2ej 502

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



TESIS DONADA POR

De Fou Hervauss I was

PRINCIPIOS BASICOS EN ODONTOPEDIATRIA

CIRUJANO DENTISTA PRESENTAN

ROSARIO LAURRABAQUIO JIMENEZ JUANA GARDUÑO HERNANDEZ







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.

TEMARIO

INTRODUCCION

I HISTORIA CLINICA	1
II EXAMEN DE LA BOCA	9
III MORFOLOGIA Y CRONOLOGIA DE LA DENTICION PRIMARIA.	11
IV CICLO VITAL DEL DIENTE	21
V TRATAMIENTO PSICOLOGICO DEL NINO	26
VI TIPOS DE CAVIDADES	36
VII METODOS DE PREVENCION DE CARIES	39
VIII TRATAMIENTOS PULPARES	53
IX MANTENEDORES DE ESPACIO (GENERALIDADES)	77
CONCLUSIONES	85
BIBLIOGRAFIA	86

INTRODUCCION

El estado de la cavidad oral es de suma importancia tanto para mantener la salud física y psicológica como la sensación de bienestar. El reconocimiento y tratamiento de las anomalías y enfermedades de la cavidad oral, sobre todo en la lactancia y primera infancia, requieren mancomunación de médicos y dentistas. El papel más importante primero corresponde al médico, pero posteriormente es el C. D. el que tiene mayores oportunidades para la observación del niño así como de su cavidad oral.

Numerosas anormalidades de la cavidad oral se asocian a - enfermedades sistémicas por lo que la mejor forma de tratarlas reside en la coordinación de esfuerzos, de manera que el médico conozca y utilice los servicios de aquellos dentistas de su comunidad, generalmente pedodontistas y - ortodontistas, que se interesan por la salud psicológica y física de los niños.

La principal consideración que debe tenerse en cuenta en lo que se refiere a la salud oral de los niños estriba en conseguir una dentición permanente intacta, equilibrada y autoconservable.

La exploración dental a los 2 y medio o 3 años de edad

permite una cuidadosa valoración de la salud oral, incluyendo el tipo de erupción, las relaciones con diente y a<u>r</u> cada con arcada, así como el estado del esmalte y la dentina.

En esa época es posible ofectuar las necesarias restauraciones, así como los planes para el tratamiento de otras anomalías.

Una vigilancia regular y periòdica es imprescindible a lo largo de toda la infancia a fin de asegurarse de que los dientes no se pierdan por culpa de la caries y de las maloclusiones reciben la corrección necesaría para el momen to adecuado. La mayor parte de las enfermedades periodon tales de los adultos son atribuibles, por lo regular, a caries o maloclusiones que no recibieron tratamiento con oportunidad en el periòdo de la infancia.

TEMAI

HISTORIA

CLINICA

HISTORIA CLINICA

Para realizar una buena Historia Clínica requerimos de un exâmen minucioso para valorar el tipo de tratamiento que efectuaremos. A continuación damos un ejemplo de una Historia Clínica que debemos realizar en el Consultorio Dental.

Registro Dentario Uniforme.

A los cuadrantes se les asignan los digitos i a 4 para la dentición permanente y 5 a 8 para la temporal, en el sentido de las agujas del reloj comensando por el cuadrante superior derecho; a los dientes de un mismo cuadrante se les asignan los digitos l a 8 (temporales l a 5), desde - la línea media hacia atrás.

DIENTES PERMANENTES

SUPERIOR DERE	E CHO
---------------	-------

SUPERIOR IZQUIERDO

		16					
ΔR	Δ7	46	45	44	43	42	41

21 22 23 24 25 26 27 28 31 32 33 34 35 36 37 38

INFERIOR DERECHO

INFERIOR IZOUIERDO

DIENTES TEMPORALES

SUPERIOR DERECHO

SUPERIOR IZQUIERDO

55 54 53 52 51 85 84 83 82 81 61 62 63 64 65 71 72 73 74 75

INFERIOR DERECHO

INFERIOR IZQUIERDO

HISTORIA CLINICA DEL NIRO

Estadísticas vitales.

Fecha		
iombre del niño		
Fecha de nacimiento del niño		
RazaSexo		
Nombre de la persona que proporciona la informac	ión d	e e <u>s</u>
te historial		
Relación Madre Padre Otra		
Ocupación del padre		
Ocupación de la madre		
Dirección del niño		
¿Con quién vive el niño?		
Queja principal		
¿Quố le hizo traer a su hijo al dentista?		
Historia de los padres	S 1	NO
¿Lleva usted dentadura postiza?		
¿Lleva su cónyuge dentaduras postizas?		
Si «untestó afirmativamente a las anteriores, a	qué	edad
le extrajeron sus dientes?		

¿Por qué le extrajeron los dientes?	
¿Por qué le extrajeron los dientes a su cónyu	ge?
¿Tiene usted lo que se llama dientes blandos?	
¿Los tiene su cônyuge?	
¿Son o han sido sus dientes o los de su cónyuge grisáceos, amarillentos o pardu <u>z</u>	
cos?	
En caso afirmativo, explique	
¿Se desgastaron sus dientes excesivamente?	-
¿Se desgastaron los de su cônyuge?	
Eliene usted o su conyuge miedo a una vis \underline{i} ta al C.D.?	
HISTORIA PRENATAL	
¿Ha tenido usted alguna enfermedad durante este embarazo?	

	SI	NO
lTomó antibióticos durante el embarazo?		
En caso afirmativo, enumere qu 6 medicamentos	atamatan atau atau atau atau atau atau atau	
¿Cuánto tiempo y con qué frecuencia tomó ésto?		***************************************
¿Tuvo alguna dieta de alto valor vitamínico o		
rante el embarazo?		
LExiste incompatibilidad sanguinea entre uste	dysu	cón-
yuge?		
¿Le ha dicho su médico que es usted Rh		
negativo?		
¿Tomó usted tabletas de fluoruro o existía		
fluoruro en el agua que bebla durante su -		
embarazo?		
HISTORIA NATAL		
¿Fue prematuro su hijo?		
¿Tenfa escorbuto al nacer?		
¿Le hicieron transfusiones de sangre?		-
JFug un hehā "arul"?		

HISTORIA POSNATAL Y DE LACTANCIA

¿Tuvo convulsiones durante la lactancia?	ميودنون بالافو	
¿Fue amamantado?	******	-
¿Durante cuánto tiempo?	***************************************	
¿Le administraron suplementos de fluoruro		
en el agua de beber, vitaminas, calcio.		
hierro u otros minerales?		
En caso afirmativo, explique		
		
¿Se le administraron vitaminas en forma de ja	rabe o	gotas?
¿Durante cuánto tiempo se le administraron?		
¿Chupo chupetes de azūcar?		
¿Tuvo su hijo enfermedades infantiles duranto	2	
la lactancia?		
En caso afirmativo, enumerelas		
¿Sufrió fiebres reumáticas (su hijo)?		
¿Sufrió dolores en las articulaciones?		
Dolores del crecimiento).	emport	
¿Ha tenido diabetes?		

	\$1	NO
lHa tenido afecciones renales?		
lHa tenido afecciones del corazón?	manage of the Columbia	
łle dijo algún médico que su hijo estaba		
anémico?		
¿Recibió su hijo antibióticos?		
En caso afirmativo, ¿a qué edad?		
En caso afirmativo, ¿durante cuánto tiempo?		
¿Qué antibiótico se le administró?		
¿Tuvo su hijo dificultades para aprender a		
caminar?		
¿Sufrió alguna operación en la lactancia?		
En caso afirmativo, ¿por que razón?		
¿Se ha roto su hijo algūn hueso?		
En caso afirmativo, ¿cómo ocurrió?		
En caso afirmativo, ¿con qué frecuencia?	······································	
Sufre frecuentemente accidentes menores y		
heridas?		
¿Existe en su hijo algo que se salga de lo		
corriente?		
En caso afirmativo explique		
		
¿Consideraria usted a su hijo enfermizo?		
¿Por qué?		
¿No suda su hijo cuando hace calor?		

.

mental?						
En caso afirmativo, explique						
¿Toma su hijo golosinas entre las comidas?						
En caso afirmativo ¿qué tipo de golosinas?						
¿Sufre frecuentemente dolores de dientes?	موادستها در باداشته که در					
¿Sangran sus enctas con facilidad?						
¿Ha dañado alguna vez sus dientes delanteros?						
¿Le salen erupciones fácilmente?						
¿Es alérgico a algún tipo de comida, anest <u>é</u>						
sicos locales, penicilina u otras drogas?						
¿Sufre asma?						
lTiene dificultad para detener el sangrado						
cuando se corta?	-					
¿Le salen făcilmente moretones?						
¿Le ha dicho algún médico que su hijo es -						
hemofflico?						
¿Se chupa constantemente el pulgar o el d <u>e</u>						
do del pie?						
En caso afirmativo, cuándo hace esto?						
¿Tiene problemas para hacer amigos?						
¿No se lleva bien con otros niños?	anderstanding to the second					
¿Prefiere jugar dentro de casa que al aire libre?						

	.7.1	"
lTiene hermanos o hermanas?	The Commences	
En caso afirmativo, ¿cuáles son sus edades?	Theorem	
¿Tiene problemas para estar a la par de su		·
clase?	واستعدد بدولة المسافر	****
lleme al dentista?	***************************************	-
En caso afirmativo, ¿sabe usted por qué?		
¿Ha ido anteriormente al dentista?		

TEMA II

EXAMEN

D E

r v

BOCA

EXAMEN BUCAL

El C.D. debe acostumbrarse a llevar a cabo el exámen bucal de una manera metódica y completa, no solo debemos concretarnos a las afecciones de las piezas dentarias sino que debemos observar todos los tejidos bucales, juzgando cuida dosamente todo lo que vemos e interpretando perfectamente todos los datos y relacionando todos los signos y síntomas en función de todo el organismo.

