

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

Iztacala

U. N. A. M.

Carrera de Odontología

TESIS DONADA POR D. G. B. – UNAM

"Principios Básicos de la Práctica Exodóntica"

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
CIRUJANO DENTISTA
PRESENTA:
Ricardo Vorres Vasconcelos





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.

PROLOGO

La Exodoncia es, sin duda, una de las ramas más incurridas dentro de la Odontología, siendo un pilar muy importante en el ejercicio de nuestra profesión.

Como ciencia básica dentro de la Odontología, debemos co nocer la importancia que ésta tiene, pues depende del ejercicio correcto de ella, la efectividad de nuestros tra
tamientos posteriores, con los cuales devolveremos el equi
librio a la cavidad oral.

La práctica de la Exodoncia requiere una gran responsabi lidad, pues debemos preocuparnos por el restablecimiento
futuro del paciente y, por lo tanto, saber cuando efectuar
el tratamiento Exodóntico y cual es la técnica adecuada
para realizarlo.

Por estas razones tan valiosas he considerado importante hacer un análisis práctico de esta ciencia como trabajo

de tesis, esperando también pueda servir al estudiante y al Cirujano Dentista de práctica general como una - guía clínica con la que pueda hacer más sencilla, atimada rápida y efectiva la práctica de la Exodoncia, - todo esto tomando en cuenta que, siendo una rama tan importante, constantemente tropezamos con obstáculos tales como una deficiente técnica, que hace a la Exo-cono una deficiente técnica, que hace a la Exo-cologicamente para el operador.

Incluiré en este trabajo las técnicas radiográficas y anestésicas requeridas para el tratamiento de Exodon - cia, así como los procedimientos más adecuados para la práctica Exodôntica actual, tanto en la Exodôncia clásica como en la Quirúrgica.

Esperando sean disculpadas las fallas y errores que el presente trabajo contenga, a continuación desarrollo

el tema, poniendo en ello lo mejor de mi esfuerzo.

ATENTAKENTE

Ricardo Torres Vasconcelos.

INDICE.

Unidad I Generalidades	Pagina
Tema l Breve historia de la Exodoncia.	1
Tema 2 Concepto de Exodoncia	1. y . j. 4 . s.
Pema 3 Indicaciones y Contraindicaciones para la práctica de la exodoncia	5
Unidad II Preoperatorio.	
Tema 1 Historia Ulínica o valoración del paciente	8
Tema 2 Técnicas radiográficas utilizadas en el tratamiento de la Exodoncia	11
Tema 3 Interconsultas	15
Tema 4 Premedicación o medicación preoperatoria	17
Tema 5 Preparación del campo operatorio	19
Tema 6 Preparación del instrumental	20
Pema 7 Preparación del operador	42
Unidad III Transoperatorio	
fema l Posición del paciente y Posición del operador	43
Tema 2 Técnicas anestésicas para el tratamiento exodóntico	44
Tema 3 Elección de la Fécnica Anestésica	43
Tema 4 Pasos de la técnica exodéntica habitual	51
Tema 5 Pasos de la técnica exodôntica quirúrgica	56
Unidad IV Post-operatorio.	
Tema l Hemorragia post-extracción (cohibición de la hemorragia normal)	61
Tema 2 Medicación y cuidados postoperatorios	62
Tema 3 Dieta post-extracción	64
Tema 4 Curación de las heridas post-extracción (proceso normal)	66
Unidad V Complicaciones y accidentes.	
Tema l Accidentes de la extracción dentaria	67
Tema 2 Accidentes de la anestesia	71
Tema 3 Complicaciones en general	73
Conclusiones Bibliografía.	75 76

TEMA 1.- Breve Historia de la Exodoncia.

La historia de la exodoncia es muy antigua, existen datos de problemas quirúrgicos dentarios desde aproximadamente - -3000 anos a.c., sin embargo queda establecida como disciplina hasta el siglo XIX.

La odontología en la época del prerrenacimiento abarca: bajo relieves, utensilios y tablas con jeroglíficos que nos proporcionan datos de los profesionales de la era pregriega; descubrimientos como los encontrados en egipto en la cual, en una tabla de madera existe un dibujo de un dentista (3000 años a.c. - aprox.)

Inscripciones cuneiformes de Babilonia (2000 años a.c.) contiene un exorcismo contra los gusanos dentarios (el mito de los gusanos de los dientes como causa de su destrucción perduró hasta el siglo XVIII. En trabajos atribuídos a hinócrates (que nació en el año 460 a.c.) se aconseja la extracción de los dientes destruídos si eran movedizos, y cuando estaban destruídos pero no se -- movían, aconsejaba la desecación con un cauterio.

Los forcers dentarios eran conocidos nor los griegos, nues Aristóteles explica "Estaban contruídos con 2 palancas, aplicadas una contra otra y con un fulcro o eje común ".

Celso Cornelio que fue patricio romano en el siglo 1 de nuestra era, describió métodos para extraer dientes con forceps.

Los árabes, noco afectos a la extracción, desvitalizaban mediante cauterios al rojo.

Después de una etapa oscura, debido a las creencias religiosas, aparecen nuevos estudios durante el renacimiento; como - Giovanni Arcolani (1484) escribió un libro donde además de describir el relleno de las caries con oro, contiene grabados del instrumental usado: Pelicanos, forceps curvados y en pico de cigüeña para la extracción de raices.

El francés Ambrosio Pare (1510-1590) uno de los cirujanos dentales mas notables, descubrió métodos para reimplantes y tras plantes de los dientes, extracciones dentarias, drenaje de abscegos y consolidación de fracturas.

Johann Schultss (1595-1645) fue el autor de armamentarium Chirurgicum en el que presentaba el instrumental de uso en su - tiempo, la moyoría con nombres de animales tales como pelicano, - hocico de perro, pico de cuervo para raices y el forceps de loro y de buitres para mal posiciones dentarias.

En el siglo XVIII la práctica dental salió del area reducida de los barberos.

Los hombres que vodemos considerar como pioneros de la cirugía oral son:

Pierre Fauchard (1673-1761). - Gran clínico que relacionó - la importancia de las emfermedades de la boca con relación a la -salad corporal.

Robert Punon (1702-1743), autor de cuatro tratados dentales en los cuales exnone su oposición a la entonces predominante idea de que a las mujeres embarazadas no se les podían practicar extracciones.

Anselmo Luis Pernard Jourdain -Berchillet (1734-1816) seña ló en una de sus trabajos que los cirujanos generales carecían de los necesarios concentos odontológicos y que los dentistas necesataban más conocimientos de cirugía.

Sir John Tomes (1315-1895) Independientemente de sus descubrimientos de las fibrillas dentinales (fibrillas de tomes), disens forces que son los prototipos de los que se usan actualmente.

James Tarretson (1829-1895) ha sido llamado "El padre de - la cirugía oral" y fue el que dió este nombre a la especialidad.

La cirugia oral (por lo tanto la exodoncia)ha ido avanzando a lo largo de los siglos XIX y XX paralelamente al desarrollo tecnológico.

El desarrollo científico nos ha proporcionado la aneste sia, los RX y la asepsia por lo cual no se concibe la práctica sin estos elementos.

Existen una serie de descubrimientos cintíficos que ayu dan a la práctica odontológica. Como los Biguientes:

- 1.- Horacio Wells (1815-1848) Descubre la anestesia general atrayés del oxido nitroso.
- 2.- Lister (1327-1907) aplicó tecnicas de antisepsia, con colaboradores como Macewen y Von Bergmann quien introdujo la esterilización por vapor.
- 3.- En 1910 se introduce el empleo de la anestesia local con roceina.
- 2.- In 1929 Fleming descubre la menicilina.
- F.- A fines del siglo XIX Rontgen, medico alemán descubre los

TEMA 11 .- Concento de la Exodoncia:

Etimologia.- Exoos = Fuera

Cdon*os = Diente

Ciencia rema de la odontología enceminada a la aplicación de - conocimientos, sistemas y técnicas, tendientes a extraer las es tructuras dentarias de su sitio de asiento o lecho.

Este concento es, a mi forma de pensar, el más completo y co - rrecto, entre los que puede encontrar en los textos; aunque de-bo aclarar que es una recopilación de ellos realizada durante - el curso de exodoncia nor el titular de la materia y asesora de tesis de un servidor.

Ja Dra.

MA. ESTHUR GONZALEZ GALLEGOS.

Tema 3.- Indicaciones y contraindicaciones para la práctica de la Exodoncia

Indudablemente el principio de un buen tratamiento de - Exodoncia, es saber cuando se debe hacer; por lo que a continua ción expondré los casos generales en los que está indicado o - contraindicado el tratamiento.

Indicaciones

- l.- En aquellos casos en que, debido a procesos cariosos existe tal destrucción coronaria, es imposible lograr un tratamiento conservador.
- 2.- Hacer exodoncia cuando exista enfermedad pulpar que haya producido lesión periapical, y por lo tanto exista una destrucción de hueso tal que provoque movilidad de 30. y 40. grado.
- 3.- Cuando exista enfermedad parodontal que involucre pérdida de la estructura ósea en gran magnitud.
- 4.- En aquellos casos en que los dientes estén reteni dos ó impactados, ya que dan problemas de maloclusiones e in fecciones.
- 5.- En aquellos casos en que los dientes estan entorpeciendo u obstaculizando tratamientos de ortodoncia ó cirugía, como er el caso de la técnica de Dingman.
- 6.- En aquellos casos de estructuras dentarias causan tes de problemas infecciosos como osteomielitis 5 sinusitis.
- 7.- En aquellos casos en los cuales vamos a encontrar que existen dientes con fracturas, que impidan un tratamiento conservador.
- 9.- En aquellos casos de dientes involucrados en tumo res, necolasias o quistes.

Se dice que de cada 100 extracciones, 80 son debido a caries y enfermedad parodontal.

Contraindicaciones

Para su estudio las dividiremos en causas locales y generales o sistémicas.

- 1.- Locales:
- a) En aquellos casos de pacientes con procesos infecciosos agudos (abscesos agudos).

Debido a que el pH es muy ácido, el anestésico no tiene el efecto adecuado y además se puede provocar bacteremia e incluso septicemia.

