



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

IZTACALA - U.N.A.M.

CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

DISPLASIAS OSEAS FLORIDO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE CIRUJANO DENTISTA PRESENTA A ENRIQUE ORTEGA BOJORQUEZ

San Juan Iztacala, Méx. Agosto 20, 1982





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE

- 1.- INTRODUCCION.
- 2.- MATERIAL Y METODOS
- 3.- CARACTERISTICAS CLINICAS.
- 4.- CARACTERISTICAS RADIOGRAFICAS.
- 5.- APARIENCIA MICROSCOPICA.
- 6.- SEGUIMIENTO DE LOS CASOS.
- 7.- CONCLUSIONES.
- 8.- BIBLIOGRAFIA.

PROTOCOLO

El estudio de las Displasias Oseas Florido es de importancia, debido a que esta enfermedad se presenta con mayor -frecuencia en la región anterior de la mandíbula, junto a las raices de los incisivos y de los caninos, es menos frecuente en las regiones posteriores de la mandíbula, y mucho menos en la maxila.

Las investigaciones realizadas de las Displasias Oseas -Florido, se llevarón a cabo en su mayoría en mujeres ne--gras asintomáticas. De 17 biopsias tomadas de quistes oseos simples se encontró que 14 pacientes estaban afectadosen sus cuadrantes. Las radiografías mostraban un espectroesclerótico y opacidades parecidas al vidrio, que limita--ban al proceso alveolar pero no a la raíz del diente.

El material de las biopsias fué estudiado en todos los casos y en algunos pacientes se llevó a cabo el análisis -- bioquímico del suero y fluído quístico, los resultados delas pruebas y radiografías indican que la enfermedad estálimitada a las mandíbulas. Los pacientes asintomáticos --- tenían pocas alteraciones en los patrones radiográficos.

Después del tratamiento tres quistes no cicatrizaron, o--tros se lienaron de un tejido anormal radiograficamente.

Para el estudio de las Displasias Oseas Florido se basa -en material y métodos; como métodos podemos enunciar el --analísis del suero y fluído quístico, y como material se ---

analisis del suero y fluido quistico, y como material se examinan las biopsias de cada paciente.

También es importante mencionar la carta de antecedentes, - características clinicas, serie radiografica, ya que nos - ayuda para un mejor diagnóstico.

Las Displasias Oseas Florido se localizan en la zona periapical y se les denomina como: (cementoma, displasia cemen tal periapical, displasia fibrosa periapical, osteofibro--maperiapical). Las Displasias Oseas Florido son una enfermedad frecuente y que aparecen casos adicionales los cua--les han sido reportados bajo un arreglo de terminos incluyendo: fibromas multiples, cemento osificado, osteitis --esclerosantes, ostiomielitis esclerosantes, enostosis multiples, cementoblastoma periapical, enfermedad de Paget de la mandibula, cementoma gigantiforme, ostiomielitis esclerosante crónica, masas cementales escleroticas de la man--díbula y osteofibromatosis periapical multiple.

El Cirujano Dentista debe encontrarse en condiciones optimas para hacer un buen diagnóstico lo cual le dará una --- mayor satisfacción al efectuar un verdadero diagnóstico --- con lo cual se beneficia el paciente. Este estudio tiene -- el proposito de aportar una contribución de conjunto para-- un buén diagnótico de Displasias Oseas Florido.

Este tema me parece bastante importante, porque muchas verces resulta imposible que el cirujano dentista de practica general esté al corriente de las últimas tendencias o de los nuevos procedimientos de cada una de las enfermedades, sin embargo el cirujano dentista. El es quien debe orienentar y resolver los problemas de sus pacientes.

Ha de tener un criterio claro y conciso sobre el diagnós en tico y el plan de tratamiento,

De manera que pueda establecer cuando está en sus manos la resolución de las entidades clínicas y cuando debe recumento en los especialistas para consulta o para dejar en manos de éstos el tratamiento de los casos, que por sus came racteristicas correspondientes a la esfera del especialis:

MATERIAL Y METODOS.

Los pacientes fuerón seleccionados de los registros de -patología oral, de tumores orales y de los laboratorios -de patología diagnóstica oral de la Universidad del Sur -de California. Los criterios del estudio fuerón:

- (1) Adecuada Historia Clinica
- (2) Radiografías (o copias) mostrando proceso alveolar difuso que afecte más de un cuadrante, y con enfermedad no limitada a los ápices.
- (3) Frotis microscopicos presentando razgos que serán -detallados posteriormente. Sobre las bases de estos cri-terios se encontró que 34 casos eran ejemplos aceptables.
 Cuando fué posible los pacientes fuerón llamados otra vez
 para examinarlos. Al Cirujano Dentista encargado del caso
 se le llamó para que informara sobre el paciente. Lamen-tablemente esta información no fué posible, en muchos casos se hizo un intento para obtener biopsias recientes ymuestras de suero de los nuevos pacientes sospechosos detener Displasia Osea Florido. En la escuela dental, en -estos pacientes concomitante quiste oseo simple se intentó tomar fluido quístico por exploración. Las referen---cias médicas fuerón tomadas para obtener los valores sé-ricos de calcio, fosforo, y fosfatasa alcalina a los pa-cientes que se les volvió a llamar.

CARACTERISTICAS CLINICAS.

Las edades en el momento del diagnóstico están de 26 a 59 nños con un promedio de 42 años. 33 de 34 pacientes eran mujeres, de estas 32 eran mujeres negras, un oriental y uno de raza desconocida. La dura--- ción se desconocía en 28 casos y variaba de 6 meses a 29-años, en los casos restantes 29 pacientes fuerón asinto--- máticos y se descubrieron en radiografías de rutina.

Un paciente asintomático tenía una severa infección, desde hacía un año.

Ocho pacientes presentaron una sensación vaga, intermiten te con un dolor sordo en la area molar de la mandíbula. Mientras dos pacientes presentaron dolor de dientes, pero no síntomas referibles a enfermedad osea.

