

# Infodent Plus

Latinoamérica

Edición Enero - Abril/2024

## Ortodoncia

### Crónica Ortodoncia

Cómo ser eficientes  
en la construcción de tus  
3M™ Clarity™ Quick Attachments  
en el tratamiento con alineadores

Dr. Sandra Salazar

### Caso Clínico Ortodoncia

Secuencia de montaje de brackets  
3M™ Clarity™ Advanced

Dr. Sergio Cury

---

## Dental

### Caso Clínico Dental I

Cambio de restauración  
de diente anterior Clase IV

Dr. Alfonso Fierro

### Caso Clínico Dental II

Fractura en central  
permanente joven.  
Un solo color

Dra. Aimée Martínez



# Infodent Plus 108

## Latinoamérica

Edición Enero - Abril/2024

**Editorial**

**3**

Dr. Marcelo Aje

## Ortodoncia

**Crónica  
Ortodoncia 4**

Cómo ser eficientes en la construcción de tus 3M™ Clarity™ Quick Attachments en el tratamiento con alineadores

Dr. Sandra Salazar

**Caso Clínico  
Ortodoncia 8**

Secuencia de montaje de brackets 3M™ Clarity™ Advanced

Dr. Sergio Cury

## Dental

**Caso  
Clínico I 16**

Cambio de restauración de diente anterior Clase IV

Dr. Alfonso Fierro

**Caso  
Clínico II 22**

Fractura en central permanente joven. Un solo color

Dra. Aimée Martínez



# Editorial



**Dr. Marcelo Ajei**  
Latin America Area Scientific Affairs  
& Education Manager - 3M Oral Care

## 3M Oral Care se ha comprometido a apoyar el desarrollo técnico de los dentistas en América Latina.

La compañía ofrece una variedad de recursos y programas para ayudar a los profesionales dentales a mejorar sus habilidades y conocimientos. Estas son algunas de las formas en que **3M Oral Care** puede ayudar:

- 1 Formación y educación:** 3M Oral Care ofrece programas de formación y educación para odontólogos en América Latina. Esto incluye cursos presenciales, talleres, seminarios web y materiales educativos en línea. Estos programas cubren una amplia gama de temas, desde técnicas de aplicación de productos hasta actualizaciones sobre las últimas investigaciones y avances en odontología.
- 2 Soporte técnico:** 3M Oral Care cuenta con un equipo de soporte técnico especializado que puede proporcionar orientación y asistencia a los odontólogos. Están disponibles para responder a preguntas técnicas, proporcionar instrucciones sobre cómo utilizar los productos y ayudar a resolver problemas.
- 3 Eventos y congresos:** 3M Oral Care participa en eventos y congresos odontológicos en América Latina, donde los odontólogos tienen la oportunidad de interactuar con expertos de la empresa, conocer los últimos productos y técnicas e intercambiar experiencias con otros profesionales.
- 4 Asociaciones con instituciones educativas:** 3M Oral Care colabora con instituciones educativas odontológicas en Latinoamérica para proporcionar apoyo y recursos educativos. Esto incluye el suministro de materiales didácticos, conferencias y talleres para estudiantes y profesores.
- 5 Investigación y desarrollo:** 3M Oral Care invierte en investigación y desarrollo para mejorar continuamente sus productos y ofrecer soluciones innovadoras a los dentistas. Esto incluye la realización de estudios clínicos y pruebas para garantizar la eficacia y seguridad de los productos.

En resumen, 3M Oral Care ayuda al desarrollo técnico de los dentistas en América Latina a través de la formación, el apoyo técnico, la participación en eventos, las asociaciones con instituciones educativas y la inversión en investigación y desarrollo.



Anterior

Índice



Siguiente

# Cómo ser eficientes

## en la construcción de tus 3M™ Clarity™ Quick Attachments en el tratamiento con alineadores.



**Dra. Sandra Viviana  
Salazar Tamayo**

- Clinical Specialist 3M Colombia.
- Odontóloga Pontificia Universidad Javeriana.
- Ortodoncista Pontificia Universidad Javeriana.

