Lej 7

Universidad Nacional Autónoma de México



TESIS DONADA POR D. G. B. - UNAM

INTERPRETACION RADIOGRAFICA EN LA PRACTICA DIARIA EN ODONTOLOGIA

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE CIRUJANO DENTISTA PRESENTA

ANTONIETA ADAME JUAREZ







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

INTERPRETACION RADIOGRAFICA EN LA PRACTICA DIARIA EN ODONTOLOGIA:

INDICE

Introducción

- Capítulo I Estructuras anatómicas normales del maxilar superior.
- Capítulo II Estructuras anatómicas normales del maxilar inferior.
- Capítulo III Estructuras anatómicas normales de la relación -Diente- Alvéolo.
- Capítulo IV Signos radiográficos del control de la erupción.
- Capitulo V Carios.
- Capítulo VI Lesiones periapicales. (Abcesos, Granulomas, Quig
- Capítulo VII Modificaciones y alteraciones de las parodontopátias.
- Capítulo VIII Fracturas Dentarias y su clasificación.
- Capitulo IX Dientes Supernumerarios. (anodoncia macrodoncia).
- Capítulo X Afecciones de la raíz (hipercementosis, Resorción Radicular, Dilaceración radicular).

Conclusiones

Bibliografia

INTRODUCCION

El cirujano dentista dedicado a cualquiera de las ramasde la odontología, sabe que el auxiliar mas usado en la clínica para poder establecer un diagnóstico favorable, es la radiografía.

El conocimiento básico que es la radiología dental parael cirujano dentista, le ayudan a comprender la diferenciaciónentre lo anormal y normal de los tejidos de desarrollo de un -diente y ciertos tipos de trastornos patológicos.

Un buen examen radiográfico y la exploración clínica nos llevaran hacia un diagnóstico más acertado y verdadero, ya que- al asociar estos dos examenes tendremos menor posibilidad de cometer errores en la práctica diaria.

Por lo que se considera que esta recopilación de datos - de diferentes autores es muy importante ya que de este modo rea firmamos los conocimientos ya antes obtenidos en nuestra facultad.

ANATOMIA DE LOS MAXILARES

MAXILARES.

Los maxilares forman parte de los huesos de la cara, sedividen en dos porciones llamadas maxilar y mandibula, una supe rior y una inferior.

La porción inferior esta formada por un solo hueso llama do mandibula y tiene movimientos como son de bajar o elevar, retrucción o protución y de lateralidad.

El maxilar superior es un hueso par simétrico a si mismo, es el causante del alargamiento en forma vertical de la cara. A continuación se describen anatomicamente.

MAXILAR SUPERIOR

Tiene forma cuadrangular aplanadas de afuera a adentro, presenta dos caras cuatro bordes, cuatro ángulos y un seno maxilar los dos huesos maxilares estan unidos en la sutura intermaxilar en el plano, en condiciones normales esta unión se comple
ta antes del nacimiento, cuando los huesos no se unen trae consecuencia de paladar hendido acompañado de labio leporino.

Cara interna- En la parte inferior presenta una ápofisis palatina que divide la cara interna en dos porciones: la inferior forma parte de la bóveda palatina, la superior mas amplia-presenta al orificio del seno maxilar, por delante de este ori-

ficio está el canal nasal cuyo borde se limita por la ápofisisascendente del maxilar superior.

Cara externa- Por su parte anterior se observa la foseta mirtiforme donde se inserta el músculo mirtiforme limitada posteriormente por la giba canina, la cara superior u orbitaria es plana y forma parte del piso de la órbita. En la cara anteriorosta el agujero suborbitario de la pared inferior de este salen los conductos dentarios anteriores destinados al canino y a los incisivos. Por su cara posterior corresponde por dentro a la tuberosidad del maxilar y por fuera a la fosa cigomática.

BORDES:

El borde anterior, presenta la ápofisis palatina con laespina nasal anterior, por arriba presenta a la escotadura queforma el orificio anterior de las fosas nasales y la ápofisis ascendente.

20. borde posterior, es grueso redondeado y forma la tuberosidad del maxilar.

30. Borde superior, forma el límite interno de la paredinferior de la órbita y se articula por delante con el unguis,etmoides y por atras con la ápofisis orbitaria del palatino.

40. Borde inferior o alveolar, presenta una serie de alve6los dentarios donde se alojan las raices de los dientes. Maxilar superior cara interna

- 1-Canaladura lagrimal
- 2- Seno del maxilar
- 3- Tuberosidad del maxilar
- 4- Apófisis palatina
- 5- Borde alveolar
- 6- Conducto palatino anterior
- 7- Espina nasal anterior
- 8- Rama ascendente

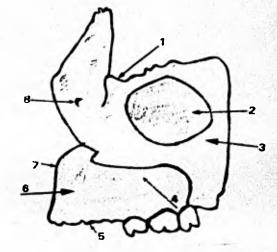


Fig. 1
Maxilar superior cara interna

Maxilar superior cara externa

- 1- Apófisis ascendente
- 2- Orificio suborbitario
- 3- Espina nasal anterior
- 4- Giba canina
- 5- Canal lagrimal
- 6- Cara orbitaria
- 7- Conducto suborbitario
- 8- Agujeros dentarios post.
- 9- Borde alveolar

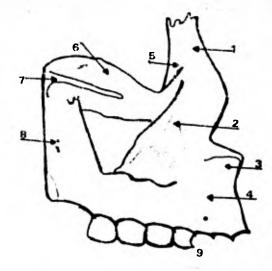


Fig. 2
Maxilar superior cara externa

ANGULOS:

Presenta cuatro ángulos dos superiores y dos inferiores, en el ángulo anteropsterior esta la apófisis ascendente del maxilar superior, su extremidad superior tiene rugosidades para articularse con la apófisis orbitaria del frontal, la cara interna de ésta apófisis ascendente forma parte de la pared exter
na de las fosas nasales, en su cara externa está la cresta lagrimal anterior y por delante de ésta se inserta el músculo ele
vador del ala de la naríz y del labio superior, detras de la -cresta se forma la parte anterior del canal lagrimal. Sus bordes anteriores se articulan con los huesos propios de la naríz,
los posteriores con el hueso unguis.

Osificación- Se origina mediante cinco centros que apare cen el segundo mes de vida fetal. lo. el externo o molar 20. el orbitonasal, 30. el nasal, 40. interno o palatino, 50. el que - forma la pieza incisiva situada entre los centros nasales y delante del palatino.

MAXILAR INFERIOR

El maxilar inferior o mandíbula ne desarrolla en dos par tes al sobrevenir la osificación al comienzo de la ninez de elcartílago, el hueso, se fusiona en una sola estructura contínua. La mandíbula es el hueso más fuerte y más grande de la cara dividido en un cuerpo y dos ramas, formado por tejido esponjoso - recubierto por una capa de tejido compacto.

El cuerpo tiene forma de herradura, con dos caras y dos bordes.

Cara anterior- En la linea media tiene a la sinfisis -mentoniana y agujero mentoniano por donde salen vasos y nervios
mentonianos, más atrás se observa la linea oblicua externa delmaxilar insertándose sobre ellos los músculos triangular de los
labios, cutáneo del cuello y cuadrado do la barba.

Cara posterior- Presenta cuatro tubérculos cerca de la línea media llamados apófisis geni los cuales dos superiores -sirven de inserción a los músculos genihoglosos y los dos inferiores a los genihoideos.

