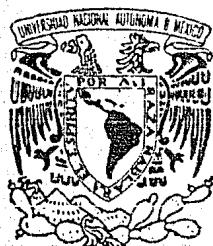


328

Rej



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Vv Bo

C.D. Emilio C. Beltrán Lira

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Emilio C. Beltrán Lira", is written over a stylized graphic element consisting of two downward-pointing arrows forming a V-shape.

DESARROLLO PSICOLOGICO Y TRATAMIENTOS
DE OPERATORIA EN ODONTOPEDIATRIA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
CIRUJANO DENTISTA

P R E S E N T A :

MARINA ALEJANDRA MURILLO JIMENEZ

Mexico, D. F.

1986



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.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

DESEMPEÑO PSICOLOGICO EN EL NIÑO

1.- PRINCIPIALES FASES.

 A) Vida Prenatal.

 B) Vida Intrauterina.

CAPÍTULO II

AMBIENTE DEL CONVULGACIONES INFANTIL

1.- Sala de Recerpción.

2.- Sala de Atención.

3.- Asistente.

CAPÍTULO III

ACTITUD DEL CLINICIAN ANTE LA ATENCIÓN INFANTIL

1.- Importancia de la primera visita.

2.- Problemas concretos al paciente.

CAPÍTULO IV

CAUSAS DE DISTURBIOS EN EL DESARROLLO PSICOLOGICO Y SU TRATAMIENTO.

1.- Niño Temeroso.

2.- Hiperactivo.

3.- Temperamental.

4.- Desafinante.

5.- Coqueto.

6.- Tímido.

7.- Anormal.

CAPITULO V

HISTORIA CLINICA

- 1.- Interrogatorio.
- 2.- Examen Bucal.

CAPITULO VI

EXAMEN RADIOGRAFICO

- 1.- Radiografias Intraborales.
- 2.- Radiografias Extraborales.

CAPITULO VII

ANESTESIA Y ANALGESIA

- 1.- Clorhidrato de Meperidina.
- 2.- Ácido Acetil salicílico.
- 3.- Barbitúricos.
- 4.- Diazepam.
- 5.- Tranquilizantes.
 - a) Promazina.
 - b) Clorhidrato de Hidroxina.
 - c) Clorhidrato de Procetazina.
- 6.- Analgesia con Oxido Nitroso.
 - a) Preparación del paciente.
 - b) Principales indicaciones y contraindicaciones
 - c) Mecanismo de Acción.
 - d) Equipo.
 - e) Procedimiento para la administración del Oxido Nitroso
 - f) Indicaciones Post-operatorias.

CAPITULO VIII

ESTERILIZACION DE CAVIDADES

- 1.- Cavidades clase I
- 2.- Cavidades Clase II
- 3.- Cavidades Clase III
- 4.- Cavidades Clase IV
- 5.- Cavidades Clase V

CAPITULO IX

MATERIALES DENTALES

- 1.- Materiales de Base y Recubrimiento.
 - a) Hidróxido de Calcio
 - b) Oxido de Zinc-Eugenol
 - c) Cemento de Fosfato de Zinc
 - d) Barnices cavitarios
- 2.- Amalgama de Plata
- 3.- Resinas Acrílicas
- 4.- Resinas Compuestas
- 5.- Selladores de Fisura

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA.

I N T R O D U C C I O N .

Durante mi carrera, la odontología infantil carecía de importancia, fué hasta fines de ésta que comencé a darme cuenta de la importancia que tiene actualmente la atención dental en los niños, y la considero de tal magnitud, que los dentistas no debemos evadir la responsabilidad de proporcionar dicha atención a los niños, ya sea por ignorancia o por indiferencia.

El valor de este servicio es indispensable y sobre todo a temprana edad ya que es el mejor tiempo para evitar problemas posteriores tan comunes actualmente en la población adulta.

Sin embargo no debemos concentrarnos al problema dentario solamente, porque además del trastorno en el aparato masticatorio del niño, debemos comprender que el pequeño debe enfrentarse a una situación difícil o algunas veces desconocidas, a la cual tiene miedo por comentarios negativos que ha escuchado en el ambiente familiar o escolar, o por experiencias odontológicas previas. Por esto es importante también la atención en el aspecto psicológico del niño, y la actitud del odontólogo frente a él, éste buscar la manera más adecuada para conducirse dependiendo de la edad y personalidad del pequeño.

Hay que tomar en cuenta también, el ambiente y aspecto del consultorio, observando que si éste es confortable el paciente se sentirá más tranquilo; ya que de las primeras impresiones del niño dependerá el éxito o el fracaso del tratamiento.

Ganarnos la confianza y el afecto del niño para poder aplicar la técnica adecuada, conocer la morfología y cronología de erupción de los dientes de la primera dentición, así como una historia clínica y un estudio radiológico adecuado, nos ayudará para saber la preparación y el material de obturación más indicado. También debemos conocer el tipo de anestesia que el paciente requiere, esto es para mayor comodidad del paciente y del odontólogo.

Uno de los aspectos que debemos de tomar muy en cuenta, es que la mayor parte de los padecimientos bucales en los infantes se debe a la falta de orientación y el desconocimiento de los diferentes tratamientos que deben conocer los padres, es por eso que nosotros debemos hacerles tomar conciencia dándoles a conocer la importancia que tiene la caries y las repercusiones que tiene en el organismo

del niño y en consecuencia en su personalidad. También debemos incitarlos, durante la práctica diaria a que lleven periódicamente a sus hijos al dentista; así contribuiremos en su medida a disminuir el problema de la caries en la población infantil.

Lo que a continuación expondré se refiere al desarrollo y crecimiento odontológico, explicando los diferentes tipos de lesionalidades que hay en los niños, así como las tratamientos dentales más frecuentes en odontopediatría.

CAPITULO I

DESARROLLO Y PSICOLOGIA DEL NIÑO

Primero debemos entender lo que es en sí el desarrollo. Desarrollo es el aumento progresivo de las habilidades y complejidades de las funciones de un individuo. Ahora se entiende por crecimiento como el aumento físico en tamaño del organismo o en conjunto o de cualquiera de sus órganos aisladamente.

El desarrollo psicológico lo define BRABENRIDGE (1978) - como la emergencia y expansión de las capacidades del individuo para funcionar cada vez con mayor facilidad. Este puede ser afectado por múltiples factores ambientales, socioeconómicos y culturales.

El crecimiento también puede ser modificado por diferentes factores como son: estado de salud, nutrición, sexo, edad, herencia.

Un ejemplo de la interrelación que existe entre el crecimiento y el desarrollo lo podemos observar en el modo en que se comportan los niños ya que mientras van creciendo va cambiando esta actitud.

PRINCIPALES ETAPAS.

Las dos principales etapas en la que se divide el desarrollo son:

1. Etapa prenatal.
2. Etapa post-natal.

La etapa prenatal a su vez se divide en :

a) Etapa germinal. Esta etapa abarca de cero a 12 hrs a partir de la unión de los gametos.

b) Etapa má^uula. Abarca de las 12 hs. a 12 días y da principio la diferenciación celular.

c) Etapa embrionaria. Abarca de los 12 días a 14 semanas; principian a formarse lentamente las primeras estructuras del nuevo individuo que en los tres meses siguientes adquiere sus detalles más finos.

d) Etapa Fetal. Esta etapa abarca de 14 a 40 semanas, en ella se llevan a cabo grandes cambios en el desarrollo del nuevo ser. Los órganos internos y externos han comenzado a adquirir formas y características definidas. Los órganos eritropoyéticos empiezan a funcionar, el corazón empieza a latir. Por el tercer o cuarto mes del embarazo se ha establecido la mayor parte de los reflejos periféricos del feto.

La etapa post-natal se divide en:

a) Recién nacido ó neonato. Abarca del momento del nacimiento a los 30 días posteriores a éste.

b) Lactancia. Esta etapa va de los 30 días de nacido a los 4 años.

c) Pre-escolar. Abarca de los 4 años a los 6 años.

d) Escolar. Va de los 6 a 12 años en el hombre y en la mujer de los 6 a los 11 años.

e) Pre-pubert. En el hombre va de los 12 a 14 años y en la mujer de los 11 a los 13 años.

f) Adolescencia. Abarca en el hombre de los 14 a los 19 años y en la mujer de los 13 a los 16 años.

VIDA PRIMARIA

Esta etapa tiene una duración normalmente de 17 semanas y comprende desde la concepción al nacimiento nuc.

Se puede decir que la vida fisiológica de cada individuo se inicia en el momento de la concepción con la unión de los gametos ya que cada uno lleva una información específica y esto repercutirá en el fíjico del nuevo ser así como en algunos aspectos psicológicos.

Una vez que el óvulo fue fecundado, se divide en muchas células que crecen poco a poco, formando divisiones sucesivas, hasta llegar a tomar la forma humana. Desde los primeros días, el nuevo organismo se encuentra en la placenta adosado al útero de la madre y lleno del líquido amniótico, que sirve para igualar la presión que se ejerce sobre el embrión, además de protegerlo contra los choques internos.

El embrión se alimenta a través de la placenta por el cordón umbilical, el cual es un freno que se desarrolla con la finalidad de nutrir al nuevo ser.

La placenta recibe oxígeno y oxígeno de la corriente sanguínea de la madre y transporta los materiales de deshecho

del sistema circulatorio fetal a la corriente sanguínea de la misma.

La actividad muscular del embrión, se puede observar en el latido rítmico del corazón primitivo, la cual al principio es independiente del sistema nervioso que aún está in diferenciado.

El sistema nervioso llega a la madurez funcional, más o menos a las ocho semanas de vida intrauterina.

El comportamiento de cada individuo, se inicia con movimientos corporales, éstos son:

Movimientos no aprendidos. Desarrollados durante el embarazo es frecuente que la madre, pueda sentir los movimientos del niño. Estos movimientos son lentos e irregulares y los primeros son doblando la cabeza de un lado a otro.

En una etapa posterior del desarrollo, el movimiento de torsión, se transforma a lo largo de todo el cuerpo del individuo.

En las primeras etapas los miembros se mueven solamente con el tronco y no tienen movimientos independientes. Es a partir de este momento, de donde surgen, gradualmente los reflejos locales, en virtud de los cuales, cada parte del cuerpo puede moverse separadamente. Los movimientos locales emergen a partir de la maduración del sistema nervioso y músculos. Esta madurez se realiza lentamente. Unas semanas antes del nacimiento, pueden volverse los movimientos más frecuentes.

Movimientos estimulados del exterior. Despues de la octava semana, el feto comienza a reaccionar a estímulos tacti

les de la raíz de los labios, de la barbillas. Esta zona de estimulación, aumenta gradualmente con el tiempo, y a las -trece o catorce semanas de vida intrauterina todo el cuerpo es sensible, con excepción de la parte superior y posterior de la cavidad que no responden a estímulos hasta después del nacimiento.

La mayoría de las primeras respuestas fetales, a estímulos específicos, son más bruscas que los movimientos extintáneos. Un roce aplicado en el labio, por ejemplo, despierta la respuesta de abrir la boca, que probablemente es el comienzo del acto de mamar.

Según las últimas investigaciones, se ha podido decir que el feto puede oír a pesar del líquido amniótico. Esto se observó en un estudio que se hizo a 32 mujeres embarazadas, que se encontraban en el último mes de gestación, aplicando sonidos de diferente amplitud en la piel del vientre y descubriéron que se obtenían respuestas mayores a los tonos altos, acorde al rango de la frecuencia cardíaca fetal.

Existen algunos efectos desfavorables de tipo emocional durante el embarazo, que pueden llegar a producir cambios fisiológicos que dan lugar a anormalidades tanto estructurales como psicológicas en el desarrollo del feto.

Por ejemplo, se cree que los trastornos producidos durante las diez primeras semanas, han provocado que algunos niños nazcan con paladar hendido.

Unidos los factores ambiente, herencia y estado emocional de la madre, podemos decir que la actividad física del hombre, se inicia en la etapa intrauterina y que los elementos - que han intervenido en este período, han sido herencia y medio ambiente.

VIDA POST-NATAL...

Esta etapa se inicia con el nacimiento del individuo y termina con su muerte.

a) Recién nacido. Aunque el nacimiento es una experiencia terrible para el niño, se cree que el proceso mismo y los muchos estímulos sensoriales nuevos, recibidos inmediatamente a través del nacimiento estimulan la maduración del sistema nervioso. Como consecuencia el desarrollo de los primeros meses, es más rápido que durante cualquier otro período de la vida.

El recién nacido posee un mecenismo emocional probablemente elaborado que se convierte rápidamente de miedo, la cual es la única emoción que experimenta después del nacimiento, ansiedad, ira, celos, temor y reacción con cualquiera de estas actitudes para resolver situaciones como horror, dolor, frío, calor y hambre. Por lo tanto el bebé será totalmente dependiente de la madre.

Esta unión emocional constituirá el fundamento de la relación de un individuo con otros seres humanos. Esta relación madura cada mes a medida que se crean nuevas percepciones,

pero con el paso del tiempo, el niño va haciéndose más inde-
pendiente y empieza a reconocer a otras personas, identifi-
cándose con ellas, integrándose así a la sociedad, por lo -
cuál empieza a moldear su conducta.

