

Infodent Plus

Cono Sur

**El avance de la
ciencia detrás de
una gran sonrisa.**

Ortodoncia

Caso Clínico

Retratamiento ortodóncico de una biprotusión tratada con placas de anclaje esquelético + brackets Clarity Advanced.

Dr. Felipe Illanes Blanco

Dental

Caso Clínico

Tratamiento Restaurador Atraumático (TRA): Una alternativa libre de aerosoles tras la pandemia por COVID-19.

Dr. Eraldo Pesaresi Torres

Crónica

La importancia de la longitud de onda en la fotopolimerización.

Dr. Luis Manuel Cañete



Contenido

Ortodoncia

3. - 5.

Caso Clínico

Retratamiento ortodóncico de una biprotusión tratada con placas de anclaje esquelético + brackets Clarity Advanced.

Dr. Felipe Illanes Blanco

Dental

7. - 9.

Caso Clínico

Tratamiento Restaurador Atraumático (TRA): Una alternativa libre de aerosoles tras la pandemia por COVID-19.

Dr. Eraldo Pesaressi Torres

10. - 11.

Crónica

La importancia de la longitud de onda en la fotopolimerización.

Dr. Luis Manuel Cañete

16.

Distribuidores

Distribuidores de Argentina



División Oral Care Argentina

Colectora Oeste Panamericana 576,
Garín, Buenos Aires.

+54 0800 333 3022

3mespe-ar@mmm.com

3m.com.ar/oralcare

Avisos destacados

6.

- Aviso 3M® Clarity™ Advanced

12.

- Aviso 3M® Elipar^{MR} DeepCure

13.

- Aviso Sistema Sof-Lex™ XT

14.

- Aviso Filtek Z250™ próximamente

15.

- Aviso 3M™ Health Care Academy

Comité editorial

Paola Culaciati
Luis Cañete
Nelson León
Clarisa Mosqueira

Representante legal

Mauricio Baeza

Retratamiento ortodóncico de una biprotrusión tratada con placas de anclaje esquelético + brackets Clarity Advanced.

Paciente adulto de 27 años consulta por necesidad de una reevaluación ya que no está conforme con su tratamiento ortodóncico, que luego de dos años de tratamiento con aparatos fijos, le solicitan las extracciones de los cuatro segundos premolares, para poder corregir su oclusión.

Su principal motivo de consulta es su biprotrusión dentaria e inestabilidad oclusal. Además, solicita que en lo posible el tratamiento sea llevado a cabo sin extracciones de premolares y ojalá en un periodo corto de tiempo.

Al examen clínico observamos un perfil de clase II, incompetencia labial, dentición permanente completa con aparatos ortodóncicos fijos en ambos maxilares, línea media dentaria maxilar inferior desviada 2 mm a la derecha, una dísto oclusión canina bilateral más acentuada en el lado derecho. Overbite de 0 mm y overjet de 2 mm. (fig. 1-9).



Dr. Felipe Illanes Blanco

- Cirujano dentista Universidad de Chile.
- Especialista en ortodoncia y ortopedia dentomaxilofacial Universidad de Chile.
- Diplomado en Medicina Basada en La Evidencia, Universidad Católica de Chile.
- KOL 3M Oral Care.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

En la cefalometría observamos una Clase II esquelética, biotipo mesofacial y una biprotrusión incisiva. (fig. 10-12).



Fig. 10

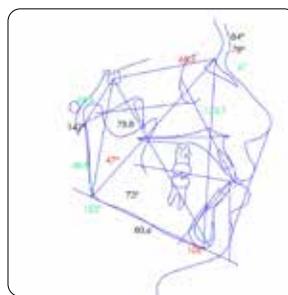


Fig. 11



Fig. 12

Teniendo en consideración la biprotrusión dentaria, su prolongado tratamiento ortodóncico previo sin éxito y las expectativas que el paciente presentaba en cuanto a los cambios dentarios que buscaba y que además no quería realizarse extracciones dentarias, se ideó un tratamiento ortodóncico con anclaje esquelético en los cuatro cuadrantes.

La indicación de las extracciones de los cuatro segundos premolares quizás no está mal indicada, dado que de esa forma se puede birretruir, y con un buen manejo del anclaje dentario, se pueden obtener resultados satisfactorios en la mayoría de los casos. Pero hay que tener en consideración dos factores en este caso. Primero, los casos como este, en donde no hay apiñamiento dentario, el tiempo de tratamiento con extracciones de premolares es de aproximadamente 24 meses. Segundo, hay que considerar que el movimiento ortodóncico en pacientes adultos no es predecible y que en algunos casos el cierre de espacios no se puede lograr completamente.

Por eso el tratamiento con anclaje esquelético, es el tratamiento de elección de este caso, para poder distalar los cuatro cuadrantes y retruir tanto los incisivos superiores como inferiores.

