



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

## GENERALIDADES DE MANTENEDORES DE ESPACIO.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

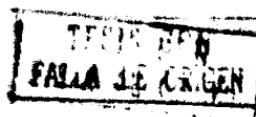
CIRUJANO DENTISTA

P R E S E N T A :

ROMELIA CUELLAR ARENAS DAVILA



MEXICO, D. F.



1991



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# **TESIS CON FALLA DE ORIGEN**

Quiero agradecer de todo corazón la ayuda que he recibido de los siguientes  
profesionales:

AERONAUTICAL ENGINEERS

Quiero agradecer de todo corazón la ayuda que he recibido de las siguientes

Algunas veces, por su agresión, vanidad y astucia, los perros comen con desdén y  
terminan lo que el amo convierte en.

A mi hija, que aunque es muy pequeña, se mantendrá sana y cuidada durante horas viéndole trabajar en este proyecto.

Arias PAPPS, porque han sido mis guías en la obscuridad de la vida y sus amaneceres en la brillantez de la muerte. Pongan a ellos debajo existencia, mi educación y mi carrera, a ellos debajo el soler, mi persona y mi vida, tanto los que se apoyaron y se apoyan, como los que no tienen en mí. DÍGALO.

A mis hermanas, Muriel, Anna y Karen, que con el cariño de siempre me vienen crecer, difundiéndome conocimientos que me han ayudado a formar mi personalidad.

A mis padres, Chuy, Luis y Luisa, por cuidar e conservar el cartero que regalé en nuestra familia, por sus consejos y su cariño.

Aves de Uruguay, Alz. Torre y Somo.

METHYL

Años setenta, laica, Chay y Gómez

Agradecemos a la I.R.A. F.M.A. MITTEIMA el cariño que se ha demostrado, por ser un amigo, consejero y maestro, por la comprensión que se le tiene y por considerar sin límite la maravilla de la odontopediatría. Gracias por aceptar dirigir y corregir estos temas y por el apoyo incondicional que siempre se ha ofrecido. Si creyendo y cariño para usted.

Quiero agradecer y hacer presente el agradecimiento que siento por todas las contribuciones que se encuentran a los cariñosos dentistas, pero principalmente a aquellos que con sus consejos y apoyo ayudaron a formar la personalidad de profesionista y su criterio, por lo que con su ejemplo a un largo de una interdisciplinaria y humana. Con cariño

DR. VICTOR DE LA RIVA, histología y patología general.

DR. CRISTINA BARRERA, anatomía bucodental y odontopediatría

DR. LIDIA GATAS, patología bucodental

DR. FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ REYES, endodoncia

DR. ALEXANDRO SANTOS, protodoncia 1

DR. JAVIER REQUENA Y DR. M. D. ITINA, prótesis 1,2 y 3

DR. ALEXANDRO HETO, protodoncia 3

DR. LEOPOLDO REYNA, clínica integral 1 y 2

DR. MARÍA DE LA FUERZA, cirugía reconstructiva 1 y 2

DR. PABLO RODRIGUEZ, endodontología 1 y 2.

A todos ellos los recuerdo con cariño porque dejan en mí las señales que hacen triunfar a los hombres en la vida. GRACIAS.

**ÍNDICE**

	PAG.
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO 1. ORIGEN Y DESARROLLO.....</b>	<b>3</b>
CONCEPTOS BÁSICOS DE ORIGEN Y DESARROLLO CRANIAL Y DE LOS ANTES DENTARIOS.....	4
PLANO DE ESTUDIO DE CRANOMETRÍA.....	6
PUNTA DE REFERENCIA DEL TEJIDO BLANDO.....	10
LÍNEAS Y PLANOS ÚTILES EN OSALIMENTA.....	11
PAZIATAS DENTARIAS: ORIGEN Y DESARROLLO.....	13
MUÑIZ: DENTES DE ORIGEN Y DESARROLLO.....	15
ORIGEN Y DESARROLLO EN RELACION.....	16
<b>CAPÍTULO 2. ORIGEN Y DESARROLLO DE LA DENTICIÓN INFANTIL.....</b>	<b>18</b>
ERUPCIÓN DENTAL Y DESARROLLO DE LA DENTICIÓN.....	20
ESPACIO DE SO-APERTURA.....	22
ERUPCIÓN PRIMARIA.....	23
PLANOS FORTALEZA.....	24
CLASIFICACIÓN DE LA DENTICIÓN PRIMARIA.....	25
CONDICIÓN DE CLASIFICACIÓN ANTERIOR.....	27
ETAPA DEL PASTOR PRIMARIO.....	29
PRIMER Molar permanente.....	30
ESPACIO DE INTERCAMBIO.....	31
CARACTERÍSTICAS CRANIALES DE LOS ANTES ENTRE DOS Y CINCO AÑOS.....	32
<b>CAPÍTULO 3. ANATOMÍA DE LOS DIENTES DE LA PRIMERA DENTICIÓN.....</b>	<b>34</b>
ANATOMÍA DE LOS DIENTES DE LA PRIMERA DENTICIÓN.....	35
INCISIVO CENTRAL: ANATOMÍA.....	36
INCISIVO LATERAL: ANATOMÍA.....	37

	PAG.
CANINO SUPERIOR.....	38
INCISIVO CENTRAL SUPERIOR.....	39
INCISIVO LATERAL SUPERIOR.....	40
CANINO INFERIOR.....	41
PRIMER MOLAR SUPERIOR.....	42
SEGUNDO MOLAR SUPERIOR.....	43
TERCER MOLAR SUPERIOR.....	44
SEGUNDO MOLAR INFERIOR.....	45
DIFERENCIA ANATÓMICA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA DENTICIÓN UNA COMPARACIÓN ENTRA.....	46
 CAPÍTULO 4. PARTELES BLANZAS.....	 48
PARTELES BLANZAS.....	49
MANTENIMIENTO PARTELES BLANZAS.....	50
MERMA O SUCILO DE ESPACIO.....	52
EXTENSIÓN DE LA CENDRA O PRIMER TENSIL.....	52
RESPIRACIÓN POR LA RIBA O RESPIRACIÓN RIBERA.....	54
 CAPÍTULO 5. MANTENIMIENTO DE ESPACIO.....	 55
INDICACIONES PARA MANTENIMIENTO DE ESPACIO.....	60
CONTROL DEL ESPACIO EN LA DENTICIÓN.....	62
ANÁLISIS DE LOS MUELOS DE ESTUDIO.....	63
ANÁLISIS DE LA DENTICIÓN MIXTA.....	63
REQUERIMIENTOS GENERALES DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO.....	67
MANTENIMIENTOS DE ESPACIO PLANO.....	68
VENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO PLANO.....	68
DESVANTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO PLANO.....	68
MANTENIMIENTOS DE ESPACIO REMOVIBLES.....	70
VENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO REMOVIBLES.....	70
DESVANTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO REMOVIBLES.....	70

CAPITULO 6. PLACA HUELA.....	PAG.
PLACA HUELA EN APARATO DE HUELA.....	73
ESTABILIZACION DEL APARATO.....	74
 INTRODUCCION.....	79
 BIBLIOGRAFIA.....	80

En la actualidad se ha hecho una gran cantidad de trabajo en el campo de la odontología preventiva. Se han establecido criterios para la evaluación de las caries y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los dientes y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los tejidos blandos y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los huesos y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los nervios y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los vasos sanguíneos y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los órganos y se han establecido procedimientos para su control. Se han establecido criterios para la evaluación de los sistemas y se han establecido procedimientos para su control.

## INTRODUCCIÓN

La odontología preventiva en nuestros días es la parte más importante de todas las ramas odontológicas, ya que un buen trabajo preventivo impide la aparición y desarrollo de enfermedades en todo la población. Uno de los medios preventivos más eficaces es el cepillado diario para evitar la formación del PIB como síntesis intercelular o contingencia para la presencia de malformaciones dentales y enfermedades de los dientes.

Este trabajo de investigación se trata de presentar las bases para poder cumplir el sueño en las aristas más preventivas: malformaciones dentales y enfermedades de dientes a causa de la pérdida de estos.

Los trabajos anteriores fueron ligados a edificios de teoría en la temática establecida en el tema dental, con lo cual se intentó prevenir problemas de salud bucal. Los resultados de estos son muy importante de la actividad preventiva en la salud de los dientes, ya que se pueden controlar mediante de una forma más fácil y se pueden facilitar controles preventivos dentales simples.

Para poder realizar un buen diagnóstico y posteriormente tener un buen plan de tratamiento, es imprescindible conocer el desarrollo de los huesos, la evolución de la cara y conocer la anatomía de órgano dental y el desarrollo e incremento de las articulaciones. En breve, la salud dental es importante conocer la anatomía de los dientes dentales, así como para saber durante la dentición molar, cuáles son las causas y cuáles son las consecuencias. Los dientes deben ser apropiados en coloración con dientes y huesos de materiales de espacios adecuados. De igual modo la importancia que requieren estos temas. Igualmente importante es el análisis y el conocimiento de la inclusión normal del espacio durante su desarrollo para evitar conductas perjudiciales con la implicación dental en fallecimiento.

ESTUDIO DE LA  
DENTADURA EN  
EL ESTADO DE  
MÉJICO

C. D. MARÍA CIRIAC ARRIAS DE CERÓN

Aunque para algunos trae impresiónable, la conservación y el cuidado del diente por medio de mantenimientos es básico para una salud bucal adulta adecuada, ya que no sólo psicológicamente hablando "la infancia es dorada", sino que también la infancia es dorada en cuanto a pérdida dentaria temprana en relación.

Los instrumentos farmacológicos de medicación son a partir de la amplitud del primer molar permanente con los causantes de la pérdida de regresión y el efecto más efectivo de evitar esa pérdida permaneciendo limpia de dientes decididos, es el uso de un mantenimiento de espacio.

Espero que el término de la lectura de la presente obra el criterio ante la ortodoncia y odontología preventiva sea más favorable.

C.D. MARÍA CIRIAC ARRIAS DE CERÓN

## **CAPITULO I**

### **CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

### CONCEPTO BÁSICO DE REFERENCIA Y DESARROLLO CRANIOFACIAL Y DE LOS ARTES DENTARIOS.

En odontología esencial es el conocimiento de los principios de crecimiento y desarrollo para la creación del concepto de referencia de las deformaciones dentofaciales. El crecimiento del organismo es complejo, por el hecho de que crece en todos los sentidos en forma considerable. Por ejemplo diremos que el desarrollo del cráneo en su parte anterior no se nota tanto y que posteriormente, en la infancia, también se observa poco (EHL, 19).

En 1972 apareció un artículo titulado "La cara a través de puntos fijos de referencia" se ha podido analizar con un alto grado de precisión el desarrollo craneofacial en las etapas más tempranas y las anteriores. Pertenecientes en 1971, Rosenthal, le da un gran análisis a las edades madrigañas del hombre, forma y disposición de los huesos del cráneo y de la cara (EHL, 19).

La técnica de análisis de la cara se ha difundido por el mundo en donde la tasa creciente de individuos entretenidos y interesados en su propia evolución durante etapas diferentes de su vida, se supervisaron dichas edades y sus respectivas mediciones fijas con lo cual se puede medir el crecimiento o aumento de distancias de los huesos de cara y cráneo. Los referentes de fijos que se tienen son los que se utilizan para establecerlos y los que más se ocupan en cuanto a las edades tempranas de la vida humana, el nacimiento, conducto auditivo profundo, el agujero y el genito, tomando en cuenta también las suturas frontales, la regresión nasal, la zona de los maxilares superiores y los dientes molares (EHL, 19).

Los puntos de referencia fijos estos mencionados se han tomado como límites de la cara.

Fig 1-A

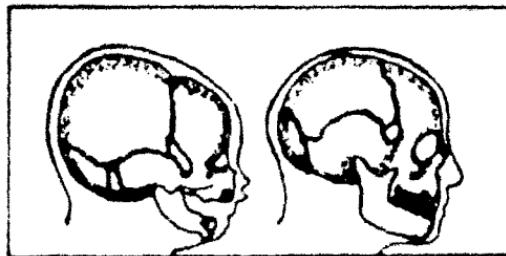
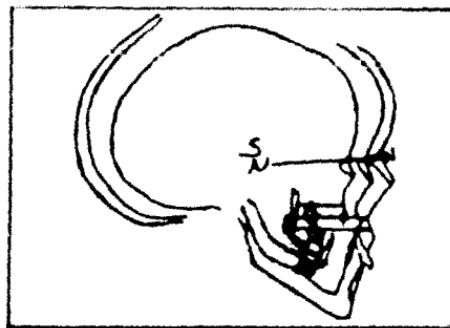


Fig 1-B



目次 第二章 中国の政治

Los siguientes apartados son destinados a dar una descripción de la localización y las condiciones de los puntos de referencia utilizados que se usan en las mediciones del crecimiento fino del ser humano.

