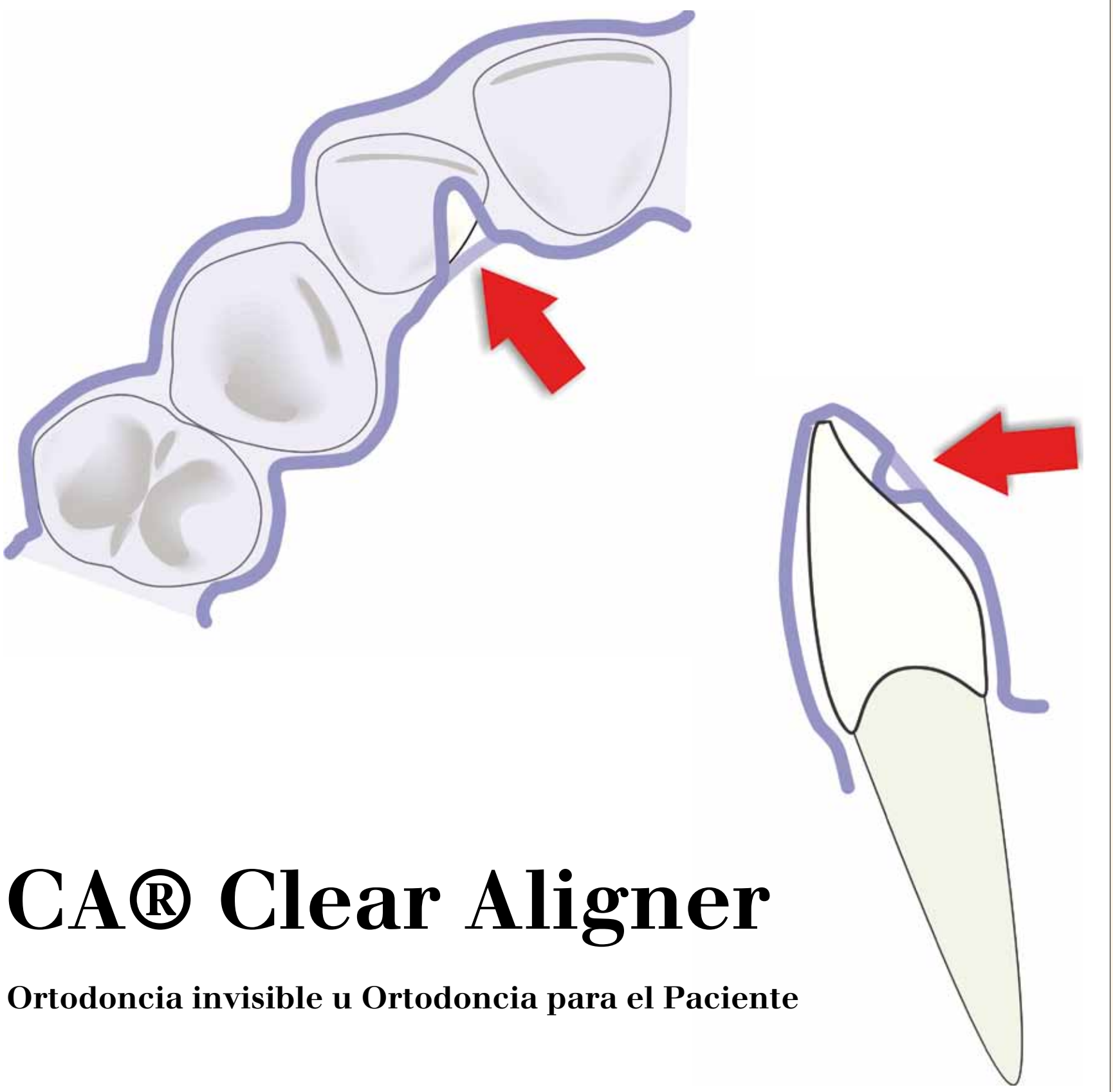
Dental Tribune

The World's Dental Newspaper · Spanish Edition

Publicado en Madrid | www.dental-tribune.com | No. 3, 2013 Vol. 8



CA® Clear Aligner

Ortodoncia invisible u Ortodoncia para el Paciente

Newsletter internacional

Tribune Books 2013

Ripano Editorial Médica

Dental Tribune

http://www.ripano.eu/publicaciones/57/tribune-books

DENTAL TRIBUNE
El periódico dental del mundo
www.dental-tribune.com

Publicado por Dental Tribune International

DENTAL TRIBUNE
SPAIN

Director General
Javier Martínez de Pisón
j.depison@dental-tribune.com

Directora de Marketing y Ventas
Jan Agostaro **j.agostaro@dental-tribune.com**

Diseñador Gráfico Javier Moreno
j.moreno@dental-tribune.com

Ripano
EDITORIAL MÉDICA

Editado por Ripano, S.A.
Ronda del Caballero de la Mancha, 135 - 28034 Madrid (España)
Telf. (+34) 913 721 377-Fax: (+34) 913 720 391
www.ripano.eu / www.ripano.es

Para contratar publicidad, diríjanse a Ripano S.A.

