UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN. NICOLAS DE HIDALGO. FACULTAD DE ODONTOLOGIA



"PREPARACION DE CAVIDADES EN DIENTES CADUCOS Y MATERIALES Biblio USADOS EN ESTOS"

Biblio USADOS EN ESTOS"

CONTROL OF THE SIS

que para obtener el título de Cirujano Destodio tista Presenta:

MA. ELENA ALVAREZ TORRES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA OSORNIO G.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO FACULTAD DE ODONTOLOGIA



"PREPARACION DE CAVIDADES EN DIENTES CADUCOS Y MATERIALES USADOS EN ESTOS"

MA. ELENA ALVAREZ TORRESO Odonitologia Cirujano Dentista presenta:

FACULTAR DE COUNTOLOGA

DRA. GRACIELA OSORNIO G.

Biblioteca de Odorito Biblioteca de A.

J.M.S.N.H. odontologia Lape.
Lape.
Georgina
Angeles.
Gladys Alejandra
Salvador.
Juan David.

Con sincero cariño y acultad de odontologia agradecimiento por sus sabios consejos, a mi asesora:

Graciela Osornio

Biblioteca de Odontología a grie Con respeto y agradecimiento a quienes supieron darme sus enseñanzas: Dr. Lauro Viveros Ch. Dr. Adrián Rodríguez. R. ntologia Con profundo respeto y admiración.
Director.
Samuel Chávez F. apreciable Jurado Odontologia
Calificador Color de Bibliotitador Color de Sibliotitador Color de Scuela-Fair A mi apreciable Jurado A Mi Escuela-Facultad

Facultad de Odontologia Biblioteca J.M.S.N.H.

Facultad de Odontología Biblioteca J.M.S.M.H.

Odontologia A mis amigas que supieron compartir mis tristezas y alegrías en el trascurso de mi carrera.

Srita. Graciela Ramírez

Yolanda González Rocio Páramo.

SUMARIO

ESCRIPCION

DESCRIPCION -DIENTES CADUCOS

-DIFÉRENCIAS DE DIENTES CADUCOS Y PERMANENTES

HISTOLOGIA DE LAS PIEZAS CADUCAS

PREPARACION DE CAVIDADES EN DIEN-

ANOMALIAS (

- 5.—CUANDO DEBEN OBTUBARSE O EXTRAER-SE LOS DIENTES CADUCOS
- 6.—PROLONGADA RETENCION DE LOS DIEN-TES CADUCOS
- 7.—PERDIDA PREMATURA DE LOS DIENTES
- 9.—MATERIALES DE OBTURACION DE DIENATOROS
 CONCLUSIONES
 BIBLIOGRAFIA

 BIBLIOGRAFIA

 BIBLIOGRAFIA

DIENTES CADUCOS

dientes del primer juego dientes de aquí que los primeros todo lo pequeños que sea posible.

La primera dentición ha rentes maneras: Existen dos juegos de dientes en el cuerpo humano, el desarrollo del primer juego empieza en el período intrauterino, cuando precisa tomar espacio conveniente, de aquí que los primeros en brotar deben ser

La primera dentición ha sido designada de dife-

1. Dientes de leche, por su color lechoso y porque sa-len en la época de la lactancia.

2.—Dientes mamones, porque en ocasiones producen prurito o comezón.

3.—Dientes caducos, porque a Dcumplir su tiempo de función se mudan por los permanentes.

4.—Dientes desiduos, desiduar o caer.

5.—Dientes fundamentales, porque éstos son base del aparato masticatorio

6.—Dientes temporales o dentición provisional.

El desarrollo del primer juego empieza en el período intrauterino cuando precisa tomar espacio conve niente, los primeros en brotar deberán ser adecuados en el maxilar, antes de la erupción los gérmenes dentarios viven de prestado pero cuando están en uso tienen que contribuir al gasto general con su misión de cortar y subdividir los alimentos. El proceso de substitución no debe interferir sino ayudar a mantener los períodos efectivas relaciones oclusales. Los dientes caducos son veinte, los cuales están dispuestos de la siguiente manera: Diez para el maxilar superior o arcada superior y diez para el maxilar inferior o mandíbula, éstos a su vez se encuentran separados por una línea imaginaria que divide, al aparato dentario en cuatro partes llamados cuadrantes, por lo tanto son cinco piezas para cada cuadrante y son:

- 1.- Incisivo central
- 2.—Incisivo lateral
- 3.-Caning

Biblio d'entes caducos se numeran con números romanos alos permanentes con números arábigos.