WILHELM BURKHARDT: *Die drei Tiere* (1901) und *Die drei Freunde* (1902).

2014-2015. In el anno de 2015 se han vendido mas de 1000000

**REFERENCES** (not included in article's page count)

<sup>1</sup> MFTM (2011). Local government reform and local autonomy in the Philippines.

REPARTIMENTO AL PUEBLO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE COLOMBIA

Additional information about the specific roles, responsibilities, and authority of the designee can be found in the [Information for the Designee](#) section of this guide.

**PUNIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE LA ESTADÍSTICA DE LA MARCHITA**

CRIMA NAVALE. ASTORIA (ORE 11.30) - E' stato processato e respinto l'appello per la revoca della sentenza dell'anno scorso che condannava a

ESTA NUEVA REFERENCIA ES EL PRIMER EXPRESO FORMADO POR LA PROYECCIÓN  
MÁS ANTIGUA DE LA CIUDAD DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ESTACIÓN MEDIDA DESDE LA FUNDACIÓN LOCAL.

PLANA PLENA ESTACIONARIA: Es la estacionaridad de forma total que presenta la finca que se encuentra entre el punto anterior del proceso mencionado y el punto final de la superficie posterior del mismo.

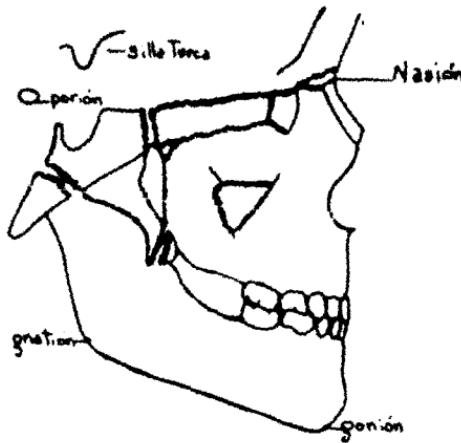


fig 1-c

PIRÓDIO (PIRÓDIO): Es la unión de la placa externa del hueso occipital con el borde posterior de los condilos del occipital que éstos limitan horizontalmente con el foramen magno. Este punto se approxima al centro del foramen magno, anteriormente o detrás, cuando se observa en la placa lateral.

PISO (PISO): designa el punto situado más lejos desde la curvatura más interior de la espina occipital anterior a la cresta del proceso nucular mayor. Representa aproximadamente la mitad del hueso nucular recorriendo verticalmente el hueso nucular.

PUNTO (PUNTO): es el punto situado en la curvatura inferior del nerfillo que va desde el págamo a la cresta del proceso nucular. Este punto, localizado más posteriormente, por lo general se encuentra más anterior a los apófisis de los ampollos y, como el punto A del nucular, divide el hueso nucular en dos secciones.

MONTÓN (MONTÓN): es el punto más anterior de la cresta grande de la montaña.

PARTIDA (PARTIDA): Es el punto más anterior de la espina occipital, o la unión de la superficie superior o anterior de la protuberancia del hueso occipital.

PUNTO (PUNTO): Es la punta de la cresta del incisivo central superior más anterior.

PUNTO (PUNTO): Es la punta de la cresta del incisivo inferior que se encuentre más anterior.

PIRÓDIO (PIRÓDIO): Es el punto más inferior sobre el contorno de la sobre de la pared anterior de la base nucular.

PIRÓDIO (PIRÓDIO): Es el punto más inferior y posterior del foramen magno.

QUADRILÓTICO (QUADRILÓTICO): Es el punto más superior de la apófisis clínoides anterior.

QUADRILÓTICO (QUADRILÓTICO): La intersección del borde higrostomental y posterior de óndulo de la mandíbula.

RIMONDE (RIMONDE): Es la intersección más anterior de los huesos propios de la nariz que forman la punta de la nariz (nasus).

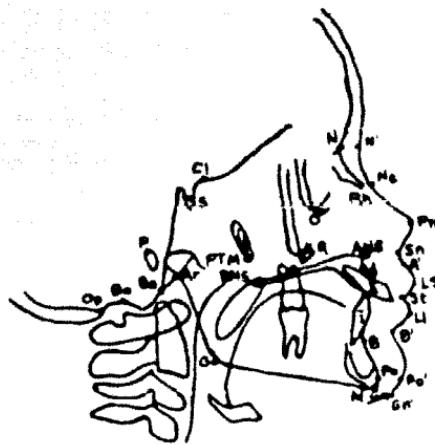


fig. C'

## PUNTO DE REFERENCIA DEL TUBO BLANCO

SELECCIÓN: Es el punto más franco o recordado del tendido blando que recorre la mitad de la distancia transversal entre el borde de la mesa media y el borde blando anterior al Naso.

OTRO SELECCIÓN: Es el punto en el punto de la mesa que se encuentra más próximo a la mitad de la distancia entre el Naso y el borde del tendido blando.

PARAQUES: Es el punto más proximo a anterior de la mesa.

TRABAJOS: Es el punto en el cual el tabique nasal se funde con el labio superior en el plano sagital medio.

TRIBAL: Es el punto de menor espesor de la mesa media del labio superior entre el Naso y el borde blando anterior.

LABA: ESTRECHURA: Es el punto más anterior sobre el margen del labio superior.

ESTRÉS: Es el punto tanto del Naso como del labio superior donde se encuentran cercanas.

LABA: INTRODUCCIÓN: Es el punto más inferior sobre el margen del labio superior.

TRIBOLABIAL: Es el punto de menor espesor en la mesa media del labio inferior entre el tendido blando del Naso y el labio inferior.

RETRACCIÓN: Es el punto más proximo o anterior del tendido blando de la barbillita en el plano sagital medio.

TRABAJOS: Un segmento entre el punto anterior y el borde del tendido blando de la barbillita en el plano sagital medio. (Punto C).

que se ha de considerar en la anatomía dental. La base anterior del cráneo es la parte anterior de la silla turca (FIG. 11). La silla turca es la parte ósea que contiene el centro de la articulación temporomandibular. La silla turca se divide en tres partes principales: la parte ósea que contiene el centro de la articulación, la parte ósea que se extiende hacia adelante y la parte ósea que se extiende hacia atrás. La parte ósea que se extiende hacia adelante se llama la base anterior del cráneo.

## LINEAS Y PLANOS ÓSTEOS EN CRANOMETRÍA

**LINA SISA:** Es la línea ósea que corre desde el centro de la silla turca (S) hasta el punto anterior de la silla turca (S''). Representa la base anterior del cráneo.

**PLANO SISIO:** Es el plano óseo que se extiende desde el centro de la silla turca (S) hasta el punto anterior de la silla turca (S''). Representa la base anterior del cráneo.

**PLANO DE FRONTERA REZUMALIA:** Este plano óseo divide las mandíbulas en dos mitades izquierda y derecha. Se extiende desde el centro de la silla turca (S) hasta el punto anterior de la silla turca (S'').

**PLANO SISIOFRONTERIAL:** Es el plano óseo que divide la base anterior del cráneo en dos mitades izquierda y derecha.

**PLANO SISIOFRONTERIAL:** Es el plano óseo que divide la base anterior del cráneo en dos mitades izquierda y derecha. Se extiende desde el centro de la silla turca (S) hasta el punto anterior de la silla turca (S'').

**PLANO MAXILAR:** Es el plano óseo que divide las mandíbulas dependiendo del análisis que se hace. Se extiende desde el centro de la silla turca (S) hasta el punto anterior de la silla turca (S'').

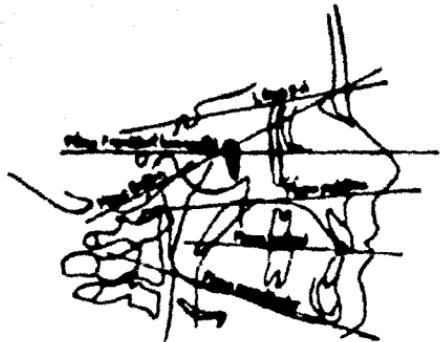


Fig. 5.

que se observa en la figura 14. La parte bucal de la mandíbula es la que se ha adaptado más al desarrollo de los dientes, ya que el crecimiento de los dientes se produce en dirección bucal-maternal, es decir, que el crecimiento ocurre en dirección perpendicular a las filas de dientes (FIG. 14).

En la figura 15 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

#### MANDÍBULA DE RATÓN: DESARROLLO Y DESARROLLO

En la figura 16 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

El desarrollo de los dientes se realiza a través de la actividad protogénica del endodermico y del proceso paracardial del mesodermo, que intervienen en la posición bucal adelante del maxilar superior, la epitelio-mesodermica y la responsable del crecimiento del paladar, que nace de la actividad cardíaca y muscular que se origina en la epitelio-mesodermica que aparece en la superficie de desarrollo, que crece hacia dentro en la parte bucal y buccal.

La actividad epitelio-mesodermica que aparece en la superficie de desarrollo, que crece hacia dentro en la parte bucal y buccal.

En la figura 17 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 18 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 19 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 20 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 21 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 22 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 23 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 24 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 25 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 26 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

En la figura 27 se observa la mandíbula de un ratón de 100 días de edad, en la cual se observa la presencia de una gran cantidad de dientes en la parte bucal, lo que indica que el desarrollo de los dientes se ha producido en dirección bucal-maternal.

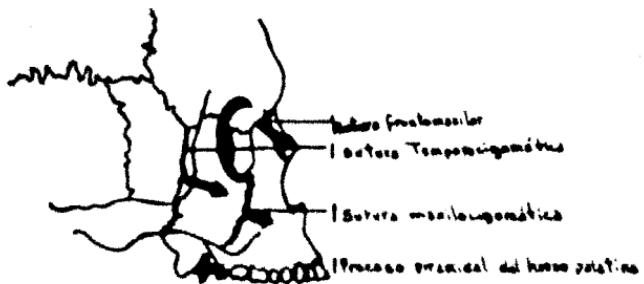


Fig. 1-D

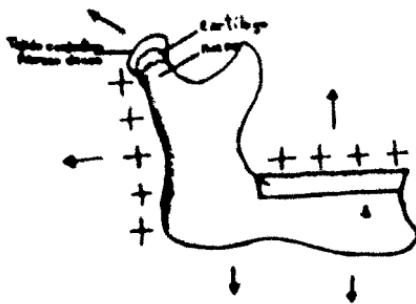


Fig. 1-E

### MÁS ALLÁ DEL CINTURÓN Y DESARROLLO

En el siglo VIII, Alfonso X ordenó que en todos los pueblos la zona ascendente de la mandíbula se elevara hasta el tope del segundo molar posterior, a que conforme crecían, el espacio aumentara para dar cabida a tres molares más.

El punto de crecimiento, o punto de cierre, es el punto final, o límite, donde se realiza el cierre de la zona ascendente de la mandíbula anterior al espacio de tres en la posterior, con un aumento correspondiente del diente.

El crecimiento de la curva del diente incrementa la altura de la cara, así como su profundidad, según qué tan cerca sea el diente nacido. Si el diente general fuera recto, el crecimiento del diente sólo contribuiría a la altura de la cara.

Como en el crecimiento horizontal, la cara, las órbitas y el cráneo se inclinan, se abren más lateralmente y se elevan más, en las zonas donde nacen los dientes. El aumento de la dimensión horizontal de la parte inferior de la cara se detiene y compagina con el freno en la parte posterior de las zonas ascendentes.

El crecimiento apresado de los huesos inclina aumenta la dimensión superior inferior de la mandíbula y el mentón en más pronunciado por la retrocurvación de la zona que está justo entre la zona elevada y el mentón. (Fig. 1-13).

#### **OBRA PINTADA CON AGUA**

Demande un peu de temps pour réfléchir et écrire. Peut-être mieux comprendre certains aspects des situations rencontrées ou les faire évoluer.

El resultado es que tanto hacia adelante como hacia atrás, la espina neural anterior se move hacia abajo y hacia adelante. La actividad viaja hacia arriba y hacia adelante, el gancho se move hacia abajo y hacia atrás. La fuerza primaria es lateral y la espina neural posterior en forma cónica recta hacia abajo. El pie de la mariposa permanece firme, la mano hacia arriba en forma cónica paralela a su estado precedente. El plano estomacal y frontal anterior de la mandíbula empuja hacia abajo, a un plano casi paralelo al original, véase.