A los tres o cuatro meses trata de tomar parte en el pro-
ceso de alimentación, por medio de sus manos. La succión al-
canza su máxima intensidad y empieza a diferenciar a su madre
como alguien distinto de si mismo.

A los cinco meses, su curiosidad empieza a despertar y
trata de tomar los objetos próximos a él.

Hacia los seis meses, el bebé se sienta, ha aprendido a
alcanzar y tomar objetos próximos a él, distingue entre una
persona y otra y responde sonriendo y murmurando. Alrede-
dor de ésta época los lactantes pasan por la dolorosa expe-
riencia de la erupción dental, por lo que tiene la necesidad
de morder. Es importante que se les permita expresar libre-
mente ésta necesidad, ya que impedirlo puede inhibir el desa-
rrollo de sus derivados socialmente valiosos, como son incor-
porar atributos y aprender.

Al año tiene la mente suficientemente despierta como pa-
ra saber que llorando, dando puntapiés y revolcándose en el
piso, puede conseguir lo que quiera, esto es un indicio de -
su carácter y personalidad se están formando. Este signo pue-
de aparecer antes del año, de acuerdo con el medio en que
se desarrolle y puede persistir por varios años a toda la - -

vida, dando como resultado los llamados niños adultos. La reacción de los padres no debe ser de condescendiente ni cagatiro extremo, se les debe dejar, pero vigilando de cerca, - de esta manera se dará la oportunidad de la formación libre de su carácter.

A los dos años de edad, al niño le encanta juntar con sus padres. No está suficientemente capacitado para permitir relaciones interpersonales prolongadas. Todavía es muy dependiente de la madre y tiene tendencia a ser asustadizo, - en este nivel de edad hasta los tres años, es común que manifiesten carácter inestable.

Los niños tratarán de llamar la atención del padre del mismo contrario.

A los tres años, ha desarrollado medios de comunicación, locomoción y control de sus funciones de eliminación; lo que le dará un sentimiento de poder. El niño ya se distingue como una unidad individualizada y tiene la convicción de tener un yo. Se intensifica su deseo de ser consentido y favorecido por la madre; de ahí su sentimiento de celo y rivalidad hacia aquellos que le disputan su atención y sus privilejos y no vacilan en expresar sus pensamientos hostiles y destructores. No se responsabilizan de sus actos, y tratan de acusar a algo o alguien de su mal comportamiento.

De los cuatro a los seis años, el niño tiende a ser más expansivo. Su vocabulario es más extenso al igual que sus intereses. Desarrolla una curiosidad marcada hacia el medio que lo rodea, así como por su propio cuerpo y las diferencias del

sexo.

Los pequeños muestran un gran orgullo por sus miembros genitales, mientras que los niños, sienten envidia por la falta del pene.

Comienzan a aceptar responsabilidades por su conducta se vuelven más organizados y sensatos . Comienzan aceptando y recibiendo instrucciones de las personas mayores y comienzan ansiosos de aprender nuevas cosas. Más o menos a esta edad, se presenta una fase edípica, en la cual los niños se sienten atraídos por el padre del sexo opuesto y consideran al del mismo sexo como un rival, lo cual les crea una situación de conflicto y de inestabilidad emocional.

La fantasía en este período, es muy importante, por ser un mecanismo de protección, ya que puede vencer el miedo por medio de sueños imaginativos.

Cuando el niño llega a la edad escolar, la mayoría de los temores hacia el dentista se vuelven más fáciles de manejar.

Hasta los siete años aproximadamente, el pequeño ve a las personas únicamente como medios para satisfacer sus necesidades. Ahora el niño ya puede tomar en cuenta los intereses de otras personas y de esta manera demostrar amor.

El niño de 9 años, quiere que se le impongan reglas y controles. Emociona a aceptar su maldad como parte

de si mismo, le agrada correr con los adultos, pero difícilmente acepta su derrota.

Gradualmente los niños, ya no son considerados como dioses, puesto que el niño se da cuenta de que los otros adultos tienen ideas y opiniones diferentes, que muestran características de las cuales sus padres carecen. El niño en esta época siente enorme necesidad de adaptarse a un grupo de amigos y de ser igual a ellos.

Alrededor de los diez años, los varones tienden a separarse de las niñas y formar pequeños grupos, para manifestar sus proezas masculinas. Estos grupos deben ser dirigidos por personas mayores, para darles una orientación correcta, fomentando el deporte y las actividades criadoras, para que el niño pueda manifestar su personalidad libremente.

Las niñas al verse rechazadas, tienden a buscar a otra niña de la misma edad y carácter, para compartir con ella sus inquietudes, que se relacionan generalmente con sus dudas respecto al sexo.

De los once a los catorce años, el niño ha aprendido a tolerar situaciones desagradables, no tiene grandes problemas y se ajusta fácilmente a la situación en que se encuentra. Desarrolla un considerable control emocional, sin embargo presenta objeciones a que la gente tome a la ligera sus sufrimientos. No le gusta que lo forcen, que se hagan injusticias o que lo mimen.

De los catorce a los diecinueve años, se producen grandes cambios estructurales y funcionales simultáneamente, su

medio ambiente familiar sufre una transformación, puesto que exige una creciente responsabilidad sexual, moral y social. Ante estos cambios, el adolescente se llena de inquietud, ya que contempla con temor la amenaza de no estar a la altura de las exigencias sociales y no ser aceptado en el amor.

El anhelo sexual se difunde a todos los ámbitos de la personalidad, saturándola en tal grado que todas las operaciones del sujeto, intelectuales y afectivas, adquieren sombra. La transición no es fácil y es frecuente que el adolescente experimente atracciones homosexuales, antes de que logre establecer vinculaciones heterosexuales.

Al adolescente le preocupa su porvenir, ya que sabe que necesita encontrar un lugar en la sociedad. En sus esfuerzos por orientarse y encontrarse a si mismo, se identifica con modelos y levanta ídolos que fácilmente elimina y substituye por otros.

Los valores establecidos en la infancia, ahora son enjuiciados críticamente. La creciente necesidad de autonomía se expresa por actos de rebelión contra la autoridad. Esta rebeldía es más marcada al principio, pero conforme va resolviendo sus problemas internos; como la superación psicológica de la familia, la selección vocacional la aceptación de la sexualidad y reorganización de si mismo; la resulta más fácil adaptarse a su medio familiar y social.

Al adolescente le preocupa mucho su aspecto. Este interés puede usarlo el dentista, como motivación para buscar atención dental, ya que están dispuestos a cooperar para satisfacer su ego.

CAPITULO II

AMBIENTE DEL CONSULTORIO INFANTIL.

El ambiente del consultorio dental es el área de importancia ya que este nos ayudará a disminuir la ansiedad del pequeño. Además de que nos facilitará el empezar a ganar la confianza tanto del pequeño como de los padres; esta primera impresión va a ser intensa y perdurable, es por eso que debemos poner tanto cuidado en la decoración del consultorio, así como en su limpieza, ya que hay personas que relacionan directamente esto con la capacidad del dentista.

Si la práctica se va a limitar a los niños, la decoración que se realice desde la sala de recepción hasta la atención deberá tener un motivo preciso.

Los decorados y ornamentos deben crear un ambiente de fantasía, como sería el de un castillo, muñequitos etc., esto nos ayudará principalmente a disminuir el temor del niño, sin embargo, algunos autores opinan que los pequeños reaccionan en igual forma en un consultorio sin este tipo de decoración.

SALA DE RECEPCION.

La sala de recepción debe ser agradable, con un amueblado atractivo para el niño, es decir con cuadros alebres, vitrinas con objetos interesantes para el niño, flores, juguetes. Las paredes deben estar pintadas con colores armonizantes y pueden adorntarse con material educativo.

Una manera de lograr que el niño tenga la sensación de que otros niños frecuentan este lugar y no les resulta desconocido, es el adoptar un rincón de la sala especialmente para

ellos, con sillitas, mesitas y revistas aptas para ellos. Los libros y revistas deberán elejirse cuidadosamente pues no todos son adecuados. Además de esto, es conveniente que el niño encuentre elementos para dibujar o trabajar con plastilina o papel para recortar, ya que por medio de esta actividad podrá descargar su agresión y tensión contenidas en la consulta. En los niños mayores, el dibujo permite la expresión de sus sentimientos y por eso es conveniente el facilitarle que lo haga. El análisis de los dibujos ofrece al cirujano dentista un material que le permitirá comprender al niño y facilitará crear un ambiente de cordialidad.

En cuanto a las revistas para los adultos que acompañan al niño deben ser de actualidad pues reflejan los gustos del odontólogo así como el tío o de consultorio.

La música suave en la sala de recepción y la de atención contribuirán a crear un ambiente tranquilo.

El dentista debe tratar lo que al principio del tratamiento, el niño se sienta cómodo y que entienda lo que es totalmente tranquilo.

En cuanto a la sala de atención, los aparatos e instrumentos que se necesitan para tratamientos normales deben estar listos, y los que no se necesitan no deben estar a la vista. Las mesitas de trabajo no deben estar sobrecargadas porque podrían asustar al niño.

Los instrumentos necesarios se colocan sobre la mesita en

el lado opuesto al niño y el humor de éste no deberá sorprenderse fuera de su virtud.

En este lugar no deberá colocarse más de dos o tres sillones, se destinará uno en otra sala para niños inquietos.

El consultorio deberá tener otra salida además de la que tiene la sala de espera ya que no será conveniente que el pequeño vea salir a otros niños llorando e caminando.

Algunos niños se sienten intranquilos si ven personas uniformadas de blanco, por ello es conveniente usar otro color, entre los indicados están el celeste, el verde, el níllo, el beige y el gris perla, aunque si el dentista es caras de ganarse la confianza del niño, el color no tendrá importancia.

Debe asimilarse un espacio en la oficina dental o una habitación en donde el niño y sus padres puedan recibir instrucciones adecuadas acerca de los procedimientos preventivos como lavado de los dientes, etc.

Dicho lugar deberá estar separado de áreas que puedan causar temor al paciente. Aquí se podrá motivar a los niños para que critiquen su higiene bucal por medio de colillas o de mostraciones en ti odontos.

ASISTENCIA.

Es importante que al niño le inspire confianza toda persona que deba ver en el consultorio. Esto se alicia al asistente, quien debe ser una persona paciente y comprensiva a la que le agraden los niños para que puedan identificarse más.

facilmente con ella. Ademas debe ser suficiente para que facilite el trabajo del Dentista y disminuya el tiempo que se ocupe en cada paciente, ya que esto es MÁSICO en odontología pediátrica.

CAPITULO III

ATENCIÓN DEL CIRUJANO DENTISTA

ANTE UN PACIENTE INFANTIL.

El primer propósito que debe tener el Cirujano Dentista ante el paciente infantil, será el de establecer un ambiente de cordialidad y amistad, conocer la personalidad del niño y tener mucha paciencia.

El dentista debe comprender que el comportamiento poco cooperativo de un niño, está motivado por sus deseos de evitar lo desagradable, lo de creer y lo que pueda interpretar como una amenaza hacia su bienestar. Por ello debe hacerla ver que todos los tratamientos que se realizan en su cavidad oral son para evitar trastornos posteriores. Si se le trata con mieditivismo y mal genio no dará resultado el tratamiento, por lo tanto, lo que se pide es su colaboración y confianza.

ATENCIÓN EN SU CLÍNICA.

VII EMA.

Nota es la base para iniciar un tratamiento, y es por ello que se debe tener mucho cuidado en ella. El odontólogo deberá recibir al niño en la sala de espera, el primer día de visita, más de otra manera el niño sentirá que lo están

obligando a abandonar a sus padres.

Uno de los obstáculos más grandes, para el tratamiento dental, es la imagen falsa que el niño tiene respecto al ambiente de la práctica odontológica y la manera del tratamiento, es por ello que la primera visita debe ser muy atractiva y llena de impresiones agradables, para lograr esto y despertar su interés, el dentista explicará el mecanismo de la unidad dental, como funciona cada pieza, de manera que el niño se familiarice con los sonidos y acciones de cada accesorio. Se hará rodar el motor sobre unas uñas; se le mostrará el funcionamiento de la jeringa de aire y el sillón dental. Se explicará el control a pie del motor, de manera que el niño se dé cuenta de que la tresa no está descontrolada sino que cuando sea necesario pueda ser detenida. El siguiente paso será saber si el niño teme excesivamente a los tratamientos odontológicos y por qué. Esto se sabrá preguntando a los padres acerca de sus sentimientos personales. Cuando ya se conoce la causa del miedo el contratarlo se vuelve más fácil para el odontólogo.

En esta primera visita sólamente deberán realizarse procedimientos que no produzcan dolor, como sería la técnica de cepillado adecuado, aplicación de fluor. Se obtendrá una historia clínica y se toman radiografías.

Si esta primera impresión no es desagradable y hasta resulta interesante y atractiva, el niño la próxima vez vendrá más tranquilo y el miedo se convierte en curiosidad y coope-

ración.

En la siguiente cita se realizarán tratamientos más complicados. Será un buen procedimiento pasar de operaciones sencillas a más complicadas, aunque en casos de emergencias esto no es posible.

