34

U.N.A.M. E.N.E.P. ZARAGOZA

TITULO:

Elimimación Quirúrgica de Caninos Impactados en el Maxilar Superior

Personas que participaron
CHASSIN TENORIO MARION
GARDUÑO PALACIOS DANIEL

Asesor: C.D. EDGARDO JORGE ROJAS GONZALEZ





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.

LAS SATISFACCIONES DE LA VIDA, SE EN CUENTRAN AL FINAL DE CADA JORNADA, NOCERCA DEL COMIENZO Y NO IMPORTARIA SABER CUANTOS PASOS SON NECESARIOS CON TAL DE ALCANZARLAS "

A NUESTROS PADRES:

Que con su ejemplo y apoyo, heieron posible la realización de mis estudios profesionales.

Marion y Daniel

A NUESTROS HERMANOS:

Con el deses de que no ejemplifiquen mis accienes, sino que superen mis metas.

A NUESTROS PROFESORES:

Les damos las gracias por habernos transmitidos sus conoctali<u>en</u>
tos y consejos para nuestra formación profesional.

A NUESTRA ESCUELA:

Escuela Nacional de Estudios Profesionales "Zaragoza", por haber hecho de mosotros un profesionista.

AL DR. JORGE ROJAS G:

Por su dirección en la eleboración de esta Tesis.

AL HONORABLE JURADO:

Gracias

Dedicamos esta Tesis a todas las personas que de alguna manera, y tan desinteresadamente ayudaron a la realización de una de nuestras metas.

A NUESTROS AMIGOS:

Con afecto

MARION

Υ,

.

1 N D I C E

INTRODUC	10N	•	
PROTOCOLO		· 1 -	10
CAPITHO	I GENERALIDADES		
	1.1 Anatomia del Maxilar Superior	. 11 -	12
	1.2 Miologia		and the second second
	1.3 Inervación		
	1.4 Irrigación	. 20	14
	Bibliografia		
CAPITUIO	II ETIOLOGIA		
	2,1 Definición de diente impactado	. 26 -	17
	2.2 Etiologia y Causas	100000000000000000000000000000000000000	如金 医勒尔氏溶液
	2.3 Clasificación		
	Bibliografia		
CAPITHIO	III ELEMENTOS AUXILIARES DE DX	D.	
	3.1 Historia Clinica	. 35 -	42
	3.2 Exámenes de Laboratorio		
	[발생님과 고생이 화장관원의 (발생물로) 사랑실 발범 교육은 경기 기능한 경영 소리가 되었다.	. 52 -	
	Bibliografia	4 - T	
CAULTHIA	IV TRATAMIENTO QUIRURGICO		
CAFIIUEU	그리아 "아들어를 들어 있다. 한 구가의 그 보다의 의 경을 되었다.		. 왕기 왕기기간 1 . 강 기원왕 3
	4.1 Indicaciones y Contraindicaciones par		
	la eliminación de dientes impactados		
	4.2 Cuidados preoperatorios		
	4.3 Instrumental	the second of the	
	4.5 Técnicas de Anestesia	are the second	
	4.6 Cuidados Postoperatorios	erit of the contract of	T 1800 12 14
	Bibliograffa	St. 10 10 10 10	
	불일 없는 어머니를 하지 않는 아이지 않는 사람들이 아니다.	.100	. 101
CAPITULO	V ACCIDENTES Y COMPLICACIONES		
	5.1 Complicaciones con las soluciones and		
	tésicas		
and the second of the	5.2 Accidentes al anestesiar)3
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		3 - 106
	Bibliograffa	30	7
			5 of 1945 in

				1										· · ·								
	S .			1 1									1.0							11.		
								400					1.	1.5			1.1			25		· .
				t					. 6	The same		100	18 D	200	100	3.00						
						**		4 L 4	. 3		3 - 1				100	100	- 1				-)	44.
				1						. i	100				100	i., e.,				10	1.00	. 17.
				.1					1777	100			: 42	3		- 1. 1				4		
					100	300		i i i i i i i	1000	1.0		197		DAM:				11241	713	1.0	100	
				س سامالہ					30.00				1.00			4.30	Y	20.0			1	
		CONC	LUSI	ONE S	,								4 1 1	•			•		108		10.5	
				1		- 1			1.4								100		100	24.5		
		PROP	UEST.	A'S Y	RE	COME	NDA	CIO	VES	_									109		1	
				2.1								-	· * . '		-	•		7			100	
		RESU	LYAD	ስና			3 4 2	100	A EL	2.7	15.7%	·	2.5			1 1 1	100	1	110		111	911
		V # 4 A	- 1710	~	•	•		• •		•					•			•				
				1																		
					6 Jan 1									1.0							Jan Jak	
			1.3	1:						100	1.				1.19		C		4.3		16.0	
		100	et agina i	11.1		171							1955	100			200					
٠,	100				13475				5. 5.		SV.	A Same	ina ey	1. 3.				1.1	54 1	100		
	30 T.	The state of the	e se ter in	1	fu 40 €.		21.55					3.5	170	39.5. 10	ar , d	france in	100		. 15.	1.16	44, 44,	
	3 to 100	1945 F. C.						10.5		2.5	72			Ny iran	l vivi	1.		4.2	77 5	150-	100	15.31
	1,350%					. 4	100	- 11/		. 6. 5	100	14.5	苦心を	4.1			100					-
a de			1.0			J. 15 . 1 . 1	4 (1) A.			F 496	450	, 184 d		* F				Maria	Print.		9,549	
: 1	基色数		1965	1				4,676.74					17.	H. Hilli	137	100			75 B	14 10		6,3
	54.55	点种 有点等	wing in Net	100	11:11:12		1.0	1 - 100			10.00	DV II	1170.3	化八分		4.4	4.5		S (1)			40.5
3.5					49.4		5 f.c.			1917		7.5	232		453		1000		1.3.3			
		Charles III	ta talangan		79.00克。		Say la				4.4	1701	.946				1.7 %					
				11.50	1800	41.5								POT V			ذ بد					
187				10.		Mari e	en he All		2.20	N 6.13			200	7,304		阿拉			1.00	Section 1		
77	F1.55	8.065.00				17713	1000						1	Halic I		200		.9.33	1.00	항 4학		

INTRODUCCION

En cuanto se admitió que la odontología era una profesión docta de la salud, el diente impactado fué considerado como un problema de salud dental. Cuando hace años atrás los dentistas trataban poblaciones inexpertas, las indicaciones para la eliminación de dientes impactados eran pocas.

Quizás la única indicación de extracción en aquél tiem po, era la pericoronitis en una muela de juicio (tercer molar parcialmente impactado, siempre y cuando el paciente pudiera-resistir los riesgos de la Cirugia de entonces.

E) advenimiento de la anestesia. la Técnica para domi nar el dolor y el uso de antibióticos. el perfeccionamiento - de los aparatos de radiografías, la elaboración de equipo e - instrumental cortante de alta velocidad nos han proporcionado- los medios necesarios para poder realizar la eliminación de - casi todos los tipos de dientes impactados por medio de procedimientos seguros y relativamente sin dolor.

La mayor conciencia de la gente y el creciente nivel - de vida han fomentado una demanda cada vez mayor de tratamie<u>n</u> tos preventivos.

La necesidad actual de aclarar y precisar las indica - ciones para la extracción del diente impactado no ha surgido-de algún problema científico, sino de pacientes que han sufrido este tipo de problemas.

FUNDAMENTACION DEL TEMA

La expresión de diente impactado (diente retenido, incluido, etc.), son aquellos que una vez llegada la época normal de su erupción quedan encerrados dentro de los mismos maxilares, manteniendo la integridad de su saco pericoronario.

La retención de los caninos superiores pueden presentarse de dos maneras: de acuerdo al grado de penetración del diente en el tejido óseo:

- A) Retención intraósea, cuando la pieza dentaria está dentro o cubierto por hueso y
- B) Retención subgingival, cuando parte de la corona está cubierta por hueso y fibromucosa.

Los caninos pueden ser clasificados de acuerdo a:

- 1.- Con el número de dientes retenidos
- 2.- Con la posición que estos dientes presentan en el maxilar.
- 3. Con la presencia o ausencia de dientes en la arcada.
- Retención simple o doble, presentándose ambos caninos retenidos.
- 5.- Caninos situados en el lado vestibular o en palatino.
- 6.- Caninos en maxilar dentado o en maxilar desdentado.

De acuerdo con estos puntos se pueden clasificar los caninos en esta forma:

CLASE I.- Canino retenido localizado en el paladar

- A) HORIZONTAL
- B) VERTICAL
- C) SEMIVERTICAL

CLASE II.- Canino retenido localizado en la superficie vestib<u>u</u>.

lar del maxilar superior.

- A) HORIZONTAL
 - B) VERTICAL
 - C) SEMIVERTICAL

- CLASE III.- Canino retenido localizado en la superficie palatina y vestibular (corona está en el paladar y la - rafz de los dientes adyacentes vestibular del maxilar.
- CLASE IV.- Canino retenido localizado en la apófisis alveolarentre el incisivo y el primer premolar posición vertical.
- CLASE V.- Canino retenido localizado en un Maxilar desdentado.

El diagnôstico de un canino retenido en los maxilares su posición, la relación con los dientes vecinos y su clasificación se realiza también por medios clínicos de inspección, palpando y por el exámen radiográfico.

La ausencia de un canino permanente en la arcada, y la persistencia del temporario puede hacer sospechar la retención en el caso de inspección palatina o vestibular, la inspección vi
sual disuelve una elevación o relieve en el paladar o vestibulo.
La altura y forma de la bóveda palatina nos dará una indicación preliminar de la probable ubicación del diente retenido, pero no
debe confundirse el relieve originado por el canino con el que puede producir la raíz del incisivo lateral o del premolar.

La palpación se hace con el dedo indice que investiga y - confirma la existencia de esta elevación, de la misma consistencia que la tabla ósea.

En caso de existir algún proceso infeccioso y una fístula, una sonda introducida por ella, nos lleva a chocar contra un cuerpo duro, que representa la corona del diente (canino).

También para poder diagnosticar, nos valdremos de los diferentes tipos de radiografías densidades radiolúcidas (negra) radiopaca (blanca).

El estudio radiográfico se encuentra en condiciones comolos dientes retenidos, supernumerarios y no erupcionados, quis tes, raíces y cuerpos extraños. En los casos en que es necesario operar, es importante se determine la exacta localización del diente o cuerpo extraño.

La localización por medio de radiografías dentales deben ser interpretadas por comparación de vistas tomadas en distintos ángulos de proyección, más conocimientos de anato mía de la región radiografiada.

Los tipos de radiografías que más se utilizan son:

- A) Radiograffas Intraorales
- 1. Periapicales
- 2. Oclusal
- 3. Plano Sagital (A.M.P.)
- B) Radiografias Extraorales
- 4. Lateral de Cráneo
- C) Método de Desplazamiento de la Imágen

Para llevar a cabo los procedimientos quirúrgicos parauna Cirugia bucal, como punto de partida siempre se debe elabo
rar la Historia Clínica de nuestro paciente, para después valo
rarse la información recogida en el interrogatorio, explora ción, exámenes radiográficos y de laboratorio, obteniendo asíel diagnóstico final, y diagnóstico general. En cuanto a éstees necesario relacionar si el paciente cursa con alguna enfermedad general si ésta puede influir en el trans o posoperato rio de la Cirugía Bucal a realizar.

El tratamiento quirúrgico de los dientes retenidos, debe estar procedido de un exémen clínico radiográfico, para laplaneación quirúrgica previa, dado que la posición horizontal, la profundidad y relaciones con las raíces de los dientes adyacentes y su proximidad a piso de fosas nasales y senos maxilares, son planos anatómicos a los que pueden estar relacionados.

La posición vestibulo-palatina, indicará la técnica qui rúrgica de abordaje.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Qué importancia tiene conocer las diferentes Técnicas Auirúroicas en la extracción de caninos impactados?

HARCO DE REFERENCIA

Se sabe que la etiología de los dientes impactados son debidas a alteraciones que producen falta de espacio, alteraciones que actúan como barrera física, acción muscular anormal, alteraciones en la nosición del gémen dentario.

Sequin Archer el canino superior impactado puede hallarse en el naladar, en la superficie labial del maxilar superior edéntulo. Además el camino superior puede ocupar una posición vertical
u horizontal. La clasificación y ubicación de estas dientes reviste importancia especial, puesto que la Técnica Quirúrdica que
será utilizada, depende únicamente de la posición del diente y las estructuras vecinas, tales son los casos que se presentan en
la práctica del odontólogo que ha llegado a diferenciar la importancia que implica tener que eliminar un canino superior profundamente impactado y muy cercano a los dientes adyacentes, o cavidad nasal o antro. A una simple extracción, pues las técnicas quirúrgicas que se aplican para la extracción de un canino impagtado, son procedimientos difíciles y laboriosos.

HIPOTESIS

El conocimiento correcto de la ubicación de un diente impactado, así como de Técnicas Auirúrofcas variadas, permiten al odontólogo tratar adecuadamente los dientes impactados.

OBJETIVOS GENERALES

Que el odontólogo de práctica deneral sea capaz de aplicar sus conocimientos y utilizar la Técnica Duirúrgica adecuada en el tratamiento de dientes impactados.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir la patogenicidad de los dientes impactados (cani nos)
- 2.- Analizar la eticlonia de los caninos impactados.

- Mencionar la Clasificación de los caninos impactados (retenidos, incluídos, etc.) en el Maxilar superior.
- 4.- Mencionar Auxiliares de diagnóstico (Historia Clinica, exámenes de Laboratorio y Radiografías más usuales para estetipo de Cirugía.
- 5.- Describir las Técnicas de anestesia más usuales para este tipo de Cirugía.
- 6.- Mencionar los cuidados pre-postoperatorio del paciente some tido a la Cirugia.
- 7.- Mencionar las diferentes Técnicas Quirúrgicas para la eliminación de los caninos impactados (retenidos, incluídos) según su posición.
- Mencionar las posibles complicaciones y accidentes de dicha Cirugia.

MATERIAL Y METODO

La técnica que utilizaremos para la recopilación de esta información será la clasificada como secundaria y primaria, pues nos basaremos en fuentes documentales, tales como libros, articulos y revistas de inglês a español más recientes.

La organización que se llevará a cabo será por medio de Capítulos, los cuales van a estar organizados de la siguiente man<u>e</u> ra:

CAPITULO 1. - Generalidades

1.1. - Anatomfa del Maxilar Superior

1.2.- Niologfa

1.3.- Inervación del Maxilar Superior

1.4.- Irrigación del Maxilar Superior

CAPITULO II. - Etiologia

2.1,- Definición de diente impactado

2.2. - Etiología

2.3. - Causas

2.4. - Clasificación

CAPITULO III. - Elementos Auxiliares Dx

3.1.- Historia Clinica

3.2.- Exámen de Laboratorio

3.3. - Estudio Radiográfico

CAPITULO IV. - Tratamiento Quirúrgico

4.1.- Indicaciones y Contraindicaciones para la eliminación de dientes impactados.

4.2. - Cuidados Preoperatorios

4.3.- Instrumental

4.4.- Técnica de Anestesia

4.5. - Técnica Quirûrgica

4.6. - Cuidados Postoperatorios

CAPITULO V. - Accidentes y Complicaciones

Se realizará la traducción de los artículos y revistas de - Idioma inglés a español y libros más recientes, y se hará la recopilación de toda la información tanto de libros, artículos y - revistas, alineando los datos en orden al tema a tratar, en este caso caninos impactados del maxilar superior, en base a esto, se guiremos los siguientes criterios.

Se anotará Anatomía únicamente del Maxilar Superior, ya que éste es el que vamos a abordar, se anotará todo lo referente a -canino impactado o retenido del Haxilar Superior, etiología, suclasificación, elementos auxiliares para su diagnóstico, sus diferentes tipos de tratamiento, y sus accidentes y complicaciones.

Se intercalarán dibujos en los capítulos que se requieren para mayor comprensión de esta investigación.

La fuente bibliográfica (secundaria) se anexará al final de cada capitulo.

CAPITULO I LIBROS

- 1.- Anatomía Humana RD. Lockart Hamilton Editorial Interamericana México 1980.
- 2.- Anatomía Humana Fernando Quiroz Editorial Porrúa México, 1980,

CAPITULO II.-LIBROS

- Cirugfa Bucal
 Archer W. Harry
 Cirugfa Bucal peso a paso
 de Téc. Quirúrgicas.
- Cirugía Bucal con patología Clínica y Terapéutica.
- 3.- Tratado de Cirugia Gustavo Kruger
- 4.- Ciruqia Bucal Winter Bir

 Anatomía Dental de Cabeza y cuello Martín J. Dunn y Cin dy Shapiro.

REVISTAS

- 1. Las retenciones dentarias por J. Kolfy th Pueyo-Sar dia. Tomo XXIV año 1978 pag. 418 (No. 6)
- 2.- Patología y Cirugía Maxilar revista española de -Estematología 1981. La in clusión del canino por C. Brusotti y V. Collesano pag. 390 No. 6 año 1981.
- 3.- Revista ADM, Vol. XXXVI No. 3 Mayo-Junio 1979.
 Análisis Restropectivo de 236
 retenciones dentarias, Pag. 269 Dr. Salvador Anaya Alva,Dra. Ma. Patricia Garduño Gar
 duño.
- 4.- Revista ADM, Vol. XXXV, No. 5 Sept-Oct. 1978.
 Dientes no erupcionados.

CAPITULO III.-LIBROS

- 1.- Cirugía Bucal Archer W. Harry Cirugía Bucal paso a paso de Técnicas Outrúrgicas.
- 2.- Propedéutica Médica Autor Major 1978

CAPITULO IV .-

LIBROS

- Atlas de Técnicas Operatoria Cirugia Estomatológica Maxilofacial,
 G. Ginester H. Fresteres J.-Pons. N. Palfer Soller Editorial Mundi, S.A.
- Cirugía Bucal con Patología~
 Clínica y Terapéutica.
 Guillermo Ries Centeno.
- Cirugia Bucal Archer W. Harry Cirugia Bucal paso a paso de Técnicas Quirúrgicas de Norteamérica.
- 4. Clinica Odontológica de Norteamérica.

REVISTAS

- 1.- Conducta a seguir ante canino incluido por L. Pompinas Minac y C. To mo XXVI año 1978, pag. 150 No. 3
- 2.- Au-Brown, Cohend, Ka -plan Al, Rosember TI-A Radiological study ofthe frequenty and Distribution of impacted-Teeth.

REVISTAS

- 1.- Au-Marion Hj, The Impacted Maxilary-Canine So-Can Forcepsdent Serv Bull L 1981.
- Au-Shaw Bm; Schneider
 Zeger J TI Surgical
 Management of ankylosed Maxilary Canine.
- Tratamiento conservador de piezas dentarias impactadas por J.A. Canut Bursola.

Tomo XXII pag. 319 No.5

4.- Anestésicos Locales por A. J. Chaparro Heredia pag. 221 No. 4 Tomo -XXVIII, año 1980.

LIBROS

- 5.- Cirugia Bucal
 Guralnick Walter C.
 Editorial Barcelona Salvat.
- 6.- Manual Ilustrado de anestesia Local. Redactado por Ejnar Erikson Editado por Astra, S.A.
- 7.- Anestesia Odontolögica Niels Bjorn Jorgensen Jess Hayden Jr. Año 1970

CAPITULO V .-

LIBROS

- Clínica odontológica de Norte América varios autores.
- Complicaciones de las extracciones dentarias por R. Castillo, Escandon H. Sánchez Vera y A. Fernán dez González, Tomo XXII.

CRONOGRAMA

JUNIO - JULIO

1983

SELECCION DEL TEMA Y ELA-BORACION DEL PROTOCOLO.

AGOSTO

1983

ACEPTACION DEL TEMA.

SEPTIEMBRE-DICIEMBRE

1983

ORGANIZACION Y RECOPILA CION DE DATOS BIBLIOGRAFI
COS. TRADUCCION DE ARTICU
LOS SOBRE EL TEMA Y REVISION DE CADA CAPITULO POR
PARTE DEL ASESOR.