Bordes- El borde inferior es romo o redondeado tiene - - dos fosetas situadas una a cada lado de la línea media llamadas digástricas insertándose el músculo digástrico. Los bordes anteriores son simplos el borde superior o alveolar presenta a losalveolos dentarios. Los posteriores están compuestos de variascavidades todos separados, entre sí por las apófisis interdentarias.

Maxilar inferior o mandíbula

- 1- Cuello del cóndilo
- 2- Rama ascendente
- 3- Cuerpo
- 4- Agujero mentoniano
- 5- Sinfisis mentoniana
- 6- Borde Alveolar
- 7- Espina de Spix
- 8- Escotadura sigmoidea

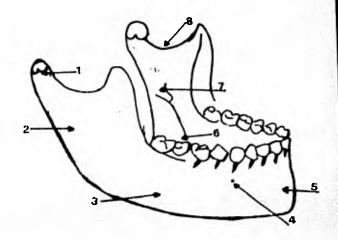


Fig. 3
Mandibula

Maxilar inferior cara interna.

- 1- Apófisis coronoides
- 2- Espina de Spix
- 3- Fosa sublingual
- 4- Apôfisis geni superior
- 5- Apófisis geni inferior
- 6- Fosa submaxilar
- 7- Linea oblicua interna
- 8- Surco milohioideo

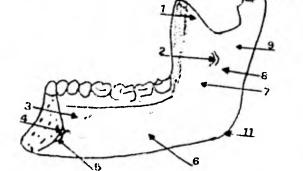


Fig. 4

- 9- Agujero del conducto dentario Mandibula, cara interna
- 10- Cóndilo
- ll- Angulo dol maxilar

Cara interna. En la parte media de esta cara se encuentra el orificio superior del conducto dentario, por el se in-troducen el nervio y los vasos dentarios inferiores. Un salien te triangular o espina de Spix sobre del cual se inserta el <u>li</u> gamento esfenomaxilar. Este borde y el posterior se contínuanhacia abajo y adelante hasta el cuerpo del hueso formando el canal milohioideo alojandose el nervio y vasos milohioideos.

Bordes. El borde anterior se dirige hacia abajo y ade-lante. El borde posterior es liso y obtuso recibe el nombre de
parotideo por sus relaciones con la glándula parótida. El borde superior tiene a la escotadura sigmoidea situada entre la apófisis coronoides por delante y el cóndilo del maxilar inferior por detràs. La escotadura sigmoidea ésta vuelta hacia - arriba y comunica la región masetérica con la fosa cigomáticadejándo paso a los nervios y vasos masetéricos. El cóndilo esde forma elipsoidal, aplanado de delante y atrás sus ejes sonconvexos y se articulan con la cavidad glenoidea del temporalse une al resto del hueso en el cuello del cóndilo, en cuya ca
ra interna se observa el músculo pterigoideo externo.

El borde inferior de la rama ascendente se continua con el borde inferior del cuerpo. Por detrás se una con el borde - posterior formando el ángulo del maxilar inferior o gonion.

Osificación. Al final del primer mes de vida fetal se forma el cártilago de Meckel a expensas del cual se originan -

las dos mitades del maxilar que son independientes al principio. En este cartílago aparecen entre los 30 y 40 días de vida fetal seis osificaciones: lo. el centro inferior en el borde maxilar, 20. el centro incisivo a los lados de la línea media, 30. el --centro suplementario del agujoro mentoniano, 40. el centro cóndileo para el cóndilo 50. el centro coronoideo para la apófisis coronoides, 60. el centro de la espina de Spix.

CAPITULO I

ESTRUCTURAS ANATOMICAS NORMALES DEL MAXILAR SUPERIOR.

Para la interpretación de las estructuras anatómicas delos maxilares nos auxiliamos del roentgenograma, el cual nos in forma en forma precisa dichas estructuras por lo que el odontólogo debe conocer la imágen normal y tener en cuenta que se dan amplias variaciones estructurales dentro de los límites fisiológicos.

El roentgenograma obtenido de los dientes del maxilar su perior, muestra el mayor número y diversidad de estructuras ana tómicas que las del maxilar inferior. En el maxilar superior — las estructuras más numerosas presentan continuidad con los alvéolos y unidos a ellos se encuentran estructuras superpuestas-de la cara y el paladar. A continuación se describen por regiones:

REGION DE INCISIVOS CENTRALES SUPERIORES.

En primer lugar observamos la astructura intermaxilar, - aparece en la linea media dividiendo la cresta interdentaria, - es una delgada linea radiolúcida que se extiende hacia atrás -- desde el borde del proceso alvéolar en la linea media.

A lo largo de esta linea media ao localiza el agujero pala tino Anterior, este registro es fracuente pero no constante, se caracteriza por tener forma ojival o elíptica presentando bor--- des no definidos.

Terminando la sutura intermaxilar aparece la Comunica--ción Nasopalatina la cual esta constituída por cuatro foramenes
superiores continuados por cuatro conductos, dos pequeños situa
dos en la lámina media (de Scarpa) y dos mayores laterales (deStennon) terminando los cuatro en el foramen palatino.

Foramenes superiores. No siempre registran radiográficamente, pueden aparecer uno o los dos al lado del rombo nasal — son simétricos, son zonas radiolúcidas circulares de límites in ferior bien definido.

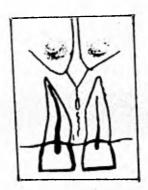
Conductos Laterales- Se encuentran a continuación de los forámenes laterales, tienen forma de bandas de menor radiopacidad limitadas ocasionalmente por líneas más radiopácas que lasbandas miden de 2 a 3 mm de ancho.

Fosa Lateral- Se encuentra en la región anterior entre - el canino y la linea media hace que el registro de alrededor - del ápice lateral muestre bastante radiopacidad interpretandose muchas veces como anormal.

Fosas Nasales. - Aparecen sobre los ápices de los centrales como dos áreas radiolúcidas simétricas desprovistas de estructura, divididas una de otra por una 15 nea blanca el cual re presenta al tabique nasal.

El borde inferior de las fosas se ve cubierto por una -corteza 6sea, los límites estan separados por una estrecha fran

ja radiopáca correspondiendo al registro del hueso Vómer. Deba jo del Vómer esta la espina nasal anterior formando el Rombo --Nasal de Parma.



Pigura No 5 degión de incinivos centrales sup.

REGION DE LATERAL Y CANINO.

En la región de lateral y canino radiográficamente lasestructuras anatómicas que aparecen son una porción del límite curvo de las fosas nasales y una porción del límite curvo delseno del maxilar entrecrusándose éstos formando una imágen deletra Lamma, formándose de ésta unión el Tabique Común.

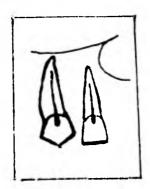


Figure Po 6 Región de l'teret y commo aumerior

REGION DE PREMOLARES SUPERIORES.

En esta región se encuentra el Seno del Maxilar el cualtiene relación inmediata con la dentadura tiene forma semicircular y tamaño variable, limitada por una línea curva radiopáca y densidad radiolúcida que corresponde al registro del seno y lacontinuidad de esta con sus paredes laterales.

