



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Odontología

INDICE EPIDEMIOLOGICO DEL PRIMER
MOLAR PERMANENTE

T E S I N A

Que para obtener el título de:

CIRUJANO DENTISTA

P r e s e n t a :

Eunice Aguila Ortega

México, 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

INDICE

Introducción.

Capítulo I Anatomía

- 1.1. Características Plácticas.
- 1.2. Tejidos Dentales.

Capítulo II Odontología Preventiva

- 2.1. Medidas de Higiene Dental.
- 2.2. Implantes de Higiene.
- 2.3. Operatoria Dental para Niños.
- 2.4. Prevención de Melociección.
- 2.5. Mantenedores de Espacio.

Capítulo III Patología

- 3.1. Caries en el Primer Molar.
- 3.2. Pectia Acidógena.
- 3.3. Causas Predisponentes.

Capítulo IV Oclusión

- 4.1. Relaciones Oclusales.
- 4.2. Cuidado del Espacio.
- 4.3. Dentición Mixta.
- 4.4. Emigración de los Molares.

Estadísticas.

Conclusiones.

Bibliografía.

que se ha de tener en cuenta es que el paciente no es un ser que responde a la enfermedad, sino que es una persona que responde a la enfermedad. La respuesta a la enfermedad es una respuesta individualizada, que depende de las circunstancias y del contexto social en el que se encuentra el paciente. La respuesta a la enfermedad es una respuesta individualizada, que depende de las circunstancias y del contexto social en el que se encuentra el paciente.

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS SÍNTOMAS Y LAS ESTRUCTURAS EN LA ENFERMEDAD. El concepto de "síntoma" es fundamental en el estudio de la enfermedad. Los síntomas son manifestaciones que integran esta forma del saber sobre el paciente. Representan un problema que surge de la enfermedad. Una vez identificadas las variables y los aspectos específicos que afectan al paciente, se debe elaborar el informe de salud que incluye la historia clínica, así como la descripción detallada de las manifestaciones que aparecen en el paciente. El informe de salud debe ser elaborado en los términos más precisos posibles, teniendo en cuenta las necesidades reales de cada paciente para determinar qué tipo de información es más útil para su atención médica. El informe de salud debe incluir datos relevantes de la enfermedad, así como la descripción de las manifestaciones que aparecen en el paciente. Sin embargo, es necesario recordar que el informe de salud debe ser breve, porque se ha de centrar en lo más esencial, porque si no, el paciente no podrá entenderlo. Al finalizar el informe de salud, se debe indicar el resultado de la enfermedad y el pronóstico para el paciente.

SE ABORDARÁ LA ANATOMÍA DE LA PIEL, SUS TÍPOS, SISTEMAS, REACCIONES DE DEFENSA Y LOS DIFERENTES TIPOS DE ENFERMEDADES QUE PUEDEN PRESENTARSE. LOS PRINCIPALES SÍNTOMAS ASOCIADOS AL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD DE CÁNCER SE ANALIZAN EN ESTAS PÁGINAS. SE INDICAN LOS SÍNTOMAS MÁS COMUNES, ASÍ COMO LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS QUE APARECEN EN CÁNCER. SE INDICA LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA SOBRE LA ENFERMEDAD Y EL PRONÓSTICO PARA EL PACIENTE.

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS SÍNTOMAS Y LAS ESTRUCTURAS EN LA ENFERMEDAD. El concepto de "síntoma" es fundamental en el estudio de la enfermedad. Los síntomas son manifestaciones que integran esta forma del saber sobre el paciente. Representan un problema que surge de la enfermedad. Una vez identificadas las variables y los aspectos específicos que afectan al paciente, se debe elaborar el informe de salud que incluye la historia clínica, así como la descripción detallada de las manifestaciones que aparecen en el paciente. El informe de salud debe ser elaborado en los términos más precisos posibles, teniendo en cuenta las necesidades reales de cada paciente para determinar qué tipo de información es más útil para su atención médica. El informe de salud debe incluir datos relevantes de la enfermedad, así como la descripción de las manifestaciones que aparecen en el paciente. Sin embargo, es necesario recordar que el informe de salud debe ser breve, porque se ha de centrar en lo más esencial, porque si no, el paciente no podrá entenderlo. Al finalizar el informe de salud, se debe indicar el resultado de la enfermedad y el pronóstico para el paciente.

Capítulo I

ANATOMIA

1.1.- Características Fisicas.

Primer Molar Superior.

Este diente es exclusivo de la dentadura del adulto, puesto que no repone a ninguno al hacer erupción. La corona tiene forma de cubo, su dimensión vestibulo-palatina es mayor que la mesio-distal.

Morfología Externa.

Presenta cuatro císpides de crecimiento que dan origen cada una a una cúspide: son dos bucales y dos lingüales o palatinas. El nombre que reciben estas cúspides es: mesiobucal, distibucal, mesiolingual y distolingual.

Cada cúspide tiene dos planos colocados en un ángulo de 120° y cada una tiene también dos brazos que juntan, forman el eje bucal de la cara oclusal.

Los planos de las cúspides bucales son ligeramente convexos en su desarrollo natural y más tarde se aplastan por atrición.

Superficie Vestibular.

Tiene forma trapezoidal con base mayor hacia oclusal, es convexa, tiene un surco vestibular hacia la mitad, que va transversalmente de mesial a distal, otra línea que podemos encontrar es la que hace de la fóvea vestibular y va por la mitad del diente hacia cervical, separando las dos cúspides.

Superficie Lingual o Palatina.

De las dos porciones que se forman a expensas de esta cara, la mesial es la más grande y presenta en su tercio oclusal una pequeña elevación llamada tubérculo de Carabelli de tamaño variable, también recibe el nombre de quinta lóbulo o cúspide, su manifestación es invariablemente bilateral.

Se observan dos cúspides: la mesiopalatina y la distopalatina. Su perfil mesial es convexo y se aplana en el tercio cervical, el perfil distal es de conformación uniforme.

Superficie Mesial.

Presenta la forma de un cuadrilátero con convexidad en sentido vestibulo-palatino, este superficie es muy amplia y el área de contacto se encuentra en el tercio medio y cervical.

Se observan dos cúspides: la mesio palatina y la mesio vestibular, siendo ésta última la más alta.

El perfil oclusal señala el contorno de la cresta marginal, en su parte media encontramos las dos cúspides y que es prolongación del surco medio.

Superficie Distal.

Presenta una convexidad uniforme en sentido ocluso cervical, su tamaño es menor a la superficie mesial. Presenta una depresión en la porción cervical y el área de contacto se encuentra hacia el centro de esta superficie que tiene forma trapezoidal. El perfil vestibular converge hacia oclusal y el palatino converge desde cervical a oclusal.

Se observan dos cúspides la distovestibular y la distopalatina, ambas mayores que las mesiales.

SUPERFICIE OCCLUSAL.

Tiene forma de rombo presenta una serie de eminencias y surcos muy marcados:

El surco medio y principal, separa a las cúspides vestibulares de las palatinas, a los lados encontramos las fosas triangulares mesial y distal y hacia el centro la mesial, constituida por dos vertientes que parten de la cúspide vestibular y de la mesio palatina y se prolonga hasta la superficie vestibular, se trata de la parte distal del surco que pasa marcando ligeramente a la rosa triangular distal.

Del fondo de la foseta distal parte el surco distopalatino llega hasta la parte media del perfil palatino y puede prolongarse hasta la superficie palatina.

Los lóbulos de crecimiento dan lugar a las cúspides mesio vestibular, disto vestibular, mesio palatina y disto palatina.

El contorno cervical es menos ondulado que en los demás dientes, la escotadura en las caras proximales - apenas marca un milímetro.

Morfología Radicular.

Este diente es multiradicular y en este caso encontramos tres raíces, dos vestibulares ligvemente unidas en forma de base radicular aproximadamente en un tercio de la distancia comprendida entre la línea cervical y los ápices, generalmente se observan inclinadas una hacia la otra en sus tercios apicales. La raíz palatina es la más larga de las tres y aparece entre las dos vestibulares y es prácticamente recta hacia el paladar.

Primer Molar Inferior.

Ocupa el sexto lugar a partir de la línea media y es el diente mas grande de la arca de inferior, su corona tiene forma semejante a la de un cubo. Presenta cinco eminencias o cúspides, tres de las cuales están hacia vestibular y dos hacia lingual.

Superficie Vestibular.

Es de forma trapezoidal, es convexa y marcada por dos surcos en dirección occluso cervical, que sirven para separar a los lóbulos de crecimiento, uno es el surco occluso vestibular y el otro es el distal.

La cúspide mas amplia es la mesial, la segunda es la centrovestibular y la tercera es la disto vestibular.

Superficie Lingual.

Es algo convexa de menor dimensión que la vestibular en sentido mesio distal.

Se observan dos cúspides (mesial y distal) separadas por un surco que procede de oclusal, y la porción mesial es mas grande que la distal, convergen hacia apical.

Superficie Mesial.

Tiene forma de rombo y es convexa en ambos sentidos, es bastante lisa, en su perfil oclusal encontramos una prolongación del surco medio, que marca a la cresta marginal mesial.

Superficie Distal.

Más convexa y pequeña que la mesial. Es recta tanto en superficie vestibular como en el lingual.

Superficie Oclusal.

Presenta el surco medio que separa a las cúspides vestibulares de los linguales.

En su trayecto encontramos en el centro a la fosa central y a las fosetas triangulares mesial y distal en los extremos.

Se observa una serie de prolongaciones que delimitan a las siguientes eminencias: cúspide vestibulo mesial (la más grande), vestíbulo central y al tubérculo vestíbulo distal.

En el contorno cervical casi no se le observan escotaduras proximales. En vestibular y lingual se observa una pequeña curvatura en dirección oclusal.

Morfología Radicular.

Presenta dos cuerpos radiculares, el mayor de ellos es el mesial y tiene forma conica, el distal es más recto. Las ápices se curvan hacia distal.

1.2.- Tejidos dentales.

1) Esmalte.- De los cuatro tejidos que componen el diente, es el único que se forma por entero antes de la erupción. Las células que lo forman son los ameloblastos, las cuales se degeneran en cuanto se forma el esmalte, por lo tanto no posee la propiedad de repararse cuando padece algún daño.