Los pasos a seguir son los siguientes:

- Se observan los labios en posición de descanso y observamos el color, textura o cualquier anormalidad.
- 2.- Se separan con suavidad los labios y observamos color, textura y contorno de la superficie interna, también vemos color y textura de la encla, posición de margen gingival en relación con los dientes, profundidad de vestíbulo, inserciones de los frenillos, relación de las arcadas entre sí, dientes faltantes, y cara bucal de los dientes que estan presentes.
- Conservación de mucosa de carrillos y los orificios de salida del Conducto de Stennon.
- 4. Se le pide al paciente que abra la boca al máximo y observamos uvula, paladar blando, paladar duro, posición

de margen gingival con relación a los dientes inferio res y de estos observamos sus caras masticatorias y palatinas.

- 5.- Con ayuda del espejo levantamos la lengua para observar su cara ventral, piso de la boca, inserción de --frenillo lingual, posición de margen gingival en relación con dientes inferiores y vemos caras masticato-rias y linguales.
- 6.- Se pide que saque lengua y observamos la punta, bor-des, cara dorsal. Se puede palpar encia, piso de la boca en donde podriamos sentir los gnaglios linfáti-cos solamente en casos de infección bucal.
 - 7.- Por último se examina la oclusión, mandible en posi ción de descanso y en sus posiciones de retrución, protución y movimientos de lateralidad.

T E M A III

MORFOLOGIA

Y ***

CRONOLOGIA

The second of th

ERUPCION '

MORFOLOGIA Y CRONOLOGIA DE LA ERUPCION

Los dientes son cuerpos duros que se encuentran implantados en el reborde alveolar; tenemos dos tipos de dentici<u>o</u> nes:

Dentición primaria y la Dentición secundaria.

La dentición primaria consta de 20 piezas y son: un incisivo central, un incisivo lateral, un canino, un primer - molar y un segundo molar en cada cuadrante de la boca, de la línea media hacia atrás.

La dentición permanente consta de 32 piezas y son los in cisivos centrales, incisivos laterales, caninos, primeros premolares, segundos premolares, primeros, segundos y ter ceros premolares que no desplazan piezas primarias sino que hacen erupción en posición posterior a ellas.

FUNCIONES DE LAS PIEZAS PRIMARIAS

- 1.- Para digerir y asimilar los alimentos.
- Como mantenedor de espacio en los arcos dentales para las piezas permanentes.
- Estimulan el crecimiento de los maxilares por medio de la masticación.

4 Com	o complemento	en	e i	desarrollo	dela	fonética.
-------	---------------	----	-----	------------	------	-----------

5. - Estética.

CRONOLOGIA DE LA ERUPCION

DENTICION PRIMARIA

MAXILAR

7 1/2	meses
9	*
18	*
14	u
24	w .
	9 18 14

MANDIBULA

Incisivo Central Inferior	6	*
Incisivo Lateral Inferior	7	n
Canino Inferior	16	н
Primer Molar Inferior	12	11
Segundo Molar Inferior	20	

DENTICION PERMANENTE

MAXILAR

Incisivo Central Superior	7	-	8	Años
Incisivo Lateral Superior		_	10	Años
Canino Superior				
Primer Premolar Superior				Años
Segundo Premolar Superior				Años
Primer Molar Superior				
Segundo Molar Superior				Años
Tercer Molar Superior				Años
- Saperior	17	-	21	Años
MANDIBULA				
Incisivo Central Inferior	6		7	Años
Incisivo Lateral Inferior				
Canino Inferior				Años
Primer Premolar Inferior	ė			Años
Segundo Premolar Inferior	10	-	12	Años
	11	-	12	Años
Primer Molar Inferior	6		7	Años
Segundo Molar Inferior	11	-	13	Años
Tercer Molar Inferior				Años

DIFERENCIAS MORFOLOGICAS ENTRE DENTICIONES PRIMARIAS Y PERMANENTES

- Las piezas primarias son de menor dimensión que laspermanentes.
- 2.- Las coronas de las piezas primarias son m\u00e1s anchas mesiodistalmente mientras que las coronas de los per manentes su mayor di\u00e1metro es cervico-incisal.
- Los surcos cerviales son más pronunciados en los --.
 dientes primarios.
- 4.- En los dientes primarios las caras bucales y linguales son m\u00e1s planas mientras que los permanentes presentan estr\u00e1as.
- 5.- Las superficies linguales y bucales de la dentición primaria son más convexas que las de los dientes per manentes.
- 6.- El cuello de los molares primarios es más angosto que el de los permanentes.
- 7.- La capa de esmalte de los dientes primarios tiene un grosor de 1 mm. mientras que la capa de esmalte de los dientes permanentes es de 3 mm.

- Las piezas primarias son de menor resistencia que las piezas permanentes.
- 9.- En los dientes primarios la cámara pulpar es mayor y los cuerpos pulpares están más altos en comparación con los permanentes.
- 10. Los dientes primarios son m\u00e1s susceptibles a la ca-ries debido a la menor cantidad de esmalte y desti-na.
- 11.- Las raíces de las piezas primarias son más estrechas y largas que las raíces de los dientes permanentes.
- 12.- Las coronas de los dientes primarios son de color más claro mientras que las de los dientes permanentes presentan un color amarillo.
- 13.- Hay ausencia de los premolares en la dentición primaria.
- 14.- En la dentición primaria sus raíces son reabsorbidas por medios naturales, en cambio en los dientes permanentes no se presenta a menos que sufran alguna patología.

ANATOMIA DENTAL

INCISIVO CENTRAL SUPERIOR

Es de forma cuadrada o rectangular la superficie labial - es lisa ligeramente convexa, su diâmetro Mesio Distal es mayor que la altura de la corona, el cingulo es muy agudo con los mamelones más afilados, tiene una raiz de forma - cónica, la cual converge hacia labial, las crestas marginales son muy visibles, se confunden con la superficie lingual cerca del borde inicial.

La câmara pulpar es amplia.

INCISIVO LATERAL SUPERIOR

Presenta las mismas características que el Incisivo Central Superior con la diferencia de menor dimensión, corona y -- raiz.

CANINO SUPERIOR

La cara labial es de forma pentagonal, más ancha que larga en el borde incisal, se observa la cúspide muy prominente con el brazo mesial más largo que el distal. Las caras proximales son muy convexas, presenta una raíz - más larga y delgada que la del canino permanente.

La cámara pulpar es muy amplia.

PRIMER MOLAR SUPERIOR

La corona es bicuspide tiene forma cuboide, su cara vestibular es lobulosa en la superficie y es más convexa en el tercio cervicomesial en donde encontramos el tubérculo de Zuckerkandl, su cara labial es muy convexa, sus caras -- proximales convergen hacia oclusal, en ocasiones se le en cuentran 4 ó 5 cúspides, tres vestibulares y 2 palatinas, en la cara oclusal encontramos el surco fundamental que - va de mesial a distal, tiene dos o tres focetas, una me-sial, distal y central, presenta tres raices, dos vestibulares y una palatina, las cuales son muy divergentes.

La câmara pulpar es muy grande, tiene cuatro cuernos pulpares, tres vestibulares y uno lingual.

SEGUNDO MOLAR SUPERIOR

Es de mayor volumen que el primer molar superior, tiene - forma cuboide, tiene cuatro cúspides, además del tubércu-lo de Carabelli.

La cara vestibular es convexa en la cual encontramos la 11 nea de crecimiento que separa los dos lóbulos vestibulares, la cara labial es muy convexa y en ella encontramos el tu-bérculo de Carabelli, sus caras proximales convergen hacía oclusal, en la cara oclusal encontramos el surco fundamen-tal vestibular va de mesial a distal y separa las cúspides vestibulares de las linguales, presenta dos fosas, una central más grande y la distal. Presenta tres raices; dos vestibulares y una palatina.

La câmara pulpar es amplia.

INCISTVO CENTRAL INFERIOR

Visto desde el lado labial o lingual presenta una simetría bilateral. La cara labial es lisa y el borde incisal es recto. No hay mamelones ni surcos visibles.

La raïz es más larga que la corona es estrecha, cónica converge para formar un ápice puntiagudo.

La cara lingual presenta un cíngulo prominente. Las crestas marginales no son muy marcadas por lo tanto la fosa lingual es menos profunda.

INCISIVO LATERAL INFERIOR

A diferencia del Incisivo Central Inferior se inclina hacia

abajo en sentido distal, tiene forma rectangular y más ango<u>s</u> ta, la raíz es estrecha y cónica, presenta una inclinación distal cerca de su ápice.

CANINO INFERIOR

Sus características son semejantes a las del canino superior puede distinguirse del canino superior en que, tanto la corona como en la raíz es menor el volumen, pero las superficies son de mayor convexidad.

PRIMER MOLAR INFERIOR

Es de forma cuboide, pero alargada mesiodistalmente, la carra mesial es casi recta vista desde vestibular, desde la zona de contacto a la región cervical, la zona distal es más corta que la mesial, tiene dos cuspides vestibulares, la --- cúspide mesial es la mayor de las dos, su cara lingual converge hacia mesial. La cúspide mesiolingual es larga y bien aguzada en la punta. Encontramos un surco de desarrollo que separa esta cúspide de la distolingual. A semejanza del primer molar superior parece tener otra pequeña cúspide lingual tiene una gran convexidad vestibular en su tercio cervical. Presenta dos raices, las cuales se separan en el tercio apical. Una mesial y otra distal.

SEGUNDO MOLAR INFERIOR

La corona tiene forma de cubo, sus características son se mejantes a las del primer molar inferior, presenta cinco cuspides; tres vestibulares y dos linguales, la cara oclusal está dividida por un surco de desarrollo que dá orí--gen a tres focetas que son: mesial, distal y central.