TABLA DE ERUPCION DE LAS PIEZAS TEMPORALES O CADUCAS

00	
Incisivo central I I 7.5 meses 7 a 6 meses	
Incisivo lateral IPb 9 meses 7 meses	
Caninos MI-c 10 meses 16 meses	
Primer moler IV-1/14 meses 12 meses	
Segunda molar CV-e 24 meses 20 meses	10
Y	41.0
TEMPORALES O CADUCAS	19
TABLA DE CAIDA DE LAS PIEZAS	
10//	
SUPERIOR INFERIOR	

TEMPORALES O CADUCAS TABLA DE CAIDA DE LAS PIEZAS

Incisivos centrales Incisivos laterales Caninos Primer molar Segunda molar

INFERIOR SUPERIOR I-a 7.5 años II-b 7.5 años © III-c 11 a 12 años 95 años IV-d 10 a 12 años 10 años

INFERIOR

DIFERENCIACION ENTRE DIENTES PERMANENTES Y CADUCOS

1.—Los cadacos o temporales son más pequeños y frágiles que los permanentes.

Les dientes caducos presentan una marcada cons-

Bibliote C. Les die dición. -Tienen una forma convada o panzuda la cual se atribuye a la circunstancia de ser las raíces proporcionalmente más pequeñas que las coronas.

4.—Las raíces de los temporales son aplanadas mesiodistalmente y más extensas que de los permanentes.

5.—Los conductos radiculares son aplanados en forma de cinta.

6.—El tejido pulpar es proporcionalmente más amplio y los chernos más prolongados.

7.—En los carticos el esmalte es de color blanco azulamás delgados y el esmalte da la impresión de estar menos calcificado o sea menos denso

S.—La anatomía de los dientes temporales no es tan variable como la de los permanentes.

Bibliote de los dientes temporales no es tan variable como la de los permanentes.

Bibliote de los dientes temporales no es tan variable como la de los permanentes.

HISTOLOGIA DE LAS PIEZAS DENTARIAS

1.—Esmalte: que es la capa externa de la corona.

2.—Dentina: forma la mayor parte del esqueleto del diente y tiene una cavidad donde se aloja el tejido pulpar

Palpa: de aspecto carnoso y le da vitalidad al diente.

Cemento: se encuentra cubriendo la raíz.

A la edad de dos años y medio el niño, tendrá su dentadura completa.

ESMALTE Preciale Es el tejido que recubre la corona dentaria y es el único tejido que se forma antes de la erupción y no sufre ningún cambio fisiológico y da forma posteriormente a la corona, es de color blanco azulado ligeramente rillento por traslucir la coloración de la dentina, el esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la la dentina de la coloración de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de la dentina de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas en un 200 ales cálcicas 97% or la descripción de esta formado por materia orgánica en un 200 ales cálcicas en un transparente es el mas duro del organismo y su aspecto es vitreo de superficie lisa apareciendo de color amamalte está formado por materia orgánica en un 3% sales cálcicas 97% en la dentición tempora el grosor del esmalte es uniforme de medio milímetro de espesor, el esmalte en sí, está formado por prismas adamantinos de forma exagonal y unidos entre si por ana substancia interprismática que es de menor densidad que los prismas, el esmalte está cubierto por la membrana de nashmith o cutícula dentis, está formado también por vainas de los prismas que tienen la misión de difundir

la linfa por el esmalte.

Puentes intercolumnares, las paredes de las substancias interprismáticas se hallan unidos en estos puentes.

Líneas o estrias de retzius son, una serie de estriaciones relacionadas con las líneas de incremento.

Prolongaciones en usos lamelas y penachos, cerca a a agacion as en fon una sensibilida dentinario. del límite amel o dentario, el esmalte es penetrado por prolongaciones de las fibrillas thomes dando lugar a fisuras en forma de usos y penachos proporcionando una sensibilidad a los tejidos vecinos y a la unión ame-

DENTINA

Es un tejido duro que constituye el esqueleto del diente, contribuyendo a darle forma y color, cumple la función de defender la pulpa. Sun tejido sensible de menor dureza que el esmate y comprimible y esta constituida por materias inorgánicas en un 75% y 25% de materia inorgánica, el espesor de la dentina en los dientes caducos con relación de los permanentes es mas delgada debido a que la pulpa es mayor por eso al preparar una cavidad debemos tener cuidado de no producir comunicación pulpar.