El espesor del esmalte varía en diferentes regiones del diente de acuerdo a la función que ejercen y a la presión que reciben. En el caso de los dientes anteriores tiene de 2 a 2.5 mm de grueso y en los dientes posteriores puede tener hasta 3mm. de grueso.

El espesor del esmalte se forma en estado de matriz, la cual contiene de 30 a 35% aproximadamente de calcio total.

La calcificación o maduración de la matriz del esmalte consiste en una impregnación de sales minerales después de la completa formación de la matriz. El esmalte calcificado es el tejido más duro del cuerpo, es translúcido con una gran variedad de tonos que se deben principalmente al reflejo de la dentina y a las pequeñas cantidades de minerales (cobre, zinc, hierro y fluor) que afecta la coloración.

Su estructura consiste de prismas que van de la unión amelodentinaria a la superficie periférica. Cada prisma está rodeado por una cubierta y se mantienen unidas a una sustancia interprismática.

Ademas se encuentran otras estructuras orgánicas que son : penachos, fosos y laminillas.

2) Dentina.- Es un tejido calcificado, consiste entre 2% y 30% de una matriz orgánica colágena impregnada de sales orgánicas en forma de apatita.

Las células que lo forman son los odontoblastos, que van desde la pulpa hasta la unión amelodentinaria, cada una contiene una fibra protoplasmática que transmite la sensación.

Rodeando la luz de los odontoblastos se encuentra la cubierta de Neumann en la que no hay fibras de colágeno. Alrededor de la dentina se extiende una línea de incremento que recibe el nombre de línea de contorno de Owen.

Cerca de la unión del cemento , el esmalte de la raíz

3) Dentina Secundaria: Se forma en la raíz de los dientes permanentes. Se forma en la dentina primaria y se extiende hacia el interior. Hay una zona permanente de espacios interglobulares; llamada capa granular de Tafé.

La dentina primaria se forma hasta que la raíz está completamente formada.

La dentina secundaria se forma después de este período.

4) Cemento: Forma la estructura externa de la raíz de un diente. Inmediatamente después de un incremento de dentina por activación de la vaina apicalia hay un incremento de cemento activándose los cementoblastos, que se calcifica directamente después de su formación.

El cemento puede continuar formándose durante toda la vida, pero generalmente, después de que se han formado y calcificado las primeras capas de espesor uniforme solo se forman capas adicionales en regiones localizadas (zona apical y bifurcación de dientes multirradiculares principalmente).

El cemento suele unirse al esmalte en la corona en una línea cervical continua. Contiene de 30 a 35% de sustancia orgánica.

5) Pulpita Dental: Es de origen mesodérmico y llena la cámara pulpar, los canales pulparios y los canales accesorios. La capa periférica de la pulpa está formada de odontoblastos.

La pulpa consta de una concentración de células de tejido conjuntivo (vasos sanguíneos, linfáticos, células conectivas, células de Marfí, histiocitos, e macrófagos, odontoblastos).

Por el tejido conjuntivo corren abundantes arterias, venas, canales linfáticos y nervios, que entran por los agujeros apicales y comunican con el aparato circulatorio general.

En el primer molar permanente, el principio de la formación de la dentina y el esmalte se inicia al nacer, la calcificación completa del esmalte es de 2 y medio a 3 años y el principio de la tracción es de 6 a 7 años y la formación completa de la raíz es de 9 a 13 años.

Capítulo II

ODONTOLOGIA PREVENTIVA

Necesariamente la prevención debe ser una parte integral que no quede dividida de la práctica diaria.

Dentro de las finalidades persisten:

- 1) Inculcar principios de higieneoral, que mantendrá su boca en buenas condiciones.
- 2) Preservación de los órganos dentales fundamentales para proporcionar una función masticatoria eficiente evitando la aparición de caries u otras condiciones indeseables.
- 3) Mantener el espacio apropiado para los futuros órganos dentarios contribuyendo con ello a una buena articulación posteriormente.
- 4) Prevenir y corregir hábito o condición que pueda iniciar en una mala evolución.
- 5) Preservar los órganos dentarios permanentes.

2.1.- Medidas de Higiene Dental.

Métodos de Higiene.

Si se realizan con suficiente cuidado, la mayoría de los métodos de cepillado comúnmente usados logran los resultados que se desean.

En algunos casos es necesario recomendar técnicas especiales debido a problemas de alineación dentaria, dientes ausentes, nivel de inteligencia y destreza manual de los pacientes.

La frecuencia del cepillado es en términos de salud periodontal, complementándose con seda dental, aunque se sabe que este procedimiento es bastante complicado, en los niños de más edad deberá incluirse por lo menos el patrón de higiene aun cuando se limite solo a las áreas interproximal y mesial de primeros molares permanentes.

2.2.- Implementos de Higiene.

Controlar la aparición de lesiones cariosas que suelen ocurrir con mayor frecuencia en aquellas superficies que favorecen la acumulación de alimentos y microorganismos; evitando su progreso ya que afecta en última instancia a la pulpa y provoca lesiones irreversibles.

Por lo tanto la prevención de caries comprende:

- a) Todos aquellos esfuerzos dirigidos hacia el aumento de la resistencia del diente frente a la disolución ácida y son: fluoración del agua, enjuagues bucales, aplicación tópica de flúor, flúoruros en pastas dentífricas, tabletas, gotas con flúor.
- b) Todos aquellos esfuerzos para prevenir la formación de los agentes agresores del medio ambiente de los dientes y sus control de la dieta, reduciendo la frecuencia de ingestión de hidratos de carbono, antibióticos u otros agentes microbianos, selladores de puntos y fisuras, los dientes seleccionados para este tratamiento son molares permanentes y primarios, y premolares en los que existen puntos y fisuras relativamente profundas y bien definidas, o fosas oclusales profundas o ambas cosas.

2.3.- Operatoria Dental para Niños.

Los tratamientos restaurativos adecuados conservan la integridad de las piezas dentales, para que se mantengan funciones normales y evita la exfoliación natural. Si se perdiera prematuramente cualquiera de estas piezas primarias, se podría sahar de manera transitorial y duradera la dentición permanente. Aquí se detallan utilizar todos los conocimientos apropiados para preparar el camino para la erupción de piezas posteriores sahas, que asumirán el lugar que les corresponde en los arcos dentales.

2.4.- Prevención de Mal Oclusión.

Al causar restauraciones de tamaño inadecuado juntas o fracaso en mantener el espacio cuando se han perdido piezas prematuramente producen una restricción inmediata o demora que llevaría a una oclusión traumática.

Al erupcionar los dientes o caerse o fracturarse las restauraciones, o ambas cosas se producen interferencias excursivas. La articulación de los dientes resulta más restringida al trábese más profundamente las cúspides en las superficies oclusales opuestas.

2.5.- Mantenedores de Espacio.

Procedimientos que implican conservar un espacio. Estos procedimientos se indicarán para casos en los que la intervención pueda evitar o aliviar ciertas afecciones que dejadas sin tratar, se desarrollarian normalmente en serios problemas ortodónticos.

Si la falta de un mantenedor de espacio llevaría a mala occlusion, a hábitos nocivos o a traumatismo físico, entonces se aconseja el uso de este aparato. Colocar mantenedores de espacio hará menos daño que no hacerlo, porque no solo se pueden cerrar los espacios, con la consiguiente pérdida de continuidad del arco, sino que otros factores entran en juego, y favorecen los hábitos).

Los mantenedores de espacio pueden clasificarse de varias maneras:

- a) Fijos, semifijos o removibles.
- b) Funcionales o no funcionales. (¿Puede masticar el paciente sobre parte del instrumento?).
- c) Activos o pasivos (¿Se espera que el mantenedor mueva las piezas?).

Fijos.

Unilaterales	patilla y anza corona y anza zapatilla distal : evita una desviación excesiva mayor de lo normal del primer molar permanente.
Bilaterales	arco lingual arco palatino o Botón de Nance arco traspalatal

Removibles

Placa Holey

Capítulo III

PATOLOGIA

3.1. Caries Dental.

La caries es un proceso patológico infeccioso, continuo, lento e irreversible que mediante un mecanismo químico-biológico desintegra los tejidos del diente. Decimos que es un proceso infeccioso porque el agente causal directo se constituye por uno o varios microorganismos patógenos. Es continuo ya que una vez que la pieza dental se ve afectada, continúa invariabilmente evolucionando, a menos que sea erradicado este proceso. La lentitud en su avance depende de la intensidad del ataque y de la resistencia del diente, pero en términos generales podemos afirmar que su evolución es de por lo menos, varios meses.

Asimismo, es irreversible pues una vez que se ha destruido parte del diente, éste nunca puede ser regenerado, sino únicamente reconstruido mediante técnicas y materiales adecuados.

Los mecanismos químicos-biológicos, inician la desintegración del esmalte, se continúan con la destrucción de la dentina y terminan provocando en la pulpa fenómenos de hipoxia + congestión sanguínea en un órgano +, inflamación y gangrena; lo que ocasiona la formación de un absceso en la región periapical y ocasionalmente la migración de gérmenes, que por vía hemática pueden producir alteraciones en otros órganos (+ infección focal + y llegar incluso a la septicemia (+ alteración de la sangre por la absorción de los gérmenes patógenos de las supuraciones +).

Sabemos que los dientes intervienen en las funciones de masticación y faríngeo así como , que son parte de cicicia de la estética facial, por lo tanto todos estos factores se verán influidos negativamente por este padecimiento.

Este proceso patológico se inicia por un intercambio químico entre los iones minerales de la apatita (fósfato de calcio) transitorio natural + del esmalte y el medio bucal, provocándose pérdida de iones de calcio y otros de la superficie del esmalte, dando por resultado la formación de cavidades en el interior del tejido sin que la superficie adamantina pierda su integridad.

La velocidad de la solubilidad del esmalte es regularizada por:

- 1) El contenido de flúor y fosfato.
- 2) El nivel de pH en el interior de la placa.
- 3) La presencia de carbonatos en la saliva.

La repetición ciclica de estos procesos aumenta el tamaño de las cavidades sub-superficiales, de tal manera que se unen unas a otras hasta provocar la pérdida de resistencia y fractura de la superficie del diente; de esta manera se forma una cavidad clínicamente apreciable, no solo por la pérdida de continuidad en la superficie sino también por el color oscuro de la misma. Poco tiempo después se presentan los fenómenos de sensibilidad característicos de las caries.

3.2.- Teoría Acidogénica (Teoría de Miller).