Presenta dos raices, una mesial y otra distal.

E M W IA

CICFO

ITAL

DEL

DIENTE

CICLO VITAL DEL DIENTE

Durante el desarrollo del diente se efectúan varios cambios que son:

- 1.~ Crecimiento
- 2. Calcificación
- 3. Erupción
- 4.- Atricción
- 5.- Resorción y exfoliación (Plazas Primarias)

Las etapas de crecimiento se dividen en:

- a) Iniciación
- b) Proliferación
- c) Diferenciación Histológica
- d) Diferenciación Morfológica
- e) Aposición

Los dientes consisten y se derivan de células ectodérmicas y mesodérmicas. Las células ectodérmicas realizan funciones tales como formación del esmalte, estimulación odontoblástica y determinación de la forma de la corona y raiz.

Las células mesodérmicas persisten con el diente y forman -- dentina, tejido pulpar, cemento, membrana periodontal y hue-so alveolar.

La primera etapa del crecimiento es evidente durante la sexta semana de vida embrionaria. El brote del diente em
pieza con la proliferación de células en la capa bazal
del epitelio bucal, desde lo que será el arco dental. Es
tas células continúan proliferando y por crecimiento dife
rencial se extienden hacia abajo en el mesénquima, adquiriendo aspecto envainado con los dobleces dirigidos en di
rección opuesta al epitelio bucal.

Al llegar a la décima semana de vida embrionaria, la rápida proliferación ha continuado profundizando el órgano -- del esmalte, dándole aspecto de capa. Diez brotes en total emergen de la lámina dental de cada arco para convertirse en dientes primarios. En esta etapa el órgano de - esmalte envainado consta de dos capas: un epitelio de esmalte exterior, que corresponde a la cubierta, y uno de - esmalte inferior, que corresponde al recubrimiento de la capa. Empieza a formarse una separación entre estas dos capas con aumento de líquido intercelular, en el que hay células en forma de estrella que llevan procesos que hacen anastomosis con células similares, formando una red o retículo (retículo estrellado), que servirá de cojín - para las células de formación de esmalte que están en de sarrollo.

En ésta etapa, las células mesenquimatosas están proliferando y condensándose en una concentración visible de células, la papila dental, que en el futuro formará la pulpa dental y la dentina.

También ocurren cambios en el tejido mesenquimatoso dando como resultado un tejido más denso, fibroso, el saco dental que terminará siendo cemento, membrana periodontal y hueso alveolar.

Esto constituye las etapas de iniciación y proliferación.

A medida que el número de las células del órgano del es-malte aumenta, se diferencian varias capas de células bajas y escamosas entre el retículo estrellado y el epite-lio del esmalte interior, para formar el estrato intermedio cuya presencia es necesaria para la formación del esmalte. (Diferenciación Histológica).

En esta etapa se forman brotes en la lâmina dental, lin-gual al diente primario en desarrollo, para formar el brote del diente permanente. En posición distal al molar primario se desarrollan los emplazamientos para que se desarrollen los molares.

En esta etapa las células de los dientes en desarrollo se independizan de la lámina dental por invasión de las cél<u>u</u> las mesenquimatosas.

Las células del epitelio interior de esmalte adquieren as pecto alargado y en forma de columna con sus bases orientadas en dirección opuesta a la porción central de los -- odontoblastos en desarrollo.

Las células periféricas de la papila dental cerca de la -membrana base, que separa los ameloblastos de los cementoblastos se diferencian en células altas y en forma de co-lumna, los odontoblastos, que junto con las fibras de ---Korff son capaces de formar dentina.

El contorno de la raiz se designa por la extensión del -epitelio del esmalte unido denominado yaina de Hertwing,
dentro del tejido mesenquimatoso que rodea a la papila
dental.

Durante la época de aposición, los ameloblastos se mue--ven periféricamente desde su base y depositan durante su
viaje matriz de esmalte que está calcificado tan solo del
25 al 30%. Este material se deposita en la misma forma --

que los ameloblastos y se denominan prismas del esmalte.

La matriz del esmalte se deposita en capas en aumento paralelas a la unión del esmalte y dentina. Sin embargo -la deposición de matriz de esmalte no puede ocurrir sin -formación de dentina.

Los odontoblastos se mueven hacia adentro en dirección -opuesta a la unión de esmalte y dentina, dejando extension
nes protoplásmicas, las Fibras de Tomes. Los odontoblastos y las fibras de Korff forman un material no calcifica
do y colagenoso llamado predentina.

En la predentina, la calcificación ocurre por coalescencia de glóbulos de material inorgánico creado por la deposición de cristales de apatita en la matriz colagenosa.

La maduración del esmalte empieza con la deposición de -cristales de apatita dentro de la matriz del esmalte en -existencia.

TEMA V

TRATAMIENTO

DEL

NIRO

TRATAMIENTO PSICOLOGICO

Comportamiento del niño ante el C. D.- En cualquier situación el comportamiento del niño esta regido por su heren-cia física y mental durante su desarrollo.

El acondicionamiento emocional de los niños hacia el consultorio dental así como las experiencias de la niñez, se forman primordialmente en casa y bajo guía paternal.

El inducir a los niños hacia el C. D. y servicios del mismo es bajo la responsabilidad de los padres que lo deberán aceptar como una obligación paternal.

El C. D. puede ayudar asegurândose de que los padres estén informados y educados sobre los fundamentos necesarios de la Psicología Infantil.

La responsabilidad de los padres en la preparación psicol $\underline{\delta}$ gica del niño para tratamientos dentales reside principalmente en el problema emocional del miedo. Siendo este el factor primordial que el C. D. debe eliminar.

Una de las primeras sensaciones experimentadas después del nacimiento es el miedo.

El recién nacido no está conciente de la naturaleza del estímulo que produce el miedo, a medida que el niño crece
y aumenta su capacidad mental, toma conciencia de los estímulos que le producen miedo y puede identificarlos indi
vidualmente. El niño trata de ajustarse a estas experiencias aisladas por medio de la huída, sino puede resolver
el problema de otra manera. Si el niño se siente incapáz
de hacer frente a la situación y le es imposible físicamen
te huír se intensificará el miedo.

El enfoque del entrenamiento dado por los padres no deberá tender a eliminar el miedo sino a canalizarlo hacia -los peligros que realmente existen, de ésta manera servirá de mecanismo protector y evitará comportamientos antisociales.

Debe enseñársele al niño que el consultorio dental no tien ne por que inspirar miedo, los padres jamás deberán tomar la Odontología como amenaza.

Llevar al niño al C. D. no deberá implicar castigo, ya -que emplearlo así crea indudablemente miedo al C. D. por
otro lado si el niño aprecia al C. D. el miedo a perder
su aprobación puede motivarlo para aceptar la disciplina
del consultorio.

La mayoría de los temores en niños, han sido adquiridos objetiva o subjetivamente.

Temores objetivos. - Son los producidos por estimulación - física directa de los organos sensoriales y generalmente no son de origen paterno sino reacciones a estimulos que se sienten, ven, oyen, hueles o saborean y son de naturaleza desagradable.

Un niño que anteriormente ha tenido contacto con un C. D. y que ha sido atendido deficientemente y se le ha causado dolor innecesario, por fuerza desarrollará miedo a tratamientos dentales futuros. Es muy difícil que un niño que ha sido dañado acuda al dentista por voluntad propia.

Cuando le hacen volver el C. D. debe comprender el estado emocional y proceder con lentitud para volver a establecer la confianza del niño hacia éste.

Temores subjetivos. - Están basados en sentimientos y actitudes que han sido sugeridos al niño por personas que le rodean sin que el niño los haya experimentado.

Un niño de corta edad es muy sensible a la sugestión, al oir de alguna situación desagradable o que produjo dolor - sufrido por sus padres u otras personas, pronto desarro--- llará miedo a esa experiencia.

En niños como adultos lo que más temor infunde es oir hablar a padres o amigos de experiencias desagradablos en el consultorio dental.

Los niños argumentan tener miedo a lo desconocido, hasta que no estén convencidos de que no existe razón para asus tarse persistirá el miedo.

La influencia de los padres es de vital importancia en la actitud del niño hacia la Odontología.

Antes de la primera visita dental, el niño debería conocer de manera general los procedimientos que podrían serle --- aplicados y el aspecto y descripción del equipo de laboratorio.

Ningún padre deberá decir a su hijo que va a experimentar dolores intensos, tampoco que no va a sufrir ningún dolor.

Los temores subjetivos también puden experimentarse por -imitación. Esto se verifica principalmente si el miedo -es observado en los padres.

A medida que se desarrollan las capacidades imaginativas - del niño, los miedos imaginarios se vuelven más intensos.

Los temores imaginarios aumentan con la edad y el desa-rrollo mental, hasta cierta edad en que la razón prueba - que no tienen fundamento.

Los temores pueden ser irracionales en el sentido de que el niño no sabe porqué está atemorizado. Puede que re-cuerdos de experiencias pasadas se borren totalmente de su memoria conciente, pero las emociones asociadas con - la experiencia olvidada determinan en gran parte su reacción a acontecimientos similares en el futuro.

No todos los temores que manificatan los niños son genuinos, frecuentemente utilizan el miedo para otros propósitos, tal vez si utiliza el miedo al C. D. como mecanismo de defensa, no se le pedirá al niño que haga su visita --dental. Son los padres y el dentista los que tienen que determinar si el miedo es real o simulado.

Se puede enseñar a los padres que la edad es un factor -importante del miedo, y modifica la eficacia del condici<u>o</u>
namiento. Los temores del niño y la manera en que los ma
neja cambian con la edad, es por eso que el padre y el -C.D. deben estar concientes de estas variaciones con la edad, e interpretar todas las reacciones a estímulos, con
siderando la edad emocional, mental y cronológica del niño.