Matriz, tubulos, fibrillas de thomes, dentina intervido de Láminas o lamelas approcultad de Od globular

Predentina

MATRIZ:

Es una fina trama fibrilar impregnada de sustancia cálcica llamada sustancia intercelular o sustancia básica o cementaria.

TUBULOS: Estos se encuentran unidos por una sustancia llamada cemento dentinario rodeando la luz de los tubulos se encuentra una cubierta de neuman en la que hay fibras colagenas.

FIBRILLAS DE COMES: Son prolongaciones protoplasmáticas de los odontoblastos penetran a manera de filamentos a los tubulos dentinarios.

DENTINA INTERGLOBULAR O ESPACIO INTERGLOBULAR DE ZCERMAK: Son zonas de calcificar.

ZONA GRANULAR DE THOMAS DE TRANSPORTE DE LA MINISTRA DE TRANSPORTE DE TR

tra en la unión cemento y esmalte de la raíz hay una zona permanente de espacios interglobulares que dan a esta región de la dentina un aspecto granular llamado capa granular de Thomes.

LINEAS DE SCHREGER. Se forma al superponerse las primeras curbaturas de los tubulos, son líneas incrementables que marçan el modo progresivo como se va formando la dentina.

LAMINAS Q DAMEDAS: Representan marcas de estratificación durante el desarrollo de la dentina.

des pulpares para formar la matriz fifrilar que se impregnará después de varias sales, existe una capa contorneando la pulpa llamada zona dentinogena o predentina, aun en ausencia de odontoblastos se encuentran capas de predentina.

Hay dos clases de dentina, primaria y secundaria.

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

La secundaria se forma durante la vida del diente reduciendo la cámara pulpar sin que pierda su forma.

PULPA:

Es la parte del diente que contiene mas elementos vitales y orgánicos que los demás tejidos del mismo diente y está caracterizada por su exelente sensibilidad.

En la pulpa dentaria se le atribuyen cuatro funciones principales que son:

a) Formativa

b) Nutritiva

Sensitiva Defensiva La pulpa es el tejido vital y sensible del diente y es de origen mesodérmico y llena la cámara pulpar los canales pulpares y canales accesorios.

Plistológicamente está formada por células estroma conjuntiva, sistema vascular, sistema reticuloendotelial, sistema linfático y sistema nervioso.

Son células dispuestas en la parte periférica de la pulpa.

ODONTORLASTOS: Solver FIBRORI plasmáticas que se anastomozan entre sí para formar una maya dentro de la sustancia intercelular, tieno de la sustancia intercelular, tieno de la sustancia colorora los leucocitos. los leucocitos e histiocitos a la acción fagocitaria de defenza.

HISTIOCITOS: Son células de forma alargada se encuentran en la dirección de los capilares desempeñan una doble función importante de defensa y reserva.

ESTROMA CONJUNTIVO: Está formado por una fina red tisular rodeada de sustancia fundamental colagena y que sirve de inclución a las células constituvendo el estroma de sostén de la pulpa y contribuyendo a darle forma y consistencia.

SISTEMA VASCULAR: La pulpa recibe la sangre de las arterias del maxilar superior e inferior de la infraorbitaria y dentaria inferior; la cual penetra por la porción apical del diente.

SISTEMA LINFATICO: Está formado por ba-citopoyetica. ous linfático citopoyetica.

SISTEMA NERVIOSO: Abundan nervios medu lados y no medulados en la pulpa.

diente de color amarillento y aspecto petroso y superficie rugoza, este tejido forma la cubierta de la raíz o sea que proteje la dentina en la porción radicular tiene porción principal mantener al diente implantado en el alveolo y favorece la inserción de las fibras peridentales.

Existen dos clases de cementos: Cemento celular y cemento acelular

de cemento y al caldificarse quedan incluidas en él los cementoblastos.

Cemento Acelular: Es el que no contiene células mentoblastos porque al alcificarce estos se mando a a periferia del cemento o cementoblastos porque al alcificarce estos se van retirando a a periferia del cemento.

PREPARACION DE CAVIDADES

DEFINICION.— Preparación de cavidades. Son todos aquellos procedimientos incidentales en la remoción de tejido carioso y el tallado de la cavidad, de tal modo que después de restaurada le sea devuelta la salud, forma y funcionamientos normales y sea relativamente inmune a la caries.

La preparación de cavidades requiere cumplir con 1.— Diseño de la cavidad.
Forma de resistencia.
Forma de retención.
Forma de convenencia.
5.— Remosión de la docti los siguientes pasos:

- 5.-- Remosión de la dentina cariosa remanente.
 - 6.- Tallado de la pared adamantina y
- 7.- Toiled de la cavidad

CLASIFICAÇION EFIOLOGICA DE BLACK.

