



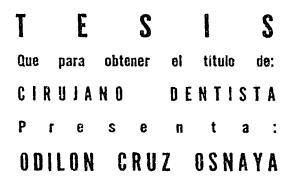
Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Odontología

TESIS DONADA POR D. G. B. - UNAM

"APICECTOMIA"

(TECNICA QUIRURGICA)



México, D. F.

1981







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

Pag	₹•
INTRODUCCION	I
MAXILAR	ľ
A Record Company Compa	2
INERVACION	ઇ
MANDIBULA ANATOMIA	9
INERVACION	5
IRRIGACION DE MAXILAR Y MANDIBULA	7
PLORA BUCAL NORMAL	21
CONCLUSIONES	23
APICECTOMIA INTRODUCCION	24
DEFINICION INDICACIONES	24
CONTRA INDICACIONES	27
VENTAJAS DESVENTAJAS	28
ESTUDIO RADIOGRAPICO	29
TECNICA QUIRURGICA	31
ANESTESIA	3 I
INCISION DE WASSMOND	33
INCISION DE PARTCH	34
DESPRENDIMIENTO DE COLGAJO	34
OSTEOTOMIA	35
AMPUTACION DEL APICE RADIGAL	35
OBTURACION RETROGRADA	36
RASPADO DEL PROJESO PERIAPICAL	37
SUTURA	38
ESQUEMAS DE LA TECNICA DE APICECTOMIA	39
ACCIDENTES Y COMPAGACIONES	43
POST OPERATORIO	45
FAR MAGOTERAPIA	45
CONCLUCIONES	46
BIBLIOGRAPIA	47

INTRODUCCION

El objetivo principal de la Odontología Moderna, ha sido el conservar al máximo las piezas dentarias hasta donde sea - - posible.

Para lograr este objetivo el Cirujano Dentista, deberá estar familiarizado con la snatomía, angiología e inervación de - los maxilares y mandíbule, pues con ello tendrá una ubicación correcta de la zona que se veya a trabajar evitando así - - lesionar: Nervios, arterias o estructuras anatómicas del - - paciente.

También debe conocer la flora normal de la cavidad oral; en la que deberá tener cuidado de no altererla en ningún momento, - pues la administración desmesurada de antibióticos puede causar un desequilibrio de ésta, facilitando de esta manera la reproducción de otros microorganismos que causarán problemas en - - cavidad oral o en el aparato digestivo.

la "Apicectomía" es una técnica conservadora, especialmente de los dientes anteriores, superiores e inferiores, y únicamente se practicará cuando los tratemientos Endodónticos y Parodonte les hallan fracasado; permitiéndose saí la conservación de un diente que estética y funcionalmente tiene un gran valor.

MAXILAR

Los dos maxilares constituyen la base ósea de la cara y por su forma y posición, son esenciales de la morfología de ésta, pues participen en la constitución de las paredes de las cavidades - nasal, orbitaria y de la estructuración del paladar. Son portadores de la arcada dentaria superior y, mediante un pilar frontal y un pilar cigomático, transmiten la presión masticatoria al cráneo cerebral.

El maxiler superior se origina a partir de cinco centros de osificación, que aparecen al final del segundo mes de vida fetal:

Io.- El externo

20.- El orbito nasal

30.- El antero inferior o nasal

40.- El interno inferior o palatino

50.- El que forma la pieza incisiva situado entre los centros nesales y delante del palatino.

Estructura

La parte inferior de la apóficis palatine, la base de la apóficis ascendente y el borde alveolar, están formados por tejido - esponjoso; el resto del hueso se halla constituído por tejido - compacto.

Ubicación

Los maxilares se encuentran situados debajo de la cavidad orbitaria, por encima de la cavidad bucal, y por fuera de las fosas - nasales. Contribuyen así a la formación de las paredes de estas tres cavidades.

Relativamente son voluminosos, y ligeros debido a que en su interior existe una cavidad neumática muy amplia, conocida como Seno Maxilar.

Para estudiarlo se considera que presenta dos ceras, la interna

y la externa, así como cuatro bordes, anterior, posterior, superior e inferior.

Cara externa

A lo largo de su borde inferior presenta una serie de eminencias verticales que corresponden a las raíces de los dientes, siendo más notables la provocada por el canino.

Por encima de los relieves dentarios se desprende una apóficia - piramidal triangular truncada, cuya cara superior constituye la mayor parte del piso de la órbita. De la parte media del borde posterior de ésta, parte el canal infruorbitario y, por este canal, pasan el conducto y agujero infraorbitario situado a 5 ó -- 6 mm. debajo del reborde inferior de la órbita; abajo de este agujero se encuentra la fosa canina.

La cara posterior de la pir'mide forma parte de la fosa Pterigomaxilar. El vértice troncado dirigido hocia afuera se articula con el maler.

Cara interna

Está dividida en dos partes muy desigualen: Une ancha apófisio horizontal y la apófisia palatina, por debajo de esta última la superficia de la cara interna corresponde a la pered externa de las fosas nasales.

Apófisis Palatina

Es una lámina aplanada de forma cuadrilátera que, al articularse en la línea media con la del lado opuesto, forma el tabique hor<u>i</u> zontal que separa les fosas nasales de la cavidad bucal.

Su cara superior es de forma cóncava y constituye parte del piso de las focas nasales.

Su cara inferior forma parte de la bôvedo palatina; su borde externo corresponde al maxilar y su borde enterior convexo corresponde a la parte más anterior de la cara interna. Su borde posterior se articula con la porción horizontal del hue so palatino.

En la porción nasal de la cara interna se observa un amplio orificio, el cual es la entrada al seno mexilar. Por delante de -éste orificio se observa el canal lagrimal, mismo que se articule con otro semejante del unguis, constituyendo el canal lacrimo
nasal.

Borde superior

Se articula por delente del unguis y por atrás con la lémina papirácea del Etmoides; en la parte más anterior del borde se desprende la apófisis ascendente del maxilar que se articula con la escotadura nasal del frontal.

Borde inferior o alveolar

Es cóncavo hacia atrús y adentro. Está coupado por una serie de cavidades denominadas alvéolos dentarios, donde se clojan las rafices de los dientes.

Borde anterior

Presenta en su parte media una escotadura nasal que, junto con - la del lado opuesto, forma el orificio anterior de las fosas nasales óseas.

Borde posterior o tuberosidad del maxilar

Presenta numerosos orificios para los nervios dentarios posterio res, es delgado e irregular y se dirige de adelante hacia atrás. Limita por dentro la pared inferior de la órbita y se articula - con 3 huesos que son de adelante hacia atrás: El unguis, el etmoides y la apófisis orbitaria del palatino. Es frecuente que a lo largo de este borde se encuentren muchas celdillas de paredes muy delgadas y que completan las hemo celdillas del hueso etmoides del palatino.

Los maxilares se articulan con 9 huesos de los cuales 2 corres--

ponden al cráneo y 7 a la cara:

- I) frontal; 2) etmoides; 3) maxilar superior del lado opuesto; -
- 4) malar; 5) unguis; 6) hueso propio de la nariz; 7) vomer; 8) concha inferior; y 9) palatino. En ciertos casos también pueden articularse por intermedio de su borde infero externo con el ala mayor del esfenoides.

INERVACION DEL MAXILAR SUPERIOR

El maxilar superior.

Está inervado por el nervio maxilar, rama del quinto par craneal o trigémino.