Los objetivos de tratamiento propuesto con esta mecánica son:

- Retruir incisivos superiores e inferiores.
- Resolver incompetencia labial.
- Centrar las líneas medias dentarias.
- Obtener una clase I dentaria tanto molar como canina en ambos lados.
- Mejorar entrecruzamiento anterior (overbite y overjet).
- Obtener una oclusión estable.

La mecánica para este tipo de tratamientos sin extracciones, debe ser de distalamiento con control vertical, para así evitar contactos prematuros al distalar y que se provoque una mordida abierta anterior producto de ello.

Después de un estudio tomográfico bimaxilar, en donde se estudia la anatomía ósea del paciente, se descartó la posibilidad de utilizar tornillos extraradiculares, debido a que no se podía garantizar un posicionamiento estable de ellos durante todo el tratamiento. Por esto, y sumado a la gran magnitud de movimiento dentario requerido, se optó por placas de anclaje esquelético en los cuatro cuadrantes.

Previo al inicio del retratamiento, se solicitó el retiro de la aparatología existente y una evaluación odontológica integral.

Para la elección de la nueva aparatología ortodóncica, se requería de un bracket resistente, cómodo, con bajo índice de fricción, estético, y que a su vez nos asegurara un excelente control del torque a nivel de los incisivos superiores. El bracket de elección fue el Clarity Advanced slot .022 x .028” en prescripción MBT, para ambos maxilares (fig. 13-17).



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17

Como el caso presentaba escaso apiñamiento dentario, la instalación de las placas de anclaje se pospuso hasta obtener una correcta alineación y nivelación dentaria en ambos maxilares. Esto se realizó 4 meses después de iniciado el tratamiento ortodóncico y se extrajeron los cuatro terceros molares en el mismo acto quirúrgico. La cirugía fue realizada por el Dr. Julio Cifuentes Fernández.

La mecánica elegida para realizar el distalamiento en los cuatro cuadrantes fue con cursores en acero 0.6, en arcos de acero .019 x .025”, en ambos maxilares. La mecánica con cursores nos permite realizar un distalamiento con control vertical con un excelente manejo del plano oclusal. Las tracciones deben ser ligeras y múltiples, lo que permite un movimiento dentario en masa hacia distal, sin tener efectos adversos de movimientos indeseados ni de sensibilidad dentaria. Los cambios de tracciones deben ser idealmente cada 4 semanas (fig. 18-20).



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

A los 3 meses de iniciada la mecánica de distalización, se toma una telerradiografía de control, para evaluar la inclinación de los incisivos superiores e inferiores (fig. 21).

El tratamiento se finaliza un poco antes de cumplir los 12 meses, en cuanto se observa una mejora en el cierre labial y una oclusión estable de clase I bilateral.

Las figuras 22 a la 26 muestran los resultados finales del tratamiento ortodóncico, y una vez retirados los aparatos de ortodoncia (fig. 27-34).

Al comparar las cefalometrías pre y post tratamiento, se pueden observar los cambios en las inclinaciones de los incisivos superiores e inferiores y el cierre del eje facial producto de la mecánica con anclaje esquelético (fig. 35-38).

Como resumen del caso clínico presentado, podemos afirmar que la mecánica con anclaje esquelético asociado a un bracket eficiente, en este caso el Clarity Advanced, son una excelente elección en los casos que se requiera distalamiento con control vertical, entregando resultados estables y en periodos reducidos de tiempo.



Fig. 21



Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28



Fig. 29



Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32



Fig. 33



Fig. 34



Fig. 35

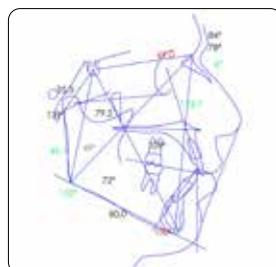


Fig. 36

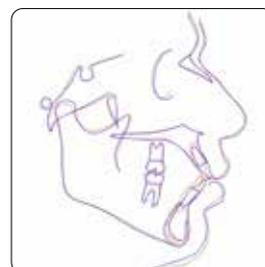


Fig. 37

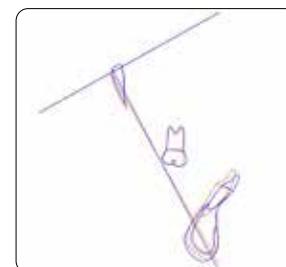


Fig. 38



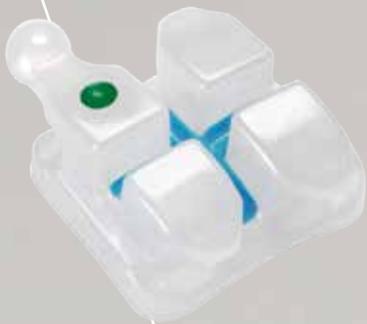
Clarity™

Soluciones estéticas para ortodoncia

3M™ Clarity™ Advanced

Luce una sonrisa natural y segura

Clarity Advanced brinda una estética más natural y duradera, con una alta resistencia a la pigmentación y tinción de alimentos y bebidas. Gracias a su diseño pequeño y suave, con ángulos redondeados, ofrece mayor comodidad para el paciente, junto con una remoción fácil y predecible.