ENERO

1984

REVISION DE LA TESIS, TRA MITACION DE LA REVISION -DE ESTUDIOS Y DESIGNACION DEL JURADO PARA EL EXAMEN PROFESIONAL:

FEBRERO

1984

SOLICITUD DE FECHA DE EX<u>a</u> Men.

CAPITULOI

1. - GENERALIDADES

- 1.1.- Anatomia del Maxilar Superior 1.2.- Miologia
- 1.3. Inervación
- 1.4.- irrigación

Bibliografia

CONSIDERACIONES GENERALES

1.1. - AMATOMIA DEL MAXILAR SUPERIOR

El maxilar superior se compone de dos huesos superiores que se encuentran en la linea media y están unidos por una sutura media.

El maxilar superior esta constituido de las siguientes partes que son:

- Cuerpo
- 4 Apófisis
- Una cavidad o Seno Maxilar

El CUERPO constituye la porción mayor del hueso de forma piramidal y presenta.

- Cara Nasal o base, que constituye a formar la pared externa de la Cavidadmasal.
- Cara Orbitaria, que constituye la mayor parte del piso de la órbita.
- Cara infratemporal, que forma la pared ventral de la fosa infratemporal
- Una cara anterior cubierta por los músculos faciales.

4 APOFISIS que son:

- Apófisis frontal.- que se dirige hacia arriba y se articula con el frontal.
 tal.
- Apófisis Piramidal o Cigomática. que se extiende hacia afuera y se erticula con el malar.
- 3.- Apófisis Palatina.- de curso horizontal, que se une a la del lado opues to, para formar la mayor parte del paladar duro.
- 4.- Apófisis Alveolar.- es la parte más inferior dende se alojen les diem-tes superfores

En la parte más anterior y superior del cuerpo del maxilar, donde se articulan los dos huesos, hay una apófisis en forma de espina, conocida como espina nasal anterior.

En la superficie lateral, se encuntra una prominencia que se denomina - eminencia canina, donde se inserta el músculo, detrás de ésta prominencia se encuentra la fosa canina, arriba de la fosa y debajo del reborde orbitario en contramos al agujero infraorbitario.

En la parte posterior es redondeada y constituye la llamada tuberosidad - del Maxilar, en su parte más posterior y aproximadamente arriba del tercer molar se encuentra el agujero dental posterior, por donde pasa el paquete vasculonervioso. En la parte anterior de la superficie palatina del maxilar, está el agujero nasopalatino o incisivo, justamente atrás de los incisivos cantrales
y continúa hacía arriba como conducto en forma de Y al ramificarse cada una de
las ramas de la Y y terminan en la fosa nasal.

SENO MAXILAR

En el cuerpe del maxiler se encuentran-les Senos Maxileres e Antro de Higmore los cuales son cavidades más o menas extensas según la edad y las dimensianes de la cara, la presencia o ausencia de árganos dentarios. Se la describe — clásicamente con tres, paredes pared superior u orbitaria, la pered anterior o — yugal convexa presenta en su parte superior el agujero suborbitario y en la parte inferior la fose canina. La pared posterior corresponde a la fosa Pterigo-maxilar en su espesor corren los nervios dentarios posteriores. La base forma la pared externa de las fosas naseles, en ella se encuentran el orificio del seno, cruzando por el cornete inferior de cuyo borde se desprende tras apófisis, de ástas la media ablitara la parte inferior del orificio del seno, dejande por delante — del mismo una superfície donde desemboca el conducto lagrimel.

La cuspide está vuelta hacia el hueso malar que corresponde con el vértice - del apólisis piramidal.

Los cuatro músculos de la masticación son el maseterino, el temporal, el peterigoideo externo y el peterigoideo interno. Tres de ellos, el masetero, el temporal y el pterigoideo interno, corren en sentido vertical y por ello, fundamentalmente, cierran o elevan el maxilar inferior; el cuarto, pterigoideo externo, va en sentido horizontal y su función principal es colocar el maxilar inferior en protrusión.

HUSCULO MASETERO

Músculo grueso en forma de rombo desciende del arco Cigomático para insertarse por fibras musculares y tendinosas en la cara externa de la -apófisis coronoides la rama y el ángulo del Maxilar Inferior, se observa una
separación parcial entre las fibras verticales profundas nacidas de la porción interna del Arco Cigomático, cuya inserción se confunde con las fibras
del temporal, y las fibras superficiales oblicuas que nacen de una aponeurosis fuerte de los dos tercios anteriores del Arco Cigomático y se dirige hacia el ángulo del Maxilar Inferior. El mesetero está cubierto parcialmente
por la Glándula Parácida, lo cruza el Conducto de Stenon y está revestido -por una prolongación delgada de la aponeurosis parotidea; se palpa fácilmen
te, y en ocasiones se ve, cuando se aprieta con fuerza los dientes; en estas
circunstancias el conducto de Stenon guede hacerse rodar debajo del dedo.

FUNCI ON

Eleva el maxilar inferior con protrusión muy ligera.

MUSCULO TEMPORAL

El temporal, músculo en forma de abanico, de bordes delgados, nace del suelo de la fosa temporal y de la aponeurosis temporal que lo cubre. Las fibras posteriores horizontales se unen a las anteriores verticales en un - tendón grueso que desciende entre el Arco Cigomático y el pterigoideo externo para insertarse en el vértice y en la porción profunda de la apófisis coronoides del Maxilar Inferior, y en el borde anterior de la rama del Maxilar casi hasta llegar al último molar.

FUNCION

Eleva y retruye la mandibula.

MUSCULO PTERIGOIDEO INTERNO

Nace de la superficie interna de la apófisis pterigoidea y de la porción inferior de la fosa pterigoidea y recibe un manojo, situado superficialemente al pterigoideo externo que procede de la tuberosidad del Maxilar superior, de esta manera se forma un músculo cuadrilátero que se inserta en el Maxilar Inferior, entre el canal milohioideo y el músculo y el ángulo del hueso.

EUNCLON.

Eleva la mandibula, levemente en la protrusión y en el movimiento lateral de la mandibula.

MUSCULO PTERIGOIDEO EXTERNO

Este[®]músculo es el más corto de la musculatura masticatoria. Nace con un fasciculo superior se origina en la superficie inferior, del ala ma-yor del hueso esfencides. El fasciculo inferior nace en la cara externa de la apófisis pterigoides y la superficie superior de la tuberosidad del maxilar.

Una vez más, debido a que el pterigoideo externo es medial y anterior al cóndilo mandibular las fibras del Fascículo superior se extiende casi rectas hacia atrás y afuera para insertarse en la cápsula y el disco articular de la ATM.

Las fibras del Fasciculo inferior se extjenden hacia atrás, afuera y arriba para insertarse en la cabeza del cóndilo mandibular.

Cuando este músculo se contrae, la cabeza del cóndilo precedida por el disco articular va en dirección anterior medial e inferior. Cuando el músculo pterigoideo externo se contrae de un lado.

FUMCION

El efecto neto es entonces llevar la mandibula hacia el lado opues to del músculo que funciona. En la masticación las contracciones alteradas - de cada músculo pterigoideo. (2).

4.3. - INERVACION

La sensibilidad de los maxilares superior e inferior está dada por el V par craneal, nervio trigénino. Es un nervio mixto, aunque 2 de sus ramas principales son totalmente sensitivas.

El nervio trigémino se compone de fibras sensitivas para la cara, - cavidad bucal, los dientes y de fibras motoras para los músculos de la masticación y algunos músculos suprahioideos.

Aparente.- Parte externa de la cara inferior de la protuberancia o puente de Varolio (rafz motora)

Real .- Ganglio de Gasser (rafz sensitiva).

Del Gánglio de Gasser, se desprenden las tres grandes ramas de éste nervio.

- 1. Nervio Oft&Imico
- 2. Nervio Maxilar Superior
- 3. Nervio Maxilar Inferior

NERVIO OFTALMICO

Este nervio es enteramente sensitivo, se introduce en la órbita a través de la hendidura esfenoidal y una vez en ella se divide en 3 ramas;

- 1.- Lagrimel.- Que da ramas a la conjuntiva ocular, inerva una pequeña zona de la piel en el ángulo externo del ojo y la glándula lagrimal.
- 2.- Masociliar.- Inerva la mucosa de la porción anterosuperior de las fosas nasales, la piel del dorso de la nariz y la del ángulo interno del ojo.
- 3.- Frontal.- Corre inmediatamente por debajo del techo de la órbita divi-diéndose luego en frontal externo é interno, que inerva la piel del párpedo superior y la región frontal hasta el cuero cabelludo.

NERVIO MAXILAR SUPERIOR

Rama media del Trigémino, tiene su origen en el borde inferior del gánglio de Gasser, sale de la fosa craneal por el agujero redondo mayor que se encuentra en el ala del hueso esfenoides, en la fosa craneal media. En la

zona de la fosa craneal media. En la zona de la fosa pterigopalatina, entre las alas de las apôfisis pterigoides del hueso esfenoides y el hueso palatino, se divide en tres ramas que son:

RAMA SUBORBITARIA TEMPORONALAR PTERIGOPALATINA

RAHA SUBORBITARIA

Este nervio pasa por el conducto suborbitario que se encuentra debajo de la órbita, pero sobre el seno maxilar. Emerge del conducto por el agujero infraorbitario y da ramas terminales a los tejidos que se hallan debajo de la órbita, la superfície externa de la nariz y el labio superior.

NERVIO DENTARIO POSTERIOR

Da inervación sensitiva al tercer molar superior, al segundo molar superior y a las raíces distovestibular y palatina del primer molar superior y también al ligamento periodontal de estos dientes y su encla vestibular.

HERVIO DENTARIO MEDIO

Luego de desprenderse del nervio suberbitario, sigue primero por el techo del seno maxilar y luego por sus peredes laterales para inervar los premolares superiores y la raiz mesiovestibular de los dientes. El nervio denta---rio medio falta en aproximadamente 60 por 100 de la población; cuando esto ocurre, el nervio denterio posterior, o con mayor frecuencia el anterior inerva-estos dientes.

NERVIO DENTARIO ANTERIOR

Se desprende del mervio suborbitario en la porción mós anterior del conducto del mismo nombre. Inerva el canino, los incisivos leteral y contral así como la encía vestibular y el tejido periodontel que rodea estos dientes.

HERVIO CIGOMATICO

Esta rama del nervio maxilar superior inerva con su rama inferior o temporemaiar la piel de la cara en la zona del hueso malar.

HERVIO ESFENOPALATINO

Este nervio, la última de las divisiones del maxilar superior, tieme tres ramas principales: Nervio palatino anterior (Mayor), nervio faringeo y nervio nasopalatino.

El nervio palatino anterior (palatino mayor) sale del agujero palatino anterior después de haber pasado por el conducto palatino anterior y corre en dirección anterior para inervar la mucosa palatina hasta el primer premolar. Justo
antes de salir del agujero palatino anterior da una pequeña rama, el nervio palatino posterior (menor) que pasa por el agujero palatino posterior y va hacía atrás
para inervar el paladar blando y la zona amigdalina.

La rama faringea inerva la mucosa de la zona de la nasofaringe.

El nervio nasopalatino corre hacia adelante por el tabique nasal, pasa hacia el conducto nasopalatino o incisivo y penetra en la cavidad por el agujero nasopalatino (incisivo) que se encuentra detrás de los incisivos centrales superiores. Después, se dirige hacia atrás e inerva la mucosa palatina en la zona del canino, incisivo lateral y central.

NERVIO MAXILAR INFERIOR

La tercera división del nervio trigénino es la mayor de las tres. Es un nervio mixto. Sale de la fosa craneal por el agujero oval, que se halla en la fosa craneal media en el ala mayor del esfenoides. Inmediatamente da dos ramas, al nervio recurrente meningeo y al nervio del pterigoideo interno, después, se bifurca en dos grandes troncos, anterior y posterior.

El nervio recurrente meningeo entra en la cavidad craneal por el agujero redondo menor e inerva la dura madre.

El pterigoideo interno da inervación motora al músculo pterigoideo in-terno y también envia fibras motoras al músculo periestafilino externo.

DIVISION ANTERIOR DEL HERVIO MAXILAR INFERIOR

Este tronco principal da cuatro ramas, tres motoras y una sensitiva.

MOTORAS

- N. Maseterino inerva el músculo maseterino
- N. Pterigoideo Externo inerva el músculo pterigoideo externo
- N. Temporal Profundo inerva el músculo Temporal

SENSITIVA

<u>N. Buccinador o Bucal</u> inerva el músculo buccinador, mucosa del carillo y del vestíbulo Bucal y a veces el tejido gingival adyacente hasta la zona de los premolares inferiores.

DIVISION POSTERIOR DEL NERVIO MAXILAR INFERIOR

La mayor de las dos divisiones también tiene cuatro ramas; poro aquí tres son sensitivas y una motora.

SENSITIVAS

- II. Auriculotemporal inerva la piel que cubre el orificio auditivo externo, la zona presuricular, la zona temporal superficial y el cuero cabelludo.
- h. Lingual inerva y da sensibilidad a los dos tercios anteriores de la lengua al piso de la boca y al tejido gingival de la superficie interna o lingual de los dientes.
- it. Dentario inferior rama mayor del nervio maxilar inferior, pasa por el aqujero dentario inferior hacia el conducto del mismo nombre. Al recorrer este
 conducto debajo de los ápices radiculares, envía pequeños filetes a cada uno
 de los dientes y al tejido gingival vestibular circundante. Cuando alcanza el agujero mentoniano, aproximadamente entre los premolares y debajo de ellos
 se bifurca en sus dos ramas terminales: la rama mentoneana, que sale por el agujero mentomeano, para inervar el tejido blando del labio inferior y el mentón , y la rama incisiva que continúa por el conducto dentario inferior para
 inervar los restantes dientes inferiores de ese lado y encontrarse con el ner
 vio incisivo del lado opuesto. Así pués, el nervio dentario inferior proporciona sensibilidad a los molares y posiblemente a uno o a los dos premolares
 y el nervio incisivo daría la inervación sensitiva a los dientes anteriores.

HOTOR

H. Hilshioideo, el componente motor del tronco posterior. Inerva el músculo Milohioi des así como el vientre anterior del músculo digástrico.

El vientre posterior del Digastrico está inervado por VII Par Craneal.

Z.4.- IRRIGACION

la sangre sale del ventrículo izquierdo del corazón y pasa a la aorta.

Cerca de su salida del corazón, la aorta describe un arco superior y se diriga hacia las extremidides inferiores. En el arco de la aorta nace, a la derecha, el tronco braquiocefálico; de esta arteria nace la carótida primitiva derecha. Después y siempre a nivel de su porción horizontal, el arco emite la carótima primitiva izquierda. Así pués, la carótida primitiva derecha e izquierda son remas de diferentes arterias porque del lado izquierdo no hay tronco braquiocefálico.

Ambas carótidas primitivas ascienden por el cuello y aproximademente a la altura del cartilago tiroides se bifurca y dan la arteria carótida externa y la arteria carótida interna. La carótida interna continúa hacia arriba e ingresa en la fosa craneal por el conducto caratideo que se halla en la porción petrosa del hueso temporal para regar el cerebro y todas las estructuras circundantes. También -- da una rama grande, la arteria oftálmica, que as fuente de irrigación sanguinea -- dal ojo y sus extructuras circundantes.

ARTERIA CAROTIDA EXTERNA

Esta arteria es de gran importancia para el estudio de la región facial porque es la principal fuente de sangre de esta región. La arteria carótida externa se divide en dos ramas terminales que son:

- ARTERIA TEMPORAL SUPERFICIAL
- ARTERIA MAXILAR INTERNA

En su trayecto ascendente, da varias ramas. que son:

Superficie anterior Tiroidea Superficial Lingual Facial

Superficie posterior Occipital Auricularposterior

Superficie medial Faringea Ascendente

ARTERIA MAXILAR INTERNA

Esta arteria, la mayor de las dos ramas terminales de la arteria carótida externa quizá sea la arteria más importante de la anatomia bucal. Nace en la arteria carótida externa dentro de la glándula parótida. Va hacia adelante, y da ramas en el siguiente orden:

- 1.- Arteria meningea media
- 2. Arteria dentaria inferior
- Arteria Temporal Superficial, maseterina, pterigoideas y bucal
- 4.- Arteria Dentaria Posterior
- 5.- Arteria Dentaria media y dentaria anterior
- 6.- Arteria palatina descendente, arteria palatina Menor
- 7 .- Arteria esfenopalatina
- 8. Arteria masopalatina

IRRIGACION DEL MAXILAR SUPERIOR

ARTERIA MENINGEA MEDIA

Esta arteria se dirige hacia arriba y pasa por el agujero redondo menor hacia el cráneo, donde irriga las estructuras anatómicas circundantes. Da ramas al destructuras Trigánino.

RECERTA TEMPORAL PROFUNDA, MASETERINA, PTERIGOIDEAS Y BUCAL

La arteria maxilar interna, a medida que se dirige hacia adelante, da ramas a los músculos de la masticación y al músculo Buccinador.,

AUTERIA DENTARIA POSTERIOR

La arteria maxilar interna sigue ahora hacia adelante y arriba cerca de la superificie posterior, que corre junto con el nervio homólogo y riega los molaros superiores, el hueso circundante y la encia vestibular y, con bastante frecuen sia los premolares, porque la arteria dentaria media suele faltar.

ARTERIA DENTARIA MEDIA Y DENTARIA ANTERIOR

La arteria maxilar interna continúa hacia adelante como arteria suborbikaria y penetra en el conducto suborbitario. Antes de salir por el agujero subormitario da la arteria dentaria media, si la hay y la arteria dentaria anterior. —
cue sigue al nervio homólogo y es destinada a los dientes anteriores superiores, al
mueso interdentario circundante y a la encía vestibular. Después de salir del agugero la arteria suborbitaria se extiende por la parte anterior del carrillo y se —
anastomosa con ramas de la arteria facial para regar el labio superior.

ARTERIA PALATINA DESCENDENTE, ARTERIA PALATINA MENOR

En la zona de la fosa pterigopalatina, la arteria mexilar interna da la arteria palatina descendente o palatina mayor. Entra a la cavidad por el agujero palatino mayor o anterior y luego se extiende hacía adelante como arteria palatina mayor y se distribuye por el tejido blando y las glándulas del paladar duro frente a los molares y gramolares.

En el conducto, la arteria palatina descendente da la arteria palatina menor, que entra en la cavidad bucal por el agujero palatino posterior o menor y se dirige hacia atrás para regar el paladar y la zona amigdalina.

ARTERIA ESFENOPALATINA

La arteria maxilar interna da origen a la arteria esfenopal<u>a</u> tina que riega los cornetes nasalas, el tabique nasal y los senos et-moidales.

ARTERIA NASOPALATINA

La arteria esfenopalatina da entonces origen a la arteria nasopalatina a que pasa por el conducto nasopalatino o incisivo y sale por el agujero incisivo y se anastomosa con la arteria palatina mayor para distribuirse en los tejidos blandos y glándula del paladar en la zona de los dientes anteriores.

ARTERIATEMPORAL SUPERFICIAL

Esta arteria, junto con la arteria maxilar interna, es una rama terminal de la arteria carótida externa. Sus pulsaciones se perciben frente al oido - al colocar el dedo inmediatamente por delante del trago. Termina bifurcándose -- arriba del arco cigomático en las ramas parietal y frontal. La rama parietal se distribuye a gran porción de la parte lateral del cuero caballudo en la zona del hueso frontal. (3)

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- 1.- ANATOMIA HUMANA RO, LOCKART HAMILTON EDITORIAL INTERAMERICANA MEXICO1980
- 2.- ANATOMIA HUMANA FERNANDO QUIROZ EDITORIAL PORRUA MEXICO 1980
- 3. ANATOMIA DENTAL DE CABEZA Y CUELLO MARTIN J. DUNN Y CINDY SHAPIRO EDITORIAL INTERANERICANA MEXICO, 1980
- 4.- TECNICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y EVELLO ALBERTO PALACIO G. EDITORIAL INTERAMERICANA

CAPITULO 11

II .- ETIOLOGIA

- 2.1.- Definición de diente impactado
- 2.2. Etiologias y Causas
- 2.3.- Clasificación

Bibliografia

b

2.1. - D E F I N I C I O N

Las diversas denominaciones con que se conoce esta anomalía se debe a que no hay unificación de criterios por parte de los diferentes autores.

