

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

ACCIDENTES MEDIATOS E INMEDIATOS EN LA
ANESTESIA Y EXTRACCION DENTAL



TESINA

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

PRESENTAN

YOLANDA PEREZ AQUINO JAQUELINE ELJURE REYES BEATRIZ SANTIAGO MENDOZA



JUNIO DE 1994

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





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.

AL HONORABLE JURADO :

GRACIAS A SU COLABORACION

Y A SU AYUDA PARA LLEVAR A CABO

NUESTRO EXAMEN PROFESIONAL.

LUIS HUMBERTO RIOS GARCIA.

MIGUEL ANGEL BELHONT COZAYA.

PORFIRIO JIMENEZ VAZQUEZ.

DR. VICTOR MANUEL BARRIOS ESTRADA:

NUESTRA MAS GRANDE ADMIRACION

POR SU PROFESIONALISMO, SABIDURIA

POR SU ENTUSIASMO Y CALIDAD HUMANA

A MIS PADRES:

POR APOYARME EN TODAS MIS METAS, POR QUE SIN ELLOS NUNCA ESCRIBIRIA ESTAS LINEAS, POR GUIARME POR EL MEJOR CAMINO, POR SER LA RAZON DE MI EXISTIR.

QUE CON TANTO ESFUERZO SIEMPRE ME HAN DADO LO MEJOR Y NUNCA ME HA FALTADO NADA Y POR QUE SIN USTEDES NUNCA HUBIERA LOGRADO LO QUE SOY MUCHAS GRACIAS.

LOS QUIERO MUCHO.

A MIS HERMANOS:

A QUIENES SIEMPRE ME HAN BRINDADO SU APOYO Y SU CARINO CUANDO LO HE NECESITADO, GRACIAS POR ESAS PALABRAS ALENTADORAS. GRACIAS A USTEDES. A MIS PADRES Y A DIOS QUE HAN HECHO POSIBLE ESTA REALIZACION TAN IMPORTANTE PARA MI.

A MI AMIGA JAQUELINE:

POR LOS MOMENTOS FELICES QUE DISFRUTAMOS CON MUCHO AGRADO, POR LOS DIFICILES MOMENTOS QUE JUNTAS SUPERAMOS POR LAS RISAS, POR LAS LAGRIMAS Y POR TODO GRACIAS.

YOLANDA PEREZ AQUINO.

A ME HAMA:

POR HABERNE DADO LA VIDA, POR TODO TU ANOR INCONDICIONAL, POR LOS CONSEJOS QUE ME HAS DADO EN LOS MOMENTOS DIFICILES DE MI VIDA, POR SER LO MAS IMPORTANTE PARA MI , POR ESTO Y MUCHO MAS MIL GRACIAS.

A FELIPE:

POR SER MI HERMANO. POR TANTOS DOLORES DE CABEZA, POR LOS MOMENTOS JUNTOS Y POR TANTOS RATOS DIVERTIDOS.

A RAMIRO

POR TU AMOR, TU COMPRENSION, POR MANTENER V1VA UNA ILUSION. POR TODOS LOS MOMENTOS QUE SIEMPRE COMPARTIMOS LLENOS DE ALEGRIA, POR QUE SIEMPRE ME HAS BRINDADO TU APOYO Y ME HAS ESCUCHADO CUANDO LO HE NECESITADO..

A MY AMIGA YOLANDA:

POR EL APOYO RECIBIDO, POR LAS PALABRAS ALENTADORAS QUE ME HAN SERVIDO DE MUCHO Y SOBRE TODO POR LA AMISTAD INCOMPARABLE QUE SIEMPRE ME HAS BRINDADO.

REYNA JAQUELINE ELJURE REYES

Por que gracias a sus apoyos y consejos he llegado a realizar una de mis metas, la cual constituye la herencia, más valiosa que pudiera recibir para continuar con mi superación.

Con admiración, respeto y por creer en mí.

Sr. Antonino Miguel Santiago.

Sra.Hortensia Mendoza Miguel.

Gracias, por tu cariño y comprensión que siempre me has brindado y en especial en esta etapa más de mi vida, en el termino de mi carrera.

Sr. Isidro Reséndiz Sánchez.

Por su apoyo incondicional.

Silvia Olivia Santiago Mendoza.

José Antonio Santiago Mendoza.

Por que eres lo más valioso que tengo en la vida. Hija mia. TE QUIERO MUCHO. Diana Laura Reséndiz Santiago.

· BEATRIZ SANTIAGO MENDOZA.

DR. RODOLFO JAVIER LOPEZ MARMOLEJO

LE DAMOS NUESTRO MAS GRANDE AGRADECINIENTO

POR EL APOYO RECIBIDO, POR LOS CONSEJOS

Y AYUDA QUE NOS BRINDO DURANTE LOS MOMENTOS

MAS DIFICILES DE NUESTRA CARRERA

POR TODO ESTO MIL GRACIAS

INDICE

ι.	INTRODUCCI	ON.

- II. GENERALIDADES ANATOMICAS.
- III. ARTICULACION ALVEOLODENTARIA.
 - IV. CLASIFICACION DE ANESTESICOS LOCALES.
 - V. TECNICAS DE ANESTESTA.
 - VI. COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA LOCAL.
- VII. ACCIDENTES DE LA EXTRACCIUN DENIARIA.
- VIII. CONCLUSIONES.
 - IX. BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

Dentro de la práctica dental el odontólogo se puede encontrar con diversos accidentes y complicaciones que ex su responsabilidad enfrentarse a ellos, ya que el paciente está bajo la responsabilidad de éste.

Los pasos de un tratamiento odontológico deben hacerse con toda prudencia y responsabilidad, ya que en inchas ocasiones surgen accidentes y complicaciones que entorpecen e imposibilitan la trayectoria del tratamiento.

Accidente: Es el resultado inesperado en la práctica de los diferentes tratamientos edentelógicos.

Complicación: Es la afección que se prevee communante que ocurren después de algunos tratamientos y son concomitantes a ellos.

Es recomendable para de Cirujano Dentista conocer con detalle los transtornos y complicaciones que se pueden presentar en la práctica odontológica para poder seguir un tratamiento adecuado e inequivoco.

Para esto es necesario también contar con todo el instrumental en el consultorio, en buen estado.

La más importante de las medidas necesarias para evitar complicaciones es la historia clínica del paciente, ya que está debe estar también muy bien documentada con los datos del paciente.

En este caso presentaremos los ACCLDENTES MEDIATOS E INNEDIATOS EN LA ANESTESIA Y EXTRACCION DENTAL.

Los accidentes en el tratamiento odontológico se pueden deber 2:

- 1. El estado emocional del paciente.
- 2. El estado general del paciente.
- 3. La técnica empleada por el operador.

En estos casos el paciente siempre está expuesto pero el operador debe estar debidamente preparado para poder resolver las complicaciones que se presenten en la práctica diaria.

GENERALIDADES ANATOMICAS

MAXILAR.

MANDIBULA.

SENO MAYTLAR.

TOT GENT NO

MAXILAR SUPERIOR.

Consta porciones de dos maxilares y dos superficies horizontales de los huesos palatinos.

En la linea media la superficie labial del maxilar termina superiormente en una proyección anterior afilada, conocida como espina nasalanterior.

La fosa canina, se encuentra formando una depresión a un lado de la linea media enclas de las posiciones ocupadas por los dientes incisivos laterales y en la mitad eminencia canina.

En la eminencia del canino el reborde residual empieza a volverse más posteriormente para asumir su forma parabolica general.

La apófisis eigomatica del maxilar superior sobresale superolateralmente de la superficie bucal del rebordo alveolar en la región ocupada anteriormente por las raices del primer molar superior.

La apófisis alveolar termina posteriormente en una prominencia redonda llamada tuberosidad del maxilar, es decir distal a la posición anteriormente ocupada por los terceros molares superiores.

For detras de la tuberosidad se encuentra la extención inferior de la región pterigoideo y la apófisis piramidal del hueso palatino que sale entre estas dos regiones.

La escotadura, entre la tuberosidad y la estructura superior se conoce como hendidura pterigomaxilar o hamular.

El hamulus en forma de gancho representa la proyección inferior de la región pterigoidea, se encuentra generalmente en linea con la extensión posterior de la pared palatina, de la apofisis alveolar. La hendidura pterigomaxilar representa la extensión posterior detras de la tuberosidad.

La superficie palatina de la apófisis alveolar forma a través de la región posterior casi un ángulo recto con el paladar éseo.

La fosa incisiva está en la linea media del paladar anterior, continuando la superficie palatina por reborde alveolar.

El paladar duro está limitado anteroposteriormente por la sutura palatina media. En los ángulos rectos a éstos, otra sutura separa el tercio posterior del paladar duro (huesos palatinos) de los dos tercios anteriores. Cuando la sutura palatina se confunde con el reborde alveolar, se dirige posterior y lateralmente para continuar con la sutura a la profundidad de la hendidura pterigomaxilar ó hamular.

En el extremo posterolateral del paladar duro a los lados de la linea media están los agujeros palatinos posteriores.

El reborde posterior libre del paladar duro es cóncavo bilateralmente se extiende más asia atrás a la linea media su superficie superior se llama espina nasal posterior. Este borde realiza la unión de la aponeurosis palatina del paladar blando y de los músculos de la úvula.

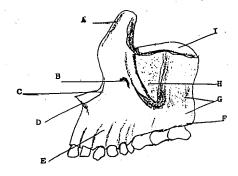
^{1. -} Espina masal anterior.

^{2. -} Apófisis cigomática.

^{3. -} Tuberosidad del maxilar superior.

^{4. -} Hamulus.

^{5. -}Hendidura pterigomaxilar.



Maxilar izquierdo. Visión lateral.

- A) Apófisis frontal.
- B) Agujero infraorbitario.
- C) Escotadura nasal.
- D) Espina masal anterior.
- E) Eminencia canina.
- F) Tuberosidad.
- G) Orificios de los conductos alveolares.
- H) Apófisis cigomática.
- I) Cara orbitaria.

MAXILAR INFERIOR.

Consta de una porción en forma de herradura llamada cuerpo, de cuya parte superior se continúa, con la apófisis alveolar, y desde la parte posterior y superior del cuerpo y a cada lado, se proyectan dos porciones planas con una ligera angulación obtusa e inclinación lateral conocidas como ramas ascendentes.