Por medio de este nervio se recibe y trensmite la sensibilidad - de la piel, mejilla, párpado inferior, ala de la nariz y además, da sensibilidad a las mucosas de la parte inferior de las fosas, dientes del mexiler y encies.

El nervio maxilar es un nervio sensitivo, que se desprende del ganglio de Gasser, emerge del cráneo por el agujero redondo mayor y llega a la fosa Pterigo-maxilar. Posteriormente penetra cl egujero infra-orbitario ubicado en la pared inferior de la ca
vidad orbitaria, desembocando en la fosa canina por el agujero infra-orbitario, emitiendo en su trayactoria 6 ramos colaterales:

- 1.- Ramo meningeo medio. Se desprende de la porción intracra-neal del nervio y esté destinado e inervar la dura madre.
- 2.- Ramo orbitario. Nace en la fosa Pterigo-maxilar, atravieza la hendidura esfono-maxilar, anastamosándose con un ramo del nervio lagrimal. Los ramas coleterales que inervan al maxilar superior en sí son:
 - a) Ramos denterios posteriores
 - b) Nervio denterio medio
 - c) Ramo dentario enterior.
- 3.- Ramos dentarios. En número de dos o tres se introducen por los agujeros dentarios posteriores que se encuentran en la tuberosidad del maxilar, anastomosándose por encima de los molares y premolares un plexo dentario que proporciona los ramos a las raíces de todos los molares superiores, al hueso maxilar y a su mucosa.

- 4.- Nervio dentario medio. Nace dentro del canal infra-orbitario, descendiendo hasta el plexo dentario donde se confunde con los dentarios posteriores.
- 5.- Remo dentario anterior. Nace en el conducto infra-orbitario y se introduce a las raíces de los incisivos y caninos.

Nervio esfeno palatino

Se origina en la parte posterointerna del ganglio y atravieza el agujero esfenopalatino para llegar a las fosas nasales, donde se divide en dos ramas:

a) Rama externa. Termina en 6 filetes, los nervios nasales posteriores y superiores que se distribuyen en la concha superioredel seno esfenoidal y en las celdillas etabidales posteriores y una rama interna que se dirige a la pared interna de las fosas nasales, la recorren hasta el conducto palatino anterior en el cual pasa a la bóveda palatina y se pierde en la mucosa.

Los nervios palatinos son:

- I) Nervio palatino medio
- 2) Nervio palatino anterior
- 3) Nervio palatino posterior

Se desprenden de la parte inferior del ganglio Esfenopalatino, - por medio de los conductos especiales que se encuentran entre la apófisis pulatina y el agujero palatino.

I.- Nervio palatino unterior. Es el más voluminoso, para al paladar por el conducto palatino posterior y, al salir de éste, se divide en dos filetes terminales:

Filetes posteriores, que se distribuyen nor la mucosa del ve lo del paladar y ceps glandular subyacente, y filetes posteriores que inervan la encía y nucosa de la bóveda pelatina y que, finalmente, se enastonosan con los filetes terminales - de la bóveda palatina.

Además, este nervio suministra una rama llamada nasal posterior, la cual sale del conducto palatino por un pequeño orificio que lo conduce a las fosas nasales para distribuirse por la mucosa del meato medio, la concha inferior y el meato
inferior.

- 2.- Nervio palatino medio. Se introduce por medio de un conducto palatino accesorio y termina en la mucosa del velo del pal ladar.
- 3.- Nervio palatino posterior. Al igual que el anterior, des-ciende a la bóveda palatina por un conducto accesorio y ul llegar al paladar da dos ramas, unas sensitivas para la muco sa de las dos caras del velo del paladar y otras motoras que inervan los músculos peristafilínos internos y palatostafilíno (estos dos músculos están inervados motrizmente por el facial).

MANDIBULA

Es el único hueso móvil de la cara, gracias a una articulación - que se encuentra en la zona media de la base del cránco, a nivel de las cavidades glenoideas de los temporales. Aloja los piezas dentarias inferiores y forma con el hueso hicides, el esqueleto del piso de la boca.

Está constituído por un cuerpo (cuerpo de la manifibula) y dos ramas ascendentes.

el cuerpo tiene forma de herradura abierta hacia atrás, y esté - constituído por dos porciones:

Porción basilar o basal y

Porción superior o apófisis alveblar.

scendentes. Se desvía ligeramente hacia adentro, quedando entre esta y el borde enterior de la raga, una superficie osea acanala da conocida como canal o fosa retromolar.

El cuerpo de la mandíbula se constituye, ademés, por dos caras y dos bordes.

a) Cara antero-externa o labio yugal (por su relación labio/meji lla).

En la línea media se localiza la minfimia del mentón, que pue de estar deprimida o elevada en forma de eminencia triangular de base inferior, conocida como eminencia mentoniana. En los ángulos externos se observa la fosita mentoniana ubicada por debajo de los incisivos, en la que inserta el músculo borlo—de la barba; por fuera esta fosita se limita por la eminencia canina determinada por la raíz del diente del mismo nombre. Por detrás y abajo de la zona de pranolures se localiza el agujero mentoniano, orificio anterior del conducto dentario. Más allá del agujero mentoniano, la care yugal del cuerpo man

dibular está cruzada por la línea escendente que se vierde $f\underline{i}$ nalmente a nivel del primer moler. En esta línea se insertan tanto el músculo cuadrado de la barba, como el angular de lor labios y el cutáneo del cuello.

Por encime de dicha línea, la superficie óses está representa da por el canal rosterior; justo en éste canal y a nivel de los terceros molares, se inserta el músculo Buccinador.

b) Cara postero interna

Está en relación con la lengue y junto con el hueso hicides - contribuye a formar el piso de la boca.

En la liner media se loculiza la apóficia Geni. Debajo de 6g ta se insertan los músculos geniohideos y arriba los músculos genioglosos.

Por abajo la linea oblicua interna sirve para la inserción -del músculo milohioideo. Esta linea hace un escalón ascenden
te a la altura del premoleres, para continuar y perderse a ni
vel de la cresta alveolar.

Por erribe y dentro de la línea de forme conceve se localiza la fosite sublingual. For atras y abejo se observe la fosite submandibular (pare la glandule homónimo).

c) Borde alveolar

Está constituído por las tables externes e internas y los tabiques óseos que van de una cara e otra (tabiques interalveolares). Pormen ocho cavidades o alveolos de cada lado, los - cuales alojan a las raíces de los dientes.

Dichos alveolos tienen le misma forme de las raices que albergen, por lo que, a nivel de premolares, se dividen en dos por los tabicues interradiculares.

El espesor de las tablas (interna y externa) no es uniforma; la tabla externa es más delgada a nivel de los incisivos y --- caninos y la tabla interna es más delgada a nivel de los molares.

d) Borde inferior

Este es grueso, romo y superficial, pues sólo lo cubre la - - piel, tejido celular y músculo cutáneo del cuello.

Cerce de la linea media se localiza la forita digastrica (para la inserción del vientre anterior del digastrico) y en el extremo externo, en el borde que se continúa con el borde inferior de la rama, hey una escotadura ligeramente acentuada por la que cruza la arteria facial.

Romes ascendentes

Son dos, una derecha y otra izquierda, son aplanadas y de forma rectangular, oblicuos hacia atrás y hacia afuera.

Su borde superior se encuentra terminado por dos eminencias - -- ósess: la anterior, formada por la apófisis coronoides, y la -- posterior, formada por el cóndilo.

Para su estudio se ha dividido en dos caros; interna y externa, y cuatro bordes.

