



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

PRINCIPIOS BASICOS DE EXODONCIA

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
CIRUJANO DENTISTA
P R E S E N T A N
ANA MA. MILLAN DUBEY
JORGE CHOY ESCOBAR



México, D. F.

1985



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

PRINCIPIOS BÁSICOS DE ECONOMÍA

INDICE

PRINCIPIOS BASICOS DE EXODONCIA

- I. Definición de Exodoncia.
- II. Anatomía de Maxilar y Mandíbula.
- III. Historia clínica.
- IV. Examen Radiológico.
- V. Anestesia.
- VI. Instrumental para exodoncia.
- VII. Indicaciones y contraindicaciones en Exodoncia.
- VIII. Posición paciente operador.
- IX. Extracción de dientes normalmente implantados.
- X. Extracción de dientes con anomalias de dirección.
- XI. Extracción de raíces de dientes permanentes.
- XII. Accidentes y complicaciones de la extracción dental.

INTRODUCCION

INTRODUCCION

La realización de este trabajo se hizo con el propósito de presentar en forma concisa y de fácil lectura los principios en los conceptos básicos que el estudiante y el odontólogo de Práctica General deben recordar sobre el último de los recursos a emplear en Odontología.

Es por lo tanto de suma importancia el saber seleccionar el método e instrumental adecuados, complementándolos con un buen estudio clínico y radiológico, para lograr el mayor éxito posible.

El cirujano dentista es el profesional dedicado a la prevención y tratamiento de las enfermedades bucodentales y a la rehabilitación del aparato masticatorio, cuando por múltiples causas se han perdido las piezas dentarias, poniendo en mejores condiciones de eficiencia todos los estructuras que intervienen en la masticación para lograr una correcta nutrición, una agradable apariencia y una vida saludable, por lo que siempre pensaremos en la Endodoncia como último recurso.

+ DEFINICION DE EXODONCIA

Exodoncia, término introducido por Winter en el --
lenguaje médico; es la parte de la cirugía bucal que --
concierne a la extracción dentaria.

La extracción dentaria es una operación antigua --
como el mundo. Su edad se remonta a milenios antes de -
nuestra época. En los primeros siglos debió realizarse-
por métodos brutales y agresivos, propios de aquello -
tiempos y aquellas circunstancias y conocimientos.

Mucho se ha avanzado desde aquellos días. Hoy está re-
emplazada por principios quirúrgicos contemporáneos y téc-
nicas actuales y precisas.

Por lo tanto la exodoncia es la rama de la odonto-
logía que se encarga de la extracción de las piezas den-
tarias que se consideren nocivas para el organismo.

Etimológicamente la palabra exodoncia lo forman --
los siguientes vocablos griegos:

EXO FUEZA

ODONTOS DIENTE

Extracción o abultión, es la operación que tiene como objeto retirar de su o sus clavos u los piezas dentarias.

La exodoncia es la intervención quirúrgica en la que están involucrados tanto como los tejidos duros como los blandos que constituyen la cavidad bucal.

Para llevar a cabo la extracción debemos tener en cuenta los siguientes puntos:

- 1.- Extracción total del diente dañado
- 2.- Traumatizar lo menos posible los tejidos que se encuentren en continuidad con el diente que se va a extraer
- 3.- Evitar todo dolor innecesario tanto durante la intervención como después de ella.

ANATOMIA DE MAXILAR Y MANDIBULA.

MAXILAR. El maxilar es un hueso par situado en el centro de la cara. Presta a las raíces dentarias sus correspondientes puntos de implantación, y entra en la constitución de las principales regiones y cavidades de la cara (báveda palatina, fosas nasales, cavidades orbitarias y fosas ciasmáticas).

Considerando desde el punto de vista euramente descriptivo, es el maxilar superior de forma de un cuadrilatero y ligeramente aplanaado de dentro a fuera, y hemos de considerar en él dos caras, una interna y otra externa, cuatro bordes y cuatro ángulos.

Existe en este hueso una profunda cavidad que ocupa casi todo su maso, cavidad que disminuye mucho su peso, con la circunstancia favorable de disminuir más encore su resistencia: el seno maxilar.

CARA EXTERNA. Presenta a lo largo de su borde inferior una serie de eminencias verticales que corresponden a las raíces de los dientes, siendo la más notable la provocada por el canino y se llama eminencia canina;

por dentro, la fosa mirtiforme. Por encima de los relieves dentarios, se desciende una cráfisis piramidal, cuya cara superior de forma triangular constituye la parte del piso de la órbita. De la parte media del borde posterior de esta pirámide surge un canal, el canal infraorbitario por este pasa el nervio y los vasos infraorbitarios. La cara posterior presenta un orificio llamado agujero infraorbitario situado debajo del reborde inferior de la órbita, debajo de este agujero existe una depresión llamada fosa canina. La cara posterior de la pirámide forma parte de la fosa pterigomaxilar. La base de la pirámide se confunde con el hueso maxilar, el vértice truncado y dirigido hacia afuera se articula con el malar.

CARA INTERNA. Está dividida en dos partes muy desiguales por una ancha cráfisis horizontal, la cráfisis palatina; que es una lámina plana de arriba abajo, de forma cuadrilátera que al articularse la línea media con la del lado opuesto, ayuda a formar el tabique horizontal que separa las fosas nasales de la cavidad bucal.

Su cara superior cóncava transversalmente, pertenece al suelo de las fosas nasales. Su cara inferior forma parte de la bóveda palatina. Su borde externo corresponde al maxilar, y el anterior convexo corresponde a la parte más anterior de la cara interna, y el posterior se articula con la porción horizontal del palatino.

En la porción nasal de la cara interna se observa un amplio orificio que no es otra cosa que el orificio de entrada al seno maxilar, por delante de este orificio se observa un canal que es el lagrimal, los dos labios de este canal se articulan con otros dos semejante del unguis, constituyendo el conducto lacrimonasal.

BORDE ANTERIOR. Esta escotado en su parte media, y esta escotadura nasal forma con la del lado opuesto el orificio anterior de las fosas nasales óseas.

BORDE POSTERIOR. Muy grueso, en la parte inferior ha recibido el nombre de tuberosidad del maxilar, se articula por debajo con el palatino, por encima forma la pared anterior del fondo de la fosa pterigomaxilar.

BORDE SUPERIOR. Se articula por delante con el maxilar superior, después con el etmoides y otros con la aráfisis orbitaria del palatino.

BORDE INFERIOR. Llamado también alveolar, es concavo hacia atrás y adentro, forma con el del lado opuesto un arco de concavidad posterior, está cruzado por una serie de cavidades denominadas alvéolos, donde se implantan las raíces de los dientes.

SENO MAXILAR. Hemos dicho que en el interior del maxilar existe una amplia cavidad denominada seno maxilar que tiene exactamente la forma de una pirámide cuadrangular ya que se encuentra ocupando el espesor de la superficie piramidal de este hueso, a través del cual la mucosa nasal penetra a su interior tapizando todas sus paredes.

ANGULOS. Tres de ellos no presentan ninguna particularidad interesante. El angulo antero superior se prolonga hacia arriba en una suerte de profisis cuadrilateral denominada rama ascendente del maxilar superior, esta profisis es aplanaada de fuera a dentro.

Su cara externa está excavada por detrás de un se-
miespacio limitado por delante por la cresta lagrimal an-
terior y que forma con el unguis el canal lagrimal. Su
cara interna presenta una cresta tubinida interior obli-
cua hacia abajo y adelante que corresponde al extremo
anterior del cornete medio. Se articula por arriba y
atrás con la cara anterior del estmoides. Su borde inter-
rior se articula con el borde externo del hueso propio
de la nariz correspondiente. Su borde posterior con el
unguis; su borde superior con la escotadura nasal del
frontal.

