

Tratamiento ortodóntico de Fase 1 con aligners transparentes Invisalign First

Clase II división 1.^a, incisivo superior en protrusión, mordida profunda, espacio insuficiente para caninos permanentes



Dr. Terry Gruelle (Cincinnati, Ohio, EE. UU.)

El Dr. Terry Gruelle es ortodoncista ABO certificado y licenciado por la Universidad de Carolina del Norte. Tiene consultas en Cincinnati, Ohio, y en el norte de Kentucky y ha tratado a más de 4000 pacientes con aligners Invisalign.

Paciente:

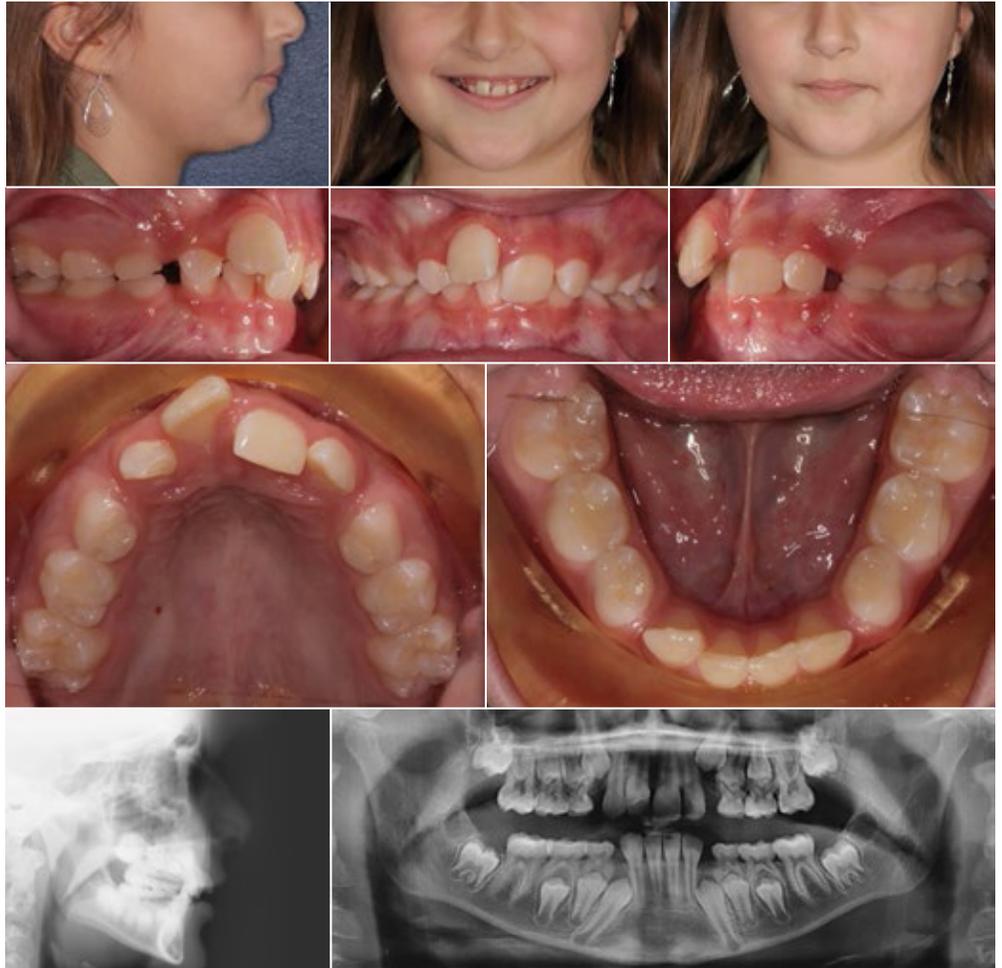
Edad: Niña de 9 años y 6 meses

Preocupación principal: La principal preocupación era la protrusión que presentaba el incisivo superior derecho.

Diagnóstico:

- Dentición mixta temprana
- Protrusión severa del incisivo central derecho superior
- Clase II división 1.^a (moderada)
- Perfil facial convexo, junto con mandíbula levemente retrognática
- Mordida profunda severa con trauma en la encía vestibular del incisivo central inferior izquierdo debido a la mordida profunda
- Compresión moderada de la arcada
- Pérdida de espacio del canino temporal y espacio insuficiente para los caninos permanentes. Un odontólogo general local realizó extracción seriada de los caninos temporales unos dos años antes

Registros iniciales:



Plan de tratamiento:

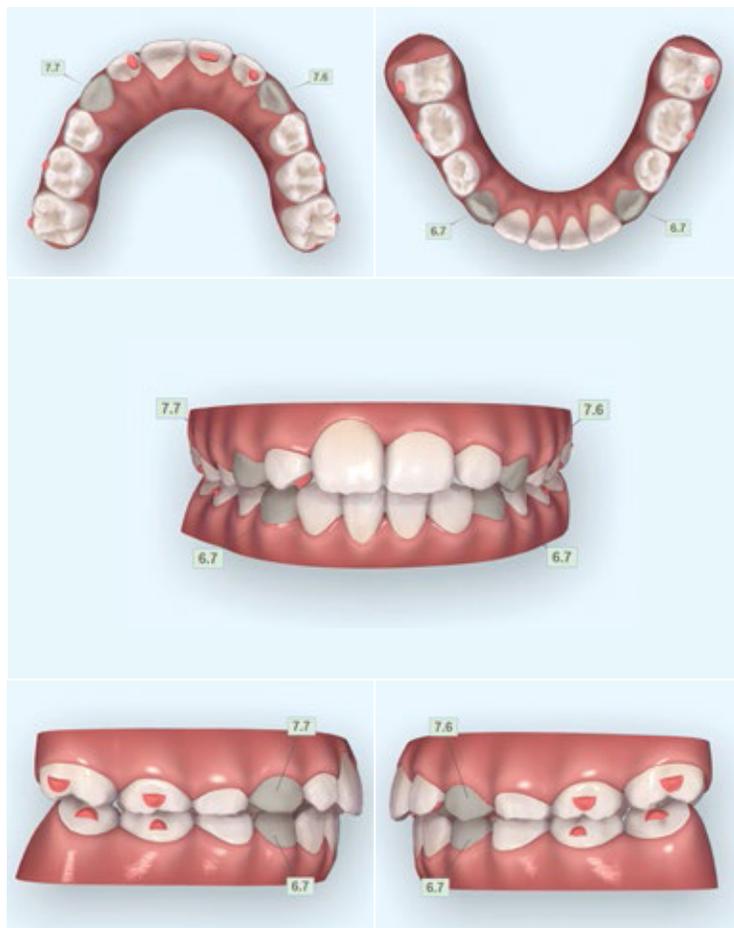
Escaneos intraorales iTero Element han sido utilizados para todos los modelos digitales y registro de mordida.

Tratamiento con aligners sin extracción en dos fases distintas:

- Fase 1: Abordar la protrusión dental, alineación anterior, mordida profunda y arcadas reducidas. Eliminar las interferencias anteriores para proporcionar a la mandíbula la libertad de crecer sin ningún impedimento hasta su potencial máximo (con elásticos de Clase II según sea necesario durante la fase de Aligners Adicionales).
- Fase 2: Abordar cualquier discrepancia sagital y de longitud de arcadas restante en la dentición permanente ya completamente erupcionada.

Alinear los dientes anteriores y eliminar la protrusión del incisivo central superior derecho. Ensanchar las arcadas y distalizar los segmentos posteriores para crear espacio suficiente para los caninos permanentes.

Configuración y evolución del plan de tratamiento ClinCheck:

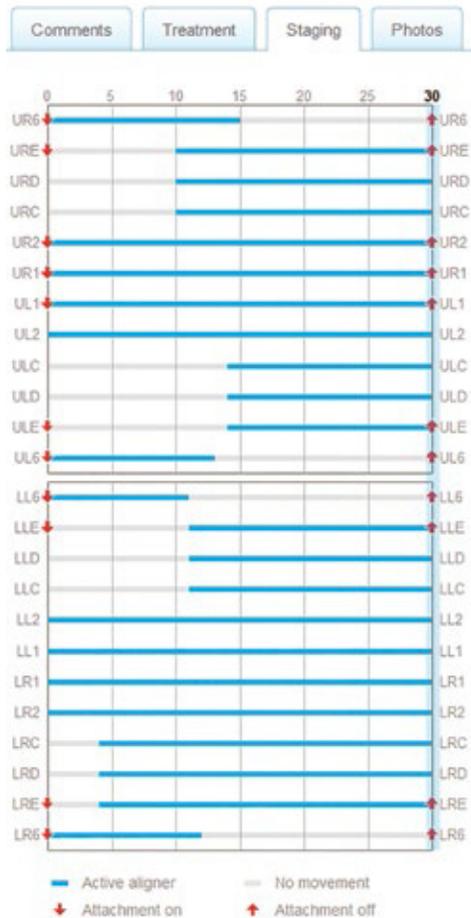


Intrusión de los incisivos superiores e inferiores para reducir la mordida profunda.