El término DIENTE INCLUIDO es sinónimo de diente impactado, aunque - aigunos autores prefieren este término IMPACCION es el término más generalmente usado y aceptado en odontología.

DIENTE IMPACTADO

El diente que no ha erupcionado en posición funcional normal durante - el tiempo generalmente previsto para su aparición es un diente impactado. La erupción puede ser impedida por tejido blando o duros adyacentas, incluyendo dientes, huesos o tejidos blandos densos.

IMPACTACCION PARCIAL

Este término corresponde al diente cuya erupción es incompleta. Clínica mente el diente es visible pero, a menudo , está en posición anermal y siempre se halla cubierto por tejido blando, o hueso en cantidades variables.

IMPACTACCION POTENCIAL

Un diente no erupcionado que se conserva el potencial para erupcionar - pero que con probabilidad ocupará al salir una posición y función anormales debido a la obstrucción a menos de realizarse una intervención quirúrgica, es considerado como una impacción potencial.

IMPACCION OSEA PARCIAL

El diente parcialmente cubierto con hueso. El diente puede ser una impactación completa de tejido blando o impacción ósea parcial (2)

IMPACTACCION OSEA COMPLETA

El diente se halla totalmente encerrado en el hueso de los maxilares.

El diente que no ocupa posición normal y no realizará la función correcta en la ercada dental es un diente no erupcionado que se transformará en - diente impactado si no logra desplazarse hacia la posición normal y esumir la - posición correcta en un plazao rezonable. Generalmente se considera que un plazo de dos años del momento previsto para la erupción normal está dentro de los limites normales.

La retención dentaria puede estar provocada por diferentes causas las cuales se verán de manera más umplia cuando se analice la etiología (4)

2.2. - ETIOLOGIA

CAUSAS DE RETENCION. - En forma concreta podemos clasificar las causes que provocan la presencia de dientes retenidos que son:

- A) CAUSAS LOCALES: Berger do las siguientes causas locales
 - a) Irregularidad en la posición y presión de los dientes adyacentes.
 - b) Densidad del hueso que los cubre.
 - c) inflameciones crónicas continuedas con su resultante, una membrana muy densa.
 - d) Falta de espacio por maxilares poco desarrollados.
 - e) Persistencia de los dientes primarios
 - f) Enfermedades adquiridas, como necrosis por infecciones o abcesos.

B) CAUSAS GENERALES

Todas aquellas enfermedades de orden general que repercuten en el sistema endócrino pueden llegar a producir alteraciones en la erupción, retención o ausencia de dientes. Las enfermedades de orden general o sistémico que afectan el metabolismo del calcio pueden provocar la inclusión dentaria.

C) CAUSAS SISTEMICAS

- I) Condiciones Sistémicas de Retención prenatales:
 - a) Herencia
 - b) Mezcla de rezas
 - c) Sirilis
 - d) Tuberculosis
 - e) Desnutrición
- II) POSNATALES, Todes les causes que pueden interferir en el desarrello del miño telés como:
 - a) Requitismo
 - b) Anemia

- c) Sifilis hereditaria
- d) Tuberculosis
- e) Enfermedades Exantémicas
- f) falta de espacio en los maxilares poco desarrollados
- g) Enfermedates de los maxilares y tejidos vecinos
- h) Disendocrinos
- 1) Desnutrición

D) TRANSTORNOS ORISINADOS POR DIENTES RETENIDOS

Todos los dientes retenidos son susceptibles de producir transtornos de indole diversa a pesar de muchas veces pasan inadvertidos y no ocasionan -- ninguna molestia, pudiéndolos clasificar de la siguiente manera:

- a) Transtornos Mecánicos
- b) Transtornes Infeccioses
- c) Transtornos Nerviosos
- d) Transtornos Tumorales
- a) TRANSTORNOS MECANICOS. Los dientes retenidos que actúan mecánicamente sobre los dientes vecinos, pueden producir transformes que se traducea sobre su normel ce locación en el maxilar y en su integridad anatómica.

Con respecto a la colocación normel de los dientes, podemes decir que el trabajo mecánico del diente retenido en su intente de desinclusión produce -desviación en la posición de los dientes adjecentes y aún transformes a distancia, como el que produce el tercer melar sobre canimes e incisivos, produciendo
entrecruzamiento y conglomerados antiestáticos.

Sobre la intégridad anatómica del diente, tenemos que la constante -presión que el diente retenido o su saco dentario ejerce sobre el diente vecino
se traduce por alteraciones en camento, dentina y aún en la pulpa de estos dientes:

Como complicaciones de la invaginación pulpar puede haber procesos - periodónticos de diferente intensidad a importancia.

- b) TRANSTORNOS INFECCIOSOS. Están dados por la infección del seco pericoronario gudiando originarse la infección por diversas vías:
 - 1.- Al hacer erupción el diente de su saco, éste se abre espontánea mente al ponerse en contacto con el medio bucal.
 - 2. Como complicación apical o periodóntica de un diente vecino
 - 3. Por via hemática

La infección del saco folicular se traduce en proceso infeccioso como : Inflamación local, dolores, aumento de temperatura, abscesos y fístulas consiguien La osteftis y ostiomielitis y estados sépticos generales.

Estos procesos pueden actuar como infección focal, produciendo transtornos de la más diversa indole, y a distancia sobre los órganos vecinos (seno maxilar o fosas nasales).

- c) TRANSTORNOS NERVIOSOS. Estos son bestante frecuentes la presión que el diente ejerce sobre los dientes adyacentes sobre sus nervios o sobre troncos mayores, es posible que originen neuralgias de intensidad, tipo y duración variable -- (neuralgia del trigénino).
- d) TRANSTORNOS TUMORALES. Tenemos que todo diente en un quiste dentigero en poten cia, son dientes portadores de tales quistes enigran del sitio primitivo de ini ciación del proceso, pués el quiste en su crecimiento centrifuga el diente.

CONDICIONES RARAS

- 1.- Disostosis Cleidocraneal.- Alteración congenita muy rara, en el cual hay -- osificación de los huesos craneales, ausencia completa o percial de las -- claviculas, recambio retardado, dientes permanentes no erupcionados, dientes supernumerarios rudimenterios.
- 2.- Oxicefalia. Es la llamada cabeza cónica en el cual la parte superior de la cabeza es ponteaguda.

- 3.- Progeria.- Representa envejecimiento prematuro es una forma de infantilismo caracterizado por estatura pequeña, ausencia de vello facial y público, piel arrugada, cabello gris y el aspecto facial de anciano como actitudes y ma-neras.
- 4. Acondroplasia. Enfermedad del esqueleto, que empieza en la vida fetal y produce una forma de enanismo. En estas condiciones el cartilago no se desarrolla normalmente.
- 5. <u>Palader Fisurado</u>. Deformidad manifestada por una fisura congénita en la linea media (1,2,3,4 y 1)

Dentro de las causas que originan retención es conveniente temar en consideración la teoría expuesta por diversos autores entre ellos Nodine, krugor, quienes nos dicen una de las causas más lógicas de retención dentaria
as la reducción evolutiva de los maxilares, esta reducción se inicia en los últimos doscientos años, y se acentúa en nuestra ápoca, todo es debido al cembio
de alimentación, la cual al no ser lo suficientemente dura, no estimula el desa
rrollo maxilar, provoca la presencia de los maxilares pequeños.

Estos problemas son observados con mayor frecuencia en países desarrollados, como son Europa Occidentel y Tos Estados Unides, así como en famillas dende su posición económica es bastante acomodada, dende los niños son acestumbrados desde pequeños a ingerir alimentes plandes con los cueles el estímulo me cânico de la masticación es deficiente al crecimiento de les masilares.

Roben demostró que los caminos superioresretenidos son veinte veces más frecuentes que los inferiores. La retención por palatimo es tres veces más - frecuentes que por vestibular.

La mayoria de los casos de retención se encuentran en las mujeres, a causa de que los huesas del crimos y los maxilares son término media, más per quellos que en el hombre. (II.III) (2,3) Como ya se mencionó anterformente, la retención de los caninos impacta dos superiores pueden presentarse de dos maneras: de acuerdo al grado de penetración del diente en el lejido óseo.

- Retención Intraésea, cuando la pieza dentaria esta por entero cu -bierta de hueso.
- B) Retención Subgingival, cuando parte de la corona esta cubierta por hunso y fibromucosa.
- C) Los caninos pueden ser clasificados de acuerdo a:
 - 1.- Con el número de dientes retenidos
 - 2. Con la posición de estos dientes presentan en la Mexila
 - 3 Con la presencia o ausencia de dientes en la arcada.
 - 4.- Retención simple o doble, presentándose ambos caninos retenidos.
 - 5. Caninos en maxilar dentado o en maxilar dosdentado.

De acuerdo a estos puntos los caninos se pueden clasificar de la siguie<u>n</u> Le manera:

2.3. CLASIFICACION

CLASE 1 .- Canino retenido localizado en el paladar

- al Horizontal
- b) Vertical
- c) Semivertical
- CLASE II.- Canino retenido localizado en la superfície Vestibular del Maxilar Superior.
 - a) Horizontal
 - b) Vertical
 - c) Sumivertical
- CLASE III.- Canino retenido localizado a la vez en palatino y vestibular -(Corona en el paladar y la rafz de los dientes adyacentes terminando en ângulo agudo sobre la superficie vestibular del maxilar.
- CLASE IV.- Cantho retenido localizado en la apófisis alveolar entre el incisivo lazeral y el primer premolar posición vertical.
- CLASE V.- Camino retanido localizado en un Nexilar Desdentado.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- 1.- CIRUGIA BUCAL ARCHER W. HARRY CIRUGIA BUCAL PASO A PASO DE TEC. QUIRURGICAS.
- 2.- CLINICA ODONTOLOGICA DE NORTEAMERICA EMERGENTAS EN LA PRACTICA ODONTOLOGICA EDITORIAL MUNDI 5.A. VOL. 27 SERIE IX.
- 3. CIRUGIA BUCAL CURALNICK WALTER C.
- 4.- CIRUGIA BUCAL
 RIES CENTENO GUILLERMO
 2a. y 7a. EDICION
 EDITORIAL ATENEO
- S. TRATADO DE CIRUGIA GUSTAVO O. KRUGER

REVISTAS

- I.- RETENCIONES DENTARIAS
 POR J. KOLFY TH PUEVO- SARDIA
 TONO XXIV AND 1978 PAG. 418 (No. 6)
- II. DIENTES NO ERUPCIONADOS PAG. 403 DR. SHIME DASKET TOIBER SEREBNICKY
- III.- ANALISIS RETROSPECTIVO DE 236 RETENCIONES DENTARIAS PAG. 269. DR. SALVADOR ANAYA ALVA, REV. ADM. VOL. XXXV. No. 5 SEP-OCT, 1979.

CAPITULO 111

111. - ELEMENTOS AUXILIARES DE DX

- 3.1.- Historia Clinica
- 3.2. Examenes de Laboratorio
- 3.3.- Estudio Radiográfico

Bibliografia

AUXILIARES DE DIAGNOSTICO

Llamamos procedimientos auxiliares de Dx a los medios de los cuales nos valemos para recaudar una información más amplia, acerca del estado de salud del individuo, dichos métodos nos facilitan el diagnóstico entre los mas importante estan: (1)

3.1. HISTORIA CLINICA

La Mistoria Clinica se define como un registro exacto escrito sobre los datos obtenidos por el interrogatório y la exploración de un individuo, con el objeto de elaborar un diagnástico, fundamentar un propósito y poder prescribir un tratamiento específico.

El objeto principal es buscar los fenómenos que se encuentran fuera de lo normal, así como sus antecedentes y poder valorar los datos que fueron obtenidos para poder emitir un juicio acerca de un paciente respecto a su salud actual y futura.

Si se guiere obtener una Mistoria Clinica será necesario efectuar un in terrogatorio.

Interrogatorio. - Llamase ast al procedimiento de exploración clinica per medio del Lengueje. Es una serie ordeneda de preguntas que nos sirve para orientar nos sobre la localización, principio, evolución, estedo actual y terrene en que se desarrolla el proceso patológico.

El interrogatorio se divide en Directo e Indirecto.

DIRECTO D ANAMHESIS.- Es la primera parte de la exploración que nos sirve pera estar en contacto con el paciente.

INCIRECTO. - Es el que por una causa cualquiera (miños, enfermos mentales etc) no se puede hacer al enfermo y se dirige entonces a otras personas que esten en la posibilidad de ilustrar sobre el particular.

Para coder elaborar un Historia Clinica completa será necesario seguir les siguientes REGLAS:

- 1. L'ilizar un lenguaje sencillo, excéntrico de términos científicos.
- Cada pregunta que hagamos deberá reportarnos utilidad, debemos evitar preguntas innecesarias.
- 3. Las preguntas se harán siempre en forma afirmativa y nunca en negativo.
- 4. Las preguntas deberán ser formuladas en forma tal que no sugieran respuesta
- 5. Evitaremos las preguntas cuya respuesta deje duda.
- 6.- El interrogatorio debe ser ordenado, metódico y completo.

A continuación elaboramos un cuestionario que consta de las siguientes partos que son:

- 1.- Fiche de Identificación
- 2.- Motivo de la consulta
- 3. Padecimiento ectual
- 4. Antecedentes Personales Patológicos y No Patológicos
- 5 .- Antecedeates Heredofaniliares
- 6.- Interrogatorio de Aparatos y Sistemas
- 7.- Eximen de Cabeza y Cuello
- B .- Exploración General Intraoral
- 9. Diagnostico
- 10. Pronostico
- 11. Tratamiento (1)

1. - FICHA DE IDENTIFICACION

Son todos los datos personales del paciente

2. - HOTIVO DE LA CONSULTA

El porqué asiste al Dentista y cual es la molestia

3 .- PADECIMIENTO ACUTAL

Investigamos el pricípio, la causa a que se atribuye, evolución y estado actual de la enfermedad. El enfermo nos enumerará las molestías que tuvo al principio, el curso que tomaron a los caracteres que se presentan en la actualidad.

* .- ANTECEDENTES PERSUNALES PATOLOGICOS Y NO PATOLOGICOS

Los antecedentes personales patológicos investigan las enfermedades que ha padecido el sujeto, de preferencia las que tengan relación con el padeci--miento.

Los antecedentes personales no patológicos se refieren a la edad, lugar de residencia, ocupación, estado civil, costumbres y hábitos del paciente.

5 - ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES

Dada la importancia que sabemos tiene en la actualidad algunas enfermedades que alguen las leyes de la herencia, así como algunes que se transmitenpor intermedio de la circulación placentaria, es siempre interesante el interrogatorio sobre ellas y sobre las congénitas y adquiridas.

6. - INTERROGATORIO POR APARATOS Y SISTEMAS

En esta parte pasaremos a revisar el funcionamiento; de los distintos - aparatos y sistemas y lo escencial, aquí es ne olvidar ninguno de elles y paren tal opsa se acueseja que el explorador se acuestumbre à seguir siempre el mismo orden.

7. - EXAMEN DE CAREZA Y CUELLO

Todo lo que se refiere a la forma del crâneo, perfil, tez, labios, región yugular.

2. - EXPLORACION GENERAL INTRABUCAL

Labios, Carrillos, Lengua, Encia, Dientes etc.

9. - DIAGNOSTICO

Es el conocimiento de las alteraciones anatómicas y fisiológicas que el agente morboso ha producido en el organismo y se basa en los síntomas funciomales y signes fisiológicos.

10. - PROHOSTICO

Es la predición de la evolución probablemente segura de una enfermedad. El pronóstico se elabora basándose en la experiencia personal, este conocimiento no será cierto sino probable siendo nuestros conocimientos incompletos o - imperativos.

11.- PLAN DE TRATAMIENTO

Es el enunciado anticipado de las acciones o procedimientas que vamos a eféctuar para mantener o restaurar el estado de salud de un individuo o grupo de individuos.

1.- FICHA DE IDENTIFICACION

4)	flowbre	
b)	Edad	Estado Civil
c)	\$*xo	보고 보고 있다. 그리는 그 그리가 모고 있다. 종일
	Direction	
*)	Tellfono	
	2 MOTIVO DE LA CONSULTA	
4)	Gasrgencia	
		•
		Tretainlento
	3 PADECIMIENTO ACTUAL	
٥)	Fecha de inicio	
c)	Localización	
100	소리 낚시되면 함께 다른 바로 가입니다. 하는 사람들은 사람들이 가입을 하고 있다고 있다.	
	무게 무료하게 되었다. 아이 등의 그들은 배우 하시고 있는데 그를 되었다.	
200	사람들 마다 한 경험원수들에 가득하다 하는 경험 전기가 되는 사람들은 사람이 되었다.	
9)	Estado actual de los síntomas	
		마이지는 보고 있는 경험에 되는 것이 되었다. 그리고 있다고 있다.
	SIGNOS VITALES	
to	spareture C.T.Art.	Pulso Frec. Rosp.
	그 경기를 되었다면 그 경기를 가는 것이 없다.	나는 맛없는 희생이 모양하고 말해야 한다. 그리고 그리는 말에는 말에 살아갔다. 이 사람적

4. - ANTECEDENTES NO PATOLOGICOS a) Higiene general, Habitación 6) Alimentación. Ifquidos ingeridos c) Escolaridad, Deportes d) Tabaquismo, Alcoholismo e) Innunizaciones, Vacunas ANTECEDENTES PATOLOGICOS a) Fiebre eruptiva b) Tuberculosis, Paludismo c) Perasitosis Intentinal d) Hemorrayies e) Diebeces, Crisis convulsivas f) Amigdalitis, Otitis g) Cardiopatias, Flabitis (inflamación de venas) 5 .- ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES a) Padres, hermanos, conyuges e hijos b) Sffilis, Tuberculasis, Diabetes c) Cardiopatias, Mefropatias (renal) d) Nooplesias, artritis, hemofilia e) Alergia, padecimientos mentales, alcoholismo y Toxicemenias G .- INTERNOGATORIO POR APARATOS Y SISTEMAS 1. - DIGESTIVO

a) Dalor abdominal

b) Dispepsia

c) Bearn	eas continuas.	Nauseas y Vomi	tos			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
d) Pator	tijones, côlico)\$				
11	RESPIRATORIO					
a) Aespi	ración bucal _				•	
		pistaxis				
c) Disne	a. Cianosis (F)	ilta de oxigeno)			
á) Dalor	de espa)da o s	en el pecho y l	os costados _			
ш.	CARDIOVASCULA					
a) Pelpi	taciones					
医阿尔内氏 医脱毛囊	graph the first state that it is the	1\$	제가를 보고하는데 바다.			
e) Zumbi	do de oldos					
f) Hared	s, Lipotimias					
g) Disne	a de esfuerzo					
h) Adom	ecimiento del	orazo o dedo				
and the second second second	医高头性性坏疽 医阴茎 医皮肤 医皮肤 医二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	illos)			· "我们是有一个人的。""我们就是一个人。"	
j) Homi	gyeos, Calambr	IS				
r	DELMARTO					
a) Oligi	ria (poca), Di	suria (dolor)				
b) Poliu	ria (mucho), ni	cturia				
c) Color	de la orina, s	it sale con san	gre			
气 电通电弧发光波性	医多种性皮质 医二甲基酚 计二十二十二			100 7. 40		
e) Diure	sis en 24 Horas					
	, 프로하기(프로이 교회년) 2012년 - 1일 - 1		2613			

* } Edwar perpebral (hinchezon er	n los ojas
6) Balor Lumbar	
Account of the Control of the Contro	
V GENITAL FEMENINO	
i) Cicho Menstrual	
	r dificultad)
:) Metrorregies.(Abortos)	
I) Eduarazo, Menopausia	
alt- neratoro	
i) Neuralgias	
) Parelisis, Parestylsas (adormecimie	nto)
) Tembleros, suellos	
) Organos de los sentidos	gare : (Beding) 하게 이 문제하면 바다가 하는 것이 모든 가게 하는 모든 모든 사람이 되었다. 그는 사람이 되었다. (Beding) 다 하는 것 같다.
7 EXAMEN DE CAREZA Y CUELLO	
) Forma de Crâneo	
) Parfil	
) tables	. 이 가게 되었다면 하는 사람들은 사람들이 그 사람들이 가는 사람들이 되는 사람들이 하는 것이 되었다.
) Región Yugular	
) Lengus	
) Fruntilles	
다. 가게 가는 물리 전 경험을 하고 하다. 요요하는 요요하는 것 이 사고, 가능, 그리고 수하고 다니다. 그는 그리고	
) Piso de la boca	
- Desplezentento en function - Ruido - Dolorose	

.- EXAMEN GENERAL INTRABUCAL

Mycosa: Color, Consistencia,	integridad, rorma y Vol.	
- Musticatoria (encia) - Especializada (Lengua) - Revestimiento (carrillos)		
Antgdales		
itmo de las fauces Deofaringe Glandulas Salivales Organos dentarios		
1 Oclusión 2 Dentición 3 Lesión por Caries 4 Restos Rediculares 5 Dientes eusentes 6 Movilided dentaria 7 Recesidades de Prótesis	s fija, Removible o Total, Ortodoncia (2)	
9 DIAGHOSTICO	and the second s	
io PRONOSTICO		
LI PLAN DE TRATAMIENTO		

3.2. EXAMENES DE LABORATORIO

Una vez elaborada la Historia Clínica, se establecen las necesidades de apoyo en nuestro diagnóstico, todas las interrogantes que nos se han resuelto utilizadado la Anamnesia, se definirán por medio de los métodos auxiliares de diagnós tino.