Un paciente presentó dolor intermitente e inflamación enla mandíbula posteriormente, tres meses antes del diagnós tico, y después con cirugía se eliminó la lesión de dos cuadrantes afectados asintomáticos.

De 6 pacientes a los cuales se les hizo pruebas de vita-lidad de la pulpa, solo 3 molares mandibulares de un pa-ciente no respondieron, estos dientes no tenían caries -ni fueron restaurados.

Expansión cortical lingual o bucal dura estuvo presente - en 16 casos y tendían a relacionarse con las determina--- ciones radiográficas.

Asimetria facial visible no fué comentada ni encontrada en ninguno de los pacientes examinados.

Un total de 17 quistes oseos simples fueron encontrados - en 14 pacientes.

En un prolongado interválo un paciente desarrolló quistes mandibulares bilaterales y un quiste en el maxilar posementerlor.

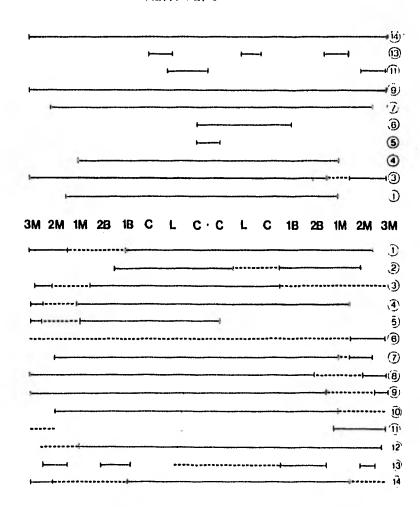
Un segundo paciente tenía quistes mandibulares bilaterales.

Todos los quistes fuerón confirmados por exploración qui--rurgica y biopsias.

En 12 casos produjeron un fluído serosanguineo escaso, as-pirado, ligeramente amarillento.

Una intervención quirurgica reportó el hallazgo de solo unhueco y en otros cuatro quistes no hubo problemas. La mayoría de las cirugias reportarón que los quistes tenían bor-des definidos, pero en un caso la cirugía fué incapaz de -delinear los limites quisticos a pesar de la creación de -una gran abertura de la corteza lingual de la región inci-dida.

Extensión del daño. FOD con SBC Maxilar.



Izquierda

Mandibula

derecha

Tabla 1. La linea punteada denota extensión del quiste oseo simple, la linea continua representa la extensión de la Displasia Osea Florido.

Extensión del daño FOD sin SBC

Maxilar.

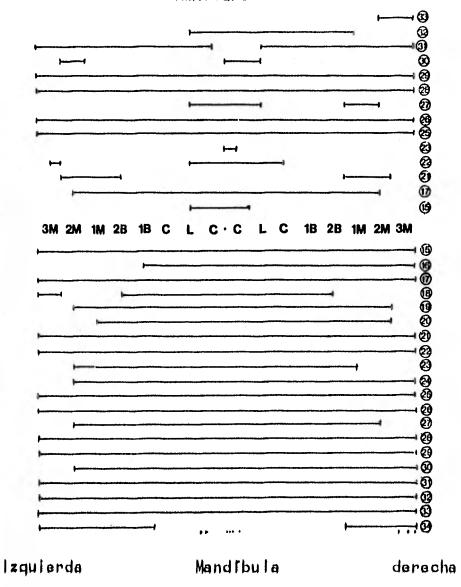


Tabla 2,

CARACTERISTICAS RADIOGRAFICAS.

En 20 pacientes la Displasia Osea Florido estuvo presente - en cuatro cuadrantes mientras que en dos había evolución -- maxilar unilateral y bilateral.

En 12 pacientes la enfermedad se presentó en ambos maxila-res (Tablas 1 y 2).

El espectro fué considerable, las radiografias generalmente mostraban distribución difusa lobular, radiopacidad de forma irregular a través del proceso alveolar (Figura 1 a 3) Estas a menudo se confundían dentro de zonas de baja radiodensidad pobremente definidas que tenían una apariencia devidrio deslustrado.

Solo ocasionalmente tenfa un patrón trabecular normal y visible en un cuadrante afectado, esto fué especialmente cier to en la mandíbula.

En proyecciones panorámicas de la mandíbula lateral y anteroposterior la apariencia fué a menudo impresionantemente papaloide (Figura 1) pero solo el proceso alveolar fué -afectado. En algunos pacientes había zonas de poca involu-cración consistente en una displasia Osea Típica en las raices apicales. En unos pocos casos los dientes presentaban
hipercementosis o fusión de masas irregulares de tejido mineralizado hacía el ápica. En unos pacientes ocurrió absorción progresiva externa de una raíz molar después de 6 años
(Figura 4).

Películas de la oclusión muestran la corteza intacta y delegada cubriendo las areas de expansión.

Concomitantemente quistes oseos simples estaban bien definidos, donde se extendian grandemente hacia el borde inferior. in tres casos el tejido mineralizado adherido a la raíz del ipice se proyectaba dentro de una cavidad radicalmente. os quistes variaban desde 0.5 cm., hasta 3.5 cm. en los de ás grandes dimensiones, excepto en un caso notable donde - a mandíbula completa fué progresivamente perforada (figu-

uatro quistes fueron encontrados en areas desdentadas, y res fueron localizados entre las raices de los molares.
equeñas lesiones estaban bien limitadas uniloculares, -ientras los grandes quistes tendían a ser multiloculares y
ugerían otras lesiones odontogénicas o fibro-óseas.
randes quistes fueron asociados con expansión mandibular -

n cuatro pacientes. adiografís esqueléticas fueron obtenidas de 3 pacientes -on involucración extensiva a los 4 cuadrantes, pero sin --

ncontrar evidencias de enfermedad osea.