MANDIBULA. Es un hueso impar, debido a la soldadura
en la linea media de los brotes laterales que lo ori-
ginan. Su osificación es conjuntiva, pero se forma rapi-
damente del cartílago de Meckel, que desaparece.

La mandíbula se encuentra situada en la parte infe-
rior e posterior de la cara.

Es el único hueso móvil de la cabeza, gracias a una
doble articulación que lo conecta con la zona media
de la base del cráneo o nivel de las cavidades glenoides
de los temporales.

bloquea las piezas dentarias inferiores y forma -- con el hueso hioides el esqueleto del piso de la boca.

CUERPO. Tiene cuadro de herradura abierto hacia el - - tras. Presenta dos surcos, la inferior o basal y la superior o apófisis alveolar. La primera se continua sin linea de demarcación con los ramos descendentes, en cambio la apófisis alveolar se desvía ligeramente hacia dentro quedando entre ésta y el borde anterior de la rama una superficie ósea, acanalada. (canal o fosa re - tremolar), se distinguen dos caras y dos bordes.

CARA ANTERIOR. En la línea media de ésta se localiza una soldadura llamada sínfisis mentoniana. Hacia fuera y detrás de la cresta se encuentra un orificio llamado agujero mentoniano, por donde sale el nervio y los vasos mentonianos. Más atrás se observa una linea sencilla dirigida hacia abajo y adelante, que pertenece - del borde anterior de la rama vertical, va a terminar - en el borde inferior del hueso; llamada linea oblicua - externa, y sobre ella se inserta el triangular de los labios, el cutáneo y el cuadrado de la barba.

CARA POSTERIOR. Presenta cerca de la linea media 4 eminencias llamadas apófisis geni de las cuales las dos superiores sirven de inserción a los músculos geniofisi-
cos, y en los dos inferiores se insertan los geniohi-
ideos. Partiendo del borde anterior de la rama vertical
se encuentra una linea soliente, llamada linea oblicua
interna o milohicidea, que se dirige hacia abajo y ha-
cia delante ,terminando en el borde inferior de ésta ca-
ra. Sirve de inserción al músculo milohicideo. Inmediata-
tamente por fuera de la apófisis geni y por encima de
la linea oblicua, se observa una foseta sublingual, sue-
ltosa a la glándula del mismo nombre. Más fuente aún
por debajo de dicha linea y en la proximidad del borde-
inferior, hay otra foseta mas grande llamada submaxilar
que sirve de alojamiento a la glándula submaxilar.

BORDE SUPERIOR O ALVEOLAR. Presenta una serie de
cavidades o alveolos dentarios, mientras los anteriores
son simples, los posteriores estan compuestos de varias
cavidades, y todas ellas se hallan separadas entre si
por fuertes óseos o apófisis interdentarios donde se
insertan los ligamentos coronarios de los dientes.

BORDE INFERIOR. Es grueso, recto y superficial; fácilmente palpable, pues solamente lo cubre la piel, el tejido celular y el músculo cutáneo del cuello.

Cerca de la linea media presenta una fosa llamada foseta digástrica (inserción del vientre anterior del digástrico), y en el extremo externo , en la zona que se continua con el borde inferior de la rama, hay una escotadura más o menos accentuada por la que cruza la arteria facial.

RAMA ASCENDENTE. En número de dos, izquierda y derecha, son clavadas transversalmente y de forma cuadrangular. Su borde superior se halla rematado por dos eminencias óseas muy salientes: la anterior o apófisis coronoides, y la posterior o cóndilo.

CARA EXTERNA. Es plana con una serie de rugosidades para la inserción del músculo masetero.

CARA INTERNA. Aproximadamente en su centro, se halla el orificio superior del conducto dentario, por él se introduce el nervio y los vasos dentarios inferiores

En la parte anterior de su contorno hay una soliente triangular o espina de Spix, en la que se inserta el ligamento estenomáxilar. En el borde antero-inferior del orificio nace el canal milohioideo que se dirige hacia abajo y adelante, donde se aloja el nervio y los vasos milohioideos. Por encima y delante del orificio, se observa una cresta ósea que desciende desde la cara interna de la apófisis coronoides, llamada cresta temporal donde se inserta el haz profundo del tendón del músculo temporal.

Entre las crestas temporales, que forman el límite interno y el borde anterior de la rama, continuada por la linea oblicua externa que forma el límite externo, hay una superficie acanalada, la fosita retromolar. Por detrás del orificio del conducto dentario, la cara interna de la rama presenta hacia arriba y atrás, la cresta del cóndilo, que desciende por dentro del cuello hacia abajo y adelante, pasando por encima de la espina de Spix. Por detrás y debajo del mismo orificio y cerca del ángulo mandibular, se observan fuertes rugosidades para la inserción del músculo estriogloideo interno.

BORDE ANTERIOR. Delgado, se origina en la apófisis coronoides y por debajo se continua con la linea oblicua externa.

BORDE POSTERIOR. Grueso y romo, está contorneado en S y es oblicuo hacia abajo y adelante .Se halla en relación con la faríngea (borde parotídeo). Cerca del ángulo, se inserta el ligamento estilomáxilar.

BORDE INFERIOR. Se continua con el borde inferior del cuerpo, con el borde parotídeo forma el ángulo mandibular o gonión.

BORDE SUPERIOR. Está constituido de adelante hacia atrás, por la apófisis coronoides, la escotadura sigmoidal y el cíndilo .

APÓFISIS CORONOIDES . Es una eminencia laminar, --aplanada de afuera adentro : triangular, con variaciones individuales en relación con la articulación dental, por su cara externa se continua con la cara interna de la rama ascendente ; en su cara interno se halla-

la iniciación de la cresta temporal, y en el nacimiento inser-
to el tender del temporal, lo mismo que en los bordes
anterior y posterior de ésta artrosis.

ESCOTADURA SIGMOIDEA. Se halla entre la artrosis —
coronoides y el cóndilo; tiene forma semilunar, con la
concavidad dirigida hacia arriba. Por allí se comunican
las regiones maseterina + cimocáctica. Cervix atraviesan
los vasos y nervios maseterino.

CONFORMACION INTERNA. La mandíbula se halla consti-
uida por dos tablas, exterior e interior, que dejan en-
tre ellas una cantidad de tejido esponjoso variable en
espesor según la región que se considere. Así, es esca-
so en la artrosis coronoidal y abundante en el cóndilo,
porque se halla cubierto por una delgada lámina de teji-
do compacto.

HISTORIA CLÍNICA

Es la recopilación de datos relativos del estado en que se encuentra la salud de una persona. Esta narración debe ser hecha siguiendo un orden cronológico.

Para realizar una historia clínica completa debemos basarnos en los métodos de exploración que son:

INTERROGACIÓN, INSPECCIÓN, PALPACIÓN, PERCUSIÓN, AUSCULTACIÓN, MEDICIÓN, PUNCIÓN EXPLORADORA Y LOS EXAMENES DE LABORATORIO.

La palpación suave pero preciso con la yema de los dedos al revisar los tejidos blandos, grosor de los labios, papillas interdentales, mucosa vestibular, actividad de la articulación temporomandibular, nos proporcionan importantes datos.

También es importante la forma e equilibrio de la cara se deberán registrar todos los asimetrías, desequilibrios, infancia, alergias, operaciones, malformaciones congénitas, etc. El registro de los medicamentos usados en el pasado o en el momento de la elaboración de la historia clínica son de suma importancia para el odontólogo, sobre todo, si se han usado corticoides u otros extractos endocrinos, debe incluirse también una historia de hábitos bucales anormales como chuparse el

dado, morderse los uñas, lumbos, etc.

Es necesario en la historia clínica hacer un buen interrogatorio y así recabar todos los datos que permitan un diagnóstico acertado, para proceder al tratamiento indicado.

ELABORACION DE LA HISTORIA CLÍNICA.

1.- Ficha de identificación.