En el interior del área radiolúcida aparecen abrasionesmas oscuras que corresponde a las impresiones o canales que pro
vocan en el hueso trayectos vasculares. La pared o tabique común y su biburcación se presentan normal con la forma de la letra lamda.

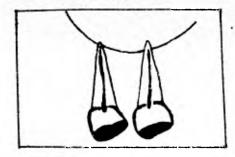


Fig. 7
Región de premolares superiores.

REGION DE MOLARES SUPERIORES.

En la radiografía se registran varias estructuras como - son una porción del seno del maxilar y el conjunto de la apófisis cigomática del maxilar de forma angular registro que puede-hacerse superpuesto a las raices (ápices) o no según su posi--- ción mostrando una radiopacidad muy marcada, enseguida se en---

cuentra el hueso Malar, es una zona radiopáca de límites curvos que con la extensión o prolongación del seno del maxilar, se registra o presenta la forma de W abierta.

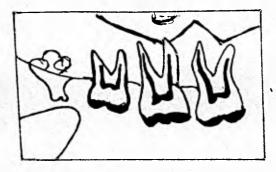


Fig. 8

Región de molares superiores

Apófisis Coronoides- Se encuentra en la parte más distalde la apófisis cigomática, de densidad radiopaca por lo que le - resta menor visibilidad al tercer molar, teniendo la forma de un dedo. Apófisis Pterigoides, continuación de dicha apófisis, es - una prolongación en forma de gancho con densidad radiopaca que - se extiende hacia abajo y atrás, inmediatamente detrás de la tuberosidad, se puede confundir con una raíz del tercor molar o como un fragmento del hueso fracturado.

Tuberosidad del Maxilar, aparece ahí mismo atras del tercer molar, como hueso reticular normal que se curva hacia arriba en el borde posterior del maxilar, tiene densidad radiolúcida.

CAPITULO II

ESTRUCTURAS ANATOMICAS NORMALES DEL MAXILAR INFERIOR.

MANDIBULA:

Como se mencionó en el capítulo anterior aquí se regis-tran menos estructuras que en el maxilar superior.

REGION DE INCISIVOS, CENTRALES INFERIORES:

Agujero Lingual - Se encuentra en la línea media aproxima damente a un centimetro debajo de la línea interapical de los - incisivos inferiores, radiográficamente se registra como una área circular radiopaca de límites imprecisos en su centro apare ce un punto radiolúcido correspondiendo al forámen lingual. A - esta misma altura aparecen las apófisis Ceni de forma triangular, densidad radiopáca su tamaño varía de acuerdo al individuo. Unay cuatro, dos a cada lado de la sinfisis del maxilar inferior y colindentes con el mismo.

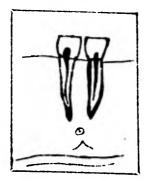


Fig. 9

Región de centrales inferiores

REGION DE LATERAL Y CANINO.

Esta región es una excepción, ya que aquí no aparecon es tructuras anatómicas que distinguir.

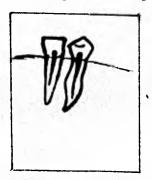
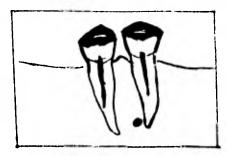


Fig. 10
Región de lateral y canino Inf.

REGION DE PREMOLARES INFERIORES.

Agujero Mentoniano. - Este agujero, no siempre es posible observarse, generalmente se registra por debajo y cerca del ápi ce del segundo premolar por bucal, Radiográficamente aparece co mo una zona radiolúcida bien definida representada por una perqueña zona oscura no claramente, la sombra suele estar super--- puesta sobre el ápice del segundo premolar, por lo que en ocasiones puede confundirse con una rarefación periapical. Es la funica estructura anatómica registrada en esta región.

Fig. 11
Región de premolares inferiores



REGION DE MOLARES INFERIORES.

En esta región se registran las líneas oblícuas; la Externa y la Interna que van superpuestas desde la raíz de los molares formando juntas unas líneas paralelas, siendo la inter
na la inferior o milohicidea y la externa la superior radiográficamente de una densidad radiopáca.

Conducto Dentario Inferior- Se debe de tomar en cuentaque la posición del conducto no es estable en el cuerpo del -hueso, pero por lo general va por debajo de las líneas obli--cuas externa e interna. Radiográficamente se ve bien definidoo verse debilmente, se registra como una línea radiolúcida con
bordes radiopacos comienza en la mitad de la rama, desciende al cuerpo de la mandíbula hasta las raices de los molares y -premolares terminando en el agujero mentoniano.

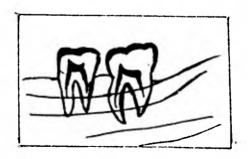


Figura No 12 Región de Mol∵res inferiores

CAPITULO III

ESTRUCTURAS ANATOMICAS NORMALES DE LA RELACION DIENTE - ALVEOLO.

LAMINA DURA O PARED ALVEOLAR:

La lámina duram es una delgada capa de hueso cortical -que forma el alvéolo dentario. El grosor del conjunto lámina du
ra espacio periodóntico esta relacionado intimamente con la actividad del paciente como es la erupción y oclusión.

Radiográficamente la lámina dura aparece como una delgada linea blanca, no siempre definida del hueso reticular adyacente. Normalmente se continúa en toda su extensión y puede seguirse alrededor de la raíz en la bifurcación de las raíces y hasta el márgen cervical del proceso alvéolar.

•MEMBRANA PERIODONTAL:

Los dientes se encuentran ubicados en alvéolos y unidosal proceso alvéolar por medio de la membrana periodontal (perio
donto). Radiográficamente la membrana periodontal delimita exte
riormente a la raíz con una linea radiolucida confundiendose ala altura del cuello con radiolucidez de los otros tejidos blan
dos. Esta estructura esta compuesta de tejidos blandos, cuandolas raíces estan cubiertas por una capa delgada del hueso, la linea oscura es precisa, pero cuando estan colocados profundamente en huesos densos la claridad de la linea es afectada por-

las sombras de los tejidos suprayacentes.

CEMENTO:

El cemento radiográficamente por su espesor no se registra, debido a que se encuentra en la raíz como si estuviera bar
nizado solo se observa cuando se trata de una hipercementosis.

DENTINA:

Radiográficamente es un tejido que en comparación con --las bandas proximales del esmalte, es notable su densidad tanto
en la raíz como en la corona, se observa radiopáco.

RAIZ:

Conductos radiculares- Siguiendo el eje longitudinal enla raíz la radiolúcidez de la cámara se continúa a través de -los conductos lo que permite conocer las bifurcaciones y terminaciones de estas. Se debe de tomar en cuenta que las ramificaciones terminales y colaterales normalmente no se aprecian radiográficamente, pero si se registran las anastomosis longitudi
nales siempre que ocupen el tercio medio radicular.

ESMALTE:

Es la porción más dura de los tejidos óseos, se presen-ta radiográficamente en comparación con la densidad de los de-más tejidos de la relación Diente - Alváolo, más radiopáco dis-

tinguiendose en las superficies interproximales las bandas del - esmalte. (forma de hoja de cuchillo)

CAMARA PULPAR:

La cámara pulpar, es una continuación del conducto radicular, radiográficamente se registra con una densidad radiolúciday que generalmente adquiere la forma comprimida de la corona del diente.