**La ortodoncia ha avanzado significativamente en las últimas décadas, brindando a los pacientes opciones cada vez más discretas y cómodas para corregir sus problemas de oclusión.**

Si bien anteriormente los pacientes solo contaban con opciones de aparatología fija, las cuales continúan siendo una opción eficiente y eficaz, hoy en día ofrecemos alternativas como los alineadores, los cuales tienen muchas ventajas: dentro de las principales podemos destacar la comodidad debido a la posibilidad de remoción, disminución en el número de urgencias y estética al ser transparentes.

Dadas estas facilidades, hoy en día los ortodoncistas venimos recomendando este tipo de tratamientos a nuestros pacientes y están siendo utilizados cada vez más en nuestras consultas. Este comportamiento nos reta como profesionales de la salud a entender muy bien el flujo que la odontología digital dicta para este tipo de mecánicas.

Uno de los puntos más importantes en la planificación de los tratamientos con alineadores es la selección de los attachments. Los attachments son formas tridimensionales de resina que se colocan en los dientes para ayudar a que se produzcan los movimientos dentales que el ortodoncista ha planificado de forma más precisa.

En esta crónica, dada la importancia de este elemento, exploraremos los beneficios y consideraciones de las resinas **3M™ Transbond™ Supreme LV** y **3M™ Transbond™ XT** en la fabricación de los *attachments*.

La resina **3M™ Transbond™ Supreme LV** por su claridad permite que los attachments se mimeticen con el color del diente. Además de la transparencia, la resistencia a la decoloración es otra ventaja, asegurando que los *attachments* mantengan su apariencia transparente durante todo el tratamiento. Las cómodas puntas metálicas de las jeringas ayudan a dispensar con precisión la cantidad deseada de la resina sin desperdiciar ni correrse, por lo que resulta práctico.

Aprovechando las ventajas de los rellenos nanotecnológicos patentados de 3M, la resina **3M™ Transbond™ Supreme LV** presenta excelentes propiedades de resistencia, fluidez y desgaste.

Cuando fabricamos los attachments con **3M™ Transbond™ XT** tenemos el beneficio de la **fuerza y versatilidad**. Tiene una buena fuerza de adhesión, lo que garantiza que estos permanezcan firmemente unidos a los dientes durante todo el tratamiento de ortodoncia. Además, **3M™ Transbond™ XT** ofrece tiempos cortos de curado, lo que agiliza el proceso de aplicación, reduciendo el tiempo en silla de paciente. Nos da un tiempo suficiente de trabajo y adicionalmente permite que no debamos tener un stock amplio de colores.

Para poder siempre tener un éxito en el uso de estas resinas, debemos tener en cuenta el paso a paso clínico, el cual lo mencionamos a continuación:



**Paso 1.** Realizar profilaxis de los dientes.



**Paso 2.** Grabar solo la zona del diente donde se colocará el *attachment*.

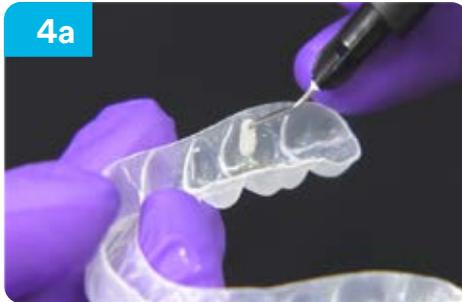


**Paso 3.**  
Imprimir los dientes que han sido grabados.

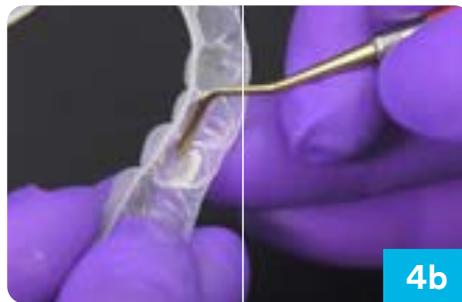


**Paso 4.** Aplicar resina en la guía de *attachments* ya sea con: resina **3M™ Transbond™ XT** o **3M™ Transbond™ Supreme LV**.

Asegurarse de contar con la cantidad óptima de material en el espacio de la guía de *attachments*. Poco material creará un *attachment* que tendrá orificios y un mayor riesgo de fallo de la unión. Demasiado material puede dejar excesos no deseados.