Nombre _____ Edad _____

Lugar y fecha de nacimiento _____

Sexo _____ Estado civil _____

Dirección _____ Teléfono _____

Ocupación _____

Fecha de la última visita al odontólogo _____

Motivo de la consulta _____

II.-Antecedentes familiares

Hipotensión _____ Obesidad _____

Cardiosclerosis _____ Hipertensión _____

Diabetes _____ Hemofilia _____

Sifilis _____ Tuberculosis _____

Alergias _____ Neoplasias _____

III.- Antecedentes Personales no Patológicos.

Tabaquismo	Alimentación
Alcoholismo	Toxicomanías
Mutilaciones	Higiene
Vacunas	Movimientos anormales

IV.-Antecedentes Personales Patológicos

Alteraciones congénitas	Amigdalitis
Varición en el peso	Otitis
Anorexia	Alebitis
Anemia	Crisis neurológicas

V.-Enfermedades de la infancia

Sarampión	Tosferina
Varicela	Escarlatina
Didteria	Viruela

VI.-Estudio de aparatos e sistemas

I.-Apariencia General

Constitución
Conformación

2.-Aparato digestivo

Anorexia	Desnutrición
Holitosis	Divericulosis
Dolor	Ictericia

3.- Aparato respiratorio.

Sinusitis	Disnea
Expectoración	Disfonia

4.-Aparato circulatorio.

Hemorragia	Síncope
Presión arterial	Disnea
Palpitaciones	Lipotimia
Cianosis	Edema

5.-Aparato genito-urinario.

No. de micciones	Diuresis
Olor	Color
Dolor lumbar	

6.-Aparato cardiovascular

Padecimientos del corazón	Fatiga
Dificultad para respirar	Fiebre reumática

T.- Sistema nervioso.

Ansiedad	Nerviosismo
Tremores	Cefaleas
Epilepsia	Sueño
"Problemas psicosomáticos	Depresión

C.- Sistema hematopoyético

Astenia	Anemia
Hemorragias	Sangrado (tiempo y coagulación)

D.- Sistemas sanguíneos.

E.- Examen bucal

- Numero de dientes existentes
- Anomalías de tamaño o posición
- Restauraciones
- Maloclusiones
- Hygiene bucal
- Tejidos blandos (encía, paladar, piso de boca, mucosa bucal, glándulas salivales; labios)
- Lengua (tamaño, forma; postura)
- En todo lo anterior revisar: color, texture y características del tejido.

EXAMEN RADIOLOGICO.

La radiografía como método de diagnóstico clínico para las diferentes ramas de la medicina; y que además tiene otra aplicación como es en: Terapia de Rayos X (para el tratamiento de neoplasias), radiografías industriales o artísticas, espectroscopia, fotoquímica, radiobiología, cristalografía.

Pero enfocada la radiología dentro de la práctica de la odontología es de suma importancia; ya que mediante de ella podemos confirmar las observaciones clínicas y además nos describe todo tipo de anomalías dentro de la cavidad bucal; la radiografía es la obtención fotográfica de una estructura del cuerpo humano que no es visible a la luz, pudiendo observar así la estructura con todos sus detalles. La imagen debe ser nítida y tener la misma forma y tamaño del objeto a radiografiar.

Con ésta se pueda ver y comprobar la existencia de cualquier tipo de alteración que se presente, y que con el examen clínico difícilmente podríamos descubrir.

Dentro de nuestra práctica tanto en endodoncia como en cirugía contamos con varios tipos de radiografías tanto intraorales como extraorales.

RADIOGRAFIAS PERIAPICALES. Con un examen periapical completo tanto superior como inferior, se obtiene un registro total de los dientes, así como el tejido que los rodea, esto nos ayudará al diagnóstico que servirá de base para realizar el tratamiento adecuado.

Los radiografías individuales nos sirven para ver la relación entre un diente y los demás órganos dentales, y demás estructuras adyacentes.

RADIOGRAFIAS OCCLUSALES. Son de mayor tamaño que la radiografía periapical y permiten buscar dientes supernumerarios o faltantes congénitamente y observar patrones de erupción anormal, principalmente de caninos.

RADIOGRAFIAS DE ALETA MORDIBLE. Llamadas también interproximales, estas nos revelan las imágenes de las porciones cervical, la corona y un tercio de la raíz de las piezas antagonistas; tanto en el maxilar superior como en la mandibular.

ANESTESIA

Es la pérdida o disminución de la sensibilidad, mediante la acción de determinados compuestos químicos, que al ponerse en contacto con las terminaciones nerviosas periféricas, anulan la transmisión del dolor a los centros superiores.

Es preciso recordar que las distintas regiones de la cavidad bucal están sensibilizadas por el V par, el trigémino, con sus tres ramas: el oftálmico, el maxilar superior y el maxilar inferior.

Es por lo tanto que estas zonas donde se va a intervenir, deben ser profundamente conocidas en su anatomía.

Existen tres tipos de anestesia que son:

GENERAL

REGIONAL

LOCAL

siendo en odontología la regional y local las más utilizadas.

Dentro de la práctica odontológica se cuenta con una serie de compuestos que presentan ciertas características favorables para lograr una aplicación rápida, eficaz y segura.

Todo agente bloqueador usado en la práctica debe reunir ciertas características o requisitos:

- a) Período de latencia corto
- b) Duración adecuada al tipo de intervención
- c) Compatibilidad con vasoconstrictor
- d) Estabilidad de la solución
- e) Baja toxicidad sistémica

Todos los anestésicos locales importantes son sales de substancias básicas. La base libre en presencia del medio alcalino de los tejidos se libera, retardando a pequeñas dosis, pero deteniendo a dosis apropiadas el paso de los iones a través de la membrana.

Se supone que el mecanismo de acción es un fenómeno de superficie. La solución anestésica provee una gran superficie libre con iones de la base con carga positiva, que son bien absorbidos por las fibras terminaciones nerviosas que tienen carga negativa; los iones positivos son selectivamente absorbidos por el tejido nervioso.

Los anestésicos son substancias químicas de síntesis, los cuales por su estructura molecular tienen características y propiedades particulares que los hacen diferir unos de otros y gracias a lo cual, el odontólogo podrá hacer una selección idónea en cada caso en particular. Una de tales propiedades por ejemplo: la duración, podrá ser una ventaja indiscutible de un anestésico en operaciones prolongadas, pero no dejar de ser inconveniente y molesto para el paciente si se usa el mismo anestésico en una operación sencilla.

FARMACOLOGÍA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES

Las substancias con efecto anestésico local pertenecen fundamentalmente al Grupo de los ésteres o amidas.

Los ésteres tienen la desventaja práctica de formar soluciones menos estables.

Los representantes más conocidos de este grupo son la procaina y la tetracaina.

Entre los anestésicos del Grupo amídico tenemos la lidocaína y la métrivacaína.

La lidocaína tiene una capacidad de penetración muy alta y debido a esto se utiliza cuando la procaina

no ha tenido efecto.

La acción de la mevivacaina sobre el nervio divisional es menor que la de la lidocaína, como su reabsorción es más lenta no se metaboliza tan rápidamente como la lidocaína, la necesidad de utilizar vasoconstrictores es menor.

Consecuentemente cuando aparecen reacciones tóxicas, estas son de menor duración.