Tratamiento Restaurador Atraumático (TRA): Una alternativa libre de aerosoles tras la pandemia por COVID-19.

Introducción

El TRA se define como una alternativa de mínima intervención cuya finalidad es prevenir el desarrollo de lesiones de caries y detener su progresión hacia la dentina, aplicando un sellador TRA. Una segunda finalidad es la de restaurar una lesión de caries cavitada en dentina mediante un procedimiento mínimamente invasivo denominado restauración TRA.

El abordaje fue inicialmente desarrollado para poblaciones desatendidas de Tanzania, a mediados de los 80s, donde la única alternativa a lesiones profundas era una extracción dental debido a la falta de equipos odontológicos convencionales. Sin embargo, conjuntamente con el desarrollo de los materiales dentales, específicamente el ionómero de vidrio, el TRA evoluciona a un uso global tras su inclusión en el denominado 'Paquete Básico de Salud Bucal' por Organización Mundial de la Salud (OMS) en el 2002. La técnica propone el uso exclusivo de instrumentos manuales para la limpieza de la cavidad y un material restaurador adhesivo, siendo el ionómero de vidrio de alta viscosidad (o ionómero de vidrio restaurador) el más utilizado para dicho abordaje.

La difusión global del TRA actuó como un catalizador para un cambio de paradigmas en el manejo de las lesiones de caries, específicamente en relación con los principios de remoción total de tejido cariado para ser reemplazada por la hoy difundida remoción selectiva de tejido cariado utilizando exclusivamente instrumentos manuales. El uso de instrumentos manuales está respaldado por numerosos trabajos de investigación atribuyéndoles una efectiva y eficiente remoción de dentina descompuesta (necrótica). Por ello, la limpieza de la cavidad mediante el uso de instrumentos manuales permite preservar las estructuras sanas y con potencial de remineralización, siendo menos traumática no solo para el paciente sino también para el diente tratado. Esto permite poner a un lado la necesidad de utilizar fresas diamantadas y una pieza de mano (con el calor, vibración y aerosoles que estas generan), un tiempo corto en su ejecución y en la gran mayoría de casos prescindir del uso de anestesia, lo que hace del TRA una alternativa mejor aceptada y más asequible para el tratamiento de pacientes infantiles, pacientes con necesidades especiales, pacientes hospitalizados o aquellas personas con ansiedad odontológica. Durante el curso de la pandemia por la COVID-19, diversas entidades han sugerido utilizar abordajes clínicos que reduzcan o eliminen la emisión de aerosoles, que al mezclarse con la saliva o sangre representan un riesgo de dispersión del SARS-CoV-2. El TRA permite un abordaje de lesiones iniciales o cavitadas sin producción de aerosoles, minimizando el riesgo de contagio del operador, la asistente o los demás pacientes que acuden a nuestra consulta.

Caso clínico

Paciente femenina de 26 años de edad se presenta a la consulta con diversas lesiones de caries activas. En el segundo cuadrante, la pieza 27 muestra una lesión de caries con signos de inactividad superficial (Fig. 1), al realizar una evaluación clínica a mayor aumento colocando el espejo completamente paralelo al plano oclusal se observa una lesión cavitada activa a nivel de tercio externo de dentina con una entrada bastante angosta (Fig. 2). El tratamiento empieza por realizar una profilaxis y aislamiento relativo del área de trabajo con rollos de algodón.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

Dentro del Kit de instrumentos TRA (SSwhite DUFLEX, Minas Gerais – Brasil), que esta compuesto por 5 instrumentos (Fig. 3) en casos de entradas cavitarias menores a 1.6mm, se propone el uso de un instrumento denominado OPENER (Fig. 4) para ampliar el acceso de la cavidad y posteriormente realizar la remoción selectiva con una CURETA/cucharilla de dentina (Fig. 5). En el presente caso, se utiliza el opener para ampliar la entrada de la cavidad a través de movimientos de ¼ de vuelta en sentido horario y antihorario, con la finalidad de que las aristas del instrumento corten el esmalte desmineralizado o sin soporte suficiente (Fig. 6 y 7).