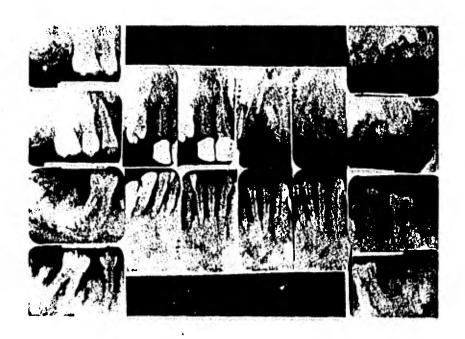


Figura 1. Radiografías de la boca completa de una mujer - negra asíntomática de 43 años de edad presentando opaci-- dades irregularmente extensivas que involucran aréas dese dentadas y con dientes.

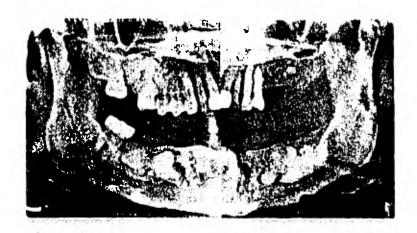


Figura 2. Esta mujer negra asintomática de 59 años de edad - tiene involuçración mandibular por una masa lobular esclerotica. La enfermedad localizada puede aparecer en el maxilar-posterior.



Figura 3. Este patrón vidrio-tierra está bién ilustrado en asta mujer negra asintomática de 27 años de edad con la en-fermedad en los cuatro cuadrantes.

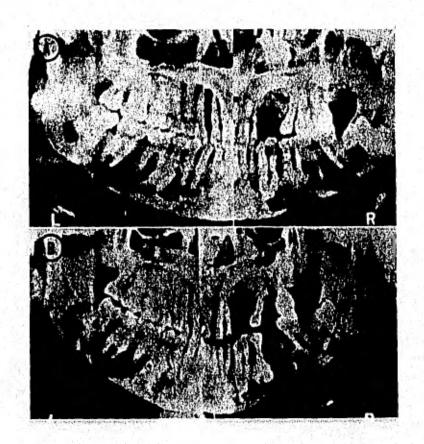


Figura 4 A. Radiografías de una mujer negra de 48 años de edad, en 1967 presenta fusión de grandes y pequeñas masas escleróticas en las raices de los dientes quirurgicamente confirmada en SBC. En la mandíbula posterior derecha y -- con parcial absorción de la raíz del primer molar de la mandíbula derecha.

Figura 4 B. Radiografías de 1971 de la misma paciente -presenta relleno completo del SBC. En la parte derecha -del hueso con apariencia anormal. Nótese la significativa
alteración en el patrón oseo de la mandibula izquierda yuna mayor involucración maxilar comparada con la radio--grafía de 1967. No ha habido oportunidad de explorar la -mandibula izquierda.

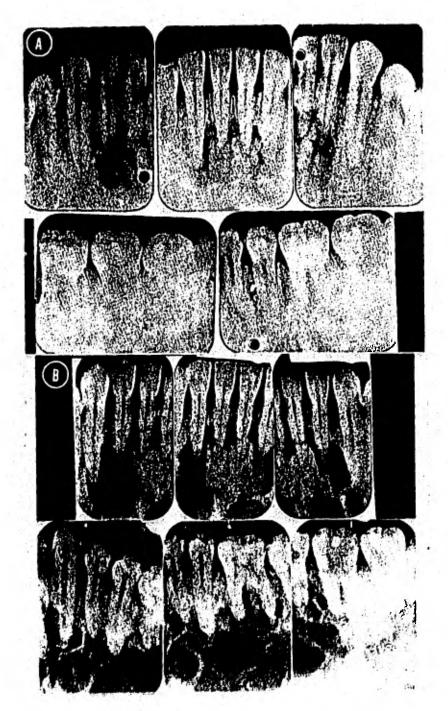


Figura 5. Pronunciada involucración progresiva probada - quirurgicamente en quistes oseos simples, se ven ilus--- tradas en estas series radiograficas de una mujer negra-asintomática de 44 años de edad.

A 1965. B y C 1967. D 1973. Comenzando con una aparente-Involucración maxilar en 1967 (C) y más extensiva en ---1973 (D).

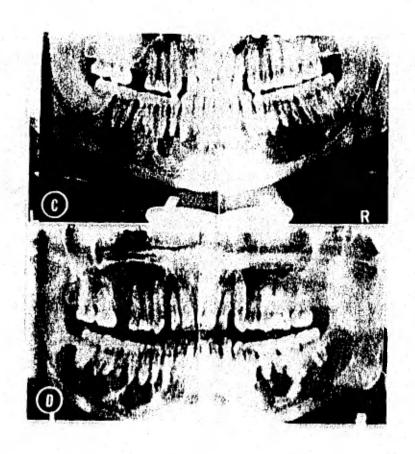
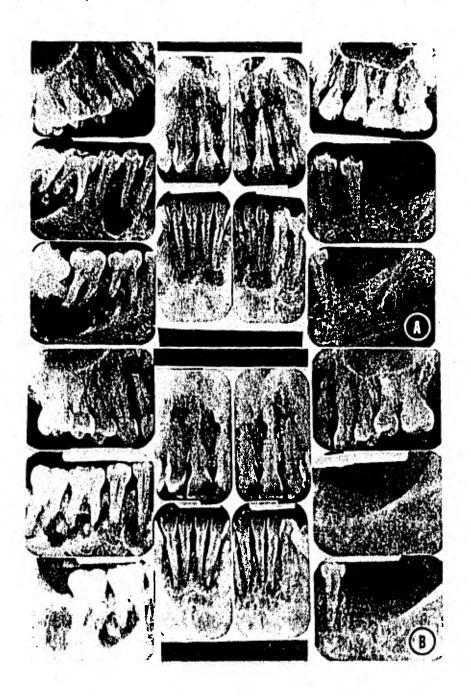


Figura 5. Explicación en la página anterior.



igura 6. Radiografías de una mujer negra de 42 años de edad que presenta alteración en el patrón trabecular desde 1967 - A), a 1971 (B). En 1967 fué extraído el tercer molar de lamandíbula izquierda y en una exploración con SBC presentó el agundo molar. No se pudo estudiar completamente en 1971. eta paciente tenía dolor en la región del SBC, el cual se milminó después de una intervención quirurgica.