- a) Cara externa. Es plane y tiene una serie de rugosidades que sirven para la inserción del músculo musetero.
- el orificio superior del conducto dentario, por el que se introducen el nervio y los vasos dentarios inferiores; en la -parte enterior de su contorno hay una saliente Sees de alture variable llamado espina de Spix en la que se inserta el haz tendinoso del temporal.

En la parte inferior y posterior de la cara interna, cerca --

del Engulo de la mandívula, se observan notorias rugosidades para la inserción del músculo Pterigoideo interno.

c) Borde enterior

Se origina en le apófigis coronoides y continúa por abajo con la línea obliqua externa.

d) Borde posterior o parotídeo

Es grueso, romo, oblicuo hacia abajo y adelante. Se hallo en relación con la parótida y cerca del ángulo se inserta el ligamento estilo-maxilar.

e) Borde inferior

Esta se continúe con el borde inferior del cuerpo de la mendíbule, formado con el borde parotídeo y el ángulo mandibuler o Gonium.

f) Borde superior

Está formedo, de adelante hacie atrás, por la apóficis coronoides, la escotadure sigmoidea y el cóndilo.

Apófisis coronoides

Es uns eminencia laminar aplanada de afuera hacia adentro de for ma triangular, en cuyo vértice se inserta el músculo temporal; - su cara externa se continúa con la cara externa de la rama ascendente.

En le care interne se encuentre el inicio de la cresta del tempo rel, en le cuel se inserta el tendón del temporal.

Escotadura nigmoidea

Se localize entre la apófisia coronoides y el cóndilo. Tiene — forma semilunar con cavidad dirigida hacia arriba. Y por ella — se comunican las regiones maseterinas y cigomática. Cerca de la vertiente condílea, la atraviezan los vasos y nervios maseteri—nos.

Cóndilo

Es de forma elipsoidal, se cruza con el del lado opuesto a nivel del agujero occipital y es convexo en las dos direcciones de sus ejes; se articula con la cavidad glenoidea del temporal y se une al resto del hueso por medio del cuello del cóndilo.

En su care entero interna presente la fosita Pterigoidea, útil -pare la inserción del pterigoideo externo.

Conformación interna

La mandibula ne hella recorrida por un conducto óseo, limitado — por una capa cortical que aloja los vasos y nervios dentarios, — conocido como conducto dentario inferior. Esta tiene su origen en le tabla interna, en el centro de la rama ascendente, por detrás de la espina de Spix. Sigue oblicuamente hacia abajo y adelante hasta el agujero mentonieno, y antes de alcanzar este orificio se divide en conducto mentoniano y conducto incisivo, que se dirige a la sinfisia perdiêndose en los incisivos.

En su cara se identifican los orificios por los que pasan a cada raíz dentaria los pedículos arteriales y nervios correspondien—tes.

Estructure

Está formada por tejido esponjoso, recubierta por une gruesa capa de tejido compacto que se adelgeze considerablemente e nivel del cóndilo.

Osificación

Al final del primer mes de vida fetal se forme una pieza cartil<u>a</u> ginosa llamada cartílago de Meckel, que da origen a las dos mit<u>a</u> des del maxilar.

En dicho cartilago aparecen, entre los 30 y 40 días de vida fetal 6 centros de osificación:

I .- Centro inferior en el borde mexilor

- 2.- Centro incisivo a los lados de la línea media
- 3.- Centro suplementario del agujero mentoniano
- 4.- Centro condíleo para el cóndilo
- 5.- Centro coronoideo para la apófisia coronoides
- 6.- Centro de la espina de spix.

Desarrollados de estos centros, los dos hemi mandibulares se - - sueldan definitivamente, constituyéndose la sínfiata mentoniana al tercer mes de vida extra-uterina.

INERVACION DE LA MANDIBULA

La mandíbula está inervada por el nervio mandibular que también es rama del quinto par craneal o trigémino recoge la sensibilidad de la piel de la región del temporal, mejilla y mentón. Sus rames profundas dan sensibilidad a la mucosa bucal, cara interna de las mejillas, encías labio inferior, región anterior de la lengua, dientes y mendíbulas. Además inerva los músculos que intervienen en la masticación, determina la contracción de los músculos peristafilino externo, mertillo, milohioideo y - - vientre anterior del digástrico.

El nervio mendibuler es mixto y resulta de la unión de dos raíces, una gruesa y sensitiva que nace del borde antero-externo del ganglio de Gasser por fuera del nervio maxilar, situada debajo de la precedente que es la raíz motora del trigémino.
Dicho nervio emerge del cránso por el agujero oval, y se divide
en dos ramas:

- 1) Nervio Temporo Bucal. Pasa entre los dos haces del músculo temporal profundo e inerva la parte anterior del músculo del temporal, nervio bucal que es sensitivo desciende por atrás de la tuberosidad del maxilar y se distribuye en la piel y mucosa de las mejillas.
- 2) Nervio Temporal profundo medio. Se dirige hacia afuera entre el Pterioideo y el ala mayor del esfenoides, terminando en la parte media del músculo temporal.
- 3) Nervio temporo maseterino. Inerva al músculo masetero y par te del músculo temporal de donde deriva una rama para la articulación temporo mandibular.

Ramas del tronco posterior terminal.

1) Tronco común de los nervios del Pteriogoideo interno, del periodo del martillo.

2) Nervio auricular temporal.

Dentario inferior. Es el más voluminoso, se dirige hacia abajo, alcanza el orificio dentario inferior junto a la espina de Spix, se desplaza por el conducto dentario junto con los vasos hasta - el agujero mentoniano y el ramo incisivo dentro del conducto den tario y emite ramas destinadas a los molares, premolares y caninos.

Nervio lingual.

Después de recibir la anastomósis del facial, se coloca debajo - de la mucosa gingivolingual, por encima de la glándula y del gan glio sub-mandibular y sublingual por intermedio de los ganglios nerviosos.

IRRIGACION DE MAXILARES

Los maxilares tanto superior como inferior, están irrigados por la arteria maxilar interna. Esta arteria vasculariza o irriga la cavidad bucal, nace de la carótida externa a nivel de la región parotídea, rodea al cuello del cóndilo de la mendíbula e invade la fosa eigomática (junto con el nervio aurículo temporal), continuándose al músculo pteriogoideo externo, hasta penetrar la fosa pteriogomaxilar donde termina.

A nivel del orificio esfeno-palatino cambia su nombre por el de arteria esfeno-palatina, la que se considera su rama terminal. Esta arteria tiene I4 ramas colaterales que se cladifican en -- ascendentes, descendentes, anteriores y posteriores, y de las -- cuales sólo describiremos las de mayor importancia en la práctica dental.

a) Ramas ascendentes:

I.- Arteria dentaria inferior. Nace en las proximidades del cuello del cóndilo, se ubica en el espacio Pterigomaxi-lar hasta alcanzar el orificio dentario el cual penetre y recorre en toda su longitud, acompañada por la vena y nervio homónimo.

Antes de su entrede en el conducto mandibular emite dos ramos: Arteria pterigoides para el oteriogoides interno y arteria Milohoides la cual se pierde en la cara superior de éste músculo.

En el interior del conducto emite los siguientes ramos:

- 2.- Ramos pulpares. Uno para ceda raíz de los molares y premolares, en los que se introducen nor el foramen apical.
- 3.- Remos óseos. Fare los alveblos y el paradonto.

Les différences intervilveblares merforan les tables ósess y se ramifican en la micosa gingival.

A nivel de premolares la arteria dentaria inferior se bifurca - en arteria mentoniana y arteria incisiva.

