresa de alta velocidad también puede emplearse para reducir toda la masa, utilizando gran cantidad de irrigación. El alisamien to de la superficie ósea se logra con cizallas y limas oruedas giratorias para hueso haciendo la desbridación. -- Los tejidos son entonces cerrados con suturas de colchone ro.

Se utiliza una férula quirárgica para proteger al -colgajo durante los primeros déas después de la operación
La férula no sólo protege fésicamente a los tejidos con-tra lesiones y detritus de alimento, sino que también evi
ta la formación de hematomas bajo el colgajo, lo que re-trasaría el proceso de cicatrización.

La eliminación del torus mandibular es similar a ladel torus palatino, salvo cuando se presentan con una base estrecha o pediculados, en este caso, resulta mejor utilizar, el cincel para su eliminación.

El aspecto más complicado de este procedimiento es -

el acceso: deberá hacerse una incisión lo suficientemente larga para proporcionar buena visión y acceso quirúrgico. Esto puede incluir una incisión desde la zona de molareshasta la línea media.

Existe menos espacio para la formación de hematomassi no se desinserta el músculo milohioideo y si el exce-dente del colgajo es eliminado del margen contado y suturado con firmeza.

La mejor forma de asegurar la adaptación tisular - - correcta es mediante el uso de una férula de acrílico - - construida con anterioridad para limitar el edema y la -- formación de hematomas. La presencia de conductos saliva les y del nervio lingual, así como la facilidad con que - se presenta edema postoperatorio e infección en el piso - de la boca, dificultan aún más la cirugía en esta zona.

Técnica para la eliminación de la exostosis palatina lateral.

Se anestesía la zona con anestesía infiltrativa in-yectada en el nervio alveolar superior el nervio palatino
anterior, y el nervio nasopalatino con solución anestésica apropiada. Se hace la incisión a lo largo de la cres
ta del proceso alveolar desde el lado posterior de la tuberosidad y hacia la zona de premolares.

Por lo común no hace falta hacer incisiones perpendiculares o liberadoras en el paladar; si es que la incisión en la cresta del reborde es del largo suficiente. - Al evitar incisiones en el paladar se genera menor hemorragia. Si se produce hemorragia intensa es necesario - ligar los vasos.

Una vez expuestas las exostosis se las elimina congubia, fresas o cinceles. Es preciso cohibir la hemorra gia antes de suturar la mucosa. Por lo general, no seprecisa la flrula y solo hay que observar los cuidados postoperatorios de rutina.

Técnica para la eliminación de la exostosis vesti--

La eliminación de la exostosis vestibular se realiza de manera muy similar a la alveoloplastía de rutina. La incisión se hace en la cresta del reborde. Si es necesario se hace también una incisión anterior oblicua oliberada, para conseguir el suficiente acceso a la zona. Se separa el colgajo mucoso hasta un nivel que se halla-inmediatamente por debajo de la exostosis, la cual se equita mediante gubias, fresas o un cincel filoso. Una vez eliminada la exostosis se alisa el proceso alveolar se coloca la mucosa en su lugar y se le sutura. Solo se observa el cuidado postoperatorio de rutina.

B) OSTEOMA.

Etiología.-

El osteoma es un tumor beningno que deriva del periostio, del hueso o de elementos condroblasticos embrio narios, con caracteres de neoplasia. Se inicia de manera espontánea y generalmente deja de crecer cuando el resqueleto alcanza su completo desarrollo. Nace en cualquier parte del maxilar superior o inferior, ya del hueso preformado, ya de células de cartilado retenidas delcondroesqueleto. El crecimiento es progresivo, pero len to y muchos creen que es de prigen traumático, pero no cinflamatorio.

Es rara la formación de un verdadero osteoma central de los maxilares. Se considera que una neoplasia de este tipo surgida en el centro del hueso maxilar es producto de la proliferación de los tejidos formativos del endostio y en consecuencia, la misma recibe el nombre de osteoma endóstico y el osteoma perióstico que - provoca tumefacción y agrandamiento del hueso involucrado como consecuencia de crecimiento subperioóstico por ayacencia. La mayoría de los osteomas de los maxilares, son probablemente, hiperplasias reactivas producto de infección o traumatismo.

Diagnóstico.-

Para poder diagnosticar un osteoma y saber de que - esta constituido, es necesario tomar una radiografía, ya que con frecuencia es difícil distinguirlas de otras le-siones.