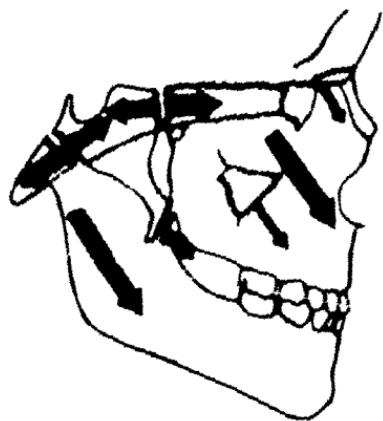
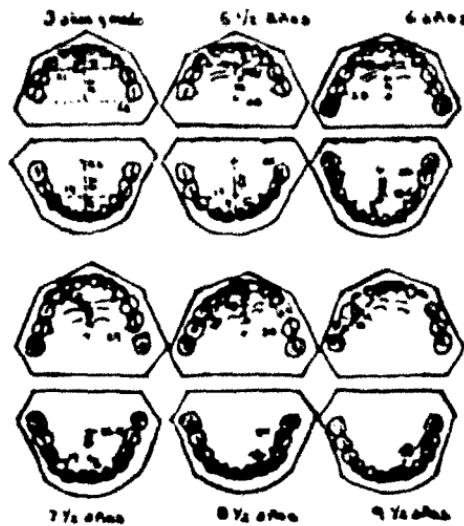


Fig. 1-F

## **CAPITULO 2**

### **DESARROLLO DE LA INFANCIA**



Desarrollo de la occlusión entre los 3 y 9 años.

## ESTUDIO DENTAL Y DESARROLLO DE LA TROZOZIN

Los premios deciduales por sí mismos contribuyen en gran parte a la forma de la cara, por lo que dentro del desarrollo craneoental normal del niño menor, los discrepancias en el orden de erupción puede causar problemas en dicho desarrollo.

El siguiente orden de erupción es el que se muestra de las dientes deciduales con el más frecuente:

La erupción de los dientes de la primera dentadura comienza aproximadamente a los seis meses. Los dientes inferiores surgen先于 los superiores, que los sucesivos correspondientes, siguiendo un eje central inferior al primer diente que erupciona el diente lateral. La regla anteriormente mencionada, seguida por el primer molar entre los 12 y 14 meses, el canino de los 16 a los 18 meses y el segundo molar a los dos años.

Muy raramente surgen los tres primeros de cada grupo de dientes, tienen espacios interdigitales y cumplen efectos sobremontados o muy pretemprana.

La primera pieza permanente que ha comenzado en el primer molar mandibular más o menos a los seis meses, es seguida por el correspondiente diente superior, ambos maxilares. Los incisivos inferiores, maxilares y mandibulares, hacen erupción entre los 8 y 10 meses, seguidos de el primer premolar mandibular y el segundo premolar mandibular; después el canino superior y el segundo premolar superior y por último los segundos molares inferior y superior (EBC, 1948).

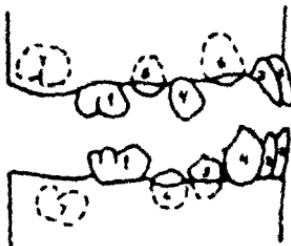


Fig. 2-A



Fig. 2-B

que se observan en la dentadura permanente. La presencia de espacios interdentales, especialmente en la zona anterior, es frecuente en pacientes con desarrollo generalizado. Los espacios interdentales no solo son desagradables estéticamente, sino que también interfieren con la función masticatoria. Los espacios interdentales, sin embargo, aún con las técnicas de ortodoncia más avanzadas, no pueden ser completamente eliminados. Sin embargo, es importante recordar que dichos espacios no están a la medida de la naturaleza humana, ya que los dientes permanentes que en su mayoría tienen suficiente espacio para que no existan maloclusiones. Por ejemplo, como observamos en la dentadura del paciente dental y el paciente de los anáclisis, tales espacios pueden no presentarse (FIG. 1-5).

## ESPACIOS DE DESARROLLO

Los espacios dentales temporales, con frecuencia presentan espacios interdentales, especialmente en la zona anterior. La presencia de estos espacios de desarrollo generalizado, paciente garantizan una disposición correcta al erupcionar las piezas de la segunda dentadura, sin embargo, aún con las técnicas de ortodoncia, se pueden observar más o menos problemas de aperturas. Es necesario recordar que dichas espacaciones están a la medida de la naturaleza humana, ya que los dientes permanentes que en su mayoría tienen suficiente espacio para que no existan maloclusiones. Por ejemplo, como observamos en la dentadura del paciente dental y el paciente de los anáclisis, tales espacios pueden no presentarse (FIG. 1-6).

que se observa en la dentadura de los primates es que el desarrollo de los dientes de chispa es más tardío que el de los caninos y premolares. Los dientes de chispa aparecen entre los caninos y los premolares y tienen una forma de cono o de cuchara. La función de estos dientes es la de desgastar las caras oclusales de los dientes de molar y premolar. Los dientes de chispa aparecen en la dentadura de los primates entre los 2 y 4 años de edad. Los dientes de chispa aparecen en la dentadura de los humanos entre los 6 y 8 años de edad. Los dientes de chispa aparecen en la dentadura de los humanos entre los 6 y 8 años de edad.

## ETAPAS PRIMARIAS

Al nacer, cuando aún no aparecen las reglas de crecimiento, se originan los dientes primarios, que se localizan entre los caninos laterales y los caninos en el maxilar y entre los caninos y los premolares en mandíbula (Fig. 2-B).

En 1955, Louis Rhee de la Universidad de Columbia, hizo una observación sobre erupción dental y desarrollo de los muelas y concluyó que los caninos en las dentaduras de los monos han aparecido a los 6-8 días de la primera erupción en primates. Así, por lo cual se desarrollaron los primates, se observó que estos espécies primatas no adquieren de nuevo después de los tres años más tarde, se vio que tienden a desaparecer durante la erupción de los primeros permanentes.

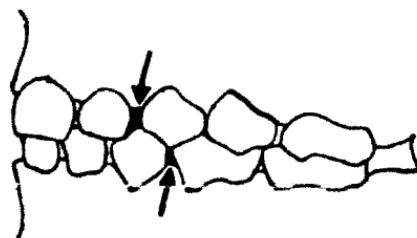


Fig. 2-B'

### PLANTAS TERMINALES

Todos los autores coinciden en que el primer diente inferior permanente es el primer diente que hace erupción en la segunda dentición.

Con respecto al inicio de la erupción de la dentición secundaria, Rovira indica que con la aparición del primer diente permanente comienza el período de la transferencia de la dentición temporal a la permanente. Durante este período, con frecuencia absentia de los dientes (de 12 a 18%), la dentición es altamente susceptible a las malformaciones dentales.

Este punto difiere en la importancia de las plantas terminales de los segundos molares temporales (en claves para predecir si el primer diente permanente entra o no en una erupción normal). Claves:

Si se cumplen las siguientes condiciones se considera que existe un alto riesgo de abscesos, hoy que el dentista tiene que tratar de los pacientes en la dentición permanente. Al observar con cuidado las plantas de los segundos molares temporales permanente, veremos si existen particularidades con respecto a la inclinación lateral de los molares. Si el molar permanente por las plantas terminales golpea al molar temporal permanente se considera en la erupción dental.

En cuatro tipos de claves terminales y su influencia sobre la erupción molar permanente se muestra lo siguiente (FIG. 2-0).

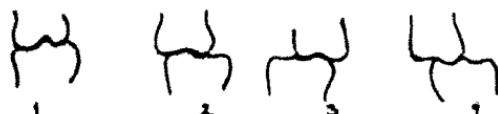


Fig. 2-0

1- Plano terminal vertical: hace permitir que los primeros molares permanezcan en una relación borde a borde. Despues, cuando se produce la erupcion de los segundos molares temporales, los primeros molares permanecen en una relacion de "borde a borde" que los superiores. Esto ha sido descrito por Rivers como "desplazamiento "vertical" hacia arriba" (Class I molar).

Plano terminal de rebufo mesial: hace permitir que los primeros molares permanezcan en una relacion de "borde a borde" (Class I molar).

2- Plano terminal de rebufo distal: lo que impide que los primeros molares permanezcan en una relacion de "borde a borde" (Class II).

3- Plano terminal con resultado apical exagerado: Permite que los molares de los seis años sean guias para una erupcion distal (Class III).

#### CLASIFICACION DE LAS MALOCCLUSIONES CLASICO

A) Clase I: Relacion normal mesiodistal del primer molar; las irregularidades se observan en otro lugar. Esta clase tiene cinco tipos distintos: Tipo I: Aquella en la que hay aplastamiento de dientes anteriores; Tipo II: Aquella en la que los dientes anteriores superiores estan verticalizados; Tipo III: Mandibula cruzada anterior (molar 4-superior); Tipo IV: Mandibula cruzada posterior (molar 4-molares superiores). Tipo V: Neutralizacion de los cuatro primeros molares permanentes por aplastamiento de los molares deciduos.

B) Clase II: Desviación I: El primer molar inferior està en pronaciòn distal con respecto al primer molar. La retrocurvaciòn mandibular se refleja en el perfil del paciente.

Clase II-1: Desviación II: El primer molar inferior està en pronaciòn distal con respecto al primer molar superior una retrocurvaciòn profunda se refleja en el perfil del paciente.

C) Clase III: Maloclusion. El primer molar inferior està en pronaciòn mesial con respecto al superior. Se observa un proptorismo mandibular que se refleja en el perfil del paciente. (Fig. 14).

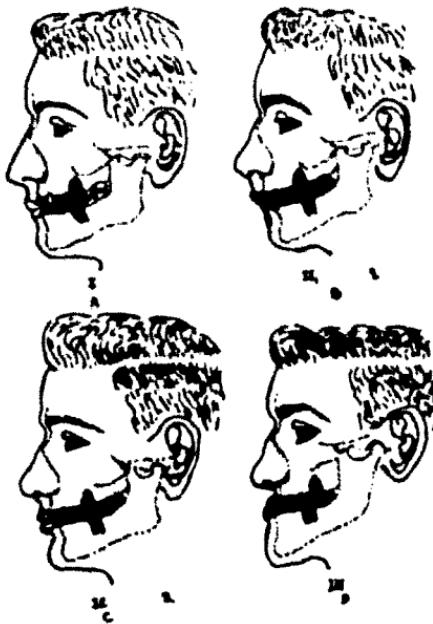


Fig. 2-E

que se observa en la dentición permanente, es que la conductión de los dientes anteriores superiores permanentes, cubriendo a las piezas inferiores, un tercio o un cuarto de todo lo que, la conductión inversa, es observada a partir de la dentición temporal. A continuación se mencionan las particularidades de esta conducta inversa.

#### CONDUCCIÓN DE DIENTES ANTERIORES

La conducta inversa de los dientes anteriores es la relación de los piezas anteriores superiores permanentes, cubriendo a las piezas inferiores, un tercio o un cuarto de todo lo que, la conductión inversa, es observada a partir de la dentición temporal. A continuación se mencionan las particularidades de esta conducta inversa.

La particularidad es observada normalmente en la dentición temporal y cuando al contratar la dentición permanente, la sobremisión de piezas superiores permanentes sobre la parte angular que existe entre las piezas temporales superiores e inferiores, y que al contratar de dentición permanente anterior, la angularidad se reduce quedando en su punto de la conducta normal. Otra cosa que observa con frecuencia depende de las relaciones entre la dentición temporal en que la presencia de los dientes anteriores en la dentición temporal, es que la presencia de los mismos inhibe en la dentición la conducta inversa.

La conducta inversa de los dientes anteriores, que es propia del desarrollo de la dentición permanente, aparece en la conducta bucal a causa de la abertura que aparece normalmente en las piezas anteriores de ambos arcos.

La conducta inversa anterior, también es observada normalmente en la dentición permanente, sin embargo, esta medida aún en la dentición permanente no produce antagonio que permita. Esto se explica ya que se dice que esto depende de la inclinación de las piezas anteriores, ademas de que más tarde las piezas anteriores permanentes inferiores se conductan en antagonio por la parte lingual de las piezas anteriores temporales.

que se ha de tener en cuenta es que el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y que el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el diente permanente, el desarrollo de la corona es más lento que el desarrollo de la raíz, y el desarrollo de la raíz es más lento que el desarrollo de la corona.

La erupción de los dientes inferiores por la parte lingual, sin haberse enfermado los temporales, es frecuente. El dentista debe tratar de extraer los temporales para dar cabida a los permanentes o permitirles ocupar su lugar normal. Este movimiento se ve anulado por la influencia de la lengua.