ANESTESICOS LOCALES MAS EMPLEADOS

NOMBRE OFICIAL	COMERCIAL	ESTRUCTURA QUIMICA	CONCENTRACION EMPLEADA %	INYECCION	TOPICA
PROCAINA	NOVOCAINA	ESTER PABA **	2		
BUTETAMINA	MONOCAINA	ESTER PABA	1.5-2		
*TETRACAINA	PONTOCAINA	ESTER PABA	0.15	2	
*PROPOXICAINA	RAVOCAINA	ESTER PABA	0.4		
BENZOCAINA		ESTER PABA			2.22
METABUTETAMINA	UMACAINA	ESTER MABA***	3.8		
METABUTOXICINA PRIMACAINA		ESTER MABA	1.5		
MEPRILCAINA	DRACAINA	ESTER BP****	2		
ISOBUCAINA	VINCAINA	ESTER BA	2		
LIDOCAINA	KILOCAINA	AMIDA	2		2.5
MEPIVACAINA	CARBOCAINA	AMIDA	2.3		
PRILOCAINA	CITANESE	AMIDA	4		

*GENERALMENTE ASOCIADA CON PROCAINA AL 2%

**PABA= DERIVADO DEL ACIDO P-AMINOBENZOICO

***MABA= DERIVADO DEL ACIDO M-AMINOBENZOICO

****BA= DERIVADO DEL ACIDO BENZOICO

Por su vía de administración tenemos:

- a) anestésicos de aplicación tópica
- b) anestésicos locales
- c) anestésicos Generales

ANESTÉSICOS DE APLICACIÓN TÓPICA. Son absorbidos por las mucosas nasal, bucal, de la laringe, tráquea. Por lo tanto se cuidara de no llegar a dosis excesivas para evitar la intoxicación. El uso de este anestésico está indicado antes del bloqueo por inyección, en la toma de impresiones o radiografías en pacientes cuyo reflejo del vómito es intenso.

Los anestésicos tópicos más usados son: Xilocaina [spray y unguento], Benzocaína [solución y unguento]

ANESTÉSICOS LOCALES. Provocan la interrupción de la sensibilidad por la interferencia de la transmisión neurosensitiva. En la inyección del anestésico local tenemos: La anestesia por infiltración que se produce inyectando el agente anestésico directamente al área operatoria cruzando tejido muscular llegando así al filete.

nervioso de la zona de trabajo. Otra técnica consiste en depositar el anestésico en una zona sus rodeos o la que nos interesa y así se crea una barrera en el campo operatorio y es llamado Bloqueo de campo.

Los anestésicos locales más usados en odontología son: Xilocaina o lidocaina y tizanest.

ANESTÉSICOS GENERALES. Este tipo de anestésicos producen en el paciente la pérdida de la conciencia y toda sensibilidad ya sea por inhalación de gases u otro tipo de anestésico según la vía de administración.

En la odontología ha prestado gran ayuda ya que es un método seguro que resuelve problemas de pacientes difíciles a la anestesia local.

COMPLICACIONES DEL ANESTÉSICO LOCAL. Son los más usados en nuestro área por lo tanto son altos los índices de riesgo y no los podemos ignorar, aunque generalmente no se presenten efectos perjudiciales.

Pueden originar riesgos locales o generales a los peligrosos son los estados agudos, se requiere tratamiento inmediato.

Dentro de las complicaciones generales tenemos las complicaciones respiratorias que son debidas a una alteración de los centros del sistema nervioso central.

La administración de broncodilatadores o aminefíne por vía I-V.. Oxígeno y adrenalina sera lo indicado.

Complicaciones locales - En anestésicos tópicos lo más frecuente es una deshidratación de la mucosa que resulta de una exposición demasiado prolongada o existe una sensibilidad al agente.

a> CONTAMINACION DE AGUJAS. Nos da infecciones generalmente leves en el área de la punción.

b> ROTURA DE AGUJAS. Debido a movimientos bruscos del paciente o a una fuerte tensión muscular o al rasar con el bisturí del periostio.

c> DOLOR EN EL SITIO DE PUNCIÓN. Se debe a la mala técnica del operador, usar agujas des puntadas que desgarran el tejido.

d> LACERACION DE PARTES BLANDAS (labios y carrillo), por lo general presente en los niños, después de la aplicación del anestésico, por lo tanto deberemos usar anestésicos de corta duración y proteger con gasa.

e> HEMATOMA Se presenta cuando al buscar el lugar adecuado lesionamos un tronco vascular, y origina una acumulación perivascular de sangre extravasada.

INSTRUMENTAL. OUTRUPGICO

Para realizar una exodoncia, el odontólogo debe estar equipado con los instrumentos necesarios, para tratar todo tipo de casos y resolver los accidentes que pueden ocurrir en el consultorio.

- Deberá tener los conocimientos indispensables de la anatomía de los órganos dentarios y su lugar de implantación; así mismo deberá conocer técnicamente la forma y el modo de uso del instrumental puesto que de esta forma obtendrá el éxito al realizar cualquier intervención quirúrgica.

CLASIFICACION.

En términos generales, hay dos tipos distintos de instrumentos que se emplean en exodoncia:

1. Los destinados a extraer el diente que son:
 - a) FORCEPS.
 - b) ELEVADORES.
 2. Los auxiliares que a su vez se dividen en:
 - a) los empleados para extraer hueso que cubre o rodea a los dientes.
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Escopios o cinceles. | 3. Alveolotomo |
| 2. Osteotomos. | 4. Fresas quirúrgicas. |

b) Los relacionados con los tejidos blandos:

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Abrebocas | 2. Pinzas hemostáticas |
| 3. Tijeras gingivales | 4. Bisturi |
| 5. Légra | 6. Pinza de disección |
| 7. Curetus | 8. Agujas: material de sutura |

FORCERS:

La idea de introducir forcers, adaptados al cuello de los dientes se debe a Sir John Thomas.

El forcers para exodoncia es un instrumento basado en el principio de la balanza de 1º Grado, siendo la resistencia el punto por extraer; la potencia, las manos del operador, y el punto de apoyo, la mandíbula o eje, sobre el cual tiran ambas ramas del forcers.

El forcers es un alicate modificado que consta esencialmente de dos partes:

- 1) La pasiva o ramas, y
- 2) La activa o bocados, estan unidas entre si por una articulación o charrería.

Los forcers pueden clasificarse en dos grupos:

Los destinados a la exodoncia de dientes superiores se caracterizan por tener un mango largo y los bocados en la mayoría de ellos, estan en línea recta, y otros en forma de bogavante, pero siempre serán paralelos.

La numeración de los forcers superiores son los sig:

No- 62 y 130: Para incisivos, caninos y premolares

No- 13R y 18L, Para 1º y 2º molares superiores derecho e izquierdo.

No- 210. Para 3⁴ molares superiores de ambos lados. (Derecho e izquierdo.)

No- 88R y 88L. (tricorneo) con sus bocadps en forma de "cuernos" que sirven para sujetar las raíces vestibulares y Palatina. Derecho e izquierdo superiores.

No- 65. Para restos radiculares o en algunas ocasiones para incisivos. Forma de boqueta.

La numeración de los dientes inferiores es la siguiente:

No- 151. Para incisivos caninos premolares y restos radiculares inferiores de ambos lados.

No- 16 o 23. Para primarios y segundos molares inferiores de ambos lados. La diferencia en la numeración es por la forma de los remos de los dientes.

No- 222. Para terceros molares de ambos lados.

Los dientes inferiores se caracterizan por su mango corto ya sea recto o curvo, pero invariablemente su parte activa se encontrará en óvalo recto con la pasiva

Se requieren de tres tiempos para realizar la extracción con este instrumento: Prehensión, luxación y extracción.

-Prehensión. Se aplica el fórceps al diente, este paso es fundamental del cual depende el éxito de la extracción total. La prehensión se hace en el cuello anatómico del diente de donde se apoya y a expensas del cual se desarrolla la fuerza para movilizar. La corona-anatómica no debe intervenir como elemento para la aplicación de esta fuerza, pues podría fracturarse y se convertiría en una falsa maniobra, lo cual complica los pasos siguientes. Para evitar estos, los bocados del fórceps deben ser colocados por debajo del borde gingival hasta llegar al cuello anatómico.