LOS METODOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO SON:

- A) Técnices de laboratorio clínico
- B) Técnica con empleo de Rayos X
- C) Técnica de Laboratorio Histopatologico
- D) Técnica con aparatología electrónica m
- E) Técnica particularmente adontológica

No todos los eximenes que mencionamos se deben realizar en cada uno de nuestros pacientes, pero resulta importante conocerlos para poder emplearlos según las necesidades del mismo.

Es de subreyar que el valor diagnôstico de estos métodos se basan en al conocimiento del Cirujano Dentista sobre qué pruebas ha de pedir y la interpretación de los resultados de la misma. Es así como una desviación en el recuento del lutar normal, un valor elevado de glucosa, una alteración en el valor de las fog fazasos alcalinas, el estudio histopatológico de una biopsia, puede determinar en forma definitiva el diagnóstico final correcto. (3)

Los datos recabados por los medios cifnicos, radiográficos y/o anamaista son confirmados y apoyados por la información, obtenida de las pruebas de labera-torio, ya que es un gran auxiliar en este ten importante capítulo, ques las pruebas de laberatorio proporcionen datos valiesos para lograr la major disposición -- preoperatoria. (4)

Historia Clinica Dx de Presunción

Cirujano

Pactente

Dx. Definitivo

Dentista

Métados Auxiliares Dx de Comprobacion de Diagnóstico

- 4 4 -

Ja.

ASSELICIS DE LA SANGRE

El detallado y cuidadoso estudio acerca de los datos que aporta un anátista sanguineo, nos referirá anormalidades de tres esferas importantes:

- A) Formula Celular
- B) Suero sanguineo
- C) Alteraciones en el proceso de coagulación

La sangre es el elemento más importante de la economía, cualquier altera ción de ella revela un estado de enfermadad fácilmente identificable por la modifi cución observada en su estructura.

La sangre está contenida en un sistema especial encargado de llevarla hasta los distintos órganos para efectuar el intercambio de los elementos necesarios a la vida de los tejidos. Su color es rojo claro en las arterias y rojo obs
curo en los venas, debido a la reflexión de la luz al incidir sobre los elementos que contiane en suspensión.

FORMULAS CELULARES

TRITROCITOS

También llamados hematies y globulos rojos, son células especializadas - que en el numbre presentan forma de disco bicónçavo pudiendo cambier de dicha for nu al atravasur los capilares, su principal función es transportar la hemoglobina y por lo tanto transportar el oxigeno para el metabolismo corporal. El número normal de hematies por má es:

Hombres 5000 000 (+-) 6000 000 Mujer 4500 000 (+-)

Si bién hay factores que alteran dichos indices sin ser señal de enfermedad, por ejampin, la edad y la altura sobre el nivel del mar.

La vida normal de los hematies es de una duración aproximadamente de 120 días siendo destruídos por células fagocíticas a nivel de Higado, Bazo y Médula 0-sea. Dentro de la formación normal de eritrocitos, la última etapa constitutiva es el paso de la célula llamada normoblasto a reticulocito y un recuento de estás cê-

lulas nos dará una idea acerca de la velocidad de formación de eritrocitos y de - destrucción. (3)

HENGGLOBINA

La hamoglobina de la sangre en el hombre es una albuminoide cristalizable en prismas de forma romboide o en láminas y de moléculas bastante complejas,
pues un su composición química entran: el carbonato, el hidrógeno, el oxígeno, el
nitrógeno y el hierro. La hemoglobina es una proteina de complicada estructura,
resultante de la combinación de un principio albuminoide llamado globina, con el
homocromógeno, substancia ferruginosa. La molécula de hemoglobina tiene la propienad de fijar, cuando se pome en contacto con el aire, una molécula de oxígeno
y al llegar a los tajidos las oxidesas de estos la privan de dicho exigeno y esta
fija COZ en combinación.

El valor normal de la Humoglobina es:

Hombre		 	1	4 a 18	mg/100 ml
	2011/01/07	Section 19		[17] J. M. A. Maria	
Mujer		 	\dots	2 a 16	mg/100 m1

HENATOCRITO

Es el porcentaje en volumen de los eritrocitos, su valor normal es

	1000	1500 1100		Anna Maria	
Hombre		Section 1	20 Page 20 Page 2	40	. 2.19
TUNG!	 				4 344
201-11-11-11-11		vi (2) (4) (1)	- F-1	100	
12.0	 A 1200 CO.				السناسية المالات
Marian	1.14	1000		77	a 470

LEUCOCITOS

Su numbre proviene del griego Leucos-Glanco y el color lo obtienen sólo cuando hay muchos juntos, en forma separada son incoloros. Su valor normal es de S a 9 millones.

Los leucocitos son células de propiedades y polimerismo may peculiares; un el torrente circulatorio, afecta su forma esférica perfecta y por su peso es-pecífico, algo menor que el de los hamaties, se colocan en la parte periférica de la columna sanguinea cerca del endutelio del vaso, en el lugar en que la velocidad de la corriente es menor; cuando ésta disminuye, cosa que sucede en los capilares o en caso de estancamiento del líquida hemático, los leucacitos, atraídos
por la acción quimiotáctica de los tejidos eniten seudópodos y adquieren forma irreguiar; esta particularidad les permite emigrar por las estructuras edoteliales (diapádesis) para correr libremente las lagunas conjuntivas, y se pueden encontrar errantes en los tejidos, ocupando los intersticios de las células fijas.
La particularidad de enitir seudópodos les permite englobar en su protoplasma, y
acaso dirigir, todas las partículas orgánicas sólidas de pequeña dimensión; a es
ta particularidad se lo denomina fagocitosis y a las células que lo tienen se les
suele llamar fogocitos.

Cuando el volumen del cuerpo extraño es considerable, el leucocito lo corres cavando túneles que facilitan la destrucción y reabsorción de la materia extraña; a este fenômeno lo llamamos "traumacitosis". (4)

Los leucocitos se estudian en frotis de sangre teñidos con dos propósitos principales:

- A) en relación con el diagnóstico de algunas enafermedades es importante si los leucocitos son de aspecto normal o anormal.
- B) Determina los porcentajes relativos de las diferentas clases de leucocitos, ya que algunas desviaciones en astos porcentajes son de importancia para el diagnóstico.

Las características fundamentales de los glóbulos blancos es que son enviados directamente a los sitios donde hay inflamación intensa, propurcionando un medio defensivo, rápido y enérgico contra cualquier agente infeccioso.

Hay 5 tipos de leucocitos clasificados en dos familias que se diferen-cian per su cit**epl**asma que son:

Está determinado por su tinción con colorantes ácidos y básicos.

NO GRANULOSOS Linfocitos. . . . encontrados en la linfa Monocitos

LEUCOCITOS NEUTROFILOS

Son los más numerosos ya que dentro del número normal total de leucocitos es de 50 a 70%; su principal función es la fagocitosis, actividad en la cual pueden resultar muertos. La acumulación de estos restos de neutréfilos muertos es es origen de la mayor parte del material llamado pus en las heridas infectadas.

LEUCOCITOS EOSINOFILOS

Constituye el 1-3% del total de laucocitos y están relacionados con los fenómenos anafilácticos de alergia e hipersensibilidad. Se encuentran aumentados en la sangre de personas que padecon alergias, un dato interesante es que la hi-drocortisona hace deseparecer de la sangre esta tipo de células.

En personas infectadas de ciertos parásitos (triquinosis) el número de cosimófilos aumenta hasta el 25-50% del total de leucocitos.

LEUCOCITOS BASOFILOS

Constituye el 0 a 12 del total, al parecer su función es liberar heparina si la sangre, substancia que puede evitar la coaquiación y estimular la deseparición de particulas grasas en sangre después de una comida rica en lipidos, su número aumento un la fase de curación de la inflamación y también un poco en inflamación crónica.

LEUCOCITOS LINEOCITOS

El mimero es de 20 a 40% del total de los leucocitos; desempeña un papel importante en el proceso immunológico. Cuando el cuerpo es infectado con algún gán men patológico los linfocitos inmunológicos competentes, entran en contacto con el antigeno y se desarfolla a partir de ellos cálulas especializadas para combatir --

ese antigeno,

LEUCOCITOS MONOCITOS

La proporción normal es de 2 a 8% del total de laucocitos, se le considera células jovenes que alcanza el pleno desarrollo y madurez fuera del terrente -- sanguines y an los tejidos, pueden convertirse en macrófagos, también es posible su utilización como fuente hemática de fibroblastos.

THE BUILDICETOS O PLAQUETAS

Son pequaños cuerpos ovoídes, sin núçleo, su función primaria es adherir se a un defecto de la pared de un vaso sanguíneo, conservando su continuidad; cuando la lesión es importante, el núcleo de plaquetas en acción es enorme, formando un tapón voluminoso y viscoso que ocluye la luz de un vaso, cierra el defecto y evita la parelida de sangre. A este proceso se le llama aglutinación.

Como el número de plaquetas es manor al normal, la alteración es denominada trombocitopenia y los enfermos con este problema la hemorragia proviene de mu chos paqueños capilares y no de vasos importantes. Se producen pequeñas hemorragias puntiformes en todos los tejidos de la economía (púrpura trombocitopenía). Estos -- casos ocurren cuando el número de plaquetas es menor a 50 000 x mm 3 . Porcentaje -- menores a este puedan causar la muerto. Su número normal varía de 250 000 a 400 000 por mm.

PRUEBAS DE LA CDAGULACION

Tiempo de sangrado: (Duke) 1-3 min. Tiempo de Sangrado: (Ivy) 2-6 min.

Tiempo de coaquiación: (Lee White): 5 a 8 min.

Tiempo de Protrembina: 11 a 15 seg. Tiempo de Trumboplestina: 35 a 65 seg. Retracción del Caégula: 30 a 60 min;

Fragilidad capilar: 10 petequias en un circulo de 5 cm. de diâm.

QUINICA SANGUINEA

MINLESES DE SUERO

En la química sanguinea se encuentran datos importantes relacionados con la elecusa, urea, creatinina.

SLUCGSA

Las cifras normales de la glucosa en sangre son de :

80 - 120 mg / 100 ml Folin Wu

70 - 110 mg / 100 ml Wane y Marebach

Su concentración se controla principalmente por la insulina.

Los valores normales de la glucosa se encuentra elevada en Diabetes Melli-Rus, gigantismo, acromagalia, y Sindrome de Cushing.

Su concentración se conzrola funcionalmente por la Insulina (secretada -gor el páncreas) y un grado memor por el higado, suprarrenales, hipófisis y Tiroldos.

Los valores normales se encuentran disminuídos en:

Miperplasia carcinomos de los islotes del pancreus de Addison y Hepatopatias.

UREA

Cifra normal 20-40 mg/100 ml, la mayor parte del nitrogeno formado en la mesaminación de los aminoácidos en el higado es convertido a urea, producto de destrocho y está es excretada per medão de la orina. Los valores normales se encuentran mumantados en: Dieta rica en proteinas, fiebre sepsis, insuficiencia cardiaca, glo-morunefritis, pielonefritis.

Los valores normales se encuentran disminuídos en: levemente en el ambalega, después de la aplicación endovenosa de una solución glucosada.

ARATIHINA

Cifra Normal: 0.4 - 1.2 mg/100 ml (niños) 0.9 - 1.7 mg/100 ml

Las citras anurmales se encuentran elevados en Gigantismo, Acromegalia, insuficiencia renal, uremia, insuficiencia cardíaca severa.

ACLDO URICO

Cifra Normal: 1.5 - 4.5 mg/100 ml

Este valor se encuentra elevado en los siguientes casos: Gota, eclamsia, - leucemia mieloide, anemia hamolítica, insuficiencia renal, Hipoparatiroidismo.

EXAMEN GENERAL DE ORINA

VOLUMEN. - De 800 à 1000 mi en 24 horas. Se observa oliguria en glomerulonefritis aguda y desconpensación cardiaca, . Se observa poliuria en diabetes sacarima, diabetes insipida y en etapas de glomerulonefritis crónica.

CGLOR.- El color normal es ambar, la orina tiene color rojo cuando contiene un número importante de eritrocitos. Ho o porfirinas. En la hepatitis, enfermedad biliar obstructiva y hemolistis la orina se observa de un color amerillo pardo obscuro o negro debido a la bilirrubina.

PH URINARIO. - Es ligeramente ácido 5-6; aumenta en pacientes con insuficiencia renal deficiencia de potasio y alcalosis generalizada. Se encuentra un Ph ácido en fiebre - prolongedes y como diabático.

DENSIDAD DE LA ORINA.- 1006 a 1025, se encuentra aumentada en la deshidratación y dis

3.3.- EXAMEN RADIOGRAFICO

Es importante que la posición de un canino impactado sea cuidadosamen te determinada antes de la operación. Esto se deicide mejor por un examen radio gráfico completo.

La radiografía dental es un informe sobre una película fotográfica de densidades radiolúcidas (negra) y radiopaca (Blanca). Es un cuadro bidimenciomal de un objeto tridimensional y carece de la perspectiva de profundidad.

El uso de la radiografía está definitivamente indicado en ciertas -condiciones como las de dientes impactados, supernumerarios y no grupcionados,
quistes, raices y cuerpo extraños. En los casos en que es necesario operar, es
imperativo se determine la exacta localización del diente o cuerpo extraño, co
mo ayuda para el operador. La localización por medio de radiografías dentales
debe ser interpretada por comparación de vistas tomadas en distintos ángulos -de proyección, más conocimientos anatómicos de la región radiografíada.

Para que podamos efectuar el tratamiento quirúrgico no es, suficiente una radiografía intraoral, tomada sin reglas radiográficas precisas. Tal radiografía solo nos impondrá la existencia del diente o cuerpo extraño. Las normas para radiografías de utilidad son:

- 1.- Sigmpre centre la película directmente sobre la zona de intérés con el fin de que puedan registrarse en la radiografia los datos necesarios.
- La pulicula debe sobresalir lo menos posible del borde incital de los dientes anteriores, ya que de lo contrario se registrará espacio negro de sire que no es útil.
- 3.- Cuando se pase de una exposición oclusal superior e inferior, todo lo que debe hacerse es ajustar el cabezel para colocar la cabeza del paciente en forma nacesaría.
- 4.- Si el peciente se encuentro sentado en una silla sin cabezal ajustable, haga que mueva su cabeza hasta el punto en que puedo ver el techo. Conocor las relaciones de vecindad como (Senos Max. y fosas nasales y raíces adyacentes de los dientes de la región radiografiada.

5.- Observa el tipo de tejido óseo (densidad, rarefacción, presencia del saco perocoronario, existencia de proceso óseo pericoronarios) (5)

TEPOS DE EXAMENES RADIOGRAFICOS DENTALES MAS USADOS EN LA LOCALIZACION:

- A) Radiografías Intraorales
 - 1. Periapicales
 - 2. Oclusal
 - 3.- Plano Sagital (A.M.P.)
- B) Radiografias Extraorales
 - 4.- Lateral de Crêneo
- C) Mětodo de Desplazamiento de la Imúgen

A) RADIOGRAFIAS INTRACRALES

1 .- PERIAPICALES



Este tipo de rediografías nos proporciona un índice cabal de la condición que presentan los ápices de los dientes así como sus extructuras adyacentes. Este tipo de rediografías se emplean en operatoria dental, parodoncia, Cirugía Bucal y Ortodoncia. (5)

2.- TECNICA OCLUSAL

Además de las exposiciones poriapicales, algunas veces es necesario em plear exposiciones oclusales intraorales. Esta esposición sirve para observar zonas generales de arcadas, como ayuda para el diagnóstico, cuando existen quistas, dientes impactados, cálculos en los conductos salivales o fracturas de hueso, o bien por alguna razón en la cual la zona de interés es mayor que la obtenida por la técnica periapical.

3. - PLANO SAGITAL (ANTERIOR, MEDIA, Y POSTERIOR)

La ubicación del diente en el plano sagital se logra mediante la toma de tres radiografías, las cuales nos indicarán la dirección enteroposterior del diente impactado y las relaciones de la corona y ápica con los árganos, cavidades y dientes vecinos. Estas tomas radiográficas las denominamos anterior, media y posterior.

TOMA ANTERIOR

Se toloca el sensible de la película sobre palatino de manera que ceincidala línea media de la pleca con el espacio interincisivo, dirigiendo el rayo perpendicular a la película.

TOMA MEDUA

Se coloca la película de manera que su borde anterior coincida can el espacio interincisivo, el rayo central se dirige perpendicular a la película.

TOMA POSTERIOR

Se soloce la place radiográfica haciendo coincidir el barde anterior con cara distal del incisivo lateral.

B) RADIOGRAFIAS EXTRAORALES

Las radiografias extraorales so utilizan para suplementar los eximents perriaptosles y oclusales para localización o aspectos que no sa queden obserbar intrabucalmente.

Simpre hay ventajes en hecer un exémen rediográfico complete y las rediograffes extrabucales son a menudo necesarias pera completer ol estudio e información de un diagnóstico en casos de dientes impactados, fracturas, quistos eg trafos.

4. - LATERAL DE CRANEO

En estas radiografías se obtiene registres sobre malar, seno, parétida y articulación temporomiandibular. (6) Los valores normales se encuentran disminuídos en: levemente en el amba-

SEETININA

Cifra Mormal; 0.4 - 1.2 mg/100 ml (niños) 0.9 - 1.7 mg/100 ml

Les cirres anormales se encuentren elevados en Gigantismo, Acromegalia, inportalencia renal, uromía, insuficiencia cardíaca severa.

SCIDE URICO

Cifra Normal: 1.5 - 4.5 mg/100 ml

Este valor se encuentra elevado en los siguientes casos: Gota, eclamsia, - leucemia mieloide, anemia hemolítica, insuficiencia renal, Hipoparatiroidismo.

ERANEN GENERAL DE ORINA

VOLUMEN. - De 800 a 1000 ml en 24 horas. Se observa cliguria en glomerulonefritis aguda y desconpensación cardíaca, . Se observa polituria en diabetes sacarina, diabetes insipida y en etapas de glomerulonefritis crónica.