- 2.- Generales o sistémicas:
- a) Durante el primer trimestre del embarazo; más que contraindicación para la exodoncia, es contraindicación para la
 toma de radiografias (Rx son teratógenos). También es contraindicación por el stress, que se puede provocar durante
 el tratamiento. En caso de que la paciente no pueda esperar
 el alumbramiento para después hacer la extracción, se le
 premedica previniendo el gran estado de stress con tranquilizantes. La etapa ideal durante el embarazo para hacer la
 extracción es entre el 30. y 60. mes.
- b) En aquellos pacientes con Diabetes no controlada.(previa interconsulta con el especialista)
- c) En pacientes con discrasias sanguíneas. (© sea alteración en cualquiera de los componentes sanguíneos).

Como: Hemofilia. - Es hereditaria, transmitida por la mujer y padecida por el hombre.

Leucemia. - Alteración en el múmero de células de la fórmula blanca.

Anemia. - Procesos de reducción del número de hematies circulantes o del contenido total de hemoglobina por unidai de volúmen en sangre, lo cual dificulta la coagulación.

d) Prombosis.-

Colusión brusca de un vaso por un trombo que causa isquenia de los tajidos del área.

Il pratamiento suele ser aplicando por vía intra-arterial un apente trombolítico (fibrinolisina), y después la administración de agentes anticoagulantes como heparina, bishidroxicumarina, biscumacetato de etilo, ferindiona, anisindiona, warfarin sódico, etc.

Esta recón contraindica el tratamiento exodóntico.

e) Istericia.-

Coloración de los tejidos y de los líquidos corporales por el pigmento biliar.

Debido a que, generalmente, la protrombina está disminuida no har respuesta a la vitamina K., lo cual dificulta la coagulación.

Tema 1 .- Historia Clinica.

La historia clínica es el instrumento de diagnóstico más sencillo y más util; por lo tento es de suma importancia que el paciente nos revele los datos con la mayor veracidad posible; para esto, debemos hacer sentir al paciente que las preguntas que le hacemos son muy importantes en relación con el tratamien to al que vo a ser sometido, tratando de hacer estas preguntas discreta y científicamente.

Debenos evitar la tendencia a ocultar las enfermedades, insistiendo en la importancia que tiene su estado general para las técnicas anestesicas y exodónticas que va os a utilizar.

Peneralmente el tratamiento exodóntico se trata como una emergenci, pues suele llegar el paciente al consultorio dental con folor interso que amerita atención inmediata, pero aun asi debenos realizar el interrogatorio.

La historia clínica por aparatos y sistemas es muy efectiva, sunque existen algunas preguntas de orden general que podríamos llamar "Preguntas clave" en el tratamiento de la exodom
cia, por lo que nunca las debemos omitir. Algunas de ellas son:
1.-3 Patá el paciente bajo el cuidado de un médico, o lo ha estado antes?

- 2.- : Esta tomando algun fármaco ó lo ha tomado anteriormente ?
- 3.- ; Ha padecido alguna enfermedad grave ó ha sufrido alguna intervención ?
- 4.- : " Ha sufrido reacciones desagradables con la administración de algun medicamento ?
- 5.- ¿ Ha nadecido reciente ó anteriormente algun proceso hemorrágico importante, particularmente durante intervenciones ?
- 6.- ; Tiene algún mal recuerdo de intervenciones anteriores ? Una respuesta afirmativa a cualquiera de estas preguntas, nos

dará la pauta para hacer mas preguntas específicas hasta aclarar el problema.

A continuación me permito sugerir la siguiente Historie Clí nica, como mínimo para efectuar la exodoncia, Leta Historia Clinica, aunque pequeña, es efectiva y concist y nos dá una idea clara del estado general del paciente.

Es un pequeño interrogatorio por aparatos y sistemas en el que incluyo las preguntas más importantes:

Nombre	Edad	Pecha		
Dirección	Teléfono			
Estado civil				
) //				

- l.- Cardiovascular .- Tomar: Pulso y presión arterial, preguntar de manera accesible al paciente si ha tenido: Taquicardia, inflamación de las extremidades, equimosis con traumetiamos leves, cardiopatías.
- 2.- Hematopoyético.- Si ha tenido sangrado prolongado de heridas, si está bajo medicación anticoagulante.
- 3.- Gastrointestinal.- Si padece de pirosis (agruras). Néuseas, vómitos, diarrea, ardor gástrico al tomar medicamentos. Si padece o ha padecido enfermedades como Gastritis, úlcera géstrica. Si tomó sus alimentos respectivos (de la hora) antes de acudir al consultorio.
- 4.- Genitourinario.- Si hay embarazo (en que período), si está menstruando, si atravieza por la menopausia, si ha padecido enfermedades venéreas, frecuencia y volúmen de las micciones, si hay sangrado.
- 5.- Sistema nervioso.- Si vive en contínuo stress, si está bajo algún tipo de medicación, crisis nerviosas, temblores. Si está demasiado nervioso en ese momento (Hablarle y tranquilizarlo).
- 6.-Respiratorio.- Si hay dismea, tos, fatiga, si padece Asma (recorder que un exceso emocional puede provocar un ataque asmático).

- 7.- Endocrino.- En este punto hay dos preguntas importantes:
- a) Si padece Diabetes, recordemos que en este tipo de pacientes está disminuida considerablemente la capacidad de cicatrización.
- b) Paciente con Hipertiroidismo.— Recordemos que las infecciones, una intervención quirúrgica o un stress emocional extraordinario puede precipitar una crisis tiroidea; Es una exacer vación aguda de todos los síntomas, acompañada de fiebre y taquicardia extrema, llegando a veces al óbito o sea la muerte.

 8.— Antecedentes alérgicos.— Si ha tenido reacciones desagradables a la aplicación de medicamentos (principalmente antibióticos y anestésicos). Las reacciones alérgicas a algunos alimentos nos pueden dar una idea de la propensión del paciente a padecer reacciones antigeno-anticuerpo.
- 9.- Tratamientos dentales anteriores.- Esta pregunta nos proporciona datos muy importantes acerca de la susceptibilidad
 del paciente, tratamientos a que ha sido sometido y las experiencias desagradables que ha sufrido.

Debemos recordar siempre incluir en nuestra Historia Clínica un renglón para ______.

Pirma del Paciente

Pues lejos de pensar únicamente en que esto nos puede liberar de muchas responsabilidades, debemos pensar que este "insignificante" detalle le dá al paciente una idea mas profunda de lo importante del interrogatorio y de la secuencia que pueden tener los acontecimientos basados en una Historia Clínica que no ha sido respondida con veracidad.

Como se puede notar, las preguntas que sugiero en la Historia Clínica cubren también las "Preguntas Clave" mencionadas anteriormente.

Este pequeño interrogatorio es muy fácil de hacer y además bastante rápido, lo cual nos permite iniciar el tratamiento para aliviar el dolor del paciente.

UNIDAD 11

Tema 2. - Técnicas radiográficas utilizadas para el tratamiento Exódontico.

Para efectuar eficazmente un tratamiento exódontico, es necesario conocer el estado de los tejidos de sostén del diente y la configuración del mismo.

La forma más adecuada de observar estos tejidos, es mediante una placa radiográfica (de ahi su gran importancia) y de hecho deberiamos tomarla como requisito para efectuar nuestro tratamiento.

Existen tomas radiográficas intra y extraorales (las técnicas extraorales se usan principalmente para tratamientos quirúrgicos de más relevancia); trataré unicamente las técnicas - intraorales, por ser las que se utilizan más frecuentemente en nuestra ciencia.

Las técnicas intraorales son:

La Periapical, La interproximal y la oclusal, de les cuales la más valiosa es la técnica periapical en el caso que nos ocupa.

Las técnicas oclusal e interproximal las utilizamos, generalmente, para corroborar la posición de nuestro diente en la arcada.

1 .- Examen periapical.

Del diente entero y sus estructuras adyacentes.

En el caso de análisis radiográfico previo al tratamiento de exodoncia, nos permite observar retenciones óseas, dila ceraciones de las raíces, hipercementosis y todos los da - tos que necesitamos para efectuar nuestro tratamiento sin llevarnos "sorpresas" desagradables al momento de efectuar lo.

a) Posición del paciente.

Para arcada superior .- Debemos trazar una linea imaginaria

que parta del tragus de la oreja y llegue al ala de la na riz y que dicha linea sea paralela al suelo.

La llamamos posición I ó posición occipital.

<u>Para arcada inferior</u>. Trazamos una linea imaginaria que par ta del tragus de la oreja y llegue a la comisura labial, y que esta linea sem paralela al suelo.

La llamamos posición 2 o posición occipito-parietal.

Una vez puesto el priciente en posición correcta, procedemos a tomar la radiografía basandonos en las angulaciones promedio.

Angulación Vertical

Para	arcada	superior:	Incisivo central y lateral	+	400
			Canino	+	45°
			Premolares	+	30 °
			"olares	+	20 ⁰
para	arcada	inferior:	Incisivo central y lateral	_	15°
			Canino	-	20 ⁰
			Premolares	_	10°
			Volares	_	50

Angulación horizontal

Debemos proyectar el rayo directamente a la pieza nor radio grafiar, nara evitar la sobreposición (traslape) de estructuras.

Tiempo de exposición

Los dato	s promedio	son:	Adultos	Nif	eoi
Dientes	anteriores		1/2 seg	rundo 1/4	segundo
Dientes	posteriore		3/4 seg	rund o 1/2	segundo

?.- Examen interproximal.- De las peizas dentarias en su por-ción cervical y crestas óseas interproximales:

Las nosiciones del paciente, las angulaciones y el tiempo de exposición, son los mismos que en la técnica periapical.

Para el examen interproximal utilizaremos películas con - aleta mordible y cuidaremos que la dirección del rayo sea siempre hacia la sona interproximal.

3.- Examen oclusal.- De arcadas o hemiarcadas superiores o inferiores.

Observamos fracturas, fragmentos de raices y dientes no - eruncionados.

Es muy útil para conocer la situación de terceros molares incluidos.

Posición del paciente

Para arcada superior .- Utilizamos la posición l ó posición occipital, mencionada anteriormente.