El momento adecuado de presentar la Odontología al niño - es cuando tiene 2 o 3 años obviamente, no se puede espe-- rar de un niño reacciones y comprensión que sobrepasen su

capacidad mental en cualquier édad determinada.

Los primeros temores que el niño asocia con la Odontología son los producidos por lo inesperado y lo desconocido. El ruido y vibración de la fresa y la presión que ejerce al usar instrumentos de mano al preparar cavida-des, producen miedo en un niño de corta edad. A menos que el dolor sea intenso, teme más al ruido de los proce
dimientos dentales que al dolor que lo acompaña.

Como en el niño de corta edad también teme caerse, sen-tir que sin avisarle lo están bajando o inclinando en el
sillón dental, las luces muy fuertes pueden causarle mie
do.

El niño que todavia no asiste a la escuela o jardín de niños puede experimentar miedo al separarse de sus pa--dres, si éste es empujado a una situación nueva sentirá que es abandonado.

Puede creer que la Odontología es su castigo.

Durante la primera visita del niño al consultorio dental la madre deberá estar en la sala de operaciones.

Para el niño de muy corta edad, acostumbrado a la actividad y ruido de una familia, puede resultarle extraño y --

turbador el silencio extremado de la sala de espera. Un entusiasmo excesivo despierta sospechas y miedo. A medida que el niño se familiariza con el consultorio dental irá desapareciendo su miedo a lo desconocido.

A los 4 años de odad se llega a la cumbre de los temores y de 4 a 6 años disminuyen gradualmente los temores antiguos como a caerse, al ruido y a los extraños.

El miedo a los extraños, que alcanza mayor intensidad entre los 2 y 3 años, se pierde a consecuencia de amplias asociaciones con otros extraños.

Los niños que asisten a escuelas, se vuelven más socia-bles, y se relacionan más facilmente con extraños, mientras que los niños que crecen en granjas, o que no tienen
mucho contacto social pueden ser tímidos y desconfiados,
hasta que se identifican con el dentista.

La disminución de temores puede deberse:

- a).- Darse cuenta de que no hay nada que temer.
- b).- Presiones sociales que le fuesen a ocultar su miedo.
- c).- Imitación Social.
- d).- Guia por parte de adultos.

Se ha demostrado que los niños inteligentes muestran más miedo que los demás, tal vez por ser más conciente del pelígro y mostrarse más reacios o aceptar seguridad expresada verbalmente, sin presencia de pruebas. A esta edad el niño suele tener espiritu agresivo y aventurero y actitudes amistosas. Las niñas por el contrario suelen ser más reservadas.

El temor al daño físico puede volverse general.

El miedo al daño físico se asocia a menudo con Odontología porque el niño ha aprendido que el C. D. puede dañarle. Muy a menudo, en la mente del niño se asocia el miedo al dolor con el ser malo, ya que en alguna ocasión, -cuando fue malo, fue perjudicado con algún tipo de castigo. Puesto que el dentista puede hacerle daño, el niño puede interpretar su visita al C. D. como un castigo por
haber sido malo.

En la práctica diaria el C. D. debe tomar en cuenta ciertos factores que influyen en la conducta del niño tomando en cuenta que muchas veces la edad psicológica del niño no corresponde a su edad cronológica.

Dos años. - A ésta edad el niño por lo general tiene bue-nas relaciones familiares, siendo favorito el padre, tien
de a ser tímido ante la presencia de extraños, dificilmen
te se separa de sus padres. Por la corta edad del niño es

necesario que el C. D. le permita tocar y manejar los diferentes instrumentos dentales para que el niño pierda - el miedo y entre en confianza con el C.D.

Tres años. - En ésta etapa el niño se muestra más accesible hacia el C.D., tiende a ser un gran conversador.

En situaciones dificiles o cuando se les llega a lastimar, buscan la protección de sus padres.

Cuatro años. - En ésta etapa el niño es un paciente cooperador, atiende las indicaciones del C. D.

Cinco años.- En ésta etapa generalmente ya asiste al ja<u>r</u> dín de niños, ya no tiene temor de ir al C.D., al médico y acepta las actividades en grupos, ya no es tímido ante gente extraña.

Seis años.- En ésta etapa se presentan cambios fundamentales, en los cuales el niño pasa de la cólera a la tranquilidad absoluta y puede presentar cierto temor a los traumatismos en su cuerpo, algún rasguño o la vista de sangre puede resultar contraproducente.

A esta edad empiezan a hacer erupción los molares de -seis años. Siete años.- En ésta etapa el niño ha mejorado su capacidad para resolver sus temores, aunque pueda reaccionar de manera que parezca alternadamente cobarde o valiente. Es muy importante el apoyo familiar para comprender y superar sus temores. En ésta etapa el C. D. puede razonar -con él y explicarle lo que está realizando. Si se produce dolor, se le puede instruír para que muestre disconformidad ya sea levantando la mano o con algún otro gesto.

De ocho a catorce años en esta etapa el niño ha aprendido a tolerar situaciones desagradables y muestra marcados de seos de ser obediente. Se adapta fácilmente a las situaciones en que se encuentra. Desarrolla considerable control emocional. No le gusta que lo forcen, que se hagan injusticias o que lo mimen, ya sean los amigos o el C. D. en su consultorio.

Los adolecentes, especialemente los jóvenes, empiezan a preocuparse por su aspecto. A todas les gustaría ser - lo más atractivas posible. Este interés por los efectos cosméticos puede usarlo el C. D. como motivación para -- buscar atención Odontológica. Están dispuestas a cooperar para satisfacer su ego.

TEMA VI

TIPOS

D E

CAVIDAI

TIPOS DE CAVIDADES

CAVIDAD. - Es la serie de procedimientos empleados para la remoción de tejido carioso y tallado de la cavidad efectuados en una pieza dentaria, de tal forma que después de restaurada le sea devuelta salud, forma y funcionamientos normales.

Al tallar una cavidad debemos cumplir con tres puntos fundamentales que son:

- 1. Curar el diente si esta afectado.
- 2.- Impedir la aparición o repetición del proceso carioso.
- 3.- Dar a la cavidad la forma adecuada para mantener en su sitio la obturación.

En la preparación de cavidades Sabotinsky aconseja seis -tiempos operatorios que son:

- 1.- Apertura de la cavidad.
- 2. Remoción de la dentina careada.
- 3.- Delimitación de los contornos.
- 4.- Tallado de la cavidad.
- 5. Biselado de los bordes.
- 6. Limpieza definitiva de la cavidad.
- Si se trata de devolverle la salud a un diente enfermo se

denomina cavidad terapéutica, si se desea confeccionar una incrustación metálica que será sostén de dientes artificiales se denomina cavidad con finalidad protética.

Basándose en la etiología y en el tratamiento de caries --Black clasificó las cavidades con fines terapéuticos y las dividió en dos grandes grupos :

- 1.- Cavidades en puntos y fisuras.
- 2.- Cavidades en superficies lisas.

El grupo dos los subdivide en cuatro clases y el primero como clase quedando divididas definitivamente en cinco --clases.

- CLASE 1.- Comprende caras oclusales de molares y premo-lares, focetas, depresiones o defectos estructurales.
- CLASE II. Comprende caras proximales de molares y premolares con acceso establecido desde la superficie oclusal.
- CLASE III. Comprende caras proximales de incisivos y can<u>i</u>
 nos sin abarcar el angulo incisal.
- CLASE IV. Comprende caras proximales de incisivos y can<u>i</u>
 nos que afectan en ángulo incisal.

CLASE V.- En todos los dientes: cavidades gingivales en caras vestibulares o palatinas, linguales.

Según el número de caras que abarca la cavidad se dividen en:

COMPUESTAS: Abarca dos caras del diente.

COMPLEJAS : Abarca tres caras del diente.

Black nos muestra en sus postulados las indicaciones que se deben seguir para la preparación de cavidades y son las siguientes:

1.- Relativo a la forma de la cavidad:

Paredes paralelas, piso plano y angulos rectos a 90°.

- 2.- Relativo a los tejidos que abarca la cavidad: Paredes de esmalte soportadas por dentina.
- Relativo a la extensión que debe tener la cavidad:
 Extensión por prevención.

TEMA VII

METODOS

DE

PREVENCION

DE

CARIES

PREVENCION DE CARIES

Como el proceso carioso se asocia con la retención de car bohidratos sobre superficies dentales específicas, la bu<u>e</u> na higiene dental debe limitar esta enfermedad.

En pacientes que ingieren grandes cantidades de carbohi--dratos debemos por necesidad depender de regulaciones die téticas.

El C. D. debe sugerir revisiones dictéticas como primer - paso para controlar la destrucción dental. Si el niño -- coopera, esto por si solo limitará eficazmente la afec---ción. Si el paciente no sigue el régimen diseñado, deberá abandonarse el programa y adoptarse técnicas que requieran menor grado de cooperación por parte del paciente.

El control de la caries puede lograrse sin eliminar comple tamente de la dieta los carbohidratos fermentables incluyendo azucares.

La nutrición es importante durante el período en que las piezas estan experimentando formación de matriz y calcificación. También se demostró que estos procesos podían ser
influenciados por la dieta materna y la del niño durante la lactancia después.

TESIS DONADA POR., D. G. B. - UNAM

En estas circunstancias las propiedades físicas y químicas dul esmalte podrían alterarse favoreciendo la susceptibil<u>i</u> dad a la caries dental. Como la formación de las piezas primarias permanentes empieza en la vida uterina y continúa hasta el doceavo año de vida del niño, a excepción de los terceros molares, es adecuado dar consejos dietéticos sobre salud dental a niños de corta edad y madres embaraza das.

Es importante aconsejar alimentos ricos en calcio, fósforro y vitaminas A C D, con la ingestión de leche, huevo y frutas cítricas alcanzará éste objetivo.