REGLAS PARA TRATAR AL NIÑO

Para el tratamiento de los niños en algunos aspectos se han hecho una serie de sugerencias que tratan de facilitar el trabajo del cirujano dentista, entre los más importantes están:

1. No debe enfadarse al niño. Si es de esperar que le moleste o lastime algo, se le debe decir la verdad, pues si se lo engaña será difícil recuperar su confianza.
2. El niño no deberá permanecer en el sillón dental más de media hora o tres cuartos de hora. Si esto no es posible se le harán cortos descansos para que se enjuague la boca.
3. El dentista no deberá violentarse con el niño, pues su capacidad de razonar diminuirá y será una batalla ganada por el niño.
4. Conservará la confianza del niño demostrando interés en sus problemas y manteniendo una conversación amena. Esta no deberá interrumpirse en ningún momento.
5. No se permitirá la entrada a los padres al gabinete dental después de la primera entrevista. Esta regla se verá

quebrantada en niños menores de cuatro años ya que se ha observado que se comportan mejor en laencia de los padres.

6. En odontología deberá indicar todo miedo, dolor sangre o calma puesto que el comportamiento tranquilo se supone como algo natural. Sólo en algunos casos de niños miedosos, convendrá alabar su comportamiento tranquilo.

7. En los niños pequeños e intranquilos, no se deberá usar el motor dental, pues esto lo produce mucho terror, será preferible emplear instrumental de mano, para la preparación de cavidades. Todos los instrumentos deben ser filosos para poder trabajar rápidamente y con calma.

Si el empleo del tornio es indispensable, debe de ser lo más breve posible.

8. Para no aumentar el terror del niño, se procurará que la consulta sea lo más tranquila posible, el frenado y la anestesia.

9. A los niños temerosos se les dará la posibilidad de parar el tornio, al levantar la mano. Esta resiliencia de parar generalmente tranquiliza a los niños y pocas abusan de esta facultad. Convendrá informar al niño, que la duración del frenado sería mucho más breve sin interrupciones innecesarias.

10. El secado de la cavidad reparada, debe hacerse con un máximo de cuidado, el aire debe ser calentado y el chorro de agua debe ser lento. Se deberá evitar colocar curaciones y materiales que irriten la pulpa, pues si se produce dolor, con ello aumentará la desconfianza del pequeño hacia el pro-

Consejos:

12. Una vez iniciado el tratamiento, no deberá dejarse para después a causa de las manifestaciones emocionales que presente el pequeño, pues éste le indicará que si el dentista lo teme ~~ante~~teme ~~ante~~lo, se debe a que tiene alguna razón para hacerlo y esto contribuirá a aumentar su miedo.
13. Hacer tratar a otros pacientes con el niño, para que por vergüenza se porte bien en el consultorio, no es conveniente. Al igual que tratar de ponerlo en ridículo, pues ésto puede producir frustraciones y resentimientos que se tornarán en aversión a los tratamientos dentales.
14. Será conveniente que el niño, observe como se hacen tratamientos dentales en otros pacientes, pues ellos son ejemplos a participar en competencias y la servirán de éxito. Este método es poco eficaz en niños menores de tres años.
15. En niños pequeños, no deberán hacerse movimientos súbitos e inesperados, como sería bajar el sillón dental o inclinarlo sin avisarle. Los movimientos de las manos rápidas y súbitos, pueden causar miedo, al igual que la luz, cuando es dirigida directamente a los ojos.
- 16.- No se dejará a un paciente pequeño, sentado solo en la silla, ya que sus temores no se han disipado por completo.

Tampoco será conveniente transferirlo de una sala a otra, pues esto representa una nueva situación que provocará ansiedad en el niño.

CAPITULO IV
CARACTERISTICAS DE LOS DIFERENTES TIPOS
PSICOLOGICOS Y SU LNEJK.

Los padres asumen actitudes diferentes hacia sus hijos con lo cual van modelando y determinando la conducta de estos. Entre los factores emocionales manifestados en las actitudes de padres a hijos tales como: afecto, indiferencia, hostilidad, rivalidad, dependencia, dominación, curiosidad son las principales factores que modifican o conforman la personalidad de un niño. Si las actitudes no son apropiadas, el comportamiento puede alterarse de tal manera que el niño resulta un paciente difícil de tratar. Esta conducta cambiará de un niño a otro de acuerdo a las experiencias que haya recibido en su medio ambiente, es por ello que existe la necesidad de clasificarlos en diferentes tipos.

Esta clasificación permitirá al ciudadano dentista un mayor conocimiento del niño y la manera de establecer buenas relaciones con él.

NIÑO IMPEROSO.

Este tipo psicológico se presenta con más frecuencia en algunos niños que presentan: dominación excesiva de los padres, afecto y preocupación excesiva de los mismos, por la mala información que han recibido del medio ambiente, experiencias dolorosas causadas por otro profesional ó bien por temor a lo desconocido.

Estos niños se caracterizan por su actitud agresiva o negativa se pre enta con el cuerpo crispado las manos sudorosas, con gestos y ademanes inusuales de mánico. La mayoría de las veces llegan llorando y temblan.

Este tipo de paciente es difícil de manejar y requieren comprensión, explicaciones y un tiempo adicional. Otro recurso importante es la medicación si no se logra la completa colaboración del paciente.

Niño mimado.

Este es frecuente que se presente con ataques de mal humor. Llorando pataleando, se tira al suelo para desplegar protesta, ejecuta diversos actos para que sus padres lo saquen del consultorio. Este tipo es a menudo llamado niño problemático que es excesivamente mimado y está acostumbrado a conseguir siempre lo que desea.

Este tipo de actitud infantil es causada por la sobreprotección de los padres producida tal vez por haber padecido de alguna enfermedad, falta de comprensión o rechazo de los padres, una dominación excesiva de los mismos o bien padres demasiado indulgentes.

Cuando se trate de niños mimados, el dentista deberá imponer una disciplina sin mostrarse síntesis de imposición o irritación ya que si el padre lleva a percatarse de ello asumirá una actitud protectora hacia el niño y esto colocará al dentista en una situación difícil.

Cuando se trata de niños rechazados no deberá corregirse con severidad sino adoptando cuálesquiera amistosos de convención. Deberán respetarse sus peticiones lo más posible. El niño hiperemotivo con frecuencia requiere una sedación intensa y si así no se logra su cooperación deberá recurrirse a la anestesia general.

Niños manipuladores.

Estos niños son poco expresivos y se los incitan para terminar momentáneamente con la visita dental, son niños que no se oponen abiertamente a la intervención pero, usan otros medios para impedir al dentista como toser ó vomitar con frecuencia y no obedecen las indicaciones. Algunas de las causas que producen esta actitud son: la falta de alivio de los padres o el excesivo consentimiento del otro, padres poco afectuosos o manipuladores.

El dentista deberá tener en cuenta a que él acude y de qué forma.

Se observa que estos niños formulan protesta - con sus padres - principalmente los varones, sumen desplantes desafiantes ante el dentista.

En lo general estos niños, rara vez lloran, pero en cambio lloran demasiado y su actuación es impudente e insolente. Han aprendido que con el uso de la amabilidad deben hacer su

voluntad. Este es un paciente difícil de manejar y se les pue
de dividir en dos grupos, el de resistencia activa y el de re
sistencia pasiva.

Los de resistencia activa, son niños que en la primera con
sulta, no presentan ningún problema, pero en las siguientes pro
testan que algo no les gusta. Muestran una completa desaprobac
ión ante cualquier comentario del médico.

En este caso se debe ver paciente y explicarles la conse
cuencia de que se les haga el tratamiento.

Los niños con resistencia pasiva, son los que presentan -
una actitud retadora, no lloran, no lloran, pero se concretan
a no abrir la boca. En este caso el odontólogo tratará de ob
tener su colaboración a través a su autoestimación, sobre todo
mostrándole firmeza, este problema se resuelve favorablemente
en niños inteligentes. En los dos casos anteriores, los pro
blemas dentarios deberán tratarse procurando no lastimar irre
versiblemente al niño.

TIPO COOPERATIVO.

Este niño proviene de un hogar civilizado en donde los
padres han actuado de una manera adecuada. Este tipo de pacien
tes es el que se adapta más fácilmente al tratamiento por lo
tanto es aconsejable no abusar de estos pequeños trabajándoles
demasiado tiempo.

Sin embargo en estos pacientes se puede llegar a observar
una especie a tensión, ésta en ocasiones no es percibida por el
Dentista y puede llegar a crear aberración por la odontología.
Si se observa que no logra dominar su tensión, se le dará u
medicación adecuada.

NINHO TIMIDO.

Este niño se caracteriza, porque siempre tratará de esconderse, detrás de su madre o la persona que lo acompaña, - esconde la cara entre las manos, fija su mirada en el suelo o en algún otro sitio y se pone a entablar una conversación. Este niño tiene es dificil de convencer y mientras no se lebre vencer

esta timidez no se logrará su completa colaboración.

La conducta del niño puede ser producida por un medio de los padres o por una dominación excesiva de los mismos, + por falta de comunicación con otras personas fuera del hogar, como sería el caso de niños que viven en zona rural, por ser

esta causa el caso de niños que viven en la gran ciudad.

Estos niños tienden a vivir en un estado de la más alta

timidez la cual, siendo primera, procede directamente a la

segunda la cual es la de trastornos de conducta. El

ninio que posee el defecto que antes de mencioné, +

que con el paciente deberá ser particularmente advertido es

que es de gran importancia el tratarlo de una manera comprensiva, pero sobre todo

deben ser tomados en cuenta las causas que originan su conducta.

NINHO INQUIETO.

Este niño, antes de cualquier tratamiento, deberá ser tratado de la misma forma que el anterior, esto es, si es conveniente que el paciente se establezca para tal, si es conveniente que se le realice un tratamiento o deberá esperarse a que termine una etapa adecuada.

La actividad de los niños deficientes mentales varía que se

va a caracterizar, por la lentitud de sus movimientos, por su

indicaciones así como su desconfianza. En su manojo ya se les deberá apresurar, al indicarles algo, se le dará de una maldadera clara y se les dará tiempo para cumplir dicha indicación. El dentista deberá actuar en fuerza normal, se planeará un trabajo reducido para cada escáfido, cualquiera que sea el tratamiento en estos niños será lo mejor posible y se tomarán en cuenta su estado emocional.

CAPITULO V

EXAMEN CLINICO

Este es un paso muy importante en el aspecto psicológico, ya que despertar el verdadero comienzo del tratamiento y forma las bases para realizar un diagnóstico correcto, así como un tratamiento adecuado, es por ello que debe realizarse con mucho cuidado.

El examen se inicia desde el momento que el paciente entra al consultorio dental, se deberá observar:

- 1.- La forma que se alterta al medio. Si se esconde detrás de su madre, si permanece quieto, callado o si es la madre la que no lo suelta.
- 2.- El tipo de marcha
- 3.- Contorno facial
- 4.- Condición de los ojos y oídos.
- 5.- Coloración de la piel, el cabello, las manos.
- 6.- Desproporción, si el peso es adecuado a la estatura.
- 7.- Procreación y desarrollo (lento, rápido, normal).
- 8.- Forma y tamaño de la cabeza.
- 9.- Defectos en el lenguaje.
- 10.- Dicciones mentales, nervioso, tranquilo, desobediente, diciéndole, con tendencia a rabietas.
- 11.- Relación de padres a hijos.

INTERROGATORIO.

Hecho lo anterior se procederá a realizar el interrogatorio de la siguiente manera:

- 1.- Ficha de identificación.

Nombre del niño y domicilio Mel
Domicilio Tere
Teléfono Punto de residencia
Nombre de los padres y ocupación Residencia de los años
antiguos

Nombre de la persona que lo recuerda

II. Edad/ciudad actual. Si existe se anotará su tratamiento.

Nombre de su pediatra, dirección y teléfono.

Motivo de la consulta.

III. Antecedentes hereditarios. Aquí se harán preguntas de tres tipos: heredados por los padres concordantes, así como causa de muerte y fecha de defunción.

IV. Antecedentes personales patológicos. Será importante anotar la edad en la que se inició o padeció el paciente las siguientes enfermedades:

Tuberculosis	Meningitis	Arigdalitis
Variola	Convulsiones	Ama
tos ferida	Hemofilia	Sifilis
Confirios	Saludismo	Malaria
Edorilosis	Parotitis	Kidatititis
Carcasitosis	Gastritis	Diabetes
Artritis crónica	Enteritis	Anemia

Experiencias con antitoxinas y vacunas.

Experiencias con medicamentos.

Experiencias con procedimientos.

Antecedentes traumáticos.

V. Antecedentes personales no patológicos.

Evolución del desarrollo (edad de los primeros pasos, de las primeras palabras, aroscamiento escolar).

Desarrollo dietético.

Habitos higiénicos.

Habitación.

Principales intereses y habilidades.

EXAMEN BUCAL.

Realizado el interrogatorio, se procederá a hacer el examen bucal, los resultados obtenidos en esta inspección, deben ser anotados con precisión. El dentista debe ser breve y evitar en lo posible lo que pueda llegar a producir dolor o temor al pequeño. No se deberá tratar de esconder el explorador porque puede llegar a ser sospechoso para él. lo correcto será, comunicarle en tal forma, que la goma no le asustará. No deberá sonreírse las cavidades próximamente, se les mostrará el espejo antes de introducirlo en la boca, para que no tema, es conveniente manipularlo en tal forma que no produzca náuseas.

Los tejidos blandos, serán los primeros en examinar.