CCLCR.- El color normal es ambar, la orina tiene color rojo cuando contiene un número importante de eritrocitos. Ho o porfirinas. En le hepatitis, enfermedad biliar obstructiva y hemolisis la orina se observa de un celor amarillo pardo obscuro o negro debido à la bilirrubina.

PH URIMERIO.- Es ligaramenta ácido 5-6; aumanta en pacientes con insuficiencia ranal deficiencia de potasio y alcalosis generalizada. Se oncuentra un Ph ácido en fiebre prolongadas y como diabético.

minulda en casos de diabetes insipisa y nefritis aguda.

3.3. - EXAMEN RADIOGRAFICO

Es importante que la posición de un canino impactado sea cuidadosamen te determinada antes de la operación. Esto se deicide mejor por un examen radio práfico completo.

La radiografía dental es un informe sore una película fotográfica de dentidades radiolúcidas (negra) y radiopaca (Blanca). Es un cuadro bidimenciomal de un objeto tridimensional y carece de la perspectiva de profundidad.

El uso de la rediografía está definitivamente indicado en ciertos -condiciones como las de dientes impactados, supernumerarios y no erupcionados,
quiátes, raices y cuerpo extraños. En los casos en que es necesario operar, es
imparativo se determine la exacta localización del diente o cuerpo extraño, co
mo ayuda para el operador. La localización por medio de radiografías dentales
debe ser interpretada por comparación de vistas tomadas en distintos ángulos de proyección, más conocimientos anatómicos de la región radiografiada.

Para que podemos efectuar el tratamiento quirúrgico na es, suficiente uma radiografía intraoral, tomada sin reglas radiográficas precisas. Tal radiográfic solo nos impondrá la existencia del diente o cuerpo extraño. Las normas para radiografías de utilidad son:

- 1.- Siempre centre la película directamente sobre la zone de interés cen el fin de que puedan registrarse en la radiografia les datos necesarios.
- La película debe sobresatir lo menos posible del borde incisal de los dientes unteriores, ya que de lo contrario se registrará espacio negro de aire que no as útil.
- 3.- Cuendo se pase de una expesición oclusal superior e inferior, todo lo que dese hacerse es ajuster el cabezal para colocer la cabeza del paciente en forme necesaria.
- 4.- Si el peciente se encuentra sentado en una silla sin cabezal ajustable, haga que mueva su cabeza hasta el punto en que pueda ver el techo. Conocer las relaciones de vecincad como (Senos Max. y fosas nasales y raíces adyacentes de los dentes da la región radiografiada.

5.- Cuperva el tipo de tejido óseo (densidad, rarefacción, presencia del saco perocoronario, existencia de proceso óseo pericoronarios) (5)

11905 DE EXAMENES RADIOGRAFICOS DENTALES MAS USADOS EN LA LOCALIZACION:

A) Radiograffas Intraorales

I.- Periapicales

2. - Oclusal

3.- Plano Sagital (A.M.P.)

B) Radiografias Extraorales

4.- Lateral de Crángo

C) Método de Despiazamiento de la Imágen

A) RADIOGRAFIAS INTRACRALES

1. PERIAPICALES

Este tipo de radiografías nos properciona un índice cabal de la condición que presentan los ápicos de los dientes así como sus extructuras adyacentes. Este tipo de radiografías se emplean en operatoria dental, parodoncia, Cirumía Bucal y Ortodoncia. (5)

2. - TECHICA DOLUSAL

Adamés de las exposiciones periapicales, algunas veces es neceserio em plear exposiciones oclusades intraorales. Esta esposición sirve para observar zonas generales de arcadas, como ayuda para el diagnóstico, cuando existen quistas, dientes impactados, cálculos en los conductos salivales o fracturas de húeso, o bien por alguna razón en la cual la zona de interés es mayor que la obtenida por la técnica periapical.

3.- PLANO SAGITAL (ANTERIOR, MEDIA, Y POSTERIOR)

La ubicación del diente en el plano sagital se logra mediante la toma de tres radiografías, las cuales nos indicarán la dirección anteroposterior del diente impactado y las relaciones de la corona y ápice con los órganos, cavidades y dientes vecinos. Estas tomas radiográficas las denominanos anterior, media y posterior.

TOMA ANTERIOR

Se coloca el sensible de la pelicula sobre palatino de manera que coincidala linea media de la placa con el especio interincisivo, dirigiendo el rayo perpendicular a la pelicula.

TOMA MEDIA

Se coloca la película de manera que su borde anterior coincida con el espacio interincisivo, el rayo central se dirige perpendicular a la película.

TORA POSTERIOR

Se coloca la placa radiográfica haciando coincidir el borde anterior con cara distal del incisivo lateral.

B) RADIOGRAFIAS EXTRAORALES

Las radiograffas extraprales se utilizan para suplemantar los exémenes perispicales y oclusales para localización o aspectos que no se pueden obserter introducalmente.

Simpre hay ventajas en hacer un ariman rediográfico completo y las rediggráfias extrabucales son a menudo necesimias para completar el estudio e información de un diagnóstico en casos de dientes impactados, fracturas, quistes egtraños.

4. - LATERAL DE CRANEO

En ettas radiograffes se obtiene registros sobre malar, seno, parótida y articulación temporomandibular. (6)

CI MITIMO DEL DESPLAZAMIENTO DE LA IMAGEN

Este método se aplica con facilidad y da información suficiente para ser de walor práctico, la técnica del procedimiento consiste en exponer y revelar dos o más radiografías periapicales de la misma zona, moviendo el tubo en dirección horizontal entre las exposiciones.

Como resultado de los cambios en la angulación horizontal el diente no emposionado o cuerpo extraño se mueve hacia medial o distal en relación con los extras dientes o puntos de referencia.

La regla que gobierna el método del desplazamiento de la imágan es la siguienta:

- Si al diente no erupcionado o cuerpo extraño se mueva en la misma direc ción en que el tubo es desplazado, dicho diente o cuerpo están localiza dos del lado lingual.
- 51 se mueve on dirección objesta à la cual al tubo se desplaza, están por vestibular. (6)

LIBROS

- FCO. MENDEZ OTEO
 EDITOR Y DISTRIBUIDOR
 8° EDICION
- 2. CLINICA MEDICA PROPEDEUTICA FCO. MENDEZ OTEO EDITOR MENICO
- 3. PRACTICA ODONTOLOGICA YOL. # 1 NUM. 6 SEPTIEMBRE - OCTUBRE
- 4. TECHICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y CUELLO ALBERTO PALACIOS G. EDITORAIAL INTERAMERICANA
- S.- RADIOLOGIA DENTAL O'BRIEND - RICHARD EDITORIAL INTERAMERICAHA 21 EDITORIAL 1979
- 6.- CIRUGIA BUCAL GURALNICK WALTER C. TRATADO DE CIRUGIA ORAL

REVISTA

7.- TI-A RADIOGRAFICAL STUDY OF FRECUENCY
AND DISTRIBUTION OF IMPACTED TEEMT
SO-TYOKS TANDHEELKD S AFR 1982 SEP.

CAPITULO 1Y

IV .- TRATAMIENTO QUIRURGICO

- 4.1. Indicaciones y Contraindicaciones
- 4.2. Cuidados Pre-operatorios
- A.3.- Instrumental
- 4.4. Tocnicas de Amestesia
- 4.5. Técnicas Quirûrgicas
- 4.6. Cuidados Postoperetorios

Bibliografia

4.1. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES

PARA LA ELIMINACION DEL DIENTE IMPACTADO

Las indicaciones para la eliminación de dientes impactados, ha ido aumentando y precisándose al darse cuenta los dentistas de las ventajos aportadas por la odontología. Algunos intermediarios financieros de criterio estrecho conside ran que los procedimientos preventivos satisfacen únicamentelas necesidades económicas del dentista. El objetivo de la aliminación preventiva de dientes impactados es evitar párdida de tiempo en una vida productiva debido al dolor, sufrimiento, infección grave, o pérdida de dientes o de todo un ma
xilar.

INDICACIONES PARA LA EXTRACCION DE DIENTES IMPACTADOS

1.- DISPARIDAD ENTRE TAMANO O NUMERO DE DIENTES Y TAMANO DE -LOS MAXILARES.

Es preciso eliminar dientes impactados o no erupcionados cuando existe discrepancia entre el tamaño y número de dientes y tamaño de los maxilares, dado que se alojan estas estructuras y es imposible realizar otros tratamientos como portodoncie o trasplantes del diente.

La falta de espacio, es seguramente la indicación más común nor la extracción del diente impactado de todos los tipos. Al ir evolucionando el Homo Sapiens, las estructuras y el tamaño de sus maxilares ha disminuido, probablemente debído a modificaciones de la dieta.

2. - PARA UN TRATAMIENTO ORTODONTICO

Durante un tratamiento ortodóntico la eliminación de dientes permanentes no erupcionados está indicado cuando el ortodoncista considera que la extracción podrá facilitar el tratamiento completo del paciente.

3. DANO A LOS DIENTES ADVACENTES

A menudo un diente impactado favorace la acumulación de alimento y la aparición de caries. Incluso el diente impactado puede destruir soporte óseo del diente funcional, - inmediatamente adyacente a él. La extracción temprana de - terceros molares impactados mejora al pronóstico de los sequindos molares porque en los jóvenes los defectos óseos crea des por la eliminación quirúrgica de dientes se llenan en -- forma rápida y más complotamente que en pacientes viejos.

4 .- DIENTES IMPACTADOS Y APARATOS DE PROTESIS

No ex raro descubrir dientes impactados en regiones aparem temente desdentadas. A veces, el paciente edvierte su presen-cia cuando se establece una comunicación entre el diente y la cavidad bucal y aparecen dolor y tumefacción debido a la infección.

Las radiografías ayudan a descubrir un diente impactado en regiones edéntulas cuando se piensa construir una prótesis. Ca si siempre está indicada la extracción de dientes impactados - síntomáticos debajo de una prótesis y generalmente so recoming de eliminar los dientes impactados en maxilares aparentemente edéntulos antes de construir la dentadura.

4. - DIENTES IMPACTADOS ASOCIÁDOS CON TUMORES O QUISTES ADONTO-GENOS.

For 19 general, la asociación de dientes impactados y quistes es une indicación para su extracción; pero a veces, en el paciente jáven un diente desplazado por el quiste puede erupcio nar todavía normalmente después de haber quitado el quista.

5.- DIENTE INPACTADO CON INFECCION RECURNENTE

Esta indicación para la eliminación de dientes impactados parcialmente pueden presentar infección repeditas y - - -

la infección pueda ser la primera manifestación o un diente impactado y no sospecharse que se hallan debido a una préte sis o que están asociados con quistes odontogeneos.

7. - DOLGR DE ETIOLOGIA DESCONOCIDA

La remoción de un diente impactado, puede eliminar ia causa del dolor desconocido en la articulación temporo mandibular y os común en oidos, cuello y arcada dental - ppueste o del mismo lado, así como cefaleas ocasionales pue
den dosaparecer después de eliminar el diente impactado. De
hido a infinidad de factoros que puedan provocar delor, esimposible asegurar que la extracción de un diente impactado
será la tolución de un problema de dolor etípico; sin embar
so, la eliminación de dientes impactados es un caso de dolor de cabeza indefinido.

3. EXTRACCIÓN DE DIENTES INPACTADOS EN LA PREPARACIÓN PARA IRRADIACIÓN DE LOS MAXILARES Y TEJIDOS VECINOS.

Cuando se provee la necesidad de irradiar los maxila res cemo parte de un tratamiento de tumores de cabera y cue llo, es lógico supomer que los dientes, esmecialmente los dientes incluídos serán puntos de recepción de radiación yque, por lo tanto, deben ser eliminados antes de iniciar la radioteragia.

3. - FALTA DE FUNCION COMO INDICACION PARA LA EXTRACCION DE -DIENTES IMPACTADOS.

Cuando el dentista determina que el diente impactadono realizará n'inguna función útil en la cavidad, el élente deberá ser eliminado. Con frecuencia los pactentes acuden al consultorio com un diente impactada aislado que, en caso deerupcionar no tendrá ninguna función oclusal.

Este o estos dientes deben ser eliminados inmediata mente a menos do hiber alguna contraindicación para la intervención.

CONTRAINDICACIONES PARA LA EXTRACCION DE DIENTES IMPACTADOS

Aunque se suelen recomendar una actitud enérgica y demidida para la evaluación y eliminación de dientes impactados existen algunas contraindicaciones que han de tomarse en cuenta.

1 .- POSIBLE LESION DE LAS ESTRUCTURAS ADVACENTES.

Si la extracción de una impactación asintomática puede lavar a la párdida de dientes adyacentes, el diente no debelacarsa. Pero es difícil si no imposible prodecir euo efectotendrá la eliminación de un diente impactado sobre los teji dos blandos circundantes. Especificamente, el paquete vascu tomervioso del conducto dentario inferior y el lingual son so
nas donde pueden sufrir transtornos sensitivos transitorios o
de duración variable después de la eliminación de terceros mo
lares inferiores impactados.

2. - ESTADO FISICO COMPROMETIDO DEL PACIENTE

Una da los factores más importantes que han de tomarse en cuenta cuando se piensa extraer un diente impactado, es el estado físico del paciente y su esperanza de vida. Pacientes-zon enfermedades cardiovasculares graves o antocedentes de infacto grave o reciente del miocardio no deben ser semetidos a las tensiones de una intervención quirúrgica si ésta puede e-vitarse.

3. - DIENTES IMPACTAGOS TOTALMENTE ASINTONATICOS EN PACIENTES DE EDAD.

Cuando el dentista descubre un diente impactado asinto mático, tetalmente empotrado en hugao y quizá unido al hugao, en un paciente de cierta edad, con pocas orobabilidades de formación de quiste en el que en el futuro no será necesariomentruir prótesis, el diente puede quedarse, haciendo exámenos redifigráficos a intervalos regulares.

4.2. - CUIDADOS PREOPERATORIOS

El conjunto de circunstancias bajo las cuales se efec tos una intervención quirúrgica, obrará como factor determimante en el éxito de ésta: por lo tanto, deberá prestarse particular atención a los suidados encaminados a rodear al paciente de las mejores condiciones posibles para la feliz realización del acto quirúrgico y su evolución favorable.

Estos cuidados podemos clasificarlos en dos orupos:

- i... Al que corresponde propiamente al paciente, su ostado <u>ne</u> neral, condiciones físicas y preparación de la región s<u>o</u> bre la cual se actuará y el otro
- Al medio en que cendrá que desarrollarse la intervención quirúrgica.

Al primer grupo de atenciones suministradas al pacien te, se armetumbra llemarlo CUIDADOS PREDPERATORIOS y el se auman EDEDECIONALISMO.

Los cuidados preoperatorios, en realidad comienzan en al momento mismo en que tenemos contacto con el paciente; el estudio y exploración de éste, para hacer un diagnóstico que clasifique su padecimiento dentro de la patología quirúrgica es el primer paso encaminado a proporcionar seguridad en eltratamiento.

Pero no basta com hacer un buen diagnóstico e instituir el tretamiento quirúrgico, es necesario tembién llevar el parciente al acto operatorio en las mejores condiciones bosíblos de estado general, modificando todo desequilíbrio que pudiara ser causa de contrindicaciones. Estos cuidados pueden ser de indole general, sistemáticos y los propios de cada especialidad, destinados a facilítar y dar seguridad a la propio de intervención.

Los ostudios preoperatorios que se utilizan para este tipo de inter-

- Historia Clinica
- Biometria Hemática Completa
- Examen General de Orina
- Pruebas de Coagulación
- Oufmica Sanguinga
- Estudio Radiográfico

HISTORIA CLINICA

Se define como un registro exacto escrito sobrelos datos obtenidos por el interesgatorio y la exploración de un enfermo con el objeto de elcierar un -- diagnéstico, fundamentar un propósito y poder prescribir un tratamiento específico.

BIOMETRIA HENATICA

ERITROCITOS

La cifra normal es de 4 a 6 millones por mm, se encuentran disminuidos en anemia, hemorragias. Se encuentran aumentagos en policitemia vera, deshidratación.

LEUCOCHTOS

Normal An de 5 a 9 000 mm; se encuentran disminuido en algunas infecciomes, estados caquecticos, radiaciones e en relación con algunos productos químicos, analgésicos y sulfonamidas. Se encuentran appentados en leucocitosis (Leuce mia), infecciones, hemorragias.

MEUTROFILOS

50 a 70% aumentados en infecciones agudas, intoxicaciones, envenenamientos, neoplasias malignas de higado o de médula ósea, leucemia.

EOST OF ILOS

l a 3% aumentados en transtornos alérgicos, dermatitis, infecciones parasitarias, enfermedades del sistema hematopoyético.

GASOF SLOS

O a 1% aumentados en esplenectomía, infecciones como viruela y varice la, leucemia mielocítica crónica, enfermedad de Hodkin.

LIN OCI 105

20 a 40% aumentados en Infer**e**bres agudas, exantemas, raquitismo y ma<u>l</u> nutrición.

SOLIDARSH.

2 a 8% aumentados en infecciones bacterianas, endocarditis, infeccionos de protozoerios, leucemias monocítica.

MEMOGLOBINA

NORSIAL: Hombre 14 a 18 mg/100 ml Mujer 12 a 16 mg/100 ml

Las cifres se encuentran anormales por la misma razón que los eritrocitos.

MEATER HITO

Disminuídos en anemia hipocrómica , aumentados en anemias hipercró--mica.

PLATUE TAS

250 à 400 000, disminuídas **en pú**rpura trobacitopênica, leucomias **agu**das. Aumentodos en polícitemia, Hemorragia, noemia.

PRUEBAS DE LA COAGULAÇION

EXAMEN GENERAL DE ORINA

Volumen es de

QUINICA SAMBUINEA

En la quintca sanguinas encuentran datos importantes relacionados con GLUCOSA, URKA, CREATININA, AC. URICO etc.

Cifras normales de glucosa en sangre son:

80 a 120 mg/100 ml. Folim Wu 70 a 110 mg/100 ml. Wane y Merebach

UREA

Cifra normal: 20 a 40 mg/100 ml (aproximadamente)

CREATININA

Cifra Nurmal: 0.4 a 1.2 mg/100 ml. (nthos)

0.9 a 1.7 mg/100 ml

ACIDO URICO

Cifra Hormal: 1.5 a 4.5 mg/100 ml

EXAMEN RADIOGRAFICO

Es necesario tanto entes como después de la operación, el uso de la radiografía dental. Está definitivamente indicada en ciertas circunstancias como las de dientes impactados, supernumerarios y no erupcionados, quistes, rafces y cuerpos extraños.

En los casos en que es necesario operar, es importante se determine - la exacta localización del diente o cuerpo extraño.

Le radiografía posoperatoria es importante tanto para valorer climicamente como para propósitos de registro

4.3. - INSTRUMENTAL

Los instrumentos para especialidades como es lógico, comprender serán distribuidos para cada clase de intervención, pués tienen que ser apropiados para el acto quirúrgico que se va a realizar.

El instrumental que utilizaremos para éste tipo de intervención es el siguiente:

- Jeringa, aguja, anestēsico
- Equipe Básico
- Bisturf (mango # 3 y hoja Mo. 11,12 6 15)
- Legra
- Pinzas de Disección (dientes de ratón)
- Separadores
- Fresas Quirúrgicas fisura No. 702 á 560 y redondas No. 4 á 5
- Escopio
- Cincel
- Elevador Recto y Angular región superior
- Cucherilla Filosa
- Lime de Hueso
- Hilo Seda 000
- Porta-agujas
- + Placa palatina superior de Acrilico prefabricada

PARA SECCION DE LOS TEJIDOS BLANDOS

BISTURI, - En cirugia bucal se usa comammente un bisturi de hoja corta, este instrumento consta de un mango y una hoja la cual puede temer distintas formas y ta maños son intercambiables.

El bisturi que se utiliza para este tipo de intervención es el de Man go del # 3 y hoja del # 11,12 6 15.

<u>NJERAS.</u> Les tijeres se utilizan pera seccioner fibres, cicatrices y trezos de colgejos y se utilizan las tijeras rectas y curvas.

