

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA



**La Aplicación en Odontología
del Nuva System**

T E S I S .

Que Para obtener el Título de

MEDICO CIRUJANO DENTISTA.

PRESENTA

Susana Loeza Rodríguez

MAYO

69

1974



**La Aplicación en Odontología
del Nuva System**

Handwritten signatures and a blue stamp of the university crest.

TESIS.
Que Para obtener el Título de
MEDICO CIRUJANO DENTISTA.

PRESENTA

Susana Loeza Rodríguez

Morelia, Mich., 12 de Marzo de 1974.

C. Dr. Samuel Chávez Fraga,
Director de la Facultad de Odontología,
de la Universidad Michoacana de
San Nicolás de Hidalgo,
P r e s e n t e.

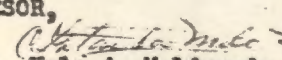
Por medio de la presente y de la manera más atenta, me dirijo a usted para que me sea aprobado el tema "LA - - APLICACION EN ODONTOLOGIA DEL NUVA SYSTEM", llevando como asesor a la Dra. Yolanda Maldonado de Zepeda, dicho tema desarrollaré para mi tesis y examen recepcional.

Agradeciendo de antemano la atención que se sirva prestar a la presente y esperando me sea aprobado lo pedido quedo de Ud. Armo. Atto. y S. S.

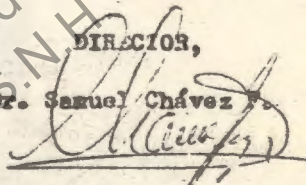
A T E N T A M E N T E.


Susana Loza Rodríguez.

ASESOR,


Dra. Yolanda Maldonado de Z.

DIRACCION,

Dr. Samuel Chávez Fraga


SUMARIO.

I.- INTRODUCCION

III.- COMPOSICION QUIMICA

III.- MANEJO DEL NUVA SYSTEM

IV.- METODOS DE RETENSION

V.- APLICACION EN LAS DISTINTAS ESPECIALIDADES DE LA ODONTOLOGIA.

VI.- SELLADOR DE FISURAS

VII.- CASOS CLINICOS.

Morelia, Mich., 12 de Marzo de 1974.

[Faint signature]
Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

[Handwritten signature]

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

DEDICATORIAS.

A mis padres:

Ma. Teresa Rodríguez de Loeza y
Profr. Rafael Loeza Anguiano,
Con el agradecimiento de toda mi vida por
el gran amor y comprensión que me dieron-
alentándome así para llegar a ver realiza-
dos nuestros mutuos anhelos.

A mi esposo:

Dr. Ángel Paniaya Arroyo,
el cual con su cariño y amor me dió el
apoyo necesario para llegar a la cumbre-
de mi profesión.

A mi hija Susy.

Mi reina, la pequeña que dió luz en vida
y alientos para continuar y llegar al --
final de mi carrera.

A mis once hermanos.

Con ternura a mis queridos hermanos quie-
nes con su cariño me alentaron en el trans-
curso de mi carrera.

A la memoria de mis abuelitos paternos:

Susana Anguiano de Loeza
Genovevo Loeza garcía,
con cariño.

Cariñosamente a la memoria de mi abuelito Materno:

Esteban Rodríguez Valdez.

A mi abuelita:

Sidronia Loeza Vda. de Rodríguez,
con cariño.

A los Señores:

Angel Paniaya Ortega y
Fernanda Arroyo de Paniaya,
con todo el respeto que me merecen.

A mis demás familiares.

A mi asesora:

Dra. Yolanda Maldonado de Zepeda,
por su valiosa orientación en la
elaboración de este trabajo.

A todos mis maestros,
por haber sido el medio para lograr
mis anhelos.

Al Dr. Samuel Chávez Fraga,
Director de la Facultad de Odontología.

A todos mis compañeros y amigos.

Al Honorable Jurado.

A mi querida Facultad de Odontología
y al Glorioso Colegio de San Nicolás.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

I.- INTRODUCCION.

El Nuva-System, es la nueva técnica de caulk - para la restauración de los dientes por medio de la combinación en el empleo del nuva-fil y nuva-seal, hace posible la verdadera unión y sello completo en las restauraciones, y obtener tiempo ilimitado de trabajo en el ajuste.