4a



4b



4c



5



**Paso 5.**

Fotopolimerización de los *attachments*.



6

**Paso 6.**

Retirar la guía de los *attachments*. Revisar que no queden excesos y si es necesario retirarlos.

La resina **3M™ Transbond™ Supreme LV** brilla por su transparencia excepcional y manejabilidad, mientras que **3M™ Transbond™ XT** se destaca por su fuerza de adhesión y versatilidad, ambas opciones podrán ser la ideal dependiendo del criterio del ortodoncista, buscando tener la mejor funcionalidad y estética.



Anterior

Índice



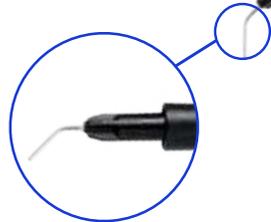
Siguiente

Descubra las características de

# 3M™ Transbond™ para adhesión de **Attachments**

## 3M™ Transbond™ Supreme LV

Supreme  
**LV** Aplicación



- 1 Fácil aplicación con nuestra exclusivo aplicador que permite control y precisión.
- 2 Coloración que se mimetiza con una amplia gama de tonalidades de los dientes.

## 3M™ Transbond™ XT

**XT** Adhesión



- 1 Adhesivo estándar oro
- 2 Excelente adherencia y resistencia
- 3 Transparente para un attachment discreto



Dr. Pedro Paulo  
Dalla Andrade

“Un **attachment** debe realizarse con un adhesivo de excelente transparencia, resistente a la fricción causada por la constante extracción y reinstalación del alineador y tener fácil remoción para refinamientos. Una vez más, **3M™ Transbond™ XT** promueve todos estos beneficios con excelencia comprobada y es el estándar de oro en el mercado, pero si su preferencia personal es realizar un **attachment** aún más rápido y con excelentes resultados clínicos y estéticos, le recomiendo **3M™ Transbond™ LV.**”



Anterior

Índice



Siguiente

# Secuencia de montaje de brackets

## 3M™ Clarity™ Advanced

### Información del paciente:

**Sexo:** Femenino

**Maloclusión:** Clase III quirúrgica

### Plan de tratamiento:

Distalización en masa del arco superior con mini-implantes para descompensar la clase III, y creando la mayor discrepancia posible (clase III completa)

### Secuencia de arcos:

#### Superior

Niti .014  
Niti .018  
Niti .019x.025  
Acero .019x.025

Braided .019x.025  
(intercuspidación post Cx)

#### Inferior

Niti .014  
Niti .018  
Niti .019x.025  
Acero .019x.025  
Acero .018

(intercuspidación post Qx)



**Dr. Sergio Cury**

- Doctor en Filosofía en Ortodoncia
- Maestría en Ciencias en Ortodoncia
- Especialización en Ortodoncia - UNIG
- Profesor del Curso de Especialización en Ortodoncia en ATNA
- Profesor del Curso de Especialización en Ortodoncia en el Instituto Mondelli - Bauru-SP
- Clínica Privada en la ciudad de Volta Redonda-RJ
- Director Clínico en Consultorios Odontológicos Radiocentro