Para arcada inferior. El pleno oclusal (línea del tragus de la oreja al ala de la nariz) debe ser perpendicular al suelo, de preferencia el paciente deberá estar acostado.

Angulación vertical

"axilar superior. - Para toda la arcada ----- + 65° (co

Angulación Horizontal

Se debe tratar de dirigir siempre el rayo hacia el centro del paquetillo de la pelicula.

Tiempo de Exposición: Maxilar superior ----- 1/2 Seg.
Maxilar Inferior ----- 1/2 Seg.

En las regiones edentulas, se debe disminuir el tiempo de exposición en un cuarto.

En vista de que en las radiografías oclusales se encuentran dos películas en cada paquetillo, podemos revelar una con el tiempo acostumbrado y en la otra disminuir el tiempo de revelado a la mitad de lo acostumbrado; esto nos proporcionará una película donde observamos estructuras oseas y dentarias, y — otras donde observemos gran parte de los tejidos blandos.

UNIDAD 11

Tema 3 .- Interconsultas.

Muchos de los pacientes tienen problemas de salud añadidos a las alteraciones bucales, por lo que es necesario, algunas veces, consultar con el Médico General o con el especialista que lo atiende, el estado en que se encuentre el paciente, así como los medicamentos que deberán ser prescritos y el tratamiento al que será sometido.

Si nos basasos en una Historia Clínica bien elaborada, en élla saldrán a la luz esos problemas que, en un momento dado, puedan contraindicar el tratamiento bucodental.

Si nos encontramos con uno de estos casos, es necesario ponernos en contacto con el Médico Cirujano, ya sea por escrito (por medio del paciente) o en su defecto por teléfono, aunque lo ideal sería una entrevista personal.

El resultado de esta interconsulta será un mutuo acuerdo entre el especialista y el Cirujano Dentista, lo que hará más seguro y efectivo el tratamiento.

En el caso de que en la interconsulta resulte una negativa, el tratamiento bucal, deberá explicársele al paciente, para que él se ponga de acuerdo con el especialista y solucionar su problema de salud; Una vez terminado esto y bajo la autorización del Médico, llevar a cabo el tratamiento bucodental. A continuación, me permito sugerir la siguiente forma escrita de interconsulta.

	Méx., D.F a	de		_ de 19	
Dr.					
	Presente.				
	Por m	edio de l	a oresente	me dirij	oaud.,
con	el fin de comunic	erle que	estoy a car	go del s	ratamien
to 1	bucodental del Sr.			, q	uien me
ha :	referido la partic	ipacion d	e usted en	su trate	miento
sis	témico, y siendo q	ue debo n	rescribir m	nedicomen	itos de
tip	o				
TAC	a realizar una int	ervención	de		
nec	esito saber si est	o no inte	rfiere con	el trata	miento
que	usted esta llevan	do a cabo	•		
i	llegara a existir	contraind	icacion bar	ra el tra	itamiento
od 0	ntológico, ruego a	usted lo	notifique,	, para no	aponer
ėst	e hasta mejor ocas	ión.			
Eso	erando su respuest	a, quedo	de usted co	omo su at	ento y
seg	uro servidor.				
		en e			
	C.I).			
		-	y firma		

Tel:

Tema 4 .- Premedicación o medicación preoperatoria.

Concepto. Son aquellos procedimientos, por medio de los cuales vamos a conducir a nuestro paciente a un estado de
estabilidad física y psicológica antes de la intervencion.

Generalmente los fármacos mas utilizados en la premedicación exodóntica son:

Los antibióticos, los antiinflamatorios y los tranquilizantes o sedantes.

1).- Antibioticos.- El tipo de antibioticos son elección del cirujano dentista, aunque existen algunos usados frecuen temente; con compuestos con base quimica de la penicilina la lincomicina y eritromicina, debido a que tienen una - acción muy aceptable para combatir infecciones bucodentales La posologia de los antibioticos, debe ir acorde a la - edad del paciente, peso y gravedad de la infeccion.

Las dosis mas adecuadas son;

Niños hasta los 6 años:

250 mg. 6 400,000 U.I. cada 12 6 cada 24 hrs. (dependien do del caso) y con una duración de 3 a 5 dias.

De 7 años en adelante:

500 mg. 6 800,000 U.I. cada 12 o cada 24 hrs. con dura - cion de 3 a 5 dias, dependiendo de la severidad del caso.

- 2).- Antinflamatorios.-Estos fármacos se usan generalmente aso ciados a medicamentos antibióticos. Los mas recomendables para su efectividad y rapidez, son los preparados a base de tripsina y quimiotripsina; su administración deberá adaptarse a la administración antibiótica.
- 3).- Tranquilizantes o sedantes.- En el caso de Stress debido al tratamiento, se puede hacer uso de sedantes para tranquilizar al paciente y llevar a cabo la intervencion.

 Existen actualmente, una gran variedad de sedantes, que

nos permiten elegir el más adecuado de acuerdo al caso. Los más utilizados son los que contienen base Diazenam.

Nombres Comerciales

1.- Noctec, jarabe o solución.- Muy adecuado para los niños menores de 7 años.

Nenor de 4 años 1 cucharadita, 30 6 6 mins. antes de la Intervención.

De 4 a 5 años l cucharada grande 30 6 60 mins. antes de la Intervención.

2.- Valium. - Existe de 1, 2, 5 y 10 mg. y se toman de acuerdo al estado de Stress, 30 6 60 mins. antes de la interven - cion.

Existen otros diferentes formas como alboral, verax, li - brium. etc.

La premedicación bien utilizada, tiene un valor importantisimo y es preponderante en el éxito de la intervención y en una evolución post-operatoria satisfactoria. Tema 5 .- Preparación del campo Uperatorio.

El campo en el que vamos a efectuar nuestras maniobras (o sea la boca) deberá estar en condiciones adecuadas para que la operación ocurra sin problemas así como el estado postoperatorio; Es recomendable efectuar odontoxesis unos dias antes de la intervención.

Debemos indicar al paciente hombre, acuda bien rasurado pues la presencia de barba y/o bigote representa un potencial muy alto de acúmulo microbiano.

Al paciente mujer, indicar que acuda sin cosméticos (sobretodo lápiz labial) que puedan provocar colección de microorganismos.

Procederemos a hacer limpieza de la parte exterior de la boca con una torunda de algodón humedecida de merthiolate.

antes de la intervención, es aconsejable que el paciente haga colutorios con substancias antisépticas (como amosan, astringosol, bucosept, cepacol, listerine, etc.) que además de la acción antiséptica, son antiácidos y disminuyen considerablemente el riesgo de infección.

Antes de puncioner con la jeringa para anestesiar, se debe limpiar la sona y aplicar merthiolate topicamente y después, si se desea, aplicar anestésico tópico en el sitio elegido.

Es recomendable utilizar anestésico en pomada, pués el spray puede rociar sonas que no deben ser anestesiadas y ser aspirado por el paciente, lo que le traerá molestias innecesarias. Por último debemos colocar compresas o campos de tela, pequeñas colocadas en cuello y pecho para exodoncia habitual o grandes para exodoncia quirúrgica, con el fin de limitar o aislar nuestro campo en la mejor forma.

Pena 6 .- Preparación del instrumental.

Es muy importante tener preparado el instrumental necesario antes de una intervención exodóntica, por lo que primero explicaré como se clasifica éste, y despues el mantenimiento preoperatorio que debe guardar.

- a) Clasificación del instrumental.
- El instrumental se clasifica en:

Especializado y de rutina.

Instrumental de rutina. - Espejo, pinzas de curación, jeringa de anestesia, explorador, e cavador, etc.

El instrumental necesario para la extracción dentaria es:

- 1.- Forceps.
- 2.- Elevador o botador.
- 3.- Fresa quirurgica.
- 4.- Bisturi.
- 1.- Fórceps.- También conocido como pinzas, es un instrumento metálico destinado a la presión y extracción de las estructuras dentarias.

El forceps está constituido por:

Dos ramas o alas, dos bocados o puntas de trabajo y un fulcro o eje de rotación común.

Actualmente tenemos fórceps especificos para la pieza por extraer; Los fabricantes incluyen el número para cada uno; estos son:

Para arcada superior

Múmero		Diente(s)
1', 10		21 12
150, 150 A		54321 12345
213		54 45
53 R, 18R, 88R		<u>876</u>
53L, 18L, 88L	•	<u>678</u>
10H		<u>8 8</u>
32		Raigonera de bayoneta.

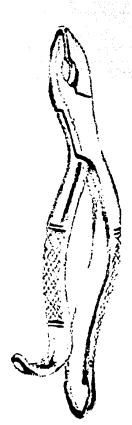
5 8 ya erupcionado o semi-erupcionado.