-Luxación. También se llama desarticulación del diente, aquí se romperán las fibras del diente y a su vez, se dilatan las paredes del alveolo, en este momento se hacen dos movimientos:

Movimientos de lateralidad de dentro hacia fuera, o sea de lingual a vestibular y actuando 2 fuerzas, a este movimiento:

1°. impulsando al diente en dirección de su ápice como si se tratara de introducir en su alveolo.

2°. moviendo el diente, eligiendo como punto de referencia la tabla ósea. Se recomienda hacer movimientos de lateralidad con cuidado ya la experiencia dará el tacto adecuado.

Movimientos de rotación, se realiza según el eje mayor del diente, se complementa con el movimiento de lateralidad y se realize solo en dientes monoradiculares.

-Tracción. Último movimiento destinado a desalojar el diente de su alveolo, llegamos a realizar este movimiento cuando se han hecho los anteriores que han dilatado el hueso alveolar e roto los ligamentos.

ELEVADORES:

Los elevadores son instrumentos que constan esquemáticamente de tres partes que son:

MANGO. El mango es adaptable a la mano del operador tiene según los distintos modelos distintas formas. En general el mango está dispuesto con respecto al tallo de dos maneras: en la misma linea o perpendicular al tallo formando una "T".

TALLO. Es la parte del instrumento que une al mango con la hoja. Debe adaptarse a las modalidades de la cavidad bucal.

HOJA. Es la parte activa, presenta diversas formas según su aplicación. Puede presentarse en la misma linea con el tallo u originar con él, un ángulo de grado variable, de esta forma pueden ser rectos o de bandera.

La numeración siguiente de los elevadores fueron tomados de la S.S.Unité.

Elevadores rectos. Nos. 3, 301, 304 y 12.

Elevadores de bandera. Nos. 27 y 28 (derecho e izquierdo, pero con la punta de trabajo más pequeño)

INDICACIONES

CONTRAINDICACIONES

Lo exodoncia está indicada en los siguientes casos:

a) Afecciones dentarias:

a) Afecciones pulparas para las cuales no hubiera tratamiento conservador.

b) Caries penetrante (cuarto grado) que no puedan ser tratadas.

c) Complicaciones de lesiones cariosas en los tejidos vecinos.

b) Afecciones parodontales:

a) Enfermedades parodontales degenerativas, o conditido de soporte óseo con demasiada destrucción que ocasiona movilidad extrema del organismo dental.

3. Por razones ortodénticas, protésicas e estéticas

a) Dientes temporales persistentes.

b) Dientes supernumerarios.

c) Dientes permanentes que por razones protésicas-
u ortodénticas ameriten la extracción.

Los dientes temporales persistentes, deben ser extraídos, cuando la edad del paciente; de acuerdo a la cronología de la erupción dentaria, indica la necesidad de su extracción, para permitir la normal erupción del permanente.

Los dientes supernumerarios que alteran la estética y funcionamiento, deben ser extraídos.

4. Anomalías de sitio:

a) Retenciones y semi-retenciones dentarias sin tratamiento ortopédónico.

CONTRAINDICACIONES

Se pueden clasificar tomando en cuenta la relación con el diente en si, con tejidos parodontales y con el estado general del paciente.

a) Cuando la afección derende del estado del diente y de la región que involucra a este. Es decir, cuando existen procesos infecciosos agudos inflamatorios.

b) Afecciones que derenden del estado general del paciente: Estados fisiológicos: Menstruación y Embarazo.

Menstruación: en la actualidad se ha desecharido este concepto y se no se contraíndica la extracción salvo que produzca problemas particulares en el paciente en este estado.

Embarazo: existen ciertos casos en los que se contraíndica la extracción por estados de embarazos complicados en los que se pueda poner en peligro la vida del producto, aun pasado el primer trimestre que es lo que se recomienda.

c) Estados Patológicos, Afecciones y sistemas.

Afecciones de enfermedades sistémicas como: diabetes, tendencias hemorragicas, problemas cardiovasculares, leucemia, hemofilia y estados infecciosos agudos.

Problemas cardiovasculares: en principio el anestésico es un obstáculo que nos impide en ocasiones realizar tratamientos dentales, solo con vigilancia médica.

Tendencias hemorragicas: esto nos produciría un retraso en la cicatrización provocando los clásicos abscesos o quizás complicaría la salud del paciente en caso de presentarse problemas de coagulación.

En el caso de la hemofilia y leucemia son tratamientos sumamente difíciles dado el estado del paciente que se tendría que intervenir en un hospital donde se cuente con equipo necesario para resolver cualquier problema, pues no es difícil que el acto quirúrgico se complejice, ya que en un caso dado, no habrá coagulación satisfactoria y el problema infeccioso es de alto índice.

POSICION - PACIENTE - OPERADOR

Aunque aparentemente no se ha dado mucha importancia, es una base primordial pues debemos tener en cuenta a lo que se va a someter al paciente por lo tanto -- debemos darle confianza y hacerlo sentir cómodo. Lo conseguiremos sentando al paciente en la posición correcta para trabajar sin molestias en el transcurso de la operación, además debemos tener buena visibilidad e iluminación. Nosotros también debemos de estar comodos para evitar fatigas.

Para efectuar el trabajo lo clasificaremos de acuerdo a la área de trabajo en maxilar izquierdo o derecho, mandíbula izquierdo o derecho.

a) Maxilar. La parte del cabestrado debe quedar a la altura del occipital, el sillón lo colocaremos a unos 45° , de este modo la arcada superior forma un angulo de 30° con respecto al eje del tronco; la cabeza se inclina un poco más hacia atrás que el respaldo. La boca quedara a la altura de los ojos del operador para tener impuso y fuerza en la pieza por extirpar.

b) Mandíbula.

Lado izquierdo, el respaldo del sillón formara un solo recto con el asiento la cabeza seguirá el eje del

tronco. La iluminación sera más perfecta así como la visión. La boca mas o menos a la altura de los codos.

Lado derecho. sillón inclinado 45° para permitir las maniobras que se tengan que realizar. Por lo tanto debe colocarse el sillón en su posición inferior.

POSICION DEL OPERADOR.

Para la extracción de dientes del maxilar, el operador se coloca a la derecha del sillón y un poco adelante del paciente dandole el frente.

Para mandíbula del lado izquierdo se situara a la derecha y delante y un poco más cerca del eje medio del paciente para dominar el campo operatorio y no interferir la luz.

EXTRACCION DE DIENTES NORMALMENTE IMPLANTADOS

DIENTES DEL MAXILAR.

La técnica de extiracción de los dientes anteriores superiores es la siguiente:

Después de haber anestesiado la región en la cual se realizará la extiracción se procede a deslizar para que el alveolo se dilate y separar las fibras para realizar una extiracción menor traumática.

Después de haber deslizado adecuadamente introducir un forzador los polos del forzador por debajo de la encía hasta ubicar perfectamente en el cuellito anatómico las partes internas de los dientes que quedan apoyados íntegramente en las caras palatinas y bucales. A lo anterior se le denomina PREEMPLAZO.

EXTRACCIÓN. Podemos hacer movimientos de lateralidad o de rotación. Los movimientos de lateralidad se hacen en sentido bucal (o palatino) de fuera hacia dentro, ejerciendo una fuerza en sentido apical, tomando el ápice como centro de rotación.

TRACTION. El último movimiento se ejerce en sentido contrario al ápice e ligeramente adelante.

La técnica anteriormente descrita solo sera usada para los dientes anteriores superiores unirradiculares.

PRIMER PREMOLAR. Diente que presenta generalmente dos raíces, una palatina y una bucal o una raíz bifurcada en el tercio apical, esto junto a las dilaceraciones frecuentemente da fragilidad al diente.

De acuerdo a la raíz este alveolo esta proximo a seno maxilar, esto es importante para evitar accidentes como perforación de seno.