Esta teoría es la que actualmente parece acercarse más a la explicación de la iniciación de caries sanguíneas, dejando algunos puntos sin aclarar. Fue enunciada desde finales del siglo XIX por investigadores franceses y comprobada por Miller a principios de este siglo.

Según su teoría, los microorganismos acidogénicos (o generadores de ácido) y la relación directa entre dietas ricas en hidratos de carbono, principalmente azúcares fácilmente desintegradables, son esenciales para la iniciación del proceso de caries, ya que en presencia de un sustrato de carbono el metabolismo bacterial produce suficiente disminución de pH para desintegrar la molécula del esmalte.

Aemás de las causas directas que pueden, bajo ciertas circunstancias provocar la caries, se ha estudiado paralelamente otras que podríamos llamar predisponentes o coadyuvantes locales y causas predisponentes generales.

3.3.- Causas Predisponentes Locales.

1) Composición química del Esmalte. Segun las diferentes proporciones en que se encuentren los componentes del esmalte, confieren a este mayor o menor resistencia la cual va en relación directa con la aparición y velocidad de avance de la caries.

El esmalte de los dientes al hacer erupción aún no ha terminado de mineralizarse por lo que encontramos mayor predisposición a la caries. El diente en estas condiciones va a permitir un intercambio iónico en donde se le desprenden algunos minerales hacia la saliva y viceversa, se le depositan elementos provenientes de este fluido bucal lo que lo hace muy susceptible.

A medida que se va mineralizando el diente la solubilidad de este tejido va disminuyendo al igual que su propensión a la caries.

3) Disposición de los premolares. Histológicamente el esmalte puede presentar algunas anomalías en su constitución (tales como porosidad o agujas, hipoplasias, etc.) Defectos que propician las causas desencadenantes a la aparición de la caries.

4) Defectos Anatómicos. A pesar de que la caries puede desarrollarse en cualquier punto de las superficies del diente, en algunas en cambio, las sutiles y ligeras son demasiado propicias a todo que favorece la retención y acumulación de la placa bacteriana y restos alimenticios, la incidencia es mayor. Encuentramos que los dientes con mayor susceptibilidad a este proceso son los primeros molares inferiores definitivos, puesto que: hacen erupción a edad muy temprana, tienen fisas y figuras muy profundas y además están más alejados de los conductos salivales en comparación con los superiores, hecho que evita una mayor eliminación de los agentes causales.

5) Atresión. El resorte afecta al diente en las superficies proximales y occlusales. El desgaste proximal excesivo puede ser un factor en la caries incipiente. Expon al esmalte a la infusión de restos alimenticios y favorece la acumulación de sustancias que fomentan la fermentación bacteriana.

En cambio el desgaste occlusal disminuye la frecuencia de la caries, porque altera el diente y elimina las fisuras del esmalte. La dentina expuesta está protegida porque la superficie queda altamente pulida.

6) Mal Posición Dentaria. Favorece grandemente la caries porque las espacios interdentales que facilitan la limpieza dental estén eliminados, los puntos de contacto pueden estar desplazados y así hay retención residuos de los alimentos; en forma semejante las obturaciones mal adaptadas y la defectuosa reconstrucción de un diente en el aspecto anatómico favorecen la iniciación de caries, al igual que los restos alimentarios interdentes que el diente apretado impide su eliminación. Por razones semejantes, los dientes parcialmente erupcionados son atacados con facilidad.

7) Mala Higiene Bucal. Este es otro factor predisponente. Cuanto mayor es la falta de higiene bucal, es mayor el número de caries. Cuando se hacen exámenes de boca,

antes y después de la ingestión se ve que algunas bocas, están absolutamente limpias después de la comida, mientras que en otras hay acumulación de residuos en las superficies de los dientes y se forma una película o placa.

7) Composición de la Saliva. Aparece como factor de influencia en la producción de enfermedades de la boca. La disminución del volumen salival favorece la iniciación del proceso carioso porque dificulta la descomposición de los restos alimenticios proporcionando así su establecimiento en la cavidad oral.

Causas Predisponentes Generales:

Nutrición, la herencia biotípológica, el funcionamiento endocrino e incluye el "stress psíquico". La caries dental no es un padecimiento exclusivamente de origen local sino que su aparición, avance y control está regulado también por los mecanismos de homeostasis.

Capítulo IV

OCLUSIÓN

4.1.- Relaciones Oclusales.

Amenudo las irregularidades de la dentición primaria son un presagio de futuras alteraciones de la dentición en desarrollo. El tratamiento de éstas irregularidades en cuanto se las observe impedirá o reducirá en muchos casos la gravedad de una desarrolla oclusal. El estudio detallado de los tejidos duros y blandos, así como la observación de los maxilares cerrados en relación céntrica, es fundamental para la identificación de las desarmonías oclusales.

Los arcos dentarios primarios están dispuestos con los dientes separados, o bien juntos pueden observarse espacios entre todos los dientes o entre algunos grupos específicos, por ejemplo:

Espacios Fisiológicos, Diastemas
ó de Desarrollo

Van de Canino a canino en dientes temporales en ambos maxilares.

Espacios Primates

Maxilar superior entre lateral y canino.
Maxilar inferior entre canino y primer molar.

Espacios de Compensación

Es la suma de la longitud de los dos molares temporales.
Es mayor que la longitud de los premolares permanentes que los substituirán.

Clasificación de Relaciones Oclusales.

La relación oclusal de los arcos primarios pueden clasificarse de acuerdo con la relación entre los segundos molares

inferiores y superiores, primarios para predecir que tipo de oclusión se tendrá en dentición permanente, existen los planos o escalones que se clasifican de la siguiente manera:

Plano Terminal Recto - Neutraloclusión - Clase I de Angle

Las caras distales del segundo molar inferior primario y superior primario están en un mismo plano vertical.

Plano Terminal Distal - Distoeoclusión - Clase II de Angle

Las caras distales de los molares inferiores están en relación distal con las caras distales de los molares superiores. En algunos casos la distoeoclusión comprende solamente los dientes y en otros hay una relación distal verdadera entre maxilar inferior y el superior.

Plano Terminal Mesial - Mesiooclusión - Clase III de Angle.

Las caras distales de los segundos molares inferiores se encuentran en una marcada relación mesial con las caras distales de los segundos molares superiores. Los incisivos inferiores están por vestibular de los superiores.

Es muy importante el mantenimiento de la longitud del arco, especialmente a nivel de los molares primarios, para que sirvan como guía direccional para los premolares cuando se presentan caries interproximal de estos molares. Una de las maneras más efectivas para la conservación de este espacio es la colocación de coronas de acero inoxidable. Los procedimientos operatorios correctos que mantienen los contactos proximales, son esenciales para la preservación de la longitud del arco.

La pérdida prematura de los segundos molares primarios crea "un serio problema ortodóntico", ya que se produce una migración mesial de los primeros molares permanentes. Invariablemente ésto origina una pérdida en la longitud del arco, impactando los segundos premolares permanentes; entonces puede confeccionarse una barra horizontal y un brazo a extensión en el plano vertical para penetrar en la encia por mesial del primer molar permanente (Zapatiilla Distal) y de esa manera guiar su erupción.

4.2.- Cuidado del Espacio.

La oclusión buena o mala, es el resultado de una síntesis intrincada y complicada de relaciones genéticas y ambientales.

les que actúan durante las etapas tempranas del desarrollo en la niñez y al principio de la edad adulta. Los aspectos genéticos de la oclusión se relacionan con los patrones de crecimiento del maxilar y la mandíbula. -- Los diferentes patrones de crecimiento que conducen a una relación maxilar - mandibular variable y a una armonía, se describen como patrones esqueléticos deseables (Clase I = Neutraloclusión) y menos deseables (Clase II Distoclusión y Clase III = Mesioclusión). En conjunto las arcadas dentales del maxilar y la mandíbula, variarán una respecto de la otra en la dirección anteroposterior principalmente a consecuencia de los vertores de crecimiento establecidos por el patrón genético.

Los factores ambientales desempeñan un papel principal - en el desarrollo dental y en la formación de la oclusión dental, estos factores incluyen "fuerzas" que posicionan a los dientes en la boca cuando hacen erupción y que conservan un equilibrio ambiental una vez que han erupcionado y establecido la oclusión. Cada diente como unidad de semefia un papel individual en el establecimiento de la comunidad critaria de los dientes en su oclusión correcta y cada uno requiere un espacio adecuado como una faceta importante de la armonía oclusal.

La Arcada Dental.

La arcada dental es una condición de cambio desde el momento que hace erupción el primer diente (aproximadamente a los 6 meses) hasta que todos los dientes permanentes han erupcionados , alcanzando la oclusión (18 a 25 años). Aún después de que el desarrollo es completo, la arcada dental a través de la vida de la dentición, estará sujeta a cambios como el desgaste, la caries, la enfermedad peridental y otras entidades que puedan tomar su parte y causar la pérdida dental. La arcada se desarrolla por la contribución de cada diente, y cada diente y la arcada se modifican en posición, círculo y función occlusal de acuerdo a sus alrededores.

4.3.- Dentición Mixta (6 a 12 años).

El espacio en las arcadas dentales es la longitud de los dientes + el tamaño de la arcada, desde la superficie distal de un segundo molar decidido, medido a través de los puntos de contacto mesio - distales hasta la superficie distal del segundo molar decidido en el lado opuesto de la arcada. Las fuerzas musculares, de erupción y de oclusión; tienen todas influencia en el desarrollo que es especialmente crítico durante la dentición mixta, y todas tienden a disminuir la cantidad de espacio presente en el arco para el

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

alineamiento apropiado de los dientes permanentes.

La oclusión decidua es simple, con los dientes de las arcadas superior e inferior, opuestos uno a otros en una posición bastante directa de modo que las fuerzas oclusales recaen a través del eje longitudinal de cada diente, hay pocas vectores de fuerza lateral que resulten de cualquier inclinación o desviaciones mesiales de los dientes deciduos. Por otro lado, los dientes permanentes posteriores, en particular los molares, están inclinados posiblemente de modo que las fuerzas oclusales tienden a dirigir a estos dientes hacia adelante para transportar la presión a la parte anterior de la arcada. Esta "Desviación Mesial" es responsable del mantenimiento de los puntos de contacto estrechos y del ajuste para el desgaste de los puntos de contacto. El arco dental deciduo tiene menos presión en los puntos de contacto que los molares permanentes transportan considerable presión sobre la arcada decidua para mantener los espacios cerrados y aún para producir pérdida de espacio si la siervida lo permite.