APARIENCIA MICROSCOPICA.

La mayoría de los casos estaban compuestos de una mezcla de material parecido al cemento y de irregulares trabéculas de hueso (figura 7).

Algunas trabéculas oseas fueron rodeadas por grandes osteoblastos con grandes y abundantes nucleos vesiculares y algunas veces con citoplasma vacuolar (figura 8).

Puede ser vista una absorción activa asociada con numerosos osteoclastos multinucleados. Este tejido mineralizado tenía un tejido conectivo fibroso. En algunas areas se veian fibr blastos en forma de aguja, con un patrón en forma de remoli no cerca de los pequeños depósitos mineralizados (figura 9) No se vieron mitósis.

En un solo caso se encontró inflamación y este fué asociado con un secuestro. Depósitos irregulares y redondos forman uniones cementoides de color violeta obscuro, que a menudo parecen fundirse creando una gran masa globular con contornos redondeados, algunas veces manifiestos por un estrecho bisel.

Ocasionalmente dando una apariencia papeloide por la presencia de lineas basofílicas que parecen lineas invertidas (figuras 10 y 11).

El estroma a menudo contiene una rica red de capilares. Muchos capilares estaban aneurismicamente dilatados (figura 12).

Este grado de vascularidad no estaba limitado en estos para cientes en los cuales estaba presente el quiste oseo simple Los quistes oseos simples estaban generalmente cubiertoscon células gordas y alargadas como agujas, a menudo so-portada por una estrecha banda de tejido conectivo fibroso (figura 14).

Ocasionalmente los quistes estaban cubiertos por célulasmuy gordas parecidas a osteoblastos.

En varios quistes, porciones de pared carecían de bandas—
de tejido conectivo fibroso, pero en lugar de esto había—
una matríz eosinofílica condensada que parecía osteoide,—
dentro de la cual se depositaban las sales de cálcio en —
un patrón distrófico velloso (figura 15).

El exámen con la luz polarizada muestra una variedad de patrones birrefrigentes similares a los descritos por --Waldron y asociados.

Las gotas de cemento muestran poca birrefrigencia excepto en la periferia en forma de bisel la cual era brillante-mente birrefrigente.

Masas fundidas globulares parecidas al cemento presenta-ban un patrón mezcla de remolinos y de cortos grupos in-terconectados por delgadas fibras. Ocasionalmente frag--mentos oseos lamelares pueden ser rapidamente distingui-dos dentro del difuso tejldo parecido a cemento.

Zonas de mineralización distrófica, presentaban bastantebirrefrigencia difusa en la cual lineas paralelas largasy delgadas pueden ser observadas algunas veces.

El análisis de fluido obtenido de tres quistes con concomitante Displasia Osea Florido y de tres Jóvenes de trece a diez y nueve años de edad con típicos quistes oseos == simples que presentaban elevadas fosfatasas alcalina y == ácida (tablas 1 y 2).

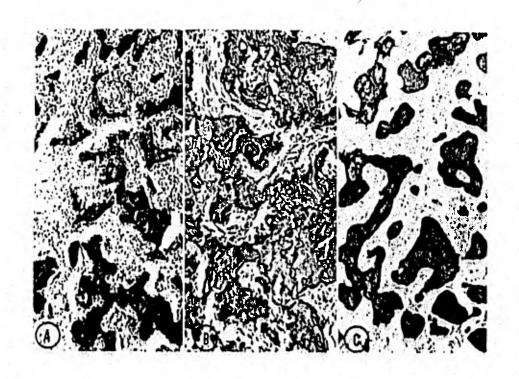
Los niveles de fosfatasa alcalina fueron más altos en lospacientes con Displasia Osea Florido, pero los niveles defosfatasa ácida fueron similares en ambos grupos.

En ambos grupos los niveles de enzima fueron más altos que los valores séricos normales.

Los niveles de calcio y fósforo en suero y en el fluído -- quístico también fué determinado cuando el tamaño de la -- muestra lo permitía. Con una sola excepción los valores de ambos minerales en el fluido quístico fueron ligeramente - menores que los valores normales.

Tres pacientes tenían elevaciones limites de cálcio sérico en un caso la hormona paratiroidea fué medida y presentó - una ligera elevación más allá del límite superior. Desa--- fortunadamente estos pacientes no colaboraron y se perdió-su rastro.

Se midió la hormona paratiroidea por radiación mendensayoen dos pacientes normocalcémicos con resultados ampliamente divergentes.



igura 7. Fotomicrografía compuesta presentando diferentes ipos de material mineralizado que fueron vistos en displa-la Osea Florido.

- A) Hueso con tejido celular fibroso.
- 8) Masas coalecentes de material parecido al cemento en --stroma celular fibroso.
- C) Masas globulares de material parecido a cemento soporte-

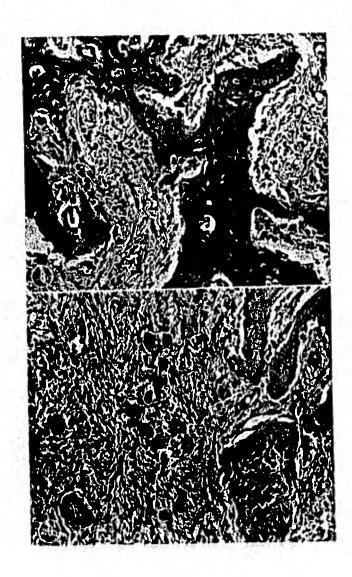


Figura 8. Este caso con razgos trabeculares bordeados por masas de osteoblastos.