TECNICA. Colocamos los bocados de la pinza por debajo del margen gingival. Veremos como se adapta la concavidad a la curvatura de las raíces. Haremos movimientos de laterocidad, no emplearemos movimientos rotatorios. El primer movimiento se hará hacia bucal haciendo presión hacia apical, el movimiento palatino también será de baja amplitud. Así seguiremos hasta lograr la luxación, se repetirán los movimientos hasta que se dilate el alveolo. Una vez lograda la luxación haremos la tracción teniendo cuidado de no fracturar las raíces.

SEGUNDO PREMOLAR. Su extracción es muy parecida a la del primer premolar, solo difiere en la anatomía ya que presenta una sola raíz aplanaada mesiodistalmente.

Las relaciones óseas son mayores, así que tomaremos nuestras precauciones, limitando un poco nuestros movimientos.

PRIMER MOLAR. Presenta tres raíces, una palatina y dos vestibulares, la dirección y la forma no son siempre iguales, ocasionalmente se fusionan las raíces vestibulares. La raíz mesial es plana en sentido mesiodistal contraria a mas delgada que la palatina, la raíz distal es mas delgada que la mesial.

Luxación. Haremos movimientos de lateralidad viendo la parte bucal pues contamos con una tabla delgada ejerciendo fuerza en sentido apical. En ocasiones al desarticular la parte bucal se desprende el molar completamente, si no sucede así continuamos con los movimientos laterales hasta dilatar el clveolo. Finalmente haremos tracción hacia afuera y abajo con lo cual logramos el objetivo.

SEGUNDO MOLAR. Es muy similar al primer molar y se va a utilizar la misma técnica.

DIENTES DE LA MANDIBULA.

INCISIVO CENTRAL. Raiz larga y delgada

Para realizar la extracción, primeramente se debrida una vez logrado esto procederemos a la prehensión. Una vez adaptado el instrumento realizaremos la luxación, de antemano sabemos que es un diente muy delicado por su poco espesor así como las tablas óseas del maxilar.

Haremos movimientos de lateralidad suaves, por lo general se llegan a luxar con estos movimientos. Los movimientos de rotación se hacen con sumo cuidado y finalmente se hace la tracción hacia delante, arriba y afuera.

INCISIVO LATERAL. Es la misma técnica que el diente anterior solo tendremos mas cuidado por ser un diente más largo y delgado.

CANINO. Es un diente con una raíz muy sólida en forma cónica y por lo general cilindrado el vértice.

La técnica para extracción debe ser adecuada, tomando firmemente el diente en su cuello lo más inferior que permita el hueso.

El primer movimiento de lateralidad lo haremos hacia el bucal tomando en cuenta la fragilidad de la tabla pero el movimiento debe ser suficiente y eficiente así realizaremos el movimiento al lado contrario (lingual) se harán los movimientos que sean necesarios. Los movimientos de rotación son escasos pero combinados con los de lateralidad podemos tener una mayor dilatación alterando. Una vez conseguido se traccionará completando la extracción.

PRIMER PREMOLAR.- Este diente posee una raíz que es larga y en el cuello presenta un estrechamiento más pronunciado siendo esta parte lo más débil del hueso es expuesto sobre todo en la porción lingual.

Técnica.-Se realizará la retención lo más firme que se pueda. Con respecto a la luxación podemos hacer los movimientos de lateralidad y de rotación y finalizamos con la tracción.

SEGUNDO PREMOLAR. Sus disposiciones anatómicas son parecidas a las del primer premolar, solo varía la disposición del agujero mentoniano y relaciones distales con el primer molar.

PRIMER MOLAR. Es un diente que presenta dos raíces una mesial y una distal, estas varían en forma y dirección.

La raíz mesial tiene una forma cónica planada en sentido mesio-distal y en ocasiones bifurcada.

TECNICA. Se coloca el forceps adaptando sus bocados a la bifurcación tanto como lo permita el diente y el hueso. Se toma firmemente la pinza y haremos movimientos de lateralidad dilatando el alveolo.

TRACCIÓN. Se hace a expensas de la dilatación del alveolo, apretamos la pinza y jalamos hacia arriba y afuera. Algunos molares solo responderán de un movimiento combinado, algunos serán más difíciles y requerirán movimientos más sencillos. Así la práctica quirúrgica nos dará la suficiente habilidad para advertir la oportunidad de aumentar esfuerzos o ampliar movimientos.

SEGUNDO MOLAR. Su descripción técnica de extracción son similares al primer molar y la única variación será la proximidad con tercer molar que será lo que pueda dificultar su extracción.

EXTRACCION DE PENTES CON ANOMALIAS DE DIRECCION.

En este capítulo vale lo pena mencionar las causas de extracción de estos dientes ya que pueden ser problemas en potencia por lo tanto en ocasiones lo requiere la estética, la prótesis y la ortodoncia o se hará necesario cuando dichos dientes ocasionen afecciones pulparas o periodontales.

Estos dientes al presentar una anomalia de dirección [anteroversion, retroversión, lateroversion, y si roversión] estarán por este hecho en posición distinta a la que guardan los dientes normalmente implantados.

Así varía la posición alveolar así como su disposición y relación con algunos órganos de importancia.

La técnica de extracción de estos diente varia de acuerdo a las condiciones que nos presente, debemos tener en cuenta provocar el menor traumatismo posible y la mejor vía de acceso al acto quirúrgico.

DIENTES EN ANTEROVERSION. En todos estos casos el examen radiográfico y clínico serán de mucha importancia. En ocasiones la destrucción coronaria o malformaciones radiculares nos indicaran un método más complicado como el de colgajo.

La extracción propiamente de los dientes en anterior versión lo realizaremos con un elevador recto aplicado a la rama Palatina para dientes del maxilar.

La table externa estará disminuida de espesor, así la luxación ofrecerá mínima resistencia.

En los dientes de la mandíbula, si el diente no nos presenta anomalías y la corona es útil como punto de aplicación de fuerza a nivel cuello dentario, la extracción lo podemos realizar con pinza.

El diente que con frecuencia está en vestibuloversión es el tercer molar superior; en tal caso la corona está dirigida hacia el carrillo, al cual traumatiza por lo general se complica su aseo así que se indica la extracción.

Podemos realizar la extracción con elevadores o con forceps, si se realiza con forceps, previamente luxamos con elevador, y procedemos a sujetar el diente con el forceps de acuerdo con la posición del diente y con pequeños movimientos de lateralidad realizamos la luxación y finalmente haremos la tracción.

DIENTES EN RETROVERSIÓN.

Estos dientes clínicamente se verán en lingual o raquíntico y el espesor de su tabla vestibular será de acuerdo al grado de desviación, no así su tabla lingual o relativa que será más delgada por eso es necesario la extracción que realizaremos con forceps previa luxación con elevador recto pero con sumo cuidado para evitar fracturas; otro método sería el del colgajo, pero es un acto quirúrgico algo complicado y compromete mayor parte de hueso.

DIENTES EN LATEROVERSIÓN.

Dentro de las anomalías de dirección éstas son frecuentes, para establecer la técnica de extracción basados en el estudio radiográfico consideraremos el grado de desviación que presente para la correcta aplicación del forceps. El eje de los bocados debe seguir el eje del diente a extraer; los movimientos serán de acuerdo a los límites que se presenten.

DIENTES EN CIRCONFERENCIA.

Este otro tipo de anomalía nos dificulta un poco el acceso al cuadro para la prehensión, ahora, este problema se soluciona tocando el diente por las caras mesial y distal y realizamos movimientos de lateralidad o luxación en el sentido de menor resistencia.

Se hará rotación en raíces caninas y únicas.

EXTRACCION DE SARCOS DE DIENTES PERMANENTES

EXTRACCION DE RAICES.

La extracción de raíces será una parte de mucha importancia en la exodoncia ya que es variando la presencia de estas en la cavidad oral.

Podemos considerar que las raíces que quedan después de procesos cariosos crónicos y en primeros molares y premolares se da el mayor índice. Tenemos también raíces que se producen de fracturas al intentar extraer un diente con caries extensiva o por movimientos violentos en los que se realizará el trabajo de extraer las raíces en la misma sección.