Los molares permanentes ocupan entre los molares deciduos con considerable fuerza. Si los molares deciduos no existen o aún si hay caries en las superficies interproximales de los segundos molares deciduos, existe la posibilidad de que los molares permanentes fueran el portador del espacio conforme erupcionan. Lo importante es que los molares permanentes se ajusten a una posición más mesial como resultado. Aun después de que los molares permanentes han erupcionado tienen una fuerte tendencia a moverse mesialmente debido a las fuerzas producidas por la oclusión.

Es extremadamente importante asegurarse de que los molares permanentes no emigren mesialmente durante todo el período de la dentición mixta prefiriendo que si existen incisivos supernumerarios sean favorables por el espacio disponible por los caninos y molares deciduos más grandes. Si los molares permanentes se han movido mesialmente sea cual fuere la extensión a través de una pérdida sutil de espacio por el lado o por la pérdida progresiva de un molar deciduo, por lo general no habrá suficiente espacio para la erupción de resto de los dientes permanentes más el alineamiento apropiado de los molares.

4.4.- Emigración de los Molares.

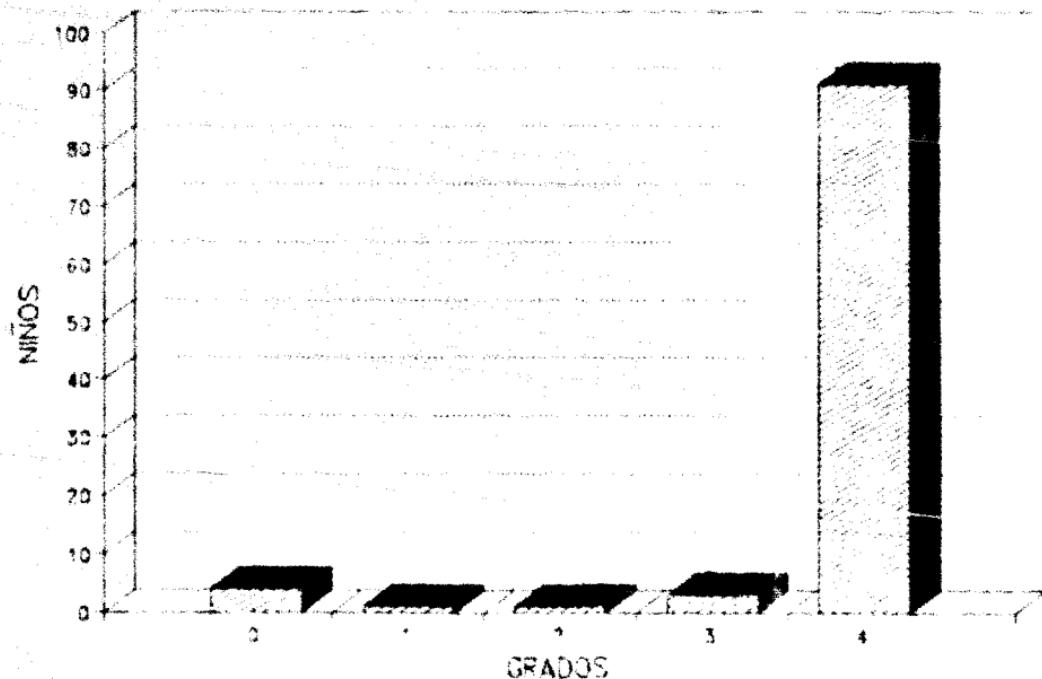
Una pérdida temprana de la estructura dental decidua como el caso de la caries interproximales, por lo general conducirá a un cierre del espacio que a menudo no es notado. Esta pérdida insensible de espacio, puede sumar varios milímetros de espacio acumulado en cada sitio de caries in-

terproximal. Usualmente la pérdida de espacio es producida por la erupción del primer molar permanente en la fase inicial de la dentición mixta o puede producirse más tarde en el período de la dentición mixta como consecuencia de las fuerzas de occlusión y la emigración mesial resultante. A menudo las caries interproximales producen pérdida de espacio que sigue existiendo aun cuando el dentista restaura los dientes.

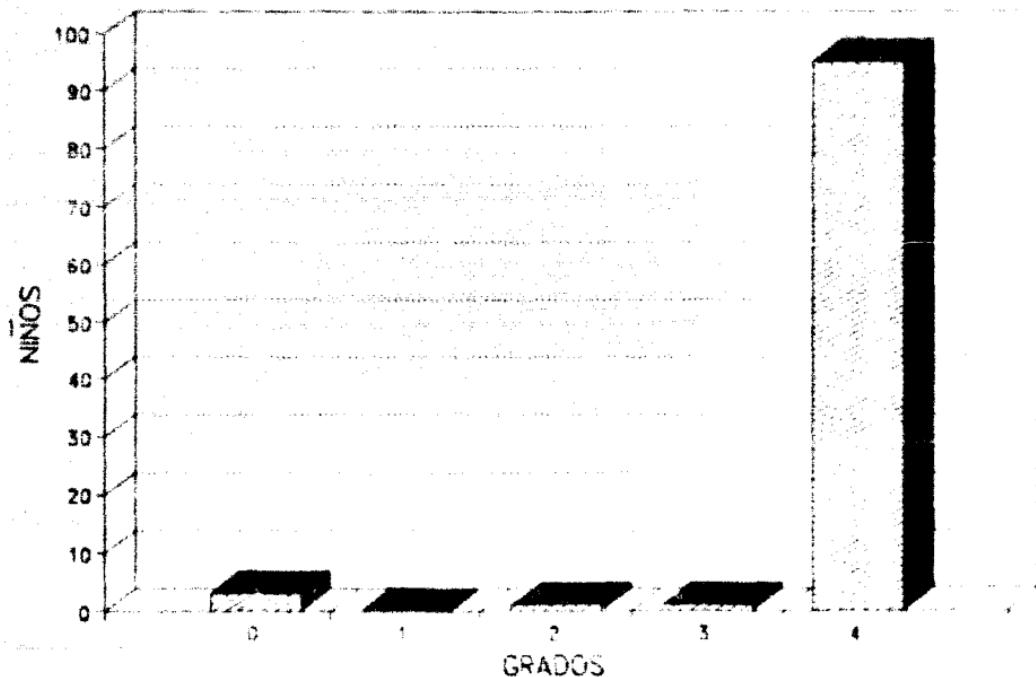
Cuando el primer molar deciduo es extraído antes de la erupción activa de los primeros molares permanentes, como regla general, siempre deberá colocarse cantidad de espacio.

El primer molar permanente inferior erupciona directamente contra la superficie coronal molar-deciduo y ejerce la mayor fuerza eruptiva. En consecuencia para este momento deberá estar colocado el mantenedor de espacio para evitar que el molar permanente desplace al segundo molar deciduo en dirección mesial hacia el espacio del primer molar deciduo faltante. En comparación la fuerza eruptiva del primer molar permanente sucede por lo general hace explosión hacia el espacio distal y comienza a girar hacia el frente una vez que las puntas de la cúspide han atravesado el tercio distal de erupción. El molar permanente entonces hace contacto con el segundo molar deciduo con un patrón y una fuerza eruptiva menos directa.

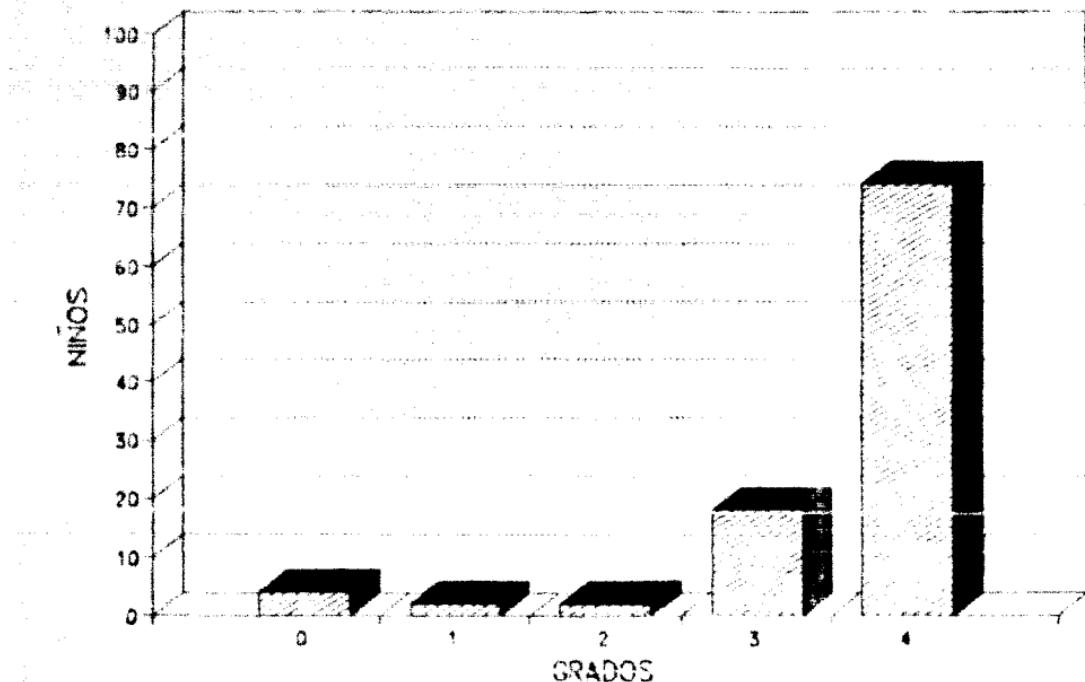
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR SUPERIOR DERECHO SEXO MASCULINO