CRESTAS ALVEOLARE:

Una cresta o tabique interdentario se forma por la proximidad de dos alvéolos vecinos.

Los extremos libres de estos tabiques, radiográficamentese registran en forma de pico, dependiendo de la relación que ha ya entre los alvéolos, entre las raices se forman tabiques o - crestas interradiculares.

CORONA:

Las coronas de los dientes muestran lateralmente áreas obandas de mayor radiopacidad radiograficamente provocadas por el mayor espesor que ofrece el casquete de camalte atravesado tan-gencialmente.

Presenta unas bandas que tienen la forma de hoje de cuchi llo, estan hojas tocan sus filos con las de los dientes vecinos-(punto de contacto) indicando sus puntos el limite cervical de - las coronas (union cemento esmalte).

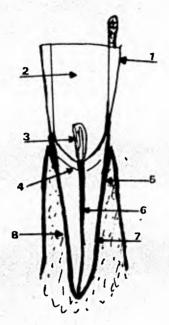


Fig. 12
Relación Diente - Alvéolo

1) Banda proximal de esmalte (forma, hoja de cuchillo). 2) Dentina. 3) Camara pulpar. 4) Borde del alveolo. 5) Tabique interdentario. 6) Conducto. 7) Espacio periodóntico, 8) Lámina Dura.

CAPITULO IV

SIGNOS RADIOGRAFICOS DEL CONTROL DE LA ERUPCION:

Erupción- Es el término con el que se denomina a la emer gencia de los dientes en la cavidad bucal. Este fenómeno ocurre cuando el diente acaba de perforar la membrana mucosa de la boca y se hace visible, por lo general inmediatamente por debajode la cresta del reborde alveolar.

En el proceso eruptivo hay movimientos de la corona ha-cia la cresta antes de la emergencia, y cuando el borde cortante de la corona se pone en estrecho contacto con la membrana mu cosa, el tejido que esta por encima puede volverse edematoso.

El fenomeno de la erupción puede ser sintúmatico (primera dentición y asintomática (segunda dentición).

Radiográficamente el proceso eruptivo se puede controlar por medio de algunos signos como son:

- 1) Dirección del gérmen
- 2) Espesor (ancho) de la Lámina dura-espacio periodóntico.
- Grado comparativo de desarrollo.
- 1) Dirección del gérmen- Es la posición en la que se encuentra el gérmen pudiendo ser anormal y normal.

La dirección del gérmen trae como consecuencia una resor ción incompleta de los dientes temporarios y permanentes.

Cuando existe resorción incompleta de los dientes causan

con mucha frecuencia que existan restos radiculares temporales entre las raices de los dientes permanentes, esto suele ocurrir de preferencia en las regiones de los dientes premolares-ya que el primer molar temporal no se reabsorbio totalmento.

- 2) Espesor de la Lamina Dura -Espacio periodôntico, radiograficamente este espesor se localiza en la apical del dien
 te, y cuando hay aumento del espacio nos esta indicando una ac
 tividad eruptiva, reducción o falta de ella ya que dicho espeser periodôntico de la Lamina Dura sera comparativamente mayor
 que el de los dientes que ya han hecho erupcion.
- 3) Grado comparativo de desarrollo-Este nos indica que cuendo no exista relación en el estado de desarrollo do un gérmen y los restantes nos indicara que existe un cetraso de la enupción la qual puede ser provocada por diferentes factores en el Expotuitarismo 6 hipertiroldismo.





Cloura So. 14

Indices radiográficos de actividad e inactividad orapetenti.

CAPITULO V

CARIES.

La caries se define como una enfermedad de los tejidoscalcificados de los dientes, se caracteriza por ser una desmineralización de la parte inorgánica y destrucción de la sustan
cia orgánica de la pieza, es de evolución lenta e irreversible.

Es una de las enfermedades más crónica de la raza humana una vez producidas sus manifestaciones éstas persisten durante toda la vida aunque ésta sea tratada.

Etiología- Es muy compleja ya que influyen muchos facto res indirectos que emasacran la causa o causas directas, existen tres teorías principales sobre caries:

- 1) Acidogénica del Dr. Miller
- 2) Proteolítica
- 3) De quelación

Factores contribuyentes a las caries:

- a) Diente.
 - 1) -E rupción
 - 2) -Caracteristicas morfológicas
 - 3) -Posición
- b) Saliva.
 - 1) Composición
 - 2) P H

- 3) Cantidad
- 4) Viscosidad

c) Dieta.

- 1) Factores físicos
- a) calidad de la dieta
- 2) Factores locales
- a) contenido de carbohidratos
- b) contenido de vitaminas
- c) contenido de fluor

Para poder detectar caries en cualquier superficie del diente nos auxiliamos con un examen radiográfico clasificando a las caries de la siguiente manera; en grados:

lo. grado, incipientes o de esmalte

2o. grado, involucra esmalte y dentina

3o. grado, involucra esmalte, dentina y pulpa

Caries de primer grado, radiograficamente se registran - como una pequeña interrupción del borde del esmalte situado por debajo del punto de contacto. No todas las caries incipientes - se detectan radiograficamente, esto suele ocurrir; hay aumento- de densidad cálcica, y cuando la destrucción de esmalte no llega a un grado suficiente para provocar contraste.

Caries de 20. grado-radiograficamente no es dificil ob-servarlas, es una zona radiolácida en forma de U con bordes difusos.

Caries 30. grado, cuando las caries estan en contacto o a una proximidad máxima a la cámara pulpar con zona radiolúcida en forma de U, dolor intenso solo o provocado.



Radiografia que muestra la presencia de caries incipiente y -

Figura No. 15.

Las daries algo avanzadas sobre qualquier superficie —
dental no son algunas facilmente detectobles, ya que hay super
ficios que preden ser visibles en un estudio más precoz del —
proceso destructivo. Describiremos el aspecto radiográfico debiertas carres dental.

desmineralización de la dentra delaro del empalto y con una radiot temperancia que se extiende alrededos de la ación de la
dentina con espaine, prolongandose con dirección bacia la pul-

pa.

Caries bucal y lingual- Se presenta casi siempre en las fosas y canales de la región del márgon libre de la encía. Esmás extensa y destructiva que la caries oclusal, delimitada -- del esmalte sano circundante una descalcificación redondeada - definitiva, si está cerca de la región cervical será ovoide, - eliptíca o semilunar.

Caries interproximal— Se ve como descalcificación de es malte en forma de cuña visto por debajo o en el mismo punto de contacto. Cuando es profunda penetra en la dentina a manera de una seta socavando el esmalte.

Caries cemental- Se desarrolla en una zona entre el bor de del esmalte y márgen libre de la encia, no se localiza en zonas por encía apretada es una lesión de profundidad variable, periferia difusa y es menos frecuente que las demás.

Exposición de la pulpa-Frecuentemente los dientes sonextraidos o tratados endodónticamente porque las imagenes radiográficas indican exposición pulpar, pero es dificil registrar con exactitud las exposiciones por varias razones; 1) laangulación altera muchas veces la verdadera relación entre lalesión cariada y la pulpa; 2) la caries puede quedar superpues
ta en la pulpa como en las lesiones bucalas y linguales; 3) -por presencia de materiales de contrasto oscurece a monudo laprofundidad de las caries.