En caso de no contar con los instrumentos manuales, este paso puede ser reemplazado por el uso de una fresa diamantada redonda de pequeño calibre, únicamente para eliminar el esmalte desmineralizado / sin soporte (lo que se considera un abordaje convencional en operatoria dental), la sugerida denominación ‘TRA modificado’ no es aceptada por los autores de la técnica. Una vez abierta la entrada de la cavidad (Fig. 8) se puede tener acceso a la dentina descompuesta (dentina blanda / cariada superficial) con el uso de una cureta de dentina (Fig. 9 y 10). La remoción selectiva debe alcanzar dentina dura en la periferia de la cavidad (del límite amelo-dentinario), y dentina firme en el piso de la cavidad (Fig. 11). Posteriormente se procede a realizar un condicionamiento ácido por 20 segundos con una torunda de algodón humedecida en el líquido de Ketac Molar (ácido poliacrílico) para posteriormente lavar (Fig. 12) y secar la cavidad (Fig. 13) con torundas de algodón del tamaño adecuado y agua corriente. Es importante resaltar que la dentina debe permanecer ligeramente húmeda, por lo que desecarla con el aire de la jeringa triple no está recomendado. Si se trabaja a cuatro manos, la asistente puede ir realizando la mezcla del ionómero de vidrio mientras el clínico realiza el lavado y secado de la cavidad.



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

La mezcla correcta del ionómero de vidrio de alta viscosidad (Ketac Molar Easymix, Seefeld – Alemania) (Fig. 14) es determinante para el éxito clínico. El proceso inicia con agitar la botella de polvo para homogenizar su contenido, retirando una cucharilla al ras (Fig. 15 y 16) para llevarla al bloc de papel. La gota del líquido debe dejarse caer por gravedad con la botella lo más vertical posible para garantizar un volumen ideal y reproducible (Fig. 17). Se divide el montículo de polvo en dos (Fig. 18) y se esparce la gota de líquido, con la finalidad de romper la tensión superficial y tener una mayor área de contacto (Fig. 19). Llevamos la primera mitad de polvo hacia el líquido, para generar lo que se ha denominado ‘aglutinación’ del ionómero (Fig. 20), y una vez que se hidrata, procedemos a llevar la segunda mitad del polvo hacia la mezcla (Fig. 21).



Fig. 14

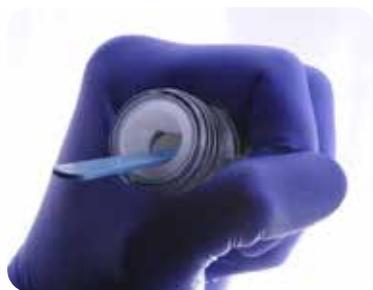


Fig. 15

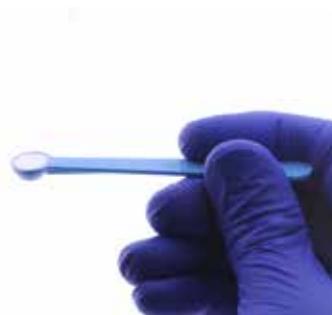


Fig. 16

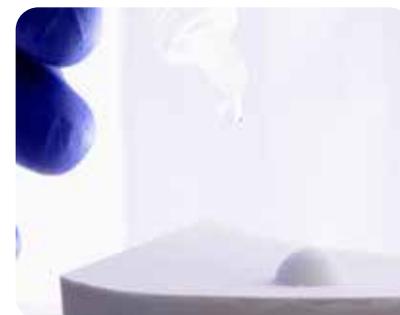


Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20



Fig. 21



Fig. 22

Tras un espátulado enérgico que incorpore todo el polvo hacia el líquido, la consistencia resultante debe ser un material viscoso y brillante (Fig. 22). Idealmente, la mezcla debe ser cargada en una punta tipo centrix (Fig. 23, 24 y 25) para inyectar el material dentro de la cavidad con dicho dispositivo (Fig 26, 27 y 28). Luego de haber llenado el material dentro de la cavidad y aplicarlo a las fosas y fisuras circundantes (previamente limpiadas), se procede con la técnica de la 'presión digital' (Fig. 29) durante 30 segundos. Esta consiste en aplicar sobre el dedo índice una capa de vaselina en gel, para posteriormente presionar el material dentro de la cavidad y hacia las fosas y fisuras circundantes. Tras retirar el dedo, deslizándolo hacia los lados (nunca en sentido vertical), se puede apreciar los excesos laterales de material (Fig. 30) que serán gentilmente removidos por hilo dental y una espátula (sin tocar la superficie oclusal). Tras un fraguado inicial, tras 3 a 5 minutos, puede realizarse el control de la oclusión con papel de articular (Fig. 31) y se remueven los excesos de ser necesario (siempre desde el ionómero hacia el diente). Si es que se ha removido algún exceso con instrumentos manuales (siempre desde el ionómero hacia la restauración) o con una pieza de alta sin agua, se debe volver a aplicar una capa de vaselina de protección, ya que el ionómero puede sufrir sinéresis e imbibición (pérdida y ganancia de agua), durante las primeras horas de maduración si es expuesto a la saliva. Se puede apreciar como el procedimiento ha permitido realizar una restauración y sellador a la vez (Fig. 32) haciendo la superficie oclusal más fácil de higienizar para el paciente con su cepillado dental diario. Se le indica a la paciente no comer o beber nada en 1 hora e idealmente tener una dieta blanda en las próximas horas. El ionómero de vidrio pasa por una fase de maduración alcanzando su máxima resistencia mecánica tras 24 horas, o incluso varios días, pero las primeras horas son cruciales para su desempeño clínico futuro.