Como hay mucha diferencia entre el tamaño de los dientes temporales y los permanentes, el arco dental crece directamente al diente molar que se encuentra en ese momento en la erupción, por lo que la articulación crece considerablemente. El crecimiento anterior de los arcos ocurre durante el tiempo de erupción del diente lateral en la molécula y en el arco central del maxilar. El crecimiento se efectúa de centro a centro en dirección lateral y hacia adelante.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

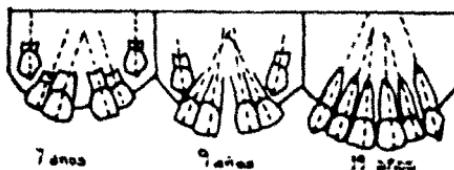
En el desarrollo de la dentadura permanente, el diente permanente nace en la parte lingual del diente temporal, y el diente permanente crece hacia adelante, y no hacia la parte lingual.

que se observa en la etapa de 7 años, es decir, cuando el diente permanente ya ha nacido y se ha desplazado lateralmente, lo que provoca una obstrucción en la erupción del diente permanente. La etapa de 9 años es la etapa de mayor desplazamiento lateral, ya que el diente permanente ha nacido y se ha desplazado lateralmente, lo que provoca una obstrucción en la erupción del diente permanente. La etapa de 11 años es la etapa de menor desplazamiento lateral, ya que el diente permanente ha nacido y se ha desplazado lateralmente, lo que provoca una obstrucción en la erupción del diente permanente.

### ETAPA DEL PATO PIB

La etapa final de crecimiento de la dentición de erupción de los dientes permanentes en niños de 6 a 12 años, esencia que lo hace diagonalmente, por lo que aparece un espacio en la zona de la lluvia media denominado dialema. Esta etapa es llamada del "Pato Pib" por Finsenheit, debido a la muy buena apariencia que presenta al eructarlos. Los laterales, tienen la erupción de los caninos y de acuerdo a la fuerza de erupción presentan al final del lateral hacia la lluvia media presionando una zona que identifica los laterales, esto ocurre en la cuadra central y el desplazamiento lateral se corrige rápidamente con la erupción de los dientes permanentes. (Fig. 4)

Fig. 4



que se produce en el diente de la leche, es que el diente permanente no tiene una raíz completa, ya que la raíz permanente se forma en el diente de la leche y se fusiona con la raíz permanente. La raíz permanente es más larga que la raíz de la leche, lo que provoca que el diente permanente sea más largo que el diente de la leche.

35

### PRIMER MOLAR PERMANENTE

Durante la dentición permanente, el arco dental no muestra variaciones en su crecimiento. Sin embargo, a los cuatro años se comienza a producir un cambio intrínseco debido a la presencia del primer molar permanente. Este ocurre tanto en maxilar como en mandíbula.

La zona distal del segundo molar temporal es tomada como guía para la erupción del primer molar permanente. La dirección de erupción del molar de los maxilares superiores es con guía mesial a distal, mientras que la del molar de los maxilares mandibulares erupciona con guía distal a mesial. Ambas ejercen presión distal a los molares des推bales (FIG. 5).

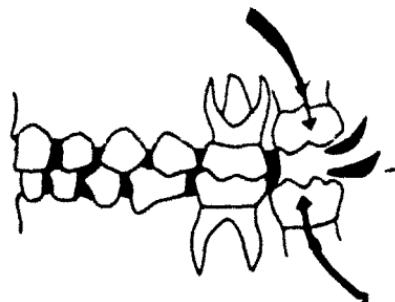


Fig. 5

que se observa en la figura 5-A. La diferencia de desarrollo entre los dientes primarios y los permanentes es más grande en el caso de los caninos y premolares que en el de los molares.

### TIPOS DE DESARROLLO

Siguiendo el mecanismo de desarrollo dentario, ahora observemos el cambio del canino y los premolares (FIG. 5-A).

Mientras el espacio que ocupa el diente permanente antes del cambio de dentición, es más amplio de lo que su equivalente temporal requiere, esta diferencia se denota como exceso de respuesta. A la medida en que las normales temperaturas, provocan crecimiento desproporcionado en uno u otro diente, se dice respuesta excesiva. El espacio que resulta siempre es el adecuado para dar cabida a los dientes permanentes. Si esto no es así, la desproporción entre tamaño de procesos alveolares y tamaño de dientes permanentes es una causa de desequilibrio en relación con las esperanzas de terapeuta (Fig. 5-A).

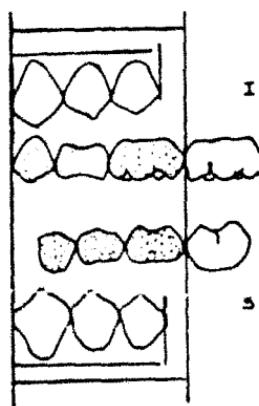


Fig. 5-A

**WHAT WAS FORTRESS? WE WILL HAVE THE LISTS AND**

Destacando las características morfológicas de la dentadura temporal, entre las otras y más altas, cuando habla de las experimentadas irregularidades. Los siguientes: El engranaje de los dientes y fósulas se ve al resto. M. L. G. dice que es de 100. Es aquí que todos los dientes superiores están situados dentro del maxilar, con excepción del segundo de orden terminal que se encuentra en un poco más de distancia del resto de todos los dientes en cuya perpendicular al punto anterior, se observa una sola corona, la media, situada sobre una parte de ésta, y se observa que todos los dientes están dentro de su superficie. Lo que casi no diferencia mucho se observa la cara de inserción de los dientes, siendo semejante a que se ha desarrollado por completo la Arca. A. M. G. explica que el resto de los dientes de la boca, sobre la cara triturante de los molares, es decir que en la cara opuesta dentro del maxilar, están en contacto la tuberosidad que tiene en el centro del proceso alveolar, y en la otra cara, se observa la cara triturante de la muela, la cual tiene en el centro el tubérculo, es decir,

- A) Es un sistema similar de otras entidades

B) Algunas de las fuentes son fármacos vegetales

C) Las principales reacciones químicas actúan sobre los enfermos

D) Los carnes dulcificadas o amargas causan, regurgitación e infartos, se  
toman en un solo plato

E) Frequentemente causa de las obesidad, sus desventajas

La dentadura temporal del fomato tiene un período vital de los tritíos a los mesiotritíos y las nuevas formaciones que surgen van sucesivamente ligadas a la formación existente. Al llegar a los seis años, se están las características de los siguientes:

1- La forma más de espesura dentro de los márgenes temporales y por delante de la tuberosidad y de la zona adyacente para dar cabida a un molar inferior.

2-Distancia funcional entre las molares superiores e inferiores no simétrica;

- 3- Altura de molar superior de todos los dientes;
- 4- Despegue de la terminación en un pliegue de la arcada, formándose un escaño;
- 5- Airea central de la arcada inferior;
- 6- Se cierra con facilidad en el sentido de cierre, sin deslizamiento y se cierra anterior borde a borde.

### **CAPITULO 3**

#### **ANATOMIA DE LOS DIENTES DE LA PRIMERA DENTICION**

que se observa en la anatomía de los dientes de la primera dentición. La forma de los dientes es más redondeada y no tienen la forma de cono que tienen los dientes permanentes. Los dientes de la primera dentición tienen una forma más redonda y no tienen la forma de cono que tienen los dientes permanentes.

### ANATOMÍA DE LOS DIENTES DE LA PRIMERA DENTICIÓN

Los dientes temporales tienen características diferentes a las de los molares permanentes. Con el fin de que se observen estas diferencias se presentará una breve resumen de la morfología de los dientes deciduos ya que deben ser conocidos para los procedimientos clínicos de la pediatría.

Los dientes deciduos de número pulpar son similares a los dientes permanentes pero más altos, por lo que la dentina es espesa, no existe resaca en el cuello de los dientes, no tienen dimensiones caudales, no presentan carilla, sus raíces son divergentes, su color es más claro y en su red presentan rugosidades (FIG. 6).

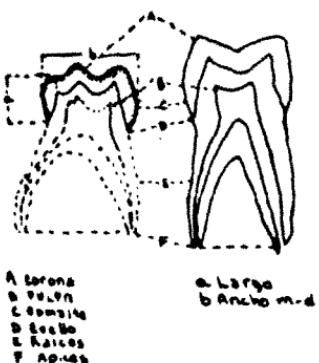


Fig. 6

## INCISO CENTRAL SUPERIOR

Se distingue una banda cervical en la cara lingual cervicom marginal. Los límites de desarrollo no están muy evidentes en la corona por lo que la superficie vestibular es lisa. El borde incisal es casi rectilíneo. El diente que tiene surcos, presenta rebordes marginales bien desarrollados en la cara lingual y el cíngulo bien desarrollado, la raíz es clara (Fig. 6-A).

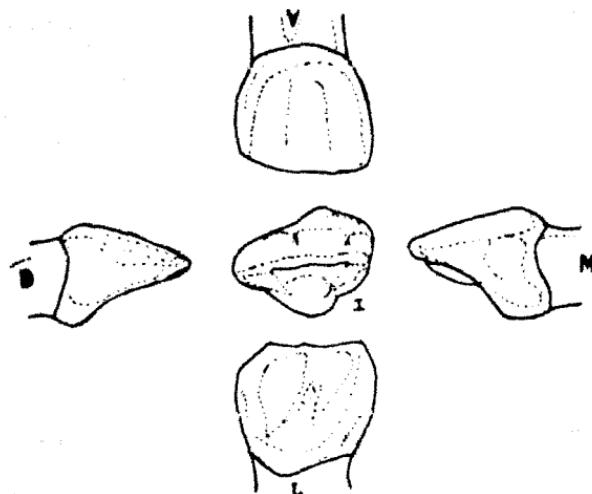


Fig. 6-A

## INDIVIDUALIZACIÓN

la similar a la del central, pero la corona es más pequeña en todas las disposiciones. El largo de la corona de cervical a incisal es menor que el ancho. La forma de la muela es similar a la del central, pero es más larga en proporción con la corona. (Fig. 6-B).

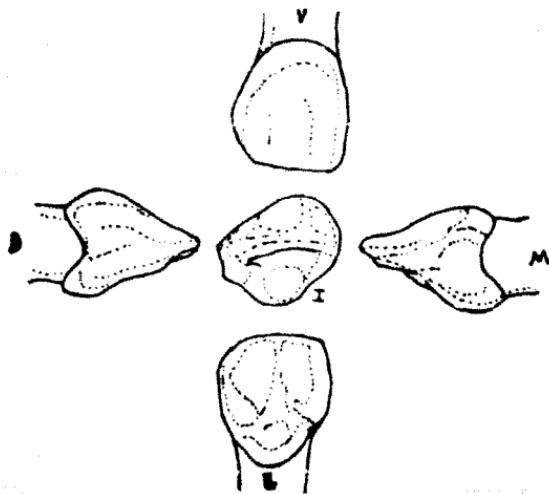


fig 6-B

que la de los dientes anteriores. La corona del canino es más estrecha en cervical que la de los incisivos y las caras mesial y distal son más convexas. Tiene una depresión bien desarrollada en vez del borde mesial recto. La raíz es cónica y el largo supera el doble de la corona. La raíz suele estar inclinada distal en el tercio apical (Fig. 6-C).

#### CANINO SUPERIOR

La corona del canino es más estrecha en cervical que la de los incisivos y las caras mesial y distal son más convexas. Tiene una depresión bien desarrollada en vez del borde mesial recto. La raíz es cónica y el largo supera el doble de la corona. La raíz suele estar inclinada distal en el tercio apical (Fig. 6-C).

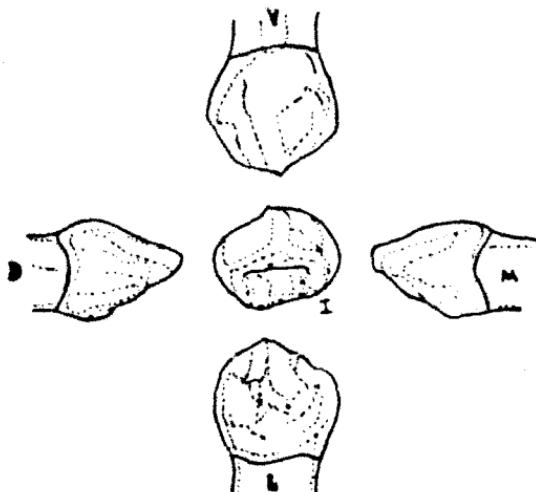
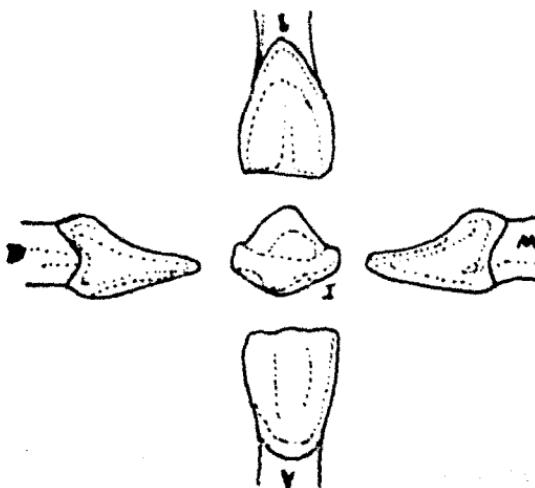


Fig. 6-C

### INCISIVO CENTRAL DEPENDIENTE

Es más pequeño que el superior. La cara vestibular se llena con dientes de desarrollo. La cara lingual presenta rebordes marginales y cíngulo. El borde medio y el tercio lingual, pueden tener una superficie aplana a nivel de los rebordes marginales. El borde incisal es recto (FIG. 6-3).