<u>PINZAS DE DISECCION.</u> - Se utilizan en la preparación de los colgajos, también se puede valer de las pinzas de disección dentadas, con las cuales se toma la fibronucosa.

LEGRA, PERIOSTOTOMO, ESPATULA ROMA.— Una vez incidido con el bisturi procederemos al desprendimiento y separación de la fibromutosa con el objeto de preparar - lo que se denomina colgajo, este desprendimiento puede efectuarse por medio de pe queñas legras las cuales se insimúan entre los labios de la herida y entre el mucoperiostio y el hueso. También es común el emplao del Periostotomo.

Las espátulas rectas o acodadas están indicadas en sitios de dificil acceso como la bóveda palatina.

PARA SECCION DE LOS TEJIDOS DUROS

FRESAS. - El empleo de dichas fresas en operaciones de la boca, son de gran utilidad la osteotomia es sencilla, no acarrea inconvenientes, la fresa puede sacar el hueso de por si, o abrir caminos a otros instrumentos, las fresas que se utilisan son redondas del No. 4 6 5 y fisura 702 6 560 de Carburo de Tugsteno, de baja velocidad.

LIMA PARA HUESO .- Nos sirve para alisar bordes y eliminar puntas óseas.

CUCHARILLA PARA HUESO. - Son de gran utilidad en la Cirugia para eliminar del inte-rior de las cavidades óseas ya sean granulenas, quistos etc.

AGUJAS PARA SUTURA; - La sutura es una perte importante de la intervención para sos tener los finos tedidos gingivales, tan propicios a desegarrarse, es mecesario emplear agujas que están de acuerdo con tal delicadeza, agujas sencillas curvas o -- rectas de pequeñas dimensiones.

HILO SEDA 000. - Lo adquirimos ya esterilizados, el sobrente del material se envuelve en tubos y se puede esterilizar.

PORTA-AGUJAS

Las egujas que komos mencionedo no pueden ser dirigidas e mome simo que nos valemos para hecer práctico y preciso el uso de porte-agujas, tal instrumento es una pinza que toma la aguja en el lado de su superfície plana quia en ---

sus movimientos.

DISPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS EN LA MESA

Los instrumentos deben conservar en la mesa una disposición que permita al Cirujano encontrárlos rápidamente, por lo tanto es útil que el instrumen-tal tenga un orden.

Vamos a dividir la mesa en cuatro sectores:

PRIMER SECTOR DERECHO. - Vamos a ubicar los instrumentos destinados a seccionar las partes blandas, separarlas y mantenerlas.

Bisturi, pinzas de disección y dientes de ratón, tijeras rectas, pinzas rectas, pinzas de algodón, espejo bucal, pinzas bayeneta, legra, espátula roma y separadores.

SEGUNDO SECTOR DERECHO: Aquí vamos a colocar los instrumentes para osteotomía y tratamiento de cavidad ósea.

Escoplo, Martillo, pinzas gubias, fresas para Aueso, cucharilla pera Hueso.

<u>TERCEN SECTOR | 2001ENDO .</u> - Aquí colocaramos los instrumentos dedicado a -

Agujas, portaagujas, exploradores especiales, gasas contadas en trozos, jeringa septo, suero fisiológico con el cual sa irriga el campo, para evitar sobrecalentamiento del hueso.

CUARTO SECTOR IZQUIEROD- En este sector colocaramos los instrumentos que per Echezcan a la intervención que estamos realizando.

Elevadores rectos y angulares, Forceps etc. (2,8).

ANESTESICOS

El desarrollo de agentes supresores del dolor en cualquier intervención quirúrgica ha tenido mucho éxito dentro de la odontología, usando con mayor frequencia los anestésicos locales de infiltración y bloqueo y en reducidas ocasiones la anestesía general.

ANESTESICOS LOCALES

Los anestésicos locales son substancias que al ser aplicadas sobre un tejido, inducen una insensibilidad reversible sin pérdida de la conciencia del paciente y sin deñer o irritar los tejidos.

Los enestásicos locales por su composición química se clasifican en:

Lidocaina - Xilocaina

AMIDAS Prilocafna - Citanest

Mepivicaina- Carbocaina

ESTERES Procaina - Novocaina Tetracaira - Pantocaina

La diferencia de estructura quimica, produce diferencias fermacológicas en lo que se refiere a metabolismo, duración de acción y efectos secundarios.

El anestático local ejerce una acción farmacológica sobre la fibra ner viosa, y otros tejidos del organismo, actúan sobre el anestásico local para inactivario y eliminario del cuerpo.

ACCION DE LOS ANESTESICOS LOCALES

Como se mancioné anterformente, los anextésicos lecales bloqueen la sen sibilidad de forma reversible; pere para hacer compreneible su mecanismo de acción es necesario explicar como sucede normalmente la transmisión de los impulsos en --los nervios. En la parte externa de la membrana de la fibra nerviosa se encuentran concentraciones de Na (+) y en la parte interna se encuentra el K (-); por lo tanto el potencial de reposo de la membrana es negativo (-80 mv) es decir, el interior es negativo y el exterior es positivo. Cuando se aplica un estímulo, por ejemplo, un choque eléctrico, cambia bruscamente la permeabilidad de la -- membrana y penetra el Na lo cual produce la despolarización de la membrana en -- la primera fase; en la segunda de despolarización, sale el K lo cual cambia el potencial de membrana de negativo a positivo (de -80 a +30 mv).

Al administrar un anestésico local, éste agua a mivel de membrana e interfiere con el ritmo de aumento de producción de la fese de despolarización del potencial de acción; por lo tanto, la célula no se despolariza, es decir - el potencial de acción propagado queda bloqueado por estas dregas. Se cree que el enestésico establece competencia con el Calcio per un lugar en la membrana del nervio, evitando el paso del Na a través de la misma y por lo tanto evitan do la despolarización.

HETABOLISMO DE LOS ANESTESICOS LOCALES

Los amestésicos locales de tipo Ester se hidrolizan en sus componentes (ácido benzoico y alcohol) por acción de la colinesterasa de la sangre y en el higado. La velocidad de hidrólisis depende de los componentes de los amestésicos Ejemplo; la hidrólisis rápida de la Porcaina; hidrólisis lenta de la Tetracaina.

Cuando la dosis es pequeña, la hidrólisis se lleva a cabo en la SANGRE sin llegar al higado; pero cuando la dosis es grande la hidrólisis se lleva a - cabo en el HIGADO.

Los anestésicos locales de tipo AMIDA, no se hidrolizan en la sangre - sino que se catalizan por una enzima en el HIGADO y probablemente en otros te-- jidos. Esta reacción se realiza fácilmente en Prilocaina (Citanest) pero con la Lidocaina (Xilocaina) y la Mapivicaina (Carbocaina) resulta más difficil.

La transformación de Lidocaína se lleva a cabo por una N-desmetilización oxidante cuyo producto es hidrolizado y oxidado fácilmente.

LIDOCAINA

La lidocaína es el anestésico más utilizado en odontología, es ligeramente más tóxico que la prilocaína, estando a igual concentración, pero esa toxicidad de la Lidocaína esta entre 400 y 500 mg. Un cartucho de solución anestésica que contengá 1.8 ml. de una concentración al 2%, tendrá por lo tanto 36 mg de Lidocaína. Por lo cual, para que el dentista produzca efectos tóxicos sobre el paciente, tendrá que inyectar poco más de 11 cartuchos de solución anestésica, lo cual es casi imposible porque en una sesión se utilizan como máximo 3 a 5 cartuchos.

Generalmente se combina un vasoconstrictor el cual lo provee de uma acción rápida y piolongada para tratamientos que van más allá de la operatoria. La cantidad de adrenalina contenida en un cartucho de anestésico de 1.8 ml. de una concentración al 1:100 000 sería de 0.018 mg. que administrados en forma subcutámes no ejercerá ningún efecto deñino al corazón o a la circulación. La desis terrapéutica de adrenalina es de 0.3 a 0.5 ml de una solución de 1:1000.

PRELOCALNA

La eficacia de este anestésico as un poco menor que la lidocafas, puegto que proporciona menos vasoconstricción por lo que puede emplacese con una minima cantidad de adrenalina (1:300 000) o bién sólo para procedimientos cortes y no muy dolorosos.

MEPLVICALNA

Estos anestésicos por si solos tienen propiedades vaseconstrictores y se puede utilizar en sesiones cortas (15 mun, en maxilar y 30 en mandibular)

VASOPRESORES

Entre los vasopresores más utilizados en adontología tenemas e la adre nalina, que la adición de esta, a una solución de amestásico local conduce a una vasoconstrucción local. Esto disminuye la resorción del anestésico local y prolonga, por lo tanto, la duración del efecto. Con este se obtiene una relativa disminución de la toxicidad. Cuando se trata de una anestesia por infiltración superficial de las mucosas, produce la adrenalina un campo operatorio seco.

Esto no ocurre sin embargo, cuando se practica la anestesia de conducción proximal o distal.

INDICACIONES DE LOS ANESTESICOS LOCALES EN ODONTOLOGIA

Los anestésicos locales en odontología están indicados en diferentes tratamientos, dependiendo de la via de administración:

1. - Topicamente

- a) Tratamientos gingivales
- b) Retirar puntos de sutura
- c) Curaciones en mucosa oral
- d) Previa a la infiltración

2. - Infiltración

- a) Operatoria dental
- b) Cirugia menor en boca

CONTRAINDICACIONES DE LOS ANESTESICOS LOCALES EN ODONTOLOGIA

- En personas que presentan hipersensibilidad a algún tipo de anestésico local, por lo tanto se le cambiará de tipo de anestésico local, o se le administrará un anestésico general,
- 2.— En persones que rehusen al tratamiento dental y requieren de anestesia general para poder ser tratadas (niños pequeños y personas con enferme dad mental).
- 3 .- Cuando vienen asociados a un vasocronstrictor, el cual no se puede aplicar a personas con transtornos cardiovasculares; para lo cual se recurrirá a un anestésico sin vasoconstricción.

4.- En abscesos

TOXICIDAD

Las reacciones tóxicas generales se producen casí exclusivamente por sobredosis del anestésico local empleado.

Una sobredosificación absoluta puede ser evitada con toda seguridad si se respetan las dosis límite administradas.

La sobredosificación relativa es difícil de evitar en cada caso particular, depende de muchos factores individuales que, desde el punto de vista de su prevención, no pueden ser tenidos en cuenta.

La sensibilidad subjetiva al agente anestésico es variable, la velocidad de resorción depende de particularidades locales, los coadyuvantes deben ser valorados por su efecto aisfado, y adenás, el psiquico desempeña un papel de difícil valor.

4.4.- TECNICAS DE ANESTESIA

Las técnicas de anestesia que más se utilizan en este tipo de intervención son dependiendo del caso que se trate de una retención unilateral se infiltrará el Nervio Infraorbitario del lado a operase, así como la bóveda palatina a nivel del agujero palatino anterior y el agujero palatino poste--rior.

En una retención bilateral la anestesia infraorbitaria se realizará en ambos lados y en la bóveda palatina se infiltrará en ambos lados y a nivel del agujero palatino anterior y posterior.

BLOQUEO DEL NERVIO INFRADREITARIO

La inyección infraorbitaria es el método de elección para la eliminación de caninos impactados o de quistes voluminosos, o cuando esta contra-indicada la inyección supraperióstica en enfermos con inflamación o infección moderada.

TECNICA

El agujero infraorbitario se encuentra sobre la mismo linea que el ejo del segundo premotar, està linea axial se extiende a través de la escotadura supraorbitaria esas relactones no suelen prestarse a variaciones.

La invección produce la anestesia de los dientes incisivos, caninos y premolares y de su periodonto con excepción, de la encia palatina.

Sabiendo donde se sitúa el agujero, se coloca sobre el la yema del dedo findice. Entonces con el pulgar; levanta el labio y la mejilla hacia — afuera y arriba. Sujetando la jeringa como una pluma, se coloca le aguja para lelamente el eje del segundo prametar, y la misma jeringa se apoya ligeramente en el lado premolar, y la misma jeringa se apoya ligeramente en el labio — inferior. Se inserta la aguja de tal manera que al alcanzar la fosa infraorbitaria su extremidad apunte hacia la punta del dedo. Cuando la punta de la — aguja penetre en la mucosa se inyecta la solución enestésica; esperando unos cuatro o cinco segundosantes de empujar otra yez suavemente.

BLOQUEO DEL NERVIO PALATINO ANTERIOR

Siempre que una operación o un traumatismo ha de afectar los tejidos blandos del lado palatino de los dientes superiores, está indicado el bloqueo de los nervios palatino anterior.

TECNICA

Se coloça el bisel de la aguja en sentido plano sobre la mucosa distal del primer molar y un punto medio entre el borde gingival y la bóveda del paladar; la jeringa se encuentra entonces paralelamente al plano segital del molar y apunta a cierta distancia. Se advierte al paciente que sentirá la presión del bisel de la aguja; ésta debe aplicarse con bastante fuerza, llegando a doblarla ligeramente. Se aprieta lentamente el émbolo de la jeringa para --forzar la solcución contra el epítelio.

Al observar que la mucosa palidece, se diaminuye la presión enderezándose la aguja, cuya punta penetra entonces en el epitello sin aventar la aguja se inyecta la solución y se espera unos cuatro o cinco segundos, entonces se empuja unos cuantos milimetros volviendo a inyectar la solución y se espera otra vez unos segundos. Se procede de esta manera hasta llegar la aguja debajo del telido fibroso duro.

BLOQUEO DEL MERNIO PALATINO POSTERIOR

El bloqueo cigomático (o de la Tuberosidad) es el método más sencillo para tener la amestesia inmediata de los nervios dentales posteriores. El método produce también una amestesia pulpar y quirúrgica profunda en aquellos casos donde la técnica supraperióstica puede fracasar.

TECNICA

Con la boca sõlo ligaramente abierta, se pide al paciente mover el ma xilar inferior hecia el lado de la invección, lo cual procura más campo pera la manipulación de la jeringa entre la apófisis coronoides y el maxilar superior. El pulgar estira la mejilla hacia arriba y afuera, se inserta la aguja a través de la mucosa movible y se inyecta la solución. Después de cuatro o cinco segundos se empuja ala aguja unos milimetros hacia arriba, adentro y atrás, inyectando más solución antes de llegar al periostio. Se prosigue por etapas, deslizando la aguja a lo largo del periostio, y se inyecta más solución en cada etapa. En el momento en que la aguja pierde cintacto con la curva de la tuberosidad se hace una pausa, se aspira con la jeringa y se inyecta más solución.

4.5.- TECNICAS QUIRURGICAS

TRATAMIENTO

Antes de abordar un problema quirúrgico de esta especie debemos verificar, con absoluta presición la clase a que pertenece el canino impactado (ra diográficamente como ya se explicó en el capítulo anterior), sólo así evitaremos operaciones mutilantes, traumáticas y llenas de inconvenientes.

Para la extracción de los caninos impactados del Maxilar Superior recorderemos 2 vias de acceso:

- A) Palatina
- B) Vestibular

Existen factores que en un momento dado pueden complicar la extrac-ción del canino impactado superior, la razón es por la cercanía de la corona a
la raíz del canino impactado con los dientes advacentes, porque hay peligro de
lesionarlos, o causar transtornos en diversas áreas de la zona intervenida o con frecuencia. La corona esta sobre el paladar y la raíz sobre los ápicas de
los premoleres o sobre la superficie vestibular del Maxilar Superior, en este
caso podrá ser necesario una combinación de Técnicas Quirúrgicas es decir, como
ya se mencionó anteriormente usando las vias palatinas y vestibular.

Antes de entrar a la operación propiamente dicha, cabe recordar que - se deberá colocar el sillón dental de tal maneraque se sienta cómodo tanto el paciente como nosotros, además de que trataramos de obtener la mayor visibilidad posible, una adecuada iluminación y en general, la obtención de un mejor - campo operatónio sin obstrucción de ninguna especie.

El Plan de Tratamiento consiste en:

- Estudio cuidadoso de las radiografías, para determinar la posición = y relación con otros dientes y el Seno Mexilar.
- 2.- Clasificación de impactación
- 3.- Detrainación del limite del colesjo
- 4.- Decidir si el seccionamiento del diente fecilitară su extracción y al mismo tiempo la conservación de meyor cantided de hueso.

TECNICA DE LA EXTRACCION DEL CANINO IMPACTADO VIA PALATINA

CLASE I

ARESTESIA

Se deberá preveer la longitud de la operación utilizando diferentes técnicas (ya mencionadas anteriormente).

TECHICA QUIRURGICA

INCISION

Para extraer un canino unilateral retenido en la bóveda palatina, es necesario desprender parte de fibroquicosa dejando al descubierto la bóveda palatina.

El objeto de la incisión es la obtención de un colgajo el cual servirá posteriormente para darnos una visión suficiente en el campo operatorio y es
tar diseñando de tal manera que no vaya a ser traumatizado en el curso de la intervención la extracción del colgajo debe estar dade por la posición del camino
impactado porque las pequeñes incisiones en la béveda son insuficientes antiquirúrgicas.

Le incisión la haremos por lo general, con el bisturf No. 12 con el -se seccionará los tejidos palatinos gingivales alrededor del cuello de los cientes, desde palatino del incisivo central superior hasta distal del segundo preso lar.

La hoja del bisturi se introduce entre el diente y la encia, perpendicular a la bóveda palatina llegando siempre haste el hueso.

En caso de faltar el camino temporal, el conte se llevará a cabe en la parte más prominente de la cresta alvaelar e bién en caso de retanción del canino temporal en la arcada el corte llevará a cabo de igual manera que otros dientes.

La otra posición de la incisión será a partir de la línea palatina, ha cia la parte posterior (dirección antero-posterior). Sin embargo, algunas ocasio nos cuando el canino impactado esta situado posteriormente, no será necesario -- que la incisión pase por la linea media, respetando así de cierta manera los ele mentos del agujero nasopalatino.

DESPRENDIMIENTO DEL COLGAJO

Una vez que se realizó la incisión se procede al deprendimiente de la fibromucosa palatina; para ello utilizaremos un instrumento de punta roma como la espátula de Freer o bién el periostotomo. Este instrumento se insinúa entre los labios de la incisión palatina, y por movimientos leves, sin herir y desgarrar la encía, se desprende la fibromucosa hasta dejar al descubierto el hueso del paladar.

Para ejecutar esta acción se pasará un hilo de sutura en la parte - media de la zona correspondiente al canino y una vez, que este totalmente des prendido, se fijará por medio de un nudo, al primer molar del lado opuesto, o también se toman sus cabos con unas pinzas homostáticas y una vez estas se fijan a la compresa que cubre al paciente.

Inmediatamente después de haber fijado el colgajo se cohibe la hemorragia de los vasos palatinos, ya que tenermos el campo limpio, proseguimos -con nuestra operación.

OSTECTOMIA

Algunos autores señalan la realización de este precedimiento con aparatos rotatories de baja velocidad, per producir menor calentamiento en la superficie del huese, así como al mismo tiempo es necesario una constante irrigación durante este acto.

Este procedimiento tiene el ebjete de eliminar el hueso del paladar que cubre el camino impactado.

Antes de proceder a la eliminación de huese, se explorará cuidadesamente el área ya que por regla general podrenas ver una prominencia en el hueso o la del canino aunque sea parcialmente.

Para dicho osteologia, el Cirujene Bestista puede veleres de veries mátodos, que avegre su meta es la misma, se diferenciam principalmente en la referente al trauma quirúrgico que puedan ocasioner al paciente.

Los principales instrumentos para este fin son:

- A) Fresas Quirurgicas
- B) Cincel

- A) Fresas Quirúrgicas, de este típo de instrumental es preferible el uso de fresas quirúrgicas, ya que son mucho menos traumáticas, además que la eliminación ósea es rápida, por lo regular las fresas se de Tugsteno de baja velocidad.
- B) Cincel, el uso de este también aceptable pero se requiere experiencia previa per parte del Cirujano, ya que si no se le maneja adecuadamente, puede ser muy traumático.