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28



Fig. 29



Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32

Conclusión

La odontología de mínima intervención plantea el uso de abordajes clínicos que conserven la estructura dental sana y con potencial de remineralización utilizando estrategias operatorias menos agresivas. Ante la pandemia por COVID-19 y la necesidad de reducir la emisión de aerosoles, el TRA puede ser una alternativa altamente efectiva cuando se combina con materiales restauradores con buenas propiedades mecánicas. El ionómero de vidrio de alta viscosidad adiciona a dichos requerimientos ciertas ventajas como la estabilidad dimensional (a diferencia de las resinas compuestas) y liberación de flúor, reduciendo el riesgo de microfiltración o lesiones de caries marginal (secundarias).

Referencias bibliográficas:

1. Frencken JE, Holmgren C and Helderma VP. WHO Basic Package of Oral Care (BPOC). Nijmegen, Netherlands: WHO Collaborating Centre for Oral Health Care Planning and Future Scenarios, University of Nijmegen. 2002.
2. Frencken JE, Peters MC, Manton DJ, Leal SC, Gordan VV, Eden E. Minimal intervention dentistry for managing dental caries - a review: report of a FDI task group. *Int Dent J.* 2012;62(5):223-243.
3. Frencken JE. The state-of-the-art of ART restorations. *Dent Update.* 2014;41(3):218-224.
4. Meng L, Hua F, Bian Z. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Emerging and Future Challenges for Dental and Oral Medicine. *J Dent Res.* 2020;99(5):481-487.
5. Molina GF, Cabral RJ, Frencken JE. The ART approach: clinical aspects reviewed. *J Appl Oral Sci* 2009; 17:89-98.
6. Navarro MF, Rigolon CJ, Barata TJ, Bresciane E, Fagundes TC, Peters MC. Influence of occlusal access on demineralized dentin removal in the atraumatic restorative treatment (ART) approach. *Am J Dent,* 21(4):251-254, 2008.
7. Nicholson JW. Maturation processes in glass-ionomer dental cements. *Acta Biomater Odontol Scand.* 2018;4(1):63-71. Published 2018 Jul 31.
8. Raggio DP, Tedesco TK, Calvo AF, Braga MM. Do glass ionomer cements prevent caries lesions in margins of restorations in primary teeth?: A systematic review and meta-analysis. *J Am Dent Assoc.* 2016;147(3):177-185.
9. Ricketts D, Innes N, Schwendicke F. Selective Removal of Carious Tissue. *Monogr Oral Sci.* 2018;27:82-91.
10. Yip HK, Samaranyake LP. Caries removal techniques and instrumentation: a review. *Clin Oral invest* 1998; 2: 148- 154.

La importancia de la longitud de onda en la fotopolimerización.

Actualmente la oferta disponible en equipos de fotocurado crece en forma constante, esto hace que comprar una nueva lámpara para nuestro consultorio pueda volverse una decisión difícil.

Este artículo tiene el objetivo de guiar a los profesionales en la elección del equipo más apropiado para su práctica diaria, basándose en las características de los materiales que utiliza. Para esto es necesario evaluar el tipo de luz y la compatibilidad de la misma con los materiales a utilizar.



Dr. Luis Manuel Cañete

- Odontólogo. Universidad Nacional de La Plata. Argentina.
- Especialista en Prótesis Dento Buco Maxilar. Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- Scientific Affairs & Education 3M Cono Sur.

Comenzaremos recordando la naturaleza de la luz visible, la cual corresponde a un fragmento de las radiaciones que forman el infinito espectro electromagnético. El rango de longitud de onda de este espectro que los humanos pueden ver ronda entre los 390 y los 770 nm¹.

Dentro de este rango, debemos prestar especial atención a los colores formados entre los 380 y 500 nm- violeta, azul y cyan-, ya que van a ser éstos quienes interactúan con los materiales fotopolimerizables.

Entonces la primera pregunta que debemos hacernos es ¿qué tipo de luz emite la lámpara que se quiere comprar? Este dato lo brinda el fabricante en las especificaciones referido como longitud de onda. Conociendo ese dato, ya tendremos la mitad de la información necesaria para saber si esta unidad es compatible o no con los materiales utilizados a diario.

