

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Odontologia

COMPLICACIONES, ACCIDENTES Y TRATAMIENTO DE LA ODONTECTOMIA DE TERCEROS MOLARES RETENIDOS

T E S | S

Que para obtener el título de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentan

Ma. de los Milagros González Tinoco

Ma. del Carmen Barocio Quijano





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE.

PROLOGO.

CAPITULO I. GENERALIDADES.

Definición.
Etiología.
Patogenia.
Frecuencia.

CAPITULO II. CLASIFICACION DE TERCEROS MOLARES RETENIDOS.
Inferior.
Superior.

CAPITULO III. IMPORTANCIA DE LA EVALUACION PREOPERATORIA. Historia Clínica. Estudio Radiográfico.

CAPITULO IV. COMPLICACIONES TRANSOPERATORIAS.

Complicaciones de la anestesia infiltrativa.

Ruptura de la aguja de inyección.

Hematoma.

Parálisis Facial.

Fractura y luxación de dientes adyacentes.

Dientes avulsionados.
Fractura del instrumental.
Fractura del maxilar inferior.
Fractura del borde alveolar.
Fractura de la tuberosidad.
Lesión del seno maxilar.

Penetración de una raís en el seno maxilar,

CAPITULO V. COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS.

Persistencia de la anestesia.

Infección en el lugar de la punción.

Hemorragia.

Lesiones a los nervios, Osteitis alveolar. Osteomielitis.

Equimosis.

Hematoma.

Edema.

Trismus.

Infección.

Trombosis del seno cavernoso.

CONCLUSIONES.

VOCABULARIO.

BIBLIOGRAFIA.

PROLOGO.

Tomando en cuenta que la cirugía de los terceros molares retenidos es una de las intervenciones quirúrgicas más comunes dentro de la práctica odontológica; hemos querido, al realizar este trabajo hacer un resúmen de las complicaciones y accidentes trans y postoperatorios que se pudieran presentar en dicha cirugía, así como el tratamiento a seguir de cada una de ellas.

Hacemos resaltar la importancia que tiene - la evaluación preoperatoria y dentro de ésta la elabora--ción de una historia clínica completa, así como de un ade cuado estudio radiográfico para evitar dichas complicacio nes.

Realizamos este trabajo, esperando sea útil a nuestros compañeros y como motivación a que sea el inicio de una investigación más profunda de tan importante - tema.

CAPITULO I.

DEFINICION.

Se denominan dientes retenidos aquellos que llegada la época normal de su erupción quedan encerrados den tro de los maxilares, manteniendo la integridad de su saco pericoronario fisiológico.

También la expresión dientes retenidos se usa para aquellos dientes cuya erupción normal es impedida por dientes adyacentes o hueso, y dientes en mal posición.

La retención puede presentarse en dos formas:

- a) Cuando el diente está completamente rodeado de tejido óseo o sea retención intraósea.
- b) Cuando el diente está cubierto por la mucosa gingival o sea retención gingival.

ETIOLOGIA.

La causa más lógica de la incidencia de dientes retenidos es la reducción evolutiva gradual del tamaño de los maxilares humanos. A consecuencia de esto se presentan maxilares demasiado pequeños para dar espacio a los terceros molares. Apoyando esta teoría observamos la ausencia congénita de terceros molares superiores o inferiores, o la presencia de terceros molares rudimentarios en su lugar.

Otros dientes también presentan ausencia congén<u>i</u>
ta o malformaciones, pero no tan frecuentemente como los
terceros molares.

La dieta moderna no requiere un esfuerzo considerable en la masticación, y esto es la causa de la falta - de estímulo de crecimiento de los maxilares y la razón -- por la que el hombre moderno tiene dientes retenidos.

Otra de las causas importantes de retención dentaria sería por razones embriológicas. La ubicación especial de un gérmen dentario en sitio muy alejado del de --normal erupción; por razones mecánicas, el diente origina do por tal gérmen está imposibilitado de llegar hasta el borde alveolar.

El gérmen dentario puede hallarse en su sitio pero en una angulación determinada que al calcificarse el diente y empezar el proceso de erupción, la corona toma contacto con un diente vecino, retenido o erupcionado; es te contacto constitiye una verdadera fijación del diente en erupción en posición viciosa. Sus raíces se constituyen, pero su fuerza impulsiva no logra colocar al diente en un eje que le permita erupcionar normalmente.

También pueden oponerse a la erupción dentaria -normal elementos patológicos como son dientes supernumerarios y tumores odontogénicos.

CAUSAS GENERALES DE RETENCION.

- I) Causas prenatales:
 - a) Herencia
 - b) Mezcla de razas.
- II) Causas posnatales: todas las causas que pue--

dan interferir en el desarrollo del miño:

- a) Raquitismo
- b) Anemia
- c) Sifilis congenita
- d) Tuberculosis
- e) Disendocrinias
- f) Desnutrición.

III) Condiciones raras:

- a) Disostosis Cleidocraneal
- b) Oxicefalia
- c) Progeria
- d) Acondroplasia
- e) Paladar fisurado.

Disostosis Cleidocraneal.

Es una condición congénita muy rara, en la cual hay osificación defectuosa de los hussos craneales, ausencia completa o parcial de las clavículas, recambio dentario retardado, dientes permanentes no erupcionados y dientes supernumerarios rudimentarios.

Oxicefalia.

Es la llamada cabeza cónica, en la cual la parte superior de la cabeza es puntiaguda.

Progeria.

Representa envejecimiento prematuro. Es una forma de infantilismo caracterizado por estatura pequeña, au sencía de vello facial y púbico, piel arrugada, cabello gris y en el aspecto facial, actitudes y maneras del anciano.

Acondroplasia.

Es una enfermedad del esqueleto, que empieza en la vida fetal, y produce una forma de enanismo. En estas condiciones el cartflago no se desarrolla normalmente.

Paladar Fisurado.

Es una deformidad manifestada por una fisura con génita en la línea media. Generalmente las anomalías que se presentan en la formación de la cara y la cavidad bu-cal proviene de la falta de fusión entre diferentes procesos. Cuando en el paladar hay fusión incompleta o no existe entre los procesos palatinos medios y los procesos palatinos laterales, se producen las llamadas hendiduras -palatinas.

CAUSAS LOCALES DE RETENCION:

Según Berger son:

Irregularidad en la posición y presión de un - - diente adyacente, la densidad de hueso que lo cubre, in-- flamaciones crónicas continuadas con su resultante, una - membrana mucosa muy densa, falta de espacio en maxilares poco desarrollados, indebida retención de los dientes primarios, pérdida prematura de la dentición primaria, enfer medades adquiridas tales como necrosis debida a infección o abscesos, cambios inflamatorios en el hueso por enferme dades exantemáticas en los niños. Hábitos que cambian la dirección de crecimiento.

PATOGENIA.

En su retención, o en el intento de erupción del tercer molar inferior produce una serie de accidentes pa-

tológicos diversos de variado aspecto e intensidad.

Los accidentes del tercer molar pueden clasificarse clinicamente en:

I) Accidentes Mucosos.

Son las complicaciones que ocurren en las partes blandas que rodean el molar retenido. Su primer tipo esla pericoronitis. De esta lesión inicial se derivan losprocesos patológicos de la erupción del tercer molar.

La pericoronitis se caracteriza por datos clínicos que le son particulares. Este accidente se origina en
una época en relación con la erupción del tercer molar. Su comienzo puede ser insidioso o brusco, esta aparece -sin anuncio previo.

A nivel del capuchón que cubre el molar retenido total o parcialmente se instala un proceso inflamatorio - con sus signos característicos: dolor, tumor, calor y rubor.

II) Accidentes Nerviosos.

Los accidentes nerviosos producidos por los dientes retenidos son bastante frecuentes. La presión que el diente ejerce sobre los dientes vecinos, sobre sus nervios, o sobre troncos mayores es posible origine algías de intensidad, tipo y duración variables como las neuralgias del trigémino.

La presión que el tercer molar en sus diversas - formas de retención produce, a veces, sobre el nervio den tario inferior, pueden ser causa de trastornos nerviosos de toda índole.

El dolor puede ser reflejo no solamente en las -

sonas de distribución de los nervios interesados sino también en los plexos nerviosos asociados y regiones más alejadas; a menudo, el dolor se refleja en el oído.

El dolor puede ser ligero y localizado en el - - ârea inmediata del diente retenido. Puede ser grave, y -- aún agudísimo e incluir todos los dientes superiores e inferiores, en el lado afectado, el oído y la zona posauricular, cualquier parte atravezada por el nervio trigémino o aún toda la zona inervada por este nervio. Esto incluye el dolor temporal. El dolor puede ser intermitente, constante o periódico.

El dolor puede ser una neuralgia intermitente -facial que simula un tic doloroso.

III) Accidentes Tumorales.

Los terceros molares retenidos originan tumores odontogênicos. Estos tumores son los quistes dentígeros, pueden infectarse, dando procesos supurativos de intensidad variable, complicándose con procesos como osteítis y osteomielitis.

ACCIDENTES DEL TERCER MOLAR SUPERIOR.

Los terceros molares superiores quedan retenidos en una proporción mucho menor que los inferiores. Su retención causa accidentes comparables a los originados por otros dientes.

El tercer molar superior presenta un accidente - de erupción, que le es propio. Ocurre por lo general en - aquellos molares que erupcionan hacia el lado del carri-- llo, es decir que presentan bucoversión.

El accidente está caracterisado por los siguientes datos clínicos: al hacer su erupción el molar pone su cara triturante en contacto con la mucosa del carrillo. Por un doble mecanismo, aumento de la erupción y movimientos masticatorios, la cara triturante del molar, o una de sus cáspides, termina por ulcerar la mucosa del carrillo. Esta álcera se encuentra continuamente traumatizada por las cáspides del molar, produciéndose por este hecho dolo res de gran intensidad; los tejidos blandos vecinos se — inflaman por este proceso ulceroso y se produce una celulitis de las partes blandas acompañada de trismus y ganglios infartados, todo lo cual repercute sobre el estado general. La masticación está impedida y la fonación dificultada.

FRECUENCIA.

Cualquiera de los dientes de la primera dentición, permanentes o supernumerarios pueden quedar retenidos en los maxilares. Pero hay un conjunto de ellos, los cuales tienen una mayor predisposición para quedar retenidos; tales como los terceros molares y caninos.

Raza.

Los dientes retenidos son más frecuentes en individuos de raza blanca, en los cuales la falta de sitio -- juega un papel importante.

La raza negra está en general libre de retención dentaria ya que su gran mandíbula permite la cómoda erupción de todos sus molares inclusive del cuarto.

Sexo.

Se encuentra un ligero predominio del sego femenino en la producción de esta afección.

Edad.

La edad en que tiene lugar esta afección varía entre los 18 y 28 años.

Según la estadística de Berten-Cieszynski, la -- frecuencia que corresponde a los dientes retenidos es la siguiente:

Tercer molar inferior		35%
Canino superior		34%
Tercer molar superior		9%
Segundo premolar inferior		51
Canino inferior		4%
Incisivo central superior		48
Segundo premolar superior		3 %
Primer premolar inferior		21
Incisivo lateral superior		1.5%
Incisivo lateral inferior		0.8%
Primer premolar superior		0.85
Primer molar inferior	l Tanan Nakabalan	0.5%
Segundo molar inferior		0.5%
Primer molar superior		0.4%
Incisivo central inferior		0.48
Segundo molar superior		0.1%

CAPITULO II.

CLASIFICACION DE TERCEROS MOLARES RETENIDOS.

A) Inferiores.

Ocupan dentro de los maxilares posiciones diversas y estas posiciones en que está colocado el molar, pue den ser encuadradas en una clasificación con fines quirúr quicos.

Winter ha clasificado a los distintos tipos de retención del tercer molar, basándose en cuatro puntos -esenciales: la posición de la corona, la forma radicular,
la naturaleza de la osiestructura que rodea al molar rete
nido, la posición del tercer molar en relación con el segundo.

Se puede encontrar en el maxilar inferior distintas posiciones:

- 1) Retención Vertical.
- El tercer molar en este tipo de retención su eje mayor es paralelo al eje mayor del segundo y primer molar.
 - 2) Retención Horizontal.

En este caso el eje mayor del tercer molar es -perpendicular a los ejes del segundo y primer molar.

3) Retención Mesicangular.

El eje del tercer molar està dirigido hacia el segundo molar, formando con el eje de este diente un ángu lo de aproximadamente 45°.