Así es como funciona: en caso de fractura es - también utilizada después de remover la caries acondicione el esmalte con el acondicionador nuva-system grabando microscópicamente la superficie, a continuación, cepíllece - el nuva-seal el cual se introduce en la superficie grabada y cuando se polimeriza por medio de nuva-lite forma una -- unión mecánica íntima. Colóquese a continuación nuva-fil - (restaurador compuesto) tomándose el tiempo que sea necesario para alcanzar el contorno y tersura deseada, nuva-fil no se endurecerá sino hasta que se polimerice con el nuva-lite. El nuva-fil se une químicamente con el nuva-seal, finalmente para obtener una superficie altamente pulida glasearse la restauración con nuva-seal.

Lo que hace el nuva-system de caulk, verdaderamente único es el hecho de que proporciona un tiempo ilimitado de trabajo. Para "Preterminar" la restauración hay además otras ventajas importantes, por ejemplo las restauraciones están virtualmente libres de grietas. El color y la translucidez son completamente parecidas a lo natural. La -- fuerza de compresión es elevada. Todo esto es un sistema de una sola parte (tres tomas de color) en las cuales el catalizador es la luz ultravioleta.

El material restaurador compuesto del nuva- -
fil, está provisionalmente aceptado para ser empleado en-
restauraciones de tercera y quinta clase y en las restau-
raciones seleccionadas de primera y cuarta clase donde la
estética es de primordial importancia.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

II.- COMPOSICION QUIMICA.

El nuva-system lo constituyen los siguientes -
materiales que son:

Nuva-Seal, Nuva-Fil, Nuva-Lite (lámpara).

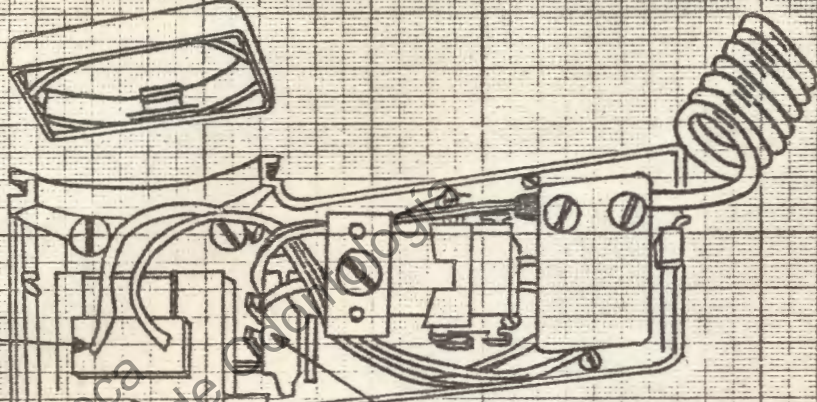
El nuva-seal, se emplea como sellante para fo-
sas y fisuras y éste actúa por medio de polimerización, me-
diante el aparato de nuva-lite.

El nuva-fil, es una parte activadora y se pro-
porciona en tres tonos (L) claro; (IV) amarillo claro y --
(LG) gris claro. Si se requieran tonos especiales, se pue-
de mezclar las pastas (activadoras) de distintas tonalida-
y se espátula en las hojas de papel que se proporcionan.

El nuva-lite, es una lámpara que emite rayos de
luz casi ultravioleta, de ahí que no ocasione ningún daño -
a los tejidos adyacentes, ni afecte al órgano visual. Los -
rayos de luz casi ultravioleta sirven para realizar la acti-
vación requerida para polimerizar el sellante nuva-seal pa-
ra fosas y fisuras y otros productos.

La consola del aparato nuva-lite contiene un --
transformador, un ventilador y un interruptor. La luz activa-
dora nuva- (lámpara) contiene una ampollita de mercurio de-
presión mediana, un filtro, un control termostático y una -
varilla de cuarzo.

Conjunto de la ampolleta.

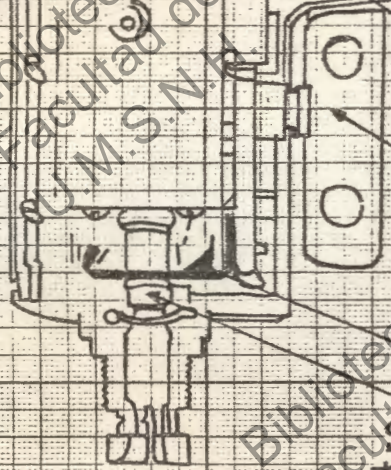


Aro de Sujeción.

fuerza para ajuste de la varilla.



Varilla de carbono.



Biblioteca Facultad de Odontología U.M.S.N.H.