Los colores observados a partir de los diferentes rangos de longitud de onda utilizados por los fabricantes son:

- **Violeta: 390-420 nm**
- **Azul: 420-495 nm**
- **Cyan: 500-520 nm**

Quedará entonces evaluar los materiales utilizados, ciertamente no todas las luces interactúan con éstos de igual manera, y esto dependerá del tipo de fotoiniciador contenido en dicho material. Es decir, si por ejemplo, necesitamos polimerizar un composite que utiliza canforquinona como iniciador, la luz que éste absorbe se encuentra en el rango de los 420 a 490 nm –con un peak de 470 nm- por lo que la unidad de fotocurado más apropiada será entonces aquella que emita luz azul, ya que la luz violeta no tendrá efecto sobre la resina².

Las unidades de fotocurado que emiten un solo rango de longitud de onda, son las llamadas “monowave” -mono onda- y tienen la ventaja de emitir un haz de luz más uniforme, debido a que no necesitan realizar combinaciones con otro tipo de leds, como pasa en las “polywave” -multi onda- que abarcan un rango mayor, pero sacrificando para esto potencia y uniformidad.

Entonces será importante preguntarse primero cuales son los iniciadores que tienen los materiales que utilizamos y luego sí, acortar el rango de búsqueda a las opciones que sean más compatibles con estos materiales. Esto permitirá un mejor aprovechamiento del potencial del material y de la unidad de fotocurado.

Es importante también tener en cuenta que unidades de fotocurado del tipo monowave, como **Elipar DeepCure** de 3M, tienen mejor desempeño en profundidad incluso comparándose con algunas unidades polywave. Esto es debido a que la naturaleza de la luz azul le permite alcanzar una mayor profundidad, por lo que en ocasiones y como se mencionó, la utilización de unidades de rango más amplio termina afectando el desempeño tanto en superficie como en espesores más profundos.

Como hemos desarrollado, a la hora de adquirir una unidad de fotocurado, conocer la naturaleza de la Luz es un buen primer punto a considerar. Así mismo, como mencionamos en ediciones anteriores de esta revista, existen otros factores a tener en cuenta como la colimación del haz de luz, irradiancia, diámetro y angulación de la guía de luz, desempeño de la batería, peso, programas disponibles, etc.

A continuación, mencionamos algunos consejos para un fotocurado efectivo.

Consejos para un Fotocurado efectivo:

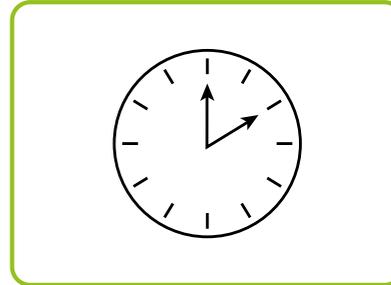
Directrices de curado, de acuerdo con la declaración de consenso de Halifax.

(Halifax Consensus Statement from the 2014 Symposium on Light Curing in Dentistry, Dalhousie, University, Halifax, Canada).



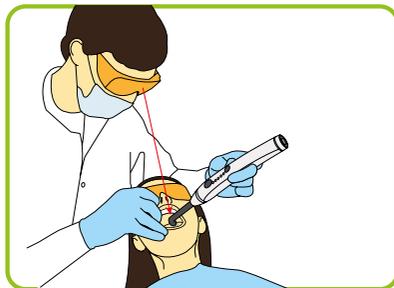
1.

Limpie e inspeccione la punta de la punta de la fibra óptica antes y después de su uso.



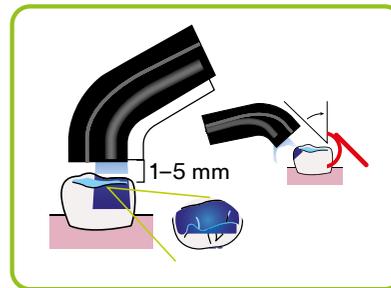
2.

Programe el tiempo de fotocurado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



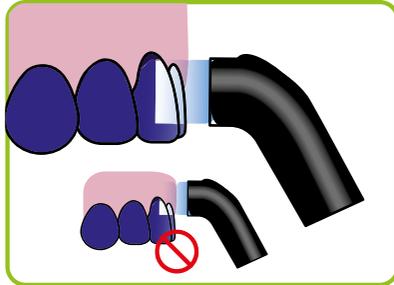
3.

Utilice protección ocular, establezca la guía de luz y monitoree la correcta posición de la misma mientras realiza la fotopolimerización.



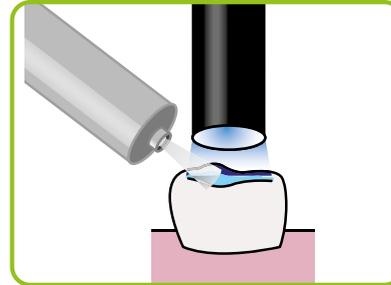
4.

Cubra la restauración con la punta de la guía de luz, posicónela la cera y perpendicular a la restauración y evite distancias mayores a 5 mm.



5.

Verifique el acceso a la restauración, evitando daños térmicos a los tejidos blandos.