4) Retención Distoangular.

El tercer molar tiene su eje mayor dirigido ha-cia la rama ascendente, por lo tanto, la corona ocupa den
tro de esta rama una posición variable, de acuerdo con el
ángulo en que está desviado.

5) Retención Invertida.

El tercer molar presenta su corona dirigida ha-cia el borde inferior del maxilar y sus rafces hacia la cavidad bucal. Es un tipo muy poco común de retención, se
denomina también retención paranormal.

6) Retención Bucoangular.

En este tipo el tercer molar ya no ocupa, como los anteriores, el mismo plano que el segundo o primero,
sino que su eje mayor es perpendicular al plano en que están orientados estos dos dientes. La corona del molar retenido está dirigida hacia bucal.

7) Retención Linguoangular.

El eje del diente es perpendicular al plano en que están orientados los molares anteriores, pero la coro na del retenido está dirigida hacía el lado lingual.

El tercer molar puede presentar cuatro tipos de desviaciones en relación con la arcada:

al Normal.

El tercer molar sique la forma oval de la arcada.

b) Desviación Bucal.

El molar está dirigido hacia afuera del dvalo de la arcada.

c) Desviación Lingual.

La desviación del molar tiene lugar hacía el lado lingual de la arcada.

d) Desviación Bucolingual,

El molar dirigido hacía el lado bucal y su cara oclusal desviada hacía la lengua.

Relación del molar retenido con el borde ante- - rior de la rama ascendente.

Clase la.

Hay suficiente espacio entre el borde anterior - de la rama y la cara distal del segundo molar, para ubi--car el diámetro mesio-distal de la corona del tercer mo--lar.

Clase 2a.

El espacio que existe entre el borde anterior de la rama y la cara distal del segundo, es menor que el dia metro mesio-distal de la corona del tercer molar.

Clase 3a.

Todo o la mayor parte del molar se encuentra - - ubicada en la rama.

Considerando la profundidad relativa del tercer molar en el hueso se estudian tres posiciones:

Posición A.

La porción más alta del tercer molar retenido se encuentra al mismo nível o por encima de la línea oclusal.

Posición B.

La porción más alta del tercer molar retenido se encuentra por debajo de la línea oclusal del segundo mo-lar.

Posición C.

La parte más alta del diente se encuentra al mismo nivel, o por debajo de la linea cervical del segundo - molar.

B) Superiores.

Como el tercer molar inferior, el superior es -susceptible de una clasificación con fines quirúrgicos. -Las variaciones en la posición del molar son menores en -el maxilar superior que en el inferior.

Las distintas posiciones que el tercer molar pue de ocupar en el maxilar superior, son las siguientes:

- 1) Posición Vertical.
- El eje mayor del tercer molar superior se encuen tra paralelo al eje del segundo molar.
 - 2) Posición Mesicangular.
- El eje del molar retenido está dirigido hacia -- adelante.
 - 3) Posición Distoangular.
- El eje del tercer molar está dirigido hacia la -tuberosidad del maxilar.
 - 4) Posición Horizontal.
 - a) El molar está dirigido hacia el carrillo.
- b) La cara oclusal suele dirigirse hacia la bôv $\underline{\mathbf{e}}$ da palatina.

5) Posición Paranormal.

Son las diversas posiciones que el molar retenido puede ocupar y que no se encuentran en la clasificación mencionada.

CAPITULO III.

IMPORTANCIA DE LA EVALUACION PREOPERATORIA.

Para realizar una operación cualquiera en el organismo, salvo las operaciones de urgencia, se requiere en éste una preparación previa, es decir, ponerlo en las
mejores condiciones para soportar con éxito una intervención. Las operaciones de cirugía bucal no escapan a estas
condiciones aunque indudablemente, por tratarse por lo ge
neral de un paciente con una afección local la preparación que necesita es menor que las indicadas por la cirugía general.

El conocimiento de una técnica de evaluación efectiva es de suma importancia; ciertas enfermedades graves y otros accidentes menores pueden relacionarse directamente con la anestesia o con el tratamiento odontológico.

El objetivo del cirujano dentista en el examen - previo, consiste simplemente en evaluar la capacidad física y emocional de un determinado paciente para tolerar un tratamiento odontológico específico.

La intención del cirujano dentista es presentar factores de evaluación que permitan determinar si es posible proseguir un tratamiento con relativa seguridad o - bién en caso contrario, que nos indiquen la conveniencia de una consulta médica previa.

La función del cifnico es llegar a un diagnóstico y tratar el problema médico. Por tal rasón cuando exista alguna duda con respecto al estado cifnico de un paciente, éste deberá consultar a su médico.

El médico es un miembro vital del equipo sanitario, y estará dispuesto a discutir un plan de tratamiento
odontológico en todo aquello que se relacione con los pro
blemas específicos del paciente. El cirujano dentista es
responsable ante su paciente de consultar al médico y de
ser orientado, aunque no dirigido, por el consejo de éste.
El cirujano dentista deberá recibir el consejo clínico -con amplitud de criterio, analizando previamente el plan
de tratamiento y los problemas que pudieran surgir.

En la mayor parte de los casos la consulta conel médico alterará muy poco el plan de tratamiento. En -algunos casos éste podrá experimentar cambios fundamentales e incluso en raras ocasiones, será necesario demorarlo o posponerlo indefinidamente. Tiene muy poco sentido rehabilitar la dentadura de un paciente canceroso, como tampoco lo tiene someter a un cardiópata delicado a una operación prolongada y riesgosa, capáz de producir serias complicaciones.

El cirujano dentista tiene la obligación de someter a un paciente a un exámen riguroso, especialmente cuando planee llevar a cabo una anestesia general, incluso en la práctica odontológica general; ya que los riesgos de la anestesia local o de cualquier otro tratamiento
pueden ser muy grandes en ciertos casos.

A) Historia Clinica.

Para poder llevar a cabo lo anteriormente mencionado es necesario realizar una historia clínica completa,

ya que sin ésta pueden suceder complicaciones y acciden--tes indeseables tanto transoperatorios como postoperato-rios.

El cirujano dentista no deberá realizar interven ciones quirúrgicas salvo que esté dispuesto a asumir la responsabilidad de reconocer oportunamente y tratar las complicaciones asociadas con la cirugía.

Muchas complicaciones postoperatorias son inevitables mientras que otras son el resultado de procedimien tos mal planeados, negligencia o desinterés por parte del operador.

Por ejemplo uno de los aspectos más importantes dentro de la historia clínica es averiguar los antecedentes hemorrágicos del paciente ya que la extracción dentaria es la causa más común de hemorragias en pacientes - - predispuestos.

También algunas enfermedades tales como cardio--vasculares, hepáticas, endócrinas, renales, neoplásicas - son estados que nos llevarán a solicitar la consulta médica.

Interrogatorio o Anamnesis.

Es la primera parte de la exploración clínica, - que servirá para ponernos en contacto directo o indirecta mente con el sujeto o terceras personas para investigar - la enfermedad actual, los antecedentes de él y sus familiares. El interrogatorio se efectúa mediante una serie - de preguntas ordenadas, adecuadas, lógicas y dirigidas -- al paciente o a terceras personas para esclarecer cual - quier causa que se relacione con la aparición o complica-

ción que tuviera la enfermedad actual.

El interrogatorio se divide tomando en cuenta exclusivamente a quien o quienes el clínico va a dirigir
las preguntas para obtener el material informativo necesario para la integración de la historia clínica y este sedivide en dos grupos:

Interrogatorio Directo.

Es aquel en el que el clínico se dirige personalmente al enfermo para obtener de 61 todos los datos -que considere necesarios para conocer lo referente al estado de la enfermedad actual, antecedentes de 61 y sus fa miliares.

Interrogatorio Indirecto.

Las preguntas se dirigirán a sus familiares o terceras personas que vivan con el enfermo, por encontrar
dificultades en la elaboración del interrogatorio directo, por ejemplo estado de coma, shock, gravedad extrema,
trastornos psicológicos, niños, etc.

Las preguntas que el examinador dirigirá al - - enfermo serán sencillas y fáciles de entender. Estas servirán para facilitar las relaciones médico-enfermo y así obtener el mayor número de síntomas clínicos. Por lo tanto es recomendable que el examinador siga una a una las - reglas del interrogatorio, el cual debe ser ordenado, ade cuado, prudente, amable y completo.

Para que el interrogatorio no sea deficiente, confuso e incompleto se aconseja emplear un lenguaje breve, claro, sencillo y de fácil comprensión nunca se - - emplearán preguntas afirmativas y negativas, porque fácil

mente pueden ocasionar confusión en el sujeto. Se tratará de repetir diferentes frases con el mismo significado, -sin molestar ni herir los sentimientos personales, para evitar que el sujeto, mienta o tenga que cambiar el consultante.

Ficha de Identificación.

A cada enfermo se le abrirá un expediente con - sus datos personales, los cuales lo identificarán de los demás individuos. Con la ficha de identificación sabremos con precisión de que paciente se trata, fecha de la prime ra visita y motivo de la consulta.

Antecedentes Hereditarios.

Los antecedentes familiares servirán para investigar la relación que pueda existir entre la enfermedad - actual del individuo y las enfermedades que tienen o han padecido sus antecesores. Por estudios realizados sobre - las leyes de la herencia se ha podido determinar la influencia que pueden ejercer las mutaciones que se suceden en varias generaciones, sobre determinadas enfermedades. Por ejemplo: la diabetes, los trastornos psiquiátricos, - mixedema, ciertos tipos de neoplasías, trastornos cardiovasculares, etc.

Antecedentes Personales no Patológicos.

Se tendrá que realizar un interrogatorio exhaus tivo, breve y encaminado en poder determinar un conjunto de datos que nos orienten sobre su nivel de vida, costumbres alimenticias y vicios adquiridos durante el transcur

so de su vida.

Antecedentes Personales Patológicos,

Este tipo de antecedentes se encuentran ligados Intimamente a las enfermedades que ha padecido desde el nacimiento hasta el momento de elaborar la historia clí-nica.

A través de un lenguaje simple, sencillo de entender y fácil de aplicar a cualquier individuo se podrán recoger las vivencias pasadas o presentes de la enfermedad actual.

a) Noción de tiempo.

Es indispensable tratar de precisar con la ma-yor exactitud posible, el inicio del padecimiento actual,
ya que con solo este dato se podrá determinar si es una enfermedad aguda y crónica.

b) Noción de Sitio.

Se tendrá que precisar que segmento del organismo se encuentra lesionado, porque una vez que se ha localizado éste será más sencillo determinar y comprobar los signos clínicos que está refiriendo espontáneamente en el transcurso del interrogatorio. Al principio se hará un estudio integral del enfermo, pero en el momento en que refiera una cierta región del organismo (cabeza, cuello, --torax, abdómen o genitales) quedará parcialmente desarticulado y el médico tomará más empeño en aquella región en que ha situado su padecimiento.

c) Causa Desencademante.

Es necesario saber los mecanismos que pudieronhaber incluído en la pérdida de la salud y los cuales el individuo puede dejarlos pasar desapercibidos o darles un valor inapreciable. Muchos de estos factores contribuyen directamente en la producción de su padecimiento y otros, aunque relacionados con su padecimiento no tienen ninguna utilidad, por lo que el examinador estará alerta para poderles dar el valor adecuado a cada uno de ellos.

d) Tribuna Libre.

Se dejará al enfermo que exprese libremente sus quejas o molestias que presenta desde el inicio de la enfermedad hasta el momento actual, y nosotros estaremos -- únicamente a la espectativa para ir recogiendo uno por -- uno los síntomas clínicos que hubiera ido refiriendo du-rante el transcurso de su plática.

e) Recopilación de Signos Clinicos.

Una vez que ha terminado la tribuna libre debemos tener una idea panorámica de los padecimientos que -pueda presentar el sujeto y determinar que aparato o sistema se encuentra afectado. Todo esto se logrará gracias
al conjunto de síntomas clínicos que estarán hablando de
la disfunción de un determinado órgano, pero cuando solamente refiera un solo síntoma clínico diremos que es de origen psicológico, hasta que se demuestre lo contrario.

f) Modo de Principio.

Pocas ocasiones se le dá el valor tan importante a la forma de principio de cualquier enfermedad, ésta puede aparecer en forma insidiosa, confusa o aparatosa. - La sintomatología puede ser escasa o presentarse en una forma clara abundante y encontrarse localizada en un determinado segmento del organismo.

g) Evolución de Cada Signo Clínico.