Obturador

Accionador del Obturador Control Termostático

ACTIVADORA NUVA (Lámpara)

Biblioteca Facultad de Odontología U.M.S.N.H.

III.- MANEJO DEL NUVA-SYSTEM.

El nuva-system de caulk, está diseñado para -- restaurar, sellar, unir y glasear.

Básicamente la técnica incluye: el grabado acido del esmalte, con el acondicionador de diente, recubrimiento del área ya acondicionada con el nuva-seal, después restaurado el diente con nuva-fil. La capa de nuva-seal -- fluye dentro del esmalte grabado, formando una unión mecánica y el nuva-fil se une químicamente al nuva-seal. Se -- puede lograr una superficie tersa y pulida glaseando la restauración terminada con nuva-seal.

Preparación del Material y Equipo.

NUVA-SEAL.

Sujetando el frasco del iniciador verticalmente se agrega solo una gota (más gotas debilitan la unión) en el recipiente de nuva-seal, mézclase totalmente por 30 segundos con palillo para mezclar. Se coloca el frasco del -- sellante ya mezclado en la charola de trabajo.

Cierre la botella del sellante mezclado después de cada aplicación. Prepárese un frasco nuevo de sellador -- para cada día de trabajo para asegurarse de la viscosidad y fluidez apropiadas.

NUVA-FIL. (ácido fosfórico)

Use la espátula de plástico para reponer en el frasco cualquier pasta adherida al interior de la tapa. -- Vierta solo una gota del iniciador en el frasco de pasta y mezcle totalmente con movimientos envolventes y giratorios con la espátula de plástico la operación de mezclado, normalmente toma un minuto.

Nota importante: El iniciador debe estar disperso completamente en la pasta. La pasta se tornará menos viscosa una vez que se le a incorporado del iniciador.

Una vez mezclado con el iniciador, la pasta no sufre alteraciones por aproximadamente tres meses, siempre y cuando sea protegida de la luz y que sea destapada solo para tomar el material que se va utilizar.

La pasta está lista para uso inmediato y ya no requiere de agitarse o mezclarse.

Los frascos cerrados deben conservarse en posición vertical para evitar que la pasta se aloje en la -- unión del frasco y la tapa (podría resultar contaminada).

NUVA-LITE.

Las instrucciones para el uso del nuva-lite, - en especial se debe dar atención a lo siguiente:

a) Enciéndase el nuva-lite cuando menos diez - minutos antes de usarse para asegurar una intensidad de -- luz adecuada. Quite la tapa de la consola cuando el nuva -

lite esté encendida, no cubra con la tapa hasta que no se halla enfriado después de haberse usado.

b) Coloque la lámpara sobre la consola después de usarse para prevenir calentamiento.

c) Asegúrese que la barra de cuarzo esté limpia (libre de nuva-seal endurecido) y bien insertada.

d) Corra el gatillo totalmente durante el uso.

e) Manténgase la superficie plana de la punta de cuarzo, paralela y a dos milímetros del material que se está polimerizando por el tiempo de exposición indicado.

Nuva-Lite, contiene un sistema de protección térmica que desconectará la corriente de la lámpara ultravioleta, después de que se ha mantenido fuera de la consola aproximadamente diez minutos si la luz se apagara durante su uso; respóngase la lámpara en su posición adecuada sobre la consola dentro de ocho o diez minutos, la lámpara debe de estar de nuevo lista para usarse.

El éxito clínico de los productos nuva, requiere que la lámpara nuva-lite nos de la suficiente intensidad de la luz para la polimerización adecuada.

La lámpara ultravioleta sufre una reducción gradual en su intensidad con el uso y finalmente llegará a un punto, en que sea demasiado baja para una polimerización satisfactoria (estas lámparas no son como las lámparas incandescentes, que presentan solo una ligera pérdida de su intensidad antes de fundirse, ya que la disminución

en la intensidad no es visible, es importante probar el nuva-lite una vez a la semana (especialmente después) de dos semanas de uso.

Haga el siguiente procedimiento de prueba:

a) Cerciórese de que la punta de cuarzo esté -- limpia y libre de resina (especialmente en la punta plana). La punta de cuarzo debe estar bien asentada. Oprima el botón de nuva-lite en la consola ajeno a que nuva-lite en la consola tenga o no un foco indicador en la parrilla, la lám para debe estar prendida diez minutos antes de probar.