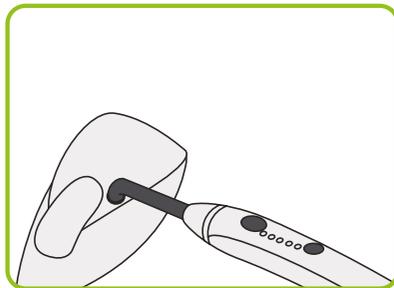


6.

Realice un control de la temperatura

a. Aireando mientras se realiza la fotopolimerización con jeringa triple.

b. Fotopolimerizar en intervalos de 10 segundos, en lugar de 20 segundos continuos.



7.

Corroborar regularmente la potencia de la unidad de fotocurado.

Estas son recomendaciones de Halifax Consensus Statement 4 y podría no ser aplicable a todas las unidades de fotopolimerización. Para Elipar DeepCure S y Elipar DeepCure L, refiérase a las instrucciones de uso.

Bibliografía:

1. Vesna Miletic. Dental Composite Material for Direct restorations. Springer. 2018.
2. Rueggeberg FA, Giannini M, Arrais CAG, Price RBT. Light curing in dentistry and clinical implications: a literature review. Braz Oral Res. 2017;31(suppl 1):e61. Published 2017 Aug 28. doi:10.1590/1807-3107BOR-2017.vol31.0061.
3. Sampaio CS, Atria PJ, Rueggeberg FA, et al. Effect of blue and violet light on polymerization shrinkage vectors of a CQ/TPO-containing composite. Dent Mater. 2017;33(7):796-804. doi:10.1016/j.dental.2017.04.010.
4. Halifax Consensus Statement from 2014 Symposium on Light Curing in Dentistry, Dalhousie University, Halifax, Canada.

Elipar^{MR} DeepCure

Lámparas Led
de Fotocurado



Confía en tu
fotocurado.

Sistema Sof-Lex™ XT



Una línea completa de soluciones para terminación y pulido, de principio a fin.



Grueso

Reducción de volumen

- Retirar excesos.
- Definir anatomía.
- Eliminar capa inhibida.



Medio

Contorno final

- Reducir aspereza de la superficie.
- Completar y alisar contornos y márgenes.



Fino

Terminado

- Eliminar rayones.
- Alisar superficie.
- Pulido preliminar.



Superfino

Pulido

- Pulido final a su máximo brillo.

Mandril Pop On



Filtek™ Z250

Nuevamente en el mercado

El Restaurador Universal Filtek™ Z250 próximamente estará disponible en las casas dentales de Argentina.

La evolución de Z100™

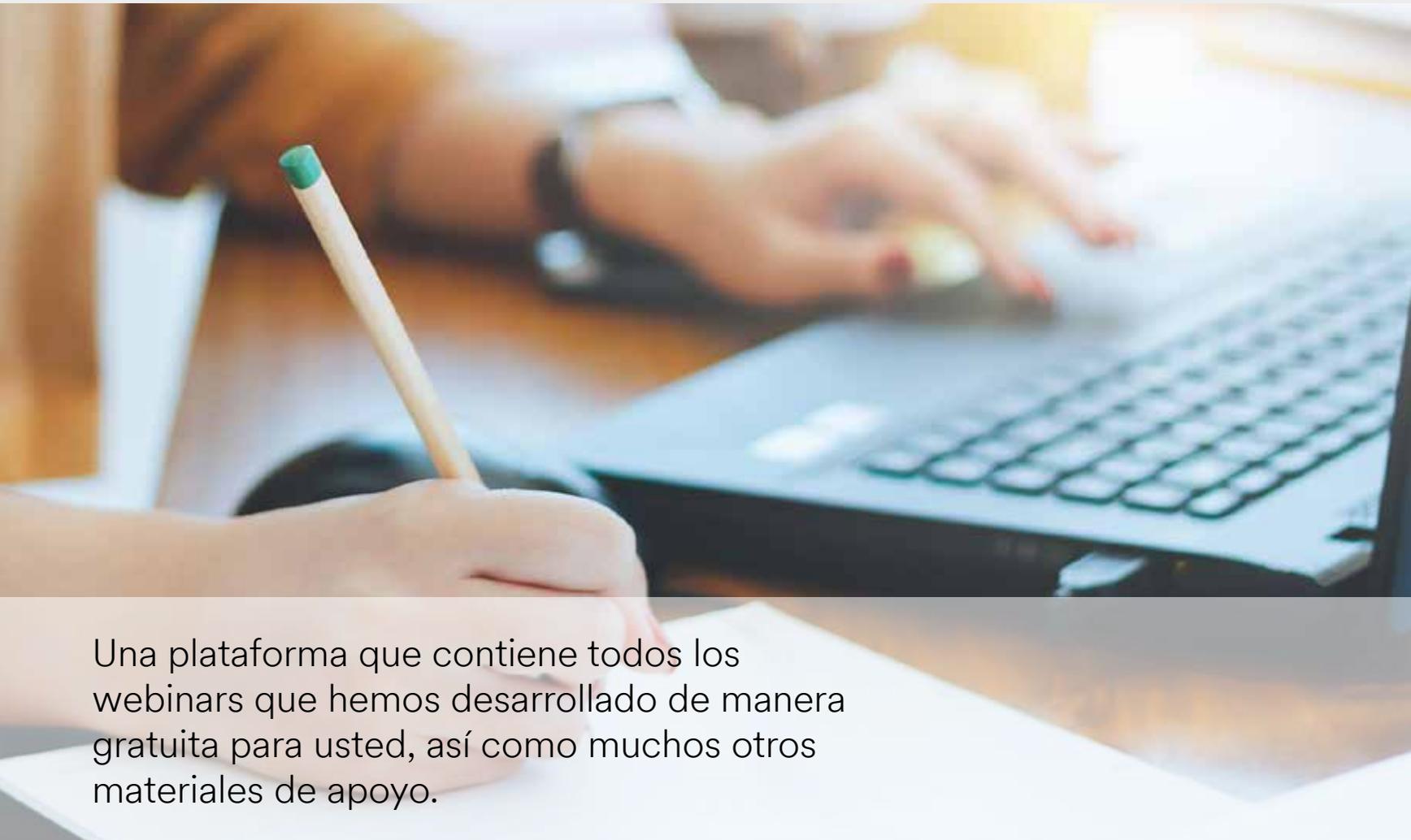
- ⊕ Composite microhíbrido
- ⊕ Excelente manipulación y consistencia.
- ⊕ Jeringa de 4g.