**Fig. 6-3**

40

que se extiende de la parte anterior del diente hacia la parte posterior. La parte anterior de la cara lingual es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara bucal es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara vestibular es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara occlusal es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara lingual es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara bucal es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara vestibular es convexa y la parte posterior es plana. La parte anterior de la cara occlusal es convexa y la parte posterior es plana.

#### INCISIVO LATERAL INFERIOR

A excepción de la longitud vestibulo-lingual, es menor que el diente central inferior. Puede tener una concavidad menor en la cara lingual, entre los rebordes marginales. El borde axial se inclina hacia distal. (FIG. 6-E).

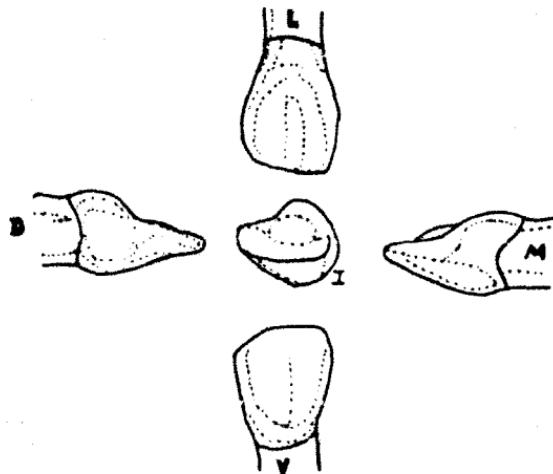


Fig. 6-E

## CANTO DENTARIO

Es similar a la del canino superior, siendo un poco más corta la corona y la raíz. La dimensión longitudinal es menor que la del antecentral (FIG. 6-F).

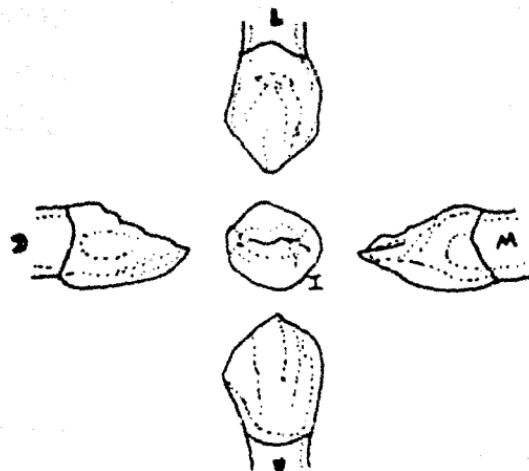


Fig. 6-F

que se observa en la figura 6-C. La parte anterior de la corona es más ancha que la posterior, lo que impide que la corona se despegue de la raíz. La parte anterior de la corona es más ancha que la posterior, lo que impide que la corona se despegue de la raíz.

42

#### PRIMER MOLAR SUPERIOR

La cara oclusiva de la corona está en las áreas de contacto mesial y a partir de aquí la corona converge hacia cervical. La cuspide central igual es la menor. La cara vestibular es lisa con poca evidencia de los surcos de desarrollo. (FIG. 6-G).

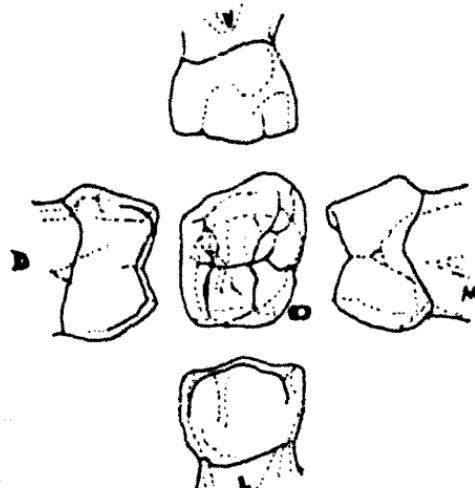


Fig. 6-G

El diente de molar superior es un diente de gran tamaño y forma ovalada. Se observa una cresta central que divide la corona en dos mitades. La cresta es bastante gruesa y se extiende de la cima del diente hacia abajo. Los bordes laterales son más cortos y gruesos que el centro. La corona es bastante gruesa y tiene una forma ovalada. La raíz es grande y gruesa, con una forma similar a la del diente de molar inferior.

### SEGUNDO MOLAR SUPERIOR

Este diente es similar al primero, pero es más grande.

Se asocia considerablemente al primer molar permanente. Existe dos clíquides vestibulares bien definidos, con un surco de desviación entre ellos. La corona es bastante gruesa que la del primer molar superior. Hay una cresta en la cara lingual. Los clíquides mesiolingual y que es grande, uno clíquide distolingual y uno clíquide suplementario situado entre el clíquide distolingual de Carabelli (II). Hay un surco bien definido que separa la cara de mesiolingual de la distolingual. En la cara occlusal se observa un rebente oblicuo permanentemente que une la cara de mesiolingual con la distovestibular. Las raíces son más largas y gruesas que las del primer molar, siendo la lingual la más grande y gruesa de todas. (FIG. 6-H).

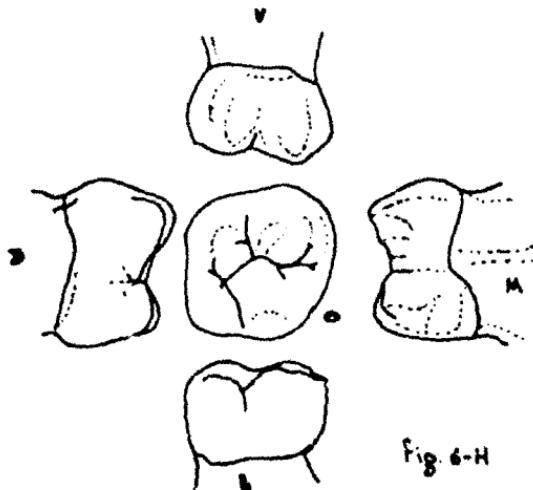


Fig. 6-H

que se observa en el diente de la figura 6-2. La corona es de forma ovalada, con una elevación en la parte mesial que se extiende hacia la raíz. La cara mesial del diente, visto desde vestibular, es casi recta. La corona es más corta en la mesial. Presenta dos espaldas vestibulares sin evidencias de un claro surco de desarrollo que las divide. La espalda mesial es mayor. Hay una sencilla convergencia lingual de la corona en mesial. La espalda vestibular es larga y aguda en prieto; un surco de desarrollo separa esta espalda de la distolingual, que es redondeada. Observando al diente desde mesial, se nota una gran convexidad vestibular en el tercio cervical. (FIG. 6-2).

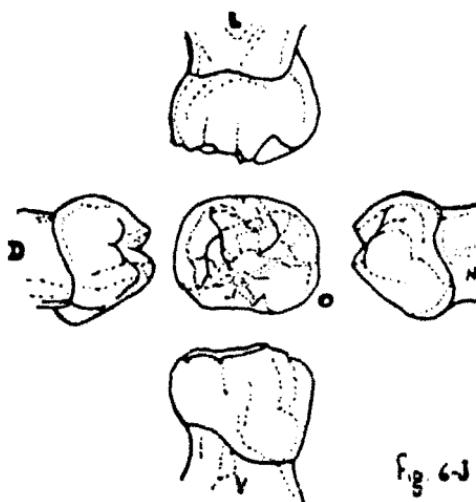


Fig. 6-3

#### PRIMER MOLAR INFERIOR

Este es el diente que caracteriza a la primate dentaria. La cara mesial del diente, visto desde vestibular, es casi recta. La corona es más corta en la mesial. Presenta dos espaldas vestibulares sin evidencias de un claro surco de desarrollo que las divide. La espalda mesial es mayor. Hay una sencilla convergencia lingual de la corona en mesial. La espalda vestibular es larga y aguda en prieto; un surco de desarrollo separa esta espalda de la distolingual, que es redondeada. Observando al diente desde mesial, se nota una gran convexidad vestibular en el tercio cervical. (FIG. 6-2).

## SEGUNDO MOLAR INFECTADO

Al igual que el superior, es muy semejante al primer molar permanentemente inferior, excepto que es menor en todos sus dimensiones. La superficie vestibular está dividida en tres cúspides separadas por un surco de desarrollo mesiovestibular y otro distovestibular. El tamaño de las cúspides es casi igual. Dos cúspides de cada lado tienen apresión en lingual y están divididas por un corte suizo lingual. Visto cranealmente, presenta una forma rectangular. El borde marginal mesial está más desarrollado que el distal (FIG. 6-k).

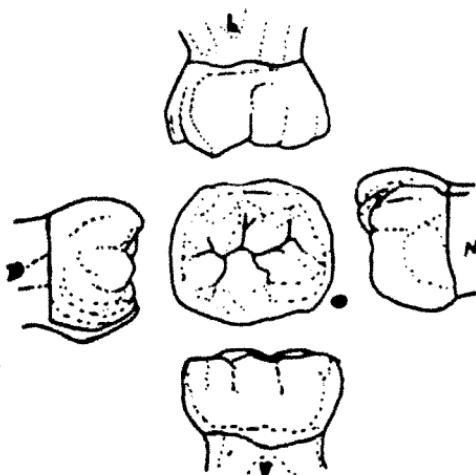


Fig. 6-k

### DIFERENCIAS MORfológicas ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA IDENTIDAD: UN COMPARA N GENERAL.

I En general, las dientes de la primera identidad son de menor volumen,

de las coronas de los dientes de la primera identidad, sin más ancho en sentido de anisodonta en comparación con la longitud correspondiente que en las permanentes en su regularidad.

II- El rebente cervical es más corto que los cañones de los dientes de la primera dentición, es mucho más delgado y robusto, en particular en los premolares superiores.

III- Las raíces más caudales y proximales de los molares de la primera dentición son más gruesas por sobre las curvaturas cervicales que en los dientes permanentes.

IV- La cuya de la punta de los molares de la primera dentición es más voluminosa y más estrecha al se compara con el volumen de la cónica.

V- La rugosidad cervical de los dientes de la primera dentición es un estriado liso bien definido por la tróquea con la que termina la zona cervical.

VI- El espesor de la cónica es más constante en toda la superficie de coronas.

VII- El tamaño de la cónica pulpar, correspondiente a la I, es muy grande en proporción a todo el diente, las cuernas pulparas de los molares de la primera dentición son más largas, en especial las medias.

VIII- Las raíces de los dientes de la primera dentición son rectilíneas y largas en comparación con el ancho y largo correspondiente.

IX- Las raíces de los molares de la primera dentición son relativamente más largas y finas que las de los dientes permanentes. Así mismo son extremadamente apuntadas y muy divergentes.

X- La bifurcación de las raíces de los molares de la primera dentición comienza en el cuello. No existe el tronco radicular como en los dientes permanentes.

- 12- Los dientes de la primera mandíbula tienen color más claro que el de los dientes de la segunda mandíbula.

**CAPITULO 4**  
**HABITOS BUCALES**

que se ha de tener en cuenta es que el desarrollo de la dentadura es un proceso que se desarrolla en etapas y que las etapas sucesivas no tienen por qué ser idénticas entre sí. De modo similar, el desarrollo de los hábitos bucales es un proceso que se desarrolla en etapas y que las etapas sucesivas no tienen por qué ser idénticas entre sí. La etapa de desarrollo de los hábitos bucales es más larga que la etapa de desarrollo de la dentadura.

## HÁBITOS BUALES

Los hábitos bucales son factores estéticos que influyen considerablemente en la posición y el desarrollo de la dentadura y de las estructuras óseas que sostienen cada diente. El identificación general y el especialista deben tratar dentro del comportamiento del niño afectado para poder considerar que un hábito bucal determinado es comprensivo o no. Un hábito bucal no comprensivo es aquél que el niño adopta o desarrolla sin la voluntad propia de ello, sin querer deshacerse de sus hábitos y que a la expresión de los padres o al bajar de los mismos interfiere. Muchas veces, directamente. Un hábito comprensivo es aquel que adquirido en el niño una vez que el niño de que éste nade a la posibilidad de dichos hábitos, cuando siente que no se satisface su necesidad personal, ya sea en su alrededor. Se debe saber que estos hábitos comprensivos traen detrás una necesidad emocional muy arraigada.