La primera se aloja en el conducto de igual nombre y por su par te intermedia desemboca en la cara, irrigando los tejidos blandos de la región (piel y nucosa bucal).

Se anastomosa con la coronaria inferior y submentoniana, las -- cuales pertenecen a la arteria facial, Por su parte la arteria incisiva emite remos pulpares óseos y gingivales destinados al grupo de los incisivos y caninos; termina en la línea media - - anastomosándose con la del lado opuesto.

Arteria maseterina. Está destinada al músculo masetero.

ARTERIA Pterigoidea. Irriga los músculos pterigoideos.

Arteria bucal. Irriga en su recorrido la cara superficial del Pteriogoideo externo, alcanzendo la cara externo del Buccinador, al cual irriga y perfora por numerosos vesitos que terminan en le mucosa gingival de la mandíbula. Diche arteria se anestonosa con rames de la arteria facial.

Arteria palatina superior o descendente.

Irriga al paladar, desciende por el conducto palatino posterior, acompañada por el nervio palatino anterior. Originándose des—pués dentro del mismo canal, les arterias palatinas menores que alcanzan el velo y las anigdalas (por medio de los conductos polatinos accesorios) aparecen en el paladar por el orificio palatino posterior. Cambia entonces de dirección, alojándose en el surco situado entre la bóveda y el proceso alveolar hesta perderse en las cercanías del agujero naso-palatino. Allí se anas tomosa con la arteria esfeno-palatino interna.

Irrige la mucosa de las encias, glándulas y huesos de la báveda palatina.

Rumas anteriores

Arteria alveolar. Se dirige abajo y adelante sobre la tuberosidad del maxilar. Mientras que el tronco principal se agota en el borde alveolar, en la mucosa de la nejilla y en el buccinador, ramitos delgados, y en número variable, se introducen en conductos especiales con el nombre de arteria dentaria posterior que abandonan en su trayecto los siguientes ramos colaterales.

- a) kamos pulpares. Penetran el forémen anical de las raices de los molares y premolares.
- b) Ramos óseos. Para las cavidades alvealares y el paradonto.
- c) Ramos gingivoles. Para las enclas del reborde alveolar.
- d) Ramos antrales. Destinadas a irrigor un gran sector de la mucosa del seno maxilar.

Pinalmente se anastomosa con la dentaria enterior.

Arteria suborbitaria

Penetra con la arteria alveolar en la órbita por la hendidura - esfeno-maxilar mediente un tronco común independiente. Recorre un conducto ubicado en el techo del seno mexilar acompañada de los nervios y vasos homónimos, y sele por el orificio suborbitario.

Finaliza en ramos ascendentes para el párpado inferior y descendente, para las mejillas, surco gingivo-labiel y labio superior. Se consideran colaterales del ramo orbitario destinado a la --glándula lagrimal, los músculos oculares inferiores, párpado inferior y periostio de la órbita y la arteria dentaria anterior que recorre el conducto de igual nombre con las siguientes ramas colaterales:

- a) Remos pulpares para las raices de los incisivos y caninos.
 - b) Ramos óseos para los elveolos y paradanto de las citadas -

piezas dentarias.

c) Ramos antrales para la mucosa de la pared anterior y piso -- del seno maxilar.

Remas posteriores

Arteria vidiana. Ocupa el conducto vidiano y se distribuye en la faringe y trompa de Eustaquio.

Arteria Pterigopalatina. Se aloja en el conducto del mismo nombre y termina en la mucosa de la bóvedo de la faringe. Su rama terminal es la arteria Esfenopalatina.

FLORA BUCAL NORMAL

En el momento del nacimiento la cavidad bucal es estéril, pero entre las 10 y 16 horas se establece una flora-principalmente - anaerobia la cual aparece en ocaciones en los primeros 10 días, encontrándose presente en casi todos los casos a los 5 meses de edad cuendo aparecen los incisivos.

Con la edad aumentan los anerobios; pero los del tipo facultati vo siguen predominando numéricamente.

El cálculo al microscopio del número de microorganismos en la -saliva, oscila entre los 430 y 550 millones por milímetro, con un promedio de 750 millones.

Composición y cantidad en condiciones normales.

En la cavidad oral se pueden encontrar hongos, incluso cándida, criptococos, saccharomyces, protozoos como la entamoeba gingivalis, trichonomas, Ptenax y en algunos casos virus.

Dentro del grupo bacteriano se pueden encontrar:

Cocos facultativos Gram (+)

Los estreptococos representan el 100% y se componen de S.Mitis, pequeñas cantidades de enterococos y S. Salivarios. El resto - son estafilococos 46.2%.

Cocos anaerobios Gram	(-)	Veillonela	15.9%
Cocos anaerobios Gram	(+)	Peptococos	13.0%
Bacterias facultatives Gram	(-)	difteroides	11.8%
Bacterias annerobias Gram	(-)	Vibrio Sputurum	
Bacteroides fusobacterium			4.8%
Bacterias annerobias Gram	(+)	Corine bacterium onibacterias	propi <u>o</u>
Actino Myces			4 .8%
Bacterias facultativas Gram	()	no identificadas	2.3%
Cocos facultativos Gram	(-)	no identificados	1.2%.

La mayoría de las bacterias salivales provienen del dorso de la lengue, del cual son desprendidas por acción mecánica. Cantida des menores vienen del resto de las membranas bucales.

La población microbiana bucal es constante, varía según el paciente y en diferentes momentos en una misma zona.

La cantidad de microorganismos aumenta temporalmente durante el sueño, decreciendo después de las comidas o el capillado.

La flora es afectada por la dieta, sexo, raza y edad del paciente.

CONCLUSIONES

Pese a la gran cantidad de microorganismos precedentes en la boca, la influencia recíproca entre la flora microbiana y los tejidos humanos no es dadina al husaped.

La presencia de microorganismos cólo se torna nociva cuando se modifica mucho el equilibrio de la flora o el terreno de acción (como la mucosa se altera notablemente).

Algunos agentes patógenos pueden establecerse en la boca, e invadir sus tejidos sin importar el estado anterior de la flora y el huésped.

Estos petógenos en potencia pueden aumentor y desplazar a otros microorganismos, cuendo el medio bucal sufre cambios como:

La administración bucal o tópica de ciertos antibióticos que su prime a los cocos gram (+) y bacilos, facilitándose así el — crecimiento y reproducción de cándida albicans, estableciendo — un estado patológico (moniliasis o algodoncillo).

Los microorganismos de la flore bucal normal pueden invadir los tejidos a través de una herida (algunos lo hacen sólo cuendo hay soluciones de continuidad), finalmente en ocasiones el factor de sencademente es una alteración ligera de los tejidos del huéspad, que los hace vulnerables a la accion de los productos metabólicos de la flora normal o a la invasión de los microorganismos. La - inflamación pre-existente, traumatiamos, intoxicación medicamentosa y las enfermedades infecciosas favoracen el progreso de las lesiones.

APICECTOMIA

Introducción.

Uno de los objetivos de la Odontología Moderna ha sido el conservar al máximo las piezas dentarias, evitando, hasta donde sea posible su extracción.

Para ello ha recurrido a múltiples técnicas como son: Los modernos tratamientos de endodoncia, la ionoferesis, la fistura artificial, las más modernas técnicas de reimplantación, e incluso se ha recurrido al implante artificial (todavía en estudio), - cuando no ha sido posible evitar la Exodoncia.