Habitos, se observará tamaño forma, su nivel con relación al plano incisal, cualquier hábito que lo crece, cualquier cambio de color y textura de superficie; tumefacción, ulceración o fistula, deberá ser palpada con el pulgar y el índice.

Lengua. Se observará el tamaño, la forma, el color de la mucosa que lo recubre, y hábitos que se relacionen con ella.

Mucosa. Color, textura de los tejidos que recubren dientes y labios, inserciones de los frenillos.

Tulalar. Altura, forma, color, la presencia de cualquier tipo de lesión.

Amigdalas y faringe. Se observará cualquier cambio de color, ulceración o inflamación.

Llanto. Este debe ser agradable incluso dulce. En caso de existir halitosis, se podrá pensar en un trastorno local o general.

Tejido gingival. Se observará su forma, color, tamaño, parvuelos y contornos del tejido blando que rodea al diente, así como su fragilidad capilar, si muestra fistulas o algún absceso.

Saliva. Esta se relaciona con la salud bucal o general, ya que cambiará su consistencia de acuerdo con la alteración que sufriam.

Dientes. Se deberá de examinar un cuadrante y después de una breve interrupción, se proseguirá con el otro. Fijaremos nuestra atención en el número de dientes, el tamaño de las piezas, el color dentro ser blanco primoroso. El tipo de relación, la presencia de apilamiento o ausencia de dientes, para que este análisis sea más correcto, incluiremos unos modelos de estudio, los cuales nos ayudarán a trazar un programa preventivo.

Observando los modelos, se pasará al examen individual de cada uno de los dientes; se observará el tipo de caries, el grado de movilidad, cualquier alteración pulpar o dentinaria; piezas extrañas, no erupcionadas, el tipo de restauración que tienen, el tipo de dolor y cualquier trastorno en la erupción.

ANEXO VI

ESTUDIO RADIOGRÁFICO

Para lograr obtener un buen examen radiográfico es de gran importancia contar con la completa colaboración del niño, para ello el primer paso será mostrárle el aparato de rayos X, su funcionamiento y permisible colaborar con el proceso, ya sea apretando el botón, colocándose la película, etc.

El examen radiográfico se iniciará por los dientes anteriores inferiores, después los posteriores, más tarde los anteriores superiores y por último los posteriores superiores, ya que en esta zona despierta en gran número de pacientes el reflejo nauseoso. Cuando el niño sienta esto, se le pedirá que respire profundamente por la boca e bien se le aplicará un anestésico tópico en el paladar blando.

El estudio radiográfico es de gran ayuda para elaborar el diagnóstico ya que permitirá observar anomalías que con el examen clínico no se pudieron observar. Las anomalías que se pueden observar serán irregularidades en la forma de los dientes, en su vía de erupción, en su número, además de diferentes estados patológicos como caries, reabsorciones internas, fracturas de diente o hueso, luxaciones periradikales, bolcas periodontales, extensión de una cavidad quística, neoplasias, así como alteraciones en el crecimiento y desarrollo.

Para el examen radiográfico se emplean dos tipos de radiogramas:

- 1.- Radiografías intracorales

2.- Radiografías extraorales.

RADIOPAQUES INTRAORALES

Estas se presentan en varios tamaños y tienen diferentes indicaciones de acuerdo con la edad del paciente.

No. de película	Tamaño	Indicaciones
1.0	20x31 mm 0.81x1.25 in	Como periapicales y de aleta de mordida en niños de 3 a 5 años en dientes anteriores y posteriores y en niños de 6 a 8 años.
1.1	33x35 mm 1.31x1.35 in	En niños de 6 a 8 años con periapicales y de aleta de mordida en todos los dientes. En niños de 9 a 12 años dientes anteriores.
1.2	30x40 mm 1.20x1.51 in	Como película oclusal en niños de edad preescolar.
1.3	22x41.5 mm 8.7x16.5 in	En niños de 9 a 12 años dientes posteriores.
1.4	22x41.5 mm	Como radiografía general en niños mayores o bien como película oclusal inferior para niños de corta edad.

Las radiografías intraorales, comprenden 3 tipos de exámenes:

- Examen periapical. Este permitirá observar el diente entero y sus tejidos adyacentes.
- Examen interproximal. Nos ayudará a detectar caries en las caras proximales de la raíz cervical y coronal.
- Examen oclusal. Nos permitirá observar grandes zonas del

máximas inferior y superior.

EXPOSICIÓN DIRECTA

Para lograr una mayor exactitud de la imagen, es importante la inmovilización de la película, así como del paciente y del aparato. Para radiografías de maxilar superior, la cabeza del paciente debe colocarse en forma de que el plano sea vertical al piso (plano de Camper). Para radiografías de las zonas mandibulares, el plano de Camper debe ser paralela al piso y el plano medio sagital será vertical al mismo.

La película debe ser colocada lo más cerca de la región que se va a examinar y deberá mantenerse lo más plana posible. Se le pedirá al paciente, después de introducir la película, que la mantenga con la mano derecha con los dedos extendidos hacia atrás.

Se debe emplear un voltaje alto y un tiempo de exposición corto.

EXPOSICIÓN INDIRECTA.

Este semi-fotograma observa, caries interrompida y oclusión, restauraciones colantes, la adhesión de la prótesis fija, la reparación de la muela.

Para este examen el hilo central será casi perpendicular al plano de la película, así como a los ejes interdentales de las coronas de los dientes. La aleta se sostendrá entre los dientes cerrados.

La cabeza del paciente, se coloca de forma que el plano oclusal de los dientes superiores sea horizontal en el momento de la exposición.

Las radiografías se expondrán generalmente con angulación vertical de más 10° para anteriores y más 5° para posteriores.

RADIOGRAFIA OCCLUSAL.

El examen occlusal nos revelará lesiones macroscópicas que a menudo no pueden registrarse con ninguna película intraoral.
Técnica occlusal superior. En ella el paciente se coloca de modo que el plano de Gomber sea paralelo al piso, en igual forma se colocará la película y se le indicará al paciente que muerda sobre ella. El borde incisal deberá coincidir con el borde de la película. El rayo central del aparato se dirigirá a la punta de la nariz con una angulación de 60° sobre la horizontal.

Técnica occlusal inferior. La película se colocará de igual forma que la occlusal superior. Si colocará la cabesa del paciente de tal forma que la linea del trago al eje de la nariz forme un arco de 30°, el rayo central se dirigirá al ápice de los dientes inferiores anteriores.

RADIOGRAFIAS INTRACRAELES

Esta servirá para complementar la información obtenida por las radiografías intracraeales. Estas películas se presentan de dos tipos: películas sin pantalla o con ella. La película sin pantalla de 5 x 7 pulgadas es la más empleada en odontología infantil y se empleará para tomar radiografías laterales de mandíbula.

CAPITULO VII

PREMEDICACION Y ANALGESIA

En el tratamiento de los niños, el eficaz control del dolor y el miedo, es de vital importancia, puesto que esto nos ayudará a realizar un trabajo con eficacia, rapidez, seguridad y confianza.

El miedo y el dolor representan una de las causas más frecuentes, por las que los niños suelen abandonar el tratamiento dental, es por ello que la odontología moderna, ha tratado de eliminarlos por los siguientes medios:

1.- PREMEDICACION

2.- ANALGESIA CON OXÍGENO NITROSO.

PREMEDICACION.

Este método nos ayudará a disminuir la aprehensión, el temor y el nerviosismo, que el paciente sienta, cuando la preparación psicológica no sólo no logró eliminarlos. Además de que contrarrestará el efecto tónico que el anestésico local produce y controlará la secreción salival.

Algunos odontólogos recomiendan que se administre a todos los pacientes, sin embargo es necesario que se tomen en cuenta ciertos factores como son:

a) Estado físico del paciente. Ya que los pacientes que presentan trastornos en el hígado y riñón, podrán retardar la desintoxicación y excreción del fármaco.

b) Estado psíquico. Ya que pacientes que presentan mayor ansiedad, es conveniente administrar, una premedicación

adecuada. La dosis dependerá del grado de ésta en forma directa.

c) Edad del paciente. En niños menores de dos años, casi siempre estará indicado, la dosis aumentarán de acuerdo con la edad.

d) Peso. Mientras menor sea este, menor será la cantidad del fármaco.

e) Hora de administración. En las primeras horas del día, la dosis será mayor que por la noche.

f) Contenido del estómago. Será conveniente, que se administre la premedicación, con el estómago vacío. El principal objeto de ello, es reducir la tendencia de las náuseas o vómitos, que producen algunos fármacos. Por ello se aconseja a los padres que no coma ni beba el niño, por un período de 3 horas previas a la cita.

g) Cantidad de sesiones en las que se emplea el fármaco. Estas deberán ser mínimas, y se disminuirá la dosis, puesto que el paciente irá adquiriendo confianza.

h) Vía de administración, se tomará en cuenta el escoger ésta, que el tiempo en que se produzca la acción del fármaco, sea el adecuado, ya que no es igual en las diferentes vías.

El número de fármacos que existen en el mercado, y que se emplean como premedicación es muy amplio, pero los más utilizados en odontología pediátrica son:

Clorhidrato de meperidina (Demerol)

Ácido Acetil salicílico

Barbitúricos

Diazepam (Valium)

Promazina

Clorhidrato de Midroxina (Atarax)

Clorhidrato de Prometazina (Penergan)

CLORHIDRATO DE MORFEDrina

(DE MORG)

Esta droga es un analgesico narcótico de tipo sintético que se deriva de la morfina y la fenilpiridina. Este fármaco es capaz de producir sedación, analgesia así como un efecto esquimolítico.

La morfedrina tiene el poder de producir cierto grado de euforia en el paciente, así como indiferencia al dolor, lo que nos permitirá durante su efecto, realizar intervenciones de cavidades pequeñas en dientes deciduos, extracciones de dientes con movilidad, profilaxis sin necesidad de aplicar anestesia local.

Este fármaco se administrará en el paciente aprensivo, el temeroso, el cooperativo temo, el paciente con contraindicaciones comunes con el fin de aliviar la ansiedad y producir analgesia previa a procedimientos doloresos.

Se absorbe con más rapidez por la vía muscular que por la oral ya que por la primera produce su efecto a los quince minutos de su administración, mientras que por la vía oral se produce a los 40 minutos y en ocasiones suele ser ineficaz, por ello se prefiere su administración por vía parenteral.

Las principales contraindicaciones para su administración son en insuficiencia hepática y asma bronquial. Una desventaja es que produce dependencia.

Su presentación son en tabletas de 50 y 100 mg, ampulas y frasco de 0 mg en polvo.

La dosis en la que se debe administrar en niños es de 1 mg por libra de peso corporal. No es recomendable que se administrén más de 10 mg. Cuando se el anestesia para procedimientos odontológicos no afecta la tensión sanguínea y disminuye el flujo salival.

La administración de dosis exageradas producen temblores, sacudidas musculares, hiperflexia, convulsiones epiléptiformes, taquicardia.

La meperidina es compatible con los anestésicos locales y con los medicamentos ataracicos. Los efectos de esta droga duran de una hora y media a 3 horas y actúa directamente sobre el sistema nervioso Central.

ACIDO ACETIL SALISÍLICO

Este es un analgésico no narcótico que tiene la capacidad de elevar el umbral del dolor sin producir efectos sobre la conciencia.

Se emplea comúnmente durante ó después de los procedimientos odontológicos ya que este fármaco elimina el dolor que não se especializa en músculos y nervios.

El analgésico más empleado en Odontología pediátrica es la aspirina que es la combinación del ácido acetil salisílico con la fenacetina + cafeína. A dicha combinación se le conoce como APC y esta es capaz de producir analgesia bucal. Esta combinación se ve potencializada al administrar APC con barbitúricos.

Las principales contraindicaciones para el uso de éste -

fármaco son en sujetos alérgicos al fármaco, o bien con gas-
tritis, úlcera gastroduodenal.

RUMIÉTICOS.

Estas son drogas que producen efecto según la dosis en
que se empleen y pueden producir sedación hasta anestesia ge-
neral.

Los barbitúricos generalmente se emplean para preparar
a los niños poco manejables. Los más empleados hasta hace poco
tiempo eran los de acción corta es estalamente el secobarbita-
tol (nembutal) y el pentobarbital. Este produce sueño el cual
se inicia antes de los 15 minutos y su acción dura tres horas
sin dejar depresión posterior. Sin embargo la utilización de
este tipo de fármaco ha perdido popularidad ya que es difícil
determinar la dosis para niños.

DIAZEPAM (VALIUM)

Este fármaco reduce ansiedad, que combate el miedo, la
tensión, excitación e incomodidad antes del tratamiento odonto-
lógico. Las dosis en que se suministra es de 5 mg en la noche
anterior a la cita y la segunda dosis una hora antes de la
sesión, aunque esto dependerá de la edad del paciente, así co-
mo de su peso. La dosis media para los niños es de 2 a 5 mg.
(jarabe o supositorio).

Cuando se desee un mayor efecto se aplicará por vía intra-
venosa, que producirá sueño.

Se absorbe con facilidad por la vía oral, rectal y paren-
teral y es excretado parte por la orina y el resto por las lie-
ces.

La intoxicación producida por este fármaco, trae como consecuencia alteraciones en la memoria, cefalea, ataxia, astenia, trastornos gastrointestinales, haníticos y manifestaciones alérgicas.