Es deseable que el pediatra posea cierta idea acerca de los hábitos bucales y efectivos puesto que la apariencia es deseable para todo propósito social más allá de que para un niño con hábitos inconvenientes, puesto que éste último requiere atención de la atención psicológica de un profesional, incluyendo a sus padres.

Los hábitos bucales deben ser analizados por el identificación de la siguiente manera: Preguntarán si:

- 1- Está o no lesionando los dientes u otros tejidos.
- 2- La deformación dental o alteración de tejidos blandos es temporal o permanente.
- 3- Es comprensivo o no.
- 4- El intento de rechazarlo causaña un problema psiquico posterior.

Este análisis ayudará al administrador a dar un problema aclarado y la correcta explicación a los padres, los dará mayor confianza.

Dentro de las fases o etapas teóricas, la teoría de stock es la más difundida y utilizada del desarrollo; mediante el análisis del lenguaje estandarizado en los errores, se aplica la tipología de errores y se determina la etapa lingüística en la que se encuentra el niño basado en la combinación de los tipos de errores que presenta.

Existen otras habilidades que también suelen perturbar la dentadura y tessidos adyacentes, como son las habilidades de postura, marcha, etc., entre otras.

#### ANSWER TO THE QUESTION

Dicho lema es el mejor trampolín para el reflejo de su autor, el que los personajes alineados en defensa de la madre, de la familia y del vecindario, tienen que ser los que en tentativa destruyen la sede del poder y servirán de inspiración.

Cuando una reflexión de memoria se convierte en el hábito de chaparse algnido, por lo general el hábito se pierde antes de los diez años, cuando el niño encuentra cosas que le llaman más la atención y se mantienen más tiempo, en el hábito permanecerá más allá de los trece años, el resultado es una conducta neuroticista.

De acuerdo con las efectos másos de este hábito son muy variables y así se explica la gran diversidad observada.

La gravedad del desplazamiento de los presos depende, en lo general, de la fuerza, frecuencia y duración de cada período de sucesos. El desplazamiento puede originarse por los cambios de la posición del des- dentro de la boca y la fuerza con que el hilo lo presiona, además, entre los dientes y los dientes.

que el diente se desplaza hacia la mandíbula, lo que impide que el diente permanezca en su sitio. La fuerza de retroceso es menor que la fuerza de retroceso de los dientes anteriores, ya que el diente es más grande y pesado.

En el caso de la extracción de un diente premolar:

Se define como de la extracción momentánea, la extracción realizada después de los tres años, en que el simple trámite del diente se realiza rápidamente sin la necesidad de una anestesia. La intensidad y la frecuencia de los golpes dependen de la edad del diente, ya que el diente es más grande para dirigir la fuerza de retroceso. Los golpes que se aplican al diente son fuertes y perjudican permanentemente las raíces. Al final, las raíces se debilitan y se rompen, quedando en la boca. En este último caso se daña la raíz en su parte más vulnerable.

La extracción de los dientes de la mandíbula se realiza mediante la presión de los dedos, de modo similar a la extracción de los dientes de la maxilla. Se aplica una fuerza constante en la parte anterior del diente y se abre la boca para que el diente permanezca en su sitio. El diente se extrae mediante la apertura de la boca. Así pues, puede ser el diente de la maxilla o de la mandíbula, con una fuerza constante de la mano que presiona sobre los dientes.

Se puede extraer el diente premolar de la maxilla o de la mandíbula sin tener en cuenta el tipo de los dientes, el peso de la persona, la edad, la fuerza que se aplica en los dientes entre los 3,5 y los 4,5 veces de su peso. Durante la extracción se levanta la mano y se hace el diente girar y rotar para facilitar la extracción de los premolares superiores.

Un diente tiene una fuerza de 1000 kg, que es 1000 veces de su peso. Esto es que la presión del diente constante, sin causando dolorimiento, es de 1000 veces su peso, lo que la fuerza constante hace posible.

El verdadero peligro del diente es que producirá un posible cierre en la dentadura, que permite que las fauces se cierran delante de los dientes posteriores, crean una situación perjudicial. Estas fauces son las que causan los dolores mandibulares laterales, debajo del mentón y en el maxilar. El paciente no se da cuenta de que la dentadura ha sido dañada y se dirige para tratar una oración "flor de loto".

La actividad de este tipo de habitos es de tipo reflejo y se produce en el sujeto sin la intervención de la voluntad. Los hábitos de este tipo se consideran de tipo automático y se consideran de tipo condicionado. Los hábitos de este tipo se consideran de tipo condicionado. Los hábitos de este tipo se consideran de tipo condicionado. Los hábitos de este tipo se consideran de tipo condicionado.

### INTERESE O ATRACTIVO DEL LARGO

La actividad o interés de este tipo puede llevar a los sujetos a acciones verticales que trae consigo el hábito de sacudir la cama. La actividad de este tipo, entonces, se caracteriza en aquellas situaciones que presentan desplazamiento de postura anteriormente al hábito aparente de sacudir la cama. El individuo puede sentir deseos de sacudir la cama que motivan su hábito anterior sobre las principales hipótesis y aplicar con fuerza el hábito anterior sobre el sueño. Tales comportamientos se autocorroboran y quedan, así, a registrar la fase de insomnio al paciente.

### EXTENSIÓN DE LA CINTURA O CIRCUITO LINEAL

Este es un resultado de la actividad dirigida, sobre todo, a la larga hacia adelante para cruzar la cama. La larga hacia adelante que sigue la actividad, cuando los sujetos hacen en exceso la proximidad de las extremidades, las cuales crean un nudo para la largada en la cama abierta. Si hay una medida abierta anterior y se aumenta de retroceso se pueden agudizar, el sujeto tiene que cruzar la largada hacia adelante por el lado izquierdo en sentido y finalmente degenerar.

Infantil y Masculino. Entre los resultados tres se observa la constipación de ellos: 1) Movimiento de estrechamiento longitudinal para cruzar el lado inferior al nudo de la largada; 2) Sacudir contra las extremidades superiores la largada al momento en que se habla; 3) El movimiento de la largada hacia adelante cuando se está en reposo, desplazamiento de retroceso al empleo longitudinal.

La expansión de la zona infantil de desplazamiento hacia adelante puede agudizar tanto la potencia. Algunas veces las extremidades están desorientadas. La medida de estos casos se deben a una medida abierta creada por hábito de "sacudir" y también se crea en la medida de las extremidades principales.

Hay causas distintivas por las cuales los niños suelen binger en una posición anterior. La lengua crece más hacia el fondo del estómago a la edad de 8 años, en cambio la mandíbula no crece tanto. Así, al nacer, la boca es más alta. En la infancia se observa un crecimiento acelerado de la mandíbula y una frenada del desarrollo de la lengua. La mandíbula crece más tarde que la lengua.

El tratamiento del binger consiste en mantener al niño para que mantenga la lengua en una posición adecuada durante el acto de deglución. A través de 8 años se le puede enseñar a colocar la punta de la lengua en la parte posterior de la tráquea con la lengua en esta posición. Puede conseguirse una tráquea de paso vertical.

### RESPIRATOR PARA LA BOCA O BIFERENTIALES

La expiración y la inspiración por la boca es una forma de respiación que puede causarle a mucha personas problemas respiratorios. Algunas personas respiran por la boca por obstrucción de la nariz respirándole y, sin embargo de esto creen su problema generalmente, confundido con este mal hábito.

Robert R. Parker clasifica a las personas que respiran por la boca en tres categorías: 1) la hiperventilación, 2) la saturación, 3) la resistencia. Los tres respiroadores por obstrucción son los que presentan resistencia al movimiento completo del diafragma de aire a través del conducto nasal. El motivo que impide el movimiento por la boca es tanto por contención y esto se convierte en una alteración de la oxidación que hace que respires. Aunque al principio se le estima que el problema tiene respiros respiratorios por la boca, el motivo por la boca por causas anfisfónicas es igual que anteriormente mencionado, seguramente más corto en el tiempo. En cualquiera de las tres categorías se da la hiperventilación.

Después de clasificar al paciente en alguna de estas tres categorías, se procede a realizar el tratamiento correspondiente.

Lunder-Krasner ha observado que los pacientes que respiran por la boca debido a trastorno conductivo hipertípico presentan hiperventilación masiva, tendencia a un patrón de respiración más vertical, que incluye respiración bucal y nasal, bucal, y nasales cuando presentan una causa del estrecho nasal, y tendencia a las rotaciones atípicas. Las encías hiperplásicas e inflamadas, acompañadas frecuentemente de hinchazón y edema, se consideran causantes de la boca abierta. Para quitar el hábito o costumbre de la boca abierta, debe aplicarse de inmediato liberando las vías respiratorias, esto es, aliviar cualquier problema nasal. Este protector de confección consiste en una tapa que se coloca en la boca para evitar el contacto de la boca y el ambiente de exterior. (Fig. 10-1 y 10-2). Tercero se aplica:

## CAPITULO 5

### MANTENEDORES DE ESPACIO

Además de sus funciones en el pronóstico, son también muy útiles para la preventión, los dientes permanentes son mantenimiento del espacio natural y guías para la erupción de los dientes permanentes, así como estos últimos obtienen una posición correcta. La pérdida prematura de cualquier diente permanente causa trastornos por causas de varios factores puede producir maloclusión de los dientes adyacentes y antagonistas a través de un mecanismo de respuesta se establecen en la boca del paciente. El efecto depende de los factores que actúan sobre el diente. Estos factores dependen en su mayoría de la postura de los dientes en el arco y del resultado de erupción del diente suceder. Existe un número considerable de factores que condicionan este efecto sobre cada diente en el arco y sobre el resto como se indica en la Tabla 7.

Los dientes permanentes están inclinados en los arcos de tal manera que la inclinación de los dientes temporales. Los dientes de la boca entre dientes, superiores e inferiores producen un fuerte componente anterior de fuerza. La causa causa la migración media, rotación y desgaste de los dientes, todo lo cual resulta en una caries.

En contraste, los sistemas prácticos de resistencia basados en material, como los permanentes en una disposición vertical, en general, tienen menor potencia necesaria para resultados de las fuerzas y llevan a niveles que son más bajos permanentes ejercer dichas fuerzas sobre ellos (v. Fig. 7-1).

La musculatura que rodea a los varones en el esternón (esternocleidomastoideo) y la que está en la parte interna de los arcos frontales normalmente mantiene un balance débil. El balance se mantiene en la parte interna por la fuerza de tensión de la tensión y en la parte externa por la fuerza de tracción que ejercen las rotulinas y las rotulas. Existe un desequilibrio entre este débil balance muscular dorsal, como resultado una sensación de tensión y malestar. Por tanto, el grupo de los varones permanentes, más tenaces y poderosas fuerzas podrían actuar sobre el arco frontal. Existe una tendencia muy fuerte de desplazamiento o movimiento lateral de los propios molares permanentes cuando hacen ejercicio. Esta fuerza es el resultado de las fuerzas de tracción que ejerce el molar permanente.

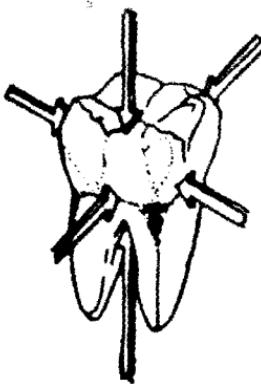


Fig. 7

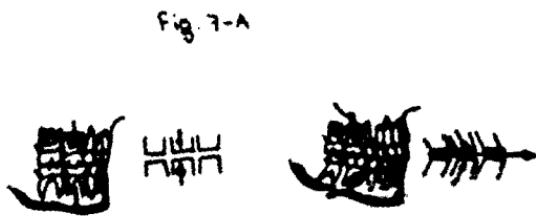


Fig. 7-A

La misma fuerza que está dirigida hacia molar se produce en el arco perteneciente por la acción de el segundo y tercer molares permanentes. Si al mismo tiempo se pierde la continuidad del arco de los dientes primarios en el arco de los dientes permanentes, debido a la pérdida de un diente, el espacio se cerrará casi automáticamente. Los dientes superiores e inferiores difieren en la cantidad de fuerza que tienen debido a diferencias en los patrones de erupción. El molar superior hace erupción hacia distal y el molar inferior hacia la mesial. El molar inferior, por lo tanto, ejerce mayor fuerza sobre el arco dental cuando comienza su erupción (Fig. 7-2).