El osteoma su localización más frecuente es la su-perficie externa de la mandibula. También llegan a presentarse en los senos paranasales. Son de crecimiento lento y asintomáticos, a menos que se ulceren, en cuyo caso se vuelven dolorosos. En ocasiones alcanzan un tamaño notable y producen aumento de volumen, asimetría eimpiden el habla y la masticación, parece ser que es más común en el adulto joven. Es una neoplasia benigna caracterizada por la proliferación de hueso compacto o es. ponjoso en una localización endosteal o periobstica. En muchas partes del cuerpo no es difficil establecer un = = diagnóstico incontrovertible de osteoma. En los maxilares, donde la infección es común, no siempre es posiblediferenciar entre una masa osea inducida por la irrita-ción o la inflamación y otras de verdadera naturaleza --neoplásica. Además, las denominadas exostosis y endosto sis complican aun más el cuadro, puesto que producen uncuadro clínico radiográfico e histológico similar.

El osteoma es un tumor benigno del tejido 6seo. Pue den diferenciarse: 1) el osteoma compacto; 2) el osteoma trabecular; 3) el osteoma osteoide y 4) el osteobla<u>s</u> toma benigno.

El osteoma compacto. - Está constituido por hueso ma duro, bien diferenciado de estructura laminillar. Sue--len presentarse después de los 40 años de edad, más en -el sexo femenino, como tumores solitarios o múltiples --(Síndrome de Gardner). Son más frecuentes, en la mandí-u bula que en el maxilar. Su localización puede ser cen-tral o periférica y la imagen radiográfica es densamen-te radioopaca y perfectamente delimitada.

El osteoma trabecular. - Esta formado por hueso - - esponjoso envuelto en una lámina cortical. Es de muy -- lento crecimiento, más frecuente en mujeres, pero su localización preferente es el maxilar. Radiográficamente- se reconoce por las características de radiopacidad y la cortical que lo envuelve. Puede ser central o periférico. En el periférico es pediculado y su base se conti-- núa con la cortical ósea maxilar.

El osteoma osteoide. Es un tumor que raramente -- excede el centimetro de diametro localizado en la cortical ósea, más frecuente en varones. Radiográficamente - aparece con una zona central radiolúcida rodeada de una-envoltura de esclerosis ósea. Desde el punto de vista - histológico se caracteriza por tejido conectivo altamen-

te vascularizado con marcada actividad osteogénica. La -lesión provoca dolor sordo y persistente con tumefacción-localizada a nivel del tumor se presenta en la primera y-segunda década de la vida, raramente después de los 30 --años.

Diagnóstico radiográfico del osteoma.-

La lesión central aparece en el interior del maxilar como una masa radioopaca bien delimitada que es indistinguible del hueso cicatrizal. A veces, este osteoma es di fuso, pero ha de deferenciarse de la osteomielitis esclerosante crônica. Las radiografías ponen de manifiesto el drea de fijación, la arquitectura del hueso y el contorno del tumor.

Diagnôstico histopatológico del osteoma.-

El osteoma duro está formado de hueso compacto consistemas de Havers o por hueso haversiano laminar denso,con escaso estroma fibroso. Por lo general el osteoma esponjoso contiene una zona central de hueso esponjoso. La
disposición de las trabéculas óseas proporciona un soporte adecuado a la masa tumoral. Es necesario realizar una
biopsia para poder diagnosticar el tipo o la estructura histológica del osteoma,

Diagnóstico diferencial del osteoma.-

Las radiodensidades múltifocales en copo de algodóndel síndrome de Gardner son radiológicamente similares alas lesiones que se encuentran en la enfermedad de Pagety la osteomielitis de los osteomas en dífusa. La tendencia a la localización de los osteomas en los senos, la -presencia de dientes supernumerarios, los tumores desmoides (fibrosos) de la piel, los quistes epiteliales y lospólipos intestinales son suficientes para descartar estas
entidades.

Tratamiento del osteoma.-

El tratamiento del osteoma periférico es el mismo -que el del torus. Sin embargo, en ocasiones puede descubrirse un osteoma central. En este caso no está indicado
ningún tratamiento, a menos que el tumor crezca tanto que
llegue a producir deformidad o sentomas como dolor, parestesta o anestesta que pueden ser el resultado de la presión ejercida sobre un nervio sensitivo. Se extirpa de manera semejante a la de un quiste intraóseo. No recidiva después de su extirpación quirúrgica.