Existe un tipo de caries llamada exuberante causada indirectamente es consecutiva a la irradiación la cual es aplica da al cuello y el proceso punde iniciarse entre algunas semanas y hasta un año después del tratamiento, modificando a la esecreción salival.

La irradiación alcanza a las glandulas salivales por lo que puede habor modificación cuantitativa o cualitativa de lasecreción salival.

Registros normales confundibles con caries.

Cervicales- Se confunden facilmente por ser de menor ra diopacidad particularmente en dientes anteriores, estas áreas-radiopacas son normales y son provocadas por el contraste en-tre el registro de la raíz (dentina atravesada tangencialmente) y el de la corona (esmalte radiopaco)

Coronarias- Son áreas normales y confundibles las presentadas por mesial en incisivos superiores en laterales en que roversión, por lo que hay menor radiopacidad debido a que los-rayos atraviesan menor espesor coronario por mesial.



Figura No. 16 Radiografia que muestra presencia de varies de vercer grado.

CAPITULO VI

LESIONES PERIAPTCALES.

Las infecciones de la región pernapical, son consecuencia por lo general de traumatismos y caries, lo que produce mu chas veces inflamación y necrosis de la pulpa dentaria. Consecuencia de la contaminación de la cámara pulpar y conductos ra diculares, las lesiones periapicales son:absceso, Granuloma, y Quiste.

ABCESO:

Elabsceso os la primera manifestación de una lesión periapical y se divide en crónico y agudo.

Padiográficamente unabsceso se registro oscaro, hay des continuidad de la lámina dura y membrana periodontal, destruction de trabéculas óseas y una densidad radiológida con límitos diferens.



Figura Sec. 17

Radiografía que muestra las características radiocráticas del-

absceso.

Absceso periapical agudo- Se observa invasión del hueso circundante por las bacterias produciendose una hiperemia, infiltración leucositaria y edema que pueden propagarse a cierta distancia de la raíz del diente afectado.

Radiográficamente observamos un signo más precoz del -absceso periapical agudo y consiste en el ensanchamiento del espacio del pericemento en la región periapical causada por -las alteraciones flogisticas de la membrana: En este periódo el diente afectado tiene sensibilidad a la percusión.

Absceso periapical crónico- Este tipo de absceso puedepersistir durante años sobre todo cuando hay una fistula condesague en la superficie.

Radiograficamente, no registra bien definido ya que sus limites son muy irregulares.

GRANULOMA:

Un granuloma es consecuencia o continuación del proceso restitutorio que se presenta después de la resolución de un -- absceso periapical. El granuloma suele presentarse en dos formas, en epitelial y fibroso.

Los granulomas presentan un diametro no mayor de 1-1.5-cm. tiene forma de gota, es la lesión periapical que con mayor frecuencia se presenta.



Figura No. 18

Radiografia de lateral y canino, características del granuloma.

Granuloma epitelial- Radiograficamente su tamaño varíacon frecuencia a 1 cm. tiene forma de gota se registra como -una zona radiolúcida y el trabeculado oseo se registra debil-mente.

Granuloma fibroso- radiográficamente tiene límites definidos puntendos radiopacos marcados, forma de gota, descontinuidad de la lámina dura y membrana periodontal, la zona afectada se ve radiolícida contratando en su interior un trabecula do como red que semicubre a la lesión.

OUISTE:

Es una consecuencia de tejido epitalial que origina depósitos de contenido líquido, son temores de crecimiento relativamente lento y tioden a desplazar a los dientes y otros ele mentos anatómicos. Tienden a extenderse en lugar de perforar - la lámina cortical de los huesos, produciendo aumento de tamaño del hueso.

Radiográficamente el quiste tiene una imagen propia e inconfundible a diferencia del granuloma y abaceso, se expande
por compresion debido a la proliferación celular y por congestión a raíz del proceso infeccioso que ocurre periodicamente,se registra radiolácido delimitado por una delgada sombra radiopáca que corresponde a la membrana quística es de forma - ovoidal y de tamaño mayor a 1 cm.

Los quistes se clasifican de acuerdo a su localización, origen y causa en odontogénicos, no odontogénicos y de orígendasconocido.



Figura No. 19

Radiografía que muestra las características del Quisto.

QUISTES ODONTOGENICOS:

Tienen su origen en las células epiteliales de los cua-

les deriva el diente, entre estos tenemos a los foliculares yradiculares.

- a) Foliculares, se desarrollan a partir de un gérmen -dentario que en vez de originar un diente da origen a un quiste, o bien que forma la parte coronaria del diente el resto -del epitelio degenera en quiste.
- b) Radiculares, es un quisto derivado de la membrana per riodontal, de origen inflamatorio y muchas veces está asociado con un absceso o granuloma.

QUISTES NO ODONTOGENICOS:

Son aquellos que no tienen relación en su etiología con su estructura dentaria, y dicha etiología puede ser muy diversa y son:

- a) Fisurales, estan en relación a un atrapamiento epitelial en la fusión de los procesos maxilares superior e infe--rior en la linea media.
- b) Por retención se deben a la secreción de las glándulas salivales esto sucede generalmente en la ránula mientras que en el mucocole el origen es traumático.
- c) Seudoquistes, son quistes centrales dentro del hueso, que no estan encapsulados por epitelio, pero que debido al com portamiento clínico y radiográfico altamente similar al de los verdaderos quistes se les clasifica como tales.

QUISTES DE ORIGEN DESCONOCIDO:

Son quistes de desarrollo originados por atrapamiento - opitelial durante la fusión de los tojidos blandos faciales y- de cuello durante la vida fetal.

a) Quiste residual, se le llama así a cualquier quistede los maxilares que no estan relacionados con un diente y que no se hayan situados en una de las localizaciones de los quistos fisurales.

CAPITULO VII

MODIFICACIONES Y ALTERACIONES DE LAS PARODONTOPATIAS.

Definición - Se da el nombre de enfermedad periodontala las lesiones inflamatorias crónicas de los bordes gingivales
asociados con la destrucción final de los tejidos dentarios de
soporte como son la encía, el ligamento periodontal, lámina du
ra, hueso alveolar y cemento.

La información radiográfica, nos es útil como complemento de un diagnóstico diferencial en las parodontopatías, ya -- que nos ayudara a evaluar la cantidad de hueso de soporte, dirección de las pérdidas óseas y actividad del proceso destructivo.

La clasificación de las parodontopatías que vamos a ver, incluyen estados que comienzan y que todos nos pueden conducir a una desorganización gradual de los tejidos dentarios de soporte.

- I-Flogistica a) Roabsorción alvéolar se nil
 - b) Cingivitis
 - c) Periodontitis simple

Periodontopatias

- a) Parodontopatia traumāt<u>i</u>
- II- Distrofica b) Puriodontosis
 - c) Puriodontitis compleja

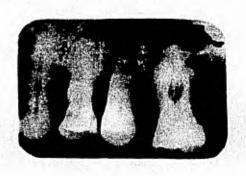
1- FLOGISTICAS.

a) Reabsorción alveolar senil- Como su nombre lo indica, este es el estado que se observa habitualmente en la vida avan zada y puede considerarse como un proceso fisiológico normal.