PRIMERA CLASE. Cavidades que se inician en surcos hovos y fisuras de las caras oclusales de molares y premolares, en las caras palatinas de los incisi-2a. SEGUNDA CLASE.— Cavidades en caras imales de molares y premolares.

3a. TERCERA CLASE. vos superiores, en los dos tercios oclusales de las caras bucales y linguales de los molares.

proximales de molares y premolares.

proximales de incisivos y caninos que no afecten el ángulo incisal.

4a. CUARTA CLASE. Cavidades de las caras proximales de incisivos y caninos que si afectan el ángulo incisal.

5a. QUINTA CLASE. — Cavidades del tercio gingival de las caras bucal y lingual de todos los dientes.

PREPARACION DE CAVIDADES DE

PRIMERA CLASE.

Las caries de primera clase de los molares temporales deben ser preparadas de la misma forma que las piezas permanentes, las depresiones y fisuras deben ser abiertas con una fresa de cono invertido (34) colocando el borde cortante de la fresa transversalmente sobre la fisura y en posición horizontal a nivel de su parte mas aricha a medida que entramos en pared adamantina vamos enderazando la fresa hasta llegar a una posición perpendicular y de esta manera es llegada hasta los extremos distal de la fisura de la pieza, empleamos luego una fresa de fisura con estras a fin de ensanchar la pieza y dejar terminado el borde del esmalte, de existir aun tejido carioso varos emplear para eliminarlo una fresa redonda número 3, la cual nos proporcionará asimismo una pequeña retención, para la ampliación de la cavidad se aconseja la fresa de fisura número 558 con preferencia a una de menor tamaño debido a la dificultad que ocasiona la condesación de la amalgama en cavidad de muy pequeñas dimensiones.

guientes pasos:

1.—Eliminación con cucharilla excavadora de residues alimenticios.

2.— Eliminación de tejido carioso con frese mero 8.

- 3.— Extención de las paredes con fresa número 560.
- 4. Extención en todas las fisuras de la cara oclusal con fresa número 560.
- 5.— Suavisar bordes con la misma fresa o con un disco de diamante.

PREPARACION DE CAVIDADES DE SEGUNDA CLASE

En estas cavidades los bordes marginales están intactos iniciaremos el socavado oclusal y el esvalón, después abriremos las paredes proximales con fresa de fisura hasta las dimensiones que se hagan necesarias tra tando de eliminar en este paso el tejido carioso existentes y suavisando los bordes resultantes de los cortes, cuando hay una socavación correcta y el reborde marginal de los molares esta perfectamente intacta podemos tratar esta caries haciendo una cavidad en la superficie distal y mesial, tal como si se tratara de una cavidad docalizada en una depreción, la mayoría de las caries de las piezas temporales de este tipo son recomendades tratarlas en forma aun en piezas contiguas.

EN CARIES ABIERTAS DE SEGUNDA CLASE

- 1.— Eliminación de residuos con cucharilla.
- 2.-- Extirpación de tejido afectado con fresa tamaño grande para el fondo de cavidad y con una de menor tamaño para la periferia
- 3.— Ruptura de las paredes proximales, se efectúa con cucharilla.
- 4.— Preparación del escalún oclusal con fresa número 35 y 37 y ampliando con la 560.
- 5.— Terminación del escalón y regularización de los bordes.

PREPARACION DE CAVIDADES DE TERCERA CLASE

En estas cavidades se inicia la preparación con fre sa de cono invertido cuyo tamaño va de acuerdo a la cavidad que queramos preparar, la forma de la cavidad varía según la forma de la obturación que vayamos a ocupar si es para amalgama debemos proporcionar bastante retención asimismo como para la colocación de resinas, salvo que en éstas no debe de ir colocada sobre base de óxido de zinc y eugenol.

CARIES ABIERTAS DE TERCERA CLASE.

1.— Se elimina la caries con una fresa de cono in-

una vez hecho con fresa mediana de bola, hacemos una canaladura a nivel del ángulo axiogingival y axioincisal que es la que nos va a dar la forma de retención,
podemos emplear puntos retentivos en los tres ángulos.