C) OSTEOBLASTOMA. -

Etiología.-

El osteoblastoma benigno es un tumor de hueso que -raras veces ha sido descrito en los maxilares. La verda-

dera naturaleza de esta lesión es desconocida. Jaffe y - Lichtenstein surgieron que la lesión es una verdadera neo plasia de origen osteoblastico, pero otros autores han -- opinado que se produce como consecuencia del trauma o la-inflamación.

Diagnóstico.-

Esta lesión no es común, es muy importante tanto que con frecuencia es tomada por un tumor óseo maligno pese - a su total benignidad. Para llegar a diagnosticar dichalesión necesitamos ver las siguientes características: -- la lesión se caracteriza clínicamente por dolor e hinchazón en el sitio del tumor y su duración varía de unas pocas semanas a un año o más. También saber que con mayorfrecuencia es afectado el sexo masculino y en personas -- jóvenes.

El osteoblastoma su localización más común es la columna vertebral. Existen otros sectores frecuentemente afectados que incluyen el sacro, huesos tubulares largosy la bóveda craneana. Ahora se sabe que el osteoblastoma benigno se produce tanto en la mandibula como en el maxilar con cierta frecuencia. No es doloroso.

Los sintomas del osteoblastoma benigno suelen incluir dolor en un hueso que crece lentamente durante meses o años. Cuando el tumor ataca la columna vertebral puede haber dolor patente y deficit neurológico al comprimir - la médula espinal. A simple vista el tumor tiene aspecto rojizo, es arenáceo y bastante vascularizado.

Diagnóstico radiográfico.-

En radiología suele advertirse una zona radiolúcida con corteza delgada expandida, sin neoformación perióstica. Puede haber una pared delgada esclerótica que rodea al tumor en sus porciones medulares. En el interior dela lesión también pueden advertirse calcificación o zonas densas de hueso.

En los maxilares la lesión no es distintiva, pero - en las radiografías aparece bastante bien circunscrita - compuesta de espículas y trabéculas desorganizadas, de - matriz calcificada y osteoide y osteoblasto extraños.

Diagnostico histológico.-

Si analizamos un corte histológico, encontramos los rasgos sobresalientes del osteoblastoma beningo:

- 1) vascularidad de la lesión con muchos capilares dilata dos distribuidos en todo el tejido.
- 2) cantidades moderadas de células gigantes multinucleares dispersas en el tejido.
- 3) osteoblastos en activa proliferación, que cubren las-

trabéculas irregulares de hueso nuevo.

El aspecto microscopico es variable, pero incluye - principalmente osteoide y osteoblastos en proliferación-con calcificación de osteoide en placas. El estroma sue le incluir tejido fibrocítico, muy vascularizado. Pue-den advertirse macrófagos gigantes en relación con la matriz mineralizada neoformada.

Las lesiones pueden prestarse a confusión con tumo-res de células gigantes u osteógenos. La lesión es be-nigna, por lo que debe tenerse gran cuidado en la interpretación microscópica.

Diagnóstico diferencial.-

Las radioopacidades interradiculares expansivas, como las que se ven en el osteoblastoma benigno, pueden encontrarse en los fibromas centrales osificante o cementificante y algunos tumores odont θ genos mixtos.

Se requiere una biopsia para lograr un diagnósticodefinitivo.

Tratamiento.-

El tratamiento preferido es el raspado cabal o la - ablación de las lesiones accesibles. Deben descomprimi<u>r</u>

se el cráneo y la médula espinal, hasta donde sea necesario, para aliviar los síntomas, este tratamiento es aplicado cuando el osteoblastoma es afectado a la columna vertebral, la radioterapia es útil.

El tratamiento preferido en los maxilares es la ex-tirpación quirúrgica conservadora. La recidiva es rara,

CONCLUSIONES.

El presente trabajo de investigación ha sido de - - gran ayuda para despejar algunas dudas o conocimientos - a cerca de las lesiones óseas benignas en mi corta experiencia en la práctica de la odontología.

De la elaboración de mi tesis he podido obtener más a fondo los conocimientos la anatomía de los maxilares - la etiología el diangóstico y el tratamiento de las le-siones óseas.

Como se han descrito en los temas anteriormente - - tratados, las lesiones óseas benignas siguen siendo de-- naturaleza y origen desconocido, se mencionan algunos -- factores que las predisponen, pero en si seguiran estas-neoplasias un problema complejo para saber su origen.