El fracaso en el tratamiento de los dientes infectados, se debe a la imposibilidad de tener acceso completo a todas las partes del conducto radicular y a las zonas enfermas (no siempre es posible realizar una Apicectomía) y en muchos casos no se ha practicado con éxito.

DEFINICION

Apicectomía. Es la resección y amputación radicular por vía -transmaxilar de la porción apical infectada de un diente, y el
curetaje de todos los tejidos necróticos periapicales.

A finales del siglo pasado Rein y Farrer fueron los primeros en atravezar la lámina externa del maxilar a través del conducto - fistuloso, pera llegar al foco patológico, pero en realidad fué Paratch el primero en sistematizar esta técnica.

Para realizar una Apicectomía, es necesario tener en cuenta los casos en que se considera indicada o contraindicada ésta técnica.

Indicaciones.

Una apicectomía estará indicada en dientes con procesos apica-les, que se encuentren en las siguientes circumstancias:

1.- Sólo se podrá realizar en los seis dientes anteriores. - --

tento superiores como inferiores (en ocasiones también en en premolares).

Centrales superiores. En estos dientes no podremos resecar más de medio épice sin provocar una movilidad excesive del mismo.

Laterales superiores. Sólo se practicará en los de tamaño favorable (en cuanto a su raíz).

Caninos. Se les considers los dientes más útiles, pues constituyen el mejor pilar como apoyo de una protesia fija.

Por otro lado, por tener una refz potente y de gran longi—tud, los caninos permiten la resección de su raíz hesta más allá de los dos tercios, sin que produzca movilidad.

Premolares. En estos dientes difícilmente se podrá efec-tuar una pricectomía, sobre todo en los primeros premola-res, cuendo tienen dos raices; en estos casos la operación es muy difícil. En los segundos premolares se tendrá que operar con mucho cuidado, debido a su proximidad con el seno mexilar.

Los segundos premoleres inferiores, tienen su refz e nivel del orificio mentoniano, por lo que al hacer el tratamiento es posible lesionar el nervio corres ondiente o introducirse en el canel del dentario inferio r.

Incisivos inferiores. Con frecuencia se tendrá que hacer - en estas piezas una Apicectomía doble, ya que la osteolosia podrí abarcar otro diente, además del ápice afectado.

Si se requiere intervenir un sólo diente se debe tener mucho cuidado en no seccionar el paquete vásculo nervioso de los dientes vecinos.

2.- La apicectomia tembién este indicada en dientes en los que

La destrucción del hueso alveolar no exceda más de un tercio de la raíz del diente.

- 3.- En dientes en los cuales la raíz ha sido perforada durante un tratamiento de conductos, ocasionando una sobre-obturación y posteriormente la formación de un quiste periapical.
- 4.- En los dientes con quistes radiculares, ésta técnica permite conservar las piezas con raices afectadas por este proceso (aún cuando se trate de quistes de gran tamaño que abarcan varios dientes anteriores, siempre que no sea necesario resecar más de los dos tercios de la raíz).
- 5.- En dientes con granulomas bien circumscritos y delimitados.
- 6.- En casos de épices inaccesibles que en forma de anzuelo, o con canales colaterales por su forma excesivamente curva, no permitan llegar al ápice, ya que ésto impide la seguridad de hacer un relleno total.
- 7.- En dientes en cuyos conductos se halla fracturado un ins-trumento endodóntico (limas, escariadores) o una espiga de
 las usadas en prótesis; éste último caso es el más frecuen
 te.
- 8 .- En dientes con reabsorción periapical.
- 9.- Cuando fracasa un tratamiento endodóntico. La edad, es de gran importancia en ésta intervención, por lo que se realiza con más frecuencia en pacientes jóvenes. La edad ideal para efectuarla es de los diez a los cincuenta años (puede hacerse fuera de éstas edades) pues en éste tiempo hay mayor capacidad de regeneración de los tejidos; por otra par te, el trauma que se hace al periodonto es mejor soportado y la movilidad que se presenta después de la operación, se normaliza más fácilmente.

Se podrá practicar une apicectomía en dientes con procesos periabicales de cualquier indole, pero sólo cuando los tratamien tos endodónticos y paradontales hallan fracasado. De esta manera se logra la conservación de un diente, que estática y fun cionalmente tiene un gran valor.

CONTRA INDICACIONES

Una apicectomía estará contraindicade en los siguientes casos:

- I.- Cuando la salud del paciente está afectada por algún proceso patológico, como en el caso de pacientes con problemas metabólicos (diabetes), cardiscos, rensles, fímicos, osteo porosis, o que hallan tenido fiebre reumática y muy especialmente cuando padezcan trastornos que afectan el metabolismo del calcio.
- 2.- La eded del paciente prícticamente no es una contraindicación, pero pasados los cincuente años disminuyen les posibilidades del éxito.
- 3.- Cuando los dientes tienen una movilidad de más de medio millimetro.
- 4.- En dientes con procesos apicales que han destruído el hueso hasta la mitad de la raíz.
- 5.- Juando sea necesario eliminar demasiade estructura radicu-
- 6.- In dienten con procesos inflamatorios agudos (periodonti-tis), en cuyos casos se impide la anemia necesaria para -que la sangre no moleste al realizar el acto quirúrgico.
- 7.- En dientes que esten en estrecha relación con el seno maxilar, como en el caso de segundos premoleres.
- 3.- Quando la oclusión traumatica no puede er corregida.
- 9.- En molares superiores e inferiores la intervención está --

contraindicada por la ubicación y forma radicular de las - piezas.

En los casos mencionados, no podremos tener éxito al efectuar la Apicectomía, por lo que se recurrirá en ocasiones, como último recurso, al implante artificail dental entes de hacer la extracción del diente o dientes afectados.

VENTAJAS

- I.- Esta técnica nos permite evitar la extracción de dientes -muy útiles, como son los caninos, cuendo una afección apical la haría inevitable.
- 2.- Nos da la seguridad de haber extirpado el foco infeccioso, conservando el diente.
- 3.- Nos proporciona una serie de recursos estéticos que se - pierden con la extracción.
- 4.- Esta técnica contribuye a la moderna tendencia conservadora, pues conserva el equilibrio oclusal, ya que cualquier alteración puede conducir a una pérdida de la función del mismo.
- 5.- Protésicamente esta ténica tendrá une gran valor y venta-ja, pues en ocasiones se podrá colocar o conservar (según
 el caso) pivotes, jacket, crown, o bien utilizar las pie-zas tratedas como pilares para una prótegia fija, como en
 el caso de los caninos.

DESVERTAJAS

- I.- Esta técnica no puede aplicarse a algunos pacientes, especialmente a aquellos que tienen o han tenido transtornos cardiacos, renules, fímicos o diabéticos.
- 2.- Esta ténica no puede aplicarse en algunes piezas dentarias como los colares, tanto superiores como inferiores.

- 3.- La estrecha relación que guardan las piezas dentarias con elementos anatómicos como son el seno maxilar, conducto dentario agujero mentoniano.
- 4.- Esta ténica no se podrá realizar en piezas con raices con tas y muy cónicas.
- 5.- En dientes con movilidad dentaria (clase II y III) no se podrá realizar esta técnica lo que constituye otra gran -- desventaja.

Antes de realizar el acto quirdrgico se deberá observar el estado de la raíz del diente a tratar, pues puede estar atacada por caries que ha destruído gran cantidad de raíz o estar enor menente ensenchada por tratemientos previos, haciendo a la raiz demasiado frégil.