Se tomará uno por uno los sintomas clinicos recogidos durante el interrogatorio y se hará una semiologia por separado de cada uno de ellos.

Para profundizar el estudio clínico y para contar con un exâmen completo consideramos de suma importancia utilizar el siguiente esquema para realizar el interrogatorio.

HISTORIA CLINICA.

Ficha de Identificación.

- 1) Nombre
- 2) Edad
- 3) Sexo
- 4) Estado Civil
- 5) Ocupación
- 6) Lugar de origen
- 7) Lugar donde radica
- 8) Fecha de estudio
- 9) Grado de escolaridad

Antecedentes.

- A) Antecedentes Hereditarios.
 - 1) Antecedentes fimicos
 - 2) Antecedentes neoplásicos
 - 3) Antecedentes reumáticos
 - 4) Antecedentes endócrinos (mixedema, diabetes)
 - 5) Antecedentes neuropsiquiátricos
 - 6) Antecedentes luéticos
 - 7) Antecedentes alérgicos

B) Antecedentes Personales no Patológicos.

Habitación. - construcción, ventilación, servi - - cios sanitarios, etc.

Alimentación. - número de tomas de alimentos en - las 24 horas, horario, hábitos, cantidad y calidad de los alimentos ingeridos.

Hábitos.- alcoholismo y tabaquismo, edad e ini-cio, frecuencia, cantidad tomada en las 24 horas, tipo de
bebidas ingeridas, higiene personal.

Toxicomanías.- mariguana, morfina, heroína, tran quilizantes y estimulantes, edad de início, frecuencia, - vía de administración, cantidad tomada en las 24 horas, - etc.

C) Antecedentes Personales Patológicos.

- 1) Enfermedades durante la infancia.
- a) Enfermedades exantemáticas (viruela, sarampión, escarlatina, rubéola, etc).
- Enfermedades congénitas (persistencia del conducto arteriovenoso, transposición de los grandes vasos).
- 2) Antecedentes fimicos.
- Antecedentes reumáticos.
- 4) Antecedentes alérgicos.
- 5) Antecedentes traumaticos.
- 6) Antecedentes quirfirgicos.

ESTADO ACTUAL.

A) Padecimiento actual.

- a) Moción de tiempo.
- b) Noción de sitio.
- c) Causa desencadenante.
- d) Tribuna libre.
- e) Recopilación de signos clinicos.
- f) Modo de principio.
- g) Evolución de cada signo clínico.
- B) Organos, aparatos y sistemas.
- a) Aparato digestivo.
- b) Aparato respiratorio.
- c) Aparato circulatorio.
- d) Aparato genito-urinario.
- e) Sistema nervioso y órganos de los sentidos.
- f) Sistema linfático.
- g) Sistema osteomúsculoarticular.
- h) Piel y anexos.
- C) Sintomas Generales.
- a) Anorexia.
- b) Fiebre.
- c) Pérdida de peso.
- d) Palidez.
- e) Astenia.
- f) Adinamia.
- D) Terapeútica Empleada.
- a) Tratamiento empfrico.
- Tratamiento médico y quirúrgico de la enfermedad actual.
- c) Estudios especiales realizados (radiografías, citoscopía, etc.)

- A) Signos Vitales.
- a) Tension arterial.
- b) Pulso periférico.
- c) Frecuencia respiratoria.
- d) Frequencia cardiaca.
- e) Temperatura.
- f) Peso corporal y estatura,
- B) Inspección General.
- a) Encamado e ambulante.
- b) Sexo.
- c) Edad aparente.
- d) Edad cronológica.
- e) Actitud.
- f) Facies.
- q) Conformación.
- h) Constitución.
- i) Movimientos anormales.
- j) Adaptación al medio.
- k) Marcha.
- C) Estudio de cada uno de los segmentos del cuerpo.
- a) Cabeza.
- b) Cuello.
- c) Torax.
- d) Glandula mamaria.
- e) Región precordial.
- f) Vascular periférico.
- g) Abdomen.
- h) Organos genitales.
- i) Dorso y extremidades.
- i) Sistema nervioso.

A) Aparato Digestivo.

Boca. - sed, masticación, deglución, hematemesis*, tejidos blandos y duros.

Esófago.- disfagia*, odinofagia*, regurgitaciones, esofagorrea*, pirosis*, tialismo*, sialorrea.

Estómago.- dolor en epigastrio o mesogas- - trio, agruras, náuseas, vómitos, etc.

Intestinos.- diarrea, estreñimiento, dolor de tipo cólico, distención abdominal, pujo y tenesmo rectal, melena, hematoquesis.

Higado. - dolor en hipocondrio derecho, ictericia, hipocolia*, coluria*, ascitis*, edema de los miembros inferiores, anorexia*, - astenia*, etc.

Vías Biliares. - dolor en hipocondrio derecho, ictericia coluria, acolia*, prurito -- generalizado, etc.

- B) Aparato Respiratorio. Tos, expectoración, disnea*, cianosis, disfonía*, dolor torácico, hemoptisis*, vómica*, etc.
- C) Aparato Circulatorio.

 Corazón y grandes vasos, dolor precordial, palvitaciones, disnea, cianosis, tos, expectoración, edema de los miembros inferiores (tipo vespertino), taquicardia*, bradicar-dia*, taquisfigmia *, bradisfigmia *.

^{*} ver página 76

Vascular periférico. - los miembros toracioss, o pélvicos pueden estar pélidos o enrojecidos, aumento o disminución de volúmen, modificacio nes de la temperatura local, calambres, adormecimientos, dolor y edema distal de los miembros unilateral generalmente y de preferencia en los miembros pélvicos.

D) Aparato Genito-urinario.

Dolor en la región dorsolumbar derecha e izquierda, mareos, vértigos, palpitaciones, ací fenos* y fosfenos*, (estos últimos signos clínicos son secundarios a nefropatía hipertensiva). Edema palpebral y de los miembros inferiores de predominio diurno.

Estudio de la micción. - frecuencia en las 24 horas, nicturia*, disuria*, polaquiuria*, poliuria*, cantidad, color, olor, pujo y tenes—mo vesical.

Antecedentes Gineco-obstétricos.

- a) Menarca (inicio de la menstruación).
- b) Ritmo.
- c) Duración.
- d) Transtornos de la menstruación.
- e) Inicio de las relaciones sexuales.
- f) Número de embarazos.
- q) Número de abortos.
- h) Nacidos a término por vía vaginal.
- i) Nacidos muertos a término.
- j) Nacidos a término por vía abdominal (cesárea).
- k) Fecha de la última regla.
- 1) Flujo o escurrimiento vaginal.

- m) Cesación de la menstruación (menopausia).
- E) Sistema Nervioso.
 Movilidad, fuerza muscular, sensibilidad, --emotividad, tics, parestesias, hormiqueos.
- F) Sistema Linfâtico.

 Presencia de nodulaciones o tumoraciones de las cadenas ganglionares del cuello, de la -región inguinal, del hueco axilar, etc.
- G) Sistema Osteomusculoarticular. Artralgias, mialgias, deformaciones articulares, limitaciones de los movimientos, etc.
- H) Piel y Anexos.
 Coloración de la piel, erupciones cutáneas, trastornos del sistema excretor, del sistema piloso, heridas, cicatrices, manchas, etc.
 - B) Estudio Radiográfico.

El estudio radiográfico del tercer molar infe-rior retenido exige que sean considerados una serie de -puntos de vital importancia en relación con la odontectomía. El primer detalle de interés se refiere a su posi-ción en el hueso, su relación con los molares vecinos, -forma coronaria y radicular, osiestructura.

Posición y desviación del tercer molar.

La radiografía nos dá con perfecta claridad, la posición o sea el eje del tercer molar con relación al --segundo y el tipo de desviación que presenta.

Posición del segundo molar.

La dirección de este molar es de interés en el acto quirúrgico; siendo como es, la cara distal del segun do molar un punto útil en la aplicación de la fuerza.

Relación del molar retenido con el borde anterior de la rama ascendente.

Se debe de tomar en cuenta la relación del ter-cer molar con el borde anterior de la rama y las posibilidades de ubicación de la corona en el espacio existente entre el borde y la cara distal del segundo molar.

Profundidad relativa del tercer molar en el hueso.

Será considerada la profundidad relativa del tercer molar respecto a dos líneas, la oclusal y la cervical. Se clasificará de esta manera el tercer molar en la posición A. B o C.

El estudio de la profundidad del tercer molar -tiene una gran importancia, porque del grado de profundi-dad depende la aplicación de una técnica, la osteotomía a
realizarse.

Estudio de la corona del tercer molar.

a) Forma de la corona.

La corona del molar retenido puede tener distintas formas, apartándose en grado variable de la forma nor mal anatómica.

b) Tamaño de la corona.

El tamaño de la corona del tercer molar puede -ser variable. Existen molares con gran corona y molares con corona muy pequeña, entre los dos tipos extremos ca-ben todos los intermedios.

c) Estado de la corona.

La corona del tercer molar puede estar afectada por caries o procesos patológicos que hagan variar la resistencia y solidéz del órgano dentario.

1) Caries de la corona.

La corona del tercer molar debe considerarse, en el acto quirúrgico, el punto útil para la aplicación de - la fuerza; la cara mesial en especial, es el lugar donde se apoya el elevador en el trabajo mecánico de la odontec tomía. Si la corona está afectada por caries, la resisten cia que presenta a la fuerza que se aplica puede estar -- disminuída; en tal caso, la corona se fractura, originando una complicación para la odontectomía. Este problema - debe ser considerado antes de la intervención, para planear el tratamiento y aplicar la técnica conveniente.

2) Fractura de la corona.

La corona del molar retenido puede presentar - - fracturas de grado variable, con exposición de cámara pulpar, originadas en maniobras previas de extracción.

Estudio de las raíces del tercer molar.

Las raíces se pueden presentar de la siguiente - manera: ambas raíces dirigidas distalmente; raíz distal - recta, raíz mesial dirigida hacia distal; raíz mesial dirigida hacia distal y raíz distal dirigida hacia mesial; ambas raíces rectas; ambas raíces fusionadas; raíz mesial recta y distal dirigida hacia mesial; ambas raíces dirigidas hacia mesial; raíz distal dirigida hacia distal y - raíz mesial dirigida hacia mesial; raíces supernumerarias.

El séptum radicular del tercer molar.

El séptum de Winter, es decir, el espacio inter radicular del tercer molar debe de ser estudiado radiograficamente. Cuando las raíces convergen, pero encierran -gran cantidad de hueso, el séptum es sólido y ofrece gran resistencia al acto quirúrgico.

El hueso distal.

Según sea la posición del molar, el hueso que lo cubre por distal se extiende en grado variable sobre su - cara distal o sobre la parte de su cara distal. En los -- diversos tipos de retenciones, las dimensiones del hueso distal son distintas en espesor y consistencia también varían. La posición distal puede estar afectada por procesos patológicos que hacen variar el grado de resistencia de esta porción.

El conducto dentario.

La posición y las relaciones del conducto dentario con los ápices del tercer molar deben ser estudiadas
en la radiografía. En algunos casos, su vecindad con los
dientes es muy próxima y pueden ser lesionados en el acto operatorio los elementos del conducto que en el se alo
jan. Al girar el molar sobre un supuesto eje colocado a la altura de su porción cervical, la región apical despla
zada puede presionar el conducto con los trastornos postoperatorios consiguientes: neuritis neuralgias, anestesias o parestesias.

En el estudio de la radiografía del tercer molar superior retenido debe ser considerada una serie de puntos de interés, del mismo modo como fueron estudiados en la radiografía del tercer molar inferior.

Posición del tercer molar.

Cuando el tercer molar presenta su cara vestibular verticalmente dirigida, aunque el molar se encuentre en posición mesio o distoangular su imágen radiográfica es aproximadamente normal. En cambio en las desviaciones hacia bucal o lingual, el molar aparece acortado en la -radiografía, y en ciertos casos su parte radicular, por superposición de planos, no es visible.

Posición del segundo molar.

El segundo molar puede estar desviado hacia distal. Debe de tomarse en cuenta, además de la posición del molar, la posición y estado de la corona, y la posición y forma de las raíces; (el hueso que cubre la cara triturante).

El hueso que cubre la cara oclusal.

El estado, la cantidad y disposición del hueso que cubre la cara oclusal del molar retenido deben ser -- estudiados en la radiografía. La existencia o ausencia -- del saco pericoronario deben ser consideradas; todas estas condiciones del hueso, indican la técnica a seguir y el grado de osteotomía necesaria.