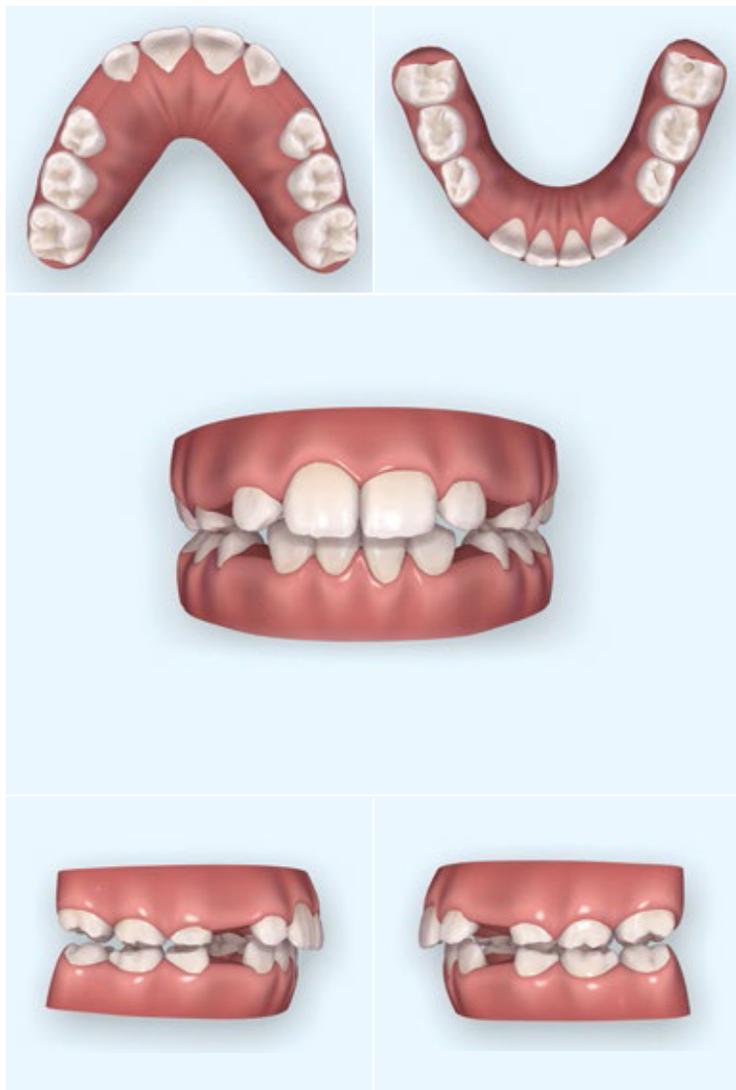
Características de los aligners Invisalign utilizados:

- Optimized Retention Attachments
- Attachments linguales en los incisivos superiores para controlar la rotación y retener la aparatología de la forma más estética posible. Debido al excesivo resalte inicial, no se pudieron colocar rampas de mordida de precisión en la serie inicial de aligners. En su lugar, se utilizaron attachments linguales para la rotación, proinclinación e intrusión de los incisivos. La posición lingual de estos attachments maximiza las ventajas estéticas de la aparatología Invisalign.
- Patrón de evolución «Molares en primer lugar»
- Compensadores de erupción en todos los caninos permanentes

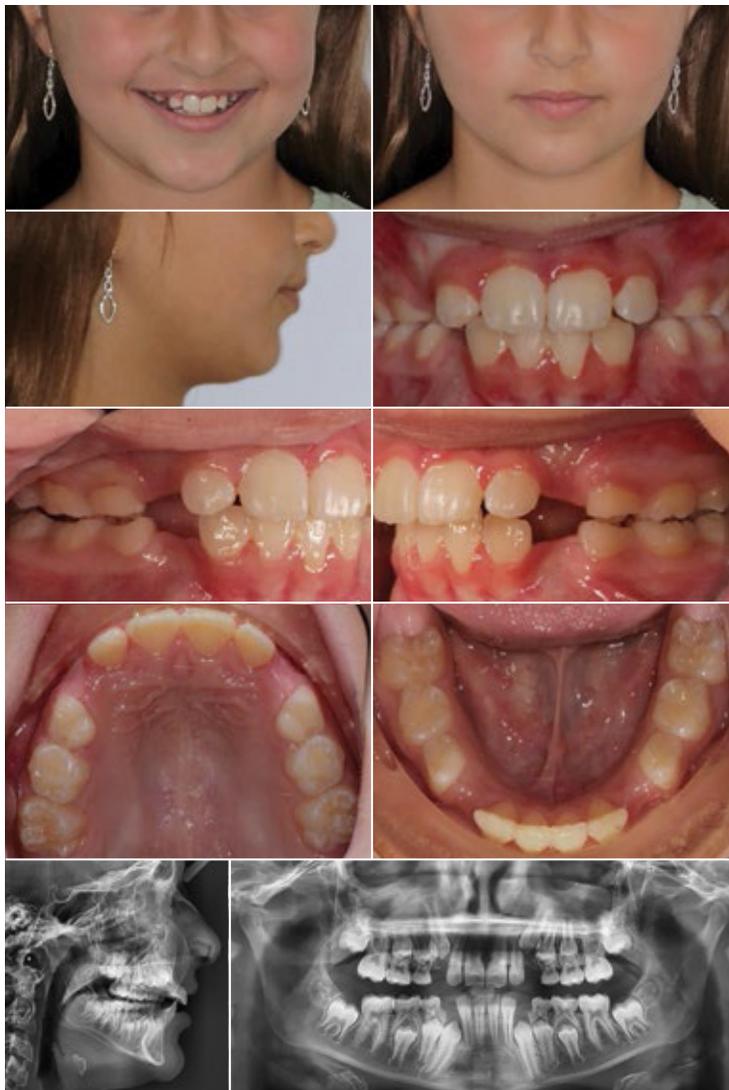
Retención hasta que los dientes permanentes hayan erupcionado por completo.