CONSEJOS AL PACIENTE

Consumir cantidades apreciables de carbohidratos fermentables sólo en las horas de las comidas.

Deberá reducirse el mínimo de azucares y alimentos horneados que puedan añadirse a las comidas principales como carne, pescado, aves, productos lácteos, hortalizas y pan moreno. También se aconseja fruta seca y ensalada y cuando sea posible deben ingerirse estos alimentos al final de la comida. Los pasteles, pastas y tartas, frutas en conserva y dulces deberán permitirse sólo en ocasiones muy especiales.

Deberá prohibirse emapredados de pan blanco con jaleas y mermeladas, así como galletas y dulces.

No se recomienda el helado como postre por su elevado potencial de descalcificación y alto indice de potenciali-dad cariogénica. Además del empleo de dietas y fluoruros para confrontar -- la destrucción dental existen otras medidas preventivas como: higiene bucal, terapéutica y operatoria dental.

HIGIENE BUCAL:

La higiene bucal la puede realizar el higienista, el odontólogo o el paciente.

En el primer caso la técnica emplea instrumentos manuales y cepillos mecánicos o copas con abrasivos leves, a intervalos de tiempo de 3 a 6 meses. En el segundo caso incluye el uso de cepillo de dientes y pasta dentifrica junto con seda dental y enjuagues bucales.

CEPILLADO DE DIENTES:

Existe evidencia de que el cepillado dental con dentífrico neutro inmediatamente después de los alimentos es un medio para reducir la caries.

Se sugiere el uso de cepillos medianos, porque limpian mejor las piezas que las cerdas duras o blandas y generalmen te no lesionan los tejidos gingivales. Si el Odontólogo está viendo a niños en programa de visita cada tres o cuatro meses, es buena medida pedirles que traigan sus cepi-llos dentales para inspeccionar y aprobarlos. Existen numerosas técnicas de cepillado.

Se aconseja enseñar a los niños técnicas sencillas. Uno de éstos métodos es la técnica Fones.

En éste método con las piezas en oclusión las superficies bucal y labíal se cepillan con movimientos circulares amplios. Las superficies lingual y oclusal con acción de cepillado horizontal hacia adentro y hacia afuera.

Kimmelman ha informado que, para desalojar desechos de -todas las superficies, la mejor acción es la de restregado y que la forma de los arcos y las formas dentales de la dentadura primaria se adaptaran bien a cepillados ho-rizontales. Es bueno darle al niño un medidor de tiempo
de arena para indicar el tiempo que tiene que cepillarse
los dientes.

Se sugiere que en ciertos casos el cepillado se complemen te con seda dental, se pasa la seda a través del punto de contacto y estirándola hacia la superficie mesial y distal. Después deberán eliminarse los desechos desarticulados con vigorosos ejuagues bucales en agua.

TERAPEUTICA.

Teoricamente los dentrificos enjuagues bucales y gomas -- de mascar proporcionarian los beneficios de higiene bucal normales al eliminar carbohidratos y bacterias.

DISENO DEL CEPILLO

Manly y Brudevold, en un estudio sobre la abrasión relativa sobre el cemento y la dentina, hallaron que el cepillo en si, cualesquiera fueren sus cerdas, no tiene efecto -- abrasivo sobre el esmalte y la dentina, pero depende casi directamente de las propiedades del dentrífico usado junto con el cepillo dental.

Aunque existe aun algun desacuerdo entre los C.D., en --cuanto al tipo de cepillo por usar.

Los tres tipos más destacados de cepillos desplegados en la venta al por menor y de más fácil obtención son el -- recto recortado, el oval y el empenachado. Un cepillo demasiado rigido puede lacerar los delicados tejidos gingivales.

Se recomienda para la dentición temporal un cepillo de cerdas blandas de nylon, con una longitud total de 12 cms; para la dentición mixta y permanente, un cepillo blando - de nylon de alrededor de 15 cms.

ENSEÑANZA DEL CEPILLADO DENTAL E HIGIENE BUCAL

Método de barrido o giro: se colocan las cerdas del cepillo lo más altas que sean posible en el vestíbulo, con -los lados de las cerdas tocando los tejidos gingivales, -moviendo el cepillo hacia oclusal.

A medida que el cepillo se aproxima hacia oclusal, se le va haciendo girar lentamente. Se indica a los pacientes que en cada zona hagan seis claros movimientos de barrido hacia oclusal; después el cepillo pasa a una zona nueva.

Método de Charters: Se pone en los extremos de las cerdas en contacto con el esmalte dental y el tejido gingival. - con las cerdas apuntando en un ángulo de unos 45° hacia - el plano de oclusión. Se hace entonces buena presión hacia abajo y lateral con el cepillo y se lo vibra delica--damente de adelante hacia atrás, ida y vuelta, más o me--nos l mm. Esta suave presión vibratoria fuerza los extremos de las cerdas entre los dientes y limpia muy bien las caras proximales de los dientes y masajea también los tejidos interproximales.

método de Stillman: Esta técnica es similar a la técnica de barrido o giro, excepto que más cerca de las coronas - dentales. Se hace vibrar, el mango suavemente "tipo ---- shimmy" en un movimiento rápido y ligeramente mesiodistal.

Método físiológico: Con un cepillo muy blando, se cepi--llan los tejidos dentales y gingivales desde la corona ha
cia la raiz en un suave movimiento de barrido.

Método de Bass: Para el cepillado de las caras vestibulares y linguales se fuerzan las cerdas directamente de las
hendeduras gingivales y en los surcos entre los dientes en un ángulo de unos 45 grados con respecto de los ejes mayores dentarios y con movimientos anteroposteriores cor
tos del cepillo se desaloja todo el material blando de -los dientes, dentro de las hendeduras, al cual puedan lle
gar.

Las superficies oclusales se cepillan presionando firme-mente y moviendo el cepillo :en sentido anteroposterior en acciones cortas. Los dientes anteriores se cepillan por lingual dirigiendo las cerdas del talón o del costado
del cepillo hacía las hendeduras gingivales y espacios in
terdentarios en alrededor de 45 grados.

El C. D. decidirá cuánto tiempo y esfuerzo dedicará en su

consultorio a la enseñanza del cepillado.

El tiempo mínimo recomendable es de 3 minutos, el uso regular del cepillo dental antes de retirarse y después de cada comida ayudará a mantener la buena salud de los tej<u>i</u> dos blandos que rodean al diento.

El uso del cepillo dental antes de retirarse y después de cada comida ayudará a reducir las caries.

Esto lo podemos lograr motivando al paciente, recomendándole el uso de las pastillas reveladoras con el fin que el vea donde existe placa bacteriana y se cepille de ---acuerdo a la técnica enseñada por el C. D.

PREVENCION DE CARIES DENTAL CON FLUORURO

Se ha establecido que los fluoruros se asocian con la --inmovidad natural de las piezas a la caries dental. Se
han desarrollado varias técnicas para empleo de fluoru-ro con el fin de limitar la caries dental.

Fluoridacción del agua, aplicaciones tópicas de fluoruro, tabletas de fluoruro y dentífrico y enjuagues bucales -- con fluoruro.

La fluoridacción del agua probablemente actúa para contr<u>o</u> lar la caries dental por la incorporación de fluoruro a la estructura dental durante la época de la calcificación.

Con aplicaciones tópicas y dentifricas, el fluoruro pare-ce eficaz por su combinación poseruptiva con la superficie
del esmalte.

APLICACION TOPICA DE FLUORURO

Un método de aplicación tópica personal sería la administra ción de fluoruro con las pastas dentifricas u otros -----compuestos de fluoruro, o ambas cosas se han acumulado --- pruebas que apoyan la creencia de que la aplicación tópica de fluoruro a las piezas es eficaz para limitar la caries dental.

En la aplicación tópica de fluoruro, debe concederse ate<u>n</u> ción a ciertas observaciones pertinentes. Estas afectan a: 1) La naturaleza del fluoruro, 2) Concentración de --- fluoruro, 3) Número de aplicaciones y 4) Los procedimientos para el tratamiento.

Los compuestos que han recibido mayor atención son fluor<u>u</u> ro de sodio neutro, fosfato fluoruro de sodio acidulado y fluoruro estannoso. Estos proporcionan mayor protección contra la caries que el que se obtiene con el fluoruro de sodio neutro.

Se emplean soluciones de una concentración aproximádamente 2 por 100, de Na F. El número de aplicaciones. Es de cuatro tratamientos, en un período de 1 año.

Sin embargo, una solución acidulada de fluoruro parece -- más eficaz y requiere solo una aplicación, anualmente o - cada 6 meses.

El fluoruro estannoso se ha empleado como solución al 8 por 100 aplicada a las piezas 1 vez al año. El niño deberá ir al Odontólogo cada seis meses para un -- examen dental, y es cuando el Odontólogo estimará conve--- niente administrar tratamiento de profilaxia y fluoruro.

Se aconseja la Técnica Knut.

En la primera visita, se limpian cuidadosamente las piezas con piedra pómez y copa de caucho. Después, se enjuaga la boca y se aislan las piezas con royos de algodón. Un eyector de saliva ayudará a mantener seca el area. Se secan las piezas con aire y se aplica a cada superficie dental la solución de Fluoruro de sodio al 2%, incluyendo las superficies proximales con un aplicador de algodón o rocío. Se deja secar la solución sobre las piezas tres a cinco minutos: después, se tratan las piezas del lado opuesto.

En tres visitas subsecuentes, generalmente a una semana de intervalo, se repite el procedimiento, con excepción de la profilaxia, que se omite. Es costumbre tratar las piezas a los 3, 7 y 13 años de edad, para asegurar que las piezas en erupción reciban los beneficios del Fluoruro.