ESTUDIO RADIDARAFICO

Antes de realizar una Apicectomía se deberá hacer un diagnóstico preciso de la lesión, perispical, por medio de radiografías tomadas en diferentes ángulos.

Así se conocerá la clase de legión que sobrevendrá después de trepanar el hueso.

Radiográficamente se deberán tomar los siguientes puntos:

Proceso periapical. Se observará la clase de extensión del -proceso, así como las relaciones que guarda con los dientes ve
cinos, con las fosse nasales, y con los orificios y conductos
decos.

La extensión del proceso perisoical es sumamente importante, pues en ocasiones dicho proceso se encuentre invadiendo el épi
ce de los dientes vecinos.

Se deberá tener una correcta ubicación de los prificios vecinos

con el objeto de no legionar el paquete vásculo nervioso correspondiente. (por seguente)

En ocasiones el conducto palatino o agujero mentoniano podrá tomarse como elemento patológico; esto es debido a que la proyección de los rayos ubica al conducto palatino o agujero mentoniano sobre el ápioe radicular, lo que hará necesario tomar
otra radiografía desde otro ángulo.

Para evitar errores y tener éxito en el tratamiento es necesario tener buenta radiografías, pera mayor seguridad y protececión a las piezas dentarias y elementos anatómicos del paciente.

ticamente revista e propins da tendencia hemaritaren agas et tienen de tingrako, protomplan y financia entretenión, ejant el principo de folso el món mentario, foto de interes

TECNICA DE APICECTOMIA

Se prefiere la obturación radicular previa a la resección, - - porque:

- 1.- No hay posibilidades de que emane sangre dentro del conduc to e interfiera en la obturación de éste.
- 2.- Puede mentenerse una técnica aséptica segura, pues el tratemiento y obturación se realizan con dique de goma, mientras la resección radicular es un procedimiento quirúrgico separado, en el que la raíz puede ser resecada posteriormente.

Una vez que se tiene la historia clínica y se han realizado —
los exámenes de laboratorio que incluyen química sanguínea, —
biometria hemática o pruebas de tendencia hemorrágica como el
tiempo de sangrado, protombina y tiempo de coagulación, siendo
el primero de éstos el más necesario. Estos exámenes deberán
ir acompañados de los estudios de gabinete; en este caso sólo
se tomarán radiografías (periapical y oclusal).

Una vez que se tienen éstos exámenes y el instrumental adecuado, y se ha dado una orientación al paciente acerca de la operación que se le hará; se le sentará en posición semi-fowler.
Una vez colocado en onta posición, se procede al aseo quirúrgi
co de la cavidad oral, usando para ello soluciones antisépticas (cepscol, cepscaína); posteriormente se le colocarán los campos quirúrgicos uno para la región pectoral y otro para la
región facial, y se procede a practicar la cirugía.

ANESTESIA

Una vez efectueda la endodoncia se procede a anestesiar el a--rea de trabajo primero se colocará anestesia tópica ya sea en

spray o en pomada (xilocaína 5 % - 20 %) en la mucosa con el - fin de evitar o disminuir el dolor causado por la punción al - infiltrar la solución enestésica.

MAXILAR SUPERIOR

Anestesia para los incisivos. De preferencia se usará la anestesia infra-orbitaria de ambos lados, infiltrando tembién al - naso palatino. Esto permite operar los cuatro incisivos y lograr asi la seguridad de haber enestesiado correctamente al paciente.

Otra forma es infiltrar una pequeña cantidad de solución anestésica en una región aproximada de cuatro centímetros; se introduce la aguja a nivel del surco vestibular paralela al hueso y aproximadamente un centímetro por encima del surco se deposita el líquido anestésico. Nunca se introducirá la aguja a
nivel del diente afectado. Se infiltrará otra pequeña cantidad de solución anestésica en el lado opuesto para inhibir las
ramas nerviosas que de él provienen. En el lado palatino del
diente a tratar se debe inyectar más o menos un centímetro cúbico.

Para los caninos basta la anestesia infra-orbitaria o infiltrativa de un solo lado y la infiltración de solución anestésica al nasopalatino.

Anestesia para molares. Para éstas piezas se usará la infiltrativa (alta) y de la bóveda.

Anestesia maxilar inferior.

Para los incisivos. Se anestesia a nivel del agujero mentonia no o infiltrativo. En caso de realizar varias apicectomías, se anestesiará en el lado opuesto a nivel del agujero - - - -- mentoniano con el fin de bloquear la sensibilidad de la zona - anterior.

ANESTESIA DE CANINOS Y MOLARES.

Se podrá colocar la solución anestésica regional (troncular) a nivel de la espina de Spix.

INCISION.

Actualmente se ha eliminado la incisión clásica de colgajo - - (incisión de Newman) y en su lugar se usa una incisión trans--versal amplia, que abarque varios dientes (incisión de - - - - wassmond, Partch).

Las incisiones deben hacerse perpendicularmente al hueso. INCISION DE WASSMOND.

Permite lograr los postulados para una correcta incisión y un buen colgajo, pues es de fácil ejecución y permite una amplia visión del campo operatorio que de lo suficientemente alejada de la brecha ósea así, los bordes de la herida no serán lesionados durante la operación y una vez terminada ésta la coaptación de la herida se realice sobre hueso pano.

Esta incisión puede aplicarse con éxito en los dientes del - - maxilar superior.

Forme de realizarla.

Con bisturí y hoja número I2 & I5, se hace una incisión a nivel del surco vestibuler, desde el épice del diente vecino, llevando profundamente este instrumento hasta el hueso para seccionar — mucosa y periostio.

La incisión desciende hasta medio centímetro del borde gingival evitendo hacer ángulos agudos, corre paralela a la orcada den-

taria y se remonta nuevamente hasta el surco vestibular terminando a nivel del ápice del diente vecino.

Cuando la incisión abarque frenillo, habrá que evitar la profusa hemorragia que dan los vasos del frenillo, para lo cual se ligarán temporalmente estos vasos y con una sutura del colgajo se restituirá los tejidos a su relación normal.

INCISION DE PARTCH.

Conocida como de media luna, es parecida a la incisión de - ---Wassmond, con la diferencia de que al efectuarla, el corte se
hará en forma semi circular.

Porma de realizarla.

Con bisturí de hoja corta se inicia la incisión a nivel del --surco vestibular y desde medio centímetro del borde gengival,
remontándose hasta el surco vestibular a nivel del ápice del -diente vecino.

Características de un buen colgajo.

El colgajo muco-peróstico debe hacerse bajo tres consideraciones básicas:

- a) Garantizar un aporte sanguíneo adecuado para evitar la ne--crosis y la mala cicatrización.
- b) Hacer el colgajo lo suficientemente grande para tener un --buen acceso y visión del campo operatorio.
- c) Extender el colgajo muco-perióstico más allá del defecto -óseo, poro que los tejidos blandos tengan un apoyo óseo cuando sean suturados, es decir una base ósea.

DESPRENDIVIENTO DE COLGAJO.

Una vez hecha la incisión se desprende el colgajo con legra o

periostotomo, se separa la mucosa y el periostio adyacente; el ayudante lo sostiene con un separador de Farabeu o de Mead o - simplemente con un instrumento romo.

El colgajo siempre deberá sostenerse con ello se obtendrá una perfecta visión del campo operatorio y además no se interpondrá en las maniobras operatorias, eliminando el riesgo de ser lesionado en la intervención.

OSTEOTOMIA.

Antes de realizarla se deberá conocer a fondo el lugar en que se trabajará, de allí la importancia de tomar buenas radiografías.