A continuación mencionaremos las extracciones que más comúnmente se presentan.

EXTRACCION DE RAICES QUE EMERGEN FUERA DEL PROCESO

Consideramos dientes que por ataques cariosos han perdido la corona, y las raíces en dientes birradiculares quedan separadas entre sí, no así dientes monorradic

culares que emergen fuera de procesos ésto es: raíces en condiciones de poder ser tomadas por la pinza y que requieren un tratamiento previo.

ESTUDIO CLINICO. A la inspección descubriremos raíces que se presentan fuera del proceso o causa de algún diente caries crónico y descubriremos que no están cubiertas por encia, en dientes con 2 o 3 raíces el proceso destructivo o separado las raíces entre si.

EXAMEN RADIOGRAFICO. Examinaremos el estado de la raíz en cuestión en busca de posibles dilaceraciones, cementosis o procesos infecciosos. La raíz debe conservarse lo más sólida posible para poder aplicar la pinza sin que la fracturemos. En rde en restos de raíz profunda no podremos usar la pinza.

INSTRUMENTAL. Usaremos Pinza maxilar y mandibular diferentes pinzas.

MAYILAR. Tenemos la pinza en forma de bacóneta (No. 65 SSW) que por su forma nos da acceso al lugar de trabajo, sus dientes son delgados y largos pudiéndose adaptar para todos los dientes del maxilar.

MANDIBULA. Para mandíbula existen pinzas en el mercado en las que sus partes activa y pasiva forman un ángulo recto (No. 109 o 151 SSW).

EXTRACCION DE RAICES CON PINZAS.

INCISIVOS Y CANINOS EN MAXILAR. Es una técnica muy sencilla pues una vez anestesiada el área, se toma la pinza y se realiza la frehension en el cuello de la raíz hasta donde lo permite el borde alveolar. Hacemos movimientos laterales y de rotación combinados y por último desalojaremos la raíz.

PREMOLARES Y MOLARES. Se siguen los pasos anteriores ya que no hay variación.

TECNICA PARA RAICES MANDIBULARES.

INCISIVOS. Estas raíces serán muy frágiles, cumpliendo en cierto modo la extracción con pinzas. Colocaremos la pinza lo más profundo que permita el borde alveolar y haremos movimientos de luxación y en seguida la extracción.

Para las raíces de los otros dientes de la mandíbula se seguirán los mismos pasos ya que no hay variación

EXTRACCION DE RAICES CON ELEVADORES.

Estos instrumentos son los propios para la extracción de raíces, pues trabajan principalmente en raíces rectas y dientes monoradiculares.

INDICACIONES. Solo se usa en dientes monoradiculares.

res con raíz recta sin cementosis ni dilaceraciones, ni en dientes en los que se emplee técnica de seccionamiento

TECNICA DE LA EXTRACCION. La acción del elevador - será según dos principios físicos como: saliente o cuña.

Aplicación del elevador. Este se introduce entre diente o raíz y alveolo, buscando un punto de apoyo útil a la aplicación de la fuerza, así por pequeños movimientos de rotación hasta que la cara plana de la hoja del elevador esté en contacto con el diente por extraer.

Luxación. Con el movimiento anterior en ocasiones logramos la luxación, de no ser así, haremos movimientos rotatorios hasta lograr la luxación total.

Extracción. Una vez lograda ampliamos los movimientos rotatorios o bien apoyándonos en el diente vecino - se actuando como saliente de primer grado con el punto de apoyo entre la potencia y la resistencia. De esta manera desplazamos el resto en dirección de menor resistencia.

Cuando actúa como cuña, introducimos la hoja en el espacio periodontal, de esta forma se ejerce cierto freno desalojando hacia arriba la raíz.

Esta forma de trabajo se aplica en dientes anteriores y en su cara palatina, así la mano izquierda toma -

con los dedos pulgar e índice al auxiliar, vigilando de este modo las presiones sobre los dientes vecinos, los demás dedos resguardan el labio, evitando movimientos bruscos o escorces del instrumento. Nunca será útil sacar el tutulo del instrumento en algún punto de la raíz, evitando así desplazamientos bruscos y lesiones a partes blandas. Introducimos el instrumento con leves movimientos de rotación de izquierda a derecha, cuando lleguemos a menos a tercio apical de raíz y los movimientos de rotación e de zurda no logren desplazar la raíz, imprimimos al instrumento un movimiento hacia atrás, con punto de apoyo en el borde alveolar mandibular que logra desplazar la raíz. Para raíces posteriores e inferiores se cuando cada una de ellas formen un bloque ónico los movimientos de balance nos dan buenos resultados, entre otras cosas porque permiten un mejor manejo del instrumento y control de la fuerza que sobre él se ejerce.

ACCIDENTES Y COMPLICACIONES DE LA EXTRACCION DENTARIA

ACCIDENTES DE LA EXTRACCION CENTRARIA.

Los accidentes originados por una extracción de dientes vecinos, si diente tratado, el hueso se parte blanda, sa múltiples.

A continuación mencionaremos algunos de ellos.

FRACTURA DEL DIENTE. Uno de los accidentes más frecuentes, en la extracción, si aplicar la fuerza y hacer los movimientos de luxación fracturamos la corona o parte de ella, o parte de la raíz quedando una función radial dentro del alveolo; las causas son múltiples y como este accidente puede ser evitado en gran parte con estudios clínicos y radiográficos.

Una causa principal es el estado carioso avanzado, también cementosis e dilaceraciones de raíz.

Solo en extracciones efectuadas a ciegas, sin conocimiento interno o en casos excepcionales puede tener explicación la fractura. En caso de fractura, una vez hecho esto debemos dirigirnos a extraer la función restante de acuerdo a lo que sea presente, hacemos las man-

nistros previos, como estudio radiográfico para localizar exactamente el objetivo. Preparamos el campo operatorio, como sabemos al hacer una fractura tendremos esquirlas de hueso y diente. De este modo como preparación haremos limpieza retirando esquirlas, lavamos con suero fisiológico se seca con gasa y realizamos la extracción del resto o restos del diente fracturado.

FRACTURA Y LUXACION DE DIENTES VECINOS.

Otro tipo de accidente que se provoca por una mala técnica de extracción principalmente con elevadores, ya que la fuerza transmitida al instrumento llega a lesionar dientes vecinos y estos pueden ser hasta fracturados cuando existe proceso carioso o protuberancias amplias y dientes con raíz conica provocando su luxación.

FRACTURA DE MANILAR.

Otro accidente ocasionado por la endodoncia, quizás de la variedad de la fractura depende la importancia del accidente. Es una fractura que no reviste mayor peligro ya que se puede venir la tabla adherir al diente y no revestir mayor peligro en caso contrario si se quedan fragmentos de la tabla en el interior del diente.

el secuestro osea originado por procesos inflamatorios, catarticos o abscessos que no terminan hasta la extirpación del hueso fracturado.

El mecanismo de la fractura reside en la fuerza que la pirámide radicular ejerce al pretender condicionar el alveolo por un espacio menor que el mayor diámetro de la raíz. En otras ocasiones la fuerza aplicada sobre la tabla es mayor que su límite de elasticidad produciendo la fractura.

FRACTURA DE TUBEROSIDAD.

Fractura ocasionada si realizar la extracción de terceros molares superiores retenidos y el hueso elevado con excesiva fuerza se llega a desribar el diente con fuerza de tuberosidad. En tales circunstancias se puede abrir una comunicación bucosinusal cuyo tratamiento es complicado.

PENETRACION EN SEÑO MAXILAR

Es un accidente poco frecuente pero que puede suceder; es la introducción de un diente en seno generalmente tercero molar.