Al presentarse un caso de lesion osea y para obterner un diagnostico preciso, debemos de realizar una historia clânica completa del paciente, un examen radiografico para diferenciar este tipo de problema con otras patologías, ya que dicho estudio radiográfico nos va a permitir fijar sus límities y relaciones, conocer su tipo relânico, en algunos casos va a ser necesario realizar en abiopsia para así llegar al diagnostico correcto y resteriormente el tratamiento indicado.

Es indispensable tomar en cuenta al paciente cuando se ha tomado la decisión de un tratamiento quirúrgico, a pesar de que los medios conservadores son de - gran utilidad y que dan buenos resultados, no deja de - ser preocupación para el paciente, es por eso que debemos explicarle que se trata de un tumor benigno y que - al someterse a un tratamiento quirúrgico no decidiva su problema.

BIBLIOGRAFIA.

- 1).- ANATOMIA DENTAL DE CABEZA Y CUELLO.

 Martín J. Dunn y Cindy Shapiro.

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 1ra. Edición, México, D.F. 1978
- 2).- ANATOMIA HUMANA.

 R.D. Luckhart., G.E. Hamilton., F.W. Fyfe

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 1ra. Edición, México, D.F. 1965
- 3).- ANATOMIA HUMANA
 Fernando Quiroz Gutierrez
 Editorial Porrúa, S.A.
 18va. Edición, México, D.F. 1978
- 4).- CIRUGIA BUCAL.

 Raymond P. White., Emmett R. Costich

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 1ra. Edición, México, D.F. 1974
- 5).- CIRUGIA BUCAL PRACTICA

 Daniel E. Waite

 C.E.C.S.A.

 1ra. Edición, México, D.F. 1978
- 61.- CIRUGIA BUCAL PREPROTETICA
 Thomas J. Starshak
 Editorial Mundi, S.A.I.C. y F.
 1ra. Edición, Buenos Aires, Argentina 1914

ESLY LESIS NO BERE

- 7).- CRECIMIENTO MAXILOFACIAL

 D.H. Enlow

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 2da. Edición, México, D.F. 1984
- 8).- FISIOPATOLOGIA BUCAL
 Richard W. Tiecke., Orion H. Stuteville., Jospeh C.
 Calandra.
 Nueva Editorial Interamericana, S.A.
 Ira. Edición, México, D.F. 1960
- 9).- HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA BUCAL DE ORBAN S.N. Bhaskar Editorial El Ateneo 9na. Edición, Buenos Aires, Argentina 1983
- 10).- PATOLOGIA BUCAL

 Kurt H. Thoma

 Editorial Hispano Americana

 2da. EDición, México, D.F. 1959
- 11].- PATOLOGIA BUCAL

 J. D. Spovge

 Editorial Mundi, S.A.I.C.y F.

 1ra, EDición Buenos Aires, Argentina
- 12]. PATOLOGIA BUCAL
 Lewis R. Eversole
 Editorial Médica Panamericana, S.A.
 Buenos Aires, Argentina 1983
- 13)... PROPEDEUTICA ODONTOLOGICA

 Pavéd F. Métchell., S. Méles Standésh., Thomas B. Fast

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 2da. Edición, México, D.F. 1973

- 14).- TEMAS DE PATOLOGIA BUCAL CLINICA.

 Ricardo F. Borghelli

 Editorial Mundi, S.A.I.C. y F.

 Ira. Edición Buenos Aires, Argentina, 1979
- 15).- TRATADO DE ANATOMIA HUMANA L. Testut y A. Latarjet Salvat Editores, S.A. Barcelona, España 1971
- 16).- TRATADO DE CIRUGIA BUCAL

 Gustavo O Kruger

 Nueva Editorial Interamericana

 4ta. Edición, México, D.F. 1982
- 17).- TRATADO DE PATOLOGIA BUCAL.

 William G. Shafer., Maynard K. Hine., Barnet M. Levy

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 3ra. Edición, México, D.F. 1982
- 18].- TRATADO DE PATOLOGIA QUIRURGICA DE DAVIS-CHRISTOPHER David C. Sabiston

 Nueva Editorial Interamericana, S.A.

 10ma. Edición México, D.F. 1974
- 19). TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES ORALES. Jospeh L. Bernéer Bébléografica Omeba, S.A. 2da. Edición, Buenos Aires Argentina, 1962