Después de que se ha levantado el colgajo muco-perióstico, se hace una abertura en el hueso con fresa quirúrgica o con cincel y escoplo si el quiste o granoloma no han perforado la capa vestibular del hueso, en caso contrario, se ampliará el nicho en forma triangular con fresas redondas de bola 3 6 5. Si el hueso no está perforado es necesario ubicar el ápice radicular, en cuyas vecindades se inicia la Osteotomía en forma circular, por lo que la radiografía nos ayudará a lograr un buen acceso.

AMPUTACION DEL APICE RADICAL O RESECCION RADICULAR.

Una vez hecha la Osteotomía se procede a efectuar la amputación radicular determinado por la radiografía, recordando no cortarmás de la tercera parte de la raíz del diente; el corte se haraí con un relativo vicel de 45° aproximadamente, a expensas de la cara anterior.

Se introduce la fresa a la profunidad necessaria para que - - -- seccione el ápice en su totalidad.

Debe tenerse cuidado con respecto a la presión que se ejerce - sobre la fresa, con el fin de evitar la fractura de la misma.

No se recomienda el uso del escoplo si no se domina a la per-fección.

OBTURACION RETROGADA (DEL APICE HACIA EL CINGULO).

A veces es necesario hacer un sellado del ápico que actúe como un cierre de aeguridad, por lo que so recurre a la obturación retrógada o apical. En el sellado la obturación se hará con - amalgama de plata por vía apical, pues se trata de una obturación del extremo de la raíz seccionada.

En este caso, cuendo se corta la raíz, no se hará en un plano perpendicular a la misma sino que se cortará oblicuamente o — sea en un plano inclinado de abajo hacia arriba y de afuera — hacia adentro en los dientes superiores.

De esta forma será más fácil ver el canal radicular. Una vez que éste está a la vista, se hará el canal en una cavidad o — preparación retentiva de la raíz amputada empleando para ello fresas de cono invertido (en ángulo) cinceles o hachuelas para esmalte. Una vez hecha la cavidad retentiva, se lavará perfectamente con alcohol o suero fisiológico y se secará con aire — caliente.

Posteriormente se obturará la cavidad con amalgama de plata -- sin zinc, por ser éste elemento el causante de la expanción en la amalgama quinaria.

Antes que frague, se tratará de dejar una superficie tersa o - lisa y posteriormente se eliminarán bordos o aristas punzo cor tantes con bruñidores de bola. A continuación se lavará nueva

mente con suero fisiológico con el fin de retirar los restos - de amalgama que actuarían como cuerpo extraño.

Este relleno retrógrado se hará siempre que haya dificultades para rellenar el canal, tales como instrumento roto en el mismo o en caso de que el diente sea portador de Jacket Crown o - coronas combinadas.

Esta técnica permite la conservación de un diente que protésicamente ya ha sido restaurado.

RASPADO DEL PROCESO PERIAPICAL.

Una vez extirpado el ápice se eliminará el proceso patológico con ayuda de filosas cucharillas quirúrgicas de tamaño media-no, pues las cucharillas chicas pueden perforar el piso de los órganos vecinos.

Con pequeños movimientos se eleva el tejido enfermo de la cavidad ósea.

Primero se hace limpieza de la cavidad y posteriormente se limpiará más cuidadosamente aquellos puntos en que puedan quedar tejidos de granulación o trozos de membrana (en caso de tratar se de un quiste).

Varios son los lugares que se deberán limpiar (pues el más mínimo resto de tejido puede hacer fracesar el tratamiento), especialmente la zona retroradicular, el espacio entre la raíz y el diente en tratamiento, la de los dientes vecinos y la zona adherida a la fibromucosa palatina en el caso de haber desaparecido el hueso a este nivel. Para esto se usarán cucharillas pequeñas las cuales usadas correctamente eliminarán zonas de tejido patológico.

Si la disección no consigue separar los elementos, se cauteri-

zará el tejido patológico por medios eléctricos o químicos — (cloruro de zinc, ácido tricloracetico).

Habrá que observar las porciones retro radiculares de los - - dientes vecinos, pues muchas veces los tejidos de granulación se alojan en este lugar.

Una vez que se ha raspado el proceso apical se lavará la cavidad ósea con un chorro de suero fisiológico tibio, el cual se aplica por medio de atomizador, o simplemente con una jeringa hipodérmica; con esto se logra limpiar la cavidad de partículas óseas, dentarias y de tejido de granulación.

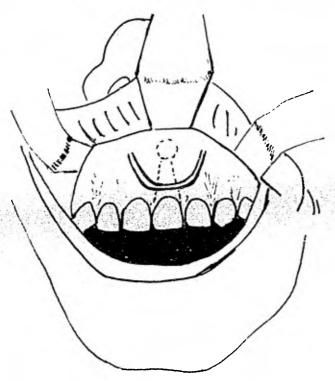
Posteriormente se seca la cavidad ósea con gasa y con eyector. SUTURA.

La sutura se efectúa con pequeñas agujas atraumáticas curves (las cuales se manejan con la ayuda de un porta agujas) y pinzas de disección para sostener o detener el colgajo. Para su turar se usará hilo seda dos ceros (0,0), poniéndose un punto de autura por cada 2 mm. de incisión de mucosa aproximádamente.

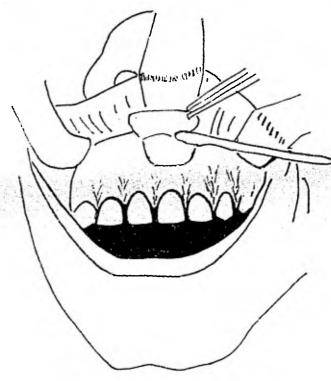
Antes de realizar la sutura habrá que respar ligeremente el fondo y los bordes de la cavidad, para que ésta se llene de sangre, ya que es sabido que el coágulo es el material que or
ganiza la neoformación ósea.

Este acto quirúrgico es de vital importancia pues, como dice Cavina, una sutura primaria representa la más grande conquista. Gracias a ella la evolución es más rápida, el tratamiento postoperatorio nulo y la cicatrización de la herida es perfecta.