Para arcada inferior

Número Diente(s) 151, 151A 54321 12345 203, 103 283 543 345 17, 287 Universal para molares inferiores. 23 (Cow-corn) Cuerno de vaca. Universal para molares inferiores. 222

Para Dientes infantiles

Humero Diente(s) 16S, 23S, C, H, 73, MD4 ED DE 152 1728, 1518, 162. 101 CBA ABC A, H, MD2 ED DE 150 1/28, 1508, 62, 101 CBA ABC

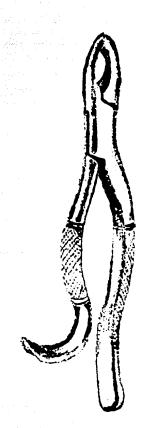








150 A



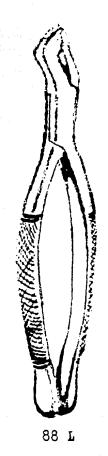


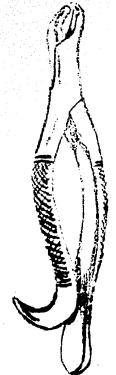


88 R

<u>876</u>

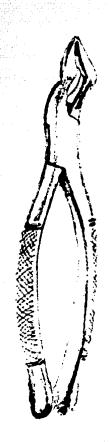






18 L

10 H



RAIGONERA DE BAYONETA



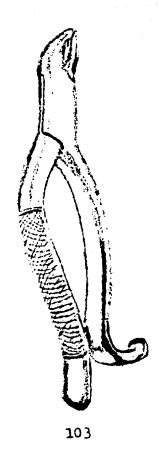


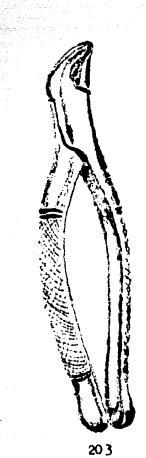
and the second of the second o

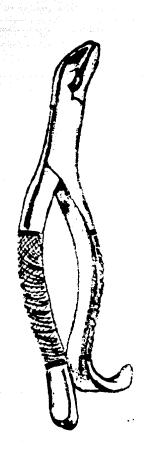


151 A

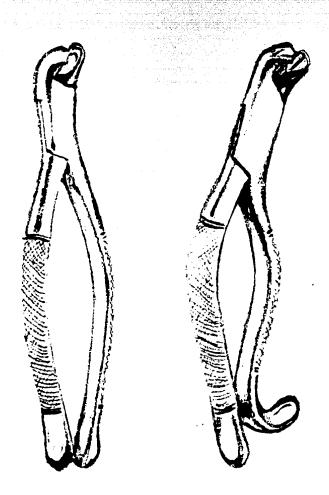
54 321 12345



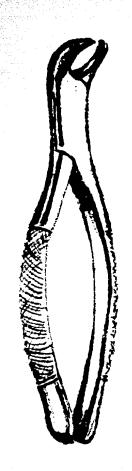




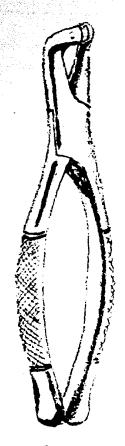
543 345



ITHTUTOGAT, DADA MOLADES INFERTORES.

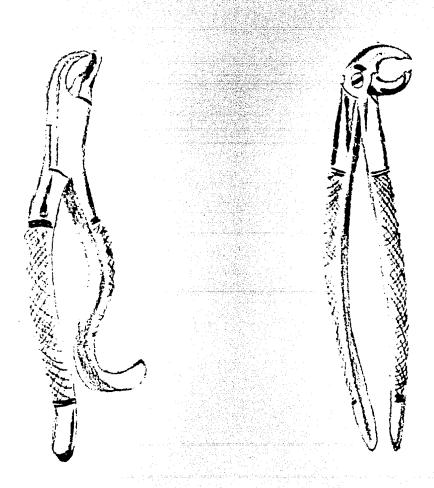


CUERNO DE VACA (COW-CORN)
UNIVERSAL PARA MOLARES INFERIORES.



8 8

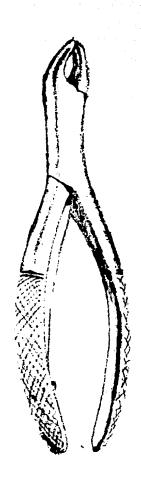
YA ERUPCIUNADU O SEMIERUPCIONADU

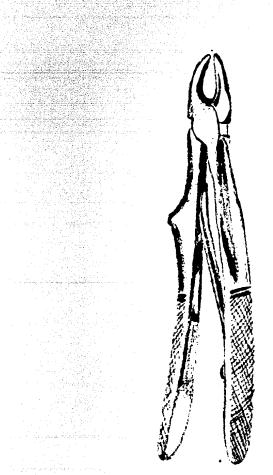


16 S

ED DE

MD 4

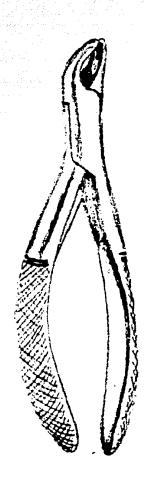




150 1/2 S

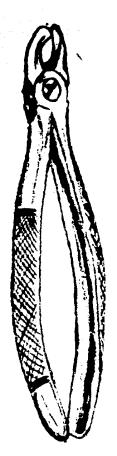
EBA ABC

R



151 1/2 s

CBA ABC



MD 2

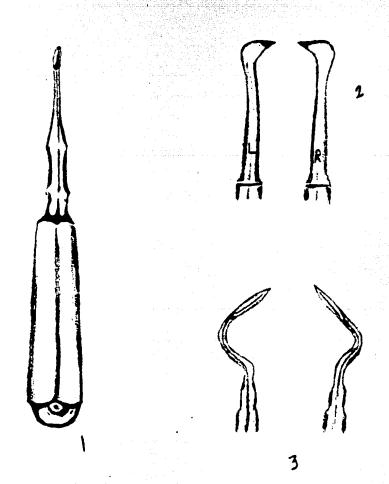


2.- Elevadores o botadores.- Es un instrumento metálico, destinado para ser utilizado como palanca; Esta indicado para utilizarse en dientes que tengan destrucción coronaria. Esta constituido por:

Un mango o empuñadura y una hoja o punta de trabajo.

Tipos de elevadores

- 1.- Rectos.
- 2.- De bandera (de los cuales existen derecho e izquierdo)
- 3.- Elevadores apicales.



TESIS DONADA POR D. G. B. - UNAM

3.- Fresas quirurgicas.-

Se utilizan en casos de dilaceración o en casos de patologias como por ejemplo hipercementosis.

Finalidades:

- a) Osteotomia. Para eliminar retenciones óseas.
- b) Cdontosección. Para eliminar retenciones dentarias. Las fresas más utilizadas comunmente son:
- a)- La número 701 6 702.- De alta o de baja velocidad, de acero. Son fresas de fisura.
- b)- La número 501 6 502.- De alta 6 de baja velocidad, de acero, son fresas de bola.

0

4.- Bisturi.-

Instrumento metálico, constituido por un mango y una hoja. El más útil, en el caso que nos ocupa, es el mango # 3 con hoja # 10 & 15.





b) Asepsia y antisepsia.

1.- Asepsia.- a= sin sepsis= putrefacción.

Concepto. Conjunto de medios y procedimientos, através de los cuáles se obtiene la eliminación de microorganismos patógenos que estan en contacto con el instrumental. La esterilización es el conjunto de medios físicos, utilizados para destruir todo tipo de microorganismos. Para lograr la esterilización existen varios medios, aunque el único considerado absoluto es el autoclave que funciona mediante calor y presión.

Calor a presión. - Autoclave = aparato que funciona sosteniendo una temperatura constante de 120°, y una presión de 120 libras con duración de 20 a 30 minutos.

<u>Dalor 2220.</u> Horno = Esterilizador de aire caliente con regulador de tiempo y de temperatura. Se emplean de 150° a 170° 3 durante 30 minutos.

Calor húmedo. - Ebullición de agua, la cual debe ser sostenida durante 30 a 50 minutos.

Existen más medios de asterilización, pero éstos son los mas empleados actualmente.

Antisepsia.- anti= contra sepsis= putrefacción.

Concepto. - Es el conjunto de medios que nos ayudan a combatir la infección por gérmenes patógenos, es decir, capaces de producir enfermedad.

Los antisépticos más usados en el instrumental, son substancias con base química del cloruro de benzalconio.

Reglas para el uso del antiséptico.

- 1.- Instrumental perfectamente limpio.
- 2.- Instrumental perfectamente seco.
- 3.- Instrumental completamente sumergido en la substancia antiséptica por lo menos de 15 a 30 minutos.

Tema 7 .- Preparación del Operador.

Antes de una intervención exodóntica, es imperativo que el operador este en condiciones para efectuarla.

El primer paso a seguir es un lavado de manos cuidadoso y detallado, cepillando los dedos y uñas con agua y jabón. También es necesario el uso del cubre-bocas para evitar que el paciente reciba directamente nuestra respiración y así prevenir la contaminación del campo; El cubre-bocas es también protección para el operador, pues con su uso evitamos inspirar los gérmenes que normalmente contiene la boca de nuestro paciente.

En el caso de efectuar una extracción mediante técnica quirúrgica, debemos hacer uso de los guantes de látex y de gorro quirúrgico, ya que en la extracción habitual generalmente no se utilizan (aunque se debelian usar), en la exodoncia quirúrgica son imprescindibles.

También se aconseja el uso de gafas como protección del operador.

Es importante que el operador este seguro de sí mismo y que recuerde paso a paso la técnica a seguir previa planeación de ella. Esto dará por consecuencia una intervención de resultados óptimos y proporcionará gran confianza al paciente para futuras intervenciones.

TRANSOPERATORIO.

Tema 1.- Posiciones del paciente y del operador.

a) Posición del paciente.

Para intervenir en maxilar inferior .-

Una vez que el paciente está sentado, el respaldo y el cabezal del sillón se afustan de manera que esté cómodo, y que al abrir la boca el plano oclusal quede paralelo al suelo.

Para intervenir en maxilar superior .-

El plano oclusal deberá formar un ángulo entre 45° y 90° con el suclo.

En amoos casos, el respaldo del sillón deberá estar en un ángulo de 45°.

b) Posición del operador.

Es frecuente el consejo de nuestros maestros "si no guardas la posición correcta terminarás jorobado y ciego". Con esto tratan de inculcarnos un principio básico en la práctica odontológica, que es la posición correcta del operador.

En la práctica de la exodoncia deberenos guardar una posición siempre de pié, tan erecto como sea posible y distribuyendo el peso corporal en cada pié por igual, esto nos brindará el apoyo necesario para efectuar nuestras maniobras. Cualquier otra posición provocará curvatura de la columna vertebral con las consecuentes molestias y efectos incapacitantes.

Para intervenir en maxilar inferior .-

El operador deberá estar situado por detrás del paciente, viendo de arriba hacia abajo las caras oclusales e incisales de toda la arcada.

La boca del paciente a la altura del codo del operador.

Para intervenir en maxilar superior .-

El operador deberá estar situado por delante del paciente. La boca de éste a la altura del codo del operador.

Tema 2.- Técnicas anestésicas para el tratamiento exodéntico.

Antes de efectuar un tratamiento de exodoncia, necesitamos aplicar una técnica anestésica adecuada, lo cual nos va a dar una gran seguridad para llevar a cabo la intervención eficazmente.