PREPARACION DE CAVIDADO

DE CHADO

Se inicia por desgastar con disco el esmalte y la dentina hasta alcanzar la profundidad máxima del tejido cariado, a fin de que el procedimiento sea eficaz, es indispensable eliminar totalmente la caries tanto en esmalte como en dentina, pulir perfectamente las superficies, tal desgaste proximal debe ser a expensas de la superficie lingual cuando ha sido interesado en forma notoria, el desgaste final se hará con una piedra montada de diamante en forma de rueda y nos proporciona una forma de V interproximal, si después de haber hecho los corres con el disco aún queda un punto carioso vamos a eliminarlo con una fresa redonda y a restituir esa pérdida de tejido con algún cemento o base de rápido endurecimiento (dical y zoe).

PREPARACION DE CAVIDADES DE QUINTA CLASE

Eliminación de tejido carioso con fresa de carburo de cono invertido colocándola esta en la cara distal paralelamente a la cara bucal y la vamos elevando

hacia el lado distal de tal manera que la fresa quede esta raccontrar tejido
n con fresa tronco
nessas número 558 para la
para las paredes ginguivales y
ma de resistencia está dada por el para
las paredes ginguival y oclusal o incisal. perpendicular a dicha cara con -esta misma fresa vamos a penetrar hasta encontrar tejido sano y terminaremos la preparación con fresa troncoconica también emplearemos fresas número 558 para las paredes y número 700, para las paredes ginguivales y oclusales usaremos la fresa número 37 la forma de retención y la for ma de resistencia esta dada por el paralelismo entre

J.M.S.N.H.

Facultad de Odontología Biblioteca J.M.S.M.H. Facultad de Odontología

Biblioteca

J.M.S.M.H.

CUANDO DEBEN OBTURARSE O EXTRAERSE LOS DIENTES CADUCOS.

Es importante en la odontología de los niños las condiciones de cuando debe extraerse u obturarse una determinada pieza.

La edad cronológica no debe utilizarse para determinar si un diente cáduco debe ser obturado o extraído por la razón de que hay tantas variantes, está indicada la obturación cuando al preparar la cavidad de la pieza el niño no presenta ninguna molestia debido a que la caries no está profunda y no afecta a la púlpa, también está indicada la obturación cuando no exciste el sucesor permanente cuando las raíces de los dientes cáducos no se ha reabsorvido en sus tres cuartos de su largo original cuando el sucesor permanente aún está cubierto por hueso alveolar cuando el diente no está flojo.

Un diente caduco debe ser extraído generalmente si no se puede llevar a cabo la preparación de la cavidad hasta o piso sano, si hay reabsorción radicular patológica o destrucción, o sea como consecuencia de una infección. La extracción está indicada cuando los dos centrales superiores permanentes empujan las raíces de los cáducos hacia labio y encía; cuando se encuentran fragmentos de raíces por pequeños que estos sean, están actuando a manera de cuña entre los permanentes en caso de periodontitis grave, sobre todo en los niños cuyo estado general no responde a la terapeútica clínica y medicamentosa, cuando consideramos que sus defensas son nulas.

PROLONGADA RETENCION DE LOS DIENTES CADUCOS.

Los dientes cáducos brotan y caen dentro de un límite de tiempo, una marcada variación de este tiempo, crecimiento incorrecto, disminución del metabolismo general y da por resultado el crecimiento retardado caciales, localización geográfica y herencia, la prolonlos caninos superiores cáducos pueden causar a menu-Odo desviaciones del canino permanente en erupción, hasta que en algunos casos está lejos del nivel eruptivo que se impacte, haciendo imposible la corrección incluso por procedimientos ortodoncicos, en casos de prolongada retención de los incisivos cáducos inferiores y los dientes superiores producen una erupción labial o lingual de los dientes permanentes, muchas veces la prolongada retención se produce porque el diente está acuñado, pero mas ha menudo porque la raíz no se absorve en el tiempo adecuado, esto impide temporalmente la eropcion del diente permanente desviándolo do molar cáducos retenidos, el caso del segun-embargo decimos octavo año las raíces pueden estado completamente reabsorvidas y el di completamente reabsorvidas y el diente se perderà.

PERDIDA PREMATURA DE LOS DIENTES CADUCOS

La pérdida temprana de los dientes cáducos es debida a varias causas, como una de las principales tenemos la carries por causa de una temprana extracción algunos dientes pueden caer por reabsorción de las raíces sin causa aparente de la pérdida prematura de los dientes cáducos, está indicada la colocación de aparatos protésicos, para mantener el diámetro meciodistal de los dientes y evitar una mala oclusión. Se debe presentar debida atención a los diferentes diámetros meciodistales de los dientes cáducos en comparación con el de los permanentes sucesivos también en la pérdida prematura puede ser bedibo a diabetes controlando a sifilíticos congénitos, también falta de desarrollo en toda la región resultante por la falta de estímulo de los dientes posteriores contra los caninos cáducos y los anteriores, las extracciones prematuras traerán como resultado una mala oclución.