Se presenta en tabletas de 2.5 y 10 mg y en ampollas de 2 ml con 10 mg.

Su principal aplicación es como anticonvulsivante en el estadio epiléptico.

Las reacciones secundarias que produce son : mareo, visión borrosa, náuseas, y sequedad de la boca.

TRANQUILIZANTES Y MEDICAMENTOS

ANAFÁTICOS.

Estos son fármacos que poseen la capacidad de modificar la disposición de ánimo para crear una sensación de bienestar, ya que son eficaces en la reducción de la ansiedad y la tensión, sin llegar a producir en el paciente, un estado de sedación pronunciada.

Un grupo de estas drogas, son las fenotiazinas entre las que se incluyen dos de los tranquilizantes más usados en niños: la promazina (Lourine) y el cloridrato de promazina (Fenazan) y el cloridrato de Hidroxina (Atarox).

PROCLISINA (DANTINE)

Este fármaco está indicado en pacientes que presentan un estadio agudo de agitación.

Los efectos que produce al ser administrado por vía intramuscular son: un estado de sedación.

Se encuentra en el comercio en forma de grageas de 25mg
solución al 3%, supositorios de 50 mg y frasco ampolla con
50 mg por litro.

Su mecanismo de acción es deprimiendo los centros sim-
páticos a nivel del hipotálamo posterior.

Es capaz de producir descenso de la presión arterial no
se una acción antiemética y es capaz de producir ictericia
debida a una obstrucción biliar intrahépatica sin cauación
ni alteración funcional.

La promesina se absorbe fácilmente por la vía bucal, rec-
tal y parenteral, es excretada especialmente por la orina.

Sus principales contraindicaciones son en pacientes car-
diópatas en los que es peligroso un descenso brusco de la
presión arterial, así como en pacientes con afecciones he-
páticas graves y en epilépticos.

En odontología se emplea poco debido a los trastornos que
pueden ocasionar, sin embargo de tomarse en cuenta las in-
dicaciones antes mencionadas.

CRONITINIC DE LA ROMAÑA.

(Antihist.).

Este es un fármaco antihistamínico, anticolinérgico que
tiene la capacidad de producir un efecto calmante breve sin -
loresión aparente de las funciones normales del sistema ner-
vioso. Sus efectos se inicián a los 30 minutos de su adminis-
tración y su máximo efecto se sentirá después de dos horas y
desaparecerá a las 6 horas.

Se presenta en el comercio en forma de tabletas de 10mg anaranjadas, de 25 mg verdes, de 50 mg amarillas y 100 mg rojas. Jardine (una cuartilla de té) 10 mg. Ampollitas de 25 mg/ml y 50 mg/ml. Con el nombre de Vistaril, también se presenta como jarabe de 25 mg por cuartillita de té.

La dosis en la que se debe emplear es de 30 y 50 mg dependiendo de la edad y de la constitución del paciente. Este fármaco se administrará una noche anterior al día de la cita y se repetirá la dosis unos 30 o 40 minutos antes de la sesión.

Está indicado en niños temerosos o aprensivos hasta llegar a los niños con grandes problemas. Una de sus mejores propiedades es que disminuye la agresividad del niño ante situaciones que él considera peligrosas. Se usará en niños de edad preescolar, y los que inician otras su vida escolar.

Este fármaco es el más empleado en la odontología, para calmar la ansiedad en los niños, ya que se ha observado que tiene una toxicidad muy baja por períodos prolongados de tiempo y no se han observado efectos secundarios. Entre sus principales contraindicaciones están la miastenia y la astidía.

CICLOPENTICO DE PROBESTINA

(MEVIGAN)

Este es un potente antihistamínico que posee propiedades sedantes, ya que produce un estado de depresión, sedación y somnolencia hasta llegar al sueño durante un tiempo razonable, luego de su administración. Esta droga también tiene acción anestésica local sobre la piel, mucosas y nervios periféricos, pero no se ha empleado para ese fin debido a que produce irri-

tación.

En odontología infantil se empleará en pacientes que presentan diferentes grados de excitabilidad y se combina con otros fármacos como la meperidina que potencializa su acción, la bromazina u otros depresores del SNC.

La dosis media que se debe emplear en niños es de 10 a 30 mg/24 horas por vía oral y por vía intramuscular es de 25 mg al día (media ampolla) y la dosis máxima es de 50 mg (una ampolla).

Se presenta en el comercio en frasco de 10 cm cúbicos - con 25 y 50 mg/cm cúbico, tabletas de 12 1/2 mg y 50 mg, jarabe de 25 mg por cucharadita.

Los efectos secundarios que éste fármaco produce, pueden llegar a ser la llamada reacción de Venetian, en la cual el paciente se siente enfermo, somnoliento adormido de que no conoce los objetos o las personas por un tiempo de 4 a 48 hrs, o bien podrán presentarse: náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, visión borrosa, irritabilidad, sequedad oral, acidez o bien tumefacción dolorosa, en el sitio donde se realizó la inyección subcutánea.

Sus principales contraindicaciones son: en pacientes con padecimientos hipertónicos o en pacientes epilépticos.

ANALGESIA CON CLORO NITRICO.

Esta analgesia es llamada relativa debido a que no logra omitir completamente el dolor sino únicamente disminuye la sensibilidad, o sea crea un estado de hipanalgesia con persistencia de la conciencia, pero en forma entorpecida, así el

Paciente podrá contestar a las órdenes verbales que se le den, permanecerá con la boca abierta, conservará todos sus reflejos intactos y presentará un estado de paz y euforia.

En la actualidad el empleo de la analgesia relativa ha tenido mucho auge debido a que se ha observado que logra controlar el dolor y el miedo y los efectos tóxicos colaterales que produce en presencia de un porcentaje adecuado de oxígeno no son mínimas.

Las principales ventajas que nos ofrece la analgesia producida por el óxido nitroso son:

- 1.- No altera en forma considerable la presión arterial.
- 2.- No produce depresión respiratoria.
- 3.- Sus gases no irritan al aparato respiratorio.
- 4.- En raras ocasiones es causa de provocar náuseas o vómitos después de su administración.
- 5.- Su efecto se produce rápidamente y el paciente puede mantenerse por un tiempo considerable en un nivel de analgesia.
- 6.- El paciente se recupera rápidamente en 3 ó 5 minutos.
- 7.- Es un gas ligeramente dulce, no desagradable y carente de olor.
- 8.- Se administra con facilidad y se dosifica con exactitud.

En odontología pediátrica solo se usará en el primer período de anestesia o sea el de analgesia, el cual se inicia con la primera sensación extraña de bienestar, que el paciente experimenta y terminará con la pérdida de la conciencia. En este período se distinguen tres diferentes grados de alivio que son:

liviano, medio y profundo.

El primer tramo de analgesia abarca por lo común de 30 a 50 minutos, en los cuales se pueden tomar radiografías impresiones ya que debido al efecto del gas se disminuye el reflejo nauseoso.

El tercer tramo solo se empleará en forma breve para hacer la punzión de la aguja ya que la mayoría de los niños sienten temor a esta o bien se asustarán viendo la extracción de un diente temporal con movilidad.

PREPARACION DEL PACIENTE.

Es muy importante que antes de emplear el oxígeno nitrato debemos preparar de manera conveniente al paciente.

El primer paso será realizar una historia clínica lo más completa posible, en ella será importante preguntar si el niño ya ha tenido una experiencia con óxido nítrico, así como sus resopaldos, después se hará la preparación psicológica, para esto de la mano traerá el equipo que se va a emplear, así como su funcionamiento y trataremos de crearle un ambiente comfortable como de juego, es conveniente que el pequeño no ingiera alimentos cuatro horas antes de la analgesia, con ello evitaremos las náuseas y el vómito, además de que así se acelerarán los efectos que produce este gas.

Para la administración del gas, el cirujano dentista o bien el anestesiólogo, se colocará el inhalador nasal, sobre su propia nariz, para demostrar al pequeño la manera en que deberá inhalar y exhalar. Despues lo colocará sobre la nariz del paciente y lo instruirá para que respire de forma regular y -

normal sobre el inhalador; inmediatamente se le explicará las sensaciones que va a experimentar, tales como cosquilleo en los dedos de los manos y de los pies, perezas en los brazos y piernas, en general un estado de relajación y una sensación feliz.

Es importante mencionar al paciente que si desea quitarse el inhalador, puede hacerlo.

Al colocar el inhalador, primero deberá administrarse oxígeno puro, para que el niño se adapte con mayor facilidad.

PRINCIPALES INDICACIONES.

El uso del óxido nitroso está indicado en los siguientes casos:

1. Niños que presenten un estado de ansiedad exagerada.
2. Niños menores de dos años, pues difícilmente aceptan el tratamiento.
3. Niños inquietos y agresivos en los que no se haya eliminado el temor por los instrumentos empleados.
4. Pacientes que requieren un tratamiento por período largo de tiempo.
5. Pacientes en los cuales observe que temen demasiado la junción de la aruja.

PRINCIPALES CONTRAINDICACIONES

Entre las más importantes están:

1. Trismus asociado con celulitis del piso de la boca o el cuello que pudieran afectar a las vías respiratorias.
2. Ingestión de alimentos o líquidos poco antes de la administración del agente anestésico.

3. Ciertos problemas médicos, como cardiopatías graves, hipertiroísmo, diabetes no controlada, enfermedad de eritrocitos falciformes.

4. Pacientes con afecciones o infecciones de las vías respiratorias, tales como: resfriado común, bronquitis, enfisema y problemas asmáticos.

5. Pacientes psicóticos.

6. Niños con historia de malestar por movimiento, ya que pueden presentar vómitos al darse el prontónido.

PRINCIPIO DE ACCIÓN

La mezcla de óxido nitroso más oxígeno, al ser inhalada, pasa a través de las vías respiratorias, hasta los alveolos pulmonares, en donde en forma de una solución fisiológica, se integra a la corriente sanguínea, en donde se cree que cambia libremente la química enzimática y con ello produce una disminución en la utilización de oxígeno, al pasar por el organismo, este cambio, se percibe principalmente sobre la corteza cerebral, lo que origina que produzca el estado de anestesia. Una vez que este gas ha producido su efecto, se elimina en igual forma en la que entró por los pulmones, sin sufrir ninguna modificación física.

EQUIPO

Para la administración del óxido nitroso, se requiere de un equipo especializado que consta de cilindros que almacena el gas en forma líquida y a una presión que varía con la temperatura de la habitación, un regulador que reduce la presión a un nivel casi atmosférico, un sistema de tubos que conducen

el uso de un aparato que consta de las siguientes partes:

1. Mediciones con tubulares que indican el volumen de gas administrado.
2. Un depósito de servidumbre de oxígeno, que seccionará su torniquete cuando se abra el flujo de oxígeno nitrato, esto es si fallara suministro de oxígeno.

3. Una valvula para el oxígeno, que sirve para administrarlo fácilmente.

4. Una valvula de respirosoft para que el respirador dental no asiente que el paciente respire por la boca y además, que el volumen de gas sea el adecuado.

5. El respirador bucal, que es la única parte del equipo que se encuentra en contacto con el paciente. Este consta de tres diafragmas, la primera que permite que el aire ambiente entre con el oxígeno y el nitrato nitroso y otra que impide que el paciente inspire la metana hidráulica. Como medida de precaución se suministran calcinadas sodicas para el humor manchado, aceites y sustancias que rayan los dientes, que contienen el oxígeno y en la tercera es para que cada vez que se coloque los dientes contienen el oxígeno nitrato (azul).

II. A. INHALACION

B. EN CIRUGIA DENTAL

Este se inicia colocando al paciente, en una posición cómoda y acostada, que dé con la cabeza, el cuello y el pecho sobre un tercio plano. Las ropas arretadas deberán aflojarse para conservar el firme de caudal, esto se hará para evitar la inspiración bucal y evitar tal contaminación.

Después colocaremos el inhalador y suministramos ocho litros de oxígeno al cliente por cliente, a medida que el paciente se acostumbre, se disminuirá el volumen de oxígeno y se aumentará el óxido nitroso. La concentración en la que se va a dar al comienzo, será una dosis de 2 l/min. de oxígeno y 1-2 l/min de óxido nitroso, durante un período más o menos de tres minutos, con esto se lograrán las características deseables de analgesia.

Cuando se van a realizar procedimientos dolorosos se aumentará la cantidad de óxido nitroso a 5 o 7 l/min. y se mantendrá la cantidad de oxígeno, con esto se obtendrá el tercer grado de analgesia. Este se emplea únicamente por uno o dos minutos después se retorna a la dosis básica, obteniéndose suministro oxígeno puro durante unos dos minutos.

Siendo el grado de analgesia es el adecuado, el paciente permanecerá dormido, con su mente relajada y completamente despierta, pero si el grado de analgesia no es el correcto, el paciente responde de manera ligeras, corríjindolo, su tensión se vuelve superior y sus ojos cumplen una función distinta.

Es importante recordar que en México, debido a su altura, está contraindicado el uso del óxido nitroso puesto que la concentración de oxígeno en la sangre es menor, lo que dificulta administrar una concentración adecuada.

INDICACIONES ACOL-CRIMENES

Si suficiente duda permanecer en el consultorio por lo menos un período de cinco o diez minutos, después de la administración del óxido nitroso con el fin de asegurarnos de que no se

produjo ninguna alteración en su organismo.