Las ramas constan en su parte superior de apófisis una anterior que es la apófisis coronoides y una posterior que es la apófisis condilea limitada a su vez por una zona comprimida inferior conocida como cuello del condilo. Entre las apófisis coronoides y condilea se localiza la escotadura mandibular que es cóncava en su parte superior.

Dosde la parte más baja de esta escotadura y aproximadamente a la mitad con la superficie inferior de la mandibula y a uma altura media de la rama se localiza el conducto dentario a través del cual penetran los nervios y venas alveolares inferiores.

El borde anterior de la rama ascendente presenta dos rebordes uno lateral que se continua hacia el cuerpo mandibular con el nombre de linea oblicua externa, y otro medio que se llama cresta temporal y casi se confunde con la prolongación del reborde del milohioideo del cuerpo de la mandibula.

El reborde milohioideo limitado prominentemente, en su comienzo muy cerca de la parte posterior y superior de la apofisis alveolar, se inciina en dirección antercinferior a través del área molar hasta cerca de la sinfisis, pero su prominencia se reduce considerablemente a través de la zona sublingual anterior. En el área premolar se encuentra la fosa sublingual, encima de la linea milohioidea y la fosa submaxilar se localiza en la zona molar y por debajo de esta linea.

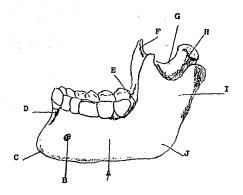
ia linea oblicua externa, continuación del borde antercateral de la rama ascendente, se extiende

prominentemente como un reborde fácil de distinguir en el área del último molar y termina gradualmente, su extensión hacia el tubérculo mentoniano, que se localiza precisamente, a un lado de la protuberancia mentoniana que es la parte más elevada del borde anterior de la mandibula en la linea media.

El agujero mentoniano se encuentra en la proximidad del vertice de los premolares inferiores y puede progresar hacia la cresta alveolar cuando se pierden los dientes naturales y se agrava la resorción.

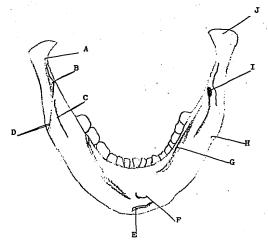
En la superficie lingual a ambos lados de la linea media se encuentran los tuberculos genianos superiors e inferiores que dan inserción al músculo geniogloso y geniohioideo respectivamente.

- 1. Apófisis coronoldes.
- 2. Apófisis condilea.
- 3. Cuello del condilo.
- 4. Escotadura mendibular.
- 5. Reborde lateral.
- 6. Linea oblicua externa.
- 7. Cresta temporal.
- B. Reborde milohicidea.
- 9. Fosa sublingual.
- 10. Protuberancia mentoniana.
- 11. Agujero mentoniano.



Mandibula desde el ladd izquierdo.

- A) Cuerpo de la mandíbula.
- B) Orificio mentoniano.
- C) Protuberancia mentoniana.
- D) Arco alveolar.
- E) Linea oblicua.
- F) Apófisis coronoides
- G) Escotadura mandibular.
- H) Fosita pterigoidea.
- I) Rama de la mandibula.
- J) Angulo de la mandíbula.



Mandibula en visión caudal.

- A) Cuello de la mandíbula.
- B) Lingula de la mandibula.
- C) Surco milohioideo.
- D) Tuberosidad pterigoidea.
- E) Espina mentoniana.
- F) Espina para el músculo geniogloso.
- G) Linea milohioidea.
- H) Angulo de la mandíbula.
- I) Orificio mandibular.
- J) Apófisis condilar.

SENO MAXILAR.

El seno maxilar, por lo general es más grande que cualquiera de los otros senos, y se encuntra principalmente en el cuerpo del maxilar superior.

El Seno maxilar es de forma piramidal con su base en la pared nasoantral y su apice en la raiz del cigoma la pared sumerior o piso en el adulto es delgada esta situada por debajo de la orbita y es la cortical orbital del maxilar superior. Esta cortical generalmente posee un conducto oseo para el nervio y los vasos infraorbitarios. El piso del seno es la apofisis alveolar del maxilar superior. Frente a la pared de la fosa anterolateral o canina está la porción facial del mavilar superior. La pared posterior esfenomaxilar, es de menor importancia, está formada por una lámina delgada de hueso que separa la cavidad de la fosa infratemporal. La pared nasai separa al seno de la cavidad nasal hacia la linea media. La cavidad nasal contiene la salida del seno, el ostium maxilar, que se inmediatamente por debajo del techo del antro. La ubicación de está abertura impide la posibilidad de un buen drenaja cuando el individuo está en posición vertical.

El seno está tapizado por con una mucosa delgada, que está adherida al periostio. El epitello ciliado ayuda a la remoción de las expresiones y secreciones que se forman en la cavidad sinusal.

La inervación proviene de la rama maxilar superior del quinto par craneano, y la rama alveolar posterosuperior de este nervio inerva a la membrana mucosa de recubrimiento.

El suministro sanguineo es provisto por la arteria infraorbitaria, rama de la arteria maxilar superior.

El drenaje linfatico es abundante y termina en los ganglios submaxilares.

NERVIO TRIGEMINO.

Es un nervio mixto que transmite la sensibilidad de la cara, órbita y fosas nasales, y lleva las incitaciones motoras a los músculos masticadores.

ORIGEN REAL: Las fibras sensitivas tienen su origen en el ganglio de Gasser, de donde parten las que constituyen la raiz sensitiva, las cuales penetran en el neuroeje por la cara anteroinferior de la protuberancia anular.

El ganglio de Gasser, de forma semilunar y aplanado de arriba abajo, está contenido en un desdoblamiento de la duramadre forma el cavum de Meckel y la pared superior de esta cavidad, se adhiere fuertemente a la cara superior del candido.

La cara inferior del ganglio extá en la relación con la raiz motora del trigómino y con los nervios petrosos superficiales y profundos que caminan en el espesor de la duramadre que forman la pared inferior del cavum de Mockel.

Del borde posterointerno del ganglio se desprende la raíz sensitiva del trigémino, en tanto que del borde anteroexterno nascen las tres ramas del trigemino, las cuales do adentro afuera y de adelante atrás soniel oftálmico, el maxilar superior y el maxilar inferior.

El ganglio de Gasser está constituido por células cuyas prolongaciones en Toriginan una rama periferica, que va a constituir las fibras sssensitiva, y penetra en el neuroeje, para dividirse al llegar al casquete protuberancial en una rama ascendente y otra descendente.

Las ramas descendentes, inferiores o bulbares bajan hasta la parate superior de la médula cervical, constituyen la raiz bulbo espinal y terminan en el núcleo gelatinoso o núcleo de la raiz descendente. Las ramas superiores forman la raiz del locus coeruleus, la cual se dirige hacia arriba y atras directamente, aumque algunas fibras quedan al lado opuesto, para terminar en el locus coeruleus. Existen también uma

raiz media, de trayecto horizontal, cuyas fibras van a terminar al núcleo medio. Otras fibras van a terminar en el llamado núcleo mesencefálico del trigémino.

TRAYECTO Y RELACIONES: Como se ha indicado. de la cara inferolateral de la protuberancia, OFFERDED. las raices sensitiva y motora del trigémino. La raiz motora menos voluminosa. Camina por deba.lo de la. cruzándoseoblicumente hacia fuera hasta rebasar el borde externo al nivel del ganglio de Gasser.

Alcanza luego el tronco dei nervio maxilar inferior con el que se fusionan.

La raíz sensitiva, máx gruesa y cilindrica en su origen, se aplana de afuera adentro al abordar el ganglio de Gasser, donde se abren sus fibras en forma de abantco y constituyen el plexo triangular, el cuai forma la parte interna del ganglio. Las fibras adoptan disposiciones variables, pues a veces se arrollan en espiral, mientras otras veces se anastomosan entre si o se anastomosan con la raíz motora.

Las dos raices del trigémino están envueltas por la plamadre y atraviesan la aracnoides y el espacio sub-aracnoideo hasta llegar al cavum de Meckel.

El Trimémino origina tres ramas terminales, a saber: el Oftálmico, el Maxilar Superior y el Maxilar Inferior.

NERVIO OFTALMICO: El Nervio Oftimico abandona la fosa craneal por la hendidura esfenoidal, en la zona superior de la órbita. Da tres ramas principales; la lagrimal, que inerva la glandula lagrimal así como el párpado superior y la piel de la región supraorbitaria y el nervio nasal que inerva el globo ocular, la porción anterior de la nariz y los senos etmoidales y esfenoidales. El Nervio oftálmico os exclusivamente sensitivo.

MERVIO MAXILAR: El Nervio Maxilar tambien sensitivo zale de la fosa crameal por agujero redondo mayor que se encuentra en el ala mayor del hueso esfenoides en la fosa craneal media. En la zona de la fosa pterigopalatina, entre las alas de las apófisis pterigopalatinas, entre pterigoides del hueso esfenoides y el hueso palatino, se divede en tres ramas; suborbitaria temporomalar y pterigopalatina.

Rama suborbitaria. Este Nervio pasa por el conducto suborbitario que se encuentra debajo de la orbita, pero sobre el seno maxilar. Emerge del conducto por el agujero infraorbitario y da ramas terminales a los tejidos que se hallan debajo de la orbita, la superficie externa de la nariz y el labio superior. Dentro del conducto y antes de salir por el agujero, del nervio suborbitario nacen los nervios dentarios superiores. El Hervio Dentario posterior, da inervación sensitiva al tercer molar superior, al segundo molar superior y las raices distovestibular y palatina del primer molar superior y tambien al ligamento periodontal de estos dientes y a su encia vestibular.

El Mervio Dentario Medio. Luego de desprenderse del nervio suborbitario, sigue primero por el techo para inervar los premolares superiores y la raiz messovestibular del primer molar así como el ligamento periodontal y la encia vestibular de exos dientes. El Nervio Dentario medio falta en aproximadamente el 60% de la población cuando esto ocurre, el Nervio Dentario Posterior o con mayor frecuencia al anterior inerva estos dientes.

El Nervio dentario Anterior se desprende del Nervio Suborbitario en la porción más anterior del conducto del mismo nombre. Inerva al canino, los incisivos lateral y central así como la encia vestibular y el tejido periodontal que rodea a estos dientes.

El Mervio Cigomatico rama del Nervio Maxilar superior inerva con su rama inferior o temporomalar la piel de la cara en la zona del hueso malar.