Radiográficamente observamos que el hueso esta a un nivel más bajo que lo normal, pero los bordes aparecen regulares
en su contorno y en algunos pueden estar cubiertos con una capa cortical del hueso.

b) Gingivitis- Desde el punto de vista clinico la gingi vitis se divide en hipertrófica, atrófica y ulcerativa, además puede ser de naturaleza aguda o crónica. Se presenta con mayor frecuencia la de origen local que es ocasionada por una higiene defectuosa, presencia de cálculos irritación por aparatos protésicos y ortodónticos, y como una manifestación de bucal de la alergia, por lo que casi siempre la gingivitis es un factor predisponente o precursor de la periodontitis.

En una radiografía se observa una línea radiolúcida for mada por la membrana periodontal y en las crestas alveolares - muestran signos de reabsorción.



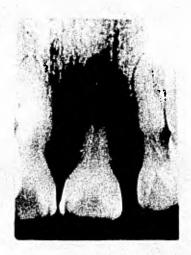


Figura No. 20

Radiografía que muestra una resorción horizontal y vertical.

c) Periodontitis simple- Esta enfermedad invade no solo a las encias sino tambien a la membrana periodontal y tejidos- de sosten más profundos ocasionando lesiones destructivas del-alvéolo.

La inflamación penetra a través del ligamento, pasandopor la lámina dura y termina en el hueso esponjoso. Radiográfi, camente se observan tres signos.

l-Osco, este signo se manificata primero en el límiteinterno de la lámina dura, se observa que el tercio cervical de la lámina dura presenta su límite interno borroso o con per
dida de definición.

2- En la lâmina dura aparecen selecciones de continui-dad, Lorrosas por haber sido ocupada el espesor de la lâmina --

39 TESIS DONADA POR dura por el tejido inflamatorio. D.G.B. - UNAM

3- La inflamación entra al hueso esponjoso a través do --los vasos y hay agrandamiento y comunicaciones entre sus areolas que aparecen erocionadas, perdiendo definición el hueso

4- Finalmente la resorción provocada por la osteitís da a los tabiques signos, las areolas marginales se presentan abier-tas por lo que sus registros radiblúcidos se continuan con el de los tejidos blandos.

II- PERIODONTOPATIAS DISTROFICAS.

a) Periodontosis, se define como un estado patológico dela membrana periodontal producida por un proceso inflamatorio.

La enfermedad se presenta en la juventud, signo caracte-rístico en pacientes comprendidos entre los 14 y 25 años. En laperiodontosis hay desviación de los dientes incisivos superiores v aflojamiento de los dientes que a veces se elongan provocandodiastemas. En el maxilar los incisivos pueden moverse en direc-ción lateral y separarse, es común encontrar la presencia de tar taro subgingival y aparición de caries de cemento.

Radiográficamente, se muestra una sombra irregular ensanchada de la membrana periodontal en la región que se ha reabsorvido el hueso alveolar en forma de arco desde mesial del segundo molar hasta distal del primer premolar. La parte apical ensancha da del periodonto produce un aumento en los espacios radiolúci -- dos alrededor de los ápices, el huoso alveolar en la zona afectada muestra espacios agrandados con trabéculas finas.

b) Periodontopatía Traumática- El traumatismo periodontal se debe a una fuerza mayor de la que pueden tolerar los te
jidos de sosten, su efecto variara de acuerdo con la capacidad
de estos para soportarla.

La presión anormal puede presentarse vertical, aunque en la mayoria de los casos ocurre en dirección oblícua (mas -perjudicial), por lo tanto la presión oblícua tiende a causarreabsorción a medida que produce o suprime la irrigación mientras que la tensión sostenida tiende al depósito del hueso.

El traumatismo puede afectar a uno o más dientes ya que un diente constantemente sometido a la presión en diferentes — direcciones tendrá que aflojarse debido a una reabsorción gene ral del alvéolo, hay formación de bolsas formandose sobre todo al lado de la compresión, y el diente o dientes afectados tien den a emigrar o a alargarse.

Aspecto radiográfico, se observa que el espacio ocupado por la membrana periodontal aparece mas ancho que lo normal, - el hueso esta reabsorbido generalmente mas avanzado de un lado del diente que en el otro en casos extremos el hueso de entredes dientes puede estar reabsorbido casi por completo de manera que las raicos parecen estar en contacto entre sí, a veces-

la raíz puede mostrar signos de reabsorción o puede haber hipercemontosis sobre todo si el trauma es vertical.

c) Peridontitis Compleja- Es la forma en la cual por lo común terminan las formas antes descritas; por lo tanto su - - etiología puede ser exclusivamente inflamatoria, mixta, otro - factor que produce la periodontitis se debe a factores irritan tes locales como son la hiperoclusión traumatizante y cuerpos-extraños como son el tartaro serico, restauraciones gingival-- mente desbordantes y depósitos de detritus alimenticios.

Signos radiográficos sobre la evolución de una parodontopatía en el hueso alvéolar;

- 1) En los casos donde se registre una radiopacidad y -los tabiques remanentes (reabsorbidos) se vean limitados por -una cortical o neocortical se tratara de una reabsorción paralizada o retenida.
- 2) En casos de ausencia de neocortical se presentan dos aspectos distintos:
- a) El borde libre de la cresta remanente muestra un mar gen minimo de menor radiopacidad por lo que impide observemos-definido el registro del límite entre al tejido 6seo y los tejidos blandos.
- b) Cuando la cresta remanente registre amplio márgen de perdida de radiopacidad resultando impreciso el límite citado-anteriormente nos inducira a un progreso rápido.

CAPITULO VIII

FRACTURAS DENTARIAS Y SU CLASIFICACION.

Existen dos tipos de fractura; las localizadas en los - dientes y las òseas (huesos) de los maxilares superiores e inferiores.

Las fracturas dentaria son originadas por traumatismo,por hipomineralización y erosiones de los dientes. Las fracturas traumaticas muchas veces las causa el operador en el consultorio ya sea, por no tener cuidado al tomar los forceps correctamente o al colocar los bocados de los mismos o por la posición del paciente y/o operador.

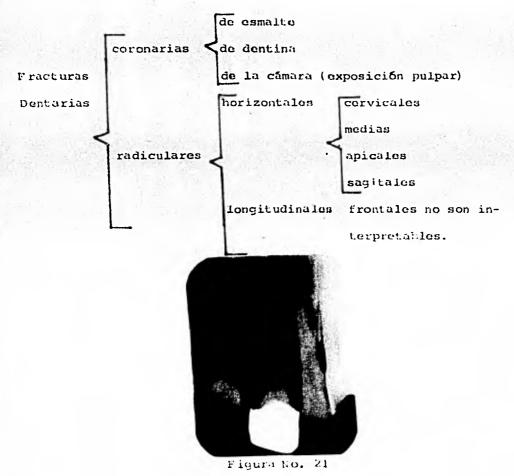
Existe un tipo de fractura en predentina, común en ni
ños de alrededor de 7 años, característico de los incisivos —

centrales superiores en predentina sin calcificación y en lasraices. Estas fracturas son ocasionadas posteriormente a un —

golpe o fractura coronaria por ende estos dientes ya no se desarrollan.

Las radiografías nos son muy útiles para evaluar una -fractura ya que nos muestran la localización y grado de separación de la misma. Para examinar radiográficamente a un pa--ciente con fracturas se debe de conocer la anamnesis del pa--ciente y hallazgos del exámen clínico, por lo tanto radiográficamente observaremos ciertos signon característicos como es la

separación de fragmentos la cual deja una densidad radiolócidae irregular, hay descontinuidad del contorno del diente siguien do distintas direcciones. A continuación tenemos una brevo clasificación de las fracturas dentarias:



Radiografía que ilustra las características de una fractura -- dentaria horizontal.