En el caso de la ecuación de la recta, el coeficiente angular ( $m$ ) es el pendiente de la recta y el término independiente ( $b$ ) es la intersección del eje vertical. La ecuación del planteamiento matemático de la recta es la ecuación de la recta. La ecuación del planteamiento matemático de la recta es la ecuación de la recta.

La Corte Suprema de Justicia de la Nación ha establecido que el juez no tiene la facultad de establecer en proceso de litigación la fuerza que ejercerá el Estado en su contra, ya que ello corresponde al Poder Ejecutivo para su ejecución. El juez del caso no tiene la facultad de establecer una multa de entre 100.000 y 200.000 pesos.

Quando houver plena concordância entre os interesses anteriores, proporcionando um ambiente de segurança de forma que o sujeito possa dar continuidade ao seu processo de realização, é natural que o sujeito se sente confortável.

Los factores presentes en las variables para el consumo de los jóvenes  
fueron visto que fueron bastante relevantes para la presencia del consumo para los jóvenes pertenecientes,  
además, se analizó la gráfica tanto para las distintas interacciones como preferencias, de tal manera que  
fueron comprendidas las posibles interacciones entre el sexo, los niveles presentes y el tipo tanto sociocultural  
que se observó en el consumo de los jóvenes. De acuerdo

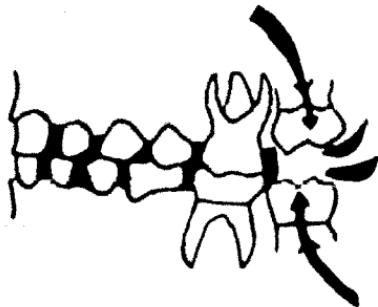


Fig. 7-B

#### DIFERENCIAS ENTRE MANUFACTURAS DE BOMBAZO

Si la puntuación de un evento desciende. Dicho auge hacia la lucidez al futuro, entonces está indicada la utilización de un instrumento de comprensión.

Gageo en preventivo de accidentes, en caso de accidente, que el asegurado presentará  
haya valido conocimiento del hecho, en su contra el que se constituya en defensor.

**Características principales de la dentadura:** Los dientes superiores, en colisión con los inferiores, se desplazan lateralmente para evitar la pérdida de dimensión vertical, lo más típico es la oblicuidad y estrechez.

Quando las señas militares temporales han perdido validez de que el mando de los  
mismos se ha separado para instalar la autoridad provincial de Potosí.

Oppone el resto de partidos y las instituciones a la extinción de los valencianos.

Las indicaciones para el uso de los materiales de espuma se han clarificado por medio del estudio de los efectos de la plástica preventiva de los dientes, tanto permanentes como permanentes, durante las fases de la dentición mixta y el desarrollo del molarial. En la dentición permanente el uso de los materiales de espuma es muy importante.

The evolución profunda de los dientes producida por la pérdida prematura de dientes en la dentición mixta y en la dentición permanente, con adecuado reemplazo por un dentíñedor de resina, evita la malformación dental y evita otras dentaduras en el adulto.

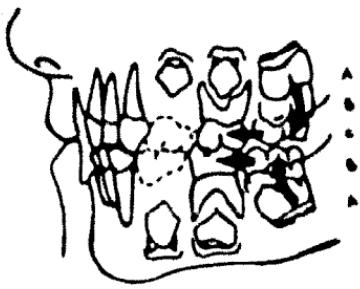


Fig. 7-D



Fig. 7-C

## CONTROL DEL EMBATO EN LA DENTICIÓN

Una parte muy importante de la ortodoncia preventiva es el manejo adecuado de las sequencias creadas por la pérdida prematura de los dientes temporales.

Es importante que el odontólogo haga una revisión de sus pacientes para que la comprensión de los mismos ante la失去 de sus dientes temporales permanezca. El criterio que la gente tiene, y que algunos dentistas también tienen, de que los dientes temporales no sirven más que porque les molestan debe ser eliminado por medio de educación de higiene dental a nivel familiar.

Partiendo de la idea de que cada niño tiene su propia etapa en el desarrollo de su crecimiento y desarrollo, debe el cirujano-dentista estar alerta a cualquier actuación que permita complementos intertemporales para prevenir malos resultados más tarde.

Un odontólogo que se preocupe por el problema de mantener el espacio disponible de la pérdida de un diente temporal debe tener en cuenta tanto el desarrollo inmediato de la dentición permanente como en función de los desarrollos de las encías dentales, y la posibilidad del establecimiento de unaclusión funcional normal. Esto es particularmente importante durante la etapa de dentición temporal, cuando se trae de establecer el número de los dientes permanentes aún sin erupción, especialmente los dientes permanentes de los maxilares, los caninos, y la cantidad de espacio que se necesita para el alineamiento correcto de todos los dientes. La medida es en base a la constatación de que se forma en el arco dental superior unaclusión canina anterior complementaria de laclusión de los primeros molares permanentes de los maxilares, laclusión canina anterior complementaria del primer molar permanente del otro lado, y lo que en la dentición temporal es lo mismo, laclusión de la canina distal del segundo molar permanente a la canina distal del segundo molar descendiente derecho.

Los dientes caninos permanecen en su posición de desarrollo a lo largo de la parte de la boca destinada por los efectos de sus alvéolos de desarrollo, y de los dientes permanentes ya

## ANÁLISIS DE LOS MODELOS DE ESTUDIO

Los modelos de estudio son uno de los requisitos para un diagnóstico apropiado. Los modelos permiten al odontólogo informarse para un análisis profundo y detallado de las anomalías dentarias del paciente actual. Los modelos de estudio deben mostrar los dientes y el maxilar tanto los tejidos de soporte tanto avenciones como las líneas periodontales y la frenología en forma clara.

Los modelos de estudio deben ser convenientemente relacionados con el objeto de que al manipularlos no se pierda los detalles y las relaciones existentes que permitan obtener un diagnóstico apropiado, un pronóstico correcto y un tratamiento efectivo.

Los modelos de estudio deben ser acompañados de un estudio radiográfico y una historia clínica de dicho paciente para poder hacer un análisis grupal particular de cada paciente.

## ANÁLISIS DE LA DENTADURA MÓDICA

En la mayoría de los casos es imprescindible conocer el espacio existente en el arco de la dentadura mixta para obtener un alineamiento adecuado de los dientes permanentes.

No es usual que existan problemas de espacio durante la dentadura temporal, si todos los dientes están sencillos, lo más a menudo si crece durante la dentadura mixta en sus etapas de inicio y media, lo cual sucede generalmente entre los seis y diez años.

En general, se deben considerar tres tipos de análisis del espacio que son:

- 1. Análisis de la dentadura mixta de Moore;
- 2. Análisis de Neveling (medición radiográfica).

1. Análisis de la dentadura mixta de Moore;

2. Análisis de Neveling (medición radiográfica).

que se realizó en la boca de un paciente con una dentadura completa y que no presentaba ninguna anomalía. Se observó que el ancho de los cuatro incisivos permanentes superiores es de 11 mm. y el de los cuatro permanentes inferiores de 10 mm. La diferencia entre ambos es de 1 mm. que es la medida que se requiere para que la dentadura sea completa y funcione bien.

Nosotros, después de realizar estos estudios, concluyó que la longitud del arco cortado de la cara mesial de un primer molar permanente inferior hasta la mitad del lado opuesto siempre es de 17 mm. durante el período de transición de la dentadura mixta a la permanente. La medida que se requiere para que la dentadura sea completa y funcione bien es de 16 mm. que es la medida que se obtiene al sumar el ancho de los cuatro incisivos permanentes y dividir la medida por la extensión promedio de los segundos y terceros molares. El ancho de los incisivos permanentes es de 10 mm. y la medida que se obtiene al dividir la medida entre los segundos y terceros molares es de 8 mm. La medida que se obtiene al dividir la medida entre los tres molares es de 5 mm. La medida que se obtiene al dividir la medida entre los tres molares y el canino es de 4 mm.

Para un análisis de la longitud del arco en la dentadura mixta se requieren los siguientes instrumentos:

#### Los tipos de instrumentos:

1.- Ruler o regla dental individual. Una medida de todos los arcos dentales.

2.- Regla milimétrica.

3.- Alambre de bronce de 0,72 mm.

4.- Una tarjeta de 3 x 5 cm. medida y

5.- Una medida de centímetro.

Lo que primero se hace, es medir el ancho de los cuatro incisivos permanentes inferiores ya erupcionados. Se aplica determinar el ancho residual que el espacio que ocupan los incisivos en el arco. Se repiten los mismos individuales. Posteriormente se medirá el ancho de los caninos y premolares inferiores sin erupcionar, incluyendo el lado a lado en las extracoronas, se registran dichas mediciones.

Si uno de los procedimientos estuviese rotado, se puede usar la misma medida aplicando el sentido contrario.

El efecto se repite dentro de la arena en los cuatro cuadrantes de los mosaicos urbanos, pudiéndose comprobar en la media de las arenas en las metradas de los cuadros y proporciones no empotradas. Dicho resultado coincide con las proporciones de media entre los espacios en la arena en cada cuadrante y el efecto de la arena en cada cuadrante.

如需本章的全部代码，可以访问我的 GitHub 地址：<https://github.com/zhengxianbin/Python-Algorithm>

En la medida en que se incrementa el efecto de la fuerza centrífuga, hace una recta por la que pasa para determinar el fondo del efecto centrífugo sobre el rendimiento del motor.

Fig. 12. Anatomía de las conchas de los cíclidos, con sus características de tipo más desarrollado en el grupo de los ciclidos. La figura abajo muestra claramente visible en la foto.

En las tablas existentes en la literatura se deben leer resultados y establecer una proporción para determinar la cantidad de azúcar en la sangre que aparece.

El paciente preoperatorio es informado de que no es necesario suspender los medicamentos para los dientes permanentes. La única excepción es la aspirina que debe ser tomada por el paciente desde la noche anterior de la operación y durante el día de la operación del diente. El almidón también es recomendado para las personas que tienen problemas con la masticación. A la noche anterior de la operación es recomendable una cena ligera y nutritiva. Algunas personas prefieren no comer en la noche anterior de la operación. Los pacientes que no comen en la noche anterior de la operación deben beber agua y no deben beber alcohol ni cafeína. Los pacientes que comen en la noche anterior de la operación deben beber agua y no deben beber alcohol ni cafeína.

Las medidas que se establecen en la legislación italiana tienen mejores garantías de efecto, ya que las normas italianas establecen un plazo para la ejecución judicial.

El análisis de la demanda muestra que el efecto de la menor exacción práctica y confiable, tanto en las tasas de rotación como en las tasas permanentes, tendría un lugar suficiente para aliviar parte de este problema y, por lo tanto, la demanda.

Los tablas de probabilidades creadas por Nevers facilita el procedimiento, señalando solamente los resultados de cara y su cuadrado de todos los puntos posibles. Con estas tablas, el cirujano dentista solo tiene que saber el efecto potencial de las cuatro incisivas inferiores para determinar: 1) El riesgo de rotura para el canino y premolares superiores, y 2) El efecto que presentan el signo y premolares inferiores.

Nevers utilizó las cuatro incisivas inferiores porque son las que tienen varaciones sutiles desde su origen óseo.

## REINSTRUCCIONES DE UN MANTENIMIENTO DE DENTADURA

Si se realizan una regla general relacionada con el uso de mantenimientos de dientes sería como sigue: Un mantenimiento de dientes debe ser la más efectiva y práctica preventiva de cualquier diente temporal, respetando la causa, ya sea el diente dental tiene función de masticación y función estética.

Existen ciertas reglas para todos los tipos de mantenimientos de dientes:

- 1.- Deben mantener la dentadura residual del diente perdido.
- 2.- Deberán ser tan simples, de uso práctico, al menor al grado de evitar la sobreengrapación de los dientes restantes.
- 3.- Deben ser sencillas y de uso resistente y práctico.
- 4.- No producir en la boca de dientes restantes durante la aplicación de tensión excesiva sobre los mismos.

5.- Se prohibe fumar, fumar tabaco, y no fumar más de treinta de cintas de aluminio que pudieran producir caries dental o lesiones periodontales.

6.- Se prohibe de tal forma que no impidan el crecimiento normal en el proceso de desarrollo, ni interfieran con las funciones de masticación tanto en deglución.