LUXACION DE LA MANDIBULA. Es un accidente poco frecuente y consiste en la salida del cóndilo de la cavidad glenoides y puede ser unilateral o bilateral. Sucede en la mayoría de las ocaciones en que se realizan maniobras en terceros molares. La forma de tratar este accidente es mediante una maniobra muy sencilla y consiste en tomar la mandíbula con ambas manos colocando los pulgares en la arcada dentaria, los demás dedos se apoyan en el cuero exterior de la mandíbula y haremos un movimiento hacia abajo y otro hacia arriba y atrás, así reducimos la luxación.

LESIÓN DE FARTES BLANDAS. Es un accidente producido al actuar con brusquedad. Aún en manos experimentadas podría suceder, al efectuar sobre todo operaciones difíciles y fatigantes. Su tratamiento es simple: se hará deserción en la zona lesionada y en casos extremos se procedrá a suturar.

LESIÓN DE TRONCOS NERVIOSOS. Habrá en ocasiones extracciones dentarias que por su situación en maxilar-

la mandíbula guardan relación con los paquetes vasculonerviosos, sobre todo terceros molares y premolares.

La lesión del tronco nervioso puede ser: seccionamiento, aplastamiento o desgarre, así a su vez estos lesionados producen neuritis, neuralgias o anestesia en zonas diversas. En la extracción de terceros molares mandibulares el nervio dentario es el que corre mayor riesgo pues al efectuar las maniobras las raíces podrán entrar en contacto con el conducto e producir un aplastamiento que seccionará o desgarra el tronco y a su vez produciendo anestesias definitivas, prolongadas o pasajeras de acuerdo al grado de traumatismo. Al realizar operaciones a nivel de premolares el conducto mentoniano es el involucrado. Ya sea por la acción de las raíces de estos o por acción de los instrumentos, provocando lo antes mencionado. En ocasiones al descubrir el nervio debemos prevenir alguna lesión aplicando un colgajo con suturas sobre la parte descubierta.

HEMORRAGIA. La hemorragia es una complicación muy importante, hablamos de ésta, desde el punto de vista general y local, y ésta puede ser mediata o inmediata..

En el caso de las inmediatas, al efectuar una ex-

tracción habrá falta de coagulación en el níveo y la no formación del coágulo, pudiendo deberse esto a causas generales o locales.

Causas Generales. Como sabemos son debidas a enfermedades sistémicas o disrasias sanguíneas, que provocan complicaciones postoperatorias.

Causas locales. Son las que obedecen a procesos congestivos en la zona de la extrección, debido a bronquitis, osteitis, fóliculos gingivales o Gingivitis. También podría ser por la rotura de un tronco óseo arterial o pueden ser múltiples vasos capilares lesionados.

Tratamiento. Tendremos que suprimir quirúrgicamente el foco congestivo sonante. La extirpación se hace con cucharillas filosas. El tamponamiento es un método fácil y preciso, solo se usa un trozo de gato estéril de tamaño y forma adecuada y se lleva a la cavidad apretando firmemente por un tiempo para formar coágulo.

Algunas veces usaremos medicamentos hemostáticos (adrenalinina, sueros, tromboplastinas, etc.) Existe en el mercado un hemostático muy efectivo llamado GEL FORM que reduce satisfactoriamente estos problemas. Habrá casos en que tendremos que suturar.

Caso de 16 hemorragias es después de ciertos errores, - se procede de la siguiente manera: Se practicara primero un lavado con agua oxigenada tibia, para limpiar la cavidad nasal e el alveolo donde se vera con mayor claridad el punto de sangrado, segundos con mucho cuidado la región sospechosa con una gasa estéril, en caso de ser un vaso a nivel gingival se podria utilizar sellante catetico inclusive en caso de ser necesario seendra suturado.

En caso de ser una hemorragia profunda recomendamos practicar un taponamiento con gasa impregnada con hemostatico, si aún existe sangrado podemos localizar el punto exacto y de ser necesario colocarnos un punto de sutura.

HEMATOMAS. Un accidente al cual se le da poco importancia porque no presenta mayor complicación.

Sabemos que un hematoma se caracteriza por una inflamación a nivel del sitio operado, hay cambio de coloración debido a los estadios de transformación de la descomposición sanguinea, pues lo que ocurre es el hematoma es la difusión de sangre en los tejidos musculares o lugares donde hay menor resistencia a su fuga.

ALVEOLITIS. Es la infección putrefacta del alveolo después de una extracción. Esta complicación es frecuente y la más molesta. En sí, esto se produce por diversos factores que conjuntados originan este proceso, señalando sus caracteres claramente por la presencia de dolor.

La alveolitis se presenta después de una extracción labiomolar en lesión alveolar. Se presenta por falta inmediata o desaceleración del coágulo, de este modo el alveolo queda en comunicación con la cavidad oral. Paredes óseas descubiertas y bordes separados. La paredes óseas se ven arrasadas a el borde gingival inflamado e edematizado, sobre él oír ruido y al tacto de los díos haber aumento de dolor.

Como se dijo anteriormente la asociación de ciertos factores principalmente el traumatismo, al estado general del paciente, con problemas metabólicos y debilidad por alguna enfermedad. Debemos tomar en cuenta que el mayor trauma quirúrgico adquirido es el cuidado postoperatorio.

TRATAMIENTO. Desde tiempo atrás ha ido mejorando la técnica pues ha sido asícriada, algunos autores usaban algunos elementos que ahora están en desuso como son el ortoferrato, lanolina, aceite de oliva, etc.

Ahora se cuenta con medicamentos y preparados específicos para la alveolitis.

Se hace un lavado del alveolo y se retiran posibles restos alimenticios, es-as,etc. Y se realiza un legrado, de ser necesario se anestesia, hasta producir sangrado. Se coloca un apósito quirúrgico que puede ser reacondicionado cada tercer día.

CONCLUSIONES

El presente estudio sobre exodoncia en el cual se analizan los aspectos de mayor importancia donde se mencionan: Anatomía, Historia clínica, Anestesia, Radiología Instrumental, etc.

Así como los problemas cariogénicos o cualquier otra anomalía que se presente en cavidad oral, son los objetivos del cirujano dentista.

Con el conocimiento de todo lo mencionado anteriormente podremos hacer una mejor evaluación de los problemas que afectan al paciente, y así poder resolverlos en forma correcta.

Por lo anteriormente dicho y para el desarrollo eficiente del profesional dentro de la fracción de la odontología, es necesario la continua preparación y superación del práctico General, con el fin de poder dar una mejor atención al paciente, en el menor tiempo, y evitando así todo dolor innútil tanto antes como después de la intervención.

El profesional debe saber que no es posible dar reglas fijas para todos los pacientes, debido a que cada organismo es diferente anatómica y fisiológicamente.

GIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA.

TRATADO DE ANATOMIA HUMANA.

Dr. Fernando Quiroz Guillenetz.

Editorial Porrúa, S.A.

Editado en Mexico.

Año: 1980 Fono 1

CIRUGIA BUCAL

Dr. Guillermo A. Ries Centeno

Editorial El Alteño

Editado en Buenos Aires

Año: 1978 8a Edición

ANESTESIA ODONTOLOGICA

Dr. Jess Hayden Jr.

Editorial Interamericana

Editado en México

Año: 1970 1a Edición

RADIOLOGIA DENTAL

Dr. Richard L. O'Brien

Editorial Interamericana

Editado en México.

Año: 1979 3a Edición

ANATOMIA DENTAL

Moses Diamond

Editado en Mexico

Año: 1962 2a Edición

Las Especialidades Odontológicas.

en la práctica General.

Rivka L. Morris

Harry M. Bohannan

Editorial Labor, S.A.

Histórica Clínica.

Facultad de Odontología.

C. U. G.

Esta Tesis fué elaborada en su
totalidad en los Talleres de -
Impresos Moya, Rep. de Cuba -
No. 99, Despacho 23 y 24.
México 1, D.F.