Los padres observarán las reacciones que presente el pequeño para que en su próxima visita puedan informar al odontólogo sobre dichas reacciones.

CAPITULO VIII

PREPARACIÓN DE CAVIDADES

La preparación de cavidades constituye la base de una buena restauración, del cuidado que se ponga en su elaboración determinará el éxito del procedimiento operatorio.

Es por ello que al elegir el tipo de preparación que vamos a efectuar, tomaremos ciertos factores como:

1. El tiempo que el diente va a permanecer en la cavidad oral.

2. El grado en que se encuentra afectada la pieza por la caries.

3. El estado del parodonto que lo circunda.

4. El grado de reabsorción de las raíces temporarias.

5. El espacio que existe en el arco.

Además de estos factores, también debemos recordar algunas características de los dientes deciduos, entre las principales están:

1. Poseen cámaras pulparas amplias y cuernos prominentes, sobre todo en su proyección mesial.

2. La capa del esmalte es delgada. Su espesor es de 1 a uno y medio milímetros y éste es uniforme.

3. La capa de dentina también es menor, excepto en la fosa

oclusal y encima del techo pulpar. La dentina secundaria es irregular y se muestra menos dura.

4. La distancia desde la cara proximal de la corona a la pulpa, es mas o menos de 1.6 mm.

5. Presentan un diámetro mesio-distal más ancho en relación con la altura ocluso-cervical.

6. Presentan un color blanquecino.

7. Sus superficies oclusales son blancas en relación con los dientes permanentes.

8. Presentan raíces es redondas y alargadas, en los dientes anteriores y los posteriores poseen raíces más divergentes.

Podemos decir que la preparación de una cavidad es una serie de manipulaciones para remover el tejido carioso, dando cortes adecuados en la superficie del diente, con el fin de devolverle a la pieza dentaria, una vez obturada todos sus defectos.

En la odontología pediátrica, se recomienda el uso del círculo de carburo, para preparar las caries; pues éste manejará un área de trabajo seca y mejorará la visibilidad y disminuirá el tiempo de trabajo, evitando el innecesario enjuague y la acción de secar, además protege las zonas blandas de la cavidad oral.

Una vez que se colocó el dique de caucho y el anestésico, se procede a hacer la preparación de la cavidad, la cual se realizará siguiendo una serie de pasos que son:

1. Corte y apertura de la cavidad. Esto se refiere a

abarcar dentro de los límites cavitarios, la lesión cariosa.

2. Forma de resistencia. Su objeto es evitar fracturas del diente, así como el material de obturación. Esto se logra con paredes laterales cardadas entre sí y que formen ángulos rectos, con respecto a la base que se encuentra a una profundidad adecuada.

3. Forma de retención. Se hará con el objeto de que el material de obturación, no se desaloje o desplace dentro de la misma cavidad y se logra al mismo tiempo que la forma de resistencia y por medio de cortes especial.

4. Forma de conveniencia. Esta depende del tipo de material que se va a emplear, para restaurar.

5. Remoción del tejido reblandecido. Esto se hará con excavadores filosos o fresas redondas grandes.

6. Terminado de las paredes. Esta también dependerá del material con el que se va a restaurar y consiste en el biselado de los ángulos de los cavos superficiales.

7. Limpieza de la cavidad. Se hará después de la instrumentalización, con agua tibia, y se pasa una torunda de algodón con agua oxigenada o zonite y se seca con aire tibio.

CLASIFICACION DE CAVIDADES

Esta clasificación tiene una ligera variación con respecto a los dientes permanentes.

Cavidades de clase I. abarca fosas y fisuras de las superficies oclusales de los molares y defectos estructurales en el tercio oclusal y medio de las caras vestibulares, lingüales

o palatinas de estos, así como de los dientes anteriores en el tercio incisal o redio de las caras labial, palatina o lingual.

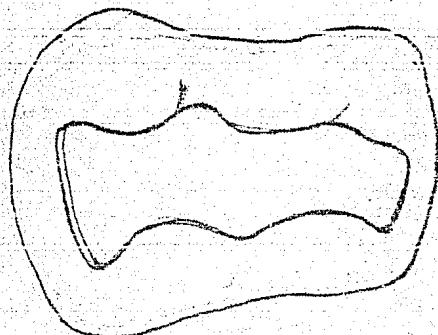
La preparación de este tipo de cavidades, se hará procurando que abarque las capas cariadas de la superficie oclusal. En el molar, así como en el segundo molar inferior el primer molar superior, deberá incluirse surcos y fisuras conservando un milímetro de pulpa de 1.7 a 1 mm. y de respetando hasta donde sea posible la cresta marginal con el fin de no alterar demasiado la pulpa. Si la caries es incipiente, se iniciará la preparación con una fresa de cono invertido del No. 34 para reformar todos los defectos hasta la profundidad de 0.5 mm. Después se usará una fresa de cono invertido más grande para delimitar y proporcionar una liberta retención. Hecho esto, con una fresa de figura se pulir y termina la preparación.

2. Preparación.

En caso de que existiera dentina reblandecida, se limpiará con escopuladores o fresas redondas. Se recubre el niso con un cemento medicado. En cavidades profundas se coloca dijal y en pocas profundas unión de 40 val.

Trataiento de caries profunda. Empesaremos la cavidad con fresa de figura del No. 56 o 57, para eliminar la mayor parte de caries, después con una fresa de cono invertido, extenderemos la cavidad por las devesiones oclusales afectadas. Haciaremos la caries restante con excavadoras o fresas redondas hasta dejar la cavidad limpia. Terminaremos con fresas de figura y colocaremos un cemento medicado.

Cuando se produce una comunicación pulpar directa el re-cubrimiento pulpar directo está contraindicado (dientes temporales), porque su pulpa es incapaz de formar tejido de reparación occasionando su necrosis y reabsorción radicular más tempranamente. En este caso se recomienda realizar la pulpotomía.



CAVIDADES DE CLASE II

Áreas superficiales proximales de los molares con acceso desde la superficie oclusal.

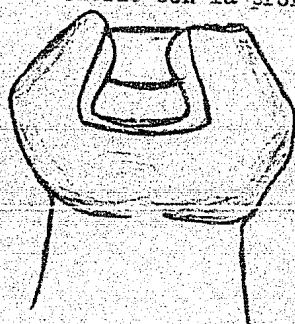
Esta clase de cavidades es la que requiere mayor cuidado en su restauración para no lesionar la pulpa. Las cavidades de clase II pueden abarcar una o dos caras proximales, aunque cuando ya está demasiado desminado el diente, se aconseja usar una corona de acero crono.

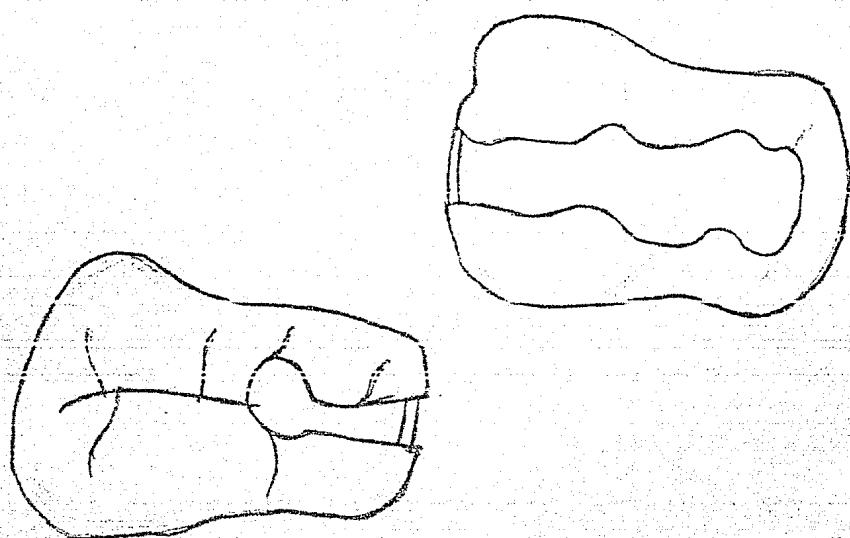
El primer paso para realizar este tipo de cavidad, será - hacer el acceso por la cara oclusal, en la cual, se hará una caja que abarque todos los surcos y fisuras, de acuerdo con la morfología del diente o bien se hará, con una fresa de cono invertido una olla de milho a contornos suaves. La caja se --

hará con una fresa de cono invertido del N.º 34, la cual con movimientos de sacavado, se llevará a una profundidad de 0.5mm. Las principales características que debe llevar esta caja son: la caja no debe de exceder de un tercio de la distancia que hay bucolingualmente, sus paredes deben ser convergentes hacia oclusal. Despues se procede a hacer la caja proximal con una fresa de fisura a nivel de la foseta mesial o distal según sea el caso, frotando suavemente en forma de píndulo en sentido buco-lingual, procurando crear una caja de ángulos rectos. Al hacer esta caja, se procurará que la pared gingival no sea demasiado profunda ya que propiciaría que la pared axial también lo fuera.

Las paredes vestibular y lingual de la caja, deben ser extendidas lo suficiente en proximal, para que sobrepasen las áreas de contacto, así como converger a oclusal, para dar mayor retención.

Despues con una fresa de fisura, se alisa el contorno proximal y oclusal, y procuraremos dejar un piso cóncavo para respetar los cuernos pulpares, para hacerlo emplearemos una fresa de diamante N.º 1, 3 ó 6. Hay que recordar que los ángulos cabos superficiales no se biselan, terminada la cavidad se limpia perfectamente con agua tibia o agua oxigenada, se seca y se coloca el cemento de acuerdo con la profundidad.





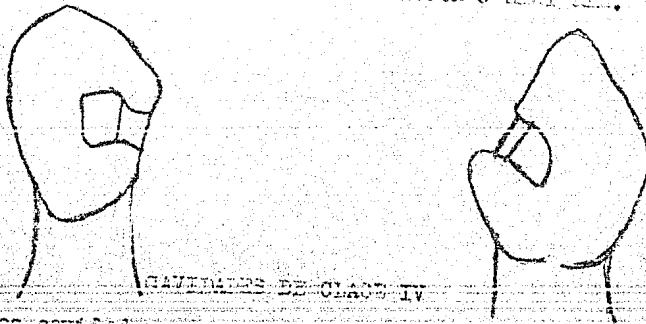
CAVIDADES CLASE III

Este tipo de cavidades se preparan con cierta frecuencia en niños que sufren de esmalteantes, puesto que debido a esto es difícil limpiar las zonas interproximales. Este tipo de cavidad por lo regular se restauran con resinas compuestas o bien con cemento de silicato puro favorecer la estética. Sin embargo algunos autores aconsejan que se restauren con amalgama cuando el diente va a permanecer por mucho tiempo en la cavidad oral como es el caso de los caninos.

Cuando la caries es incipiente y de fácil acceso se hace una cavidad en forma de "C", esta se hará con una fresa de boquilla y procurará que interior de la cavidad sea mayor que el exterior con el fin de que el material no se desaloje.

Normalmente esta cavidad se empina por ligeramente y se realiza que no llegue a la cara bucal. Estas cavidades se realizan en incisivos y restauran con cemento de silicato o resina.

Si la caries es extensa se hará una cavidad con cola de milano con el fin de darle una mayor retención así como en el caso de que se restauare con amalgama. En tales situaciones se abre la cavidad con una fresa de cono invertido o bien con una redonda del No. 1, se delineea primero en gingival, después por labial o lingual. Finalmente hacemos la retención con una cola de milano la cual deberá hacerse más hacia gingival para evitar la fractura del borde incisal. En obturación de este tipo de cavidad se realiza con resina compuesta o amalgama.



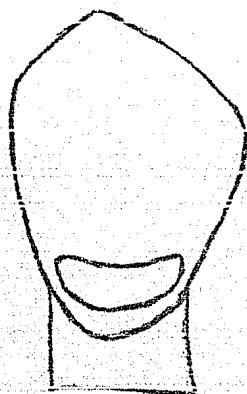
CAVIDADES DE CLASE IV

Estas cavidades se encuentran en las caras proximales de los dientes dentarios anteriores llegando al ángulo. Esta clase de cavidad no se realiza en odontología pediatrífica, se ha sustituido por el uso de coronas de policarboxilato o acero cro-mo.

CAVIDADES DE CLASE V

Se presenta en las caras linguales y bucales en todos los dientes en su tercio gingival. Se empiezan con fresas redondas o con una de cono invertido, también se puede usar una de estrella. La cavidad se amplia con una de fisura hacia gingival por debajo del borde libre de la encía. Después de le da una pequeña retención con una fresa de cono invertido o con la de

estrella sobre el piso y las paredes. Terminada la cavidad se limpia y seca, se coloca una base de acuerdo con el material que se va a utilizar. Si es resina se coloca dical, ya que ésta puede reaccionar con el óxido de zinc y eugenol.



CAPITULO IV

MATERIALES DENTALIOS

Este capítulo tratará acerca de los materiales que más se emplean en Odontología Pediátrica; estos son:

1. Materiales de Base y Recubrimiento.
 - a) Hidróxido de Calcio.
 - b) Oxido de cinc y eugenol.
 - c) Cemento de fosfato de cinc.
 - d) Barnices cavitarios.
2. Amalgama de Plata.
3. Recinas Acrílicas.
4. Recinas compuestas.
5. Selladores de Fisura.