Mervio Esfenopalatino este Mervio, la última de las divisiones del maxilar tiene tres ramas principales Mervio Palatino Anterior (mayor) Mervio Faringeo y Mervio

Masopalatino.

El Nervio Palatino anterior (palatino Mayor) sale por el agujero palatino anterior (palatino Mayor), despues de haber pasado por el conducto palatino anterior y corre en dirección anterior para inervar la mucosa palatina hasta el primer molar. Justo antes de salir del agujero palatino anterior da una pequeña rama, el nervio palatino posterior (Cmenor) que pasa por el agujero palatino posterior y va hacia atras para inervar el paladar bando y la zona amigdalina.

La rama faringea inerva la mucosa de la zona nasofaringe. El Nervio nasopalatino corre hacia adelante por el tabique nasal pasa hacia el conducto nasopalatino o incisivo y penetra on la cavidad bucai por el agujero nasopalatino o incisivo que se encuentra detrás de los incisivos centrales superiores. Despues se dirige hacia atrás e inerva la mucosa palatina en la zona del canimo, incisivo lateral y central.

MERVIO MAXILAR INFERIOR: La tercera división del nervio trigémino es la mayor de las tres. Es un nervio mixto, sale de la fosa cranoal por el agujero oval, que se halla en la fosa cranoal media en el ala mayor del esfencides, inmediatamente da dos ramas, al nervio recurrente meningeo y al nervio del pterigoideo interno despues, se bifurca en dos grandes troncos anterior y posterior.

El nervio recurrente meningeo vuelve a entrar en la cavidad craneal por el agujero redondo menor e inerva la duramadre.

El nervio pteriogoldeo interno da inervación motora al músculo pterigoideo interno y tambien envia ramas o fibras motoras al músculo peristalfilino, externo.

Division anterior del nervio maxilar inferior. Este tronco principal da cuatro ramas, tres motoras y una sensitiva. Las tres ramas motoras son los nervios maseterico, pterigoideo externo y temporal profundo la rama sensitiva en el nervio buccinador o bucal El nervio maseterico inerva al músculo masetero, el nervio pterigoideo

externo inerva al músculo pterigoideo externo y el nervio temporal profundo inerva al músculo temporal, por lo tanto, la inervación de todos los músculos de la masticación proviene de la rama maxilar inferior del 50 par craneano.

El nervio buccinador, tambien denominado bucal, inerva el músculo buccinador así como la mucosa del carrillo y del vestibulo bucal, y a veces el tejido gingival adyacente hasta la zona de los premolares inferiores. Al efectuar ciertos procedimientos en los dientes inferiores es necesario anestesiar este nervio debido a que inerva el tejido gingival.

ARTICULACION

ALVEOLODENTARIA

ALVEOLODENTARIO.

DIENTE.

ENCLA.

PERIODONTO.

LA ARTICULACION ALVEOLODENTARIA.

La terapéutica destinada a extraer el órgano dentario actuará sobre la entidad anatómica llamada articulación alveolodentaria.

La articulación alveolodentaria (sinartrosis o sinfibrosis para Erausquin y Carranza, gonfosis para Weski) está formada por diversos elementos: encia, hueso diente y periodonto. La extracción dentaria es una maniobra cuyo fin es seprar estos elementos. Para luxar y extraer un diente es memester distender y dilatar el alvéolo. El periodonto, por lo tanto, se desgarra en toda su longitud. Es a expensas de la elasticidad del hueso alveolar que el diente puede abandonar, dirigido por el instrumento apropiado, la residencia ósoa que lo aloja. Vamos a considerar someramente los cuatro elementos de la articulación alveolodentaria, el paradencio y relacionarlos con el acto quirdígico.

La articulación alveolodentaria consta por lo tanto de elementos blandos: encia y periodento y elementos duros: hueso y diente; de los dos últimos, es extensible o elástico el hueso, e inextensible el diente.

ENCIA: La encia en la inserción normal cubre parte de la corona anatómica del diente y deja al descubierto la corona clinica.

ALVEOLODENTARIO: Los alvéolos dentarior, en dientes de anatomía normal, tienen la forma de uno, dos o tres conos, según que estén ocupados por dientes de una, dos o tres raices y sus ejes mayores convergen hacia un punto, que puede considerarse próximo al centro de la cara triturante del diente respectivo. El alvéolo varia de forma y está adaptado a las distintas modalidades, desviaciones y patologia de las raices dentarias.

El alvéolo óseo, a expensas del cual se practica la extracción dentaria está constituido por tejido óseo, que varía en su disposición y arquitectura para los distintos dientes y de acuerdo con la edad de los pacientes. De gran elasticidad en el joven, lo que permite su distensión sin fracturar sus parades, sufre proporcionalmente al la mayor edad (adulto, anciano) una mayor mineralización del hueso con perdida de elasticidad que dificulta los movimientos que hay que imprimir al diente a extraer y compromete, por lo tanto, la integridad del mismo alvéolo o del diente. En el estudio radiológico de los maxilares se consideran las circumstancias que hacen variar la densidad y elasticidad del hueso alveolar.

Histológicamente, el alvécio está constituido por tejido óseo esponjoso, recubierto en su cara pelodóntica y externa e interna (bucal y palatina o lingual y proximales) por tejido compacto: la compacta alveclar.

La parte esponjosa del hueso alveolar es más densa en sus dos tercios cervicales que en el profundo con variaciones según los distintos alveolos. Los alveolos del maxilar inferior son más compactos que los del superior, porque aquéllos poseen una cortical externa más gruesa y menos tejido esponjoso que los segundos.

Los alvéolos correspondientes a los incisivos, caninos y premolaros, en ambos maxilares, poseen una tabia externa menos densa que la tabia interna, porque en la región vestibular la compacta alveolar está muy próxima a la cortical externa, mientras que en la región lingual ambas compactas están separadas por una espesa cantidad de tejido esponjoso.

La densidad de ambas tablas, a nivel de los molares inferiores, es uniforme por tener equivalente cantidad de tejido esponjoso

EL DIENTE: La porción radicular constituida por cemento en su cara externa es la que forma parte de la articulación

alvololodentaria.

La disposición cuantitativa y cualitativa del cemento origina las distintas modalidades que pueden encontrarse en este tejido, de las cuales dependen en parte las modificaciones de la porción radicular que constituyon en muchas ocasiones trabas para la exodoncia (cementosis).

PERIODONTO: El ligamento de unión entre el diente el alvéolo lo constituye el periodonto, cuyo espesor aproximado es de 0,50 mm.

Desde el punto de vista histológico el periodonto es un tejido conjuntivo fibroso, blanco nacarado, constituido por fibras, elementos celulares, vasos y nervios, es un tejido ricamente inervado.

Fibras. Las fibras del periodonto mantienen suspendido al diente en el alvéolo. Su modo de acción puede representarse de manera que, cuando tenga lugar una presión sobre el diente, todas las fibras o una parte de ellas se ven sometidas a tensión: como resultado de ello, la presión ejercida sobre el diente se transforma en una tracción aplicada al hueso alveolar, pero que actúa también naturalmente en forma de tracción sobre el cemento dentario.

Las fibras, cuya disposición varía para los distintos autores, pueden clasificarse escaionándolasdesde la porción cervical al ápice.

- a) Fibras gingivales. Son aquellas cuya inserción inferior se realiza a nivel del cuello del diente.
- b) Fibras crostodentales. Parte de la cresta alveolar y van a insertarse en el cemento, por debajo de la inserción de las fibras gingivales.
- c) Fibras alveolodentales horizontales. Se dirigon horizontalmente desde la pared alveolar al cemento dentario no ocupan más que una escasa porción del periodonto.
- d) Fibras alveolodentales oblicuas. Aproximadamente diez veces más numerosas que las anteriores, se dirigen oblicuamente hacia el ápice radicular, desde el alvéolo al

cemento, ocupando la mayor parte del periodonto. Sirven para trasformar las presiones que recibe el diente en tracciones sobre el alvéolo, lo cual resulta muy beneficioso para la inserción, ya que el hueso resiste siempre mucho mejor las tracciones que las presiones.

e) Fibras apicales. Abiertas en abanico, se irradian dosde la vencindad del ápice a la pared alveolar. Elementos colulares. Consisten en fibrocitos, cementoblastos, osteoblastos, osteoclastos y los islotes epiteliales paradentarios de Malassez.

Vasos sanguineos. El periodonto está ricamente vascularizado. Sus vasos provienen y desembocan en los vasos de las paredes alveolares y de la encia.

La ruptura de estos vasos, en las maniobras de exodoncia, llena el alvéolo de sangre, la cuai provee los elementos naturales necesarios para la cicatrización de la herida. Nervios. Tienen su origen en los nervios del hueso y de la encia.

CLASIFICACION DE ANESTESICOS LOCALES.

SEGUN SU ESTRUCTURA QUINICA.

SEGUN SU VIA DE ADMINISTRACION.

SEGUN SU EMPLEO CLINICO.

SEGUN SU POTENCIA Y DURACION.

AMESTESIA LOCAL O REGIONAL.

Es el bloqueo reversible de la transmisión y percepción del dolor de la acción directa de un farmaco anestésico.

CLASTFICACION DE ANESTESTCOS LOCALES.

Pueden ser clasificados del siguiente modo:

- a) Según su estructura quimica.
- b) Según su via de administración.
- c) Según su empleo clinico.
- d) Según su potencia y duración.

Según su estructura quimica

Enlace tipo amida, como la lidocaína y la mepivacaína, y enlace tipo éster como la procaina. Sus diferencias quimacas entre estos dos grupos tienen una importancia particular en la selección de un agente cuando se sabe que un paciente tiene una alergia verdadera a un agente en particular.

Enlaces de éster a aminoésteres:

Esteres del ácido benzoico:

- Piperocaina.
- Meprilcaina.
- Isobucaina.

Esteres del ácido paraaminobenzoicos

- Procaina.
- Tetracaina.
- Butetamina
- Propoxicaina.
- 2-cloroprocaina.

Esteres del acido metaaminobenzoico:

- Metabutetamina.
- Primacaina.

Esteres del ácido paraetoxibenzoico:

- Dietovina.

Ciclohexilamino-2-propil-benzoato:

- Hexilcaina.

Enlace anilida (tipo no éster) a aminoamidas:

- Lidocaina.
- Mopivacaina.
- Prilocaina.
- Bupivacaina.
- Etidocaína.
- Fosfato de butanilicaina.
- Articaina.
- Ropivacaina.

Esteresi

- Pramoxina.