**El reto**



**El resultado**



**Fotografías iniciales:**



**Figura 1.** Lateral cráneo (inicial).



**Figura 2.** Panorámica (inicial).



**Figura 3.** Perfil (inicio).



**Figura 4.** Reposo (inicio).



**Figura 5.** Sonrisa (inicial).



**Figura 6.** Frontal.



**Figura 7.** Lateral izquierda.



**Figura 8.** Lateral derecha.



Anterior

Índice



Siguiente



**Figura 9.** Oclusal inferior.



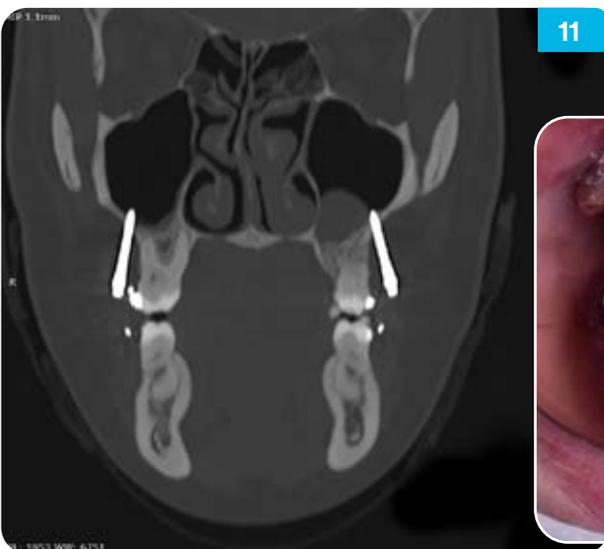
**Figura 10.** Oclusal superior.

Paciente con cara larga, prógnata con Clase III bilateral, llega al consultorio referida por cirujano maxilofacial, ya decidida a operarse debido al deseo de mejorar su estética y función. Relación de Clase III dental, inicialmente insuficiente para la debida corrección esquelético / facial, siendo necesario aumentar la discrepancia

maxilo-mandibular mediante la distalización de todo el arco superior. Para esto se utilizaron mini-implantes en la cresta Infrazigomática alta

La distalización se dió de forma sectorizada usando *sliding jig* (cursor de distalización)

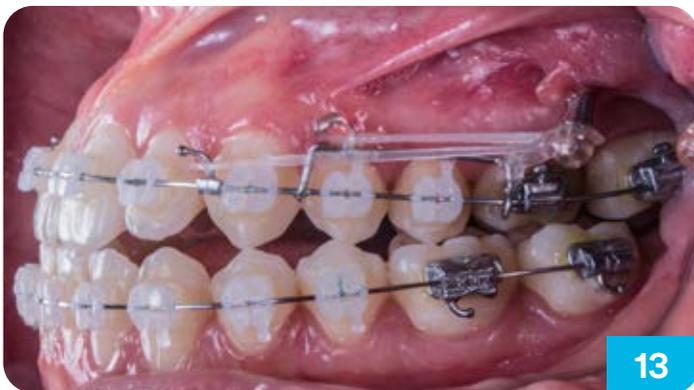
### Proceso de distalización en arco superior



**Figura 11** Radiografía.



**Figura 12** Frontal.



**Figura 13.**  
Lateral izquierda.



**Figura 14.**  
Lateral derecha.



**Figura 15.** Oclusal superior.



**Figura 16.** Oclusal inferior.

**Secuencia del tratamiento:**

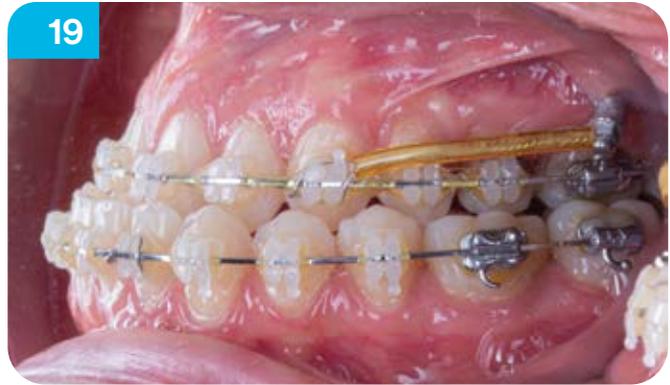
Conseguir la Clase III completa y mordida cruzada total, la paciente se encontraba lista para Cx ortognática

**Figura 17.**  
Frontal.





**Figura 18.** Lateral derecha.



**Figura 19.** Lateral izquierda.



**Figura 20.** Oclusal superior.



**Figura 21.** Oclusal inferior.



**Figura 22.** Lateral cráneo.



**Figura 23.** Panorámica.

Después de la Cx se hizo mecánica para intercuspidación con elásticos criss-cross para descruzar molares izquierdos.



24

Figura 24.

**Fotografías finales:**

Refinamiento con corrección de desvío de línea media remanente, fue establecido con 3 meses de uso de alineadores *in-house*.



25

Figura 25.  
Sonrisa (Final).