Fracturas horizontales:

Se presentan solo en la corona en el esmalte, esmalte-dentina, esmulte dentina-cámara, en la raíz es en cemento-dentina conducto, las fracturas coronarias y radiculares no presentan con mas frecuencias en niños que en adultos.

Fracturas sagitales:

Aparecen principalmente y con man frecuencia en adultos y en dientes tratados. La mayoria de estas fracturas son ocasionadas por pernos en el conducto (en protesis) y por la corroción del metal (autogalvanismo) dentro de estas fracturas esta la físura coronaria la cual aparece raramente en los dientes incisivos de los adultos.

Fracturas frontales.

Cuando se presentan en forma radicular, no son radiográficamente interpretables ya que los fragmentos se registran -frontalmente superpuestos como si se tratase de dos vidrios -transparentes. Las mas frecuentes son las denominadas profesionales que son propias de los premolares superiores tratados en el consultorio.

ASPECTOS RADIOGRAFICOS SOBRE EVOLUCION DE LAS FRACTURAS HORI--ZONTALES.

Espacio interfragmenta- Imagenes radiográficas

rio ocupado por tejidos

I- calcificado

- 1) Linea de fractura de bilmente registrada.
- 2) Fragmentos en intimo contacto.
- 1) Minima separación de los fragmentos indicada por estrecha -banda que contrastacon el registro de los tejidos duros.
 - 2) Los ángulos proximales de los fragmen-tos (cemento) se registran redondeados.
 - hay continuidad en-tre los fragmentos del tejido úseo al-véolar.
 - 2) El espacio periodóntico se continúa sin interrupción de as-pecto normal separan do las superficies -

II- Conectivo

III- Oseo y conectivo

Favorables

do 6seo.

1) Espacio interfragmon tario ancho y radio-

de fractura del toji

2) hay rarefacción delhueso alveolar en -áreas proximales.

rables IV De granulación

Clasificación de fracturas de los maxilares (Sseas) para un -- examen radiográfico completo:

Incompleto en rama verde- Se fractura solo una parte del hueso y se curva el opuesto.

Transversal- La linea de fractura forma un ingulo recto con el eje del hueso.

Completa- El hueso se scpara en dos fragmentos. Oblicua- Se forma un ángulo no recto con el --

eje del hueso.

Longitudinal-Siguen el eje del hueso.

Multiple- Con dos o más fracturas en un mismohueso o en huesos vecinos.

CLASIFICACION

Desfavo-



Figura No. 22

Radiografía de una fractura dentaria.

Condiciones técnicas que favorecen el registro de una fractura.

- A) Separación de los fragmentos- Cuando el interfragmentario es mínimo o practicamente nulo puede pasar inadvertido pero elregistro resulta notable en caso contrario (gran espacio interfragmentario)
- B) Relación posición fractura- habra superposición ósea, so tomara en cuenta la dirección de los rayos X la cual coincidira con la fractura.
- C) Enfrentamiento de los fragmentos- Un signo importante es laalteración del contorno normal del meso que puede presentar se en forma recta o curva.

En el exámen radiográfico del maxilar y nesos vecinos los registros extraorales se presentan may obstaculizados a cag
sa de superposiciones determinadas por la anatomia Saca.

CAPITULO IX

DIENTES SUPERNUMERARIOS.

Cada diente tiene una tendencia a la duplicidad, disposición, que en la mayoria de los casos es de carácter familiar. Los dientes supernumerarios forman un tercer germen dental que se genera en la lámina dental corca del germen dental permanen te o posiblemente por la división del germen permanente propia mente dicho.

Los dientes supernumerarios no solo es característico — de la segunda dentición sino tambien de la primera, en esta su frecuencia equivale aproximadamente a Ix C/100 personas, la re lación entre los supernumerarios sin brotar y los brotadores — de 5; l aproximadamente. La mayor parte de los dientes supernumerarios solo se pueden comprobar por medio del Roentgenogra ma observandoseles ciertas características: Son más pequeños — se semajan mucho al grupo al cual pertenecen, no obstante los-incisivos y premolares del maxilar inferior tienen con mucha — frecuencia el mismo tamaño de los dientes normales, en la región en que aparecen y cualquier variación de la misma consiste siempre en un retardo del desarrollo. No es rara la presentación bilateral de los dientes supernumerarios lo mismo que — en la ausoncia congenita de los dientes.



Figura No. 23

Radiografía que muestra un mesiodons situado en la línea media, característico de los incisivos centrales superiores.

El diente supernumerario mas común es el "mesiodens" diente situado entre los incisivos centrales superiores único o doble, brotado o retenido y a veces hasta invertido. El mesiodens es un diente pequeño de corona conoide y raíz corta.

En el maxilar superior los mesiodons estan situados cerca de la línea media y casi siempre detras de los incisivos internos normales por lo tanto mucho de ellos se desvian por los incisivos permanentes que han brotado en posición normal en la arcada dental.



Figura No. 24

Radiografía que muestra un molar interior supernumerario.

Los dientes supernumerarios man frecuentes son el cuarto molar superior, paramolares superiores e inferiores e incisivo lateral superior. El cuarto molar brota por distal del --tercer molar y alineado con el mismo, la mayoria de ellos no -brotan y suelen impedir que lo haga el tercer molar. El comien zo del desarrollo no se presenta hasta después de los 7 años - de edad motivo por el cual no dificulta la erupción de los molares I y 11.

Los premolares supernumeration se encuentran mas fre--cuentemente en el maxilar inferior , su forma y tamaño tienden
a presentar semejanzas con los premolaros naturales. Bara vezhay espacio suficiente para su erupción completa a no ser quese produzca la caída prematura del primer molar. La tendenciade los dientes supernumerarios a desarrollarse después de losdientes normales en la región en la que se presentan se com---

prueba por la formación incompleta de las raíces de los premolares.

Los incisivos supernumerarios externos del maxilar superior no siempre tienen forma cônica, sino que a menudo ofrecen una forma semejante a la del diente normal aunque de distintotamaño.

Las complicaciones que se presentan ocasionadas por los dientes supernumerarios consisten en posiciones anómalas y ausencia del brote de los dientes normales. Lo mismo que en - - otros dientes que no brotan existe la posibilidad de la formación quística o acompañarse del síndrome de Gardner.

ANODONCIA.

Se denomina anodoncia a la ausencia de dientes en los - maxilares, la anodoncia se divide en total y parcial.

La anodoncia parcial es la ausencia de uno o mas dien-tes muy común, se manifiesta con frecuencia en forma simétrica,
rara vez se presenta en la dentadura primaria pero si en los permanentes, cuando se presenta en amban dentaduras la causa principal es la falta de desarrollo de los organos del esmalte
respectivos en su desarrollo, cuando solo se presenta en dientes permanentes se debe a la deficiencia de falta de desarro-llo en los organos formativos de una dentadura.

La anodoncia parcial está a veces asociada con la dismi

nución en tamaños de otros dientes cuyas coronas son conoides.

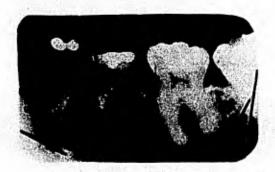


Figura No. 25

Radiografía mostrando el caso de una anodoncia parcial.