Cetonass

- Dicloxinas:

Derivados de la fenetinina:

- Fenacaina (holocaina).

Según su via de administración.

- Anestésicos de superficie o tópicos: benzocaina, butocaina, pramoxina, cocaina, lidocaina, etc. Estos pueden aplicarse en forma de gel, de aerosol.
- Anestésicos de inyección:

La acción anestésica puede realizarse mediante:

- a) Infiltración: inyección directa en el área que va a ser anestesiada.
- b) Bloqueo de campo: Producción de anestesia regional

mediante uma barrera anestésica alrededor del campo operatorio.

c) Bloqueo nervioso: Producción de anestesia regional mediante inyección directa en, o alrededor del nervio o nervios que inervan el área que se va intervenir.

según su empleo clinico.

Con fines terapeuticos:

- Para eliminar el dolor durante el tratamiento.
- Para eliminar el dolor crónico.
- Para disminuir la hemorragia.

Con fines diagnósticos:

- Eliminación de dolor facíal de origen intracraneal y extracraneal.
- Heuralgias tipicas (neuralgia del trigemino).
- Neuralgias atípicas (dolor de origen vascular).

Según su potencia y duración.

A mayor concentración del anestésico, mayor sera el gradiente del mismo y más rápido penetrará en el nervio para alcanzar el nivel que impida el pulso de transmisión.

PROPIEDADES IDEALES DE UN ANESTESICO

Las propiedades deseables de un anestésico ideal son las siguientes:

- Ser suficientemente potente para producir una anestesia completa.
- 2. Tener efecto selectivo sonre el tejido nervioso.
- Bajo grado de toxicidad sistémica y estar libre de efectos colaterales indeseables.
- 4. No debe ser irritante para el nervio ni para los tejidos.
- 5. No debe provocar reacciones alérgicas o idiosincrásicas.
- Debe tener suficiente propiedades de penetración para ser eficaz como anestésico tópico.
- 7. Acción absolutamente reversible.
- 8. No provocar dolor al ser inyectado.
- 9. Período de latencia breve Cacción rápida y duración suficiente
- Compatibilidad con otros componentes de la solución, como los vasoconstrictores.
- No descomponerse durante la esterilización mediante el calor.
- Ser estable en forma de solución (soluble en cioruro sódico y agua) y posoer amplia fecha de caducidad.
- 13. No ser demasiado sensibles a las variaciones de pH.
- 14. No producir habituación.

VASOCONSTRICTORES

La vasodilatación produce el incremento del flujo sanguineo y la eliminación rápida de cualquier agente anestásico local e incluso la circulación normal ocasiona una eliminación demasiado acelerada, para evitar esto se añaden a las soluciones anestésicas, agentes vasoconstrictores. El agente más utilizado es la adrenalina.

La combinación de vasoconstrictores con los anestésicos locales constituyó un verdadero avance La epinefrina o adrenalina, afiadida alos anestésicos, disminuye la toxicidad de los mismos, prolonga su acción, produce isquemia del campo operatorio y concentra la acción anestésica en la zona deseada.

A law soluciones anextésicas también se les agrega agentes antioxidantes como el bisulfato de sodio o del tiosulfato de sodio en concentraciones de 0.10 a 0.15%. Así como agentes antimicrobianos que actúan como preservadores, principalmente son: El metilparabén y el propilparabén.

Dos tipos de drogas vasoconstrictoras son de utilidad en las soluciones bloqueadoras:

- 1. Aminas que actúan sobre los receptores adrenérgicos.
 - a) Aminas alifáticas.
 - b) Aminas aromáticas Cepinefrina, norepinofrina).
- Polipéptidos que actúan sobre el músculo liso de los vasos y capilares.
 - a) Vasopresin. Octapresin.
 - b) Angiotensin.

REACCIONES ADVERSAS

Los efectos sistémicos de los agentes anestésicos locales pueden dividirse en tres grandes categorias: Toxicidad del medicamento, reacciones alérgicas y reacciuones psicógenas. 30.67

Toxicidad del medicamento

Los anestésicos locales pueden desencadenar una serie de efectos tóxicos que, serian una ampliación de los efectos terapéuticos, con diversas manifestaciones clinicas por su acción sobre multiples órganos y sistemas.

El desarrollo de estos efectos depende de los niveles sanguineos tóxicos del medicamento específico en relación con la dosis total administrada.

Las reacciones de toxicidad pueden atribuirse a los efectos farmacológicos directos de los anestésicos locales, de sus metabolitos o de los vasoconstrictores.

Reacciones alérgicas

Las reacciones alergicas gon muy raras se principalmente con los anestésicos tipo éster (procaina, dibucaina, tetracaina) desde dermatitis v Van reacciones de respuesta anafilactica, y cuando aparecen puede ser de extrema gravedad. Los signos más tipicos Urticaria o dermatitis exfoliativa, edema oral, facial o circuorbitario; una cuarta parte de los casos cursa con distrés respiratorio posible muerte. puede y convulsiones, sintomas gastrointestinales, shock y coma.

TECNICAS DE ANESTESIA.

AMESTESTA LOCAL POR INFILTRACION.

ANESTESIA REGIONAL TRONCULAR.

ANESTESIA DE LAS RAMAS PRINCIPALES DEL TRIGEMINO.

and the property of the first of the contract of the contract

TECNICAS DE ANESTESIA

Muchos años de experiancia cinica han demostrado lo valiosa y eficaz que es la anestesia local en la práctica de la mayor parte de las intervenciones dentales.

La inyección constituye una practica muy usual para el que la aplica, pero a menudo es una experiencia desagradable para el paciente. La aplicación cuidadosa y adocuada de las inyecciones, permite realizar cabalmente un tratamiento indoloro y contribuye a aumentar la confianza que el paciente debe tener en su dentista.

Todos los anestésicos locales importantes son sales de substancias básicas. La base libre de 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 fenómenode superficie. La solución anestésica provee una gran superficie libre con iones de la base con carga positiva, que son bien absorbidos por las fibras y terminaciones nerviosas que tienen carga negativa: los iones positivos son selectivamente absorbidos por el tejido nervioso.

Los anestesicos son substancias químicas de sintesis, las cuales por su extructura molecular tienen características y propiedades particulares que los hacen diferir unos de otros y gracias a lo cual, el Odontólogo podrá hacor 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 deja de ser inconveniente y molesto para el paciente si se usa el mismo anestésico en una operación sencilla.

No es posible obtener una anestesia eficaz si no se emplea una técnica adecuada para la inyección, independientemente del agente anestésico que se utilice.

Para lograr una analgesia completa, hay que depositar el anestésico en la proximidad inmediata de la estructura nerviosa que va a anestesiarse. Las variaciones que pudiera haber en la posición de la aguja, se compensan en parte con las cualidades excelentes, en cuanto a profundidad y difusión, que son características de las buenas soluciones anestésicas.

AMESTESIA LOCAL POR INFILTRACIONES.

Como lo más comón es que se inyecte de 1 a 2 ml. solamente, siempre convienen asegurarse de que la aguja sea colocada con la mayor exactitud posible. Al inyectar en el pliegue bucal Canestesia por infiltración puede lograrse que la solución sea depositada correctamente en el ápice, si se procura que la posición de la aguja tenga la misma dirección que el eje longitudinal del diente en el que se va a intervenir. En la anestesia por infiltración, el volumen limitado de la solución que se utiliza, tiene que difundirse desde el sitio de la inyección a través del periostio y del hueso compacto, hasta llegar a las estructuras norviosas que inervan la pulpa, el periodonto y el maxilar.

Para el logro de dicha anestesia existen distintos procedimientos. Solo nos interesa el métodoque se vale de la inyección inyección de sustancias químicas, que al ponerse en contacto con las terminaciones nerviosas periféricas anulan la trasmisión del dolor a los centros superiores.

Es preciso recordar que las distintas zonas de la cavidad bucal están bajo el dominio del V par craneal, el trigémino, con sus tres ramas: el oftálmico, el maxilar superior y el maxilar inferior, y que es sobre todo a las dos últimas, ramas de una profusa subdivisión y de una exquisita recepción de los estimulos dolorosos, que les corresponde las zonas sobre las cuales debemos intervenir y cuya anatomía debe ser profundamente conocida, lo que implica poseer una clara noción del sitlo de emergencia de dichas ramas, o sea, de los orificios respectivos y también de su trayecto y distribución.

Anestesia mucosa.La mucosa bucal y sus capas inmediatas pueden anestesiarse localmente, colocando sobre ella sustancias anestesicas; tienon contada aplicación en cirugia bucal. Se emplea para abrir abcesos, para evitar el dolor que produce la punción con aguja, para la extracción de dientes temporarios o movibles, o para otras maniobras de destifica.

Anestesia submucosa. Hay dos tipos de anestesia submucosa: la que se realiza inmediatamente por debajo de la mucosa bucal y la profunda o supraperióstica.

La primera tiene escasa aplicación en cirugía bucal. Se realiza depositando las sustancias anestésicas en la vencindad de la mucosa bucal. El liquido anestésico en estas condiciones tarda mucho tiempo en ser reabsorbidoy no llega a las terminaciones nerviosas periféricas. Esta anestésia sólo es útil para realizar intervenciones sobre la mucosa o para el bloqueo de nervios suporficiales.

La anestesia infiltrativa depende de la mayor o menor permeabilidad del hueso. Se hace de preferencia en el maxilar superior, cuyo hueso. Se hace de preferencia en el maxilar superior, cuyo hueso, siendo particularmente esponjoso y rico en foraminas, puede ser fácilmente alcanzado por el liquido anestésico.

Anestesia subperióstica. Consiste en llevar la solución anestésica inmediata por debajo del periostio.

Anestesia intraósea. Esta anesteis se realiza uma vez que se ha perforado la tabla ósoa externa con uma fresa, vía por la cual se introduce uma aguja. Así se deposita el liquido anestésico en el interior del hueso: es la anestesia diploíca, de escasa aplicación en cirumía bucal.

Las indicaciones de esta anestesia, son:

- a) Extracción de premolares y molares inferiores, en caso de contraindicación o dificultad de realizar la anestesia regional.
- b) Preparación de cavidades en todos los casos de hiperestesia dentinaria.

- c) Pulpectomia inmediata.
- d) Inyección de alcohol en el espacio retromolar, en el tratamiento de la neuralgia del nervio dentario inferior.

ANESTESIA REGIONAL TRONCULAR.

Denomínase anestasia troncular o regional que se realiza poniendo la solución anestésica en contacto con un tronco o rama nerviosa importante.