Dividiremos anatômicamente las técnicas anestésicas en:

- a) Bloqueo de las ramas del nervio maxilar superior.
- b) Bloqueo de las ramas del nervio maxilar inferior.

a) Bloqueo de las ramas del nervio maxilar superior.

1.- Nervio infraorbitario.-

Aparece en el agujero infraorbitario y se distribuye por la piel del párpado inferior, la porción lateral de la nariz y el labio superior.

Indicaciones .-

En intervenciones complicadas con resección de colgajo de uno O varios dientes en la zona de distribución del nervio infraorbitario.

Pécnica. -

Para bloquearlo, palpamos con el dedo medio la porción media del borde inferior de la orbita 7 luego descendemos cuidadosamente un centímetro aproximadamente por debajo de este punto; allí se puede palpar el paquete vasculonervioso. Manteniendo el dedo en el sitio, levantamos el labio superior con el dedo índice y pulgar, con la otra mano se introduce la aguja en el fondo del vestíbulo (aproximadamente a la altura del camino) y dirigiendola hacia el punto marcado anteriormente con el dedo medio.

Es posible sentir con la punta del dedo como penetra la solución en los tejidos subyacentes.

2.- Ramas alveolares.-

Se desprenden del nervio infraorbitario y corren en la superficie de la tuberisidad del maxilar superior y penetran en ella para inervar los molares superiores. Indicaciones .-

Para intervenir en molares superiores.

Técnica.-

Para bloquearlo se introduce la aguja inmediatamente distal al segundo molar por el lado vestibular, después se dirige la punta de la aguja hacia el tubérculo maxilar y se introduce de dos a tres centímetros haciendola describir una curva aplanada de concavidad superior, allí descargamos el anestésico. Esta técnica también se llama "inyección de la tuberosidad".

3.- Hervio palatino anterior.-

Atravieza el agujero palatino posterior para aparecer en el paladar duro e inervar la mucosa y la encía palatina correspondiente.

Indicaciones .-

Para intervenir desde la mitad del primer molar hasta el canino.

™échica.-

Se bloquea invectando en ó al lado del agujero del conducto palatino posterior situado a la altura del segundo molar un centimetro por arriba del reborde gingival.

4.- Hervio nasopalatino.-

Atravicza el conducto palatino anterior y dá ramas a la porción mas anterior del paladar duro y a la encía que rodea los incisivos superiores.

Indicaciones .-

Para intervenir en los incisivos superiores.

Técnica.-

Se bloquea inyectando en 6 inmediatamente al lado del conducto incisivo situado en la línea media por detrás de los incisivos.

- b) Bloqueo de las ramas del nervio maxilar inferior.
- 1.- Mervio alveolar inferior.-

Se desprende del nervio maxilar inferior, entra en el orificio

del conducto dentario y corre en el canal del mismo nombre hasta el nivel del incisivo mesial.

Indicaciones .-

Es la más adecuada para la Cirugía Bucal y el tratamiento de los dientes correspondientes al maxilar inferior.

Técnica.-

Su bloqueo se logra de la siguiente manera:

Con el dedo índice se localiza la línea oblícua, es decir, el borde interno de la rama del maxilar inferior.

Se hace la punción inmediatamente por dentro de este punto a un centímetro por encima del plano oclusal del último molar, la jeringa debe estar orientada hacia los premolares del lado opuesto, manteniéndola siempre en el plano horizontal.

La punta de la aguja se mantendrá durante toda la maniobra en contacto con la rama, allí se descarga el anestésico.

Después se corrige la dirección de la jeringa, quedando ésta paralela al cuerpo de la mandíbula. Posteriormente se va extrayendo la aguja al mismo tiempo que se va descargando más solución anestésica (esto último es con el fin de bloquear también el nervio lingual).

2 -- Nervio Mentoniano .-

Se origina en el conducto dentario inferior a partir del nervio alveolar inferior y sale através del agujero mentoniano a la altura del espacio entre las raíces del primero y segundo premolar.

Indicaciones .-

Para el tratamiento de los incisivos, caninos y primer premolar del maxilar inferior. Intervenciones en el labio inferior, mucosa gingival y porción labial del proceso alveolar.

Técnica .-

Logramos su bloqueo de la siguiente forma:

Con el índice izquierdo se palpa el paquete vasculonervioso a su salida del agujero mentoniano (aproximadamente de dos a tres centímetros por arriba del borde inferior de la mandíbula inmediatamente distal al primer premolar).

El dedo permanecerá allí ejerciendo presión moderada mientras la aguja se introduce hacia dicho punto hasta que la aguja esté cerca del paquete vasculonervioso y allí se descarga el anestésico.

Es importante tener en cuenta que en cualquiera de las técnicas antes mencionadas, el bisel de la aguja debe ir siempre dirigido al hueso. Tema 3.- Elección de la técnica anestésica.

Una vez que hemos revisado las técnicas anestésicas, es conveniente individualizar en los casos más comunes, sin alejarnos de las bases enunciadas en el tema anterior. Para una mejor emplicación los indicaré en los siguientes cuadros:

<u>DTEIWE</u>	PUITO DE FONOTOR	ANTIDAD EN ml. .45 ml. (1/4 de cartucho)	PUPPO(S) DE REFUERC. (1) vestibular en fondo de saco. (ramas alveolares anteriores)
313	Palatino correspondiente. (ramas del n. palatino mayor)	.) ml. (1/2 cartucho)	vestibular en fondo de saco. (ramas alveolares unteriores)
<u>e;tr{1t-;</u>	Palatino correspondiente (ramas del n. palatino) mayor.	.9 ml. (1/2 cartualis)	vestibular en fondo de saco. (ranas alveolares medias)
<u>76[67</u>	Agujero pelatino posterior (nervio palatino mayor)	.45 nl. (1/4 de cartucho)	vostibular en fondo de saco. (R. alveolares posterosupe- riores)
<u>धे। इ</u>	Pulatino correspondiente (ranas del n. palatino mayor)	.9 ml. (1/2 de cartucho	vetibular distal al 20. molar)) (Ramas alveolares postero- superiores)
Para varios dientes en una arreda	Agajero palatino posterior (ness del n. palatino mayor)	.9 ml. (1/2 de cartuch	Punciones individuales para cada diente, tanto por vesti- obular como por palatino.

(1/2 de cartucho) para evitar major tonicided.

Maxilar inferior

<u>DIENTE</u>	PUNTO DE PUNCTON	CAPPIDAD EN ml.	PUHTO(S) DE REFUERZO (1)
4321J1234	Agujero mentoniano (nervio montoniano)	1 a 2 ml. (aprox. 1 car- tucho)	Encia correspondiente tanto vastibular como lingual.
छ765] 5678	Espina de Spix. (nervio alveolar inferior y nervio lingual)	1 a 2 ml. c (aprox. 1 car- tucho)	Encia correspondiente tanto vestibular como lingual
Para varios dientes en	Espina de Spix. (nervio alveolar infe- rior y nervio lingual)	1 a 2 ml. (aprox. 1 car- tucho)	Encia correspondiente tanto vestibular como lingual.

(1) En la zona de dientes incisivos, la anestesia que se obtença puede ser relativa debido a inervación cruzada, es decir, intervienen algunas ramas de la hemiarca= da vecina.

Tema 4.- Pasos de la técnica exodôntica habitual.

Esta es sin duda, la parte mas importante del presente trabajo porque, sin restar importancia a los demás temas, todo lo anterior ha sido una preparación para llegar al punto deseado: Como se debe extraer una estructura dentaria.

La técnica exodóntica se divide en dos variantes:

Tácnica elásica o del fórceps y la Técnica del elevador.

Aquí tratará ambas, ya que es muy importante saber cuando esta indicada la utilización de una y de otra.

1.- Técnica clásica o del fórceps.-

Indicaciones .-

Está indicada en dientes con integridad coronaria, en los cuales sea factible la prensión y adaptación de los bocados del fórceps.

Técnica.-

- a) Sindesmotomia o desbridación --
- Se refiere a que se pretende lograr la desinserción o despegamiento de las fibras correspondientes al ligamento parodontal. Tiene dos objetivos:
- to. Minimo trauma a los tejidos blandos (gingiva)
- 20. Mayor facilidad de adaptación de los bocados del fórceps sobre la estructura dentaria.

La sindesmotomía se hará con tres instrumentos básicos, como son: Pinzas de curación, bisturí y elevador, y se hará en la siguiente forma:

Se coloca el instrumento paralelo al eje axial del diente 7 se haran movimientos rotatorios de izquierda a derecha en todo el derredor de la pieza, hasta conseguir despegar las fibras gingivales.

b) Luxación.-

Posteriormente utilizaremos los fórceps. El uso de fórceps está regido por indicaciones específicas, la más importante es introducir los bocados debajo de los tejidos blandos, lo

más profundo que se pueda para prensar el diente lo mas hacia la cona apical posible. Esta profundidad generalmente nos la dé la forma de los bocados, los cuales deben adaptarse a la bifurcación de la raía.

Utilizando este principio eliminamos uno de los problemas mas frecuentes de la Exodoncia que es la pérdida de continuidad ó fractura en el cuello del diente, evitándonos así el mayor traumatismo que implica la extracción de raices.

Para dientes monorradiculares, bocados en forma de cuchara. Media luma más extendida para incisivos centrales supeiores y caninos.

Hedia luna mas estrecha para raices ovoides, laterales superiores, premolares e incisivos inferiores.

Para dientes de dos raices, molares inferiores.



Para dientes de tres raíces, nolares superiores (derecho e izquierdo).

Una ver prensado el diente, haremos los movimientos de luxación que básicamente son cuatro: Interno y Externo (lateralidad) Rotación y tracción. Indicación de Movimientos.

321 123 .- Los cuatro movimientos

44 .- Interno, externo y tracción.

55 -- Los cuatro movimientos.

876 678 .- Interno, externo y tracción.

54321 12345 .- Los cuatro movimientos

376,678 .- Interno, externo y tracción.

El movimiento de lateralidad externa debe ser mas amplio, ya que el hueso es mas delgado en esa porción y tenemos menos riesgo de que se fracture la pieza dentaria; Obviamente el movimiento de lateralidad interna debe realizarse con precaución.