Si nuva-lite contiene el foco indicador en la parrilla y no enciende cuando se oprime el botón de la consola, ajuste la palanca del voltaje (por debajo de la conso la) hasta que encienda.

b) Coloque una gota de sellante activado sobre la loseta.

c) Se polimeriza el sellante manteniendo la su--
perficie plana de la punta de cuarzo paralela y a dos milímetros de la gota por veinte segundos.

d) Retire la película delgada de la superficie--
y pruebe el material (con el explorador, debe estar tan dura como la resina restaurativa).

e) Si el material no está suficientemente duro--
se debe adquirir un bulbo nuevo.

Operaciones del Aparato Nava-Lite.

El aparato nuva-lite es un instrumento de precisión, el cual debe ser manejado con cuidado por razones de seguridad y eficiencia.

La caída de la lámpara puede afectar adversamente el alineamiento óptico o puede causar el rompimiento de la ampollita o del filtro. Cuando el aparato nuva-lite no está siendo usado, la cubierta de la consola debe estar en su lugar para proteger el equipo contra el polvo y otros contaminantes.

La varilla de cuarzo debe ser situada en tal forma que su extremo plano quede paralelo a la superficie a ser tratada. Para alinear la varilla, afloje la tuerca de ajuste, haga girar la varilla hasta la posición deseada, in-fluye suavemente la varilla hacia adentro hasta que coloque y apriete la tuerca de ajuste.

Oprima el interruptor ubicado en el frente de la consola para poner en funcionamiento la lámpara y el ventilador, aunque por lo general la lámpara y el ventilador se iluminará rápidamente, no alcanzará su intensidad máxima hasta después de seis o diez minutos. Por esta razón, ponga el aparato nuva-lite en funcionamiento varios minutos antes de que sea necesitado para activar el material.

El accionador del obturador de la lámpara debe estar en posición cerrada a menos que aquella esté siendo usada.

Después que la varilla esté en posición sobre el área a ser activada, oprima el accionador del obturador-

para transmitir luz a través de la varilla.

La varilla de cuarzo debe emitir una luz azulosa uniforme. Si parece ser desuniforme (tal como franjas de luz blanca), retire la varilla de cuarzo y verifique si hay quebraduras en el filtro.

LIMPIEZA.

Las varillas de cuarzo pueden ser esterilizadas con vapor o calor seco. Todo residuo de sellante polimerizado en la punta de la varilla de cuarzo debe ser quitado delicadamente con una hoja de afeitar o con un cuchillo afilado. Luego se debe completar la limpieza de la varilla con cloroformo.

La cubierta de la consola debe ser limpiada solamente con un jabón suave, que no sea abrasivo, o con un detergente para lavar platos.

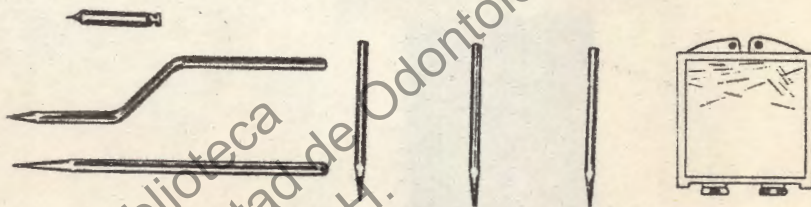
Use un paño suave o gamuza limpia y húmeda, no use detergente para vidrios, alcohol u otros solventes o agentes limpiadores. Al sacudir el polvo pase ligeramente un paño suave libre de hilachas. No use toallas o pañuelos de papel.

Para limpiar las otras partes plásticas, use detergentes, jabón suave o alcohol pero no use solventes aromáticos o conteniendo cloro de ninguna clase.

IV.- METODOS DE RETENSIÓN.

Aunque este material no necesita formas de retención, por las propiedades que tiene éste al adherirse al esmalte después que ha sido grabado con el ácido (fosfórico), en ocasiones para dar mejor retención. En casos de fracturas se pueden utilizarse pins de tensión, de presión o pins de cementación y estas últimas no se recomiendan -- por la dificultad que presentan para su manipulación.

Descripción del Instrumental y Tipos de Pins:



Pins de presión usados en el caso clínico que describo a continuación.



1.--Presenta fractura del central superior, antes de efectuar el tratamiento.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.



2.- Tomada la pieza por palatino.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

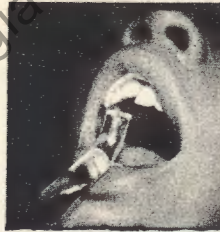


3.- Preparación y limpieza de la pieza para efectuar su tratamiento.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.