El tabique mesial.

La forma y dimensión del tabique mesial está dado por la posición del molar. En la posición vertical estando en contacto el tercero y el segundo, este espacioes nulo o mínimo. En la posición distoangular este espacio tiene una forma triangular de base inferior.

El hueso distal.

La cantidad de hueso en la región distal puede - ser variable. En algunas ocasiones la cara oclusal del -- molar puede estar en contacto con la apófisis pterigoides.

La corona del tercer molar.

Debemos de considerar el tamaño, la forma y el - estado de la corona. La forma y el tamaño de la corona -- puede apartarse muchas veces de la normalidad. Mín en retención intraósea la corona puede estar profundamente - - afectada por caries.

Las raices del tercer molar.

Generalmente están fusionadas. Pueden presentarse separadas y dirigidas en distintas direcciones, pueden no estar aún calcificadas.

Vecindad con el seno maxilar.

El tercer molar en ciertos pacientes está muy -cerca al seno y en algunos casos llegan sus raíces a ha-cer hernia en el piso sinusal. La extracción del tercor molar puede ocasionar en tales circumstancias una comuni-

cación patológica con el seno maxilar, o el molar puede - ser proyectado en esta cavidad.

Vecindad con la apófisis pterigoides.

El molar puede estar en intimo contacto con la -apófisis pterigoides. Existe el pelígro de fractura en -los esfuerzos operatorios. La tuberosidad del maxilar pue
de ser fracturada también y ser arrancada en el curso de
la extracción.

Acceso a la cara mesial.

La radiografía debe indicar la facilidad de - -- acceso a esta cara, o fijar la necesidad de una osteoto-- mía del tabique mesial, para permitir la colocación del - instrumento.

CAPITULO IV

COMPLICACIONES TRANSOPERATORIAS.

Las emergencias quirfirgicas y sus complicaciones son comunes en toda práctica odontológica que incluya procedimientos operatorios, muchas de estas emergencias y --complicaciones son de poca significación, pero otras pueden tener consecuencias más importantes principalmente --las que origina la odontectomía del tercer molar reteni--do.

Ningún dentista debe realizar intervenciones - quirúrgicas a menos que esté preparado para hacer frente a las complicaciones que pudieran surgir durante o des- pués de la operación.

Para reducir riesgos y complicaciones es esencial respetar los principios básicos de cirugía, éstos in
cluyen la asepsia y antisepsia, la adecuada exposición -del campo operatorio, la hemostasia, la extirpación conservadora del hueso, el control de la fuerza a emplear, -el debridamiento cuidadoso de la herida y la preservación,
en todo momento de la integridad de los tejidos.

Estos principios son básicos y siempre valederos, y pueden evitar complicaciones si se los sigue al pie de la letra.

Si bien lo antes mencionado permite reducir la -

incidencia de emergencias, existen otras complicaciones imposibles de predecir y que deben ser tratadas correctamente. No es posible enumerar todos los problemas que pue
den surgir durante la exodoncia y la cirugia bucal; por tanto nos limitaremos a comentar aquellas urgencias que puedan originarse durante la cirugia intrabucal.

COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA INFILTRATIVA.

Dolor.

Al inyectar una solución anestésica, la aguja -puede tocar un nervio, produciéndose por este motivo do-lor de distinta indole, intensidad, localización o irra-diación, este dolor puede persistir horas o días.

Según Thoma el dolor postinyección, el cual no - debe confundirse con el dolor post-cirugía, puede deberse a inyecciones con agujas sin filo que desgarran los tejidos, a la infiltración de soluciones anestésicas muy calientes o muy frías, no isotónicas o demasiado rápidas, o a la administración de un volúmen demasiado grande. El -- desgarramiento de los tejidos gingivales y sobre todo el periostio es causa de molestias postoperatorias de intensidad variable. La inyección a nivel del paladar va seguida de un dolor inmediato en la zona de la punción. Las molestias suelen remitir en pocos días.

Lipotimia.

La lipotimia o sincope es una insuficiencia circulatoria benigna, transitoria y brusca. La etiología de
este accidente es compleja; el miedo, el dolor y las alteraciones emocionales intensas son factores predisponentes importantes. Otras causas son la fatiga, hambre, esta
ción de pie de larga duración de una multitud, convalecen
cia de una enfermedad; la adrenalina de la solución anes-

tésica tiene en otras circunstancias un papel importante, entre o no en juego la patología cardiaca del paciente. - Como causas menos frecuentes de lipotimia se encuentran - la hiperventilación, ciertos tipos de enfermedades cardia cas y la hipersensibilidad del seno carotídeo.

Puede aparecer síncope en caso de retorno venoso inadecuado, bombeo cardiaco ineficaz, alteraciones sanguíneas cualitativas o cuantitativas, y trastornos locales del sistema nervioso contral. En general intervienen en un síncope varios mecanismos distintos.

Si se observa cuidadosamente al paciente antes - y después del desmayo se ve que palidece y empieza a su-dar. Hay tendencia a la náusea, con salivación intensa. - Antes del desmayo verdadero hay sensación de malestar, -- vértigo y aturdimiento. Pueden existir respiraciones - -- intermitentes con suspiros frecuentes, en ocasiones la vísión se altera. Raramente también ciertos individuos presentan algunos movimientos convulsivos, a veces solo hay una ligera obnubilación.

El fenómeno puede producirse durante la administración de cualquier tipo de anestesia local, pero es más común en el curso de la anestesia troncular. La inyección de líquido anestésico en un vaso sanguíneo hace más importante la gravedad del cuadro; apareciendo palides intensa de la piel, las pupilas suelen dilatarse, y falta por completo el reflejo pupilar. La respiración es lenta y débil el pulso, la frecuencia cardíaca suele encontrarse entro 30 y 60 por minuto.

Tratamiento.

Se pueden considerar dos tipos: el preventivo y el del accidente. El primero: sentar al paciente comoda-mente, aflojando sus prendas para favorecer la circula-

ción comprobar que la aguja no haya entrado en un vaso, inyectar lentamente, sobre todo en las tronculares. Será
una medida preventiva inyectar dos o tres gotas de solución anestésica y esperar dos o tres minutos antes de rea
lizar la inyección completa. También una buena premedicación pueden suprimir o disminuir los factores emocionales
que predisponen al síncope.

Cuando un paciente muestra los primeros signos - de síncope el sillón debe colocarse de inmediato en posición horizontal, con la cabeza algo más baja que el cuerpo, en la posición de Trendelenburg. Por lo general esto aumenta la circulación cerebral, mejorando el estado general del paciente. Esta posición es más cómoda para el paciente semiconsciente que la que consiste en poner la cabeza entre las rodillas. También son útiles los estímulos periféricos, bajo forma de aplicaciones frías sobre la cara y la frente, o la inhalación de vapores de amoniaco. Puede darse oxígeno si el paciente no responde en plazo de dos a tres minutos, el enfermo debe de quedar acostado hasta recuperación completa. Cuando está consciente otra vez se puede administrar de ocho a diez gotas de espíritu amoniacal en medio vaso de agua.

Existen dos reacciones principales provocadas -por los anestésicos locales: el shock anafiláctico y la sobredosis tóxica.

Shock.

Es la manifestación más grave porque su curso -- suele ser tan rápido que habitualmente termina en la muer te. Afortunadamente, el shock anafiláctico es una complicación rara de la inyección de anestémicos.

Anafilaxia es una reacción alórgica en la que el gasto cardiaco y la presión arterial disminuyen considera

blemente. Las células liberan histamina, ésta ejerce sus efectos farmacológicos: vasodilatación, aumento en la permeabilidad capilar, salida al espacio extracelular de líquido primero y de elementos figurados después.

Fisiopatológicamente, producirá: vasodilatación, edema, estímulo de receptores nerviosos, espasmo del músculo liso, estimulación de glándulas mucosas de la mucosa bronquial, y por consiguiente, eritema, aumento de volúmen, prurito, estornudos, tos, cólico intestinal, bronco-espasmo, hipersecreción mucosa traducidos en urticaria, rinitis alérgica, asma y alergia gastrointestinal.

Signos clínicos del shock.

En el shock el paciente prosenta palidez y la -piel es fría y húmeda. Puede encontrarse inquieto y agita
do al principio y posteriormente intranquilo y confundido.
Su mente pierde su agudeza, su respiración es rápida y po
co profunda. Puede sentir sed. El pulso es rápido, aunque
débil e irregular. La presión del pulso y la presión arte
rial, especialmente la sistólica son bajas.

Tratamiento.

La reanimación eficaz se basa en dos principios: la comprensión de que el paciente se encuentre en una situación de urgencia, y plan definitivo de tratamiento para manejar esta situación. Este plan de tratamiento deberá incluir la restauración y mantenimiento de las funciones vitales del paciente, o sea, la respiración y circulación, ya que sin oxígeno en los pulmones y llevado de - ellos por la circulación a los órganos vitales las posibilidades de supervivencia son desesperadas.

- El tratamiento deberá comenzar inmediatamente, las medidas básicas son las siguientes:
 - a) Colocar al paciente acostado boca arriba, con

- la cabeza ligeramente por debajo del resto -del cuerpo.
- Registrar y controlar continuamente la presión arterial y la frecuencia del pulso.
- c) Mantener al paciente confortablemente abrigado, a la temperatura ambiente o algo superior.
- d) Mantener y apoyar la circulación administrando líquidos o agentes vasopresores como: Adrenalina al 1.1000 - 0.5 ml. I.M., Efedrina - -50 mg. I.M., Aminofilina 250 a 500 mg. I.V. exclusivamente, Metaraminol 2 a 10 mg. I.M.
 - e) Mantener la permeabilidad de las vías aéreas.
 - f) Oxigenación adecuada.
 - g) Administrar agentes farmacológicos como: Bena dril 10 a 50 mg. I.M. o I.V., Clorotrimeton -10 mg. o más I.M. o I.V., Avapena 20 a 40 mg. I.M. o I.V.
 - h) Solicitar la presencia de un médico si el -shock no desaparece con estas medidas o si el
 paciente no responde al tratamiento.

Sobredosis Tóxica.

La reacción a una sobredosis tóxica de un - - anestésico local, es una reacción bifásica. La primera fase es una estimulación del sistema nervioso central y la segunda fase una depresión del sistema nervioso central. El grado de depresión es directamente proporcional al grado de estimulación; a mayor estimulación mayor depresión. La estimulación del sistema nervioso central puede variar, de reacciones leves de corta duración como angustia, - - aprensión, excitación, taquicardia, a reacciones más graves como naúseas, vómito y convulsiones. Sí el paciente - ha presentado convulsiones, la depresión será más marcada, aún al grado de presentarse un paro respiratorio. Una de las primeras señales es la sobredosis tóxica y la presencia de un sabor metálico en la boca.

El tratamiento primario para las convulsiones es oxigenar al paciente. Uno de los efectos más indeseables de las convulsiones, es la hipoxía que pueden provocar, - debido a la interferencia en la actividad coordinada de - los músculos respiratorios. Deberá procederse con cuidado al administrar oxígeno con presión positiva, ya que la -- presión excesiva puede pasar aire al estómago y provocar el vómito. Si los reflejos del paciente han sido eliminados, podrá aspirar el vómito, que puede tener un pH bajo o ácido y causar daños graves a los pulmones y paro respiratorio.

Existen varias desventajas relacionadas con la -administración de barbitúricos en esta situación. Los barbitúricos de acción ultracorta, indicados para las convulsiones, deberán ser administrados por vía intravenosa y -comenzar una infusión intravenosa mientras el paciente padece convulsiones.

Una consideración más seria es el hecho de que los barbitúricos deprimen la respiración y el miocardio.
Si estas drogas se administran justamente antes de la fase depresora de la reacción, la depresión será aumentada
por el barbitúrico, hasta el punto de paro respiratorio y
cardiovascular.

Una droga más segura y casi tan eficaz para controlar las convulsiones es el Diazepam (Valium). El Valium no deprime el miocardio ni la respiración, y puede ser --administrado por inyección intramuscular, intravenosa o - inyección sublingual en dosis de 5 a 10 mg.

En caso de que se presentara paro cardiovascular y respiratorio, el cirujano dentista deberá estar prepara do para administrar masaje cardiaco externo y ventilación respiratoria, y solicitar auxilio médico inmediatamente.

Ruptura de la aguja de inyección.