Colores Disponibles

A1, A2, A3, A3.5,
A4, B1, B2, B3 C2, UD

Continúe su desarrollo profesional, en cualquier momento.



Una plataforma que contiene todos los webinars que hemos desarrollado de manera gratuita para usted, así como muchos otros materiales de apoyo.

**Lo invitamos a registrarse en
3MSM Health Care Academy:**

<http://go.3M.com/HealthCareAcademyLA>

Encuentra en Argentina todas las soluciones de 3M Oral Care en nuestros distribuidores autorizados.

Mayoristas Autorizados

PROVINCIA	NOMBRE COMERCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
CABA	MEGADENTAL S.A.	PARAGUAY 2915, CABA	(011) 49626022
CABA	PLANETA DENTA S.R.L	M.T. DE ALVEAR 2083 PISO 1, CABA	(011) 48230028
CÓRDOBA	SBZ DIGITAL	EMILIO PETTORUTI 2436, CORDOBA OBISPO TREJO 29, CORDOBA	(0351) 423-7685

Distribuidores Autorizados

PROVINCIA	NOMBRE COMERCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES VISION	URUGUAY 2522 OF. 303, BECCAR	(011) 4723-0506
BUENOS AIRES	MACOR	TRONADOR 893, CABA	(011) 4551-3233
BUENOS AIRES	MEDIFAR BAHIA BLANCA	SAAVEDRA 845, BAHIA BLANCA	(0291) 455-0411
CABA	DENTAL SHOP S.R.L.	M.T. DE ALVEAR 2015, CABA	(011) 4822-6189
CABA	OCCIDENTAL SRL	M.T. DE ALVEAR 2083 PISO 1, CABA	(011) 4823-2213
CÓRDOBA	CARRIZO DENTAL	CHACABUCO 380 - CÓRDOBA	(0351) 428-2222
CÓRDOBA	SBZ DIGITAL	EMILIO PETTORUTI 2436, CORDOBA OBISPO TREJO 29, CORDOBA	(0351) 423-7685
CORRIENTES	CLAUVER S.R.L.	JUJUY 711, CORRIENTE	(3783) 465674
ENTRE RÍOS	DIAGUS ODONTOLOGIA	VILLAGUAY 827, PARANA	(0343) 423-4123
LA PAMPA	CASADENT S.R.L.	LISANDRO DE LA TORRE 166, LA PAMPA	(02954) 423-070
MENDOZA	FERRER SALUD S.A.	SAN LORENZO 260, MENDOZA	(0261) 429-3759
MENDOZA	MAURI ODONTOLOGIA	JUAN B JUSTO 373, MENDOZA	(0261) 423-0812
SAN JUAN	PERSEO S.R.L.	B. RIVADAVIA OESTE 530, SAN JUAN	(0264) 421-9916
SANTA FE	DIS-DEN	SANTA FE 3153, ROSARIO	(0341) 438-4433
SANTA FE	RUEDA CRISTIAN LUIS (CLR)	GREGORIA MATORRAS 730, ROSARIO	(341) 4904351
TUCUMÁN	RZ	LAS HERAS 586, S.M. DE TUCUMAN	(0381) 420-0244