4.- Colocación del Pins de presión para dar mayor retención al material.



5.- Colocación del material de obturación y --
aplicación del Nuva-Lite para su endurecimiento.



6.- Recorte del material sobrante.



7.- Después de terminado el tratamiento.

V.- APLICACIONES EN DISTINTAS RAMAS DE LA
ODONTOLOGIA.

Rehabilitación.- Se utiliza en la restauración de puentes de porcelana. En fracturas de carillas de porcelana.

Ortodoncia.- Se utiliza en combinación con una resina simple (Bonfil) para la fijación de aditamentos en movimientos menores previo grabado del esmalte, pudiendo fabricarse para este tipo de tratamientos con la resina -- ganchos para la colocación de elásticas.

Se utiliza como posicionador después de haber logrado la corrección de la pieza o piezas tratadas.

Cuando existen caninos parcialmente retenidos, se graba el esmalte y se coloca un aditamento para tracción con elásticos con el objeto de ayudarlo a erupcionar fijándose con las piezas vecinas. Para quitar los aditamentos, con disco de carburo y después se lija puliendo la superficie y en el caso de quedar una área en el cual se halla desprendido la resina y quedara alguna área de esmalte grabado con el ácido (desmineralizará) no habrá que dar alguna importancia, ya que estudios hechos en la Universidad del Sur de California por los doctores Cooper y Grenoble, demostraron que el esmalte queda remineralizado a las 72 horas, esto se comprobó en cortes histológicas observadas por medio del microscopio electrónico.

Cirugía.- En traumatismos para inmovilizar piezas fracturadas, en rimplantes, transplantes, implantes.

Odontología Infantil.- Se utiliza como sellador

de fisuras en las caras de que la anatomía de las piezas dentarias esté muy marcada, sellando las fisuras se previene la acumulación de alimentos, previniendo así la caries.

Como métodos de restauración sobre todo en dientes anteriores temporales, en estos casos las cavidades deberán ser retentivas debido a la naturaleza histológica del esmalte.

En casos de prognatismos (muy ligero), se utiliza para la fabricación de pequeños planos inclinados para la corrección de una o más piezas (previo grabado del esmalte). Para mantenedor de espacios restableciendo áreas de contacto.

Parodoncia.— Como medio de ferulización con el mismo sistema utilizado en ortodoncia previo tratamiento paradontal.

Operatoria Dental.— En dientes que presenten fracturas desde un tercio de ángulo hasta casi la mitad de la corona habiendo exposición pulpar (previo tratamiento endodóntico). Obturaciones de cavidades de tercera, cuarta y quinta clase siempre y cuando las cavidades estén perfectamente aisladas ya que es el único defecto que presenta este material para que pase a piezas tratadas endodónticamente.

En piezas posteriores se puede utilizar en combinación con otras resinas compuestas previo grabado del esmalte colocándose antes de la condensación de la resina compuesta (adaptic, restodent, epcident, enamelite, etc.) y sobre de este material que una vez recortado quede una superficie áspera microscópica puede recibir y retener el nuva-seal.

En dientes que han sido tratados endodónticamente previo vaciado de la cámara pulpar y blanqueado de la corona se aplica este tipo de resinas con un color (claro L) para que por transparencia dé el tono deseado.

En dientes con hipo plasia o hipo calcificación previo grabado del esmalte, se aplicará en toda la su superficie lesionada o alterada por lo antes dicho.

En dientes que presenten defectos estructurales o con abrasión por mal cepillados se aplicará igualmente que en caso anterior.

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

VI.- SELLADOR DE FISURAS.

Sellador para Fosas y Fisuras Nuva-Seal Caulk.

El Nuva-Seal de Caulk está diseñado para sellar fosas y fisuras de manera que se reduzca la incidencia de caries dental. El nuva-seal debía ser empleado para proteger superficies oclusales no cariadas fosas bien definidas y fisuras profundas.

Fosas manchadas o ligeramente blancas son candidatas excelentes para el sello de fisuras especialmente en los pacientes con un elevado índice de caries, ranuras bucales y linguales deberían ser tratadas solamente cuando las ranuras se encuentran completamente libres del área gingival; generalmente el tratamiento no es indicado en superficies bien unidas con fosas poco profundas y fisuras, principalmente en bocas con poca o ninguna evidencia de caries, nuva-seal no está destinado para cubrir áreas interproximales ni para cubrir silicates o amalgamas ya que no se une a estas superficies.