En nuestra práctica quirúrgica son varios los troncos o ramas nerviosas cuya anestesia priva de sensibilidad uma zona o región extensa de la cavidad bucal y maxilares. Nuestras anestesias infiltrativas Cy este tipo de anestesia regional no es más que una forma de anestesia infiltrativa) están ligadas casi exclusivamente a la distribución anatómica del nervio trigémino; o para ser más concluyentes, a dos de sus ramas terminales: el nervio maxilar superior y el nervio maxilar inferior. A esta breve pero extraordinariamente intrincada red nerviosa debe dedicarse nuestra técnica quirórgica.

El mecanismo de todas las anestesias regionales o tronculares ex parecido. Se depositan, surcando los escollos anatómicos correspondientes, las soluciones anestésicas en contacto con la rama nerciosa que quiere anestesiarse; es una inyección perineural. Seccionado así fisiológicamente el tronco nervioso, Las zonas por él inervadas están privadas de sencibilidad y pueden en ellas realizarse las intervenciones sin que el paciente perciba dolor. Algunas de ostas anestesias son de práctica diaria en el consultorio dental. otras están reservadas a casos quirórgicos especiales.

Amextesia troncular del nervio dentario inferior.Para practicar la amestesia del dentario inferior está dado por las vecindades del orificio superior del conducto dentario inferior, tanto se llegue a ellas por via interna o intrabucal como por via externa o extrabucal.

Anestesia de los nervios dentarios posteriores. Alcanzados los nervios dentarios posteriores, se consigue la anestesia de los tres molares y hueso, periostio, pulpa, periodonto y encia, a excepción de la raíz bucal del primer molar y la encia palatina de los tres dientes que está indervada por el palatino anterior.

los sintemas de la anestesia están dados por la insensibilidad de las regiones citadas. Para intervenir sobre el primer molar será necesario completar la anestesia, pues parte de este diente está en relación con el dentario medio. Una inyección submucosa a nivel del ápice de la raiz mesial cerrará el circuito. En caso de periodontitis del primer molar esta anestesia de los dentarios posteriores no es suficiente. Debera recurrirse a la anestesia del nervio maxilar superior.

Anestesia de los nervios destarios anteriores.La anestesia de los nervios dentarios anteriores debe efectuarse a nivel del agujero infraorbitario y por difusión la solución anestesica llega al nervio.

Teniendo en cuenta su distribución, puede establecerse que la anestesia de los nervios dentarios anteriores está indicada en intervenciones quirúrgicas sobre la región labial, porción anterior del maxilar (quistes apicectomia de estos dientes, canino superior retenido) y exodoncia de los dientes anteriores; la del ramillete infraorbitario, exclusivamente, en intervenciones sobre el labio superior.

El sintoma de anextesia que nos interexa, desde el punto de vista quirdregico, es el de la pérdida de sensibilidad pulpar de los dientes. Es la anestésia requerida para realizar intervenciones de importancia sobre el macizo incisivo canino. Junto con la insensibilidad de los dientes y aum sin ésta, aparece precozmente la insensibilidad del labio superior, ala de la nariz y párpado inferior.

Anestesia de los nervios dentarios medios.La existencia de los nervios dentarios medios no es constante. Cuando existe la inervación se distribuye así; los incisivos y caninos están inervados por el dentario anterior; premolares y raíz bucal del primer molar, por el dentario medio; tercero y segundo molar y raíz distobucal y palatina del primer molar, por los dentarios posteriores.

Anestesia del nervio nasopalatino.La anestesia de los nervios palatinos se realiza, por lo común como anestesia de complemento o cierre de circuito. Los sintomas de la anestesia no son en tales ocasiones muy identificables, porque predominan los sintomas de la anestesia principal. Con todo, lo importante es comprobar la anestesia de la bóveda en la extensión que corresponda al territorio del nervio invectado.

Anestesia del nervio bucal. El nervio bucal, bucal largo o buccinador rama del maxilar inferior, del cual se separa luego que éste atraviesa el agujero oval, pasa entre las dos porciones del pterigoideo externo y dirigiendose hacia abajo, adelante y afuera entre la apófisi coronoides y la tuberosidad de maxilar, corre por dentro del temporal, hasta el músculo buccinador, al cual atraviesa para dar inervación a la encia del lado bucal, del maxilar inferior.

Anestesia del nervio lingual. El nervio lingual inerva la lengua, suelo de la boca y cara interna y encia del maxilar inferior. Por lo general se anestesia junto con el dentario con las técnicas corrientes. Excepcionalmente requiere una anestesia especial, o por que no se ha anestesiado el nervio lingual junto con el dentario, o porque la operación no justifica la anestesia del ramo dentario:intervenciones en el suelo de la boca, cálculos en el conducto de Wharton.

La tecnica de la inyección del lingual no puede ser más simple. Recordando que se separa del dentario en el espacio comprendido entre la rama ascendente y el pterigoideo interno y que trascurre a lo largo de la cara interna del hueso, por debajo de la mucosa bucal, dando inervación a la mucosa lingual en sus dos tercios anteriores, la glándula sublingual y la encía del lado lingual, podrá abordárselo por debajo de la mucosa, un poco más atrás del sitio a operar.

Indudablemente la via más simple es la que ubica la inyección por dentro de la linea oblicua interna. La inyección a nivel de la encia del lado interno es peligrosa, por que está seguida con frecuencia por complicaciones infecciosas del suelo de la boca.

Anestesia de los nervios incisivos inferiores. En operaciones o exodoncia de la región de los incisivos inferiores puede recurrirse a este tipo de anestesia, que no siempre es absolutamente eficaz por si sola, pues la solución a inyectarse debe llegar, por la vía del agujero mentoniano, hasta el tronco del nervio.

Para efectuar intervenciones en esta región habrá que recurrir, naturalmente, a la inyección a nivel del ambos aguieros mentonianos.

Anestesia del plexo cervical superficial. En la cirugia de grandes quistes del maxilar inferior, en particular la de aquiellos que han hecho su expansión hacia la tabla externa y las partes blandas que cubren el maxilar inferior, cerca del borde inferior y ángulo del maxilar y aum hasta las proximidades del agujero mentoniano, se tiene dificultades con la anestesia troncular del dentario inferior porque algunas porciones de esas regiones estan inervadas por ramas del plexo cervical superficial. Debemos conocer el método por su anestesia, dado que es impresindible bloquear las ramas que dan inervación a esta importante zonas quirúrgica.

La anestesia debe realizarse, naturalmente, por via externa. Los lugares más fáciles para abordar las ramas del plexo están a lo largo del borde inferior del maxilar desde el ángulo hacia adelante. Con una aguja corta se perfora la piel, tejido celular subcutáneo, el músculo cutáneo del cuello y se llega a la tabla ósea, donde se deposita 1 ml. de solución anestésica. Esto se repite casa 2 cm, en primer lugar a nivel del ángulo del maxilar.

ANESTESIA DE LAS RAMAS PRINCIPALES DEL TRIGENINO.

Las tres ramas del trigemino: oftálmico, el maxilar superior y el maxilar inferior, salen del crámeo por la hendiduta esfencidal, agujero redondo mayor y agujero oval, respectivamente. Es preciso llegar a estos orificios, con la punción, para realizar la sección fisiológica de las ramas nerviosas. De ahi que el conocimiento de estos orificios sea de trascendental importancia.

Sólo nos dedicaremos al estudio de los métodos anestésicos de las dos últimas ramas, pues el oftálmico escapa a nuestra cirugia.

Las indicaciones para la anestesia de los troncos principales son circunscritas, porque la anestesía general, en caso de trismus y procesos inflamatorios agudos, vence todos los obstáculos y es mucho más simple. Fuera de este recurso, de inestimable valor terapéutico, la plicación de los métodos de infiltración perineural, a nivel de los grandes troncos, esta indicada.

1. Con respecto a la anestésia del nervio maxilar superior en vecindad o en relación con el seno, en los casos de intervenciones sobre esta cavidad, fractura del hueso de la cara, grandes tumores de esta región.

2.-Con respecto a la del nervio maxilar inferior en los casos de fracturas de la mandibula, trismus y grandes operaciones sobre la región del maxilar inferior.

Anestesia del nervio maxilar superior. Fosa pterigomaxilar. Es la región del nervio maxilar superior. El agujero redondo mayor está ubicado en el límite posterosuperior de la fosa y el nervio en estudio, para llegar al agujero redondo mayor y por lo tanto al nervio maxilar superior pueden elegirse varias vias de accesor por encima del hueso malar y apófisis cigomática y por debajo de estos huesos en esta última circumstancia, a través de la escotadura sigmoidea o por delante del borde anterior de la rama ascendente del maxilar inferior.

Los sintomas de la anestesia del nervio maxilar superior., se obtiene la insensibilidad de toda la zona inervada por la segunda rama, que corresponde, prácticamente, a todo el maxilar superior, sus partes blandas, dientes y seno maxilar. La boveda palatina, hasta la linea media y hacia atrás hasta el paladar blando, queda tambien sin sensibilidad, o sea, el arco externo y el interno de la inervación correspondiente a este nervio.

Anestexia del nervio maxilar inferior. La rosa cigomática es la región del nervio maxilar inferior. A su salida por el agujero oval, el nervio constituido por dos raices, uma sensitiva y uma motora, sigue un corto trayecto y se divide en sus ramas terminales.

Las indicacones para el empleo de esta via con fines anestésicos son escasas: constricciones musculares, trismus, grandes tumores del maxilar inferior, resección de este hueso o tratamiento de fracturas con imposibilidad de abrir suficientemente la boca.

COMPLICATIONES DE LA ANESTESIA

ACIDENTES INMEDIATO.
DOLOR.
LIPOTINIA, SINCOPE
ROTURA DE LA AGUJA.
HEMATOMA.
PARALISIS FACIAL.
INVECCION DE LAS SOLUCIONES EN ORGANOS VECINOS.

ACCIDENTES MEDIATOS.

PERSISTENCIA DE LA AMESTESIA.

INFECCION EN EL LUGAR DE LA PUNCION.

DOLOR.

ISQUEMIA.

NECROSIS.

SINDRONE DE FREY.

AFECTACION DE LA CUERDA DEL TIMPANO. IRRITACION POR CONTAMINACION IONICA. AUTONORDEDURAS.

COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA LOCAL POR INFILTRACION Y REGIONAL TRONCULAR.