En la dentadura primaria la deficiencia no es tan común como un exceso en el número. El diente ausente es por lo gral. el incisivo lateral superior 6 todos los incisivos, los mola-res superiores y los incisivos inferiores.

En dientes permanentes la deficiencia puede estar limitada a un solo diente o extenderso a una cantidad de ellos, -- los dientes que faltan con más frecuencia son los incisivos la terales superiores, los segundos premolares superiores e inferiores, caninos superiores y central inferior.

La anodoncia verdadera o total, comprende tanto a la -dentición temporal y permanente. Es una anomalia rara; y cuando se produce suele estar asociada con un trastorno mas genera
lizado, la displasia ectodórmica hereditaria, esta puede estar

asociada con la anodoncia parcial y en estas circunstancias --las pocas piezas presentes pueden ser anómalas o mal formadasfrecuentemente conoides.

En casos de dentición primaria la lámina dental se ha - desarrollado y dado órganos del esmalte pero su desarrollo ulterior se ha deformado.

Se debe de tener extremadamente cuidado en no exponerse la cara en edad temprana a los rayos X ya que los germenes son demasiado sensibles a los rayos X y pueden quedar totalmente - destruidos a dosis relativamente bajas, 6 atrofiados.

MACRODONCIA.

El término Macrodoncia, se refiere a los dientes que -son mayores de lo normal.

La macrodoncia puede presentarso en dos formas: Generalizada (como en casos de gigantismo) y Parcial afectando soloa uno o dos dientes simétricos (centrales superiores).

La macrodoncia generalizada es una verdadera anomalia,en la cual todos los dientes son mayores que lo normal o ligeramente grandes en los maxilares pequeños.

La macrodoncia se forma parcial es rara, algunas vecesllega a observarso, de etiología desconocida, aquí el límite se observa normal en todo sentido, excepto en su tamaño.

La radiografía es necesaria ya que en ocasiones se pre-

sentan casos en los cuales la variación de tamaño correspondeno solo a la corona sino también a la raiz la cual suele ser mayor que lo normal denominandosele rizomegalia; esta se pro-senta particularmente en premolares y tercer molar en caninossuperiores e inferiores la longitud de su raíz sobrepasa de --los cuatro cm.

CAPITULO X

AFECCIONES DE LA RAIZ.

Las afecciones de la raíz son cambios que sufren los extremos de la raíz debido a factores etiológicos, algunes veces acompañado de lesiones apicales, entre estas afecciones se encuentra la hipercementosis, la resorción radicular, dilaceración radicular, rizoclasia o apicolisis radiográficamente sonfáciles de interpretar.

HIPERCEMENTOSIS.

Es un excesivo desarrollo del cemento en la superficiede la raíz dentaria, frecuentemente se reduce a solo la mitadde la raíz o al extremo radicular y las bi y trifurcaciones ra
diculares, pero a veces logra extenderse a toda la raíz. Apare
ce en dientes con vitalidad y raras veces en dientes sin vitalidad, no asociandose a ninguna enfermedad general. En partícular se presenta con más frecuencia en premolares y segundos mo
lares.

Radiograficamente se observa en dientes con vitalidad - como un abultamiento redondeado del extremo de la raiz circuido por un espacio continuo e intacto del pericemento con una lámina dura aparentemente normal. El extremo de la raiz es radiopaco.

En dientes sin vitalidad radiograficamente se observa -

que la pericementitis simula una hiperplasia del cemento, hayuna interrupción clara de la continuidad clara del pericemento
y de la lámina dura, hay signos de destrucción ósea en la región periapical.

Los dientes con hipercementosis son dificiles de extraer se, debido a la retención que ofrecen.



Figura No. 26

RESORCION RADICULAR.

Es una resorción del vértico de la raiz puede presentag se en dos formas; externa o rugosa y la interna o lisa, la externa puede presentarse en forma lateral o apical.

Resorción externa o lisa-Presenta en dientes vitales,es de origen traumático o terapía ortodôntica, procesos periapicales, pulpitis crónica.

Apical, radiográficamente se observa la raiz acortada ;

roma o irregular pero de superficie lisa rodeada por un espa-cio periodontico y lámina dura bien definido. La forma roma es
provocada por tratamientos ortodónticos, el espacio periodon-tal y hueso suelen presentarse de apariencia normal, ocasional
mente el hueso aparece condensado. La forma irregular es provo
cada por procesos periapicales (abscesos).

Lateral- Cuando se ubica por mestal o distal es fácil de identificar ya que el pérfil aparece interrumpido por acortaduras de bordes redondeados y bastantes definidos. Por linqual o bucal es mas dificil de interpretar ya que los restos dentarios aparecen en el aire.



Figura No. 27

Radiografía mostrando un caso de resorción radicular.

Resorción interna o rugosa- Se origina en tejidos anorles vivos se caracteriza por su superficie rugosa en la perife
ria del diente, a menudo se asocia con infección.

Radiográficamente existen áreas radiolucidas, el espa-cio periodontico ensanchado o este no existe, la lámina dura en ocasiones faltar.

La resorción de este tipo puede ocurrir dentro del conducto por lo que se hara tratamiento de conductos.

DILACERACION RADICULAR.

La dilaceración radicular, se refiere a una angulación5 curvatura en la raíz o corona de un diente formado. La curva
tura se puede producir en cualquier punto a lo largo del diente, muchas veces en la porción cervical, mitad de la raíz o en
el ápice según sea la cantidad de diente que se haya formado durante el momento del traumatismo.

Etiología- Casi siempre se debe a un trauma mecánico recibido en periódo de formación del diente.

Radiograficamente observamos que alrededor del ápice --una forma redondeada la cual presenta en su centro un punto os
curo y la pulpa se adapta a la forma de la raíz. Presenta re-sistencia para su extracción.

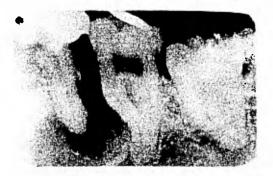


Figura No. 28

Dilaceración Radicular en segundo molar inferior.

CONCLUSIONES.

En este trabajo se manifiesta la gran importancia que - tiene un examen radiográfico.

En la practica diaria de la odontología, se ha visto -que la radiografía es un auxiliar de mucha importancia para el
diagnóstico y el éxito en los tratamientos de procesos patológicos por medio del cual sin la toma de una placa radiográfica
será un problema el diagnósticar el caso que se presente, ya sea en tejidos duros o blandos.

En el diagnóstico debemos tener en cuenta la anatomía y fisiología de los tejidos y órganos que nos ocupan y tener encuenta tambien que el concepto normal no es estático.

BIBLIOGRAFIA

Gómez Mattaldi Recaredo

Radiología Odontológica, 1975.

Etafne C. Edward

Diagnóstico Radiológico

Ed. 4, 1978.

Wuehrmann Arthur H

Radiologia Dental

Ed. 3, 1971

Hutchitzon A. C. W.

Diagnóstico Radiológico Dental y Oral

Ed. 3 1971

F. O Número 21

Vol. IV, 1978

O. Brien R.

Radiologia Dental

Segunda Edición, 1975.

Shafer G. Williams, Hirek Haynard

Leney M. Barnet.

Patología Bucal.

Ed. 1977.