PREPARACION.

Para preparar "El Sellador Mezclado" (Mixed Sealnt) sosténgase el frasco del iniciador verticalmente y admiéstrese una gota en un frasco nuevo de base del sellador revolver perfectamente durante 30 segundos con un palillo agitador, colóquese el sellador mezclado en un lugar adecuado de la charola de trabajo. Remangase la tapa al frasco de sellador mezclado después de cada vez que se utilice.

Para cada día de trabajo debe prepararse un nue-

vo frasco de sellador mezclado, ésto asegura la viscosidad y fluidez esencial para la penetración dentro de las fosas y fisuras.

Antes de iniciar el procedimiento de aplicación la lámpara nuva-lite debe de estar ya encendida y la parte de la varilla de cuarzo perfectamente limpia. Ajústese la varilla de cuarzo de tal manera que la punta se encuentre alineada en la dirección apropiada al cuadrante que va ser tratado.

METODOS DE APLICACION.

El nuva-seal debe ser aplicado solamente a superficies dentarias completamente limpias (para lo cual se recomienda profilaxis de pasta zircate) enjuáguese cuidadosamente los dientes después de la profilaxis. No debe emplearse soluciones de fluoruro topico antes del tratamiento sellador, exceptuando aquellos casos en que se utiliza dique de hule. Cada paso debe ser completo para todas las superficies seleccionadas en el cuadrante antes de proceder al siguiente paso. Para resultados óptimos los siguientes pasos deben agregarse:



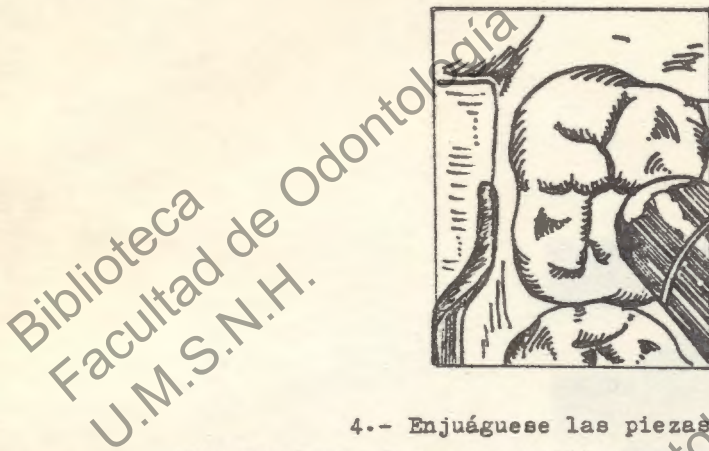
1.-- Alislar las piezas que van a ser selladas -

con rollos de algodón, seque la superficie durante 10 segundos con aire comprimido libre de aceite en las líneas de aire, puede ser comprobado dirigiendo la mangera de aire a un extremo de un rollo de algodón en el cual aparecerá una mancha negra en caso de existir aceite en la línea.

2.- Administre hasta 12 gotas de acondicionador dental en un recipiente de cristal (godete). No debe excederse este nivel de uso para cada paciente.



3.- Satúrese una torunda de algodón con el acondicionador dental suavemente, pero en forma constante. Frotese la torunda durante 60 segundos sobre la superficie oclusal completa, incluyendo las planas inclinadas hasta los extremos de las cúspides para los hoyos bucales y linguales así como los surcos, la solución acondicionadora debe cubrir aproximadamente de dos a tres milímetros del esmalte circundante como mínimo. Durante el acondicionamiento de las piezas, la superficie debe encontrarse húmeda pero no inundada con el acondicionador. Hasta cuatro piezas en un cuadrante pueden ser acondicionadas a la vez; pero deben agregarse 5 segundos de tiempo de acondicionamiento a los 60 segundos básicos por cada pieza adicional. Por ejemplo - cuatro piezas requieren 75 segundos.



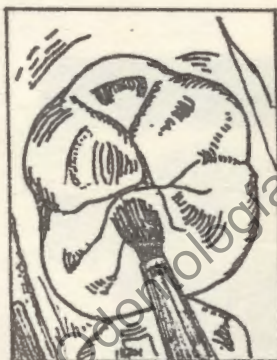
4.- Enjuáguese las piezas perfectamente con -- una corriente de agua o utilice un aspirador para remover el agua de enjuague y saliva acumulada. El paciente no debe degluir la solución acondicionadora.