La anestesia local tiene una importancia central en la terapéutica, oral y maxilar.

Durante la realización, de la anestesia local o despues de ella, pueden ocurrir una serie de accidentes y complicaciones, inmediatos o mediatos y locales o generales.

La clasificación que a continuación se da no pretende ser absoluta por que unos accidentes entran en el terreno de los otros.

A continuación se describen los accidentes inmediatos:

DOLOR: Al colocar la anestesia, la aguja puede interesar um nervio y provocar dolor de distinta indole, intensidad, localización irradiación y persistencia, Choras o dias).

Cuando el dolor subsiguiente a la inyección puede deberse a inyecciones con agujas desfiladas, que desgarran los tejidos a la introducción demasiado rápida de las soluciones anestésicas o a que éstas no sean isotónicas o estén muy calientes o muy frías.

El desgarro de los tejidos gingivales y sobre todo del periostio es causa de molestias posoperatorias de intensidad variable.

Estos dolores posanestésicos pueden aparecer a raiz de intervenciones de dentistica sin que puedan atribuirse al trauma operatorio.

LIPOTIMIA: La causa de este accidente es compleja en algunas ocasiones es neurogenico, y el miedo la causa originaria. La adrenalina de la solución anestésica tiene en otras circumstancias un papel importante entre o no en juego la patología cardíaca del paciente. Concierta frecuencia, durante la realización de anestésia o algunos minutos despues, el paciente ofrece el cuadro clásico ya descrito: palidez, taquicardia, sudores frios, nariz afilada

respiración ansiosa. De este estado puede recuperarse en pocos minutos o entrar en cuadro más serio, felizmente poco común, el sincope. En él el pulso se hace filiforme o imperceptible, la respiración angustiosa o entrecortada. El fenómeno puede producirse durante la administración de cualquier tipo de anestesia local, pero es más común en el curso de la troncular.

La invección del liquido anestésico en un vaso sanguineo haca más importante la gravedad del cuadro.

Tratamiento existen dos tipos de tratamiento, preventivo y el del accidente:

Preventivo: comienza pensando en la posibilidad que se pruduzca el accidente, las medidad precautorias son:

Sentar cómodamente al paciente.

Aflojar sus prendad para favorecer la circulación.

Comprobar antes de inyectar, que la aguja ha penetrado un vaso.

Inyectar lentamente sobre todo en las anestesia tronculares.

Sera una sabia medida de prevención la inyección de dos o tres gotas de anestésia y la espera de 2 a 3 minutos antes de realizar la inyección completa.

Del accidente: Depende del grado. Lipotimias fugozas, desaparecen recostando al paciente con su cabeza más baja que su cuerpo en la posición del trendelenburg, o con la cabeza forzada entre sus rodillas, o haciendo aspirar sales aromáticas, los casos graves requieren inyectar cafeina, aceite alcanforado o neketamida.

ROTURA DE LA AGUJA: Es un accidente raro en nuestra práctica, los autores asignan carácter de relativa frecuencia sobre todo en el curso de las anestésias tronculares.

La prevención del accidente se realiza usando agujas neuevas, no oxidadas, de buena calidad. Como el sitiode menor resistencia de la aguja es el límite entre ésta y el pabellón, al cual está soldada, será una buena práctica usar

agujas un poco más largas que lo necesario para llegar al punto convenido; esta manera quedará un trozo fuera de los tejidos por lo cual puede ser tomada para retirarla en caso de fractura. Existen dos razones en que pudiera haber ruotura de la aguja:

Novimientos imtempestivos del paciente y contracción repentina del pterigcideo interno. En este caso, la infiltración a nivel del músculo estimula su contracción; como su fascia externa es rigida, ésta actúa como punto de apoyo para doblar y romper la aguja.

Tratamiento del accidente. Cuando el tratamiento es inmediato, la extracción de la aguja rota durante la anestesia local se reduce a una incisión a nivel del lugar de la injección y dirección de los tejidos con un instrumento romo hasta encortrar el trozo fracturado y por último la extracción del mismo con una pinza de disección o de Kocher. Cuando ha pasado un tiempo despues del accidente, debera investigarse radiograficamente la ubicación de la aguja.

HEMATOMA: La punción de un vaso sanguineo origina un derrame, de intensidad variable, sobre la región inyectada. La complicación no es muy frecuente porque los vasos se desplazan y no alcanzan a ser punzados. Este accidente es los común en las inyecciones 2 nivel de infraorbitario o mentoniano, sobre todo si se introduce la aguja en el conducto óseo. El derrame sanguineo instantáneo y tarda varios días para su resolución, tal como los hematomas quirúrgicos, con los que comparte la ausencia de consecuencias, excepto la infección del hematoma.

El tratamiento consiste en la aplicación de bolsa de hielo sobre el lugar de la inyección.

PARALISIS FACIAL: Esté accidente ocurre en la anestesia troncular del dentario inferior, cuando se ha llevado la aguja por detrás del borde parotideo del huoso y se inyecta la solución en plena glándula parótida. Tiene los sintomas

de la parálisis del Bell: caída del párpado e incapacidad de oclusión ocular y proyección hacia arriba del globo ocular, además de la caída y desviación de los labios. Es sin duda un accidente alarmante, del cual el paciente ppor lo general no se percata, pero lo advierte el profesional. La parálisis felizmente es temporaria y dura el tiempo que persiste la anestesia. No requiere de ningún tratamiento.

ISQUIENTA DE LA PIEL DE LA CARA: En algunas oportunidades, a raíz de cualquier anestesia, se notan sobre la piel de la cara del paciente zonas de intensa palidez, debidas a isquemias sobre esta región. Está originada por la penetración y trasporte de la solución anestésica con adrenalina en la luz de una vena. La adrenalina ocasiona la vasoconstricción isquemiente. No requiere ningún tratamiento.

INYECCION DE LAS SOLUCIONES ANESTESICAS EN ORGANOS VECINOS: Es un accidente en el que el liquido anestésico puede inyectarse en las fosas nasales, puede acarrear diplopia (visión doble), exoforia o esoforias (desviaciones oculares hacia afuera o adentro), que duran lo que el efecto anestésico. No requiere ningún tratamiento. La inyección a través del agujero oval en la cavidad craneana, en la anestésia del trigémino es un accidente serio, felizmente raro.

ACCIDENTES MEDIATOS:

PERSISTENCIA DE LA ANESTESIA: Después de la inyección del dentario inferior, puede ocurrir que la anestesía se prolongue días, semanas y aun meses. Esta complicacion se debe cuando no ex de origen quirárgico, Al desgarre del nervio por agujas con rebabas, o a la inyección del alcohol junto con la procaina alcohol que puede quedar como residuo en la jeringa en aquellos casos en que se acostumbra conservar estos instrumentos en ese material, método

anacrónico de esterilización y conservación del instrumental, que esta reemplazado por otros más científicos y actuales.

Tratamiento. No hay tratamiento más eficaz que el tiempo. El nervio regenera lentamente y después de un período variable se recupera la sencilidad.

INFECCION EN EL LUGAR DE LA PUNCION: Las invecciones de la mucosa bucal pueden acompañarse de procesos infecciosos a su nival; la falta de esterilización de la aguja o de antisepcia del sitio de punción son los culpables. En algunas ocasiones, en punciones múltiples, se originan zonas dolorosas e inflamadas. La invección séptica a nivel de la espina de Spix, ocasiona trastornos más serios, abcesos y flemones, acompañados de fiebre, trismus y dolor.

El tratamiento de estas complicaciones consiste enicalor, antibióticos y abertura quirúngica de los abscesos. El trismus debe ser vencido muy lentamente (riesgo de sincope, ya mencionado), por intermedio de un abrebocas que se coloca en el lado opuesto al del abceso.

DOLOR: Ocurre generalmente en la lesión del periostio. Lo mismo sucede con la solución anestésica de los músculos la lesión de los troncos nerviosos por la punta de la aguja pueden originar también neuritis persistentes.

NECROSIS: La necrosis más típica era la fibromucosa palatina, relacionada con la utilización de un determinado producto anestésico (fosfato de butanilicaina) o con la aplicación excesiva de solución anestésica con bastante vasocconstrictor.

SINDROME DE FREY: Su etiología es dudosa, presentándose irritación de la cara interna mandibular, que cursa con signos de sudoración, calor y rubor en la región auriculo temporal en el momento de la ingestión. AFECCION DE LA CUERDA DEL TIMPANO: Cursa con xerostomía y pérdida del gusto, por afectación de la cuerda del timpano, a través del nervio lingual.

IRRITACION POR CONTAMINACION IONICA: Cuando la jeringa permanece cargada durante micho tiempo antes de la inyección la solución puede contaminarse con los iopnes de cobre en el interior de la uguja con manifgestación clínica de edemas al cabo de dos o tres días o de persistencia anormalmente larga de los efectos anestésicos.

AUTOMORDEDURAS: Es muy frecuente, sobre todo en niños, la automordedura de los labios, generalmente el inferior, durante el tiempo en que este permanece insensible tras la administración de una solución anestésica local.

ACCIDENTES DE LA EXTRACCION DENTARIA

- ACCIDENTES INMEDIATOS
FRACTURA DEL DIENTE
FRACTURA AVULSION Y LUXACION DE LOS DIENTES VECINOS
FRACTURA DEL INSTRUMENTO EMPLEADO EN EXODONCIA
FRACTURA DEL BORDE ALVEOLAR
FRACTURA DEL LA TUBEROSIDAD
FRACTURA TOTAL DEL MAXILAR INFERIOR
PERFORACION DEL PISO DEL SENO
PENETRACION DE LA RAIZ AL SENO
PENETRACION EN REGINES VECINAS
LUXACION DEL MAXILAR INFERIOR
LESIONES DE LAS PARTES BLANDAS VECINAS
LESION DE TRANCOS NERVIOSOS
HENOGRAGIA

- ACCIDENTES MEDIATOS
HEMORRAGIA
HEMATOMAS
ALVEOLITIS

ACCIDENTES Y COMPLICACIONES EN LA EXTRACCION.

Generalmente los accidentes son ocasionados por las condiciones del campo operatorio pudiendo ocurrir sobre los dientes, sobre los tejidos duros y blandos que forman la cavidad bucal y se pueden presentar durante la intervención o después de ella, los que se presentan durante la opertación se les llama inmediatos y después de ella modiatos o remotos.

ACCIDENTES INNEDIATOS.