Estas curaciones provisionales se usan para cubrir de preparada de un diente freches estas curaciones provisionales se usan para cubrir de preparada de un diente freches estas curaciones provisionales se usan para cubrir de preparada de un diente freches estas curaciones provisionales se usan para cubrir de provisionales de provisionales se usan para cubrir de provisionales de superficies de dentina expuesta del esmalte de una cavidad preparada de un diente fracturado

Estas curaciones tienen los siguientes objetivos:

- 1.— Protección de la pulpa.
- 2.— Reducción de la inflamación.
- 3.— Mantiene la posición de los dientes.
- 4.— Protección de los tejidos de sostén.

5.-- Protección de los bordes cabos superficiales y tejido dental debilitado.

6.— Restauración del efecto estético.

La inflamación de la pulpa es iniciada por la lesión cariosa. Después la preparación de la cavidad para recibir el material de restauración constituye otro estímulo irritante.

Una curación provicional compuesta de cemento de óxido de zinc y eugenol resulta benéfica en estas cir cunstancias

Bibliote 2.— MEZCLADO E INSERCION.

S'El empleo de cemento de óxido de zinc y eugenol, solo puede estar indicado en donde, se han eliminado la correscióntricos del diente preparado.

Se aisla con unos rollos de algodón la cavidad, después de seca la cavidad mediante una ligera corriente de aire.

ION DEL CEMENTO DE OXYDO DE ZINC Y EUGENOL

Se coloca el polvo y el líquido sobre una plancha cantidades requeridas, el polvo se incorpora récibilidades te al líquido barrieros en líquidos de la líquido barrieros en líquidos de la líquido barrieros en líquidos de la líquido sobre una plancha líquidos de la líquido sobre una plancha líquidos de la l las cantidades requeridas, el polvo se incorpora rápidamente al líquido hasta que adquiera una consistencia de masa firme, después se lleva a la cavidad previamente aislada.

Es importante dar instrucciones a los padres de que el niño no debe intentar ninguna actividad en el área, donde está la curación provicional. Si la curación provicional se afloja o se desprende, el paciente debe acudir de inmediato al consultorio de su dentista.

DIQUE DE GOMA:

De todos los métodos existentes, el dique de goma siendo el de elección porque brinda la mayor seguridad, en el mantenimiento de un campo seco estéril.

Tiene muchas características que lo hacen superior, a los rollos de algodón, además sirve de protector para la lengua tejidos circundantes y evita la deglución de los cuerpos extraños y su alojamiento en la aereodigestiva superior.

El número de dientes incluido en el dique de goma es variable. Algunos odontopediatras, incluyen solo el diente sobre el cual va a asegurarse un campo estéril. El tiempo que exige la colocación del dique de goma está compensado por la rapidez del trabajo.

Recomendamos el arco de Young para el dique de goma por la facilidad de aplicación porque es mejor, tolerado por los niños porque con el niño puede respirar por la boca con mayor facilidad.

Las placas de Clamq, con alestas ofrecen mayor resistencia al deslizamiento de la goma brinda protección al diente para cuando la fresa pudiera resbalar del diente.

Al aplicar el dique de goma en los primeros molares cáducos superiores e inferiores usaremos grapas (clamp) de bigúspides.

El dique de goma viene en rollos, son dos colores uno claro y otro obscuro. Al dique lo cortamos en forma triangular que viene a quedar, después al desdoblarlo en un cuadro procedemos a la esterilización del dique, envuelto en una toalla, una vez esteril lo perforamos de acuerdo con el tamaño de la pieza o piezas por aislar y comprobar que ajuste perfectamente alrededor del cuello de los dientes.

Montamos el dique en la grapa y en la pinza por-

tagrapa y la llevamos toda en conjunto a la pieza por aislar, ésta debe de estar previamente estéril, colocamos alrededor de la pieza un vehículo graso, (vaselina) para que nos facilite la adaptación del dique.

Uno vez colocada la grapa en su lugar (cue-

de la pieza) procedemos a poner el arco del Young.

MATERIALES DE OBTURACION EMPLEADOS

Hay una gran divercidad de opiniones sobre los mejores materiales de obturación para dientes cáducos.