Figura 9. Este ejemplo de Displasia Osea Florido es carac--terizado por tejido conectivo celular fibroso conteniendo -pequeños depósitos mineralizados parecidos a cementiculos.



igura 10,- Es difícil decir si la masa ovolde mineralizada e esta area celular de Displasia Osea Florido representa ueso o cemento.

igura 11. - Grandes masas cementosas en Displasia Osea Floido aparentemente desarrolladas por coalecencia de masas lobulares similares a las ilustradas en la figura 7. Nótea los capilares marcadamente dilatados y escasos.

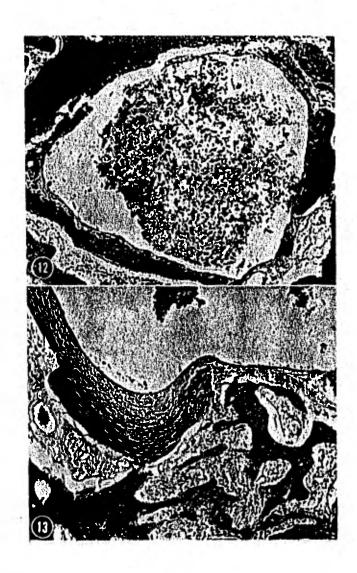


figura 12. - Capilares dilatados aneurismaticamente limitados por hueso similar al que se observa en los SBC. Y puede representar el desarrollo temprano de un quiste.

Figura 18. - SBC. Caracterizado por una membrana que cubreel tejido fibroso en la cual puede ser vista calcificación distrofica y hueso.

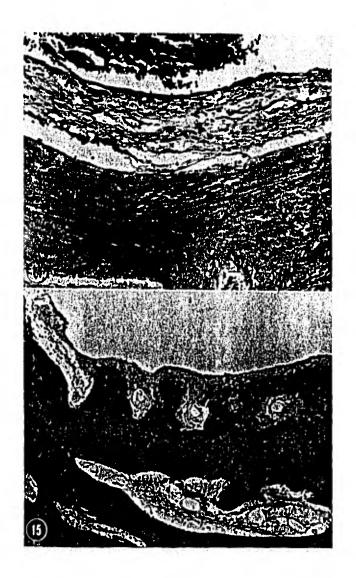


Figura 14.- Vista en gran aumento de una pared quistica - presentando el lumen bordeado por una estrecha banda de - tejido fibroso conectivo soportado por una amplia trabe-- cula osea.

Figura 15.- La pared de este SBC. Característico con unabanda de material parecido a osteoide en la cual ha ocu-rrido una mineralización difusa. El lumen está cubierto con células en grumo y aplanadas.

Tabla 1.- Displasia Osea Florido

Paciente		Ca	þ	Fosfatasa Alcalina	Fosfatasa Acida
		(Con quiste	Oseo Simple	
M.C. (1973) (1974)	S S	9.4	3 . 0	1.90 2.10	0.13 0.54
M.M.	S	10.5	2.9	2.20	0.56
T.S.	S	11.2	2.8	1.95	0.48
(1973)	S	9.7	3.6	2.55	0.50
B.R.	С	7.7		27.20	3 . 36
(1974)	S	8.9	2.7	46	-} ⊱
	С	8.8	3 • 3	25.20	1.00
C.MCC.	S	11.3		1.95	0.65
	С	10.1		21.40	2.68
T.T.	S	8.8	3.6	114 +	
		9	Sin quiste	Oseo Simple	
L.M°C.	S	9.5	3.2	1.70	
C.H.	S	10.2	3.2	1.75	0.49
A.A.	S	8.8	3.7	16 K.A.U	
M.J. (1973)	S	9.3		2,70	1.25
(1974)	S	10.2	2,8	2.35	0.55
E.M.	S	8.1	*	3 6) }-
I.W.	S	11.2	2.8	1.1 B.U.	
W.B.	S	10.4	3.3	6.0 K.A.U	
B.M.	S	9.6	2.6	1.35	1.35

S = suero

Ca = 9-11 miligramos por ciento

2,0-4.5 " "

Fosfatasa ácida = femenino 0,01-0.56 unidades sigma. masculino 0.13-0.63 " "

Todas las enzimas reportadas en unidades sigma excepto cuar se anotan otras.

C = quiste

^{* =} muestra inadecuada

^{+ =} Unidades desconocidas rangos normales establecidos 19-7 Normal values = valores normales

TABLA 11. Control de Pacientes (solo presentabanquistes Oseos Simples).

Pacient	e	Ca.	P	Fosfatasa alcalina+	Fosfatasa - Acida ‡
L.M.	S	8.1	3.8	5.80	1.09
I	C	12.7	4.7	15.00	3.56
E.H.	S	36	⊰ ⊱	3.50	0.72
	C	7.8	2.9	9.00	4.24
B.E.	С	46	*	10.00	2.48

^{*} muestra inadecuada

normal en niños, 2.80-6.70

t normal en niños es desconocida.

SEGUIMIENTO DE LOS CASOS.

Información posterior y/o recientes radiografías fueron obtenidas de 5 de los 20 pacientes con Displasias Oseas Florido sin concomitantes quistes óseos simples, la duración del estudio se extendió de 1 á 3 años.

La duración del estudio en 9 de 14 pacientes concomitantesquistes óseos simples se extendió de 1 a 29 años.

Nínguno de estos pacientes reportó síntomas durante sus respectivos períodos de estudio y los sitios de las biopsias cicatrizaron sin complicaciones, en dos pacientes se notó que continuó una lenta expansión cortical mandibular.