FRACTURA DEL DIENTE: Está fractura es muy común debido al resblandecimiento que por caries presenta el diente o por el instrumental mal empleado.

Producida la fractura debe continuarse con la extracción de la porción radicular que queda en el alveolo.

Tratamiento. Si no se cuenta con una radiografia se tomara la radiografia que nos indicara la posición, forma y disposición radicular.

La extracción se intenta siguiendo en método cerrado (sin colgajo quirergico)

Un diente fracturado en su cuello puede hacirse con pinzas anatómicas o para raíz y extraer de esta manera. Puede hacerse por via alveolar aflojando con una cureta pequeña y afilada, por labial o bucal.

O bien, por método abierto. Se lleva acabo cuando las paredes alveolares rigidas, puntas radiculares curvas, visibilidad inadecuada no se puede extraer una raiz, debera hacerse un colgajo quirúrgico. Se elimina hueso labial o bucal la punta redicular saltara a la vista, después de haber retirado la placa alveolar, y se procede a retirar la raiz.

FRACTURA, LUXACION Y AVULCION DE DIENTES VECINOS: En ocasiones se lesionan dientes adyacentes al realizar

procedimientos exodónticos. Estas lesiones comprenden aflojumiento, avulsión o fractura.

- Puede ocurrir aflojamiento de dientes por uso incorrecto de los elevadores, por elergir pinza de picos demasiados anchos para en espacio interdentario disponible o por eliminar demasiado hueso al hacer la extracción quirúrgica.

Tratamiento: Si el grado de movilidad es mimino, no se reuiere tratamiento. adviertase al paciente que consuma una dieta blanda no masticable por varios dias. Cuando exista mucha mobilidad, se debe inmovilizar el diente. Se pueden emplear ligaduras de alambre, una barra arqueada, bandas ortodonticas una férula de acrilico de fraguado rápido. La fijación debe mantenerse de dos a cuatro semanas.

- La avulción puede ocurrir por uso incorrecto de los instrumentos de extracción. La mayoría de las veces esto sucede cuando las raices son cónicas.

Tratamiento: El diente debe volverse a colocar inmodiatamento en el alveolo hay que fijarlo con firmeza en su posición, los alambres solos no suelen ser suficiente para la fijación por que al tensar la ligadura, puede tender a deslizarse en dirección cervical de modo que el diente sera extruido de la cavidad alveolar. La barra arqueada o la férula de acrilico es más eficaz. Aunque muchas veces se pierde la vitalidad del tejido pulpar, el diente abulsionado y vuelto a implantar suele quedar insertado con firmeza en el alveólo y después se puede hacer la terapia endodóntica.

- La fractura de la corona del otro diente puede ocurrir si la pinza resbala y la golpea o por hacer demasiada fuerza contra ella con un elevador colocado incorrectamente.

Tratamiento: Depende mucho de la extensión de la lesión . Si se fractura toda la corona, habrá que hacer terapia endodontica de este diente o extraer la raiz, si solo se ha astillado una pequeña porción de esmalte, de puede volver a contornear con una piedra dental para pulir su superficie. Cuando se ha fracturado un gran segmento de la corona sin exposición pulpar se puede colocar una corona temporaria. las

fracturas que producen una exposición minuscyula de la pulpa puede tratarse con un recubrimiento pulpar antes de colocar la corona temporaria.

FRACTURA DEL INSTRUMENTAL EMPLEADO EN EXODONCIA: No es raro que los elevadores o pinzas se fracturen en el acto quirúrgico, a causa de la presion excesiva sobre ellos, o por el canzancio del instrumento, por esta causa es necesario utilizar siempre material nuevo y en perfecto estado de conservación, pero pueden surgir como consecuencia defectos de material, la esterilización frecuente y una utilización incorrecta. Los trozos de fresas rotas pueden localizarse con radiografias en dos planos. extraidor inmediatamente, por el riesgo de complicaciones inflamatorias. La aspiración en las vías respiratorias de fragmentos de instrumentos o fresas es una complicación mucho más grave. En estos casos es absolutamente imprescindible que el paciente se someta a tratamiento con un especialista, en cirugia u otorrinolaringología, para evitar otros riesgos de indole vital.

FRACTURA DE LOS MAXILARES

FRACTURA DEL BORDE ALVEOLAR: Muchas veces el hueso alveolar se fractura en las extracciones dificiles. El hueso fracturado se puede retirar junto con el diente al cual se halla firmemente adherido, se le puede dejar junto con su periostio o puede ser que se desprenda por completo en la herida. Aunque los trozos de hueso insortados en el periostio se pueden dejar, los despendidos deben eliminarse por que han perdido toda irrigación sanguinea. El hueso adherido al periostio se debe volver a colocar con la mayor exactitud posible y sujetar en su sitio con suturas atraves de los margenes gingivales de la herida de la extracción. De este modo se evita la formación de defectos irregulares en la Cresta al yeolar.

En ocasiones, durante los procedimientos exodonticos se fracturan o aplastan de manera inadvertida pequeños fragmentos de hueso alveolar con posterioridad extos fragmentos pueden reabsorberse sin dar sintomas o actuar como secuestros en la cavidad, originando un proceso superado crónico junto con proliferación de excesivo tejido de granulación. Este problema se trata eliminando los grandes trozos de tejido óseo suelto con una cureta e irrigando la cavidad para lavar todas las partículas pequeñas.

FRACTURA DE LA TUBEROSIDAD: A veces la tuberosidad se fractura por completo al intentar la extracción de un segundo o tercer molar superior. Si esto sucede hagase todo posible por retener el hueso por que la tuberosidad es importante en la retención de una dentadura artificial. Si es posible lo más conveniente es desistir de la extracción en el momento en que se produce la fractura, para permitir que el fragmento suelde. Si la movilidad del hueso sólo es escasa no hace falta fijación, pero en caso contrario se puede hacer la fijación alambrando una barra arqueada con el diente suelto y con varios dientes adyacentes, preparando una férula de acrílico o aplicando bandas ortodónticas y un arqueado. Después de 4 a 6 semanas se puede extraer el diente. Las técnicas de sección o la elevación de un colgajo bucal y eliminación de un poco de hueso alveolar contribuyen a evitar que la fractura se repita.

Si hay que extaer el diente sin pérdida de tiempo por el dolor o la infección, se le toma con la pinza y se intenta separalo del hueso circundante con un elevador. Luego el hueso se puede estabilizar suturando los tejidos gingivales que lo cubren o empleando alambres intraóseos.

Cuando no se puede separar el diente con respecto al hueso, es probable que haya que eliminar el segmento. Procedase con cautela para no desgarrar la mucosa gingival y en particular, el revestimiento antral por que esto puede producir una comunicación de considerables dimensiones con el

seno maxilar.

Cuando el seno se halla intacto, es suficiente alisar los márgenes óseos, recortar y suturar la encia, si el antro está ahierto se debe hacer una antrostomía nasal. y es probable que se requiera una operación Caldwell-Luc para que no se forme una fistula oroantral.

FRACTURA TOTAL DEL MAXILAR INFERIOR: La fractura total es un accidente posible, aunque no frocuente en general es a nivel del tercer molar dónde la fractura se produce y se debe a la aplicación incorrecta y fuerza exagerada en el intento a extraer un tercer molar retenido u otro diente retenido con raices con cementosisi y dilaceradas. La disminución de la resistencia ósea, debeda al gran alveolo del molar actua como una causa predisponente para la fractura del maxilar, del mismo modo como interviene, debilitando el hueso, u ostiomielitis o un tumor quístico.

Las afecciones generales y los estados fisiológicos ligados al metabolismo del calcio, la diabetes, las enfermedades parasifiliticas predisponen a los maxilares, como a otros huesos para la fractura; es sufuciente un esfuerzo a veces mínimo o el esfuerzo del acto operatorio para producir la fractura del hueso.

Tratamiento: Este consiste en su reducción y fijación.

LESION DEL SENO MAXILAR

PERFORACION DEL PISO DEL SENO: Durante la extracción de molares y premolares superiores, puede abrirse el piso del antro. Esta perforación puede ser de dos formas accidental o instrumental.

-Accidental; por razones anatómicas de la proximidad del molar con el piso del seno, al efectuarse la extracción queda instalada la comunicación.

-Instrumental; Los instrumentos de exodoncia, cucharilla, elevadores pueden perforar el piso sinusal adelgazado,

BÂTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA DIBLIOTECA

desgarra la mucosa antral, estableciendose por este procedimiento comunicación.

Tratamiento: En la mayoría de los casos, cuando la perforación obedece a razones anatómicas o es realizada por instrumentos, es coágulo se encarga de obtura la comunicación.

En tales casos basta colocar una torunda de gasa que favorezca la emostasis o un punto de sutura que establece mejores condiciones para la contención del coagulo.

La torunda debe colocarso sobre el alveolo sangrante y el paciente debera apretarla con los dientes, manteniéndola firme hasta que se forme el coágulo.

las aberturas grandes se pueden cerrar con un colgajo vestibular.

En el posoperatorio adviertase al paciente que no se suene la nariz por el término de una semana que mantenga la boca abierta si estornuda, que no haga buches con fuerza, que no fume y que consuma alimentos relativamente blandos por varios dias.

PENETRACION DE UNA RAIZ EN EL SENO MAXILAR: Si se ha introducido una raíz en el antro, es necesario extraerla, pero primero hay que tratar de establecer si la raíz está en realidad en el antro o si se ha deslizado entre la pared externa de la lámina yugal y el periostio, lo cual no es infrecuente en el caso de raíces de los primeros premolares y de raíces vestibulares de primeros molares.

Cuando la raíz esta en el seno maxilar, puede alojarse debajo de una membrana antral intacta o esta puede haberse perforado, de modo que la raíz se encuentra dentro de la cavidad sinusal muchas veces tales raíces todavía estan unidas a la cavidad alveolar por las fibras periodontales apicales. Hay varios métodos sencillos para retirar raíces dentarias del seno maxilar.

1. Indique al paciente que sople por la nariz con las fosas nasales ocluidas mientras el cirujano observa atentamente la

perforación por si aparece la raíz.

- 2. La colocación del aspirador en el alveolo puede contribuir a la extracción, en particular si la raíz sólo se ha desplazado un poco dentro del antro. Si esto fracasa se irriga el seno con solución fisiológica estéril procurando arrastrar la raíz afuera de la cavidad alveolar o por lo menos acercarla a la abertura para poder tomarla con el pico aspirador.
- 3. Através de la cavidad se puede introducir en el antro una larga tira de gasa yodoformada de un centimetro de ancho que después se retira sin interrupción, de esta manora se arrastra a veces la raíz por fricción o por que se adhiere a la gasa. Esta técnica debe hacerse unicamente si la abertura es grande, por que nunca hay que agrandarla con esta finalidad.
- 4. Si no se puede extraer la raiz con los métodos precedentes, abordece el seno directamente por medio de la técnica Caldweil-Luc.