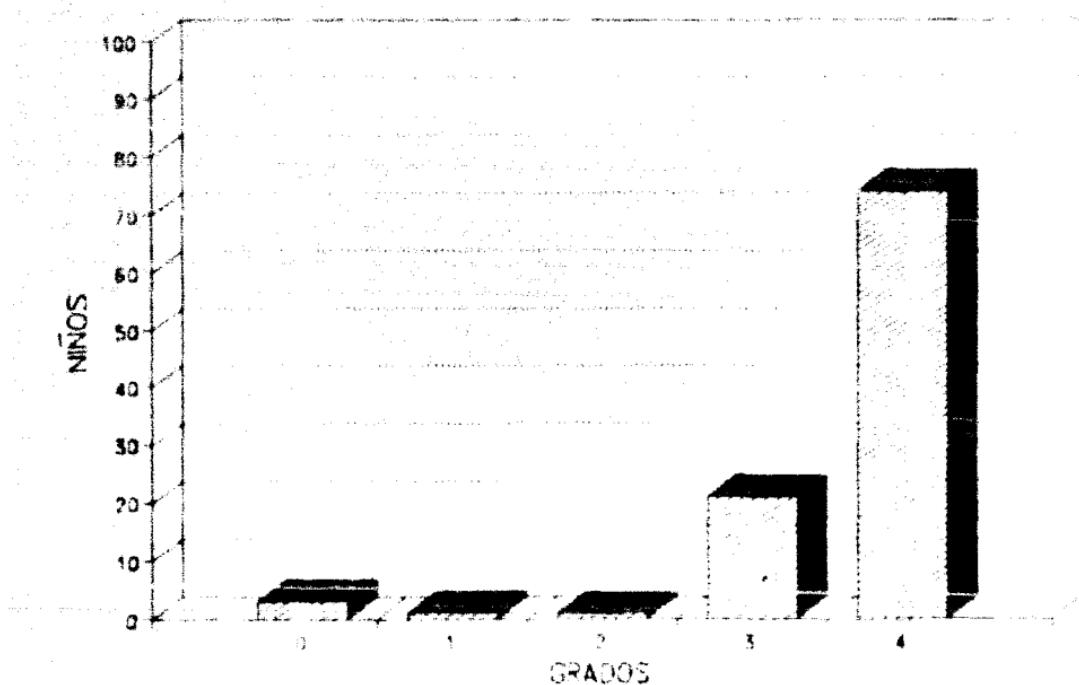
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO SEXO MASCULINO



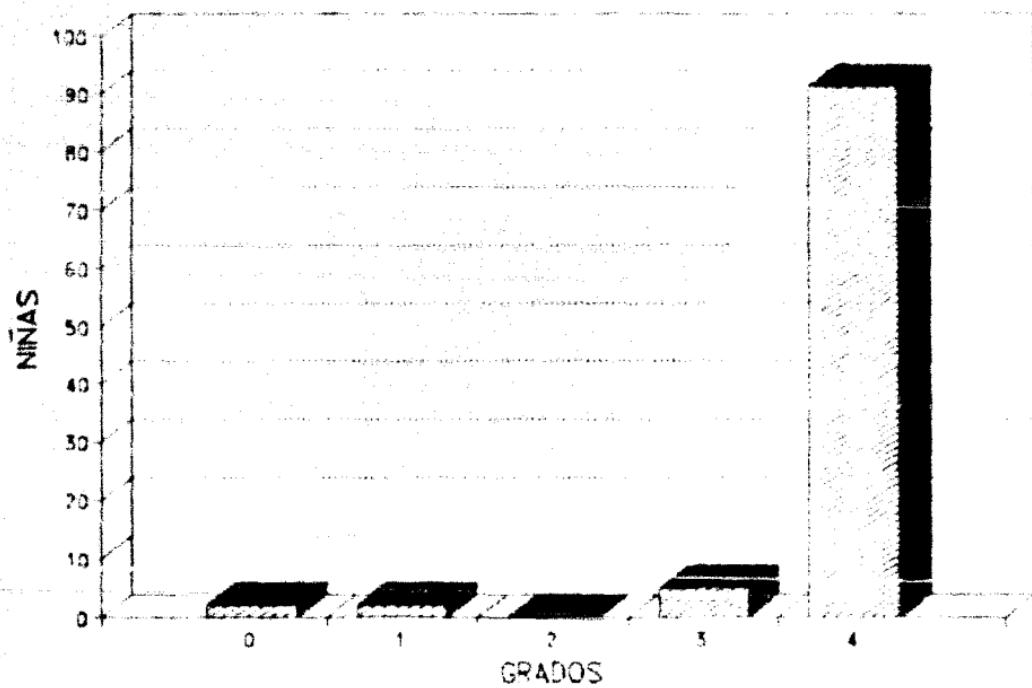
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO SEXO MASCULINO



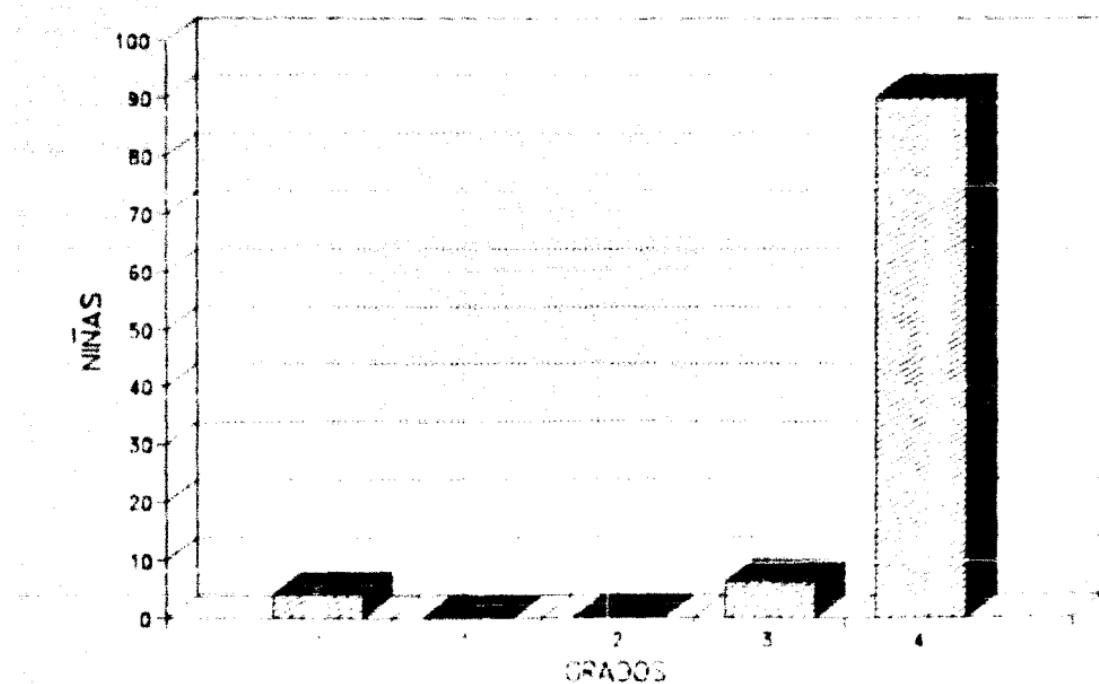
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR INFERIOR DERECHO SEXO MASCULINO



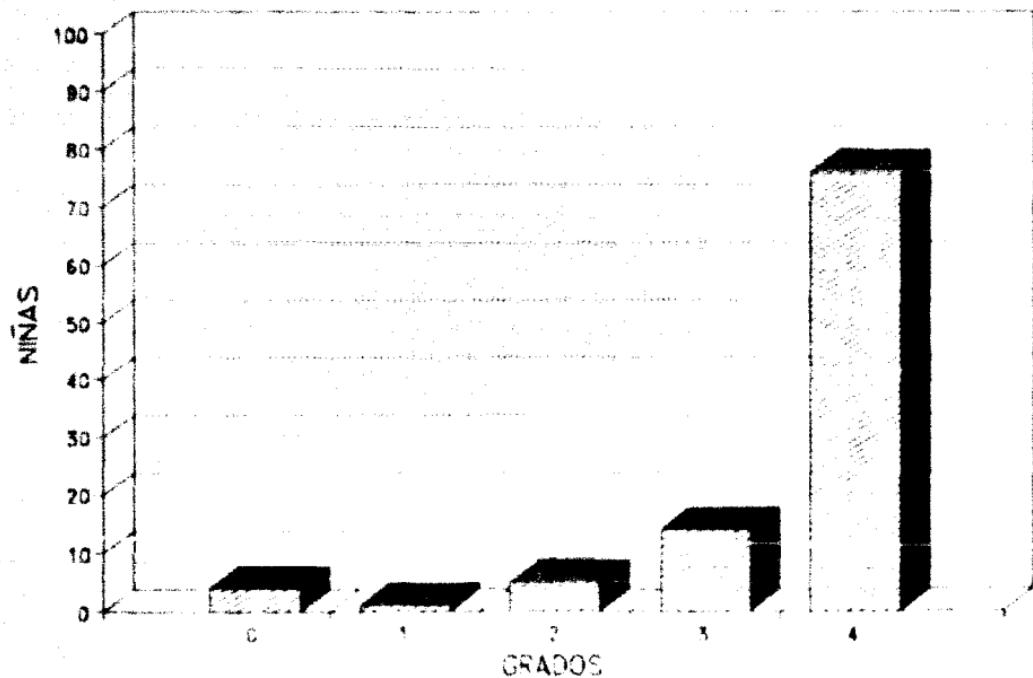
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR SUPERIOR DERECHO SEXO FEMENINO



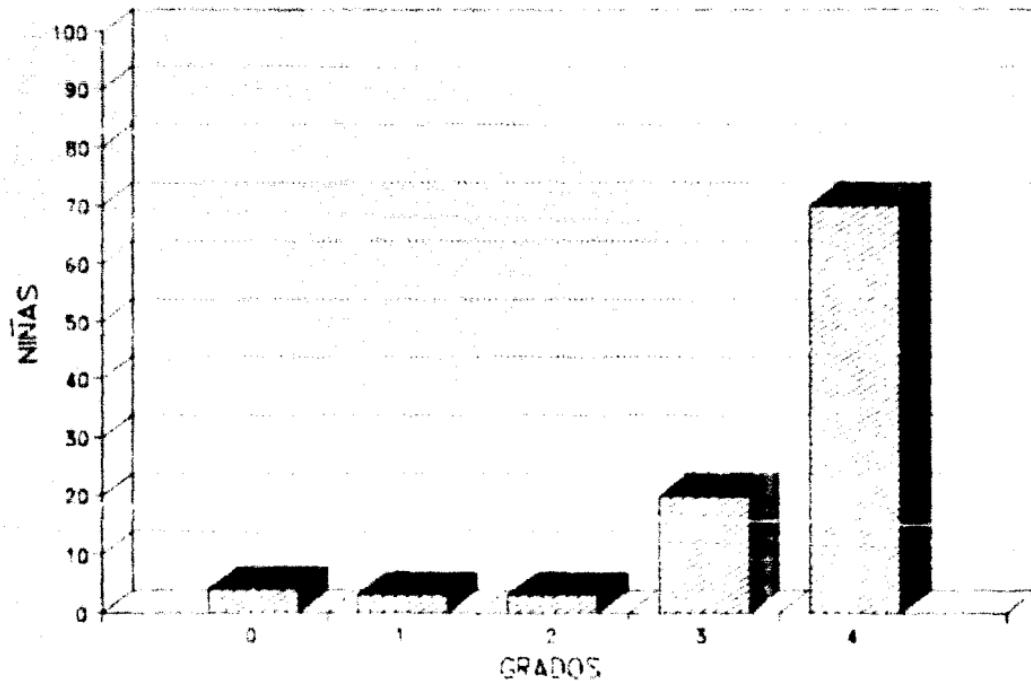
GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO SEXO FEMENINO



GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO SEXO FEMENINO



GRADO DE ERUPCION PRIMER MOLAR INFERIOR DERECHO SEXO FEMENINO



SEÑO FEMENINO

PRIMER POLAR SUPERIOR DERECHO

edad	C	P	D
7.0	5	0	0
7.1	3	0	1
7.2	1	0	4
7.3	1	0	0
7.4	4	0	0
7.5	1	0	0
7.6	0	0	0
7.7	3	0	0
7.8	2	0	0
7.9	3	0	0
7.10	1	0	0
7.11	2	0	0
8.0	2	0	1

PRIMER POLAR SUPERIOR IZQUIERDO

edad	C	P	D
7.0	3	0	0
7.1	0	0	0
7.2	1	0	0
7.3	1	0	1
7.4	3	0	0
7.5	0	0	0
7.6	2	0	0
7.7	1	0	0
7.8	1	0	0
7.9	1	0	0
7.10	1	0	0
7.11	0	0	0
8.0	0	0	0

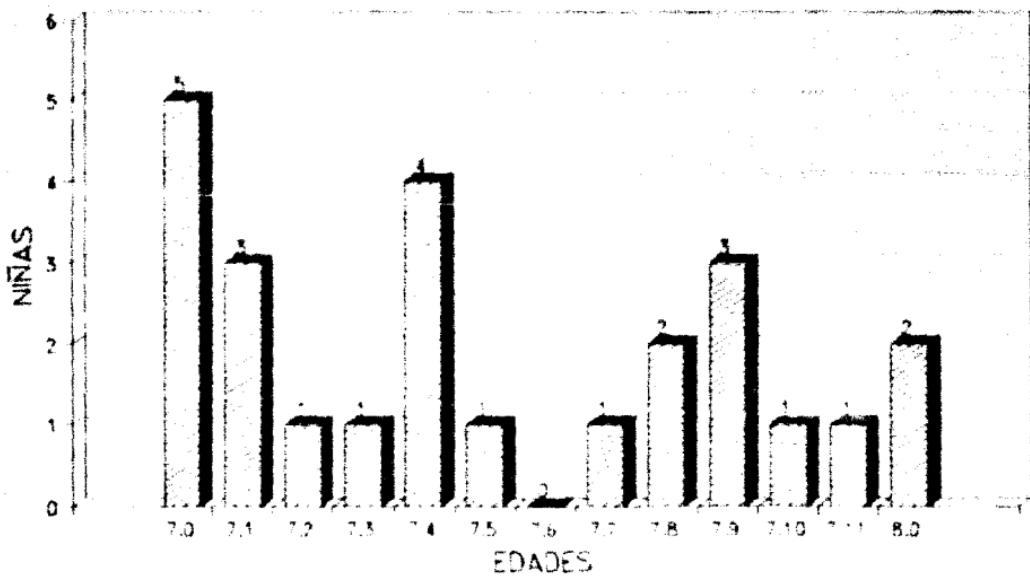
PRIMER POLAR INFERIOR IZQUIERDO

edad	C	P	D
7.0	6	0	0
7.1	6	0	0
7.2	2	0	0
7.3	0	0	1
7.4	5	0	0
7.5	0	0	0
7.6	2	0	0
7.7	1	0	0
7.8	3	0	0
7.9	1	0	1
7.10	2	0	0
7.11	4	0	0
8.0	4	0	3

PRIMER POLAR INFERIOR DERECHO

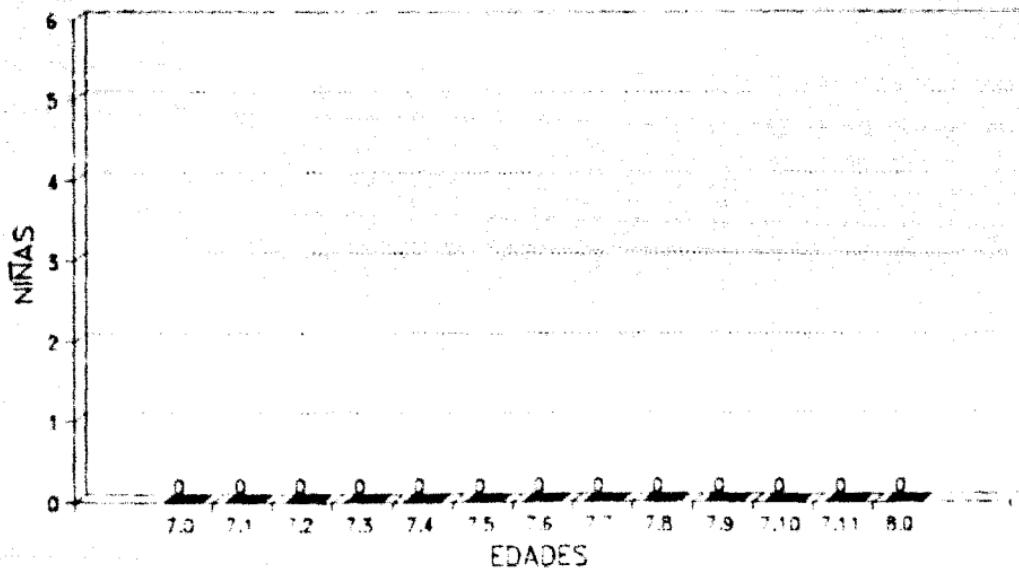
edad	C	P	D
7.0	6	0	0
7.1	6	0	0
7.2	1	0	0
7.3	1	0	0
7.4	3	0	0
7.5	0	0	0
7.6	4	0	0
7.7	1	0	0
7.8	3	0	0
7.9	2	0	0
7.10	2	0	0
7.11	4	0	0
8.0	4	0	4