El método para tratar las piezas con Fluoruro estannoso --consiste en una sola aplicación. Consiste en una profi--laxia con piedra pómez para pulir cada superficie dental y
después se descama cada superficie proximal. Se aislan ---

las piezas y se aplica una solución de Fluoruro estannoso al 8% a las piezas secas con un aplicador de algodón. Se mantienen húmedas las piezas con el fluoruro estannoso du rante 4 minutos, aplicando la solución cada 15 a 30 segun dos. Después del tratamiento, deberá instruirse al pacien te para que no coma, beba ni se enjuague la boca durante 30 minutos. Puede emplearse la misma técnica al aplicar fosfato de fluoruro de sodio acidulado.

En diversos estudios se han evaluado las tabletas de fluoruro. Los resultados indicaban que, empezando a los 3 ó 4 años de edad, se lograba una reducción de 38% de caries -dental en niños después de usar diariamente una tableta -que contenía 1.0 mg. de fluoruro.

Se ha informado recientemente que las tabletas de fluoruro pueden producir reducciones de caries comparables a los resultados de la fluoridacción del agua pública.

Arnold recomienda.

Niños de 0 a 2 años 1 tableta por litro de agua. Debe obtenerse de esta solución toda el agua para beber y la debiberones.

De 2 a 3 años 1 tableta cada 2 días triturada en agua o -

De 3 a 10 años 1 tableta diaria, en 1a forma administrada a los niños de 2 y 3 años.

No se recomienda el empleo de estas tabletas cuando el suministro público de agua contiene más de 0.5 ppm de fluoruro.

Las gotas de fluoruro consisten en una solución de fluor<u>u</u> ro de sodio, añadida con cuenta gotas al agua o zumo de - fruta del niño, pero aumenta la probabilidad de dosificación inadecuada.

TEMA VIII

TRATAMIENTOS

PHIPARFS

PULPA DENTAL

Pulpa dental es el conjunto de elementos histológicos ence rrados dentro de la cámara pulpar, constituye la parte vital de los dientes a diferencia del esmalte, que es una estructura relativamente inerte, la pulpa dental contiene -- elementos que la hacen similar a otros tejidos conectivos sueltos del organismo. Dentro de la pulpa están los vasos sanguíneos, vasos linfáticos, nervios, celulas de defensa, substancia base y fibroblastos, otra característica de la pulpa es la presencia de odontoblastos, necesaria para la reproducción de dentina.

La pulpa dental emerge como resultado de la promoción de la lámina dental del mesodermo para formar la papila den-tal. Su forma es determinada por el órgano de esmalte.

Cuando madura éste tejido embriónico, se forman odonto--blastos que depositan dentina en las puntas de las cuspi-des. Cuando madura la papila dental, crea dentina y se di
rige apicalmente, y el tejido se vuelve más celular y vascular. "Con el establecimiento de más dentina, las fibras
vasomotoras autónomas y sensitivas asumen sus posiciones.

Los fibroblastos producen tropocolageno, que a su vez se convierte en fibras colagenas. La substancia base une ---

entre si, la pulpa también contiene células mesenquimato-sas no diferenciales que pueden desarrollarse en odonto--blastos, histiocitos que actúan como fagocitos y células linfáticas errantes que funcionan en la producción de anticuerpos.

La base para tratamientos eficaces de cualquier enfermedad es el diagnóstico acertado de la afección existente.

Al elegir el tratamiento, habrá que considerar muchos factores, además de la afección que sufre la pulta pental, es tas serían: tiempo que permanecerá la pieza en la boca, sa lud general del paciente, estado de la dentadura, tipo de restauración que deberá emplearse para volver la pieza a su estado más normal, uso a que será sometida la pieza, -- tiempo que requiera la operación cooperación que se pueda esperar del paciente y costo del tratamiento.

Es necesario un buen diagnóstico radiográfico que muestre la longitud de la raiz. Adicionalmente, el C. D. tendrá - que apreciar la edad del paciente y el estado de erupción de las piezas.

Habrá que determinar la salud general del paciente.

Un niño leucémico, un hemofilico o uno que sufra cualquier tipo de discrasia sanguinea será considerado mal candidato

para terapéuticas pulpares.

Deberá comprobarse el estado de piezas adyacentes y otras piezas de la boca. Es muy posible que varias o muchas -- otras piezas no puedan ser salvadas, y si se indica una - prôtesis extensa, puede ser buena idea incluir la pieza - en las consideraciones para la prôtesis.

PRINCIPIOS GENERALES DE TRATAMIENTO PULPAR

En primer lugar son esenciales técnicas indoloras, para lograrlo deberá realizarse anestesia profunda y adecuada.

Usando anestésicos locales, cuando el aspecto indica que - la pulpa está afectada, deberá lograrse suficiente analgesia al principio del tratamiento. Especialmente en niños, es poco aconsejable someter al paciente a más inyecciones.

Inyecciones bucales longitudinales e inferiores alveolares lograrán los resultados deseados en el arco mandibular.

La inyección alveolar inferior anestesiará las piezas mandibulares.

La bucal longitudinal evitară molestias en la aplicación - de grapas del dique de hule al primer molar permanente, al segundo molar primario.

Las piezas maxilares se anestesian bien con inyecciones -realizadas bajo el periostio en bucal, labial y lingual.

El dique de hule es un valioso auxiliar para mantener el -campo estéril, ya que aisla la pieza o piezas afectadas y controla actos inadvertidos de la lengua y labios.

Después de anestesiar y colocar el dique, el operador ----

deberá lavarse y cepillarse las manos de 30 a 60 segundos secárselas y enjuagárselas con alcohol y dejarlas secar al aire. Utilizando instrumentos esterilizados previamente, se descontaminan el dique y las grapas frotándolas un minu to con algodón o gasa sumergidos previamente en zephira. Deberán esterilizarse las fresas y demás instrumentos de corte para lograr éxito en el tratamiento.

DIAGNOSTICO CLINICO Y RADIOGRAFICO

Antes de empezar cualquier tratamiento pulpar en piezas -primarias habrá que examinar clínica y radiográficamente -al paciente. El exámen clínico incluye:

Historia del caso preguntando la queja principal, motivo - de la consulta, que le ocurre, porqué pidió una cita para su hijo, ¿le duele el diente ahora? ¿le duele cuando toma aqua fria?, ¿le duele cuando mastica?.

Este tipo de preguntas determinará si se está tratando de una pulpitis o de una parodontitis apical.

Historia personal ¿esta su hijo en buena salud actualmente-¿ha tenido alguna enfermedad grave? (diabetes, fiebre reumática o similar, es alérgico en algún tipo de drogas).

El exámen del área se empieza mejor con un exámen de los -tejidos blandos. Cualquier señal, como cambios de color, fístulas de drenaje o inactivos o inflamación, deberá --crear dudas sobre si se debe proceder con terapéutica pulpar sin endodoncia. Después debe examinarse la pieza para comprobar si existe destrucción clínica de la corona y la posible presencia de pulpa hipertrofiada.

Deberá comprobarse también la movilidad de la pieza, ya que si existe, puede ser advertencia de una posible pulpa necrótica, deberá seguir la percusión de la pieza ya que si el paciente experimenta algún tipo de sensibilidad, la posible afectación periapical nos hará dudar del áxito de la terapéutica pulpar. Son esenciales buenas radiografías para completar el diagnóstico que llevará el tratamien to y pronóstico. Son necesarias películas periapicales y de aleta de mordida.

Si ha de decidirse sobre la realización de terapéutica -pulpar después de abrir la pieza, habrá que basarse en -radiografías y síntomas clínicos.

TRATAMIENTO PULPAR

Al cuidar la salud dental de los niños, la preservación -- de las piezas primarias con pulpas lesionadas por caries o traumatismos es un problema de importancia.

Existen varios tratamientos como son:

RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO
RECUBRIMIENTO PULPAR INDIRECTO
PULPOTOMIA VITAL
PULPOTOMIA NO VITAL
PULPECTOMIA

Se han aconsejado diferentes drogas y medicamentos para se guir êstas têcnicas, recibiendo informes de varios grados de éxito. El objetivo de realizar estos tratamientos es con el fin de conservar las piezas en la boca en condiciones saludables no patológicas para poder cumplir su cometido de componente útil en la dentadura primaria.

La pieza que ha sido preservada de esta manera no solo cum plirá su papel masticatorio, sino que también actuará de mantenedor de espacio para la dentadura permanente. Adi-cionalmente, se pueden controlar mejor los factores de comodidad, ausencia de infección, fonación y prevención de hábitos aberrantes, tales como empujes de la lengua al --- retener la pieza primaria en el arco dental.

RECUBRIMIENTO PULPAR

Una de las técnicas más soncillas que se emplean en el recubrimiento pulpar es la que consiste en colocar una capa de material protector sobre el lugar de exposición pulpar antes de restaurar la pieza.

Al pasar los años se han probado materiales como plomo, -fosfato dicálcico, puntas de dentina y formocresol, pero -ha sido el hidróxido de calcio el que ha mostrado más aptitudes para recubrimientos pulpares. La meta a alcanzar es
la creación de dentina nueva en el area de exposición y la
consiguiente curación del resto de la pulpa.

El hidróxido de calcio es una droga que estimula la cura-ción favoreciendo el desarrollo de dentina secundaria. -Sin mebargo, puede sobrestimular o estimular las actividades odontoclásticas hasta el punto que ocurra frecuentemen
te resorción interna de la dentina.

En dentaduras primarias, se logran mejor los recubrimien-tos pulpares solo en aquellas piezas cuya pulpa dental ha
sido expuesta mecanicamente con instrumentos cortantes al
preparar la cavidad.

En ninguna circunstancia deberá permitirse la penetración de saliva en la preparación de la cavidad a que entre en contacto con el area expuesta. Generalmente se presenta muy poca o ninguna hemorragia.