Dentro de los materiales de obturación tenemos duanercho.

Gutanercho

Cementos de cobre. Negro.

Cemento de cobre. Rojo.

Amalgama de plata.

Amalgama de cobre.

Johtologia Incrustación de aleación de plata.

Incrustación de oro

Kriptex.

Nitrato de plata amoniacal.

Materiales plásticos de relleno de fraguado rápido. a jortologia Coronas de aleación de cromo para dientes cádu-COS.

UNA RESTAURACION DEBE CUMPLIR OS SIGUIENTES REQUISITOS.

1.—Reposición de pérdida de estructura dental por caries y otras causas

2.— Prevención de reinsidencia de caries.

3.— Mantenimiento de espacio interproximal y áreas de contacto.

4.—Establecimiento de oclusión adecuada.5.— Resistencia a las fuerzas masticatorias.

GUATAPERCHA:

La podemos considerar dentro de los materiales de obturación temporal, se encuentra en forma de discos de tamaño convenientes, se usa para rellenar cavidades en dientes cáducos, solo es recomendable como expediente temporal la guatapercha se puede clasificar en tres grupos atendiendo a la temperatura de fusión.

Temperatura alta

Temperatura media y Temperatura baja.

Se usa en la práctica diaria a temperatura media o baja con el fin de evitar un choque térmico.

Los usos de la guatapercha son:

Como separador de dientes

Para encerrar en la cavidad algún medicamento

Para obturación temporal

Para obturar conductos radiculares

Para colocar provisionalmente algunas coronas o incrustaciones.

CEMENTO DE COBRE NEGRO:

Es un plástico muy fácil para rellenar cavidades teniendo al mismo tiempo una duración relativamente larga, fue el primer oxifosfato de cobre ofrecido a la profesión, tiene la propiedad de fraguar muy rápidamente cuando está sometido a la temperatura de la boca a una más alta producida por aire, agua gutapercha caliente, este cemento produce un estado de esterilización en que las bacterias no pueden existir ni reproducirse se consigue en términos generales ya por condición seca, en momificación este último puede de cirse que es un embalzamiento perpetuado por ausen-

cia de humedad después de ralizada la esterilización.

CEMENTO DE COBRE ROJO:

Es el de mas fuerza germizada y se dice que ese cemento de cobre tiene valor altamente anticéptico, cuando se mezcla, con gran consistencia para rellenar es duro e impenetrable y de color rojo obsuro que generalmente no marcha la estructura del diente.

AMALGAMA DE PLATA:

La amalgama es una composición de mercurio con otros metales o una aleación de dos o más metales que se hace a la temperatura ordinaria moliendo el mercurio con partículas de metal o aleación finalmente dividida. La masa de amalgama debe ser bien batida exprimiéndose el exceso de mercurio, el batido se continúa hasta que aquella empieza a endurecer ligeramente y entonces se deposita en la cavidad con la mayor rapidez posible, se emplea en dientes cáducos y en dientes permanentes.

VENTAJAS DE LA AMALGAMA DE PLATA:

Falta de armonía de color Tendencia a cambios moleculares Falta de resistencia de bordes Gran conductibilidad térmica y elementos de color de color

DESVENTAJAS:

AMALGAMA DE COBRE:

Una de sus principales cualidades es que no sufre cambios de forma bajo la presión a menos que se rebuzca a átomos, es dura como el acero endurecido, conserva buenos bordes y es mejor que cualquier otro material plástico, la amalgama de cobre no se desliza, no cede ni sufre cambios bajo la presión, como material relleno es absolutamente rígido, este es afectado por la Estas son usadas en costal. manipulación y se adapta fácilmente a las paredes de la

zada en cualquier pieza cáduca cuando sus paredes ya están muy debilitadas do tol moderno. resiste y tiene muy poca retención. Dentro de las incrustaciones para obturaciones de dientes cáducos tenemos la aleación de plata y cobre, pero la unión de plata y paladio, demostró ser mejor, el color es bueno y la dureza y fuerza son satisfactorias, tiene un punto de fusión bastante alto que admite la soldadura sin estropearse.

vidad preparada de una pieza dentaria, está indicada no hay mejor manera de cáduco aunque no es muy recomendable por la sencilla razón de que existen los plásticos para la restauración de dientes cáducos siendo que influye el factor económico ya que es un metal caro.