Las secuencias radiográficas muestran poca alteración del patrón básico radioluciente radioopaco de cada paciente, en varios pacientes sin embargo ocurría progresiva mineralización de zonas radiolucientes con la creación de masas irregulares radioopacas, excepto en casos en los cuales hubo concomitantes quistes óseos simples, no se notó evidencias radiográficas de desmineralización progresiva. En 6 de estos 9 pacientes con quistes óseos simples se notó una completa resolución de la radiolucencia después de la intervención quirúrgica; sin embargo el área estaba llena con tejido radiográficamente anormal similar al hueso adyacente, en tres pacientes solo ocurrió la resolución radiográfica par cial del quiste y las lesiones persistieron en otra directión (figura 6).

En un paciente ocurrió involucración progresiva de la rama horizontal y la sínfisis entre 1967 y 1974 a pesar de 3 - procedimientos quirúrgicos en 1967, 1973 y 1974 en la poreción derecha, izquierda y anterior de la mandíbula,

Más recientemente las radiografías mostraron ligeras evidencias de empaste bilateral en la parte posterior de la mandíbula, pero la parte anterior de la mandíbula no cambió y lamaxila ahora exhibe evidencias radiográficas que parece serun quiste óseo simple que se extiende de cuspíde a cuspíde - (figuras 5, B, C, y D). Las radiografías de este paciente - tomadas en 1955 documentan la presencia de "típica" Displasia Osea Florido precediendo al desarrollo del quiste (figura 5, A).

Otro paciente desarrolló tres lesiones separadas en un pe---·lodo de 22 años pero cicatrizando después de la exploración / la biopsia.

DISCUSION.

a edad, extensión, predilección por mujeres y el marcado -redominio de pacientes negros son similares a los datos reortados para la "típica" Displasia Osea. La inusual ausen-ia de caucasianos y las ligeras variaciones con el estudioeportado por Waldrom, Giansati y Browand en el cual los neros representaron el 87.5 % (12/14) de casos probados de -isplasia ósea florido unicamente el 62 % de sus casos als-ados fueron paoientes negros y este podría sugerir que al-unas de estas son realmente lesiones aisladas y no represen an una manifestación de la forma florido de la enfermedad. sto no se conoce porque las radiografías de la boca complea no estuvieron disponibles para el estudio. Ya que la ma-oria de los casos fueron enviados por la comunidad de ciruanos dentistas y la mayor proporción obtenida de muestras or estos cirujanos dentistas provienen de poblaciones cauc<u>a</u> ianas parece improbable que estas muestras modifiquen los atos reportados aqui.

Laband y Leacock, reportaron 19 casos los cuales interpretaron como osteltis esclerozante, los cuales parecen ser ejemplos válidos de displasia ósea florido. Todas se presentaron
en mujeres negras adultas. Sin embargo la mayor parte de sus
pacientes fueron negros. Por otra parte Bhaskar y Cutright reportaron una ligera preponderancia de caucacianos en sus 16 casos de "enostosis múltiple" los cuales parecen ser también ejemplos válidos de displasia ósea florido.

La organización mundial de la salud OMS. Dice que los tiposhistológicos de tumores odontogenicos, quistes maxilares y lesiones "curadas" usados para designar el cementoma gigan-tiforme parecen ser displasia ósea florido y establece que la enfermedad es más común en mujeres negras de mediana edad
la misma clasificación también cita el término cementomas -múltiples familiar como un sinónimo para el cementoma gigantiforme, como lo hacen Shafer, Hine y Levy.

Aparentemente Agazzi y Belloni reportaron varios casos aceptados por Shafer y asociados como ejemplos de "cementoma --- gigantiforme", en el cual se manifestó una incidencia fami--- liar. Aunque nosotros no hemos revisado este artículo tam--- poco hemos sido capaces de encontrar ejemplos familiares ennuestras revisiones de la literatura.

Uno de nuestros pacientes manifestó que varios miembros de su familia tenian problemas similares en la maxila, pero -ellos no estuvieron disponibles para el exámen. Se les llamó y se les preguntó y ninguno de ellos estaba enterado de esta afección de los miembros de la familia, peroesta información no debe ser considerada cierta.

Los niños en edades de 4 y 7 años de una de nuestras pacientes no mostraron anormalidades, esto era lo esperado ya quela Displasia Osea Florido hasta ahora no ha sido reportada en niños. Los datos disponibles son insuficientes para con-cluir los aspectos familiares de esta enfermedad.

os pacientes los cuales tenían síntomas de osteomielitis -ueron desdentados en la región afectada y se les puso pro-esis.

l desarrollo de osteomielitis de bajo grado con secuestrosn las arcadas desdentadas parece ser la principal de la Di<u>s</u>
lasia Osea Florido, y ha resultado en el reporte de un nú-ero de casos con el nombre de osteomielitis esclerosante -rónica y de osteítis esclerozante.

asos reportados por Laband y Leancock, tres casos reporta-os por Bell, así como casos reportados por Lyons, el Mofty,
een y asociados, Shafer y Towns son representativos de esta
ituación. La basta mayoría de estos pacientes estaban des-entados y la mayoría estubieron asintomáticos hasta el de-arrollo de la osteomicitis.

l caso reportado por el Mofty es particularmente instructio ya que los pacientes estubleron asintomáticos por 30 años
ero desarrollaron una osteomielitis de bajo grado, poco de<u>s</u>
ués que ella comenzó a usar dentadura completa, radiografía
omada en 1941 establece que es una típica Displasia Osea --lorido,

Como sugirió Waldrom y colaboradores la patógenesis de estacomplicación de la displasia ósea florido parece estar relacionado a la presencia de masas fundidas de cemento o huesodisplástico el cual contiene pocas lagunas y no espacios -óseos.

Este tejido tiene poca o ninguna capacidad para la absorción fisiológica debajo de las prótesis con la resultante ulceración mucosa y exposición de los fragmentos densos amarillosmineralizados rapidamente secuestrados. La cicatrización entonces ocurre rapidamente, usualmente sin la ayuda de antimitáticos.