Este procedimiento quirurgico se realiza de la manera siguiente:

Con el paciente anestesiado localmente se realiza una incisión en forma de U a través del mucoperiostio hasta el hueso. Con incisiones verticales en la zona del canino y del segundo molar. Se levanta el tejido blando del hueso con periostómos, llendose hacia arriba hacia el conducto infraorbitario. Cuidando impedir el daño al nervio. Se hace una abertura en la pared facial del antro por encima de las raices de premolares por medio de fresas dentales, y se agranda por medio de pinzas para cortar hasta un tamaño que permita la inspección de la cavidad. Se realiza la remoción del cuerpo extraño. Se limpia la cavidad y se repone el colgajo de tejido blando que se sutura sobre el hueso se deja que estas permanezcan durante un periodo de 7 a 8 días.

PENETRACION DE UN DIENTE EN REGIONES VECINAS: En eL intento de extracción de un diente de la arcada con más frecuencia en tercer molar superior o inferior retenido, el diente respondiendo a la aplicación incontrolada de fuerzas o debilitamiento de las paredes o tablas óseas, puede fijarse al piso de boca o a lugares vecinos.

Este accidente consiste en la introducción violenta y traumática del molar en el piso de la boca, ubicandose indistintamente por arriba o por debajo del milohioideo. La causa de este accidente se debe a la delgadez de la tabla interna del maxilar inferior a nivel del alveolo del tercer molar. El esfuerzo realizado por el elevador proyecta el molar a través de ésta tabla y lo ubica en diferente sitios.

LUXACION DEL MAXILAR INFERIOR

Consiste en la salida del cóndilo del maxilar de su cavidad glenoidea. Este accidente es raro pero suele suceder de terceros molares inferiores. operaciones largas y fatigantes puede ser unilateral o bilateral. El maxilar inferior puede ser colocado otraves en su sitio. Se colocan los dedos pulgares de ambas manos sobre el maxilar inferior; los dedos restantes sostienen el maxilar. Se imprimen fuertemente al este hueso. dos movimientos: Uno hacia abajo y otro hacia arriba y atras. Reducida la luxación puede continuarse la operación.

LESIONES DE LAS PARTES BLANDAS VECINAS: Desgarro de la mucosa gingival, lengua, carrillos, lablos, etc. Estos accidentes posibles, ya que ocurren cuando el cirujano dentista actúa con brusquedad, sin medida y sin criterio quirúrgica.

Algunas veces pueden deslizarse los instrumentos de la mano de operador y herir la encía o las partes blandas vecinas. En otras ocasiones es por imprudencia del paciente.

Después de terminada la maniobra se procede a unir cuidadosamente las partes desgarradas por medio de puntos de sutura. LESION DE LOS TRONCOS NERVIOSOS: Estos accidentes generalmente ocurre al estar haciendo una extracción. Estas lesiones pueden radicarse en los nervios superiores e inferiores.

Los accidentes más importantes son los que tienen lugar sobre el nervio palatino anterior, dentario inferior, mentoniano o nervio lingual

El traumatismo sobre el tronco nervioso puede consistir en sección, aplastamiento o desgarre del nervio.

En las extraciones del tercer molar, especialmente en la del tercer molar retenido la lesión sobre el nervio dentario tiene lugar por aplastamiento del conducto que se realiza al girar el tercer molar retenido. El ápice trazando un arco, se pone en contacto con el conducto y aplasta a éste y los elementos que contiene, ocasionando anestesias definitivas, prolongadas o pasajeras según la lesión.

En el maxilar inferior al estar haciendo extracciones de premolares, podemos dañar el nervio mentoniano causando una neuritis o anestésia de este paquete

Al descubrirse el nervio, debe preveerse la contingencia de la lesión nerviosa, aplicando un colgajo con sutura sobre la parte descubierta.

HEMORRAGIA: La hemorragia puede presentarse de dos formas inmediata o mediata...

Inmediata: Si la hemorragia sigue a la operación, la falta de coagulación de la sangre, y la no formación del coagulo se debe a razones generales o a causas locales, estas obedecen a procesos congestivos en la zona de la extracción, debidos a granulomas, focos de osteitis, pólipos gingivales, lexiones gingivales ocasionadas por paradentosis, gingivitis, herida y desgarros de la encía, esquirlas o trozos óseos que permanecen entre los labios de la herida gingival. En ocasiones es un grueso tronco óseo arterial El que sangra o a múltiplos vasos capilares lesionados por la operación

El tratamiento de esta hemorragia inmediata se realiza

suprimiendo quirúrgicamente el foco congestivo sangrante. La extirpación se hace con cucharillas filosas, cuando el foco es intraóseo o con galvanocauterio (al rojo blanco). Cuando el foco es gingival un taponamiento y compresión del alveolo sangrante, dará cuenta de la hemorragia.

ACCIDENTES MEDIATOS

HEMORRAGIA: SI la hemorragia se produce varias horas después de realizada la extracción, se procede de la siguiente maneta:

Se practica un enjuagatorio con una solución al 10% de agua oxigenada tibia con el onjeto de limpiar la cavidad bucal y el lugar de la operación, eliminar el coágulo que flota sobre la herida y poder ver con claridad, se seca.

Si el vaso sangrante es gingival y esta a nuestro alcanse puede practicarse su hemostasis aplicando un ounto de galvanocauterio. Cuándo la hemorragía es profunda se procede a um taponamiento de la cavidad con una tira de gasa con medicamentos, sobre este tapón se realiza la compresión con otra gasa. Todo lo cual mantiene el paciente bajo su mordida. El método ideal, para el tratamiento de estas hemorragías es el siguiente: Inspección de la zona sangrante para localizar la región de la hemorragía se realiza una anestésia local, cuyo efecto vasoconstrictor bloqueará el campo y se prácticara una sutura, sobre los bordes de la herida tratando de tomar con ella el vaso que sangra.

El cese de la hemorragía es immediato después de realizada la sutura.

IIEMATOMAS: Este consiste en la difusión de la sangre, siguiendo planos musculares o a favor de la menor resistencia que le oponen a su paso los tejidos vecinos del lugar dónde se ha practicado una operación bucal.

El hematoma se caracteriza por un aumento de volumen a nivel del sitio operado y un cambio de color rojo vinoso que se hace más tarde violeta y amarillo el cambio de color de la piel dura varios dias y termina generalmente por resolución al octavo o noveno. Pero la colección sanguinea puede infectarse produciendo dolor local, rubor, fiebre intensa, reacción ganglionar, todo esto dura aproximadamente una semana.

Tratamiento: Colocar una bolsa de hielo para disminuir el dolor y la tensión, sulfamidoterapia y antibióticos, si el hematuma llega a infectarse sera necesario abrir quirúrgicamente el foco con bisturi, el electrocauterio o separando los labios de la herida operatoria, por entre los cualos emergerá el pus, un trozo de gasa yodoformada mantendrá expedida la via de drenaje.

ALVEOLITIS: Esta se da después de una extracción dentaria, se dexarrolla por lo general en el tercero o cuarto día posoperatorio y se caracteriza por un dolor intenso continuo y olor necrótico. Clinicamente el estado puede describirse como un alveolo en ol que se ha necrosado el coágulo sanguíneo primario y se mantiene dentro del alveolo como un cuerpo extraño, septico hasta que es retirado por irrigación.

El hueso desnudado, se acompaña de un intenso dolor, que puede controlarse solo con la aplicación local de potentes analgésicos y el uso bucal o parenteral de analgésicos o narcóticos.

Si la pérdida del coagulo sanguineo primario es el resultado de un estado esclerótico de las paredes alveolares y la ausencia de vasos nutricios la superficie ózea dosnudada resultante debe considerarse como cualquier otra superficie desnudada.

Una vez terminado este siclo, la pared alveolar no vital es secuestrada molecularmente o en masa, e inmediatamente por detrás hay una capa defensiva y regenerativa de tejido conectivo juvenil, que llena, en definitiva, la cavidad y realiza el reemplazo oseo.

El raspaje está contraindicado y no solamente va a demorar

la cicatrización y la preparación fisiológica simo que también puede permitir la invasión de la infección hacia la zona de defensa que esta inmediatamente por debajo de alveólo desnudado y más profundamente también.

Tratamiento: Se irriga suavemente el alveolo con solución salina normal para eliminar todos los restos.

Posteriormente se cubre con una gasa saturada en una pasta obtundente, como la que se forma con las partes iguales de polvo de iodo timolado y cristales de benzocaína disueltos en eugenol.

El apósito puede cambiarse en la medida que sea necesario hasta que el dolor haya sedido y las paredes del alveolo esten cubiertas por tejido de granulación.

CONCLUSIONES

El Cirujano Dentista tiene responsabilidades, acciones que establecen obligaciones no sólo para con uno mismo, sino para con sus familliares, pacientes y sociedad en general que merecen el más delicado respeto.

Para brindarle una buena salud bucal a nuestro paciente es de vital importancia tener conocimientos suficientes para ofrecerle un mejor tratamiento. Tambien es importante que el odóntologo sepa el manejo del paciente, tanto fisicamente como psicologicamente.

Esto es muy importante para evitar muchos de los accidentes que se presenten en el consultorio dental.

El odontólogo como profesionista debe saber y manejar las técnicas adecuadas para los procedimientos dentales y no cometer accidentes 0 yatrogenias ' que 10 lleven complicaciones más serias. Este tambien dehe debidamente capacitado poder para atender emergencia que se llegara a presentar en el consultorio.

BIBLIOGRAFIA

RIES, Centeno. <u>Lirugia Bucal</u>. Editorial. El Ateneo.

LASKIN, Daniel. <u>Ciruq/a Eucal y Maxilofacial.</u> Editrial. Panamoricana

KRUGER, Gustavo. <u>Cirunia buco Maxilofacial.</u> Editorial. Panamericana

HORCH, H.H. <u>Ciruq'a Qdonto-Estomatol"qica.</u> Editorial Salvat

ROBERTS, Bradlaw. Analquesia Local en Odontología. Editorial. El Manual Moderno. S. A.