Captura del progreso después de 7 meses de tratamiento de Fase 1 con aligners («fase 0» del pedido de Aligners Adicionales):



Resultados del tratamiento (11 meses desde los registros iniciales hasta la retención, 32 + 20 aligners superiores y 32 + 20 aligners inferiores Invisalign First, 38 semanas de tiempo de tratamiento activo):



Debate clínico:

Se consiguieron todos los objetivos que nos habíamos fijado: alineación de los dientes, expansión de la arcada, salud gingival y corrección de la mordida profunda. El incisivo superior derecho en protrusión y la sobremordida profunda se corrigieron a una sobremordida y resalte funcionales. También se recuperaron los espacios perdidos de los caninos temporales.

El trauma gingival en torno al diente 24 debido a la mordida profunda se recuperó bastante bien, con presencia de 2 mm de encía adherida al final del tratamiento de Fase 1.

El tiempo de tratamiento desde los registros iniciales hasta el envío de los retenedores fue de 11 meses, utilizando aligners Invisalign First: 32 + 20 superiores y 32 + 20 inferiores. El tiempo total del tratamiento activo fue de 38 semanas. Los aligners se cambiaron semanalmente durante las 6 primeras semanas y, a partir de ahí, cada 5 días hasta completar la serie inicial de aligners. Los 20 Aligners Adicionales se cambiaron cada 5 días.

La mejora del resalte fue más que suficiente para no tener que utilizar elásticos de Clase II.

Esperamos que la leve apertura en la región de los primeros molares se resuelva por sí sola después de la exfoliación de los dientes y de que los dientes permanentes erupcionen para lograr el pleno contacto.

La retención consistió en un aparato Theroux en la arcada superior y un alambre lingual 2-2 cementado de triple fibra trenzada de 0,0195", con ayuda de un Essix™ extraíble en la arcada inferior. Los retenedores extraíbles solo se usaron por la noche.

La madre de la paciente quedó encantada por la comodidad y la sencillez del tratamiento de Fase 1 con aligners Invisalign en comparación con la aparatología tradicional que se usó con sus otros hijos. No hubo necesidad de citas de emergencia, los aligners eran fáciles de llevar puestos y mantener una buena higiene oral no resultó nada difícil. También apreciaron enormemente haber terminado el tratamiento de Fase 1 en menos de 1 año, con solo 9 citas desde los registros iniciales hasta el envío de los retenedores.

Gracias a los resultados tan positivos que hemos tenido con el tratamiento Invisalign First, los miembros de nuestro personal ahora recomiendan convencidos los aligners transparentes para la sonrisa de los pacientes más jóvenes.

Si desea compartir los resultados de tratamientos Invisalign de su consulta con sus colegas, le rogamos que envíe sus casos a la Galería internacional Invisalign:



submit.InvisalignGallery.com

Las opiniones expresadas en este informe técnico son las de los autores y no representan necesariamente las de Align Technology. El autor recibió un honorario de parte de Align Technology en relación al informe técnico.

© 2019 Align Technology (BV). Todos los derechos reservados. Invisalign, ClinCheck y SmartTrack son, entre otras, marcas comerciales y/o marcas de servicio de Align Technology, Inc. o de una de sus filiales o empresas asociadas, y pueden estar registradas en los Estados Unidos y/o en otros países. Align Technology BV, Arlandaweg 161, 1043 HS Ámsterdam, Países Bajos | MKT-0003201 Rev A