Al limpiar el área, se aplica una pequeña cantidad (1 mm. de espesor) de hidróxido de calcio sobre la exposición, se hace fluir sobre el material recubridor una capa de -- cemento de fosfato de zinc, se extiende la base de cemento más allá de los límites del material recubridor para - lograr base firme contra la que se puede empacar amalgama u otro material restaurativo.

Aunque el fosfato de zinc puede ser extremadamente irri-tante para la pulpa, la capa de hidróxido de calcio es de naturaleza suficientemente alcalina para neutralizar la acidez del cemento. En piezas en las que el lugar a recubrir puede ser alterado por procedimientos restaurativos, no se aconseja recubrir con hidróxido, la pulpa expuesta, En muchos casos es aconsejable considerar una restaura--ción completa de corona, para dar protección máxima y mayor oportunidad de recuperación.

RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO

Se lleva a cabo cuando existe una franca comunicación pulpar que fue producida accidentalmente durante la prepara-ción de una cavidad o por caries.

Está indicado en:

- 1. Exposición mecánica leve sin contaminación.
- 2. Exposición por caries en ausencia de infección.

CONTRAINDICACIONES

- 1. Infección o necrosis.
- 2. Exposiciones múltiples.
- 3.- Contaminación.

TECNICA

- 1.- Anestesia.
- 2. Colocación de dique de hule.
- 3.- Remoción de tejido carioso.
- 4.- Control de la hemorragia por medio de torundas de algodôn estéril.
- 5.- Aplicación de una mezcla de hidróxido de calcio.
- 6.- Colocación de óxido de zinc eugenol.

- 7.- Aplicación de cemento de oxifosfato librando la zona de oclusión.
- 8. Control radiográfico.

RECUBRIMIENTO PULPAR INDIRECTO

Es el procedimiento en el cual solo se olimina caries superficial de la lesión y se sella la cavidad con un agente
germicida. El procedimiento involucra la remoción de caries con fresas redondas o con cucharillas.

Esta indicado en: Pulpa vital sin alteración patológica.

CONTRAINDICACIONES:

com mandionologics.

En dientes con alteraciones patológicas.

TECNICA:

- 1. Eliminación de caries.
- Secado de la cavidad y colocación de hidróxido de calcio.

3.- Se coloca una capa de óxido de zinc cremoso, se es pera un período de tres a cuatro semanas. Al término del período se anestesia, se aísla con dique de hule y se retira la curación, si ya existe dentina - secundaria se coloca hidróxido de calcio, se termina la preparación de la cavidad y se procede a la restau ración del diente.

PULPOTOMIA VITAL

Es la eliminación de la porción coronaria de la pulpa seguida de la aplicación del medicamento que ayude a preser var la vitalidad de la pieza dentaria.

INDICACIONES:

Cuando existe exposición dental por caries, ya que debido a la presencia de microorganismos dará muestras de inflamación y alteración degenerativa.

TECNICA:

- 1. Anestesia de la pieza.
- 2.- Aislar con dique de hule.
- 3.- Asepsia del diente, con un antiséptico como el metofán
- 4. Eliminación de caries.
- 5.- Amputación de la pulpa coronaria.
- 6.- Lavado de la cavidad con suelo fisiológico o agua bi---- destilada.
- 7.~ Control de la hemorragia con torundas de algodón es-téril o con adrenalina.
- B. Recubrimiento con hidróxido de calcio.
- 9.- Por último una capa de óxido de zinc cremoso.

10.- La pieza se mantiene en observación, sino presenta alguna anormalidad se obtura en forma definitiva.

PULPOTOMIA NO VITAL

Es la amputación de la pulpa cameral previa desvitaliza-ción con trióxido de arsénico y paraformaldebido.

INDICACIONES:

- 1.- Piezas posteriores.
- 2.- Dientes temporales cuyos conductos estan muy curvos.
- 3. En casos de imposibilidad anestésica.

CONTRAINDICACIONES:

- Dientes anteriores en los cuales se puede alterar el color.
- 2.- En pacientes de los cuales no tenemos cooperación.
- Dientes jovenes que no han terminado su calcificación apical.

TECNICA:

Se lleva a cabo en dos sesiones:

PRIMERA SESION:

- 1. Eliminación de caries.
- Colocación del desvitalizador lo más cerca de la pulpa.

- 3.- Se coloca una capa de óxido de zinc eugenol.
- 4. Se cubre con cemento de oxifosfato.
- 5.- Se cita al paciente de 24 a 48 horas, si se emplea arsénico y de 2 semanos si se emplea paraformaldehido.

SEGUNDA SESION:

- 1. Exámen de mucosa y percusión de la pieza.
- 2.- Aislar el campo con dique de hule.
- 3.- Limpiar el campo.
- 4. Eliminación de caries.
- 5.- Remoción del techo pulpar
- Con cucharilla estéril se elimina la pulpa cameral necrosada.
- 7.- Se deposita en la entrada de cada filete radicular pasta momificante triogysi.
- B.- Colocación de óxido de zinc cremoso, oxifosfato y por último obturación permanente.
- 9.- Control radiográfico.

PULPOTOMIA CON HIDROXIDO DE CALCIO

INDICACIONES:

- 1. Cuando se presenta una hiperemia.
- 2.- Contaminación de la porción coronaria.
- 3.- Pulpas sanas por necesidad protésica.
- 4. Traumatismos.

CONTRAINDICACIONES:

- 1. Pulpa necrótica.
- 2.- Reacción apical.
- 3. Imposibilidad anestésica.

TECNICA:

- 1. Anestesia adecuada.
- 2.- Se coloca dique de hule.
- ·3.- Con fresa estéril de fisura se expone ampliamente el techo de la cámara pulpar.
 - Amputación de la pulpa, hasta los orificios de los canales.

- Control de la hemorragia con torundas de algodón estéril.
- 6. Aplicación de hidróxido de calcio.

En caso de hemorragia frecuente o poco común con indica-ción de cambios degenerativos avanzados y en estos cartsos el pronóstico es malo.

Se aplica una base de cemento sobre el hidróxido de cal-cio. Se recomienda después de la pulpotomía restaurar la
pieza cubriendo totalmente con corona de acero puesto que
dentina y esmalte se vuelven quebradizas y deshidratados
después de este tratamiento.

La ausencia de síntomas de dolor o molestias no es indicación de éxito, deben obtenerse radiografías para determi-nar cambios en tejidos periapicales o señales de resorción interna.

PULPOTOMIA CON FORMOCRESOL

El formocresol so ha usado como sustituto del hidróxido -- de calcio, al roalizar pulpotomías en piezas primarias.

El formocresol es una combinación de formaldehido y tri cresol en glicerina, tiene además de ser bactericida, fuer te efecto de unión proteínica.

Inicialmente se le consideraba desinfectante para canales radiculares en tratamientos endodonticos de piezas perma-nentes, posteriormente se usó como medicamento de elección en pulpotomias.

Sweet inició el uso clínico del formocresol en terapéuti-cas pulpares en piezas primarias. Describió estas inicialmente como un procedimiento de cuatro visitas después de amputación pulpar inicial, pero ha sido gradualmente modificado hasta hoy en que se realiza generalmente en una visita. En contraste con el hidróxido de calcio el formo--cresol no induce formación de puentes de dentina en el ===
área de amputación, crea una zona de fijación de profundidad variable en areas donde entra en contacto con tejido
vital, esta zona está libre de bacterias, es inerte, es re
sistente a autoclisis y actúa como impedimento a infiltraciones microbianas posteriores.

El tejido pulpar radicular experimenta varias reacciones - que varian de inflamaciones ligeras a proliferaciones fi--

El tejido pulpar bajo la zona de fijación permanece vital después del tratamiento con el formocresol y no se han observado resociones internas avanzadas. Esta es una ventaja que posee el formocresol sobre el hidróxido de calcio. Se han dado muchos fracasos debido a que el hidróxido de calcio estimula la formación de odontoblastos que destruyen internamente la raiz de la pieza.

El líquido consiste en partes iguales de formocresol y e \underline{u} genol. Si persiste la hemorragia se presiona con una torunda de algodón estéril contra los orificios de la raiz.

En caso de hemorragia persistente la pulpotomía se realiza rá en dos visitas dejando el algodón con formocresol en -- contacto con la pulpa y se sella temporalmente con cemento de óxido de zinc eugenol. En un período de tres a cinco - días se vuelve a abnir la pieza, se extrae el algodón y - se aplica una base de cemento de óxico de zinc-formocresol eugenol. Se aconseja que después de realizar pulpotomías - se restauren las piezas con coronas de acero con el fin de reducir las fracturas de las cuspides posteriormente.

INDICACIONES:

- 1. Piezas primarias.
- 2.- Exposiciones por caries o accidentes,
- 3. Pulpa necrótica.

CONTRAINDICACION:

1. - Cuando no se puede anestesiar al paciente.

TECNICA:

- 1.- Anestesia adecuada.
- 2.- Dique de hule.
- 3.- Asepsia de la pieza por operar con algún germicida como zephiran o solución de cloruro.
- 4.- Con fresa de fisura se abre la corona eliminando ca-ries y fragmentos de esmalte.
- 5.- Amputación del techo de la cámara pulpar.
- 6.- Colocar una torunda impregnada en formocresol y se coloca en la câmara pulpar. Después de cinco minutos se extrae la torunda de algodón y se coloca cemento de óxído de zinc eugenol para sellar la cavidad pulpar.

PULPECTOMIA

Es la amputación tanto de la pulpa cameral como radicular de la pieza dentaria.

Durante el tratamiento deberá tomarse en cuenta varios -puntos importantes, al realizar endodoncias en piezas pr<u>i</u>
marias.

