

The International Journal Of Biomaterials & Craniofacial Reconstruction

CLINICAL
REPORT



Dr. Gilberto López
Dra. Abigail Cortez

IVOCLAR VIVADENT

Dr. Gilberto López Chávez.
Especialista en Rehabilitación Oral.

Abigail del Carmen Cortez Velazco.
Pasante de Servicio Social de la Carrera de Cirujano Dentista
Universidad Autónoma de Nayarit.

REPORTE CLÍNICO

-USO DE CENTION N COMO ALTERNATIVA EN LA OBTURACIÓN DE LESIONES CARIOSAS CLASE V.-

-APLICACIÓN CLÍNICA DE MICROSCOPIO PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DE LESIONES CARIOSAS.-

Las reparaciones dentarias orientadas a recibir materiales restauradores se han visto modificadas en los últimos años. La evolución de transformaciones introducidas en los protocolos adhesivos de 8va generación y los desarrollos evidenciados por las resinas compuestas y su contracción en la fotopolimerización llevan a la invención y análisis de la fabricación de nuevos materiales biocompatibles con el ser humano; de esta manera surge **CENTION N. DE LA CASA COMERCIAL IVOCLAR VIVADENT**. Un sustituto a la amalgama convencional; es un material de obturación de autocurado con opción de fotopolimerización libre de metal que libera iones de fluoruro, calcio e hidróxido.

Está indicado como material para restauraciones de volumen completo en cavidades de clase I, II y V. Cention N se puede fotopolimerizar con luz usando un rango de longitud de onda de 400-500 nm.

Cention N está disponible en una tonalidad de A2.

Contiene dimetacrilatos, iniciadores, estabilizadores aditivos y aroma a menta.

El polvo contiene vidrio de fluorosilicato de calcio, vidrio de fluorosilicato de bario y aluminio. Isorrellenos, trifluoruro de iterbio, iniciadores y pigmentos.

Este material polvo-liquido está indicado en restauraciones de clase I, II y V. Se puede utilizar sin adhesivo en restauraciones de clase I y II retentivas. En restauraciones de clase V con un adhesivo, y restauraciones en dientes deciduos con o sin adhesivo.

Para poder utilizar Cention N en una preparación es necesario tener una cavidad seca y no se debe de utilizar como cemento de resina.

-Ventajas-

Fácil manipulación

Extenso tiempo de manipulación y trabajo tanto en la fotopolimerización como en el autocurado.

Color A2.

Ahorra hasta 7 pasos de trabajo

Libre de mercurio

-Desventajas-

Sensibilidad en los tejidos blandos de la cavidad oral y tejidos dérmicos

Solo se puede utilizar en cavidades con una profundidad máxima de 1.5 mm de profundidad por 1.5mm de diámetro

Decoloración si se utiliza en conjunto con colutorios catiónicos, agentes reveladores de placa y clorhexidina.

No se puede tener contacto con aceites.



CASO CLÍNICO

Paciente masculino de 35 años de edad aparentemente sano, acude a consulta por una lesión cariosa clase V.

Se colocó un cartucho de anestésico de clorhidrato de lidocaína con epinefrina.

Se optó por un procedimiento con aislamiento relativo con uso de hilo retractor con hemostático debido a la complejidad en el ajuste de la grapa al cuello del diente. El hilo retractor y hemostático nos ayudara a inhibir el paso del fluido crevicular y retraer correctamente el tejido gingival para atacar de manera adecuada la lesión cariosa.

Se procedió a eliminar la caries con fresa de bola #1 de carburo de tungsteno y el uso de un microscopio, el cual nos permite visualizar de manera correcta la eliminación de la caries y la adecuada conformación de la cavidad.

Una vez eliminada la caries colocamos **-TETRIC N-BOND UNIVERSAL DE IVOCLAR VIVADENT-** el cual es un adhesivo dental autograbante monocomponente polimerizable de 8va generación para esmalte y dentina el cual puede usarse con la técnica de autograbado, técnica de grabado selectivo del esmalte y técnica de grabado y enjuague.

Está compuesto de metacrilatos, etanol, agua, dióxido de silicio altamente disperso, iniciadores y estabilizadores.

- Ventajas-

Auto-grabante, fotopolimerizable y polimerización dual

Fácil manipulación

Desensibilización de áreas cervicales hipersensibles

-Desventajas-

No se debe colocar cerca de la pulpa dentaria

No puede asegurar una cementación de los canales de postes radiculares

Puede causar sensibilidad



Se coloca el adhesivo autograbante Tetric N-Bond Universal frotándolo contra las paredes de la preparación del diente por al menos 20 segundos para su posterior fotopolimerizado.





En una loseta de papel colocamos Cention N con una proporción 1 a 1. Lo mezclamos en 2 pasos, se agrega la mitad de la porción de polvo en el líquido, se mezcla y posteriormente se agrega la porción restante del polvo.

Con ayuda del aplicador llevamos la mezcla a la cavidad clase V del paciente y con una espátula de resina adaptamos el material a cada parte de la cavidad para posteriormente fotopolimerizarlo.

Una vez fotopolimerizado checamos el sellado con un explorador convencional.

Por último pasamos a darle acabado a la restauración con una piedra de Arkansas y el uso del microscopio para detallado final sin olvidar retirar el hilo retractor.

-Conclusión-

En nuestra experiencia observamos que el Cention N tiene una excelente manipulación y tiempo de trabajo tanto en la fotopolimerización como en autocurado y una excelente adaptación en el tejido dentario.

Es un producto de excelente biocompatibilidad orgánica debido a su composición libre de metales. Es un material de relleno accesible que satisface la demanda de restauraciones sin mercurio. Con el lanzamiento de este nuevo material de relleno, Ivoclar Vivadent ha demostrado su compromiso de encontrar alternativas viables a la amalgama para el 2020, como lo requiere la iniciativa del UNEP Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Dr. Gilberto López Chávez

Especialista en Rehabilitación Oral

Autor del libro: Atlas de Reconstrucción Oral y Craneofacial.

Autor del libro: Regenerative Oral Surgery In Implant Dentistry.