MATERIALES DE BASE Y RECUBRIMIENTO

Entre estos encontramos una variedad muy grande, que se usan como base en preparaciones de cavidades profundas, para cementar aparatos de ortodoncia y coronas de acero cromo. La principal función de las bases y recubrimientos, es proteger a la pulpa contra los agentes físicos y químicos que pudieran dañarla. Así como favorecer su recuperación cuando ha sido lesionada.

Entre las principales ventajas que nos deben ofrecer los cementos para base son:

1. Ser buenos aislantes térmicos.
2. Poseer una resistencia adecuada para soportar fuerzas de condensación.
3. Aherirarse al esmalte y la dentina.

4. No ser irritantes de la pulpa.
5. Colocarse con mínimo de presión.
6. Ser de fácil manipulación.

Entre los cementos que más se usan en odontopediatría están el hidróxido de calcio, el óxido de cinc y el cemento de fosfato de cinc.

HIDROXIDO DE CALCIO

Este material se emplea para forrar cavidades profundas, o bien como recubrimientos de la pulpa cuando ha sido lastimada ya que se cree que acelera la formación de dentina secundaria.

En la actualidad se utiliza en suspensiones acuosas o solo las cuales se hacen fluir en el piso de la cavidad, sin embargo por su alto grado de fragilidad se debe cubrir con otro tipo de material como el óxido de cinc y eugenol.

La composición del hidróxido de calcio en los productos comerciales es variable y al veremos que algunas presentaciones se encuentra suspendido en agua destilada y en otras se presenta en forma de pasta que contiene sales de suero humano, cloruro de calcio y bicarbonato de sodio.

En el caso de que el hidróxido de calcio se emplee en un recubrimiento pulpar directo, la mezcla más aconsejable de usar es en su forma pura (polvo) el cual se une con agua destilada, hasta formar una pasta cremosa que se coloca sobre la exposición pulpar.

El hidróxido de calcio es un compuesto poco soluble que en contacto directo con la pulpa coagula la albúmina de la zona superficial del tejido necrosándolo esto se cree que es

debido a la alta alcalinidad del compuesto el cual oscila de 11 a 13 . En seguida se forma una capa de proteína de calcio con un pH elevado que habrá de ser neutralizado por los tapones de plasma sanguíneo lo cual creará la capa de dentina secundaria. La zona original de proteína si está presente pero contra esta capa de tejido fibroso, denso, alrededor del diente nuevo se alinean células de tejido odontoblástico. Esto sucede un mes después de haber hecho la protección pulpar. Al transcurrir un año se produce un cuente calcificado y por debajo de este se observa un tejido pulpar sano y libre de células inflamatorias.

El hidroxido de calcio también se usa en recubrimientos pulparos indirectos, ya que parece detener la lesión, esteriliza la cama residual profunda de caries, remineraliza la dentina cariada y produce depósitos de dentina secundaria. En la amputación de la pulpa coronal del diente también se aconseja su uso ya que hace posible la formación de un cuente dentinario.

Cemento Cincuental

Este es uno de los cementos más empleados en odontología pediátrica debido a sus características:

1. Tiene acción contra el dolor y hace menos sensibles a los tejidos.
2. Posee cierta acción antiséptica.
3. Provee de un sellado marginal.
4. Posee excelente compatibilidad con el diente y los te-

tejidos blandos.

5. Presenta buena conductividad térmica que es casi como la de la dentina.

El ácido de cirugía dental se presenta en forma de polvo y líquido y su composición es:

Polvo

Cromo de cinc	59.470.0%
Calcina blanca	29.429.5%
Estearato de cinc	1.411.0%
Acetato de cinc	0.740.5%

Líquido

Eugenol	35.765 ml
Aceite de oliva	15.111 ml

6 de semilla de alceón

La mezcla de CCG no irritante y resiste poco resistencia a la compresión por lo que se le han añadido ciertos aditivos que mejoran sus propiedades como son polímeros, ácido etoxibenzólico (PEB) y materiales inorgánicos como aluminio.

Los principales usos que se le dan son:

1. Base aislante y obturante bajo una restauración metálica.
2. Sellado de conductos radiculares.
3. Como restauración temporaria o permanente.
4. Protector de los tejidos gingivales post-cirujía
5. Retención de restauraciones como coronas de acero o incrustaciones.

Manipulación. La mezcla del polvo y el líquido se hará sobre un

de papeles descartables resistentes al aceite.

La masola se hará incrustando las partes sólidas de polvo y líquido en una relación de 1.5 a 4.5 al que será lo más adecuado para obtener una buena consistencia.

La combinación de polvo + líquido se hará lo más rápido - posible y removéndole en un minuto y se lleva a la cavidad.

Si bien se emplea para la colocación de coronas la condicidencia o barro más fluida.

El óxido de zinc y cuarzo se empleará en Odontopediatría en cavidades que no presentan profundidad, ya que la existiría fuerza menor pulsar directa producirá una inflamación crónica que más tarde producirá absceso y necrosis pulpar en aproximadamente 24 horas. Sin embargo hay autores que aconsejan el uso de este en cavidades de este tipo.

El Zn en contacto con el agua aumenta la volatilidad de la hidroxida, por lo que se recomienda que se haga contacto directo con agua.

Este se presenta en forma de polvo y líquido en una composición:

	polvo	Líquido	
Oxido de zinc	90.3	Acido fosfórico	30.2
Oxido de magnesio	5.2	Acido fosfórico combi-	
		nado con Al Y Sn	15.2
Bisílico de silicio	1.4	Aluminio	2.5
Trioxido de bismuto	0.1	Zinc	7.1
Varios		Aqua	26.0

Este material se emplea como: base aislante; retención de restauraciones, restauración temporaria, retención de barandas ortodónticas.

Manipulación. La manipulación del cemento de fosfato se hace incorporando pequeñas cantidades de polvo a líquido lentamente sobre una loseta de cristal, hasta lograr una consistencia de acuerdo con el uso que se le va a dar.

Es conveniente colocar un ligero exceso de polvo en un costado de la loseta para evitar interrumpir la mezcla. La cantidad de polvo que se combina con 0.7 ml de líquido, oscila entre 1 y 1.5 g, aunque esto es de acuerdo al uso que se le da. Al llegar a la mitad de la mezcla, es posible incorporar cantidades más grandes de polvo para saturar el líquido, se consigue que el espolvado es de 90 segundos para lograr una masa adecuada.

La consistencia que requiere este cemento para la comprobación de incurvaciones será fluida, pero debe permitir que se forme un filo al separar una porción del resto levantándolo con la espatula.

Ventajas. La principal ventaja que nos ofrece el cemento de cinc es su resistencia a la compresión que es de 700 Kg/cm² a la 24 horas y de 1750 Kg/cm² pasado un mayor periodo de tiempo. Esto hace que se emplee como base.

La resistencia sin embargo, también se va a ver influenciada por diversos factores como son: la composición inicial del polvo y líquido, en relación, la manipulación durante la colocación.

Otra de las ventajas que nos ofrece es la de ser mal-conductor térmico, eléctrico y ser de fácil manipulación.

Desventaja, la principal, es su alto acidez, ya que al mezclar el polvo con el líquido, el pH va cambiando, así a los 3 minutos se observa un pH de 4.2 y al cabo de una hora, este aumenta hasta 6 y llega casi a la neutralidad a las 48 horas. Sin embargo, se ha observado que la acidez inicial del cemento, es capaz de producir una rociada pulpar. En el diente normal y sano, esta reacción puede ser reversible mientras que en el diente cuya pulpa ya ha sido alterada por otro trauma, la reacción será irreversible y puede llegar a producir necrosis. Como agente cementante, el fosfato, también presenta sus inconvenientes, pues requiere de una consistencia más fluida, lo que deja una mayor cantidad de ácido que irritará los tubos dentinales expuestos.

Otra importante desventaja es cuando se utiliza para cementar barnices, pues se asocia a cierta descalcificación del esmalte, sobre el cual actúa.

BARNICES CAVITARIOS

Los barnices cavitarios se han creado para evitar la filtración que presentan todos los materiales restaurativos. Estos barnices se emplean para cubrir el fondo y las paredes de la cavidad, para evitar que la pulpa sea dañada, así como para evitar la filtración de bacterias y desechos entre el marco de la restauración y el diente.

Los barnices considerados están constituidos por resins naturales, así como por resinas sintéticas o ambersoles.

Los disolventes que se utilizan son: el cloroformo, éter, acetona, benzene, tolueno, acetato de etilo y acetato de amilo. Estos solventes son volátiles y se evaporan rápidamente al aplicar el material sobre la superficie, dejando una fina capa de material recinoco.

Se ha observado que esta capa produce los siguientes efectos: sobre las paredes del esmalte y la dentina disminuye la penetración de los fluidos circuladores de la restauración, disminuye la penetración de agentes químicos derivados del material de restauración, retarda la penetración de sustancias colocadas en la dentina producto de la corrosión de la amalgama, — aumenta la resistencia a los líquidos que se le han sometido — fluor para este fin, contribuye a la reducción de la sensibilidad post-operatoria, reduce la difusión del ácido que no es neutralizado cuando se mezclados con el aceite de óxido de zinc.

Aplicación del barniz. Esta se hará con un pincel de pelo de camello doblado en bucle o con una muesca terminada de alodón. El barniz se aplicará en el nido de la cavidad dos o tres veces para evitar que queden áreas descubiertas, cada capa se deja secar 20 segundos.

Su consistencia no deberá ser viscosa, pues así no moja ni sella perfectamente.

La aplicación del barniz se hará directamente sobre el —

diente cuando se vaya a colocar cemento de fósfato de zinc,
pero si se colocara una base de hidróxido de calcio o ZOL se
colocaría después de la base.

No se usará barniz cavitario cuando se vaya a aplicar el
diente con resinas acrílicas, ya que el solvente actúa con ella
y tiende a atascarla.

AMALGAMA DE PLATA

Este material, es uno de los que más se utilizan en odon-
tología pediátrica ya que nos ofrece grandes ventajas como:
es de fácil manipulación, insoluble en los líquidos bucales,
adecuada resistencia, presenta un índice bajo de fallas con -
relación a otros materiales, posee propiedades antimicrobianas,
disminuye la microfiltración a medida que el material tiene -
más tiempo en la cavidad oral, se adhiere a la cavidad y tiene
compatibilidad con las tejidas blandas.

Pero también ofrece algunas desventajas como son:
color plateado, deslustrado y ligeramente opaco, tendien-
cia a saltarse, elevada conductibilidad térmica y eléctrica, e-
cción salivaria, susceptibilidad a la corrosión,

combinación de amalgama en una aleación dura entre sus --

componentes está el mercurio y una limadura constante de nor-
plata en un 65%, estaño 25%, cobre 6% y zinc 2%. Si la limadura
se obtiene desbastando un lingote colado por medio de un ins-
trumento cortante en pequeñas partículas que presentan diver-
sas formas y tamaños, pero en odontología pediátrica se utilizan
las de grano fino y en forma de esferas en vez de limadura ya
que se obtiene una superficie más lisa, tiene mayor fuerza, se

adapta más fácilmente a las paredes de la cavidad y resiste mejor la corrosión.

Al emplear el amalgama es importante tomar en cuenta lo siguiente:

proporción de mercurio y aleación, tiempo de trituración, condensación, contaminación con humedad, tallado y pulido.

Proporción de mercurio y aleación. Esta es importante para lograr que la restauración presenten una resistencia adecuada, pues cuando es excesiva o escasa, se altera considerablemente su resistencia, así como sus propiedades físicas y función clínica. Esta proporción por lo general es de 5 partes de aleación por 3 de mercurio en peso.

Tiempo de trituración. Trituración es la mezcla de la aleación y el mercurio que tiene por objeto proporcionar una inserción completa de las partículas de aleación en mercurio.

La trituración se efectúa por medio de un mortero y un pestillo o bien por amalgamadores mecánicos. El tiempo de trituración varía de acuerdo con la cantidad de mercurio y aleación, cuando el volumen de la aleación y otros factores, cuando no es el adecuado, se observa que el tiempo de fraguado es mínimo y disminuye la resistencia y presenta una superficie áspera que acelera la corrosión. La mejor manera de saber si la trituración fué hecha de manera correcta, es observado una masa cística de superficie lisa y aterciopelada.

Condensación. Es importante también eliminar el exceso de mercurio, así como adaptarla lo mejor posible a las paredes de la cavidad. La presión que se ejerce al realizar la condensa-

ación, es importante, ya que cuanto mayor sea, menor será el mercurio residual lo que dará por resultado una mejor persistencia. Se recomienda hacer la condensación a los tres minutos de haber realizado la trituración.

Contaminación con bismuto. Esta contaminación es importante que no la sufra el diente, porque el cinc que contiene reacciona con el agua, formando hidróxido. Al generarse este gas en la aleación, se produce una explosión.

Algunos fabricantes, para evitar esta contaminación, han optado amalgamas que no contienen cinc, pero esto disminuye la resistencia y la superficie tiende a oxidarse.