- 1.- No penetrar m\u00e1s alla de los puntos apicales de la pieza al alargar los canales porque se puede da\u00e1ar el -- brote de la pieza permanente en desarrollo.
- 2.- Usar un compuesto reabsorbible, como pasta de óxido de zinc y eugenol, como material de obturación, deberán evitarse las puntas de plata o de gutapercha ya que no puede ser reabsorbidas y actúan como irritan-- tes.
 - 3.- Introducir el material de obturación en el canal presionando ligeramente, de manera que nada o casi nada atraviese el ápice de la raiz.
 - 4.- Eliminación quirúrgica del final de la raiz de la pieza, pero solo en casos que no exista pieza permanente en desarrollo.

T E M A IX

MANTENEDORES

DE

ESPACIO

(GENERALIDADES)

MANTENEDORES DE ESPACIO

El término mantenedores de espacio significa la evitación de la pérdida de espacio en la circunferencia (longitud) del arco dental después de la pérdida extemporánea de un diente temporal o permanente. Para mantener los espacios se utilizan restauraciones fijas o removibles. El mantenedor de espacio no implica la recolocación de los dientes donde ya se ha perdido el espacio, ni comprende procedimientos tales como la extracción seriada.

La pérdida de longitud del arco en la dentición temporal, mixta o permanente puede producir una maloclusión o empeorar una ya existente. Descuidar el mantenimiento del espacio cuando está indicado, puede convertir una sítuación limite en una maloclusión grave que requerirá un trata--miento heróico incluso para el especialista en ortodoncia.

Las causas principales de pérdida de espacio son las si-guientes:

1.- La caries interproximal en los dientes posteriores -con pérdida subsiguiente de la estructura del diente, que dá origen a un movimiento mesial de los dientes -hacia las lesiones.

- 2.- La pérdida prematura de los molares temporales (especialmente los segundos molares).
- 3.- La pérdida prematura de dientes permanentes.
- 4.- La ausencia congénita de dientes premanentes con exfoliación normal de los dientes temporales.
- 5.- La fractura de los dientes permanentes anteriores en que se pierden los contactos interproximales de los dientes contiguos, lo cual produce pérdida de espacio.
- 6.- La alteración del orden de erupción de los dientes -permanentes.
- 7.- La erupción ectópica (especialmente de los primeros -molares superiores permanentes).
- B.~ La anquiliosis de los dientes temporales. (Cuando se trata, los dientes permanentes adyacentes suelen con-tinuar su erupción y se inclinan sobre los dientes --anquilosados).

La pérdida prematura de los dientes primarios y de los --dientes permanentes jovenes y en los tipos de dispositivos usados para impedir el cierre del espacio en la dentición -temporal, mixta y permanente joven. Es evidente que la mejor manera de mantener el espacio es prevenir la pérdida de estructura dental y la pérdida de dientes por medio de una buena odontología preventiva y restauradora. Con todo incluso con el mejor tratamiento dental, surgen ocasiones en que hay que extraer algunos dientes.

Existen mantenedores de espacio con arco lingual y de banda y asa.

Uno de los problemas de espacio más dificiles se plantea - cuando el niño en edad preescolar pierde un segundo molar - primario antes de que haya salido el primer molar permanente. En tales casos cuando la pérdida ha quedado limitada a un solo molar, el dispositivo de elección es un mantenedor de espacio de zapata distal. Cuando se pierde un primer -- molar temporal prematuramente, un dispositivo simple y eficáz es un mantenedor de espacio de banda y asa (o una modificación de éste).

El mantenedor de espacio de zapata distal es uno de los menos conocidos que los tradicionales, pero de bastante uso en la dentición primaria.

Técnica del mantenedor de espacio con extensión distal.

La técnica recomendada para la preparación del diente es-tribo y la fabricación del aparato con extensión distal -- -quando se pierda prematuramente un segundo molar temporal es la siguiente:

- 1. Se prepara el primer molar temporal y se pone una corona de acero inoxidable. Se contornea la corona de manera que el area inferior a la protuberancia proporcione el socavado necesario para retener la banda ortodóncica, (en el primer molar primario, por la convergencia de las caras vestibular y lingual hacia la oclusal, es dificil adaptar al diente una banda ortodóncica que quede retenida).
 - 2.- Después de cementar la corona, se adapta al diente -- una banda preformada de acero inoxidable o de oro. Si se utiliza la de oro, se ha de soldar la unión y volver a poner la banda en el diente.
 - Se toma una impresión del cuadrante y se corre el molde del trabajo.
 - 4.- Se mide con el dentimetro la distancia entre la cara distal del primer molar temporal y la cara mesial del primer molar permanente aún no erupcionado en la preoperatoria.

- 5. La medición se traslada al molde y se señala con un lápiz en el borde alveolar de éste el punto en que -- se estima pasa la vertical de la superficie mesial -- del primer molar permanente que aún no ha hecho erup- ción.
- 6.- Se hace una muesca en el punto marcado con lápiz enel modelo. La anchura vestibulolingual de esta muesca es igual que la anchura estimada vestibulolingual del primer molar permanente que aún no ha hecho erupción. El fondo de la muesca ha de estar a l mm. por debajo de la cresta marginal del primer molar no salido, como se indica en la radiografía. Si todavía no se haperdido, ni ha sido extraído el segundo molar primario, la muesca se situará en el molde inmediatamente anterior, pero junto a una linea paralela a la cara distal del segundo molar primario.
 - 7.- Se adapta al modelo un alambre de 0.036 0 0.040. El asa distal de la extensión del alambra se adapta a laprofundidad y a la anchura vestibulolingual de la --- muesca. La anchura del alambre en la dirección vestibulolingual ha de impedir que el primer molar permanen te en erupción realice una rotación bucal o lingual al rededor de la extensión en el momento de salir.

- 8.- Las superficies de la banda y el alambre que se hande soldar se han de lijar primero para eliminar los óxidos. Con la corriente adecuada se soldan el --alambre y la banda.
- 9.- Se retiran del modelo la banda y el alambre soluzdos y se rellena con soldadura el asa distal que se in-serta en el tejido para que forme una superficie sólida la operación resulta más fácil si se suelda un
 trozo de banda de acero inoxidable o de banda de oro
 a través de la anchura del asa distal y se sigue apli
 cando soldadura hasta llenar el área.
- 10.- El aparato se inserta inmediatamente después de la extracción del segundo molar primario.
- Se tomará una radiografía con el dispositivo colocado.
- 12.- Se cementa el mantenedor de espacio en su sitio so-bre el primer molar primario.

INSTRUCCIONES POST/TRATAMIENTO.

Hay que recordar a los padres la necesidad de las -----

-visitas de revisión frecuentes en las cuales se reducirá la extensión distal a medida que hace erupción el pri
mer molar permanente. El niño no ha de tocar el mantene
dor. Asimismo se ha de recordar a la madre y al niño -que deben evitarse los alimentos o dulces pegajosos que
podrían dislocar el mantenedor y la corona de acero.

Mantenedor de espacio acrilico removible. Está indicado cuando se pierden el primero y segundo molar temporales en el mismo lado del arco. Puede tener un diseño sencillo, con ganchos o sin ellos. Si los primeros molares -permanentes no han hecho erupción, se coloca una pieza similar a la placa posterior de una dentadura artificial en el lado del tejido del mantenedor de espacio que contacta con el borde alveolar inmediatamente mesial a la cara mestal del molar que aún no ha hecho erupción. El borde en contacto con el tejido va ha ejercer presión sobre el area previniendo la migración mesial del primer molar permanente en erupción. Cuando los incisivos cen-trales o laterales primarios se pierden prematuramente no suelen estar indicados los mantenedores de espacio, a menos que los padres no esten satisfechos del aspecto del niño. En este caso puede fabricarse un aparato removible en acrilico o un aparato filo modificado.

Arco lingual fijo. Es de construcción sencilla y en el comercio existen diversos arcos linguales preformados el arco lingual exige una conservación precisa. Hay queretirarlo al menos cada seis meses; se limpian los dien-tes de anclaje y se examina si presentan lesiones de ca-ries o decalcificación y se aplica solución de fluoruro.
Mientras exfolian los dientes temporales y hacen erupción
los permanentes, el arco de alambre requiere ajustes con
frecuencia.

Mantenedor de espacio removible funcional. Se usa a menu do en casos de dentición mixta. Este aparato suele hacer se de acrilico con ganchos de alambre y apoyos, o de acrilico con una armazón de oro colado. Para prevenir la calcificación y las lesiones de caries, el niño ha de adquirir y mantener un alto nivel de limpieza oral y ha de seguir un programa estricto de prevención de caries. Ambos mantenedores, el fijo y el removible conservan el espacio. La elección depende de las necesidades del individuo y de las preferencias del dentista.

CONCLUSIONES

La Odontología Infantil la consideramos de las más importantes de las ramas de la Odontología ya que el infante - es el que necesita do nuestra atención en todos aspectos y al que le podemos brindar orientación, prevención y restauración aplicando correctamente todos estos conocimientos podemos guiar a nuestros pacientes infantes a una educación y salud dental óptima.

BIBLIOGRAFIA

ODONTOLOGIA PARA EL NIRO Y EL ASOLESCENTE Ralph E. M c. Donald.

ATLAS DE ODONTOPEDIATRIA Law Lewis Davis

REVISTA ODONTOLOGICA MODERNA Vol. IV No. 6 1976

ODONTOLOGIA PEDIATRICA Cuarta Edición Sidnæy B. Finn 1976.

LAS ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS EN LA PRACTICA GENERAL Alvin L. Morris y Harry M. Bohannan

OCLUSION Ramfjordnis libros Ash

ANATOMIA DENTAL Rafael Esponda Vila

REVISTA OFICIAL DE LA ASOCIACION DENTAL MEXICANA Simposio Sobre Odonto Pediatría Vol. 33 No. 4

APUNTES DEL C. D. LUIS COLLADO