Es una complicación rara. Cuando ocurre se debe principalmente a defectos de técnica, y generalmente en - el curso de las anestesias tronculares. También se puede deber a movimientos intempestivos del paciente y contracción repentina del músculo pterigoideo 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.

El sitio de menor resistencia de la aguja es el límite entre ésta y el pabellón, al cual está soldada, se rá una buena práctica usar agujas un poco más largas que lo necesario para llegar al punto convenido, dejando una parte de la aguja fuera de los tejidos por lo cual puede ser tomada para retirarla en caso do fractura.

La prevención de este accidente se realiza usando agujas nuevas, no oxidadas y de buen material.

Tratamiento.

Cuando el tratamiento es inmediato, la extracción de la aguja rota durante la anestesia local se reduce a una incisión a nivel del lugar y disección de los tejidos con un instrumento romo, hasta encontrar el trozofracturado y extracción del mismo con una pinza de disección, o de Kocher. Cuando ha pasado un tiempo después del
accidente deberá investigarse radiográficamente la ubicación de la aguja, empleando para ello puntos de referencia, sobre todo en maxilares desdentados.

Hematoma.

La punción de un vaso sanguineo origina un derra me, de intensidad variable, sobre la región inyectada. Es ta complicación no es muy frecuente porque los vasos se desplazan y no son puncionados. Este accidente es común -

en las invecciones a nivel de los agujeros infraorbitario y mentoniano, sobre todo si se introduce la aguja en el conducto 6seo. El derrame sanguíneo es instantâneo, y tar da varios días para su resolución, como los hematomas — quirárgicos. Como éstos, el accidente no tiene consecuencias, a no ser la infección del hematoma.

La sangre de lesiones o de alguna hemorragia no controlada durante la cirugía, o después de la misma puede concentrarse dentro de los planos tisulares y formar un hematoma. El hematoma carece de circulación hasta que
se organiza; por lo que puede albergar bacterias y propiciar el desarrollo de alguna infección. Aunque la mayor parte de los hematomas son lentamente ingeridos, algunos
permanecen como cavidades residuales con paredes fibrosas.

La formación de hematomas generalmente puede evitarse ejerciendo control sobre el sangrado operatorio y - posoperatorio.

Los apósitos de presión aplicados directamente a los sitios quirúrgicos son muy eficaces si son dejados en su lugar de 12 a 24 horas. Esto asegura buena adaptación del mucoperióstic al hueso, reduciendo así la frecuencia de la formación de hematomas.

Tratamiento.

Consiste en la aplicación de bolsas de hielo sobre el lugar de la inyección, y de calor posteriormente.

Parálisis facial.

Este accidente ocurre en la anestesia troncular del dentario inferior, cuando se ha llevado la aguja por detrás del borde parotídeo del hueso, inyectando la solución en la glándula parótida. Tiene todos los síntomas de la parálisis de Bell; caída del párpado e incapacidad de

oclusión ocular, además de la caída y desviación de los labios. Es un accidente alarmante del cual el paciente -por lo general no se percibe, la parálisis es temporal y dura el tiempo que persiste la anestesia.

Tratamiento.
No requiere ningún tratamiento.

Fractura y luxación de dientes adyacentes.

El uso imprudente de fórceps y elevadores puede
luxar, o fracturar los dientes vecinos. Esta situación generalmente es causada por el uso de fuerzas excesivas o -mal dirigidas.

Estas complicaciones pueden prevenirse evitando toda presión sobre los dientes adyacentes.

Tratamiento.

Depende de la importancia del traumatismo de los dientes vecinos. No deben realizarse maniobras en el caso de un diente con movilidad minina, ya que el diente adquirira, con el tiempo, una buena adherencia.

Si la movilidad es mayor será necesario estabilizarlo por medio de una férula.

Si la fractura comprende fragmentos pequeños de la corona de un diente adyacente, esta podrá ser restaurada. Si los fragmentos son más grandes deberán cubrirse — temporalmente, dejando para otra oportunidad la restauración permanente. Si la fractura afecta la pulpa, se aconseja una pulpotomía parcial o la endodoncia.

Dientes Avulsionados.

En ocasiones el trauma de un diente advacente es suficiente para desalojarlo completamente de su alvéolo de soporte. El diente avulsionado deberá ser examinado -buscando fracturas radiculares. El diente deberá ser limpiado con solución salina estéril, cuidando de proteger las fibras periodontales. La manipulación excesiva y la contaminación de la superficie radicular deberán ser evitadas. El alvéolo deberá ser irrigado completamente antes de la reimplantación. Una vez que el diente haya sido - reimplantado, deberá ser inmovilizado durante seis sema-nas aproximadamente. Deberá considerarse la inmunización antitetánica y la profilaxia con antibióticos si el diente fué contaminado. El diente deberá ser examinado periódicamente, buscando movilidad y cambios radiográficos. Si un diente adulto ha permanecido fuera de su alvéolo más de treinta minutos, se recomienda hacer la obturación endodóntica del conducto radicular o una restauración retró grada con amalgama.

Fractura del Instrumental.

Puede suceder que las pinzas o elevadores se - fracturen durante la intervención quirúrgica cuando se - aplica excesiva fuerza sobre ellos. Pueden herirse las - partes blandas y óseas vecinas. Estos fragmentos pueden - actuar como cuerpos extraños en el interior del hueso originando toda clase de trastornos.

Tratamiento.

Para extraerlos, se impone una nueva interven-ción, sí no es realizada en el mismo acto de la exodoncía.

Fractura del maxilar inferior.

 tura se produce, y se debe a la aplicación incorrecta y fuerza exagerada en el intento de extraer un tercer molar retenido u otro diente retenido, con raíces con cementosis y dilaceradas.

La disminución de la resistencia ósea se debe al gran alveolo del molar, actúa como una causa predisponente para la fractura del maxilar, así como la osteomielitico o un tumor quístico.

Las enfermedades generales y los estados fisiológicos ligados al metabolismo del calcio, la diabetes, las enfermedades parasifilíticas, predisponen a los maxilares como a otros huesos para la fractura. Es suficiente un --esfuerzo mínimo o el esfuerzo del acto operatorio para --producir la fractura del hueso.

Tratamiento.

El tratamiento de elección es la inmovilización del maxilar inferior de dos a ocho semanas, dependiendo - de la extensión de la fractura, grado de desplazamiento, edad del paciente y diversos factores más. En algunos casos no es necesaria la inmovilización; quizá todo lo que sea necesario es una dieta blanda y observación cuidado-sa. En otros casos, puede ser necesario realizar alambrado directo transóseo en combinación con la inmovilización.

Fractura del borde alveolar.

Accidente frecuente en el curso de la exodoncia, la fractura del borde alveolar no tiene mayor trascendencia; el trozo del hueso se elimina con el órgano dentario o queda relagado en el alveolo.

El mecanismo de la fractura del borde alveolar,

reside en la fuerza que la pirâmide radicular ejerce al pretender abandonar el alveolo por un espacio menor que el mayor diâmetro de la rafz.

En otras coasiones la fuerza aplicada sobre la tabla externa es mayor que su límite de elasticidad, el hueso se quiebra y generalmente es la tabla externa.

Tratamiento.

En el primer caso no hay conducta especial a seguir. En cambio si ha quedado en el alveolo debe eliminar se el trozo fracturado, de lo contrario el secuestro origina los procesos inflamatorios consiguientes osteítis o abscesos.

Fractura de la tuberosidad.

En la extracción del tercer molar superior sobre todo en los retenidos y por el uso de elevadores aplica--dos con fuerza excesiva, la tuberosidad del maxilar superior o también parte de ella puede dosprenderse, acompa--ñando al molar en tales circunstancias puede abrirse al seno maxilar.

La tuberosidad del maxilar superior es de importancia funcional. Deberán realizarse todos los esfuerzos para conservar esta estructura. La cuidadosa valoración clínica y radiográfica de la zona del maxilar superior -antes de la operación reducirá la frecuencia de lesiones de la tuberosidad.

Esta valoración deberá incluir tamaño dela tuberosidad, posición de los terceros molares incluídos y no incluídos, configuración radicular de los molares e historia o antecedentes de lesiones alveolares recientes. Las tuberosidades amplias y planas son menos propensas a la fractura que los angostos y sinuosos. La extracción quirúrgica de terceros molares incluídos situados en sentido
palatino puede dar como resultado la fractura de la tuberosidad. La aplicación incorrecta de fuerzas puede fracturar la tuberosidad del maxilar.

El trauma reciente a la porción posterior del -maxilar con fractura alveolar puede incluir fractura de la tuberosidad.

La fractura de la tuberosidad durante la intervención quirúrgica generalmente es causada por mala instrumentación, por no reducir el hueso vestibular denso o por no cortar los dientes cuando está indicado este procedimiento.

Los terceros molares superiores incluídos especialmente los situados en posición palatina, pueden ser proyectados hacia atrás durante la extracción. La fuerza distal puede fracturar la tuberosidad. Los elevadores de bandera, los elevadores pesados para ápices de dientes — inferiores y los elevadores rectos cuyas fuerzas son dirigidas en dirección distal aumentan la frecuencia de fractura de la tuberosidad.

El hueso vestibular grueso deberá ser rebajado - antes de la extracción de un molar. El corte de los dientes posteriores con configuraciones radiculares que impidan la extracción con forceps evitará lesionar la tuberosidad y el alveolo.

Tratamiento.

Una tuberosidad fracturada deberá ser conservada si es posible. Para la tuberosidad fracturada que incluya el borde alveolar con dientes que no iban a ser extraídos, deberán emplearse férulas o aparatos para fracturas.

El segmento fracturado puede ser estabilizado -utilizando los dientes sanos adyacentes. Si la movilidad
de la tuberosidad fracturada es mínima, no es necesario recurrir a la fijación. La elevación de un colgajo de mucoperióstio en la zona de la tuberosidad fracturada puede
hacer peligrar aún más el aporte sanguíneo al hueso.

Sin embargo, en ciertos casos el diente y la tuberosidad pueden poseer gran movilidad. En tales casos. la extracción del diente y de la tuberosidad es inevita-ble. Se debe proceder con cuidado al colocar los colgajos de mucoperióstio y lograr cierre por primera intención. -La aproximación de los tejidos blandos evitará la forma-ción de una fístula del antro a la boca y favorecerá también la hemostasia. Con frecuencia la tuberosidad puede estabilizarse con presión digital y puede extraerse el -diente. La tuberosidad entonces puede ser colocada en su sitio y fijada mediante el cierre cuidadoso de los teji-dos blandos circundantes. Si el diente afectado en la - fractura de la tuberosidad no posee demasiada movilidad. puede retrasarse la extracción varias semanas para permitir que cicatrice la tuberosidad. La extracción quirdreica del diente afectado puede realizarse una vez que la -tuberosidad se encuentre estabilizada.

Lesión del seno maxilar.

Durante la extracción de molares y premolares -- superiores puede abrirse el piso del antro.

Cuando la perforación es accidental, por razones anatómicas de vecindad del molar con el piso del seno, al efectuarse la extracción queda instalada la comunicación.

Inmediatamente se advierte el accidente porque el agua pasa al seno y sale por la naríz.

Si la perforación se debe al uso de instrumentos como cucharillas, elevadores, pueden perforar el piso - - sinusal adelgazado, desgarrar la mucosa antral, estable-- ciéndose por este procedimiento una comunicación.

También puede ser una raiz la que perfore el seno al intentarse su extracción.

Tratamiento.

Cuando la perforación se debe a razones anatómicas o es realizada por instrumentos el coagulo se encarga de obturar la comunicación; en estas circunstancias basta colocar una torunda de gasa que favorezca la hemostasis, o un punto de sutura que acercando los bordes establece mejores condiciones para la contensión del coagulo.

Algunas veces el coagulo, de modo especial en -alveolos grandes y que han sido traumatizados, se retrae
y se desprende. El valor del coagulo como elemento obtura
dor en estas condiciones es nulo. Es preciso en estos casos, realizar una pequeña plástica para reintegrar la dis
posición normal.

Se coloca un punto de sutura sobre el coagulo para cerrar la brecha, desprendiendo la fibromucosa bucal y palatina. Con esta maniobra es posible alargar el telón gingival para obturar el alveolo.

Si con esto no se consigue acercar los labios -bucal y palatino se realiza una incisión en vestibular, se reseca el hueso del borde alveolar, con esto se alarga
ría la fibromucosa y se cubrirá el alveolo.

Penetración de una raíz en el seno maxilar.