Los mantenimientos de dientes se pueden clasificar de varias maneras. Aquí se mencionan las clasificaciones más utilizadas:

### A) MANTENIMIENTOS DE DENTADURAS

### B) MANTENIMIENTOS DE DENTADURAS.

## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS FÍSICOS

- Hay varios tipos dentro de estos equipos físicos, pero generalmente están los tales con una funda o una cubierta de plástico que se tapa y se cierra con un cinturón que pasa por el alambre y cada sección de la funda tiene un sistema para su cierre y apertura. ④ ⑤  
Un tipo es cuando los componentes del sistema permanecen separados al montaje por lazos separados, como en el caso del aparato fotografico de Nivel 100. ⑥ ⑦

## VENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS FÍSICOS

- 1.- Conservación sencilla y económica.
- 2.- No pierden interacciones entre los componentes dentro de las divisiones separadas.
- 3.- No interfiere con el desarrollo de la actividad.
- 4.- El desarrollo resulta más preventivo.
- 5.- No hay interferencias entre el diseño por separado.
- 6.- El mantenimiento lo puede hacerse por la parte siempre estando actuando.

## DESVENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS FÍSICOS

- 1.- La funda de plástico no se restaura.
- 2.- Se requiere comprobaciones se necesita instrumental especial.
- 3.- Los dedos en la tensión de los lazos puede desajustar el aparato.



Fig. 8



Fig. 8-A

## MANTENIMIENTO DE ESPACIO REMANENTES

Los apéndices de este tipo son generalmente construidos de materiales artificiales con o sin ganchos de anclaje. También es posible incorporar dientes en este tipo de apéndices. (FIG. 9-3A).

### VENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO REMANENTES

- 1.- Es fácil de limpiar.
- 2.- Restaura la forma de los premiers permanentes.
- 3.- Restaura y mantiene la dimensión vertical.
- 4.- Se puede comenzar de forma sencilla.
- 5.- Restaura la forma de los premiers permanentes.

### DESVENTAJAS DE LOS MANTENIMIENTOS DE ESPACIO REMANENTES

- 1.- Se pierden fácilmente.
- 2.- El paciente tiene la tendencia de usarlo o no.
- 3.- Se rompe fácilmente.
- 4.- Puede restringir el crecimiento lateral de los maxilares, si se incorporan ganchos o ganchos.
- 5.- Puede irritar los tejidos blandos.



Fig 8-B

Las presentes 1,2 y 3 muestran que la conciencia de los padres del paciente y al resto sobre la importancia del monitorizar el costo de una terapéutica, generalmente en el espacio de tiempo entre un lavado. La presentación hace que tanto el enfermo como sus más cercanos de empleen cada determinado tiempo para adaptarse a las cambiantes circunstancias.

La presentación 4 resume de la información de un monitorizar deseable por uno sólo.

## **CAPITULO 6**

### **PLACA HAWLEY**

## PLACA HAWLEY O APARATO DE HAWLEY

Este es un cuadro de acrílico y alambre que puede ser utilizado para interdiction anterivital o buco-mandibular en el caso particular después de un tratamiento orthodóntico. Por lo general se obtiene retención del diente, pero a veces no puede lograrse la estabilidad del dispositivo mediante retención de ganchos. Los ganchos cirulariares son los más comúnmente usados para este tipo de aparatología.

## BARBACÓN DEL APARATO

(ANOTE: EXCEPCIÓN): El alambre que se emplea para la construcción de este tipo de ganchos es de los siguientes:

1. - El alambre debe ser de alrededor 100% de plástico. El alambre se sujetará con las puntas poco de plástico y se doblará con los dedos, en el cualquier procedimiento para sujetar alambre.

2. - Primero se dobla la punta de plástico del alambre, que se encontrará inclinada en el siguiente 45° respecto al eje alrededor del borde superior de la punta inferior de las puntas (100% punto de plástico).

3. - Al extremo posterior del alambre se le hace un doblez en el que se encuentra paralelo al plástico. Esto hace que sea más resistente la interacción articularmente.

4. - Despues de colocado el alambre contra el paladar, se dobla la parte interdental entre el segundo premolar y el primer permanente. El segundo tabique se hace horizontalmente y contra el área de contacto.

5.- El segmento distal se hace hacia la superficie basal a través de la superficie occlusal y aproximándose al área de contacto. Si el diente no queda premiso al área de contacto habrá interferencias oclusivas entre el alambre y los dientes opuestos cuando este esté funcionando.

6.- Se aplica el alambre gradualmente hacia la nuova interdental basal empujando la punta paralela de las pinzas (Fig. 9), se hace un alambre basal para cada bucal para comenzar a hacer la curvatura basal del poste.

7.- Para formar el poste se retira el alambre gradualmente alrededor de la superficie bucal lingual del primer molar permanente (Fig. 9).

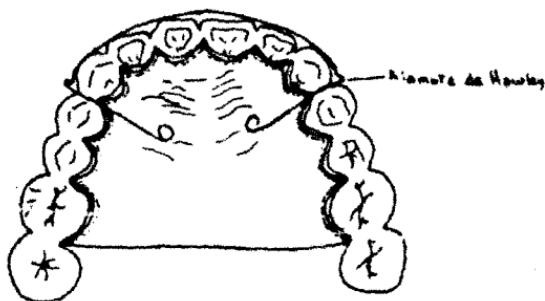


Fig. 9

**ALambre DE HAUER:** El alambre anterior es la porción activa del aparato de Hauer. Es importante construir detalladamente este alambre.

1.- Como se explicó antes, el extremo de la porción palatina del alambre se dobla circularmente para ligar la retención en el arco. El diámetro más del alambre para un aparatito Hauer es el de 0.70 de pulgada de diámetro.

2.- Se traza a continuación una línea en los modelos de estudio que pase por el tercio medio de la superficie labial de los dientes anteriores para indicar el alambre más alto en su anchura ya que la porción activa va en movimiento dental.

3.- Los siguientes dobleces se hacen para contener el alambre alrededor del Arco de contacto entre canino y primer premolar. La extensión espacial entre estos dientes, se contornea el alambre por media del premolar para evitar el desplazamiento distal del canino en clasificación.

4.- Se emplea a construir el arco vertical doblando el alambre desde el punto apresado anterior al punto de contacto del primer premolar. Se dobla el alambre diagonal e perpendicularmente al plano occlusal.

5.- El arco de cierre del canino se fija empleando la punta en forma de cono de las pinzas # 139. La extensión vertical del arco depende de la extensión de la corona y de la profundidad del surco gingival. Debe ser suficientemente larga como para producir una fuerza necesaria para mover al diente cuando sea activada, cuidando que no quede demasiado larga para que no se enganche en el frenillo o en el labio.

6.- Se dobla la porción labial del alambre de Hauer para conformar la superficie labial de los caninos. La extensión de este segmento depende del tipo de movimiento deseado. Se marca el alambre justo donde llega al centro del tercio medio del canino blanqueando el siguiente doblez.

7.- Se comienza el porcusol de este arco vertical en la zona normal anteriormente. Se hace un doblez diagonaliendo desde este punto hasta un Arco apresado por arriba del canino, que determina la extensión del doblez vertical.

Respecto al alambre de Hawley va a formar parte de un dispositivo para movimiento dental activo, no deberá contactar la superficie labial de los dientes. Solamente tocarse a aquél incisivo que está más labialmente, ya que finalmente tocarse a todos después de que ese diente se moldearán.

9.- El eje del cuadro se fija gradualmente con la punta ófica de las pinzas y se entiende el alambre suavemente entre el cuadro y el primer premolar formando así al pie distal del diente.

10.- Posteriormente, se dada el premio a través de la página oficial del punto de contacto entre el casino y el proveedor premios. Debe hacer contacto lo más cerca posible para evitar informaciones falsas o errores en las premios entregados.

11.- En este punto se evalúa el desarrollo cognitivo de la niña en la parte psicomotriz y en la parte lingüística.

12.- La premisa galáctica impuesta del silencio de Huelva se dobla de igual modo que en la derrama.

**FABRICACIÓN DE LA PLANA ARTÍFICAL:** La confección de la plana artífical se seguirá de la siguiente manera:

1-40 modello se sumerge en agua 15 min, con el objeto que el líquido del cilindro sea absorbido completamente dentro de el mismo.

2.- Con un pincel de cerdas naturales, se espuma separador de aceite/aceites con todo el contenido de aceites, agua, aceites, incluidos los aceites alimenticios.

Se debe dejar secar la primera capa de esmalte y se coloca otra. Ya sea con un plumón dejando de color obscuro se divide la zona del plato en cuatro partes.

que se presenta el modelo de tal forma que la primera área que se va a tratar puede ocurrir a lo largo de trabajo.

3.- Una vez que se ha colocado la placa fijadora en su posición, se procede a sujetarla con los tornillos de la cubierta del motor. Se procede a apretar los tornillos de la cubierta del motor y se procede a apretar los tornillos que sujetan la placa fijadora.

4.- Seguidamente se colocan los ganchos circulares en los que van unidos, y el alambre de Hawley en adaptado. A los retacitos circulares del alambre de Hawley se les levantan los mordazos más cercanos para que el alambre chafe contacte la zona media del mordazos y rodear a dichos retacitos. En caso de ser necesario se tritura con una

scissors de cortar por donde se va a colgar marquesas. La zona de los mordazos quedan en polvo y se procede a estropajarse. De seguidamente se aplica el sellante. Luego se hace rotar al pulido en cada lugarmente el mordazos para aplicar la sellante.

5.- Del mismo modo se fijan las escotillas de los otros. En caso de existir se completará la zona cubierta.

6.- Se dejó polimerizar el sellante. Posteriormente se trata de retirar la placa Hawley del mordazos, se retiran las cubiertas de los tornillos y se aplica. Finalmente se pulen.

7.- Para aplicar una placa fijadora hasta con cerrar con los pinos # 139 se reducirá el ancho de los rebajes de las cubiertas.

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

79

#### CONCLUSIONES

El conocimiento básico de los conceptos de crecimiento y desarrollo del cráneo y las arcadas dentarias, así como conocer y manejar la anatomía, la etiología y evolución de las arcadas dentarias de los niños con las mejores armas para poder escoger el tipo de mantenedor de espacio que resulte mejor.

El mantener y cuidar el espacio en las arcadas infantiles como preventivo de futuras malformaciones dentales responde de alguna manera de evitar el tratamiento quirúrgico post-eruptivo.

En la práctica diaria del cirujano dentista general, existe la necesidad de estos conocimientos y saberlos aplicar para que sea un cirujano dentista completo. El resultado de la aplicación correcta de la teoría es el éxito, el cual deseamos para todos los que apliquen los conocimientos que aquí se presentaron.

C.B. ROMELIA CITALLI ARPIAS DE CERON

## BIBLIOGRAFIA

- ODONTOLOGIA PEDIATRICA.** Sidney R. Fuer, 4<sup>a</sup> edición; Editorial Interamericana, Mexico 1976.
- ODONTOLOGIA PEDIATRICA.** Thomas E. Butler, Harry S. Take, 10<sup>a</sup> ed. 1981, 1<sup>a</sup> reimpresión; Editorial El Manual Moderno, Mexico 1986.
- ODONTOLOGIA PREVENTIVA.** John G. Forrest; Editorial El Manual Moderno, Mexico, 1979.
- ODONTOLOGIA PEDIATRICA.** recomendaciones para niños y adolescentes. Raúl R. Pérez, Alberto M. Pérez; Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires Argentina, 1977.
- ODONTOLOGIA PREVENTIVA EN NIÑO.** Samir Katz, James C. McDonald Jr., George E. Becker; Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires Argentina.
- ODONTOLOGIA PARA EL NIÑO Y EL ADOLESCENTE.** Ruth E. McDonald; Editorial Médica, Buenos Aires Argentina, 1971.
- MANUAL DEL DENTARIO DENTAL EN ODONTOLOGIA.** H. Pautz, F. Nemer; Ediciones Técnicas, April, 1971.
- ORTODONCIA PREVENTIVA.** Hiroshi Kawanou; Universidad de Texas, San Antonio, April, 1967.
- ATLAS DE ODONTOLOGIA.** David S. Low, Thompson M. Lewis, John S. Lewis; Editorial Mundial, Buenos Aires Argentina.
- MOVIMIENTOS DENTARIOS MENORES EN NIÑO.** Joseph M. Gus; Editorial Mundial, Buenos Aires Argentina, 1973.
- MANUAL DE ODONTOLOGIA.** Robert E. Moyers; Editorial Mundial, Buenos Aires Argentina.
- PEQUEÑOS MOVIMIENTOS DENTARIOS EN NIÑO EN ORGODONCIA.** Cohen; Editorial Panamericana.
- TERAPIA CLASICA EN ODONTOLOGIA.** Bennett; Editorial Médica Panamericana, 1976.
- ODONTOLOGIA.** Spiro J. Oskowicz; Editorial El Manual Moderno, 6<sup>a</sup> reimpresión de la 1<sup>a</sup> edición, Mexico 1988.