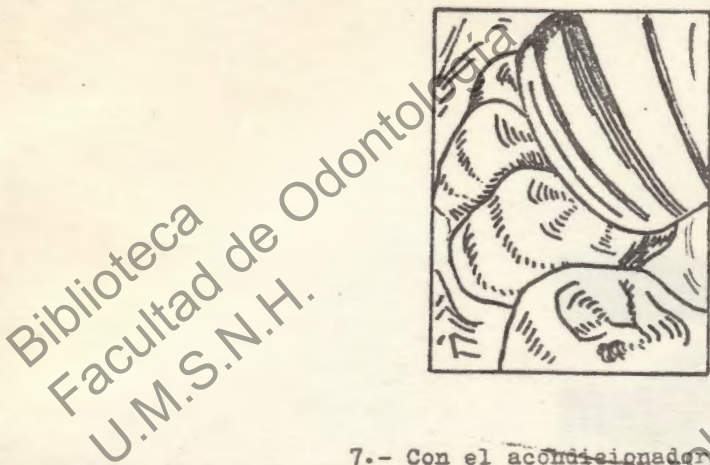
5.- Colóquese nuevos rollos de algodón y seque se completamente las superficies acondicionándose con aire comprimido durante 10 ó 20 segundos. Antes asegúrese que - ni aceite ni agua se encuentren presentes en su línea de - aire. Estos contaminantes interfieren la retención del sellador.

Si la superficie a sido acondicionada apropiada

mente, generalmente tendrá una apariencia opaca y satinada. Evítese que la lengua o la saliva humedezcan la superficie-acondicionada. Si esto ocurre, las piezas deben ser enjuagadas suavemente. Para asegurarse un máximo de retención la superficie de la pieza debe ser debidamente acondicionada y perfectamente secada antes de aplicar el nuva-seal.



Para cada nuevo paciente adminístrese sellador mezclado en una loseta de cristal, suficiente para todas las piezas que se van tratar. Aplíquese el sellador a las fosas o fisuras introduciendo cuidadosamente y completo con ligeros toques de pincel. Límitese el sellador a las superficies acondicionadas, evítase el contacto con los tejidos blandos. En caso de que una parte del sellador haga contacto con los tejidos blandos, remuévase con un rollo de algodón. Aplíquese tanto sellador como sea posible sin interferir con la oclusión; a continuación achanflar el sellador hacia las (bordes) planas inclinadas, deteniéndose aproximadamente a un milímetro de las cúspides, muévase el pincel ligeramente sobre la superficie para alisarlo y remover cualquier burbuja de la superficie. Este paso puede ser ejecutado en 10 ó 15 segundos aproximadamente por cada pieza.



7.- Con el acondicionador del obturador cerrado en el nuva-lite, colóquese la punta ó extremo plano de la varilla de cuarzo paralela a, y aproximadamente a dos milímetros de la pieza. Abrase el obturador y expóngase. Cada superficie tratada a la luz durante 20 segundos para una licuspide y 30 segundos para un molar, ciérrese el obturador y colóquese el nuva-lite en su consola.

8.- Utilice un rollo de algodón para remover la delgada película que se forme en la superficie del sellador endurecido.



9.- Antes de quitar los rollos de algodón, exa

mínesse las superficies de cada pieza cuidadosamente moviendo un explorador ligeramente sobre la misma. Si el sellador no a endurecido completamente (debido a exposición inadecuada) debe proporcionársele una nueva exposición corta al nuva-lite. En caso de que el explorador se atorase en alguna parte o hendidura (generalmente debido a una burbuja), aplíquese una pequeña cantidad de sellador y recúbrese el área circundante. Expóngase posteriormente a la acción del nuva-lite por diez segundos adicionales.



10. Ajustese cualquier interferencia oclusional con un ligero toque de esmeril de acabado o una rueda de hule.

INDICACIONES GENERALES.

Después de terminado cada trabajo, la varilla de cuarzo debe ser limpiada con alcohol o puede ser removida o esterilizada si la punta de la varilla de cuarzo inadvertidamente toco el sellador durante la polimerización, quitársele el sellador raspando ligeramente con una navaja de rasurar o una navaja afilada.

La varilla entonces puede ser empleado cloroformo.

VII.- CASOS CLINICOS.

En este tema se describen algunos tratamientos -
efectuados con el nuva-system.

I.- Caso clínico.- Presenta caries de tercer gra
do.