Una raíz de un molar superior al fugarse de su - alveolo, empujado por las maniobras que pretenden extraer la, puede comportarse de distintas maneras en relación -- con el seno maxilar:

- a) la raîz penetra en el antro desgarrando la mu cosa sinusal y se situa en el piso de la cavi dad.
- b) la raîz se puede deslizar entre la mucosa del seno y el piso óseo quedando por lo tanto cubierta por la mucosa.
- c) la raíz se puede alojar dentro de una cavidad patológica por debajo del seno.

Tratamiento.

Se requiere un examen radiográfico previo que -nos dará la ubicación exacta de la raíz.

La extracción de la raíz se puede intentar en la misma sesión o realizarse posteriormente, la vía de elección para su búsqueda es siempre la vestibular. No se debe realizar la extracción del resto radicular por vía alveolar ya que hay peligro de dejar una comunicación con el seno.

El procedimiento es el siguiente: se trazan dos incisiones convergentes desde el surco vestibular al borde libre. Esta incisión coincidirá con las lenguetas mesial y distal del alveolo que estamos considerando. Se desprende el colgajo y expuesto el hueso, se calcula radiográficamente la altura a la que se encuentra el piso del seno y por lo tanto la raíz que se quiere extraer. Se practica la osteotomía de la tabla externa con escoplo o fresa; por esta maniobra generalmente la mucosa sinusal queda desgarrada; en caso contrario se incide con un bis-

turi, para poder llegar al interior del antro. Abierto el seno y proyectando la luz hacia el interior de la cavidad se busca la raíz. Hallada se toma con una pinza larga, -- con una pinza de disección o bien se elimina con una cu-- charilla para hueso.

Con el objeto que la perforación vestibular operatoria y la transalveolar traumática se obturen, se recurre a una sencilla maniobra plástica. La boca del alveolo puede ser cubierta por tejido gingival, tal como se procede en caso simple de perforación. Se disminuye la altura del borde óseo alveolar y se desprende el colgajo palatino. Se puede alargar el telón vestibular, practicando con bisturí la sección del periostio, con lo cual se logra—alargar el colgajo para que llene su propósito.

Una sutura cierra la boca del alveolo y otros -dos puntos afrontan los labios de la encía hacia distal y
mesial.

Independientemente del tratamiento mencionado -anteriormente, en la mayoría de los casos según Sprague -la conducta conservadora parece ser lo más aconsejable.

El problema que plantean las raíces impactadas - en el seno maxilar debe ser reconsiderado a la luz de los conocimientos actuales. Este autor realizó una investigación que llevó a las siguientes conclusiones:

- a) En la literatura especializada se encuentran pocos casos de cuerpos extraños desplazados accidentalmente a los senos maxilares.
- Tales cuerpos pueden ser retenidos durante -años sin producir trastornos de importancia.
- c) No producen complicaciones serias.
- d) No originan una reacción de "cuerpo extraño"
- e) No interfieren en la regeneración del revesti.

miento de la cavidad.

- f) No provocan inflamación fulminante ni neoplasias.
- g) Aparentemente no actúan como foco de infec-ción.

Lesión de los tejidos blandos.

Laceraciones o lesiones de tejidos blandos adyacentes a los dientes pueden presentarse como resultado -- del manejo inadecuado de instrumentos durante los procedimientos quirúrgicos. La aplicación incorrecta de elevadores y forceps o no reflejar un colgajo cuando esté indica do producen con frecuencia laceraciones o desgarros de -- las mucosas adyacentes.

Las heridas de los labios por pelliscamientos -con las pinzas, lesiones traumáticas de la comisura que se continúan con herpes ubicados en esa región, son bas-tante frecuentes en el curso de extracciones laboriosas del tercer molar inferior.

Tratamiento.

La hemorragia generalmente no es problema con es tas heridas, ya que pueden tratarse fácilmente con suturas primarias. El mucoperiostio sobre el hueso expuesto deberá ser colocado nuevamente en su lugar y suturado, mientras que las laceraciones de la lengua, labio o piso de boca pueden exigir reparación en capas o planos. Las heridas punzocortantes en la misma zona, causadas por el paso accidental, de algún instrumento filoso, generalmente no necesita suturarse. La cicatrización es menos complicada si se permite que se haga por sí sola, siempre que no existan restos de cuerpos extraños.

CAPITULO V

COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS.

Persistencia de la Anestesia.

Después de la inyección del dentario inferior, puede ocurrir que la anestesia se prolongue por el espacio de días, semanas y aún meses. Esta complicación se de
be, cuando no es de orígen quirúrgico al desgarro de agujas con rebabas, o a la inyección de alcohol junto con la
solución anestésica, este alcohol es el residuo que puede
quedar en la jeringa, en aquellos casos en que se acostum
bre conservar esos instrumentos en ese material.

Tratamiento.

Con el tiempo el nervio regenera lentamente y -después de un período variable se recupera la sensibili-dad.

Infección en el Lugar de la Punción.

Las invecciones en la mucosa bucal pueden acompañarse de procesos infecciosos a su nivel; la falta de esterilización de la aguja o del sitio de punción son la --causa de esta complicación. En algunas ocasiones, en punciones múltiples, se originan zonas dolorosas e inflama--das. La invección séptica a nivel de la espina de Spix --casionaba trastornos más serios, abscesos y flemones, --

acompañados de fiebre, trismus y dolor.

Tratamiento.

Consiste en drenaje quirfirgico, administración - de penicilina y abertura quirfirgica de los abscesos.

Hemorragia.

Suele presentarse en el momento de la cirugía o después de la misma.

Muchas complicaciones pueden presentarse después de la cirugía. El sangrado puede catalogarse como muy frecuente, después del cual puede haber muchas complicaciones, una de ellas es el choque, ya sea hipovolémico o - psicogénico.

La definición más simple de hemorragía es la salida de sangre de los vasos sanguíneos. Este fenómeno es provocado cada vez que se extrae un diente. El mecanismo por el que se cohibe el sangrado puede atribuirse a muchos factores que pueden ser clasificados arbitrariamente en dos grandes categorías: extrínsecos e intrínsecos.

La clasificación de la hemorragia está basada en tres criterios: tiempo en que ocurre, naturaleza de los - vasos y deficiencia de los factores coagulantes implica--dos.

Según el tiempo en que se presenta, la hemorra-gia puede ser clasificada como:

a) Hemorragia Primaria.

Se presenta en el momento de la cirugía y se - atribuye al corte de los vasos sanguíneos. En --condiciones normales la apliación de presión, --

junto con la contracción y retracción de los vasos sanguíneos, basta para cohibir el sangrado. En consecuencia, cuando se utiliza anestesia por infiltración, el agente vasoconstrictor empleado también ayuda a promover el control del sangrado. Con frecuencia parece que ambos factores intrínsecos y extrínsecos prevalecen y promueven el --control de la hemorragia primaria.

b) Hemorragia Intermedia.

Se refiere al sangrado que se presenta 24 horas después de la cirugía. La posibilidad de que esto ocurra se atribuye a muchos factores, como son retiro de presión, disipación de los factores vasoconstrictores y relajación de los vasos sanguíneos.

c) Hemorragia Secundaria.

Se presenta 24 horas después de la cirugía y sue le atribuirse a diversos factores como: trauma - extrínseco (esquirlas óseas), infección, etc.

Naturaleza de los Vasos Sanguineos.

La hemorragia puede ser clasificada según el tipo de vasos de donde proviene la sangre: arterial, venosa o capilar.

La hemorragia arterial es de sangre color rojo brillante e impulsada hacia la herida a presión; el flujo puede describirse como pulsátil.

La hemorragia capilar es también roja pero mana lentamente de la herida.

La hemorragia venosa es de color rojo obscuro y también mana lentamente de la herida.

Hemorragia Extra e Intravascular.

La hemorragia intravascular solo causa un pequeño porcentaje del sangrado postoperatorio, pero cuando --se presenta en realidad se plantean problemas formidables, uno de los cuales, el choque, puede poner en peligro la --vida.

Este tipo de hemorragia se atribuye a la defi-ciencia de uno de los muchos factores intravasculares que
intervienen en la coagulación sanguínea.

Los factores extravasculares son las causas más frecuentes de hemorragia. El motivo está relacionado directamente con la naturaleza y localización de la herida, la presencia de infección y trauma quirúrgico.

Naturaleza de la Herida.

La herida quirúrgica después de una extracción afecta principalmente a dos tipos de tejidos: duros y blandos. El componente de tejido duro o sea el hueso, constituye la mayor parte de la herida, mientras que el tejido blando forma la parte más pequeña de la herida. La
hemorragia, por lo tanto puede presentarse en cualquiera
de estos dos componentes.

La hemorragia ósea es difícil de controlar porque, a diferencia de la herida de tejido blando no puede comprimirse y aproximarse las paredes para aplicar la presión necesaria para cerrar la luz de los vasos y proporcionar, a su vez, la relajación necesaria para promover - la retracción y contracción de los vasos.

La existencia de ciertas peculiaridades anatômicas pueden con frecuencia aumentar o agravar el problema. La presencia de vasos nutrientes prominentes de un hueso

puede conducir a una hemorragia profusa de tipo arterial. Además el hueso fracuentemente se fractura durante la extracción, después de lo cual hay irritación, inflamación, infección y hemorragia secundaria.

Tratamiento Local.

Los métodos locales pueden ser clasificados de - la siguiente forma: prevención, presión, frío, agentes -- hemostáticos y vasoconstrictores.

Prevención.

Es conveniente tomar medidas como cirugía atraumática, eliminar el tejido granulomatoso que sangra continuamente, retirar todas las espículas de hueso fracturadas, retirar viejos coagulos necróticos.

Presión.

Este método es quizá el menos eficaz y consta de lo siguiente: compresión de los márgenes de la herida para aliviar tensión, permitiendo la retracción y contracción de los vasos sanguíneos.

Permitir al paciente morder una torunda de gasa durante una hora para ayudar a comprimir los vasos sanguíneos y promover la coagulación.

Aplicación de suturas para mantener los márgenes de la herida aproximados, disminuyendo así la separación existente y promoviendo la retracción y contracción de -- los vasos sanguíneos, evitando a la vez que la sangre sal ga del alvéolo, produciendo la estasis que facilita la -- coagulación.

Coloración de gasa en la herida, es una medida - muy eficáz, especialmente cuando la gasa es saturada primero con tintura de benzoína y suturada a los tejidos - - afectados.

La aplicación de frío es muy útil porque causa - contracción de los vasos sanguíneos.

Agentes Hemostáticos.

Existen muchos agentes hemostáticos que se utilizan en combinación con la aplicación de presión.

- a) Acido Tánico.
 - Se coloca sobre una gasa saturada con agua y se le pide al paciente que muerda sobre ésto durante un mínimo de una hora.
- b) Sugalato de Bismuto.
 Se usa con gasa en forma parecida al ácido Tánico.
- c) Gelfoam.

Se coloca en el alvéolo y se le pide al pa-ciente que muerda sobre una gasa. Este método es muy eficaz, pero cuando el flujo de sangre es abundante la falta de consistencia física del Gelfoam permite que sea desplazado fácilmente.

- d) Oxycel.
 - Se utiliza en forma similar al Gelfoam.
- e) Espuma de Fibrina.
 Se utiliza en la misma forma que el Gelfoam y el Oxycel.
- f) Trombina. (líquido y polvo). Se coloca sobre la herida, adyacente al punto sangrante.

Vasoconstrictores. (anestesia local con agentes

vasoconstrictores).

Los anestésicos locales se utilisan frecuentemen te para promover la hemostasia y proporcionar un cambio limpio antes de realizar medidas más definitivas para con trolar la hemorragia.

Tratamiento General.

En ocasiones, es necesario administrar drogas y líquidos por vía general.

A continuación presentamos una lista de los utilizados con mayor frecuencia.

- a) El Salicilato de Adrenosem, se cree que promueve la constricción de los capilares.
- b) Premarin, es un estrógeno conjugado.
- c) Vitamina K, puede ser eficaz si existe un problema relacionado con la protrombina. Los - efectos, si es que ocurren, no serán inmediatos.

Este medicamento da resultados después de 24 horas si se administra por vía bucal y dentro de 6 horas si se administra por vía intraveno sa.

- d) Plasma.
- e) Sangre total.
- f) Líquidos parenterales.