26

Figura 26.  
Perfil (Final).



27

Figura 27.  
Reposo (Final).



Anterior

Índice



Siguiente



**Figura 28.**  
Lateral derecha (final).



**Figura 29.**  
Lateral izquierda (final).



**Figura 30.** Oclusal superior (final).



**Figura 31.** Oclusal inferior (final).



**Figura 32.**  
Frontal (final).

# Bracket Autoligado **3M™ Clarity™ Ultra**

Descubra la ciencia detrás de un sistema versátil de brackets de autoligado



**Brackets 3M™ Clarity™ Ultra** son translúcidos y resistentes a las manchas, una excelente opción totalmente estética para sus pacientes y usted.



**Una puerta ancha de cerámica** ayuda en el control de la rotación y sus innovadoras superficies y bordes de cerámica están diseñados para la comodidad del paciente.



# Cambio de restauración de diente anterior

## Clase IV



3M™ Filtek™ Z350 XT

### Sobre el caso

Paciente masculino de 23 años que acude a consulta manifestándose inconforme con el aspecto de la restauración de uno de sus dientes centrales superiores.



**Dr. Alfonso Fierro Velázquez**

- Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- Diplomado de Odontología Estética y Restauradora
- Diplomado de Odontología Estética Restauraciones indirectas Dr. Calixto
- Certificación Style Italiano-Chile
- Práctica privada orientada en la odontología estética, restauradora y preventiva
- Socio fundador del Centro de estudios y educación continua
- Presidente de la Academia Mexicana de Operatoria Dental y Biomateriales
- Socio de La Asociación Latinoamericana de Operatoria Dental y Biomateriales
- Conferencista Nacional e Internacional
- Dictante de cursos, conferencias y mesas clínicas

## El reto

Lograr la satisfacción del paciente después de haber pasado por un tratamiento no favorable en donde no se encuentra conforme con respecto al color y forma de la restauración es el verdadero reto.



## El resultado

Un consciente análisis del caso con respecto a las características del diente, junto con la combinación de las diferentes opacidades que nos ofrece el sistema **3M™ Filtek™ Z350 XT** nos beneficiara al momento de cumplir con las expectativas del paciente.



**Figura 1.**

Aspecto de la restauración de diente central superior izquierdo en donde evidentemente no cumple los requerimientos estéticos básicos.



**Figura 2.**

Fotografía de comparación de características del diente contiguo con las de las diferentes opacidades de la resina **3M™ Filtek™ Z350 XT**.

**Figura 3.**

Condiciones del tejido remante después del retiro de la restauración previa y su adecuada preparación.





**Figura 4.**

Grabado selectivo del esmalte con ácido grabador **3M™ Scotchbond™ Universal Etchant** por 15 segundos.



**Figura 5.**

Aplicación activa de una sola capa de adhesivo **3M™ Single Bond Universal**.



**Figura 6.**

Fotocurado del adhesivo por 15 segundos con lámpara **3M™ Elipar™ Deep-Cure**.

**Figura 7.**

Prueba y demarcación de los límites de la restauración en la guía palatina de silicón **3M™ Express™ STD** que se realizó a base de un encerado previo.



**Figura 8.**

Prueba de la capa de resina esmalte realizada sobre la guía sobre la preparación.



**Figura 9.**

Respaldo de la pared palatina con resina esmalte.

**Figura 10.**

Colocación de banda matriz preconformada sujeta con cuña de madera para la realización de la pared proximal.

**Figura 11.**

Pared proximal terminada con resina esmalte.

**Figura 12**

Colocación de la resina opaca dentina 3M™ Filtek™ Z350 XT para emular las características opacas del diente natural.

**Figura 13**

Resina esmalte 3M™ Filtek™ Z350 XT en la superficie de la restauración.



Anterior

Índice



Siguiente



**Figura 14** Recorte y regularización con los discos 3M™ Sof-Lex™ Pop-On.



**Figura 15** Utilización de discos 3M™ Sof-Lex™ Diamond para otorgar brillo a la restauración.



**Figura 16** Estado final inmediato de la restauración.



**Figura 17** Estado final de la restauración evaluado desde un aspecto general en donde podemos observar una verdadera integración en color y forma al de los dientes naturales.