PRIMER MOLAR SUPERIOR DERECHO
SEXO FEMENINO



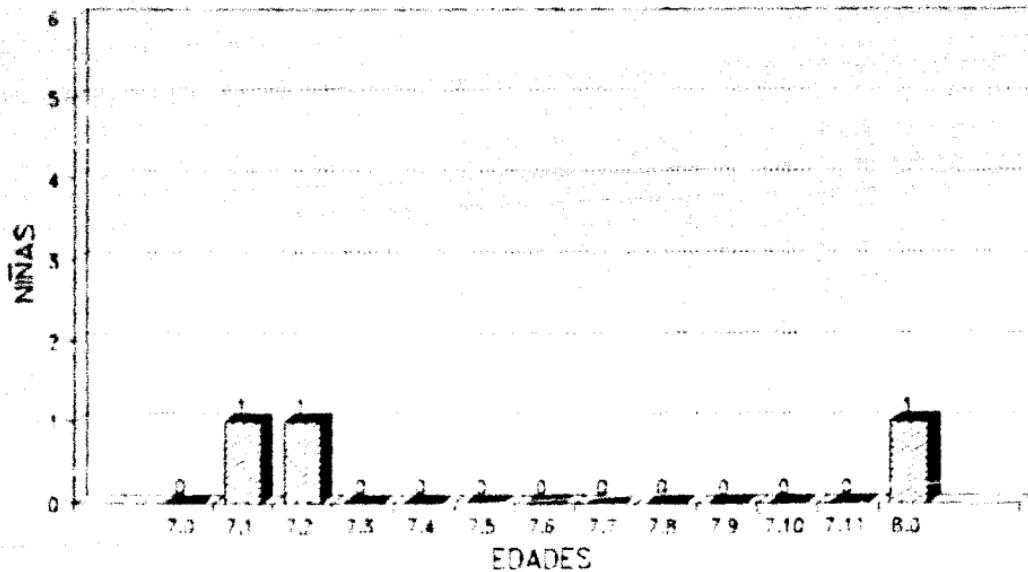
 CARIADOS

PRIMER MOLAR SUPERIOR DERECHO
SEXO FEMENINO



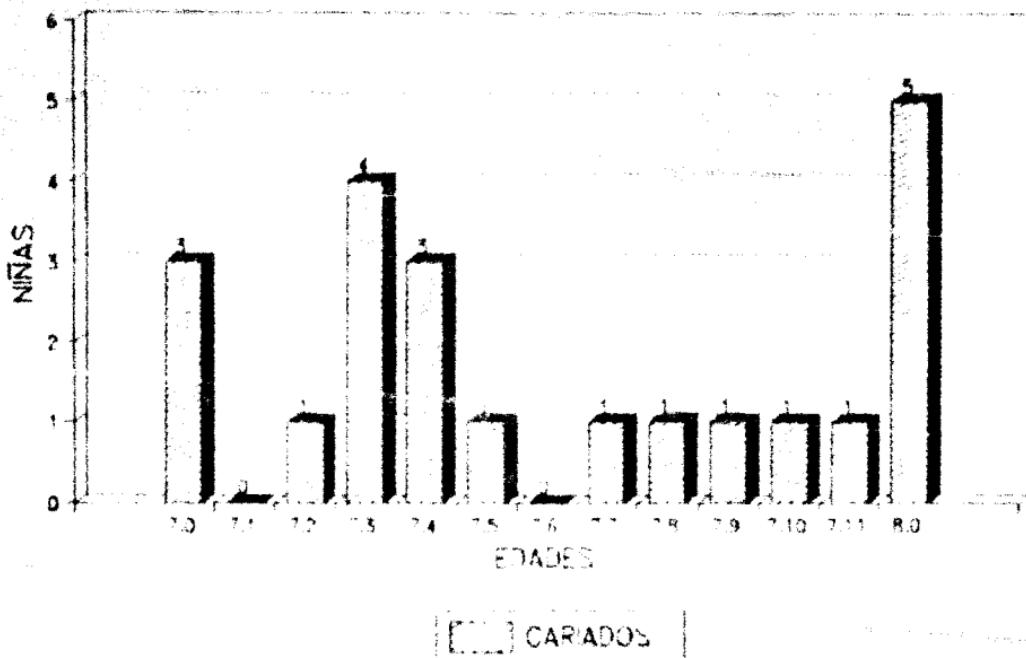
[] PERDIDOS

PRIMER MOLAR SUPERIOR DERECHO
SEXO FEMENINO

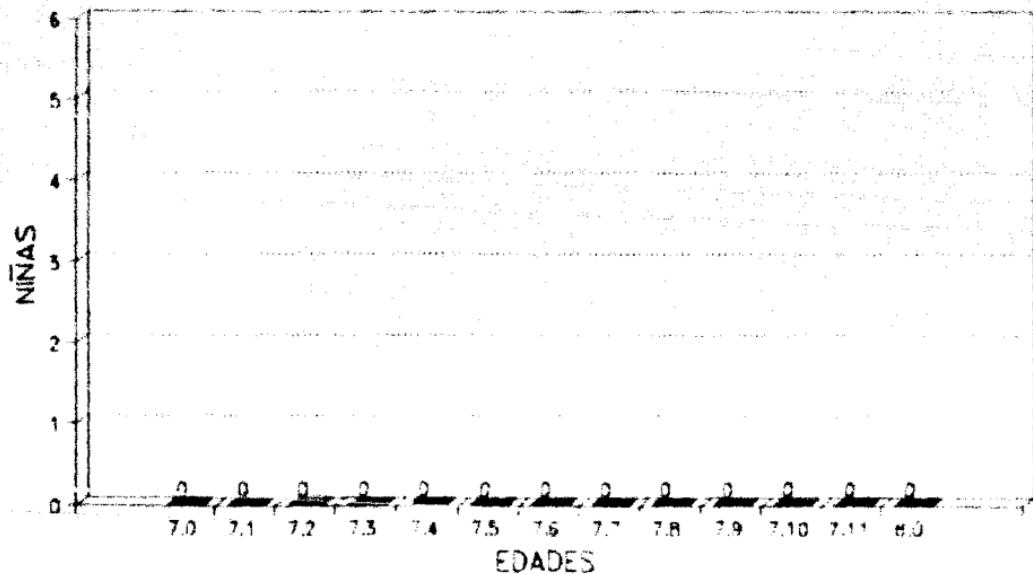


[] OBTURADOS

PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO

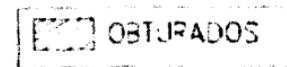
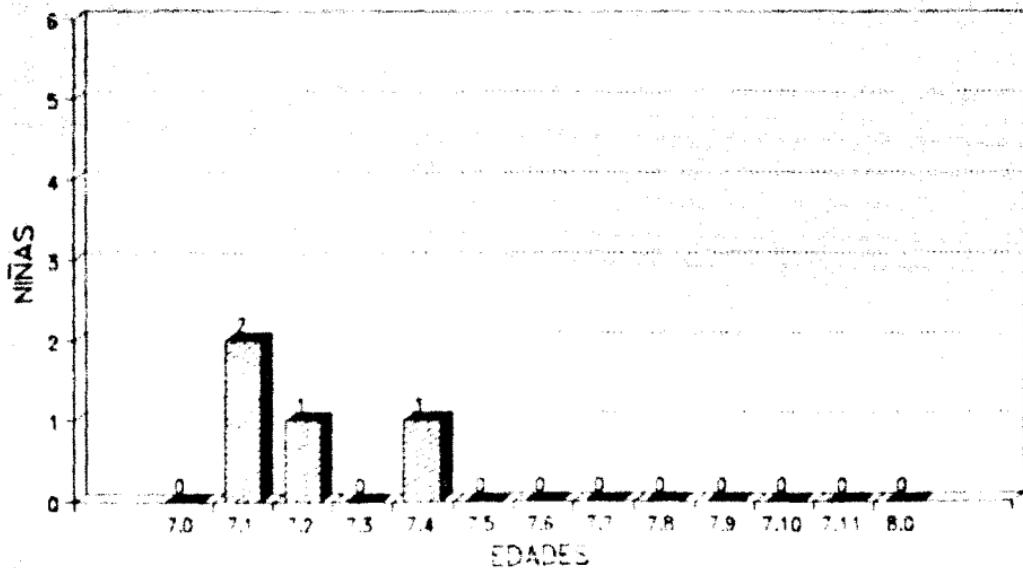


PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO



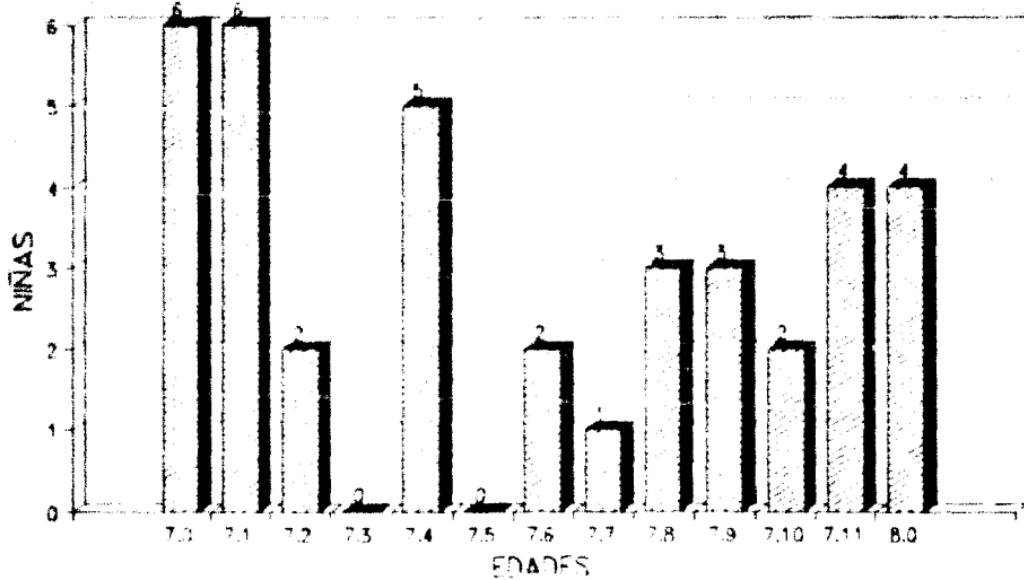
PERDIDOS

PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO



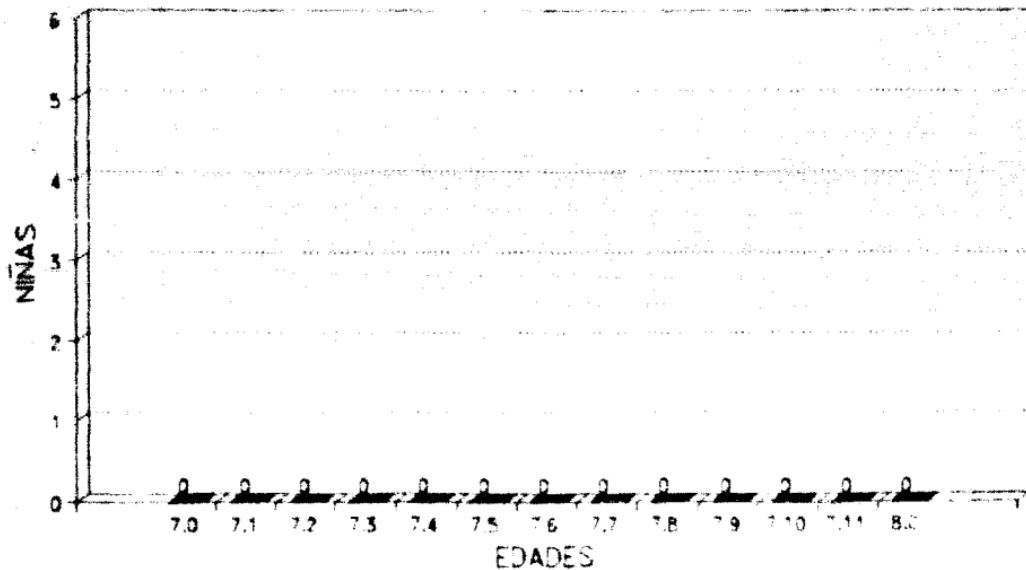
OBTRURADOS

PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO



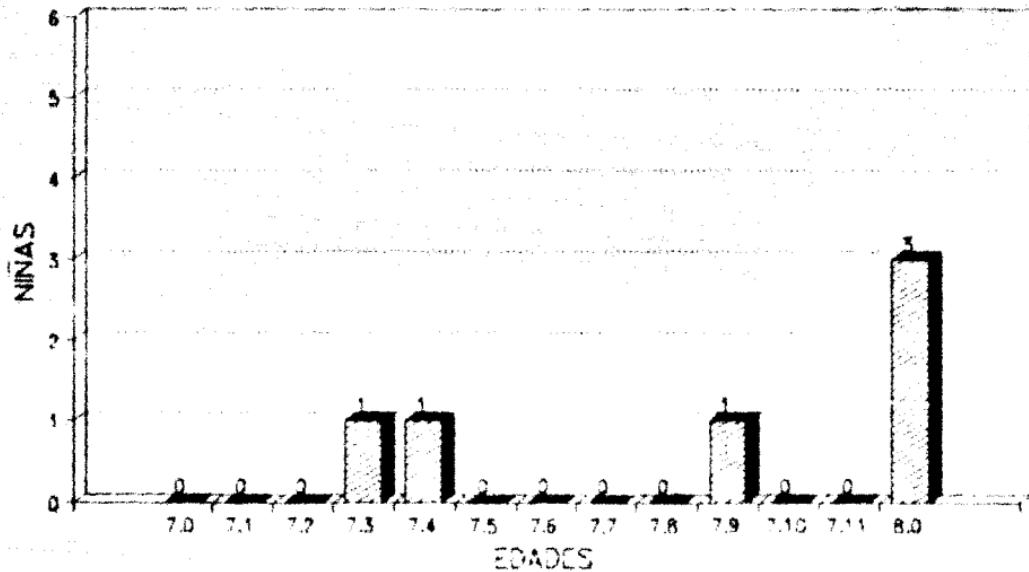
CARIADOS

PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO



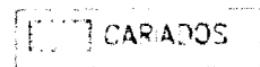
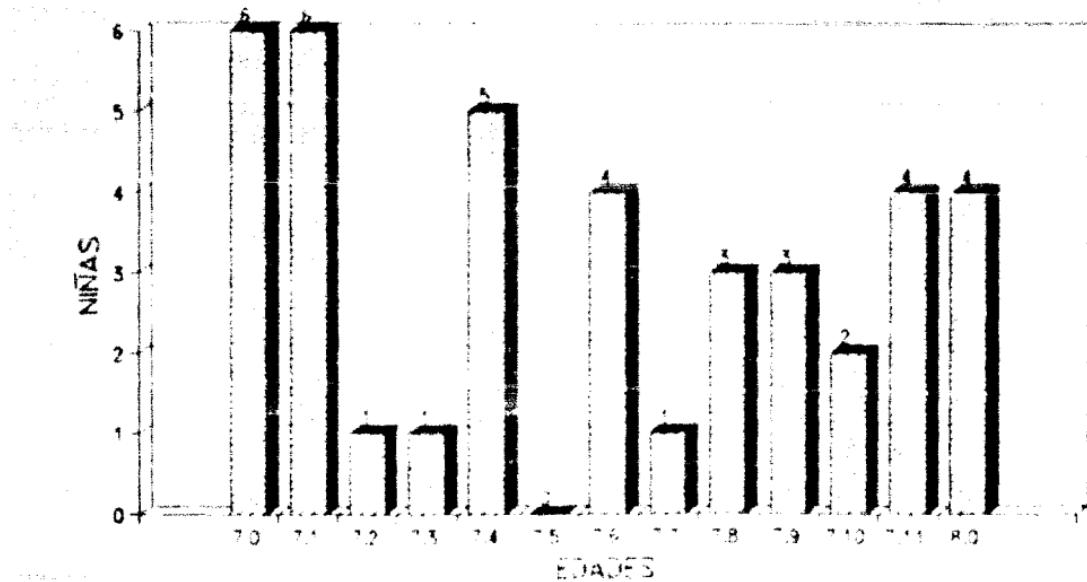
[] PERDIDOS

PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO
SEXO FEMENINO

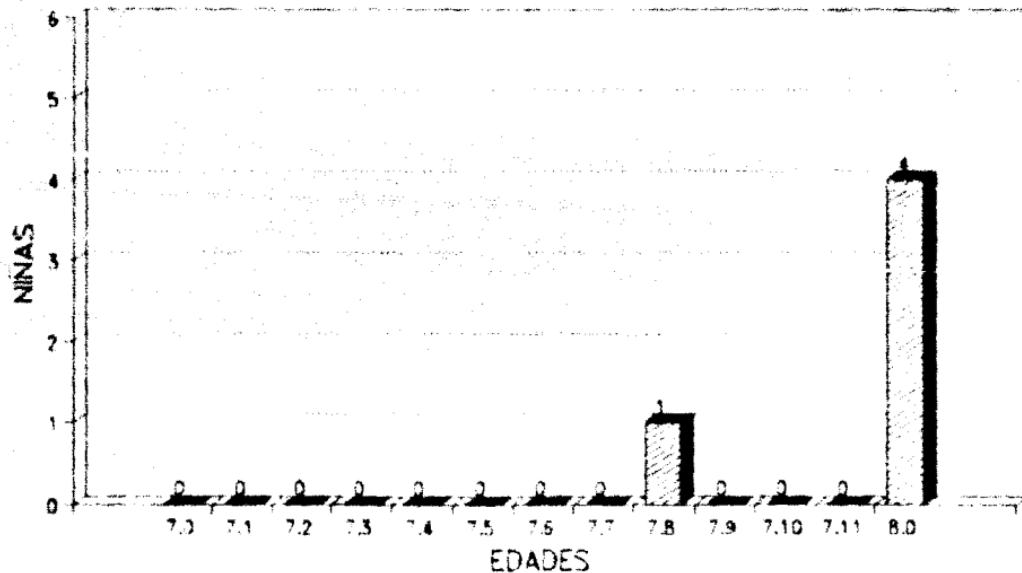


OBTURADOS

PRIMER MOLAR INFERIOR DERECHO
SEXO FEMENINO

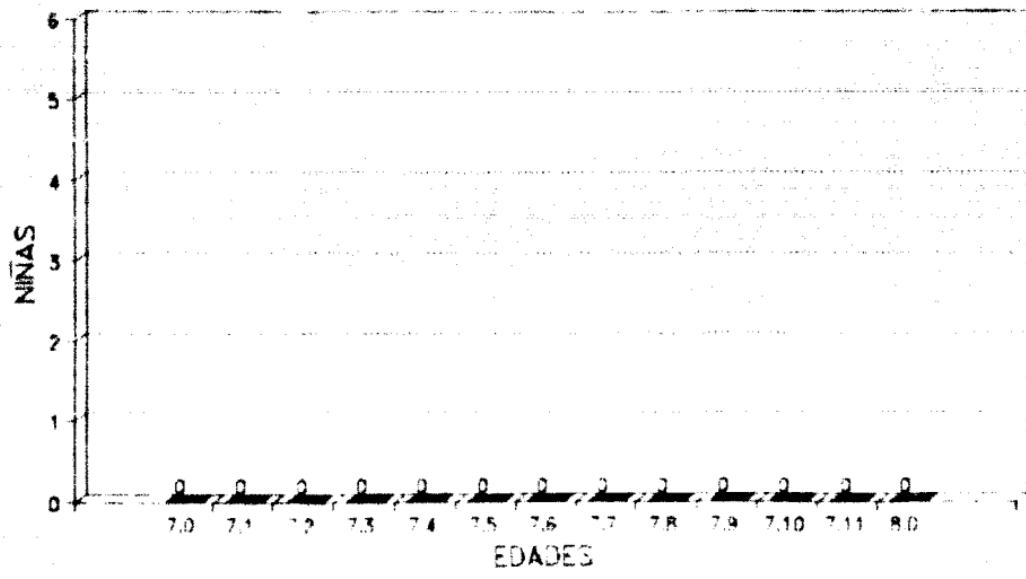


PRIMER MOLAR INFERIOR DERECHO SEXO FEMENINO



OBTURADOS

**PRIMER MOLAR INFERIOR DERECHO
SEXO FEMENINO**



[] PERDIDOS

que se ha de tener en cuenta que el diente permanente es un diente que no tiene la posibilidad de crecer ni de aumentar su volumen, por lo tanto, si se pierde o se daña, no se puede recuperar, por lo tanto, es necesario que se realice una intervención temprana para evitar que se pierda o se dañe.

CONCLUSIONES

AL CONCLUIR ESTE TRABAJO SE HA TRATADO DE DECIR ESTA ESTIMACIÓN IMPORTANCIA DEL PRIMER DIENTE PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

EL CONSEJO ESTÁ TRABAJANDO PARA TRATAR DE DECIR ESTA ESTIMACIÓN IMPORTANCIA DEL PRIMER DIENTE PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

COMO SE HA INDICADO SE REALIZÓ UNA INVESTIGACIÓN CON 100 NIÑOS EN TRES ESCUELAS DE PRIMARIA DE LA DISTRICCIÓN DE GUADALAJARA, Y SE LOGRÓ UN ALTO ÍNDICE DE ESTA DENTICIÓN EN LOS NIÑOS DE UNO Y OTRO SEXO. ESTO SE RELACIONA CON AL PRIMER DIENTE DE LA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

EN LO ANTERIOR SE PUEDE INDICAR QUE EL DIENTE ES UN GRAN PROBLEMA DENTAL YA QUE LOS RESULTADOS INDICAN UN ALTO ÍNDICE DE ESTA DENTICIÓN EN LOS NIÑOS DE UNO Y OTRO SEXO. ESTO SE RELACIONA CON AL PRIMER DIENTE DE LA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

ESTA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

ESTA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

ESTA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

ESTA DENTICIÓN PERMANENTE NO SOLO EN SU PARTE DE LA CAVIDAD BUCAL, SINO TAMBIÉN CO MO UNO DE LOS PRIMEROS DE LA DENTICIÓN PERMANENTE.

BIBLIOGRAFIA

Anatomía Dental y Oclusión

Dr. Bertram S. Kraus
Editorial Interamericana
1972 P.75

Anatomía Dental

Moses Diamond
Segunda Edición
Editorial U.T.H.A.
México
P.94-102 120-125

Odontología Pediátrica

Thomas K. Barber
Larry Brilke
Editorial El Manual Moderno
1988 521 p.p.

Pequeños Movimientos Dentarios del Niño en Crecimiento

M. Michael Cohen
John R. Orr
Berald Barrell
Editorial Panamericana
1979 136 p.p.

Odontología Pediátrica

Dr. Sidney B. Finn
Cuarto Edición
Editorial Interamericana
Mexico 1987 613 p.p.

Odontología Preventiva en Acción

Simon Katz
James M. McDonald
George K. Stokey
Tercera Edición
Editorial Panamericana
1983 775 p.p.

Tratamiento Oclusal

Norman H. Arnold
Janford C. Flumker
Editorial Interamericana
1978 163 p.p.

Morbilidad Bucal en Escolares del D.F.
Dr. Mario Galles López Negrete
Dr. Federico Chávez Paon
Dra. Ma. Enriqueta Escarza Mestas
Secretaría de Salubridad y Asistencia
1980

Este informe es el resultado de la evaluación de la salud bucal de los escolares de la Ciudad de México, realizada en el año de 1980. La muestra consistió en 10 mil 500 escolares de 10 a 14 años de edad, que fueron examinados en 100 escuelas de primaria y secundaria de la Ciudad de México. Los resultados muestran que la prevalencia de caries dental es alta, especialmente entre los niños de 10 a 12 años. La tasa de caries es más alta entre los varones que entre las mujeres. La prevalencia de maloclusión es moderada, con una tasa de 25%. Los resultados indican que es necesario implementar programas de salud bucal para prevenir y controlar las enfermedades bucales en los escolares de la Ciudad de México.