ESQUEMAS DE LA TECNICA

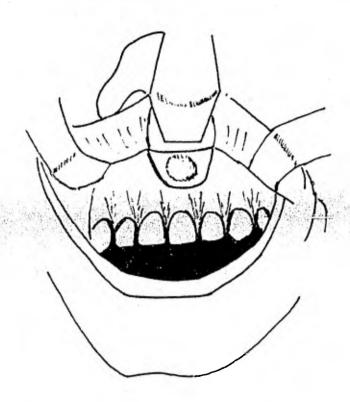


Incisión

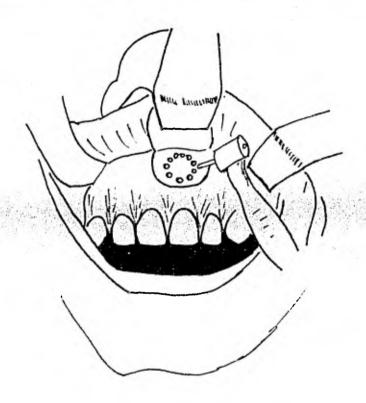


Desprendimiento de colgajo

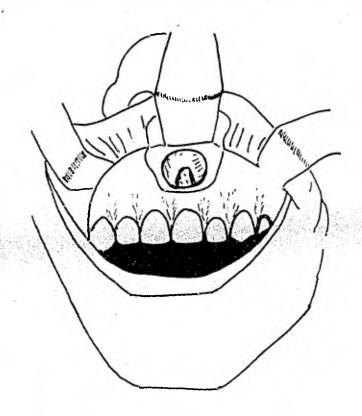
D.C.B. UNADA POR



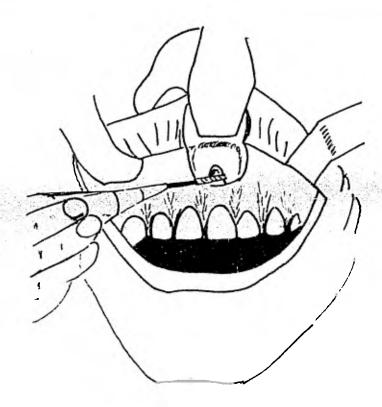
Lugar donde se hará la osteotomía



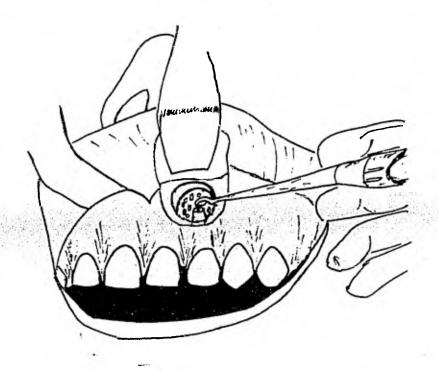
Osteotomía confresa



Descubrimiento de la raiz



Amputación de la raiz



Raspado del proceso periapical

Sutura

ACCIDENTES Y COMPLICACIONES DE LA APICECTOMIA.

Se debe a innumerables factores. Algunos son el resultado de la mala elección del caso (dientes multirradiculares, o con - problemas de parodontosis), otros de una deficiente técnica - operatoris o la falta de habilidad para dominer la técnica. Los fracesos de la Apicectomía se deben principalmente a: Resección incompleta.

Puede ser del ápice o de los tejidos necróticos, pues con ésta no se elimins por completo el foco infeccioso y por lo tan to se puede reproducir la lesión la eliminación incompleta de la membrana quística, en los casos de quistes radiculares que más tarde formarán fistulas, denunciando el fracaso de la operación.

Lesión de órganos y cavidades vecinas.

Perforación del piso de las fosas nasales. En el caso de los dientes que tienen sus ápices muy cercanos a las fosas nasales, la cucharilla o fresa pueden vencer la resistencia ósea ocasionando una hemorragia nasal, sin mayores consecuencias. Perforación del seno maxilar.

Al intervenir sobre los premoleres superiores, y en ocasiones en elgunos caninos, existe el peligro de perforar con fresa o cucharilla el piso del seno maxilar y de introducir el ápice amputado en el interior de esta cavidad. Es por ello que se deberá tener cuidado al hacer el raspado del fondo apical. Lesión de los vasos y nervios palatinos.

Se tendrá cuidado de no seccionar el paquete vásculo nervioso de los dientes vecinos; la sección de los vasos produce una - hemorragia que es necesario taponear durante un lapso - - - -

considerable pare cohibirla.

Lesión de los vasos y nervios mentonianos y dentarios.

Cuando se llegan a lesionar el problema es más severo, pues - además de la hemorragia abundante, se instala una parestesia, ya sea del labio o de la mitad de la cara por lesión de las - ramas nerviosas eferantes.

Hemorragias.

Se pueden presentar en pacientes con alteracionos en el tiempo de sangrado o del tiempo de coagulación. Localmente se aplicará una gasa empapada con polvo de fibrinogeno y además se administrarán coagulantes por vía endovenosa.

Infección.

Siempre que se opere en males condiciones de asepsia, existirá el peligro de infección, por ello se requiere estricta lim pieza del instrumental, campo operatorio y operador.

El principal peligro de infección proviene del canal radicular infectado, ya sea por no haber hecho un sellado hermético o por quedar restos infectados en el canal radicular.

Perforación de las tablas óseas, ligual o palatina.

La perforación de la tabla lingual puede causar hemorragias - del piso de la boca, produciendo inflamación e ingurgitasio-nes de la glándula sublingual.

Además se puede correr el riengo de originar una propagación de la infección a la región Suprahioidea.

El diente apicectomisado debe quedar en aquinesia, es decir, no debe heber choque con el antagonista, por lo que se desgas tará el diente hasta librarlo ya que una gran nayoría de los fracasos se deben al trauma oclusal.

POST OPERATORIO.

Una vez terminada la Apicectomía se tomarán radiografías para — observar a qué nivel se hizo la amputación y para estudios posteriores.

Innediatamente después se colocará un apósito quirúrgico de Wonder Pack en el lugar donde se ha practicado la incisión para proteger la herida, impidiendo así la penetración de los fluídos bu cales y posibles lesiones al lugar operado.

Los cuidados postoperatorios son importentes para el éxito del - tratamiento. Se la recomendará al paciente dieta blanda las primeras 24 horas del día.

Se aplicará continuamente fomentos de hielo durante lasprimeras 6 horas sobre la región operada para controlar el edema, y poste riormente se aplicarán fomentos humedos de agua caliente en la - región operada, coalutorios calientes de suero fisiológico cada hora, o agua con sal o (perborato de sodio). Si hay dolor en -- los dientes vecinos existe la posibilidad de haber lesionado las raíces, lo que se comprobará con un estudio cuidadoso de las radiografías.

Supuración local. En este caso debe localizarse el pus y establecer un drenaje.

PARMACOTERAPIA.

Se administran antibióticos a base de Penicilina y Eritromicina (si el puciente es alérgico a la Penicilina), dichos medicamen—
tos se administrarán durante una semana a razón de un gramo por día, distribuyéndose según la composición y presentación del ——antibiótico.

Para controlar el dolor se administrarán analgésicos cada 4 ó 6 horas según el dolor.

Los puntos de sutura se retiran al cuarto o quinto día y así no habrá problemas para la cicatrización.

CONCEUTIONES

Ma ténice de la Apicectomía puede parecer exagerada para únicamente conservar un diente, pero la Odontología Moderna concedeun valor extraordinario a cada uno de ellos.

La pérdida de un sólo diente puede ser la causa de la alteración del equilibrio oclusal. La falta de éste puede llevar e una -- Parodontosis y ésta a la pérdida total de todos los dientes.

El éxito de ésta técnica tal vez depende del preoperatorio, donde la obturación del conducto radicular y esterilización del campooperatorio e instrumental, serán factor determinante, lo mismo que la habilidad y criterio que tenga el Cirujano Dentista.

BIBLIOGRAFIA

TRATADO DE CIRUGIA BUCAL Walter C. Guralnick D.M.D. Salvat Editores, S.A. Edic. 1971.

TRATADO DE CIRUGIA BUCAL Gustavo Kruger Editorial Interamericana, S.A. 40. Edición 1978.

CIRUGIA BUCAL N. Harry Archer Ed. Mundi Tomo I Edición 1968.

CIRUGIA BUCAL Guillermo A. Ries Centeno ED. El Ateneo 30. Reimpresión 1978.

TECNICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y CUELLO Alberto Palacio Gómez Ed. Interamericana, S.A.

TRATADO DE ANADMIA HUMANA Fernando Quiroz Gutiérrez Ed. Porrua, S. A. 150. Edición Tomo I.1976.

PERIODONTOLOGIA CLINICA Irving Glickman Ed. Interamericana 40. Edición 1978.