**Figura 18** Antes.



**Figura 19 a** Después.



**Figura 19 b** Foto control.



**3M** Ciencia.  
Aplicada a la vida.™

# 3M™ Filtek™ Z350 XT

Resina restauradora



Con 3M™ Filtek™ Z350 XT, puede crear restauraciones más duraderas. Tiene un sistema diseñado para proporcionar excelentes resultados estéticos y está disponible en

**36**  
tonos



Anterior

Índice



Siguiente

# Fractura en central permanente joven.

## Un solo color



3M™ Filtek™ Supreme Flowable Restorative



**Dra. Aimée  
Martínez Carrasco**

- Maestría en Ciencias Odontológicas
- Especialidad en Odontopediatría
- Cirujana Dentista
- Diplomado en Ortopedia y Ortodoncia Infantil
- Certificación en Style Italiano

### Sobre el caso

En dientes permanentes juvenes en donde se encuentran variantes de color, por algún tipo de patología o colores propios de la edad, utilizar una sola tonalidad y tintes es la mejor opción.

**Paciente femenino 10 años de edad.**

### El reto

La paciente acudió a consulta por una fractura incisal que le ocasionaba una molestia estética. La paciente muestra fluorosis dental TF2.



### El resultado

Se logra obtener la biomimética del diente adyacente y se logra una unión adhesiva demostrada a través de los años.



**Figura 1.**

Fractura de OD 21. Se observa: borde incisal recto en distal, mamelones de crecimiento en 11, se observa un grado de fluorosis dental TF2.



1



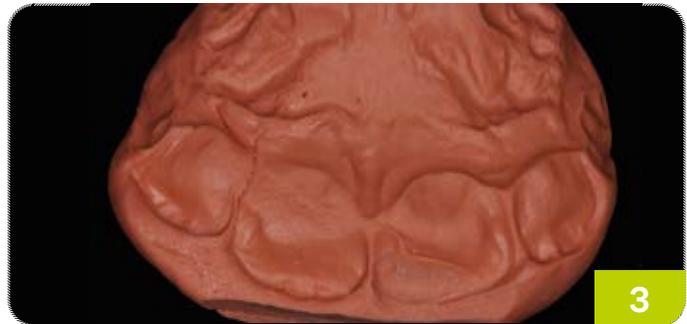
2

**Figura 2.**

Se realiza una llave inmediata, directa.

**Figura 3.**

Se realiza corte en la llave con fresa diamantada para simular borde mesial.



3



4

**Figura 4.**

Con ayuda de un explorador se marca el borde de la fractura, para apoyo visual de material a agregar.

**Figura 5.**

Se observa la porción en donde se colocará el material.



5





**Figura 6.**

Después de un grabado selectivo por 15 segundos y la colocación de bonding frotando 20 segundos. Se toma la decisión de utilizar body 3M™ Filtek™ Z350 XT A2.



**Figura 7.**

Se coloca tinte blanco de manera arbitraria sobre el body 3M™ Filtek™ Z350 XT A2.



**Figura 8.**

Última capa de body 3M™ Filtek™ Z350 XT A2.

**Figura 9.**

Fase última de pulir y abrillantar con 3M™ Sof-Lex™ Diamond.



**Figura 10.**

Resultado final, se toma la decisión de no realizar mamelones en parte mesial, ya que en parte distal y media no se observaban.



**Figura 11.**

Monitoreo 3 años después en donde ya no se observan mamelones del diente adyacente y se conserva una unión esmalte restauración ideal.



# 3M™ Sof-Lex™ Sistema de Diamante y Pop-On para pulido y acabado

## 3M™ Sof-Lex™ Pop-On

Es un sistema de disco abrasivo simplificado, con colores que facilitan la secuencia de uso. Esta combinación adecuada promueve una excelente suavidad superficial y restauraciones más estéticas para los pacientes.

## 3M™ Sof-Lex™ Disco de Diamante en espiral

Combina el pulido a base de pasta de diamante con la practicidad de un disco de goma.



**3M** Ciencia.  
Aplicada a la vida.™