Pocas veces resulta necesario administrar sangre total. Sin embargo, deberá recordarse que se pierden - -- aproximadamente 5 ml. de sangre por cada diente extraído durante la cirugía bucal. Por esto, cuando se haya realizado uma intervención considerable, deberá considerarse, - la reposición del líquido perdido por el sangrado, para - restaurar el volúmen vascular circulante y proporcionar - nutrición. Con demasiada frecuencia, las personas que han

padecido sangrado postoperatorio son icapaces de comer. - Es conveniente administrar dextrosa al 5 por ciento en -- agua o lactato de Ringer con dextrosa al 5 por ciento en agua por vía intravenosa. Esto no se hace necesariamente para restaurar el volúmen sanguíneo perdido, sino para -- proporcionar una fuente de nutrición. Muy rara vez hay necesidad de administrar líquidos para restaurar el volúmen vascular.

Lesiones a los Nervios.

Una extracción dentaria puede ocasionar una 1e-sión de gravedad variable sobre los troncos nerviosos. Es tas lesiones pueden radicarse en los nervios inferiores y superiores.

Los accidentes más importantes son los que tie-nen lugar sobre el nervio dental inferior, lingual y mentoniano.

El traumatismo sobre el tronco nervioso puede -consistir en sección, aplastamiento o desgarro del nervio,
estas lesiones se traducen en neuritis, neuralgias o anes
tesias en diversas zonas. Precuentemente ocurre en las -extracciones del maxilar inferior, por intervenciones sobre el tercer molar o premolares.

Existen tres pares de nervios en la región del maxilar inferior que son vulnerables a lesiones quirúrgicas. El conocimiento de su presencia y la cirugía cuidado
sa son la mejor protección contra la lesión de estas estructuras.

Nervio Dental Inferior.

Es una rama principal de la tercera división del

nervio trigêmino. Se separa del tronco de la división - maxilar inferior 5 a 10 mm. después de su emergencia de - la cavidad del crâneo a través del agujero oval y pasa -- hacia la fosa infratemporal. El nervio dental inferior pasa entre los músculos pterigoideos interno y externo y -- entra en el espacio pterigomandibular. El nervio sique en curso hacia abajo y hacia afuera y penetra en el agujero del maxilar inferior en la superficie interna de la rama ascendente del maxilar inferior.

Por lo tanto, la lesión directa a esta estructura puede presentarse en los tejidos blandos de la fosa -infratemporal y espacio pterigomandibular o por la penetración al conducto dental inferior.

Salvo en aquellos procedimientos quirúrgicos que afecten el espacio pterigomandibular y las lesiones directas con la aguja al hacer el bloqueo anestésico del nervio dental inferior, las lesiones al nervio dentro del -conducto dentario inferior son de capital importancia. La lesión puede hacerse al extirpar un ápice radicular en la región de los molares, durante la cirugía para la extracción de dientes incluídos y extirpación de quistes y tumo res.

Tratamiento.

Las lesiones directas a los nervios generalmente son causadas por un ápice radicular desplazado o por un fragmento óseo proyectado hasta el conducto dentario inferior. Cuando ocurra ésto, el tratamiento de elección será la eliminación del ápice radicular o fragmento óseo. Exposición adecuada, buena luz y aspiración eficaz son indispensables para la recuperación del fragmento. Se levanta un colgajo de mucoperiostio y se retira el hueso necesario hasta lograr el resultado deseado. Si el fragmento ha

penetrado al conducto y no puede ser retirado fácilmente, será necesario quitar el techo del conducto para locali--- zarlo y retirarlo.

Nervio Lingual.

Se separa del nervio dentral inferior 5 6 10 mml. por debato de la base del craneo y desciende hacia abaio v hacia afuera. Pasa por delante y hacia adentro del nervio dental inferior y se anastomosa con la cuerda del tím pano ligeramente abajo del borde inferior del músculo - pterigoideo lateral. A nivel del borde posterior del músculo milohioideo, el nervio se dirige hacia adelante y se desplaza por la superficie superior e interna del músculo milohioideo hasta alcanzar la superficie posterior de la glandula sublingual. En este punto, se dirige hacia adentro pasando bajo el conducto de la glandula submaxilar y penetra en la superficie inferior de la lengua. Al pasar este nervio por arriba de la porción posterior del músculo milohioideo, se encuentra muy cerca de la superficie. dentro de la mucosa lingual, en la zona del segundo y ter cer molares. En este sitio el nervio es susceptible al -trauma quirúrgico.

La cirugía para la odontectomía de terceros molares incluídos es el procedimiento quirúrgico asociado más frecuentemente con lesiones al nervio lingual. La lesión directa al nervio lingual con la aguja puede suceder durante la anestesia o bloqueo de este nervio aunque la lesión casi siempre es pasajera.

Tratamiento.

Si el nervio es dañado, el único tratamiento - - práctico es volver a establecer los planos tisulares nor-males y aproximar los márgenes de la herida. Ambas medi--

das favorecen la regeneración de los nervios.

Nervio Mentoniano.

Es una de las ramas terminales del nervio dental inferior. Surgiendo en la región de premolares inferiores se dirige hacia atrás y hacia arriba y emerge del maxilar inferior hacia los tejidos blandos a través del agujero - mentoniano. Una vez dentro de los tejidos blandos, el ner vio mentoniano terminará en numerosas ramas, proporcionan do inervación sensorial a la piel del mentón, labio inferior y mucosa entre labio inferior y reborde alveolar. Es te nervio puede ser lesionado por la aguja al hacer el -- bloqueo anestésico del nervio mentoniano, pero tal lesión no suele ser permanente. Es lesionado con mayor frecuencia cuando se realiza la reflexión, por retracción, de un colgajo en la zona de premolares.

Tratamiento.

Si el nervio fuera cortado o desgarrado, deberá volver a colocarse el colgajo de mucoperiostio suturarse en forma normal. Se debe evitar la formación de hematomas subperiósticos en la zona del agujero mentoniano. Esto fa vorecería la formación excesiva de tejido cicatrizal y -- trastornaría la posibilidad de regeneración normal del -- nervio. La reparación primaria de los extremos cortados -- o desgarrados mediante la anastomosis quirúrgica no es -- una medida práctica por la dificultad técnica y la falta de pruebas de que esto proporcione un resultado favora-- ble.

Osteítis Alveolar.

Es cuando la inflamación asienta en la región -- alveolar, y están interesados dos, tres o cuatro alvéolos.

Estas osteitis no tienen por lo común, repercusión sobre el estado general del paciente.

La afección se presenta cuando se desintegra el coágulo sanguíneo o es desalojado de la herida. Con la --pérdida del coágulo sanguíneo, las terminaciones nervio--sas en el hueso quedan expuestas a la cavidad bucal, pro-vocando con frecuencia dolor intenso. Cualquier interferencia en la formación y conservación del coágulo sanguíneo contribuye a esta afección.

Tratamiento.

Este deberá instituirse para aliviar el dolor -persistente asociado con esta afección. Consiste en ras-par y lavar el alvéolo hasta que sangre abundantemente, y
posteriormente la aplicación de un agente local para aliviar el dolor y un antiséptico para combatir cualquier -infección localizada que pudiera existir. Una tira de gasa yodoformada saturada con eugenol es un apósito eficaz.

El alvéolo deberá ser irrigado cada 24 a 48 horras con una solución antiséptica suave eliminando todos - los restos del coágulo desintegrado, de tal forma que el medicamento pueda entrar en contacto directo con el hueso expuesto. El apósito deberá ser colocado hasta el fondo - del alvéolo pero no en una forma apretada, cubriendo todo el hueso expuesto. Este tratamiento deberá ser repetido - con la frecuencia necesaria para conservar al paciente -- cómodo.

Osteomielitis.

Es una infección del hueso producida generalmente por microorganismos piógenos que pueden estar localiza dos o difundidos a través de toda la estructura medular - del maxilar superior e inferior. Puede causar necrosis -fisea con formación de secuestros, progresando hasta destruir grandes partes del hueso con fractura patológica. Afecta al hueso esponjoso, la médula fisea, la cortical y
el perióstio en sus fases agudas, subaguda o crónica.

Puede presentarse después de una celulitis séptica o después de la extracción de algún diente infectado. Algunos pacientes presentan falta de resistencia a ciertos microorganismos que persisten dentro de las estructuras óseas.

Desde el perfeccionamiento de los antibióticos, la osteomielitis de los maxilares rara vez se presenta, - considerando la frecuencia de las infecciones bucales. -- Sin embargo, cuando se presenta, los microorganismos son muy resistentes a los antibióticos y tienen poco efecto - sobre su progreso. Puede seguir un curso incierto, resolviêndose pero recurriendo años después, para seguir un -- curso crónico con exacerbaciones recurrentes.

Las infecciones odontogénicas son la causa más frecuente de la osteomielitis de los maxilares y frecuentemente se presentan después de la invasión a través de la herida de un tercer molar. El paciente generalmente se
queja de dolor profundo y persistente con parestesia ocasional del labio. Los tejidos blandos adyacentes se presentan edematosos y el paciente puede presentar fiebre, escalofríos, malestar general; frecuentemente, con períodos de náuseas y vómito. Una vez que se han indurado los
tejidos adyacentes se forma el absceso.

Las características radiográficas de la enfermedad varían según su progreso. En casos que principian se aprecia un efecto de puntilleo, debido al agrandamiento de los espacios medulares, y obstrucción de las trabécu-- las óseas. La destrucción de la porción esponjosa del hue so se realiza más rápidamente que la del hueso cortical. Si es una enfermedad aguda y agresiva la destrucción puede suceder rápidamente, dando la imágen que se ha descrito como agusanada.

En la osteomielitis crónica, los secuestros ra-diopacos se presentan en la corteza rodeados por un involucrum radiolúcido.

En el tipo invasivo agudo de osteomielitis pueden formarse cavidades múltiples, que drenan pus hacia el
vestíbulo de la boca o alrededor de los cuellos de los -dientes en esta zona. Los dientes se tornan móviles y sen
sibles, debido a la periostitis concomitante.Los abscesos
pueden abrirse espontáneamente, saliendo a la superficie
de la piel si no son desbridados o drenados oportunamente.

La osteomielitis es generalmente una infección - mixta y el microorganismo más frecuente es el estafiloco-co dorado. El estafilococo albus, el estreptococo y la --asociación fusoespirilar de Plaud-Vincent también son frecuentes. Además, es necesario considerar los microorganismos anaerobios.

Tratamiento.

Deberá hacerse un cultivo bacteriano inmediata--mente si es posible para determinar la naturaleza del -microorganismo causal.

Deberán administrarse dosis altas de antibióti-cos si no es posible obtener material para el cultivo. -Los antibióticos de amplio espectro pueden dar mejores re
sultados, ya que con frecuencia se encuentran microorga--

nismos resistentes a la penicilina.

El tratamiento general deberá consistir en des-canso en cama y administración de una dieta alta en pro-teínas y calorías, con vitaminas a niveles terapéuticos.

La incisión y el drenage deberán ser realizados al primer inicio de fluctuación con extensión de la incisión hasta el hueso. La incisión deberá mantenerse abierta con una mecha de gasa suturada en el mismo sitio.

Al progresar la enfermedad, pueden desvitalizarse porciones de hueso debido a la trombosis de los vasos de la zona, reduciendo así el aporte sanguineo al hueso. Un segmento de hueso desvitalizado, o secuestro, puede -ser sacado suavemente de su lecho de tejido blando o - -involucrum. El lecho de tejidos blandos no es raspado; -los margenes del hueso cortical se cortan hasta llegar -nuevamente a husso medular viable. La cavidad deberá ser rellenada con gasa quirurgica y marsupializar para asegurar que la herida permanezca abierta hasta que las porcio nes más profundas hayan cicatrizado. Puede ser necesario realizar secuestrectomías adicionales pasando el período aqudo y deberá continuarse el tratamiento a base de antibióticos durante un minimo de cuatro semanas. Durante este tiempo deberán tomarse muestras adicionales para culti vo y antibiograma, asegurando la utilización del antibiótico adecuado.

Equimosis.

Las equimosis de los tejidos blandos son una for ma de hemorragia postoperatoria que puede observarse después de algunos procedimientos dentoalveolares. Son más frecuentes en los ancianos, especialmente en mujeres con antecedentes de contusión. Con frecuencia, son el resulta do de contusiones subcutâneas con acumulación de sangre - en los tejidos blandos que produce un cambio de colora- - ción en la piel; púrpura al princípio, cambiando poco a - poco un color verde amarillo.

Esto desaparece generalmente de diez a catorce días, pero puede preocupar al paciente salvo que haya sido mencionado como una posibilidad antes de la operación.

Hematoma.