1.- Presenta caries en el incisivo central superior izquierdo, antes del tratamiento.



2.- Grabado ácido del esmalte.

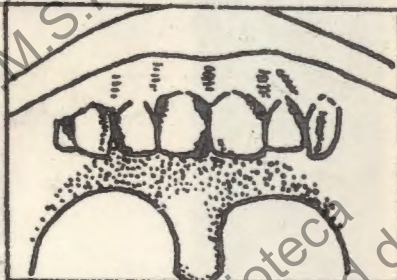


3.- Colocación del material de obturación y aplicación de nuva-lite para su endurecimiento.

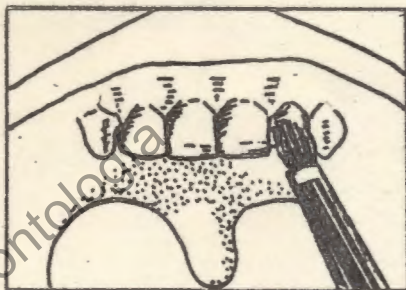


4.- Después de terminado el tratamiento.

II.- Caso clínico.- Las piezas presentan abración.



1.- Presenta abración el lateral superior izquierdo, antes del tratamiento.



2.- Grabado ácido del esmalte.

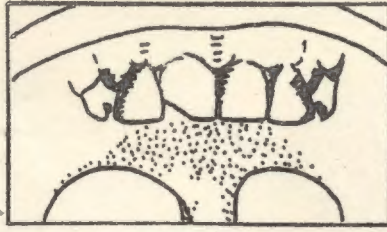


3.- Colocación del material de obturación y aplicación del nuva-lite para su endurecimiento.

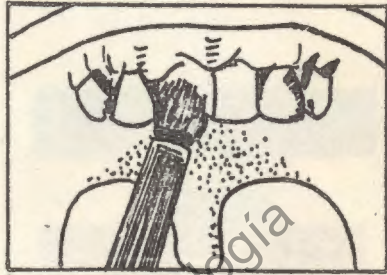


4.- Después de terminado el tratamiento.

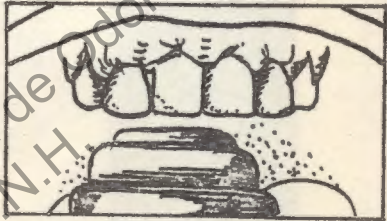
III.- Caso clínico. Fractura del ángulo incisal.



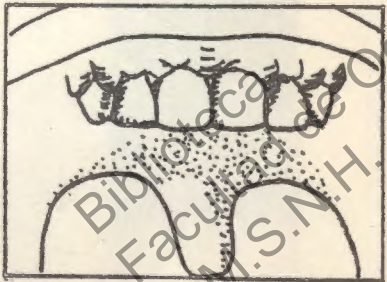
1.- Presenta fractura del ángulo incisal el incisivo central superior derecho antes del tratamiento.



2.- Grabado ácido del esmalte.



3.- Colocación del material de obturación y aplicación del 'nuva lite' para su endurecimiento.



4.- Después de terminado el tratamiento.

NOTAS PRECATORIAS.

El limpiador del pincel (cloroformo) Precauciones, los vapores son perjudiciales solamente debe utilizarse con ventilación adecuada. Evítese la inhalación directa de los vapores. Evítese el contacto prolongado y repetido con la piel. Por ningún motivo debe tomarse.

El acondicionador dental (50% de ácido fosfórico activado el P H 0.2 con óxido de zinc). Evítese el contacto con la piel o los tejidos bucales, no debe degluirse.

El sellador mezclado debe evitarse el contacto prolongado con la piel o los tejidos bucales, no debe degluirse.

M.B.
Alfonso

Biblioteca
Facultad de Odontología
U.M.S.N.H.

REFERENCIAS.

1.- Buonocare M.G.

"Sellamiento adhesivo de Fosas y Fisuras para la Prevención de Caries con el uso de la Luz Ultravioleta" Jada Ochene: 324-328 febrero 1970.

2.- Buonacare M.G.

"Prevención de Caries en Fosas y Fisuras Selladas con una Resina Adhesiva Polimerizada por medio de Luz Ultravioleta. - Un estudio de 2 años de una Aplicación-Adhesiva". En Prensa Jada 1971.

3.- Meadure R. J. G Cuar, J. F.

"Selladores para Fosas y Fisuras" Resultados Preliminares Procedimientos de -- I.A.D.R. Muting Chicago Marzo.