En la presente Técnica, una vez localizada la corona del canino impactado, usaremos las freses quirúrgicas (instrumental de elección) de los No. 4 ó 5 (redionas) con las cuales se hacen los orificios en el hueso palatino, a una distancia aproximadamente de 3 mm entre uno y otro, alrededor de la corona del diente retenido, cuidando de no lastimar los dientes vecinos. To cual lo podremos observar en nuestra radiografía pre-operatoria, que dan la posición exacta del diente. Se hacen perforaciones necesarias, de acuerdo al tamaño de la corona. Se recuerda que el uso de las fresas quirúrgicas requieren irrigación con suero fisiológico, para evitar sobre calentamiente en la superficie del hueso, así como el ayudante en todo momento deberá estar limpiando el campo operatorio y eliminar toda posible interferencia en la visibilidad del Cirujane.

Una vez hecha las perforaciones, habri que unirlas, ya sea por medio de una fresa de fisura quirúrgica fina, o bián por cincel y mertillo finos para que posteriormente se elimina la tabla ósea que cubre la corona.

Es importante específicar la cantidad de hueso a eliminar, ya que se depe quedar ampliamente descubierta toda la compus del diente retenido y parte de su ralz.

Hactende una pequeña actaractón, cabe decir que el principal obstácule — en la extracción del canino impactado esta en su corona, especialmente a nível — de la cúspide del diente impactado y tener una enchura que sobrepase ligeramente al diámetro mayor de la corona, para que ésta puede ser eliminada de la cavidad <u>a</u> sea sin provocar traumas innecesarios.

Otre fector que interviene, es el tipo de l'écnica utilizada, est tenames que la extracción del canino importado per odominacción. In establada es mucho - monor. También la eliminación de hueso estará en relación a la inclinación mayor o menor del canino.

EXTRACCION PROPIAMENTE DICHA

Una vez realizada la osteotomia, hay que considerar el objeto principal de la intervención, o sea, la extracción del diente impactado.

Este procedimiento consiste en eliminar un cuerpo duro inextensible - (diente impactado) y de un elemento también duro (hueso).

Este tipo de maniobra exigen necesariamente el uso de palanca, las - cuales tandrán apoyo en las perciones de hueso súlido (es decir por la cara interna). Sin embargo, dichas maniobras pueden requerir de un gran esfuerzo per perte de las consiguientes molestias que se pueden ocasioner al hueso alveolar más delgada y frágil.

Para eviter tales constingencias, o sea para facilitar la operación, se pueden usar dos formas para ello:

- Li- Abmentar el tamaño de la ventana ósea lo que significa un sacrifeio inútil del tejido óseo.
- 2.- Seccionar el diente, y hacer la extracción en pedazos siendo ésta técnica más sencilla y rápida y sobre todomenos traumática.

Los conceptos anteriores podrán ser aplicados para dientes impactados anteriores en posición horizontal, ahora bién los dientes impactados cuya posición está aproximadamente en forma vertical, presentan mayor dificultad para su seccionamiento.

En la posición que presenten es más sencillo crear un espacio alrededor de la corona por medio de fresas, siempre y cuandola chapide no se encuentre adoseda al hueso, para que así, se pueda introducir un elevador recto, entre la pared ósea y el diente, dando un cierto mevimiento rotatorio al instrumento de tal manera que se produzca en el diente gierta luxación :

La extracción en tales casos se termina tonando el diente a nivel del cuello con unas pinzas para promolares superfores, ejerciendo sueves novimientos de rotación y tracción en dirección del eje del diente.

Las dificultades que se pueden presentar es que haya dilaceración radicular, que en caso de fracturarse, su extracción es sumamente dificil. En lo que toca a la odontosección, puede ser realizada por medio de fresas quirúrgicas o con cincel.

Al hacer la odontosección con fresas, es necesario haya una perfecta visibilidad. Esta operación es sencilla, el corte se hará a nivel de la -unión cemento-esmalte, usándose fresa del No. 702 ó 560 en dirección perpendicular al eje mayor del diente. Al hacer la extracción de la corona, es recomen dable hacer un surco en la porción radicular, para que facilite su extracción con un elevador de bandera.

Eliminada la corona hiy espacio suficiente para dirigir la raiz hacia la cavidad óspa recién formada.

Pare la eliminación se puede usar un botador angular o apical para extracción de la raíz, también en caso necesario se podrá hacer por medio de fresas un orificio o surco, que servirá para poder introducir un elevador de bandera, el cual hará palanca tembién con los bordes óseos.

En el caso en que llegara a fracturarse el tercto apical debido a una dilaceración es conveniente hacer una nueva sección de la raíz, y extraer el ápice con un elevador apical angular para poder eliminar la porción radicular:

TRATAMIENTO DE LA CAVIDAD

Una vez que ha sido extraîdo el diente impattade, se tendrá que hacer un cuidadosa inspección ésea, esto es, eliminar posibles esquirles óseas e de diente.

La acción més importante es la eliminación del seco pericorenario, el cual puede ser causante de transformesimfecciosos y tumorales. La extirpoción de dicho saco, lo haremos con una cucharilla filosa, respendo contra las peredes de la cavidad ásea. En algunes casos es recomendable hecer aplicaciones tópicas de alguna substancia antisóptica (tintura de merthiolate, yedo, violeta de Genciana etc.)

Desguês de esto se lava perfectamente la cavidad ésea a presión con suero fisiplógico y se seca con gases estériles para seguir con el siguiente p<u>e</u> so.

SUTURA

Así como la incisión es el paso pre-eliminar en toda técnica quirúrgica, la sutura es su complemento. Una buena sutura proporcionará una buena cica-trización.

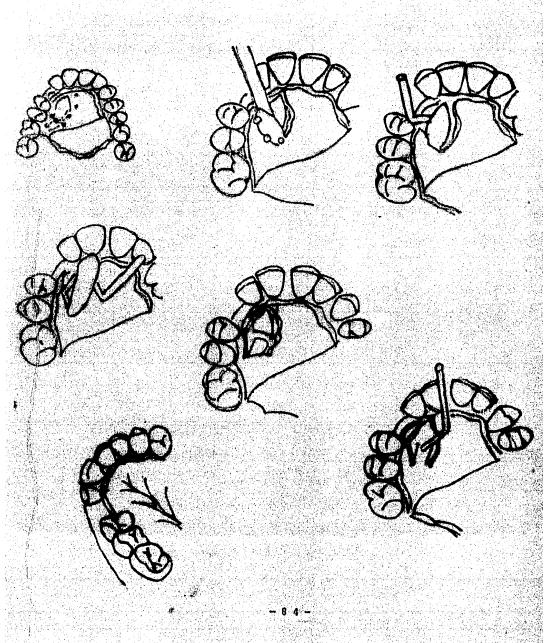
La sutura tiene por objeto construir los planos incididos para favere cer la cicatrización, por lo tanto debe reunir algunos requisitos indispensables para ser considerada como sutura adecuada.

- 1.- Que un tejido de la misma naturaleza, esto es que la sutura hecha per planos, reconstruya los distintos elementos anatómicos.
- 2.- Que la unión de dichos planos sea perfecta pera no dejar especios muer tos que foverezcan el desarrello de gármenes.
- Emplear la clase de sutura y material adecuado para finalidad que esta destinada.
- Finalmente, la sutura se efectuará en la herida bién limpia, desprovigta de colgulos, tejidos desprandidos de sus bardes y con una perfecta y definitiva homostasia.

En los caminos unilaterales, generalmente un punto de sulura es suficiente, y se caleca a nivel de espaçio dejando puntos de sutura aislados.

En otros casos será necesario sigurar las diversas incisiones efectual des, con el fin de der meyor firmeza al colgajo.

Terminando la operación, se coloca un trozo de gasa en la bóveda pala tina, comprimiendo y manteniéndola adosada a la fibromucosa ayudando así a la formación de un Hematoma Subperiós co macroscópico y para evitar esto será necesario colocar una placa de acrilico pre-fabricada auperior.



TECNICA DE LA EXTRACCION DEL CANINO IMPACTADO VIA VESTIBULAR

CLASE II

La extracción de los caninos impactados por vía vestibular es más sencilla que la palatina, esto es debido a que la vía de acceso, así como la visibilidad de iluminación al diente son más fáciles, directos y adecuados.

Lógicamente esta vía es la elección cuando el canino impactado se encuentra en posición próxima vestibular, o bién se pueda tener acceso al diente impactado por esta vía cuando se encuentra desdentada, ya sea parcial o total.

TECHICA QUIRURGICA

La incisión para la extracción del canino via vestibular, quede variar de acuerdo a la posición de este en relación con los dientes vecinos y con el tameño del espacio des dentado.

- A) lucision su Angulo. Este tino de incisión la no demos usar cuando la nosición del canino impactado sea obticua y horizontal, y tiene una dirección ligera antero-nosterior y su ápice se dirige hacia arriba.
- B) INCISION DE PARTSCH. Tiene forma de arco (o semilunar) y su extensión deberá ir más allá del sitio en nuase hará la intervención para darnos nosteriormente un buen soporte óseo.
- C) INCISION DE NEWHAN. Este es la insición más práctica de efectúa una incisión a nivel del 20., nremolar-se dirige hacía abajo y adelante hasta el borde libre de la-encía, continúa siguiendo el borde gingival hasta el Tado me sial del incisivo lateral; desde ahí se dirige hacía arriba-para terminar a la altura del tercio anical de la raíz del -incisivo central.

ste tipo de incisión nos brinda un amplio camno de visibilidad y nos facilita de sobremanera la intervención.

DESPRENDIMIENTO DEL COLGAJO

Como en otro tipo de colgajo, se desprænde con un instrumento romo, con espátula de Freer o con el periostátomo.

OS TE OTOMIA

Como en el caso palatino, se puede realizar con cincel menual o automático o bién, con fresas quirúrgicas, siendo estas últimas las de elección. Se hacen perforaciones siguiendo el contorno de la corona. Se recuerda que el hueso ofrece mucho menos-resistencia, ya que la tabla externa es más delgada que el hueso del paladar. Inclusiva algunas vaces, la corona aodrá estar parcialmente expuesta, lo que facilitará la eliminación ôsoa.

La cantidad de hueso a eliminar estará dada por la -Técnica que se piensa seguir, además es conveniente tener precaución al hacer la eliminación por medio del cincel manual ya que,
como se dijo, el hueso es más frágil y puede fracturarse zonas -aladeñas. También es conveniente recordar la cercanía de las cavidades tanto nasa) como del seno maxilar.

EXTRACCION PROPIAMENTE DICHA

Una vez retirada la capa ósea, su extracción se puedehacer completamente para tal efecto se usará un elevador rectoo bién un angular para luxar el diente introduciendo el instrumento entre el hueso y el diente impactado, con apoyo siempre en hueso firme. Luxando el diente se toma con una pinza recta y seextrae.

En otro caso, la ausencia del incisivo lateral, del primer premolar, a aún en presencia de ellos para hacer la ex tracción del canino impactado será necesario hacerla por la técnica del seccionamiento.

La odontosección se realiza a nivel del cuello. la corona se extrae con un elevador recto o angular.

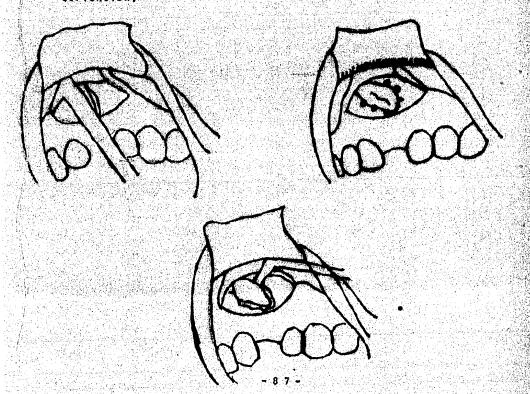
Algunas veces puede ser necesaria una nueva sección de la porción radicular, cuando al dirigirla hacia adelante, no essuficiente el espacio abierto en hueso para su extracción.

LIMPIEZA DE LA CAVIDAD

Se inspecciona la cavidad ôsea por medio de una cucharilla filosa, se extirpa el saco pericoronario y los restos ôseos o dentarios. Los bordes ôseos se eliminan con osteotômo y se li-man con la lima para hueso. Después de esto, se lava perfectamente la cavidad a presión con suero fisiológico y se seca con gasa estáril.

SUTURA

Dos o tres puntos de sutura als lados completan la opera ción una vez adosado el colgajo e su posición original y se coleca ya sea una gasa estéril o apásito quirúrgico en el lugar de la intervención.



CASOS ESPECIALES

CONSIDERACIONES

Anteriormente vimos un panorama general, de las principales técnicas para la extracción de los caninos impactados ya sea -vía palatina o vestibular.

Trataremos brevemente los siguientes casos:

- A) Doble impactación de los caninos superiores
- B) Caninos superiores impacción en posición palatino y vestibular (Corona hacia paladar y raiz hacia vestibular o visceversa)
- C) Extracción de caninos impactados en posición vertical (Apófisis alveolar entre el incisivo y el primer premo lar posición vertical.

Aunque su frecuencia es relativamente bajas es conventente der una explicación del tratamiento a seguir en cada uno de estos c<u>a</u> sos:

IMPACTACION DE AMBOS CANTHOS EN LA SOVEDA PALATINA

Se presenta esta condición con clerta frecuencia, por lo - general, la posición de éstos dientes es inclinada de abajo hacia -- arriba y de adelante atrás, aunque también se les puede encontrar com plotamente horizontales.

La cuestión de si debemos extraer un canino o los dos almismo tiempo depende de las dificultades del caso. Una impacteción bilateral simple en un adulto jóven y sano puede ser efectuada al mimo tiempo. En impactaciones difíciles, será preferible hacerlos por separado, pero en general, se recomienda hacer la extracción de ambos caninos en la misma sesión.

TECHICA OPERATORIA

INCISION

Cuando embos caninos se encuentran retenidos, la variante será un colgajo que se iniciará de la cara distal del 20. premolar, siguiendo el contorno dental del borde libre de la encia, esta incisión la continuamos de igual manera hasta el 20. premolar del lado opuesto cortando el paquete vasculonervioso na sopalatino, no presentándose ninguna alteración ya que las relaciones de vases y nervios se restablecen en pocas semanas.

DESPREID INTENTO DEL COLGAJO

La elevación de la fibromucosa la efectuarchos con una espátula legra o con el periostotómo y con la tácnica señalada anterior, para poder anudarlo al 20. molar del lado conveniente a nuestra operación.

OSTECTOMEA

Se practicará como en la impactación palatina untlateral. El objeto será - descubrir la corone del diente impactado para hacer su eliminación por odontosección . Posteriormente, con la técnica ya descrita se hace la extracción de la --porción radicular.

La extracción se hará con elevador recto o angular, los que tendrán su pun to de apoyo en la cara de la raíz que mira hacia la linea media.

LIMPLEZA CE LA CAVIDAD

Una vez que han sido extraídos ambos caninos, con una cucharilla se eliminanles sacos pericoronarios, los posibles restos óseos o dentarios que pudieran que dar, así como restos de tejidos blandos si es que los hay. Los bordes óseos se alisan con fresas quirúrgicas o con lima para hueso. Se lava la cavidad perfectamente con suero fisiológico, se seca y se forma el coágulo.

TRATAMIENTO DE LA CAVIDAD Y SUTURA

Una vez que ha sido eliminado el diente, se eliminan los Lurdes óseos con estectotomo y se liman esquirlas, se elimina el saco pericoronario, se la-va perfectamente la cavidad ósea con suero fisiológico y se seca con gasa estéril, se vuelve a su sitio el colgajo suturándolo.

Y por último se coloca una placa de acrilico prefabricada para facilitur la cicatrización.

TECNICA DE EXTRACCION DE LOS CANINOS EN POSICION VESTIBULO PALATINA

CLASE III

En realidad su extracción se basa en una combinación de l'écnicas que aunque no son de alto grado de dificultad son operaciones muy laboriosas.

Este tipo de impactación es más bién poco frecuente, per ro suele presentarse en los casos de impactación unilateral.

El criterio para la extracción de estos dientes, nos lo dará principalmente el estudio radiográfico, así como la situación de los otros dientes en la arcada.

TECNICA QUIRMAGICA

INCISION

Se realiza un colgajo sobre vestibular (de Partich) o Sami-luna debido a que nos da la visión necesaria de acuerdo a la posición de la raiz llevándose el corte en forma de arco, hasta el nivel tercio medio del lo. y 20. premolar, y otra incisión bacia palatino para liberar la corona.

COLGAJO Y OSTEOTOMIA

Le elevación del colgajo se hará de igual manera que la ya descrita ón la técnica vestibular.

La estectomia se hará con fresas quirórgicas y con cincel manual, siguiendo el conterno de la raíz.

EXTRACCION PROPIAMENTE DICHA

Una vez descubierta la porción radicular procederemos al seccionamien to de la misma.

Por tal efecto podremos usar cincel, delgado y filoso o bién una fr<u>e</u> sa quirúrgica de fisura. Si se usa cincel, el golpe se dirige hacta arriba, para evitar traumatismos a las raíces de los dientes vecinos. La extracción de la raíz se logra luxando con un elavador recto o angulado tomándolo de la por-- ción radicular con unas pinzas de bocados rectos.

Ahora el siguiente paso de esta operación, consiste en hacer una incisión en el paladar con elevación del mucoperiostio técnica que se realiza de igual manera que si se tratara de una intervención por vía palatina exclusivamente.

La osteotomia que se realiza una vez que se ha fijado e inmovilizado el colgajo consiste en descubrir la corona del diente retenido, por los medios acostumbrados (siendo estas fresas quirúrgicas y cincel). La extracción puede facilitarse, al levantar el colgajo, la corona esta parcialmente descubierta.

La extracción de la corona se hará de la siguiente manera: tomando - un instrumento de punta roma, (elevador recto) e introduciéndolo por la cavi-- dad vestibular, golpeamos ligeramente, de tal manera que por la presión ejercida sequemos la porción coronaria de su sitio, ajendo así, la manera más senci- lia y rápida de realizar la extracción del diente impactado.

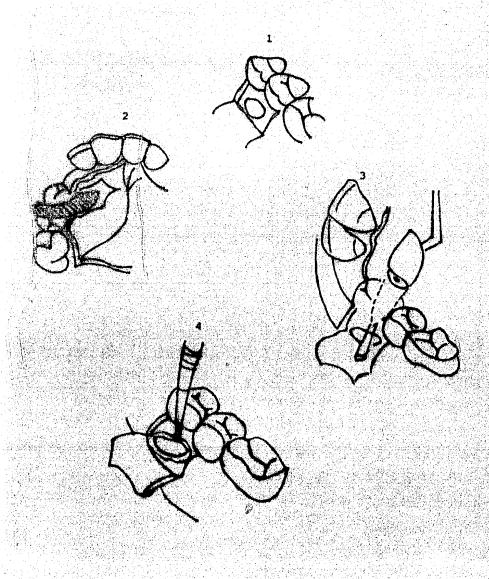
LIMPIEZA DE LA CAVIDAD

Aunque los accesos fueron por vía vestibular y palatina, en realidad - es una sola cavidad ésea la que nos queda al igual que otras técnicas sa retira el saco pericoronario, los restos éseos se eliminan con osteotomo y se liman con lima para hueso. Después de esto, se lava la cavidad perfectamente con suero fi siplógico y se seca con gasa estéril.

SUTURA

Una vez limpia la cavidad ósea, se colocan los colgajos en su lugar y en el lado de la intervención vestibular efectuaremos 2 ó 3 puntos de sutura, y en el lado palatino de 3 a 4 puntos, variando claro estas a la extensión del colgajo, de acuerdo también a la necesidad del caso.

Come en otras técnicas, cabe recordar la colocación de gasas estériles sobre el colgajo suturado por vestibular y en palatino una placa de acrílico prefabricada para evitar secuelas desagradables y tener una mejor cicatrización.