2.- Técnica del elevador.-

Indicaciones .-

Indicada en casos en los cuales exista tal destrucción coronaria, que se hace imposible la colocación del fórceps.

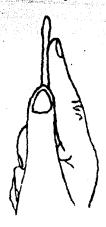
El elevador es una palanca; Una palanca es una barra rígida que sirve para novilizar una estructura tomando un punto de aporo, de tal modo que pueda vencer la resistencia que opone el elemento, ambicardo para esto una fuerza.

El punto de apoyo es el hueso alveolar, el elemento por movilizar es el diente, la resistencia son las fibras del ligamento parodontal y la fuerza será la que aplique el operador.

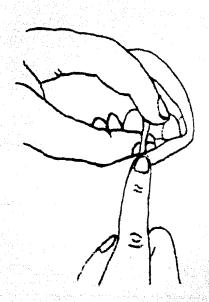
Los elevadores pueden ser peligrosos si no se les utiliza

con precaución. Modo de empleo.-

Se debe tomar el mango bien firme-en la palma de la mano y limitar la excursión de la hoja con el índice alargado.



Jon el pulpejo del pulgar y del indice izquierdos. debemos encuadrar al diente afectado para evitar los "kesbalones" del instrumento, que pueden lesionar tejidos del paciente dándonos hemogragias y procesos dolorosos.



Técnica.-

- a) Sindesmotomia. El ligamento circular superficial se desinserta fácilmente al derredor de todo el diente.
- b) Luxación.- Para la movilización de la estructura dentaria, introducimos progresivamente

la punta de trabajo en el alveolo por vía vestibular externa sobre las caras mesial y distal. Posteriormente efetuaremos los movimientos de rotación para que el elevador se vaya introduciendo entre el hueso y la raíz del diente, en esta forma el instrumento va desplazando y elevando a la raís.



Posteriormente hacemos tracción, ya sea mediante elevadores de bandera o con elevadores apicales.

Después de extraer la estructura dentaria, procederemos a provocar el colapso, tomando una gasa con los dedos y comprimiendo los bordes de la herida para lograr el acercamiento de dichos bordes y obtener:

- 1.- Hemostasis o conidición de la hemorragia.
- 2.- Disminución del diámetro del alveólo para facilitar la cicatrisación.

Finalmente colocaremos un rollo de algodón o gasa para que el paciente lo oprima mediante la oclusión, y así lograr una rápida formación del coágulo.

Tema 5.- Pasos para la técnica Exodôntica Quirúrgica o de "Cielo Abierto".

Cuando los dientes están completamente erupcionados y las coronas eruptadas, no existe ningún problema para el acceso, sin embargo cuando los dientes estan impactados total o parcialmente o cuando las coronas estan muy destruidas o debilitadas o las raíces tienen dilaceraciones, es necesaria la exposición quirúrgica del área consiguiendo la visión adecuada para la utilización de fórceps o de elevadores.

Para obtener el acceso, es necesaria la obtención de colgajos de tejidos blandos y a veces la eliminación de algunas porciones de hueso.

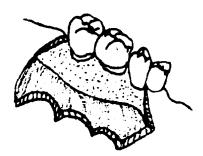
Indicaciones para la realización de colgajos.

- l.- En aquellos casos en los cuales se necesita visibilidad adecuada para aplicar técnicas o maniobras destinadas a la Exodoncia.
- Ejemplo.- Fractura de raíces, restos radiculares, etc.
- 2.- En aquellos casos en que no sea suficiente la vía alveolar y por lo tanto esté indicada la eliminación de hueso. Ljemplo.- Dientes impactados, dientes con hipercementosis, dientes con dilaceraciones, dientes fracturados, etc.
- 3.- En aquellos casos en que se quiera evitar al máximo la lesión o laceración de tejidos duros y blandos.

 Los colgajos de tejidos blandos se efectúan mediante incisiones con un bisturí (el más indicado es el mango #3 hoja #15).

A continuación enunciaré los tipos de incisiones:

1.- Técnica de Newman.- Técnica que se efectúa contorneando los cuellos dentarios, la extensión varía de acuerdo al múmero de dientes, pero para que sea efectiva es necesario que abarque un diente a cada lado del que se va a tratar, efectuando incisión bilateral liberatriz vertical.



2.- Incisión de Semi-Neuman.Solo se hace una incisión vertical, que también se le conoce con el mombre de incisión liberatriz (forma de libro
abiervo).

3.- Insición de Partsh o técnica de media luna o semi-lunar. Esta se utiliza principalmente para apicectomías.



Requisitos para un colgajo correcto.

1.- Deberá ser lo suficientemente grande para permitir perfecta visualización. El tratar de intervenir atraves de una
pequeña incisión puede conducir al fracaso. "Un colgajo grande, cura tan rápidamente como uno pequeño" (Guralnick).

2.- La base del colgajo deberá ser lo suficientemente amplia
pura asegurar un aporte sanguíneo a los tejidos reflejados.

3.- Los nárgenes del colgajo deberán ser redondeados y no
usuer bordes agudos ni ángulos pronunciados.

4.- El colgajo debe incluir a todo el mucoperiostio. El perios
vio tiene una gran potencialidad osteogénica, por lo vanto
es muy importante en la cicatrización; Además al separar las
capas mucoperiosticas entre sí, se provoca una hemorragia magor, pues se produce ruptura de numerosos vasos situados en el

tedido conectivo.

5.- Si es necesaria una incisión vertical se llevará a cabo en el área interproximal; ésto es con el fin de asegurar una rápida evolución y evitar la contracción de los tejidos y la tensión del colgajo.

5.- El colgajo se efectuará en forma tal que cuando se vuelva a su posición primitiva, los nárgenes o bordes descansen sobre

hueso sano.

Una vez obtenido el colgajo, procederenos a hacer la Osteotomía es decir el corte de hueso para hacer accesible la estructura dentaria y poder tener visibilidad suficiente para hacer la extracción.

Don la Osteotomía se logra el objetivo principal que es eliminar la retención de hueso alveolar sobre la estructura dentaria.

La Osteotomía se puede efectuar con varios instrumentos como son los osteotomos y los cinceles para hueso, aunque también tienen aplicación los escoplos impulsados por un martillo.

En la práctica de la Osteotomía el instrumento mas efectivo por ser poco traumatizante, rápido y útil, son las fresas quirúrgicas, como son las de fisura 701 y 702 y las de bola 501 y 502 de baja y alta velocidad.

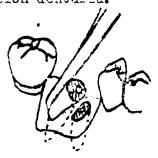
El corte del hueso con fresas deberá ser irrigado con agua bidestilada o con suero, por las siguientes razones:

- a) La producción de calentamiento causa necrosis, por eso se debe contrarrestar ese calor.
- b) Para mantener limpia la herida.
- c) Para lograr hemostasia y mantener buena visibilidad en el campo operatorio.



En ocasiones también se requiere de la odontosección para realizar la extracción, o sea el corte o sección del diente. La odontosección tambión se realiza con fresas quirúrgicas y se hace generalmente a nivel del cuello dentario o a la mitad de la corona y, en ocasiones, para separar las raíces y poder extraerlas más facilmente una por una. Mediante la odontosección se facilita enormemente la extracción debido a la eliminación de retención dentaria.





Posteriormente procederemos a hacer la extracción, que la mayoría de las veces se efectúa con elevadores por ser los instruciontos de mayor acceso al lecho quirúrgico siempre buscando el apoyo del hueso para la expulsión de la pieza dentaria.

Una vez extraída la esuructura dentaria, lavaremos y limpiariados la herida con agua bidestilada o con suero. Por último afrontaremos los bordes de la herida y procederemos a surumar; En la mayoría de las ocasiones se hace mediante puntos aislados, aunque se puede suturar también con surgete convinuo o discontínuo.

La colocación de un apósito quirúrgico será por elección de casos que lo ameriten, como aquel tejido que no pudo ser colocado mediante sutura sobre su base ósea.

Extracciones en serie.

Cuando por alguna razón importante es necesario hacer varias extracciones en una misma arcada, se requiere la práctica de extracciones en serie con Alveolectomía y Alveoloplastía acompañados de sutura inmediata.

La <u>Alveolectomía</u> se define como la técnica quirárgica aséptima que tiene por objeto eliminar las irregularidades óseas y de tejidos blandos; Y al remodelado de estos elementos, concervando la mayor cantidad de ellos se le llama <u>Alveoloplas</u>tía.

Técnica .-

Después de efectuadas las extracciones, se procede al legrado o separación de los tejidos blandos, por vestibular hasta el fondo de saco y por lingual un tercio de la longitud del cuerpo mandibular. Hecho esto, se procede al corte quirúrgico de las irregularidades óseas con fresas quirúrgicas (fisura) o con alveolotomo, y después se hace la remodelación con lima para hueso.

Fera poder realizar la sutura gingival se debe aliviar los bordes con tijeras para encía cortando las lengüetas intercentarias.



Incorrecto



Correcto.

Una vez realizada la osteotomía y el corte de las lengüetas interdentarias, se debe suturar por puntos aislados tan herméticamente como sea posible, para lograr una cicatrización rápida y sin molestias post-intervención.

Unided IV Postoperatorio.

lena 1.- Homorragia post-embracción.

Hamostasis o cohibición de la hamorragia normal.

Normalmente después de una extracción dentaria, se produce una hamorragia que dura aproximadamente de 5 a 20 minutos y que puede persistir en forma intermitente durante algunas horas.

Existen enfermos que presentan manchas sanguíneas en la saliva durante 24 horas e incluso, a veces, durante 2 dias.

Comidición de la hemorragia normal.

Como reglas post-extracción dentaria tenemos:

- 1.- Eliminar los fragmentos dentarios y espículas óseas que puedan actuar como cuerpos extraños.
- 2.- Apportimar los bordes de la herida para disminuir el orificio alveclar 7 facilitar la formación del coágulo.
- 3.- Cuando se han realizado extracciones de dientes contiguos, puede quedar un gran colgajo que deberá ser aproximado mediante sutura.

Uno de las maniobras que más ayudan para la hemostasis, es la compresión local.