Aunque ninguno de nuestros pacientes sufrió complicaciones - directamente relacionadas con las extracciones dentales, pareceria prudente aconsejar la retención del diente si es posible recomendar el uso de fijador más que de prótesis remobible. Los quistes óseos simples de estos pacientes no difieren en la mayoría respecto a los quistes óseos simples tire-picos.

El hecho de que todos los pacientes fueron adultos es raro cuando los comparamos con los estudios de Huebner y Turlington, Hansen y asociados y Howe.

Fué esperimentada una sención de dolor fastidioso en el similio del quiste óseo simple de cinco de catorce pacientes.

En la revisión de Huebner y Turlington 18 % presentaron dominior y 3 % experimentaron alguna forma de parestesia en la manerie de Hansen y colaboradores se observó dolor o dientes mansibles en ocho de 66 pacientes (12 %. En el estudio de mana de parestesia en face de dolor fué una caractéristica en 6 de 60 casos.

En estos artículos no se hace mención si los síntomas fueron eliminados después de la terapia y la resolución. Nues tro material agregó poca información ya que los datos fueron obtenidos solo sobre un paciente el cual se presentó con síntomas y el cual se le eliminaron completamente estos síntomas en el área de operación, el quiste no fue com pletamente resuelto y avanzó ligeramente.

Hay una continua especulación al considerar la etiología - de los quistes óseos simples.

Cohen comparó los niveles de sodio, cloruro, azúcar, nitro geno no proteico y proteina total. Llevó a cabo electroforésis de suero y muestras de flúido quístico de seis pa--cientes con quistes óseos simples de huesos largos. En 4 pacientes los valores fueron normales al del suero, mien-tras en dos de ellos se parecian a los de la sangre. Cohen postuló que la etiología de los quistes óseos simples es-tuvo principalmente relacionada al bloqueo del drenaje del flúido intersticial con un rápido crecimiento y remodelando el área del hueso afectado. El mismo autor usó poste--riormente los métodos de inyección de medios radio-opacosbara demostrar la ausencia de drenaje desde la porción pro kimal de las paredes del quiste en 2 pacientes esta caracteristica fue interpretada como un signo de obstrucción. En base a estos datos él posteriormente formuló que la cay sa primaria de los quistes óseos simples es la obstrucción venosa causada por el desarrollo de una anomalia yascular. Los descubrimientos en el laboratorio no apoya completame<u>n</u> te la disposición de Cohen de que el flúldo quistico es 🗝 kuero (tabla 1 y 11),

Sin embargo el flúido podría representar un transudado deflúido intersticial eliminando la teoría de la acumula --ción.

Se conoce que los niveles elevados de fosfatasa alcalina - estan asociados con actividad osteoblástica mientras los - niveles elevados de fosfatasa ácida se asocian con actividad osteoblástica.

Dado el grado marcado de actividad ósea en pacientes con displasia ósea florido, los altos niveles de ambas enzimas en el flúido guístico deben ser esperados. Mientras es concebible de algunos quistes podría ser secundario a la 🗕 hemólisis, esto no explica la consistente elevación encontrado en todos los quistes, es interesante notar que los niveles de fosfatasa alcalina fueron bajas en el grupo con trol de pacientes de 10 años quienes no tenian displasiasóseas florido concomitante, mientras los niveles de fosfatasa ácida fueron comparados. Las biopsias de nuestros pacientes con displasias oseas florido a menudo mostraban -aumento en la dilatación de los vasos capilares sin considerar si estuvieron presentes quistes concomitantes, y enun intento por especular sobre la desordenada producción ósea podría provocar una obstrucción del drenaje con la -resultante cadena de eventos descritos por Cohen conducentes con la formación guística. Es bien conocido que los 🚗 espacios de los grandes quistes a menudo se observan disenplasia fibrosa y se ha reportado que contiene flúido parecido al suero. Por otro lado en la enfermedad de Paget don de la actividad ósea es muy grande y los capilares dilatados son más numerosos y nunca se encuentran espacios quisticos.

No hay evidencia microscópica en nuestro material de que la hemorragia intramedular sea un factor etiológico de la producción del quiste como piensan algunos.

El desarrollo de quistes múltiples y el fracaso de algunospara resolverlos con los procedimientos usados los cuales normalmente promueven fuertemente la curación sugieren quepor lo menos en estos pacientes con displasias óseas florido concomitante, el proceso de formación quística es un fenómeno no activo. Aunque nuestros datos no proyectan nuevaluz sobre la etiología de los quistes óseos simples, ellossugieren que la investigación de la hemodinámica del flujode sangre venosa en mandíbulas normales así como en aque--los con displasia ósea florido, quistes óseos simples, dislasia fibrosa y enfermedad de Paget podría ser muy productiva.

El diagnostico diferencial de displasias óseas florido debe incluir la enfermedad de Pagets. Así como ostiomielitis esclerosante. La ausencia de signos clínicos de infección, in volucración del cuadrante múltiple, razgos radiográficos — consistentes y ausencia de inflamación ósea en las biopsias rapidamente conducen a la eliminación de este. Sin embargodebe recordarse que pacientes con displasias óseas floridoparecen tener una predisposición a ostiomielitis crónica de bajo grado cuando ellos usan aparatos protesicos de tejidofoseo.

La enfermedad de Pagets puede ser excluida por biopsia y -evaluación en el suero de la fosfatasa alcalina. No se pudo
medir esta enzima en cada paciente y solo se llevó a cabo en una tercera parte. (tabla 1). Con una significativa elevación. La clínica en estos casos de elevación podria ser probablemente debida a la enfermedad hepática pero información adicional de estos pacientes no fue posible conseguirla. Sin embargo esto sugiere que en estos pacientes que son
sospechosos de displasias óseas florido pueden ser evalua-dos por el calcio sérico, fósforo, fosfatasa alcalina, fosfatasa ácida y radiografías esqueleticas. La acumulación yorden de tales datos es el único método para determinar sinuestra información sobre un número limitado de pacientes es exacta.