- 9 3 -

TECNICA DE EXTRACCION DE LOS CANINOS IMPACTADOS EN POSICION VERTICAL

CLASE IV

Este tipo de retención por la general, se deberá auna falta de erup-ción del canino debido probablemente a retención del canino de la primera dentición. Su retención es vertical y paralela al eje longitudinal de los dientes vecinos.

TECNICA QUIRURGICA

INCISION

La incisión que se realiza es la de Neyman que va del lado palatino - del incisivo central al 20, premolar siguiendo el contorno gingival de los dientes,

DESPREDIMIENTO DEL COLGAJO

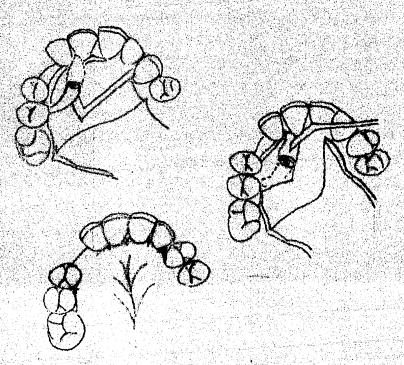
Una vez que se realizá la incisión, se procede al desprendimiento de -la fibromucosa palatina; con una espátula de Freer. Este instrumento se insinúa
entre la arcada dentaria y la encía, entre los labios de la incisión palatina has
ta dejar al descubierto el hueso del paladar.

EXTRACCION PROPIAMENTE DICHA

Una vez que se ha descubierto la corona se introduce elevador recto en la cara palatina; el diente se luxa en ocesiones llega a salir de su alveólo, en caso de no sucer esto, se usará pinzas o fórceps de bocados rectos (bayoneta) - para que, con movimientos leves de vestibular a palatino y visceversa, se haga « extracción del diente.

TRATAMIENTO DE LA CAVIDAD Y SUTURA

Una vez que ha sido eliminado el diente, se eliminan los bordes óseos con excesos, se limpia la cavidad ósea, se lava perfectamente
la cavidad con suero Fisiolónico, se seca y se forma el coagulo, se vuelve a su lugar el colgajo suturandolo y se coloca una placa palatina
de acrilico prefabricada para evitar hematomas, y mejorar la cicatrizacián.



TECHICA DE LA EXTRACCION DE CANINOS IMPACTADOS EN MAXILARES DESDENTADOS

CLASE V

La via de elección para la extracción de caninos impactados en maxilares superiores sin dientes, es la vestibular ya que la ausencia de ellos, faci-litará la operación.

En general, todos los casos de este tipo puede resolverse jor esta vía a no ser los colocados muy profundamente lejos de la tabla externa y próximos a la bóveda.

En la extrección de los caninos próximos a las arcadas desdentedas, debe tenerse cuidado y preveerse los riesgos de una fractura de la tabla ósea ve<u>s</u> tibular, lo que traería consigo transtornos posteriores, desde el punto de vista práctico.

En estos casos, es preferible hacer la odontosección para no hacer presiones peligrosas e innecesarias.

TECNICA QUIRURGICA

INCISION

La incisión va a depender de la localización del diente retenido. Así tenemos que podrá ser una incisión de Partsch o de semiluna, en caso de ser una intervención por vía vestibular.

Tambi**an** puede llegar a usarse la incisión de Neuman, gigui<mark>endo el cor</mark> te al borde alveolar.

La separación y elevación del colgajo no difiere de otras técnicas, -Unicamente que se hará con mayor cuidado para no traumatizar el berde alveelar.

OSTEOTOMIA

Se realizará por medios ya enunciados (fresas quirúrgicas). La elimi-

nación de las secciones tanto coronarias como radiculares se realiza de la -

TRATAMIENTO DE LA CAVIDAD

Antes de volver el colgajo a su sitio, se eliminará los bordes óseos y se liman, se retira todo resto óseo y dentario que hubiera quedado, se lava perfectamente la cavidad, con suero fisiológico y se seca con gasa estéril.

Va a ser importante una adecuada regularización ósea ya que se recuerda que nos encontramos ante un maxiler desdentado, el cual deberá quedar en una forme adecuada y limpia desde el punto de vista de la recepción futura de una prótesis dental.

SUTURA

La colocación del colgajo y la sutura se lleva a cabo con puntos de sutura asilados.

Se coloca una placa do acrílico prefabricada pera avitar consecuencias desagradables y así poder tener una mejor cicatrización.

4.6.- CUIDADOS POSTOPERATORIOS

La conducta a seguir después de una extracción depende de multiples factores entre los cuales deben citarse el estado del paciente, la afección dentaria que llevó a la extracción, estado de la cavidad ósea y de las partes blandas circundantes.

Terminada la operación normal de una extracción del camino impactado el paciente mantiene su boca abierta y se impide por los procedimientos habi--tuales (gasa, syector, aspirador de sangra etc) que la saliva no penetra o moje la herida.

Es conveniente tomer una radiograffa post-quirûrgica para asegurarse de que no hemos dejedo restos áseos ni dentarios en la cavidad ósea. De preferencia debe realizarse antes de suturar la herida, o rellenar la cavidad ósea que algún material radio-opaco que pudiera encubrir cualquier hallazgo post--quirúrgico.

Antes de que el paciente se retire, será necesario anotarie las INDI-CACIONES que debará hacer después de que ha sido operado y que incluirá:

- Administración de Fármacos, analgésicos, antiinflamatorios o antibiótico según el criterio del operador y del curso de la intervención.
- 2.- Indicaciones de los cuidados de la herida, evitar hacer colutorios o gargarismos, y de la misma manera indicar al paciente la fecha que serán retirados los puntos de sutura de la herida.
- 3.- Hacer saber al paciente que en caso de hemorragia, inflamación o cualquier contingencia no controlable (fomentos de hielo, aqua caliente, apósitos de gasa etc) ponerse en contacto de inmediato con el Cirujano bentista.
- 4.- Una higiene bucal escrupulosa ayudară a la cicatrización además de eli minar el alor y gusto desagradable esto podrá ser realizada con cual-quier:antisaptico bucal.
- 5.- La dista durante los primeres dias debe ser blanda evitándose durante el dia alimentos y carmes difíciles de masticar.

6.- Finalmente, cabe hacer una revisión más o menos periòdica de nuestro paciente para saber la evolución de su proceso post-quirúrgico y para pader estar satisfechos de haber cumplido adecuadamente y con eficacia nuestro tratamiento.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- 1.- CLINICA ODONTOLOGICA DE NORTEAMERICA VARIOS AUTORES ED. MUNDI S.A.
- 2. TECNICAS QUIRURGICAS DE CABEZA Y CUELLO ALBERTO PALACIO C. EDITORIAL ENTERAMERICANA
- 3. ANESTESIA QUONTOLOGICA HIELS BJORN JORGENSEN JASE HAYDEN, JR. EDITORIAL INTERAMERICANA
- 4.- MANUAL ILUSTRADO DE ANESTESIA LOCAL EDNAR ERIKSSON EDITADO POR ASTRA S.A.
- 5.- CIAUGIA BUCAL RIES CENTENO GUILLERMO 20. Y 74. EDICION EDITORIAL ATENEO
- 6.- GURALNICK WALTER C. CIRUGIA BUCAL TRATAGO DE CIRUGIA ORAL BARGELONA SALVAT
- 7. ADCHER W. MARRY CIRUGIA BUCAL PASO A PASO DE TÉCNICAS QUIRURGICAS 20. EDITORIAL BUENOS AIRES. NUNDI 1978
- B.- ATLAS DE TECNICAS OPERATORIA CIRUGIA ESTÓMATOLOGICA MAXILOFACIAL G. GINESTE H. FREZIERES, J. PONS, M. PALFER SOLLER EDITORIAL MUNOI S.A.
- 5.- FARMACOLOGIA
 LA PRENSA MEDICA 28. EDICION TRADUCIDO
 POR MIGUEL ANGEL MOTA
 ROBERTO CARRASCO
 MIGUEL MOUGRABI

REVISTAS

- 1. CLINICA DENTISTRY
 REMOVAL OF IMPACTED TEETH
 JANUARY 1980. VOL. 25 No. 1
- 11. TRATAMIENTO CONSERVADOR DE PIEZAS DENTARIAS IMPACTADAS POR J.A. CANUT BURSOLA TOMO XXII. PAG. 319, NO. 5
- #II. EXTRACCION OF INFECTED IMPACTED TEETH
 MARTIS 630
 OCTUBRE 79
 ORAL SURGERY
- IV. PALATALLY IMPACTED CANIME BECKER PAG. 484 SEPTIEMBRE 1979 ORTHODONTICS

CAPITULO V

Y .- ACCIDENTES Y COMPLICACIONES

- 5.1. Complicaciones con las soluciones Anestésicas
- 5.2. Accidentes al anestesiar
- 5.3.- Accidentes de la extracción prepiamente dicha

Bibliografia

100

ACCIDENTES Y COMPLICACIONES

Los accidentes originados por la extracción dentaria, son múltiples y de distinta categoría,

- 1. Complicaciones con las soluciones anestásicas
- 2. Accidentes al anestesiar
- 3. En la extracción propiamente dicha

5.1. - COMPLICACIONES BEBIDAS A LAS SOLUCIONES ANESTESICAS

Los efectos colaterales de los anesgésicos locales, se clasifican en:

LOCALES

- Edema
- Irritación
- Hame tones
- Necrosis

GENERALES

Causas por hipersensibilidad

- Hausmas
- Yomitos
- Prurito
- Enrojecimiento
- Ronchas
- Mareos
- Vertigos
- Sock Anafilactico
- Paro Cardiorespiratorio

5. 2. - ACCIDENTES AL ANESTESIAR

Los principales accidentes al anestesiar son los siguientes:

- Introducción de la aguja a la luz de un vaso sanguineo que puede acarrear una inflamación local, o en personas hipertensas, vasoconstricción general.
- Lipotimies por stress nervioso que presenta el paciente la visión de la jeringa.
- Isquemias, que aunque hay zonas las cualas al amestestar se producen zonas isquémicas, que son reacciones psicológicas normales.

Sin embargo, las isquemias que se presenten después de haber anestestado, y en lugares como piel, cara o cuelto, se deben considerar accidentes, ya que son debidas a la acción de la adramalina orgânica, per una técnica inadecuada de la inyección o por inyecciones muy profundos.

- 4.- Otro accidente considerado, es la elevación de la tensión arter<u>i</u>
 al.
- 5:- Otros accidentes son los que se presentan por punción de fibresmusculares causando dolor, trismil por lesión a troncos nerviosos desgerre de tejidos por uso de agujas sin filo adecuado, infec-ciones por uso de agujas sin esterilizar.
- 6.- El anestesiar procesos infecciosos agudos lo que provoca será dificundir dicha infección a zogas mayores que incluso pueden llegar a ser verdaderas septicemias.

5.3. ACCIDENTES DE LA EXTRACCION PROPIAMENTE DICHA

Este tipo de accidentes lo podemos dividir en:

- A) Inmediatos
- B) Consecutivos

A .- ACCIDENTES EN LA EXTRACCION INMEDIATOS

Este tipo de accidentes a su vez la podemos clasificar en cuatro gry pos principales que son:

1.- ACCIDENTES RELACIONADOS CON EL INSTRUMENTAL

En general, en lo que se refiere a la fractura de agujas e instrumental hay diversas opiniones en cuanto a extraer el resto de aguja o dejarlo, para esto, más vale analizar la situación, y obrar de acuerdo al criterio propio. Fractura de cualquier ins--trumento, el resto habrá que extraerlo.

2. - ACCIDENTES RELACIONADOS CON LOS DIENTES YECINOS

En los cuales podremos provocar luxación, fractura de sus refices o lesión a los ápices a la hora de la extracción. En lo que se refiere al diente por extracr en sí, puede causarse la -fractura de la corona o de la raíz, residuos que siempre deberán el minarse.

3. - ACCEDENTES RELACIONADOS CON LOS MAXILARES COMO SON

- Fractura del proceso alveolar
- Fractura del Maxilar o lesión del Seno

La fractura del Maxilar o lesión del seno, se debe al uso de de fuerzas no controladas, ya sea com fórceps o con elevadores que no cuentan con un punto de apoyo adecuado.

4.- ACCIDENTES EN TEJIDOS BLANDOS

- Desgarre de las mucosas
- Heridas en los Labios, carillos y bóveda palatina
- Enfisemas

Esto se puede provocar por resbalo de fórceps o elevadores sin apoyo adecuado o también el uso de fuerzas no controladas. El enfisema es el acúmulo de aire entre los tejidos blandos, que pueden causarse por los instrumentos o bién al anestesiar inadecuadamente:

B. - ACCIDENTES CONSECUTIVOS A LA EXTRACCION

Los que principalmente consideramos son:

 HEMORRAGIAS, en el momento de la extracción o después de ellas provocada por la mala manipulación de los instrumentos, o por lesión de algún vaso sanguíneo, que sangra profundamente.

Para tratar estos accidentes se usará desde agua oxigenada, hasta sustancias hemostáticas que intervengan en la formación de fibrina acelerando la coagulación.

La premedicación para este problema será vitamina K o bién medicamentos para lesiones de tipo hemático.

En las técnicas quirûrgicas en bota, el principal hemostático es la presión, por lo general con un pedazo de gasa esté-ril.

También se podrá hacer uso de esponjas homostáticas absorbi-bles que se colocan en las cavidades óseas y que aceleran la coaquiación y por tal cede la cicatrización.

- 2.- ABSCESOS, pueden ser causados por enestestar con agujas mal esterilizadas, o por operar en zonas con procesos infecciesos con instrumental mal esterilizado.
- 3.- TETANOS, es fácil contraer enfermedades después de sufrir lesiones traumáticas. En el consultario dental se debará a la mala esterfitzación de instrumental quirúrgico.
- 4.- PENETRACION DE PIEZAS AL APARATO DISESTIVO Y VIAS RESPIRATO-RIAS, debido a ello al descuido, al tomar las piezas dentariascon las pinzas o fórceos o por uso incontroledo de los elevadores.
- 5.- ACCIDENTES AL SISTEMA NERVIOSO, son principalmente Neuralgias o transtornos de los árganos de los sentidos, Se refiere a las Tácnicas amestásicas, que en un momento dado

puede causar tal lesión de un tronco nervioso, lo cual trae como consecuencia una parestesía que puede ser temporal o permanente.

6. - HEMATOMAS, este problema post-quirúrgico se presenta con prevalencia, debido muchas veces a una deficiente colocación del coga jo en su lugar, es decir sobre hueso sano.

También puede causarse en un hematoma por traumas post-quirungico tales como:

- Lesiones por alimentos demastado duros
- Técnica de capillado traumáticas
- O bien negligencia del propio paciente

El trafamiento consistirá en levantar nuevamente el colgajo, limpiar parfectamente tanto la superficie ósea como la fibromicosa y colocar nuevamente
en su lugar, y se fijará ya sea por un apósito quirúrgico, o bién con el uso de
plazas de acrilico temporales para una buena cicatrización.

A grandes rasgos esto son los accidentes que pueden ocurrir en la elimiación quirúrgica de caninos impactados en el Maxilar Superior.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- 1.- CIRUGIA BUCAL RIES CENTENO GUILLERMO EDITORIAL ATENEO
- 2.- CIRUGIA BUCAL COSTICH-WHITE INTERAMERICANA

REVISTAS

I. - TRABAJOS ORIGINALES

CUIDAD SANITARIA DE LA SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE CIRUGIA MAXILO-FACIAL
COMPLICACIONES DE LAS EXTRACCIONES DENTARIAS
POR:

RAMON CASTILLO ESCANDON H. SANCHEZ VERA A. FERNANDEZ GONZALEZ

CONCLUSIONES

La mayoría de los dientes impactados deben ser eliminados para corregir un estado patológico existente, o para prevenir transtornos futuros. Algu-nos dientes impactados pueden permanecer en su lugar si el dentista considera que el tratamiento será peor que la enfermedad.

Indas las técnicas mencionadas durante la elaboración de esta tésis -Elemen como propósito primordial dar al paciente un mejor bienestar de salud b<u>u</u> cal.

Para llevar a cabo estas técnicas, es necesario que el Cirujano Denti<u>s</u> ta tenga los conocimientos necesarios (anatomía, Inervación, Irrigación etc) p<u>a</u> ra no correr riesgos desagradables durante la intervención.

Las Técnicas mencionadas se suceden una a una, o sea que pueden aplicarse conforme el caso de impactación del canino, con el criterio y habilidad del Cirujano Dentista.

Para que haya un buen éxito en las diferentes intervenciones cufrúrgicas es necesario combinar perfectamente todos los pasos como son:

Alsimiento del campo operatorio, instrumental adecuado y la elección de una buena técnica qui rúrgica, y para ello el auxiliar más importante sin lugar a dudes son las dediografías, pués -- gracias a ellas podremos ver la localización y posición en que se encuentra el canino impactado y así poder abordar con mayor exactitud y -- precisión.

PROPUESTAS Y RECOMENDACIONES

De la extracción de los caninos impactados podremos resumir diciendo lo siguiente:

- Antes de aconsejar la eliminación de un diente impactado específico es preciso evaluar la relación riesgo-ventaja. En lo que respecta a RIESGO los factores importantes en un paciente son:
 - Edad del Paciente
 - Estado Físico

Gomo es lágico, la gente jõven y en buenas condiciones generales, toleram mucho mejor las extracciones de los dientes impactados que la gente mayor, su recuperación del huesoes rápida después de la intervención quirúrgica y su regeneración es más completa.

Ademis suglem tener pocas complicaciones post-operatorias.

En lo que se refiere a VENTAJAS el Dentista debe tomar en cuenta los factores siguientes:

¿ Rue transtornos ocasiona el diente?
Si un diente impactado esta provocando infección,
dolor, tumefacción y molestias.

Entonces es necesario optar por su extracción en caso de que este provocando alguna de estas alteraciones salvo en los pacientes desauciados.

Incluso en éstos, se recomienda eliminar les impactaciones sintométicas si se considera que el paciente podrá soportar la intervención, o bién evitarse en pacientes que no puedan soportaria por medio de administración de Fármacos que puedan mitigar temporalmente los sintomas y presentar menos molestias.

RESULTADOS

De la información que se revisó de las diferentes fuentes bibliofráficas se pudo ver en lo que respecta a la Clasificación de los caninos impactados que los diferentes autores (Kruger, Ries Centeno, y W. Archer etc.) la manejan en forma diferente, pero en si se presentan las mismas posiciones.

En nuestra opinión, optamos por escoger la de Archer W. Harry ya que es la más completa y fácil de manejar.

También pudimos ver que las posiciones que son más comunes y se presentan con mayor frecuencia es hacia palatino y vestibular, presentándose como casos especiales la Clase III (corona hacia palatino y la raíz hacia vestibular) Clase IV (corona entre el incisivo lateral y la raíz entre los premolares posición vertical).

La Cirugia en sus principios se caracterizada por ser -principalmente mutiladora, pero día a día ha tomade um aspecto con
servador preventivo y reconstructivo, pués de lo contrario el Ciru
jano solo sería un individuo amputador y munca un Cirujano destina
do a curar por medios manuales.

Es obvia, que las Técnicas Quirürgicas tienen gran importancia camo capítulo de la Terapéutica, ya que, por medio de elles tendremos la preparación y la práctica indispensable para ejercer cada una de las Técnicas descritas, pero que el resultado postqui rúrgico de las diferentes técnicas solo podrán ser apreciadas en nuestros pacientes i tuvimos éxito o no.

En lo que encontramos diversidad es en las Incisiones ya que cada autor escoge la que mayor campo de visibilidad tenga para ellos así como la que sea menos traumática.

En cuanto a el uso del instrumental que se utiliza en es es l'acnicas es el Cincel, Martillo y Fresas Quirúrgicas, pero se ma visto que si no se tiene una habilidad y buen manejo del martipao y Cincel puede ser perjudicial y lesionar áreas vecinas y por est motivo hoy en día a caído en desuso el martillo y cincel y en estable las Fresas Quirúrgicas son más aceptadas para este tipo de matervenciones porque son más fáciles de manejar y menos traumáticas para el paciente.