VENTAJAS DE LA INCRUSTACION Ser indestructibles a los fluidos bucales Libre de cambio de volumen después de la colocación Conveniencia de manipulación Resistencia a la compresión Capacidad de ser pulida y fácil restauración de su forma anatómica.

DESVENTAJAS:

Falta de adaptabilidad de las paredes Falta de armonía de color

INDICACIONES PARA UNA INCRUSTACION:

En grandes cavidades

En cavidades con márgenes sublinguales

3.— En grandes cavidades próximas relusales

4.-- Soporte de puente.

CONTRAINDICACIONES DE INCRUSTACION:

1. En cavidades muy pequeñas y poco profundas

2.— En cavidades de tercera clase muy pequeñas

3.— en personas susceptibles a la caries por la precencia del cemento.

KRIPTEX:

Este material es buen silicato, puede ser mezclado en sistencia delgada de cemento medio con fortello del oxifosfato en do se fijo a consistencia delgada de cemento medio con fortale za superior a la del oxifosfato y es mas permanente cuando se fija, es recomendable este silicato por la sencilla razón de que los dientes cáduços con muy pequenos y hacen difícil la preparación y por esta razón no está indicada la amalgama en los insicivos caducos.

NITRATO DE PLATA:

Este no es material de relleno pero ocupa un lugar

especial en el tratamientos de dientes cáducos este al ser aplicado en el diente forma un coagulo en la dentina que resiste la caries.

NITRATO DE PLATA AMONIACAL:

Es el método de precipitación de la plata, se tocará la estructura del diente con la solución de nitrato de plata amoniacal y esperese de dos a tres minutos, ponga una cota de formalina, eugenol en el mismo lugar de la aplicación, los dientes cáducos anteriores son atacados por la caries con mucha frecuencia a causa de la pequeña extructura dental es casi imposible la prepara ción de la cavidad por ello se considera indicada la apicación del nitrato de plata.

CORONAS DE ALEACION DE CROMO:

La colocación de coronas se utiliza cuando la destrucción del diente es muy avalizada en los dientes cáducos y es difícil que estas piezas retengan el material de relleno.

TECNICA PARALA ELAVORACION DE LA

1.— Determinar el tamaño de la corona con un callibrador milimétrico a fin de medir el diámetro del diente al que deba adaptarse la corona

2.— Ya seleccionada la corona y si es necesario eliminar los puntos, de contacto mesial y distal se hará con un disco de diamante hasta que la corona pueda estar bajo el borde gingival libre, también si es necesario rebajarle las cúspides y puntos altos de la cara oclusal para que la corona no sea demasiado alta.

MATERIALES PLASTICOS DE RELLENO DE FRAGUADO RAPIDO:

Este material es de empleo delicado en el tratamiento de piezas caducas por la sencilla razón de que deberá seleccionarse cuidadosamente el caso y proteger ampliamente la pulpa por lo tanto este material es cadas por lo cual este al colocarlo per ción y desvitalización de la misma. usado con mayor frecuencia en dientes permanentes, por el solo hecho de que la pulpa en dientes cáducos es muy grande v sus capas de protección son muy delicadas por lo Cual este al colocarlo producirá una irrita-

Facultad de J.M.S.N.H.

Facultad de Odontología J.M.S.M.H. Facultad de Odontología

-32-

Biblioteca

J.M.S.M.H.

CONCLUSIONES.

1.— Los dientes cáducos son la base del desarrollo de los maxilares.

2.— La prolongada retención de los dientes da como Presultado retardar el proceso de crecimiento de

properties of the properties o La perdida prematura de los dientes cáducos oca-sionan cierre del espacio dejando un lugar in ciente para que el liconal de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del companio de la companio della companio de la companio de la companio della companio de la companio de la companio della co en posición correcta.

> .— La Histología de los dientes cádacos es igual que la de los permanentes variando únicamente en el espesor de la dentina.

> 5.— La preparación de caxidades a seguir es de acuerdo a la extención de la la caries.

> 6. Los dientes cáducos deberán obturarse o extraerse de acuerdo al estado en que se encuentre.

9.— Materiales empleados en obturaciones de dientes cáducos según la preparación de cavidades

cáducos según la preparación de cavidades.

BIBIOGRAFIA

Odontología Infantil E Higiene Odontológica. Clínica Dental Médico

Quirúrgica.

Anatomía Dental

Histología y Embriología

Bucales.

Odontología para Niños.

Loydef Eddy Hogerboom.

A Balint Orban.

Dr. Jhon Charles Brauer.

Biblioteca de Odonto

Biblioteca de Odontología

Biblioteca de Odontología