Nosotros creemos que esta enfermedad es una entidad clinico patologica distinta representada por una exhuberante variamición de displasia ósea, Robinson la define como una reación anormal del hueso a la irritación o estimulación. Aunque ma la biologia de esta enfermedad permanece relativamente obsecura es capaz de presentar un amplio espectro de razgos mane

obscura es capaz de presentar un amplio espectro de razgosclínicos patrones microscopicos y complicaciones. Este espectro parece extenderse desde la clásica zona periapical limitada involucrando los incisivos inferiores (osteofibrosis periapical, displasia cemental periapical y cementoma)o las otras condensaciones localizadas (masas cementosas) de involucración florida descritas en este artículo. Los -pacientes con enfermedad florida pueden también presentar una combinación de patrones que incluyen involucración delcuadrante múltiple difuso, masas escleroticas enfermedad -clasicamente localizada y quistes óseos simples. Esta es la evidencia que apolla tal interpretación:

- 1).- La enfermedad es autolimitada afecta solamente el proceso alveolar y parece ser independiente del diente.
- 2).- Cuadrantes múltiples son afectados y a menudo en un -- patron simétrico.
- 3).- Hay una predisposición marcada y constante para que -- ocurra en mujeres negras.
- 4).- La enfermedad puede estar presente por muchos años sin sintomas.
- 5).- Los patrones radiograficos pueden cambiar sin intervención quirúrgica generalmente a imagenes más radio-opacos.
- 6).- Hay desusualmente una alta incidencia de quistes óscos simples en pacientes con displasia ósea florido comparadoscon pacientes de la misma edad sin displasias óseas flori-do.
- 7). Los quistes óseos simples de estos pacientes a menudom manificatan crecimiento activo y no siempre responden a los métodos terapéuticos usuales.

- 8).- Cuando los quistes óseos simples "cicatrizan" la apariencia radiográfica del tejido mineralizado es frecuentemente anormal.
- 9).- Las biopsias presentan encapsulación desordenada conproliferación fibroblastica y tipos mixtos de tejido mineralizado distribuidos en un patrón no funcional e indistin guibles en su apariencia a la clásica displasia ósea localizada (displasia cementosa periapical).
- 10).- En las biopsias de pacientes asintomáticos general--mente no presentan evidencias de enfermedad inflamatoria.

Aunque algunos pacientes tienen ostiomielitis localizada nosotros creemos que esto es debido a una complicación dela enfermedad básica y recomendamos que tales términos como ostiomielitis esclerosante difusa y crónica y el de osteitis esclerosante no deben usarse cuando la displasia -ósea florido es evidente el término cementoma gigantiforme
parece especialmente inapropiado porque implica una lesión
solitaria "gigante" más que un proceso no neoplasico mul-tocuadrante y difuso. El de cementoma múltiple famillar -es un término parcialmente exacto en el sentido de que hay
más de una lesión ha a el presente hay poca evidencia que
la displasia ósea florido es familiar y se requiere de más
información antes de aprobar ó descartar esto.

El uso de la palabra cementoma es inapropiado porque la me evidencia de que todo el material mineralizado anormalmente representa un cementoma esta lejos de convencernos. Calcificaciones idénticas pueden ser encontradas en lesio-

nes fibro-óseas que afectan hueso más que maxilares a demcir verdad en base a nuestros estudios usando luz plana ypolarizada se puede encontrar en la misma muestra telido - mineralizado parecido al hueso o al cemento.

CONCLUSIONES.

Los razgos clínicos radiográficos y microscopicos de 34 - pacientes con displasia ósea florido fueron estudiados.

Los datos indican que el proceso es autolimitado y restringido a la zona. Hay una tendencia de los quistes óseos simples a desarrollarse en las regiones afectadas. Los pacientes son usualmente asintomáticos excepto cuando la enfermedad es complicada por ostiomielitis crónica. Esta condición probablemente representa la manifestación más extensiva del proceso reactivo fibro-óseo comunmente conocido como "ce--- mentoma". El término displasia ósea florido es consideradomás apropiado que otras designaciones encontradas en la literatura.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Zegarelli, E. V., Kutscher, A, H., Napoli, Lurono, F., and Hoffman, P.: The Cementoma-A Study of 230 Patients -- with 435 Cementomas. Oral Surg. 17-1964.
- 2.- Chaudhry, A, P., Spink, J, H., and Gorlin, R. J.; Periapical Fibrous Dysplasia (Cementoma), J. Oral Surg 16-1958.
- 3.- Morgan, G.A., and Poyton, G.H.: Periapical Cementoblastoma, Oral Surg. 12-1959.
- 4.- Uthman, and al-Shawar, M.: Pagets' Disease of the Mandibles, Oral Surg 28-1969.
- 5.- Winer, H.J., Goepp, R. A., and Olson, R. E.; Gigantimform Cementomas Resembling Paget's Disease-Report of a Camse, J. Oral Surg. 30-1972.
- 6.- Van Der Walf, 1., and Van Der Kwast, W. A. M.: A Case of Gigantiform Cementoma, Int. J. Oral Surg. 3-1974.
- 7.- Cohen J.: Etiology of Simple Bone Cyst, J. Bone Joint-Surg. 52A: 1970.
- 8.- El Mofty, S.: Chronic Diffuse Sclerosing Osteomyelitis Oral Surg. 36-1973.
- 9.- Shafer, W. G.: Chronic Sclerosing Osteomyelitis, J. Oral Surg. 15-1957.
- 10.- Cohen, J.: Simple Bone Cyst, J. Bone Joint Surg. 42 1960.
- 11.- Shafer, W. G, Hine, M. K., and Levy, B. M.: A Textbook of Oral Pathology, ed. 3, Piladelphia, 1964.
- 12.- Robinson, M., Canter, S., and Shuken, R.: Multiple -progressive Bone Cyst of the Mandible and Maxila, Oral Sur
 23-1967.