Aunque ya se mencionó en los accidentes transoperatorios; también se puede presentar después de la operación.

Accidente frecuente, consiste en la entrada, difusión y depósito de sangre en los tejidos vecinos al sitio de la operación. El hematoma puede adquirir un vold-men considerable, con el consiguiente cambio de colora-ción del lugar de la operación, la piel y sus vecindados.
La encía que cubre la región operatoria se pone turgente
y dolorosa. Las regiones vecinas acompañan la tumefacción
sanguínea y adquiere un aspecto inflamatorio. El cambio de color de la piel dura varios días y termina generalmen
te por resolución al octavo o noveno. Pero la colección sanguínea en sí puede infectarse, produciendo dolor local,
rubor, fiebre intensa, reacción ganglionar. Todo este cua
dro se desarrolla aproximadamente en una semana.

Tratamiento.

Consiste en colocar una bolsa de hielo para disminuir el dolor y la tensión, sulfamidoterapia y antibióticos; si el hematoma llega a abscedarse será necesario - abrir quirúrgicamente el foco con bisturí, electrocaute-rio o separando los labios de la herida operatoria, por -

entre los cuales emergerá el pus. Un trozo de gasa yodo-formada mantendrá libre la vía de drenaje.

Edema.

Es la presencia de cantidades grandes de líquidos dentro de las células o en los espacios intersticiales. La reacción inicial de los tejidos dañados es de isquemia seguida de hiperemia. Los vasos linfáticos y las venas pueden trombosarse al desarrollarse la reacción inflamatoria. El edema postoperatorio se inicia con la reacción inflamatoria. Generalmente llega a su máxima intensidad a las 36 ó 48 horas. Se manifiesta como una hinchazón
eritematosa que varía de blanda a dura. Al estirarse los
tejidos la piel toma un aspecto brillante.

Aunque los tejidos no duelan, el paciente puede quejarse de una zona sensible con sensación de latido. El paciente puede presentar un cuadro febril con leucocitosis, neutrofilia y aumento de la frecuencia respiratoria y del pulso, pero esto no indica necesariamente la presencia de infección.

Tratamiento.

Las enzimas proteolíticas se han considerado como un auxiliar para evitar el edema después de la cirugía.
Los corticosteroides han probado ser eficaces para reducir el edema después de los procedimientos maxilofaciales.
Sin embargo, no están indicados en la cirugía dentoalveolar sistemáticas y enfermedades gástricas.

El frío es utilizado con frequencia para disminuir el edema postoperatorio, además evita la congestión
y el dolor. Se emplea bajo la forma de bolsas de hielo o
toallas afelpadas mojadas en agua helada que se colocan -

sobre la cara, frente al sitio de la intervención. Este se usa por períodos de 15 minutos, seguidos de un período
de descanso de otros 15 minutos. Esta terapéutica solo se
aplica en los tres primeros días siguientes a la operación. Prolongado por más tiempo, su acción es inútil, cuando no perjudicial.

La acción del frío puede ser complementada con - el empleo de una solución de sulfato de magnesio (100gr. en 1/2 litro de agua); esta solución se usa fría en lugar del agua, empapando una toalla y aplicándola en el lugar indicado; el sulfato de magnesio tiene una acción terapéu tica para reducir los edemas. También se utiliza el calor, los rayos infrarrojos aplicados durante 5 minutos a 60 -- centímetros de distancia protegiendo los ojos.

Trismus.

Se puede describir como una variante de dolor -masticatorio debido a un espasmo miofacial que puede ser
el resultado de someterse a una extracción difícil, inyección de un anestésico local, a un hematoma postoperatorio
o infección.

Esta situación se presenta en forma de contracción a manera de calambre que impide abrir la boca y con frecuencia dura varias semanas. La palpación de la zona retrocigomática intrabucal, provoca una reacción dolorosa y el movimiento del maxilar es muy doloroso.

Tratamiento.

Al paciente se le deberá examinar el primer día después de la operación y se le deberá alentar a que lo-gre la apertura normal de la boca. Además las instrucciones deberán incluir un plan de ejercicios continuos, su-

plementados con la aplicación de calor.

En el tratamiento del trismus muscular, se recomienda la fisioterapia activa. Esta puede ser llevada a cabo masticando parafina o un trozo de caucho, evitando la goma de mascar que es demasiado blanda.

Además la utilización de drogas analgésicas y -relajantes del músculo esquelético como el Robaxisal, - Norflex y Meprobamatos, pueden ser útiles. Si estos métodos no son adecuados, puede ser necesario abrir los maxilares forzosamente bajo anestesia general.

Infección.

Es una complicación que puede progresar provocando graves problemas. Los microorganismos en la boca varrían mucho, tanto en número como en especie. La presencia de moco y materia orgánica favorece el crecimiento de bacterias capaces de producir reacciones inflamatorias en --- los dientes y estructuras contiguas.

La infección puede ser producida por contamina-ción de instrumentos, materiales o una interrupción en la
cadena de la esterilidad en el momento de la cirugía.

El proceso infeccioso se caracteriza por inchazón, dolor, trismus, fiebre y malestar general.

Tratamiento.

Cuando aparezcan señales de infección está indicada la administración de antibióticos, junto con medidas de apoyo como descanso, nutrición adecuada, hidratación y buena eliminación. Si fracasa el tratamiento anterior, -puede ser necesario intervenir quirárgicamente para drena je de la infección una vez localizada.

Trombosis del Seno Cavernoso.

Se debe a la formación de trombos en dicho seno y en las numerosas venas que recibe. Como la red anastomo sada de venas de la región maxilar de la cara se abren al seno cavernoso, las infecciones de boca y cara pueden producir esta trombosis. También puede observarse este síndrome por extensión directa de infecciones del antro.

Los síntomas de trombosis del seno cavernoso incluyen exoftalmos, edema y quemosis en párpados y esclerótica, una reacción febril de tipo sóptico, edema de la papila y edema de las conjuntivas. La cefalea y los vómitos pueden constituir síntomas destacados; es común encontrar parálisis de los músculos extrínsecos del ojo. La muerte se debe a piemia, septicemia, absceso cerebral o meningitis.

Las infecciones de dientes o tejidos vecinos pue den alcanzar el seno cavernoso a través del plexo pteri-goideo y las venas emisarías desde el espacio pterigomaxi lar. Las infecciones de la glandula parotida también pueden dar lugar a trobosis del seno cavernoso. La mayor par te de casos conocidos de trombosis del seno cavernoso, de origen dental probable o seguro, se debieron a infeccio-nes en la región de los últimos molares superior e infe-rior. Esto quiză se deba a la întima relación entre estas zonas y el plexo pterigoideo, lo que favorece la exten- sión directa de la infección. Muchos de estos casos si- quieron a intervenciones quirúrgicas realizadas durante la fase aguda de la infección, o a penetración de la in-fección a los tejidos profundos durante la inyección del anestésico local. El pronóstico para esta afección es ma-10.

Tratamiento.

Se inicia con antibióticos inmediatamente y se - varía para reflejar los resultados de los cultivos sanguíneos.

CONCLUSIONES.

Es necesario evaluar al paciente, realizando una historia clínica completa antes de iniciar cualquier intervención quirúrgica, para evitar en gran parte, las complicaciones y accidentes que se han tratado.

El estudio radiográfico previo, aunado al conocimiento de la anatomía de los maxilares es imprescindible para la localización exacta de las estructuras anatómicas de la región a intervenir, logrando con esto evitar posibles lesiones a dichas estructuras.

El odontólogo deberá realizar cualquier cirugía con la mayor asepsia y antisepsia, con las técnicas quirrícicas específicas para cada caso en particular, así como el instrumental y equipo adecuados.

Todo cirujano dentista tiene la responsabilidad de tratar con éxito las complicaciones que pudieran surgir como consecuencia de sus procedimientos.

Hasta el momento en que se dá de alta al paciente, es cuando termina la responsabilidad del cirujano sobre la salud del mismo.

VOCABULARIO.

Acolia. Detención de la sec esión biliar. Secresión de una bilis incolora por falta de pigmentos biliares.

Acúfenos. Escuchar zumbidos.

Anorexia. Falta de apetito.

Artralgias. Dolor de una o varias articulaciones.

Ascitis. Derrame de líquido seroso en la cavidad peritoneal. Se observa principalmente en el curso de la cirrosis del hígado, de la tuberculosis peritoneal y del cáncer intestinal.

Astenia. Debilidad, falta de fuerza. Es una debilidad mar cada del sistema muscular y una dificultad de -evocar ideas y recuerdos.

Bradicardia, Lentitud del ritmo cardiaco.

Bradisfigmia. Pulso lento.

Coluria. Emisión de orina que contiene bilis. Por el análisis se encuentran las sales propias de la bilis y los pigmentos colorantes.

Disendocrinias - Disendocrino. Que tiene relación con una insuficiencia de secresión interna.

Disfagia. Difisultad de la deglución, generalmente dolorosa.

Disfonía. Dificultad de hablar. Este trastorno funcional puede resultad de una lesión de la tráquea, de - la laringe o de la cavidad bucal, generalmente - de origen traumático, puede tener un origen nervioso, psíquico u orgánico.

Disnea. Dificultad de respirar. Disnea que se observa en

el asma sibilante y prolongada, debida a una contractura de los músculos inspiradores. Se encuentra también en el enfisema, por pérdida de la --elasticidad pulmonar.

Diguria. Dificultad de orinar.

Esofagorrea. Secreción purulenta proveniente del esófago.

Fosfenos. Sensación luminosa subjetiva obtenida por la -presión del globo ocular, estando los párpados -ocluídos.

Hematemesis. Vómito de sangre procedente de una hemorra-gia de la mucosa gástrica o esofágica.

Hematoquesis. Deposición intestinal sanguinolenta.

Hemoptisis. Emisión por vía oral de sangre procedente de los pulmones.

Hipocolía. Disminución de la secresión de la bilis.

Mialgias. Dolor muscular.

Nicturia. Frecuencia de la micción durante la noche. Se - observa en la esclerosis renal y cardíaca.

Odinofagia. Dolor en el acto de la deglución.

- Pirosis. Sensación de quemadura que partiendo del estómago, se extiende a lo largo del esófago y llega hasta la faringe, es determinada por la regurgitación de líquido estomacal cargado de ácido, ya sea procedente de fermentación o ya de ácido - clorhídrico. Se observa en los dispépticos hiper o hipoclorhídricos.
- Polaquiuria. Necesidad frecuente de orinar, sin que por esto sea abundante la emisión. Por el contrario la polaquiuria es a menudo signo de oliguria.
- Poliuria. Emisión de orina abundante, que puede alcanzar tres, cuatro y cinco litros en 24 horas.
- Regurgitaciones. Expulsión sin esfuerzo, fuera de la boca, de materias alimenticias procedentes del estómago.

Sialorrea, Derrame abundante de saliva fuera de la boca.

- Taquicardia, Aumento del número de los latidos cardíacos que, por su proximidad, dan al ritmo del corasón una cadencia rápida característica.
- Taquisfigmia. Disminución del número de los latidos cardiacos.
- Tenesmo Vesical. Sensación de constricción dolorosa localizada a los esfínteres de la vejiga o del anodespués de la micción o la defecación. Se observa en los casos de inflamación vesical o anal.
- Tialismo. Sensación exagerada de saliva.
- Vomica. Expulsión brusca fuera de los bronquios, bajo la forma de vómito, de una colección purulenta que se había abierto en ellos (absceso del mediastino, quiste hidatídico del pulmón, pleurecía purulenta, absceso del higado, absceso por congestión).

BIBLIOGRAFIA

- ALLING, C.C. (Editor). Clinicas Odentológicas de Norteámerica. (Urgencias Odentológicas). Editorial --Interamericana. México, D.F. 1973.
- ARCHER, W.H.. Cirugfa Bucal. Tomo I. 2a. Edición. Edito-
- BURKET, L.W. Medicina Bucal. 6a. Edición. Editorial Inter americana. México, D.F. 1977.
- DOMINGUEZ, V.G.R. y RODRIGUEZ, M.A.. <u>Semiología Clínica</u>.

 Impresiones Modernas. México, D.F. 1973.
- McCARTHY, F.M. Emergencias en Odontología. Editorial El Ateneo. Buenos Aires, Argentina. 1971.
- RIES, C.G.A.. <u>Cirugía Bucal</u>. 7a. <u>Edición</u>. <u>Editorial El</u> -- Ateneo. Buenos Aires, Argentina. 1973.