Algunas veces podemos asegurar la hemostasia colocando en el alveólo una gasa impregneda con adrenalina al 1:1000,o bien Gelfoam, introducida en el alveólo y ejerciendo una presión con la bosa cerrada.

Se debe evitar introducir nateriales no reabsorvibles en el alveolo, puesto que dan lugar a tejido de granulación que revrasa la curación de la herida y puede provocar sepsis.

Cuidados inmediatos a la extracción por parte del operador.

La cavidad bucal será lavada con agua bidestilada tibia, para eliminar saliva, sangre y restos que puedan depositarse en los surcos vestibulares, debajo de la lengua y en los espacios interdentarios. Esto evitará la contaminación de la herida y los consecuentes problemas postoperatorios.

Tema 2.- Medicación y cuidados postoperatorios.

La medicación postoperatoria suele estar constituída por la prescripción de medicamentos antibióticos, la mayoria de las veces como medida profiláctica, y queda a juicio del Cirujano Dentista la prescripción de medicamentos antiinflamatorios.

Generalmente también se prescriben medicamentos analgésicos para disminuir las molestias post-extracción, aunque algunas veces (cuando la extracción ha sido practicada correctamente y sin complicaciones), estos medicamentos se utilizan únicamente como placebo, pues las molestias post-operatorias no emisten o son mínimas.

Los cuidados post-operatorios deben ser llevados en acuerdo entre el Cirujano Dentista y el paciente, dándole a éste, las indicaciones que deberá seguir, preferentemente por escrito para evitarle dudas.

A continuación me permito sugerir la siguiente forma de <u>indi-</u>
caciones para el paciente, la cual nos ayudará mucho en la
convalesencia de nuestro paciente.

Tema 2.- Medicación y cuidados postoperatorios.

La medicación postoperatoria suele estar constituída por la prescripción de medicamentos antibióticos, la mayoria de las veces como medida profiláctica, y queda a juicio del Cirujano Dentista la prescripción de medicamentos antiinflamatorios.

Generalmente también se prescriben medicamentos analgésicos para disminuir las molestias post-extracción, aunque algunas veces (cuando la extracción ha sido practicada correctamente y sin complicaciones), estos medicamentos se utilizan únicamente como placebo, pues las molestias post-operatorias no existen o son mínimas.

Los cuidados post-operatorios deben ser llevados en acuerdo entre el Cirujano Dentista y el paciente, dándole a éste, las indicaciones que deberá seguir, preferentemente por escrito para evitarle dudas.

A convinuación me permito sugerir la siguiente forma de <u>indi-</u>
caciones para el paciente, la cual nos ayudará mucho en la
convalesencia de nuestro paciente.

Indicaciones Post-Extracción.

Héxico	D.P.	8	de	 de	19
Sr			 		

- 1.- Cuando llegue a su casa conviene guardar reposo por algunas horas, con la cabeza en alto.
- 2.- Colocar una bolsa de hielo en la cara frente al sitio de la intervención durante 15 min. y 15 min. de descanso, por espacio de algunas horas.

 La acción del frío puede ser complementada con el empleo de una solución de Sulfate de Magnesia (100 gr. en 1/2 litro de agua) empapando con ella una toalla y aplicándola en el lugar indicado.

 Deben evitarse los enjuagues violentos después de las extracciones durante las primeras 8 a 12 hrs, permitiendo así que el coágulo se retraiga y se mantenga firme para iniciar la reparación de la herida.
- 3.- Si se dejó en la boca alguna gasa o algodón protector, retirarlo después de l hora.
- 4.- Después de las 3 primeras horas, realizar enjuagatorios con agua tibia y solución antiséptica.
- 5.- En caso de dolor, tomar el medicamento prescrito y repetirlo cada 4 horas si el dolor no desaparece.
- 6.- Si tuviera salida de sangre mayor de lo normal, colocar sobre la herida un trozo considerable de algodón o gasa y morderla fuertemente durante 30 minutos.
- 7.- Deberá evitar fumar y tomar alcohol, así como seguir la dieta que le será prescrita.
- 8.- El seguir estas instrucciones al pié de la letra, le redituará una evolución más rápida y satisfactoria.

Atte.					
Dr					
	(nombre	У	firma)	

DIETA BLANDA (post-entracción)

DESAYUNO

COMIDA

CENA

Media taza de jugo de fruta
Un huevo

Media taza de cereales
cocidos

Una rebanada de pan blanco
Una cucharada de jalea

Una taza de lecho entera

Dos cucharadas de azúcar

Bebida (té o caré)

3/4 de taza de sopa

1 porción de carne
(75 gr. de pollo triturado)

1/2 taza de papas o sustitutos

30 gr. de salsa

1/2 taza de verduras

1 rebanada de pan blanco

1 porción de postre.

1 taza de leche entera.

1 porción de carne
(75 gr. de pollo triturado)
1/2 taza de papas o
sustitutos.(puré)
1/2 taza de verduras
(puré de zanahorias)
1 rebanada de pan blanco
1/2 taza de fruta
2 cucharadas de azúcar
Bebida (té o caré)

Análisis Aproximado.

bebida (té o café)

2 cucharadas de azúcar

Calorias		2	,195	
Proteinas			90	gr.
Grasas			100	gr.
Hidratos de	Carbono	- 1	240	ביינייז

Tema 4.- Curación de heridas post-extracción. (Proceso normal)

In las extracciones sin complicaciones se produce en primer lugar, una hemorragia causada por la ruptura de los vasos sanguíneos; La hemorragia rellena el alveólo y la sangre se cagula sellándolo efectivamente.

El coágulo se infiltra de células inflematorias como respuesta a la lesión, y entonces se organiza el coágulo formándose tofido de granulación y una disminución gradual de la inflema ción.

Las espículas de hueso sufren resorción (cuando son pequeñas), incluso una parte del borde marginal del alveólo. El tejido de granulación se va formando gradualmente en tejido conectivo fibroso y se produce osteogénesis dentro del tejido conectivo.

El hueso que se forma primero se coloca profundamente en el alveólo; Poco a poco el alveólo se va llenando de nuevo hueso, mientras que el epitelio gingival prolifera y cuore la ze na de extracción. Finalmente se produce el remodelado gradual del hueso inicial.

Resumiendo:

El proceso de curación de las heridas sin complicaciones de las empracciones dentarias es:

- 1.- Hemorragia.
- 2. Coáquio sanguineo e infiltración inflamatoria.
- 3.- Organización del coágulo.
- +.- Sustitución del tejido de granulación por tejido conecti-
- 3.- Revestimiento epitelial de la superficie de la herida.
- 5.- Resorción osteoclástica del hueso en la cresta del alveólo.
- 7.- Osteogénesis en la base y en los lados del alveólo.
- 3.- Remodelado del hueso inicial.

Unidad V.-

Accidentes y Complicaciones.

En ocasiones se presentan sucesos imprevistos por nosotros durante ó después del tratamiento exodóntico, por lo que es necesario revisar las complicaciones y accidentes más frecuentes en la tarea que nos ocupa.

Tema 1.- Accidentes de la extracción dentaria.

1. - Fractura del diente. -

Es uno de los accidentes más frecuentes; Es evitable pues el estudio radiográfico impone la técnica.

Generalmente las extracciones efectuadas"a ciegas" o sea sin la radiografía correspondiente, dan la explicación a la fractura dentaria.

Tratamiento:

Debemos entraer la porción que queda en el alveólo (suele requerir cirugía), para ello omaremos una radiografía que nos dé a conocer la posición exacta de la raíz y proceder a efectuar la técnica correspondiente para solucionar el problema.

2.- Fractura o luxación de los dientes vecinos.-

Suele deberse a fuerzas incontroladas y a puntos de apoyo en los dientes contiguos que pueden estar debilitados, lo que produce el accidente de fractura o luxación.

Para evitar este accidente, debemos tomar como punto de apoyo preferentemente el hueso y no los dientes contiguos.

El diente luxado puede ser fijado al alveólo.

Imagemiento. -

Consistirá en fijar el diente luxado por medio de férulas.

3.- Fractura del instrumental.-

Juando se aplica fuerza excesiva o inadecuada sobre el instrumental, se puede provocar su fractura.

Tratamiento .-

Se dece extraer el fragmento del instrumento, pues de otro mo do provocará reacción a cuerpo extraño originando toda la serie de trastornos conocidos por nosotros.

4.- Fractura del borde alveolar.-

En ocasiones la extracción se produce con la fractura de la tabla externa, lo qual no tendrá mayor trascendencia una vez limbio el alveólo.

Travaniento .-

Extraer la porción fracturada, pues si la dejanos dentro del almádo, el secuestro originará procesos inflamatorios como est íris, abscesos, etc.

5.- Fractura de la tuberosidad.-

En los casos de extracciones de terceros molares superiores por el uso de elevadores aplicados con fuerza excesiva, puede ocasionar que parte de la tuberosidad del maxilar acompañe el molar y provocar una comunicación buco-sinusal, lo cual requerirá la intervención de un especialista, que efctuará entonces cirugía.

5.- Fractura total del maxilar inferior.-

Generalmente es a nivel del tercer molar, donde la fractura se debe a la aplicación incorrecta y exagerada de fuerza en el intento de extraer un tercer molar retenido, ayudado por la dobilidad del ángulo de la mandíbula.

Il gran tamaño del alveólo del molar es un factor predisponente para la fractura del maxilar.

El uratamiento será campo del cirujaro Máxilo-facial.

7.- Perforación de las tablas vestibular o palatina.En el curso de una extracción, una raíz vestibular o palati-

na puede atravezar las tablas óseas, causado por debilitamien to. En un momento dado la raz se encuentra entre la fibromucosa y el hueso, ya sea por palatino o por vestibular.

La extracción de dichas raíces resulta mas sencilla. Tratamiento.-

Racierdo una pequeña incisión con separación de colgajo y por esta sitio hacer la extracción.

3.- Perforación del piso del seno.-

Durante la extracción de los molares y premolares superiores puede abrirse el piso del antro por razones anatómicas de vecindad del diente con el piso del seno. El accidente se advierte inmediatamente, porque la sangre pasa al seno y sale por la naríz.

El tratamiento estará en manos del Cirujano.