Tallado y pulido. En dientes primarios es importante no tallar con demasiada profundidad, pues cuando se hace, se debilitan las fibras de las restauraciones, se reduce el volumen de amalgama y se dificulta el pulido. Se tendrá cuidado de no dejar muros altos que tengan contacto occlusal excesivo, ya que si esto sucede, al contactar con dientes adyacentes, se romperán las fibras dentales. El diente se colocará en la silla de trabajo y se le medirá al paciente que cierra la boca. Si la dental, se basará por entre los dientes y se observarán interferences inadecuadas.

Cuando se han tirado el tallado, se advierte al paciente que no咀e sus mordidas que no coma alimentos duros durante las próximas ocho horas.

Después unas 48 horas después de haber colocado la amalgama se pulió. Para el pulido se utilizaron fresas de terminado, disco de tulio, tiras de rúmel líquido.

RESINA ACríLICA

Este material de restauración, tiene diversos usos en odontología pediátrica. Se usa en amoldadores de espuelo, en guías incisales, coronas y en la restauración de dientes que requieren un alto grado de estética. Este material está constituido por un polvo y un líquido. El polvo está formado por:

Polimetacrilato de metilo, peróxido de benzilico, ácido sulfónico p-tolueno. El líquido se compone de: metacrilato de metilo, dinetacrilato de etile, monometil eter de hidroquinona, ácido metacrílico.

La resina está formada por un polímero, componente principal del polvo, que es polimetacrilato de metilo en forma de perlas o limadura, al cual se le incorpora, un catalizador. El líquido es un monómero que contiene principalmente, sencillas cadenas de metil metacrilato, el líquido también tiene un acelerador. Cuando se hace la unión del polvo al líquido se irradia la polymerización.

Ventajas. Las características más favorables que nos ofrecen estas resinas son: baja conductibilidad térmica, efecto estético agradable, resistencia a la dimontación, insolubilidad en los tejidos bucales, no se deshidrata cuando está en contacto constante con el aire del medio ambiente.

Desventajas. Entre estas encontramos: escasa resistencia, dureza y fuerza a la compresión, poca tolerancia a la abrasión, no posee ningún efecto anticariogénico a pesar de que se le agregan ciertas sustancias para ese efecto, posee una integridad marginal deficiente, aumenta la tendencia a mancharse en las zonas marginales de la restauración producida por la ex-

pansión y contracción del material, puede llegar a producir una reacción vulvar debido a la percolación de alimento, que se produce al existir una mala adaptación del material.

Manipulación. Para ayudar a mejorar la adaptación de la resina compuesta a la cavidad, se han creado los preverdaderos de cavidad, los cuales son líquidos de baja tensión superficial que fluyen dentro de las irregularidades de las paredes de la cavidad. Entre estos preverdaderos, encontramos el ácido fosfórico a una concentración de 30-100, el cual traba el esmalte. El espacio creado por este ácido permite que al colocar la resina, se infiltre con extensiones largas y planas, - que permiten una mejor adaptación entre el diente y el material.

El ácido se coloca durante un minuto en la cavidad luego se procede a limpiar con agua y se coloca la resina.

En la práctica odontológica, se utilizan tres técnicas - para su manipulación:

- a) Técnica de compactación o de dique en masa
- b) Técnica sin compactación o de pincol
- c) Técnica de escorrimiento.

Técnica de compactación. Esta consiste en incorporar el polvo al líquido, sobre una loseta de vidrio, hasta que el material adquiera una consistencia plástica, después se lleva el material a la cavidad y se mantiene bajo presión, mediante una matriz la cual permanece fija hasta que se produce la polimerización.

Técnica de pincol. Se lleva a cabo aplicando pequeñas cantidades de polvo y líquido por capas, primero se aplica el mo-

nómero en la cavidad preparada, se pone con la punta del pincel, se toma un poco de polímero y se lleva otra vez a la cavidad, se repite el procedimiento hasta llenarla. Es importante comprobar, que esté humedecida la cavidad con monómero, antes de aplicar el polímero, así evitar que el líquido y el polvo se mezclen ya que podría ocurrir la plomerización prematura que vendría a restar resistencia a la restauración final.

Técnica de escurrimiento. En ella se hace una mezcla fluida de monómero y polímero. Despues este gel es llevado con un instrumento plástico o un pincel, a la cavidad tallada. Una vez llena la cavidad, se coloca una matriz aunque no se mantiene a presión. La fluidez de la resina, favorece la adaptación interna con la superficie dentaria y la función de la matriz, es asegurar que el contorno y el contacto sea adecuado.

En las resinas acrílicas, el cambio de color, es muy posible, por lo que es conveniente, no manipular con los dedos y dejar una superficie lisa, que no permita la permeación de alimento, es por ello que una vez que se ha colocado la resina, se debe pulir con discos de lija, fresas o piedra romes.

En las cavidades en las que vamos a obturar con resinas acrílicas, es importante colocar una base de hidróxido de calcio, ya que el monómero es un agente sumamente irritante. No se usará con barnices cavitarios ya que podrían disolverla.

RESINAS COMPUSTAS

Este material se presenta en dos pastas, una que contiene la base y otra el catalizador, las cuales se unen entes de ser

utilizadas para que así se inicie el proceso de polimerización, el cual es el mismo que las resinas acrílicas.

Las principales ventajas que nos ofrecen son: no son conductoras térmicas ni eléctricas, ofrecen un agradable efecto estético que armoniza con el color del diente, posee una resistencia a la compresión mayor que las resinas acrílicas y son menos vulnerables a la abrasión; por lo meno cuando son manipuladas. La contracción de polimerización y su coeficiente de expansión térmica, son inferiores a los de resinas acrílicas, no sufren cambios moleculares cuando es manipulado e insertado dentro de la cavidad del diente con una buena técnica, su composición es constante dentro de la cavidad oral, su manipulación es sencilla y no requiere de grandes esfuerzos, conserva por un mayor tiempo su intertrigo marginal.

Sin embargo las resinas compuestas también nos ofrecen algunas desventajas como son: dificultad de dar un valido liso a su superficie lo que produce una restauración suscetible de pigmentarse, presenta una superficie rústica aún después de pulir, poseen baja resistencia a la compresión ($1,250 \text{ kg/cm}^2$) por lo que no se aconseja usarla en cavidades de I y II clase, son sumamente irritantes por lo que es aconsejable que se emplee una base de recubrimiento de hidróxido de calcio, requiere de un grabador de esmalte para tener una mejor retención y esto es altamente dañino en los dientes deciduos.

Manipulación. Para hacerla se utilizará una escípula de plástico, no deberá hacerse nunca con escípula de metal, ya que los rellenos de la resina son altamente abrasivos y podrían dañarla, ademas de que podría pigmentar la resina. Se hace la mez-

cia de los dos postes por el lado de 30 segundos hasta obtener una pasta uniforme que se inyecta en la cavidad procurando llenar primero las zonas intertrivales y luego el resto de la cavidad con cierta presión. Después se inserta una matriz de nylon que tiene suficiente resistencia y hay que apretar con cierta presión hasta que se realice la polimerización. También se pueden utilizar coronas de acetato de celulosa previamente recorridas, siéndolas. Se debe tener cuidado de no atrapar burbujas de aire, pues estas reducen la resistencia del material y desfavorecen la estética.

Las resinas compuestas son difíciles de terminar ya que el material de relleno es duro, mientras que la matriz es blanda y se descasta con facilidad, lo que nos da por resultado una superficie rugosa. Sin embargo se puede lograr una superficie aceptable si se suge finalmente con fresas acanaladas o una zona de burle y pasta de piedra ponce.

SELLADORES DE FIGURA

El empleo de selladores de figura en la actualidad es aumentado ya que se ha observado una considerable disminución en la frecuencia de la caries lo que ha propiciado su uso como medida preventiva.

Las principales propiedades que los selladores deben poseer son: ser de viscosidad relativamente baja para que fluyan en todas las fositas y ser capaces de crear una relación íntima con la superficie dentaria.

El producto que se halla en el comercio y que actualmente

es el más usado, es una base de resina de poliuretano o resina Bis-gma y un catalizador, éter de metil enzino el cual absorbe la energía de la luz ultravioleta hasta que genera radicales libres.

Método de aplicación. Se seleccionan las piezas dentarias - que no presentan caries en sus depresiones oclusales, - se limpia la superficie oclusal del diente a tratar con una pasta acuosa de piedra pómex y un cepillo, se lava con agua, se aísla y se seca, después se aplica una solución de ácido fosfórico con una torunda de algodón por espacio de 30 segundos, se vuelve a lavar y se aísla nuevamente, se prepara el sellador de fisura — mezclando los dos líquidos y se aplica con un pincel sobre la superficie preparada. Se dirige luz ultravioleta hacia la zona donde se aplicó el sellador con el fin de que endurezca por unos 30 seg.. Se cita al paciente a los seis meses para examinar las superficies tratadas.

La frecuencia con la que se debe hacer la aplicación del sellador de fisura no está todavía definida, sin embargo se cree que oscila de uno a dos años.

S O N C L U S I O N E S

Al realizar tratamientos dentales en los niños, siempre debemos tener en cuenta la etapa de desarrollo en la que se encuentran, para poder hacerlos de un modo adecuado. Además el ambiente del consultorio dental, debe influir en el estado de ánimo del niño de una manera positiva para poder realizar el tratamiento que el niño necesita. Debe saber que el consultorio también lo visitan otros niños para lograr que su temor disminuya.

La primera visita es muy importante y debe ser de interés para el odontólogo desde el punto de vista de salud mental y física, para que éste pueda lograr una buena relación con el pequeño paciente.

Las características psicológicas que presentan los equedos, son diversas, y el dentista debe conocerlas hasta cierto punto para saber como tratar a cada uno de ellos. Los niños que están recibiendo un trato correcto, suelen tratarlos con comprensión y cariño, mientras que los niños cuyos padres sean conservadores serán tratados con energía.

La Historia clínica y el examen bucal constituyen las bases para realizar un buen diagnóstico y así poder dar un tratamiento adecuado. El profesional debe procurar hacer las preguntas en forma directa y fijando su atención no solo en la respuesta, sino también en la forma de responder tanto de los padres como del niño.

Un complemento de la historia clínica es el examen radiográfico, que nos dará una visión más amplia acerca del estado

real en que se encuentre el diente.

La confianza del paciente se tratará de ganar psicológicamente, pero si no se logra, se recurridrá a la premedicación y analgesia. Existen en el mercado un gran número de fármacos para este fin, sin embargo lo más aconsejable es que el profesional use los que sepa manejar.

Uno de los medicamentos que ofrece grandes ventajas es el óxido nitroso, cuando se mezcla con cantidades adecuadas de oxígeno, sin embargo, en México se dificulta su dosificación debido a la altura, por lo que puede producir grandes consecuencias.

En odontopediatría es muy importante la correcta preparación de cavidades, ya que esto constituye la base del éxito del tratamiento. Para la realización de cavidades, hay que tomar en cuenta las dimensiones y anatomía de los dientes primarios — para no producir lesiones a la pulpa; cabe decir que por lo general, la caries no tratada a tiempo en niños es profunda y esto tiene como consecuencia la lesión de la pulpa.

Al conocer las propiedades de los diferentes tipos de materiales y medicamentos que se usan en odontología, es importante, para lograr la correcta restauración de un diente. Los materiales que ofrecen mayores ventajas en Odontopediatría son: El hidróxido de calcio, el amalgama de plata, el óxido de cinc y eugenol y el cemento de policáboxilato. El manejo de estos materiales van de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

BIBLIOGRAFIA

1. Bazerque Pablo. Farmacología Odontológica. Ed. Mundia. Buenos Aires 1976.
2. Bijou Sidney W. Psicología del Desarrollo Infantil. Ed. Trillas. México 1975.
3. Esponda Vila Rafael. Anatomía Dental. Manuales Universitarios. México 1970. 2a. Edición.
4. Floyd A. De Toff, Robert G. Graking. Materiales Dentales Restauradores. Ed. Mundia Buenos Aires 1974. 2a. Edic.
5. Fuentes Servín Pablo. Factores psicológicos que influyen en la Odontología Infantil. Ed. UNAM Vol. VIII, No.2
6. Hoogeboom, Floride Ediz. Odontología Infantil e Higiene Odontológica. Ed. UNAM. Buenos Aires 1968.
7. Jervensen Niels Bjorn. Anestesia de Odontología. Ed. Interamericana. México 1970.
8. Kortesmael. Sección de Odontología Pediátrica. Ed. Lumen. Buenos Aires.
9. Littner Manuel. Compendio de Farmacología. Ed. El Ateneo Argentino 1975.
10. Odontología Clínica de Norteamérica. Anestesia y Analgesia. Ed. Interamericana. Buenos Aires (Abril 1973).
11. Odontología Clínica de Norteamérica. Paedodoncia Ed. Mundia. Buenos Aires.
12. Odontología Clínica de Norteamérica. Paedodoncia. Ed. Interamericana. Buenos Aires (Enero 1973).
13. Pryor-Bush. Técnicas de Anestesia. Ed. Interamericana. México 1969.

14. Robert Saul, Guerra, S. Tratamiento Dental del niño menor de 3 años. Vol. II XIII No. 4 Julio Agosto 1976.
15. Rudolf E. Hotz. Odontopediatría. Ed. Médica Panamericana. Argentina 1977.
16. Sidney E. Pien. Odontología Pediátrica. Ed. Interamericana. México 1974.
17. William J. Burke, Ralph W. Williams. La Ciencia de los Materiales Dentales. Ed. Interamericana. México 1976.