).- Penetración de una raíz en el seno maxilar.-

POr las mismas razones expuestas en el punto anterior, puede suceder que una raíz penetre en el seno maxilar y el tratamien to de este accidente también debe solucionarlo el especialista.

10.- Desgarros de la mucosa gingival, lengua, carrillos, labios, etc.

Estos accidentes suelen producirse por actuar con brusquedad, sin medida ni criterio quirúrgico, sin embargo algunas veces pueden deslizarse los instrumentos y herir las partes blandas vecinas.

Tratamiento. -

Luego de terminar la extracción, las partes desgarradas seran cuidadosamente unidas mediante puntos de sutura.

M.- Lesión de troncos nerviosos.-

Una embracción dentaria puede ocasionar una lesión de gravedad variable sobre los troncos nerviosos.

Los accidentes nás importantes son: Los del nervio palatino anterior, denvario inferior o mentoniano.

El traumatismo puede consistir en sección, aplastamiento o des garro del nervio y puede producir desde una neuritis hasta una neuralgia.

Para el tratamiento deberá remitirsele con el especialista. 12.- Osteítis alveolar aguda o Alveolitis.-

Es la inflamación del alveolo dentario después de una extracción, y es una complicación frecuente.

Algunos casos adquieren caracteres alarmantes, principalmente por uno de sus síntomas: El dolor.

Características Clínicas.~

Paredes alveolares denudadas, dolor severo, olor fétido, fiebre, malestar general, anorexia, disfagia, dentro del alveolo hay masas de tejido (material amorfo) color negro y fácilmente desprendible.

Traveniento.-

Lo primero que se debe hacer es calmar el dolor, y el éxito está en la medicación local.

Effectuaremos primeramente un examen radiográfico, para invesvigar la presencia de cuerpos extraños. Lavaremos la cavidad con suero fisiológico para retirar las posibles esquirlas, restos de coágulo y detritus.

Debemos hacer todas las maniobras con mucho tacto, pues el alveólo se encuentra extraordinariamente sensible.

Secaremos suavemente la cavidad con gasa estéril y colocaremos en ella un apósito de Wonder-pack o cemento de Ward's y cambiarlo cada tercer día hasta que cicatrice.

Tema 2.- Accidentes de la anestesia.

1.- Runtura de la aguja de ingección.-

Los autores lo mencionan repetidamente sobretodo en el curso de las anestesias tronculares.

La prevención de este accidente se efectúa usando agujas nuevas, no oxidadas y de buen material. Como el sitio de menor resistencia de la aguja es el límite entre ésta y el pabellón al que está soldada, será una buena práctica usar agujas un poco mas largas que lo necesario para llegar al punto deseado, teniendo así una porción fuera de los tejidos por el que puede ser tomada para retirarla.

Se consideran dos razones para la ruptura de agujas: Novimientos intempestivos del paciente y contracción repantina del pterigoideo interno (la punción estimula su contracción). Tratamiento.-

Cuando el tratamiento es inmediato, se hace una incisión a ni vel del lugar de inyección hasta encontrar el trozo fracturado, si ya ha pasado algún tiempo, será mejor remitirlo con el Cirujano.

2.- Parálisis facial.-

Este accidente ocurre en la anestesia troncular del dentario inferior, cuando se ha llevado la aguja por detrás del borde parotideo del hueso.

Los síntomas son: Caída del párpado e imposibilidad de la oclusión ocular, proyección hacia arriba del globo del ojo proceso de caída y desviación de los labios.

Tratamiento.-

La parálisis felizmente es temporal y dura el tiempo que persiste la anestesia.

3.- Isquemia de la piel de la cara.-

A raíz de la anestesia, algunas veces se nota sobre la piel de la cara del paciente zonas de intensa palidez originadas por la penetración y transporte de la solución anestésica con vasoconstrictor en la luz de una vena.

Tratamiento. -

No lo requiere, desaparece poco a poco.

4.- Persistencia de la anestesia.-

Después del bloqueo del dentario inferior, puede ocurrir que la anestesia se prolongue por espacio de dias, semanas y aún meses, se debe al desgarro del nervio por agujas con irregularidades.

Eravenients.-

No requiere, el nervio cura l'entamente y después de un periodo de viempo variable se recupera la sensibilidad. Tema 3.- Complicaciones en general.

1.- Hemorragia secundaria.-

Aparece algunas horas o dias después de la intervención. Esas hemorragias adquieren características e intensidad variables y pueden deberse a la caída del coágulo después de algún esfuerzo del paciente o por haber cesado la acción vasoconstrictora del anestésico, o también por alguna alteración sistémica no valorada (anemia, medicación anticoagulante, etc.).

Tratamiento --

Se lava la región que sangra o se hace que el enfermo realice enjuagues para retirar los restos de coágulo, una vez localizado el sitio que sangra se efectúa hemostasis mediante taponamiento a presión con gasa seca que se mantiene en el sitio bajo presión masticatoria cuando menos durante media hora, se podrá suturar y aplicar hemostáticos para acelerar el proceso de coagulación y cicatrización.

2.- Hematoma.-

Es una complicación frecuente que sucede a veces a pesar de nuestros mejores cuidados. Consiste en la entrada, difusión y depósito de sangre en los tejidos vecinos al sitio de intervención.

Tratamiento.-

Después de un tiempo variable y con lentitud, el hematoma se reabsorve. Algunas veces se puede intentar disminuir la tensión absorviendo con una jeringa la sangre todavía líquida del hematoma. Si supura se trata de un absceso que se hará drenar incidiendo con un bisturí.

3.- Infección. Septicemia. Bacteremia.-

La extracción dentaria o la eliminación de focos sépticos pue de ser seguida del paso de microorganismos a la sangre. Esta complicación en los cardíacos y reumáticos, puede dar origen a endocarditis bacteriémicas graves, por lo tanto es necesario administrar grandes dosis de antibióticos antes, du rante y después del tratamiento.

4.- Dolor --

El dolor post-extración se presenta a causa de la intervención y debe ser calmado mediante medicamentos analgésicos.

Il frío colocado a intervalos en la región intervenida calma

en las primeras horas los dolores post-operatorios. 5.-Shock y Lipotimia.-

Es la complicación mas inmediata que puede presentarse; suele ser debido al anestésico, aunque los mas comunes son las Lipotimias de intensidad variable originadas casi siempre por el miedo a la intervención.

El cuadro es clásico:

Existe palidez, la frente perlada con gotas de sudor, Hipoglicemia, respiración ansiosa, los ojos miran hacia un punto
fijo, la naríz se torna afilada y el pulso disminuye.

El tratamiento de Lipotimia será colocar al paciente en posición de Trendelenburg y administrar oxígeno y fármacos
antihistamínicos, checar constantemente la presión arterial;
Al mismo tiempo habrá que hablarle y tranquilizarlo.

Conclusiones.

Debemos recordar que la Exodoncia es uno de los pilares de la Odontología, pero debe ser practicada con conciencia y profesionalismo.

Una pieza dentaria que erupciona debe cumplir con su función masticatoria; Si ésta pieza se extrae, la función masticatoria se verá mermada, pues sabemos que la mejor prótesis nunca igualará las cualidades de dientes naturales.

Es por esta razón, por la cual debemos hacer el tratamiento exodóntico cuando sea estrictamente necesario, y cuando así suceda, hacerlo en la mejor forma para facilitar la futura colocación de prótesis y el buen funcionamiento de éstas.

El sustentante.

1.- Archer M. Harry .- Oral and Maxillofacial Surgery.

Tomo I 2a. edición, Junin 895

Buenos Aires, Rep. Argentina.

Editorial Mundi, 1975.

Páginas 1-11

30-58.

2.- Astra Chemicals.- Manual ilustrado de anestesia en

Odontología.

AB Astra 1969, Suecia.

Editado por Astra Chemicals.

Paginas 22-31.

3.- Bennet Richard C.- Anestesia local y control del dolor enla práctica Dental.

Monheim. 5a. edición 1976

Junin 895 Buenos Aires, Rep. Argen-

tina.

Páginas 73-75

86-142

195-200.

4.-Bhaskar S.N.- Patología Bucal.

2a. edición 1974

Bditorial El Ateneo

Páginas 80-81

5.- Cecil-Loeb.- Tratado de medicina Interna

13a. edición

Editorial Interamericana

Cedro 512, México D.F.

Tomo I Páginas 205-212 Tomo II Páginas 1840-1845.

6.- Costich Emmet R.- Cirugía Bucal

White Raymond P. la. edición 1974

Cedro 512 México D.F.

Editorial Interamericana

Páginas 80-88

93- 95.

7.- G. Ginestet.- Cirugía Estomatológica y Maxilofacial.

Editorial Mundi S.A C.I.F.

Paraguay. Buenos Aires 2100

Cirugía Oral. 8 .- Guralnick C. Walter .-1971 Salvat Editores S.A. Mallorca 43. Barcelona, España. Editorial Salvat. Páginas 1-10 22-24 83 93 99-100 9.- Gómez Mattaldi Recaredo A.- Radiología Odontológica 2a. edición 1975 Junin 895. Buenos Aires, Rep. Argentina Capítulo IV. Páginas 63-92. Anestesia Udontológica 10.- Jorgensen Niels B.la. edición 1970 Hayden Jess Cedro 512, México D.F. Editorial Interamericana Paginas 35-65 67-69. 11 .- Kodak Mexicana S.A. DE C.V .- Manual Los Rayos X en Udontología. Eastman Kodak Company 1964. Páginas 18-41. 12 .- Nanual Merck .- Diagnóstico y Terapéutica. 3a. edición. Editado por Merck Sharp & Dohme Research Laboratories. Diwisión Merck & Co. Inc. Rahway, New Jersey, E.U.A. 1964 Páginas 113-114 199-203 973 1165-1167 13 .- Ries Centeno Guillermo A .- Cirugía Bucal 7a. Edición 1974 Plorida 340 Buenos Aires, Rep. Argentina. Editorial El Ateneo. Páginas 201-202 180-181 206-220 437-452

136-140

14.- Starshack J. Thomas.- Cirugía Bucal Preprotética.

1s. edición 1974

Junin 895

Buenos Aires, Rep. Argentina

Editorial Mundi

Páginas 42-58.