DENTAL TRIBUNE
Hispanic & Latin America Edition

Edición mensual que se distribuye 40.000 odontólogos latinoamericanos y a los profesionales hispanos que ejercen en Estados Unidos.

Dental Tribune Study Club
El club de estudios online de Dental Tribune, avalado con créditos de la ADA-CERP, le ofrece cursos de educación continua de alta calidad. Inscríbase gratuitamente en www.dtstudyclubspanish.com para recibir avisos y consulte nuestro calendario.

DT International

Licensing by Dental Tribune International
Publisher Torsten Oemus

Group Editor: Daniel Zimmermann
newsroom@dental-tribune.com
+49 341 48 474 107
Clinical Editor Magda Wojtkiewicz
Online Editor Yvonne Bachmann
Editorial Assistance Claudia Duschek
Copy Editors Sabrina Raaff
Hans Motschmann

Publisher/President/CEO Torsten Oemus
Director of Finance Dan Wunderlich
Media Sales Managers Matthias Diessner
Vera Baptist
Peter Witteczek
Maria Kaiser
Melissa Brown
Marketing & Sales Services Nadine Dehmel
License Inquiries Jörg Warschat
Accounting Manuela Hunger
Business Development Bernhard Moldenhauer
Executive Producer Gernot Meyer

Dental Tribune International
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4 84 74 302 | Fax: +49 341 4 84 74 *173*
www.dental-tribune.com | info@dental-tribune.com

Regional Offices
ASIA PACIFIC
Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel.: +852 3113 6177 |Fax +8523113 6199

THE AMERICAS
Dental Tribune America
116 West 23rd Street, Ste. 500, New York, N.Y. 10011, USA
Tel.: +1 212 244 7181 | Fax: +1 212 224 7185

La información publicada por Dental Tribune International intenta ser lo más exacta posible. Sin embargo, la editorial no es responsable por las afirmaciones de los fabricantes, nombres de productos, declaraciones de los anunciantes, ni errores tipográficos. Las opiniones expresadas por los colaboradores no reflejan necesariamente las de Dental Tribune International.
©2013 Dental Tribune International.
All rights reserved.

Ortodoncia invisible u Ortodoncia para el paciente

Por el Dr. Pablo Echarri

Este número de Dental Tribune Spain, está dedicado al tópico de «Ortodoncia invisible u ortodoncia para el paciente», y ha sido coordinado por el Dr. Pablo Echarri, una figura en el campo de la Ortodoncia reconocida a nivel internacional.

El número de pacientes que quiere realizarse tratamientos estéticos de ortodoncia (sin "mostrar" brackets durante un período de 12 a 24 meses, dependiendo de la maloclusión) aumenta cada día. En realidad, no es el único requerimiento. Las encuestas demuestran que además les gustaría recibir tratamientos menos invasivos, indoloros, confortables y cortos, es decir, más compatibles con su vida social y profesional.

El principal motivo de consulta de estos pacientes es la estética, es decir, el tratamiento de malposiciones que afectan a los dientes anteriores (incisivos y caninos).

Si examinamos clínicamente a estos pacientes verificaremos que muchos presentan una buena oclusión de los dientes posteriores o son portadores de prótesis, reconstrucciones, coronas, implantes, etc. a nivel de premolares y molares. Por este motivo, estos pacientes pueden ser tratados únicamente a nivel de los dientes anteriores, utilizando por supuesto como anclaje los dientes posteriores aunque sin modificar la posición de los mismos.

De esta forma surge el concepto de O2U, «Orthodontics to you» (Ortodoncia para ti), que intenta cumplir con todos los requerimientos de los pacientes: ortodoncia estética, mínimamente invasiva, prácticamente indolora, confortable y con una duración menor. Dentro de este concepto se incluyen los tratamientos realizados con CA® CLEAR-ALIGNER y los tratamientos de CLO3.

CA® CLEAR-ALIGNER se realiza con alineadores estéticos, cómodos y secuenciales, consiguiendo tratamientos muy efectivos cuando se necesitan movimientos de primer orden: alineación, nivelación y corrección de rotaciones. También resultan muy efectivos para los movimientos de segundo (inclinación mesio-distal) o de tercer orden (torque), pero sólo si se combinan con CA® POWER GRIPS (retenciones en los dientes, especialmente diseñadas para estos movimientos), o si se realizan tratamientos mixtos, es decir, una etapa con CA® CLEAR-ALIGNER y otra con aparatos fijos, lo cual reduce dramáticamente el tiempo de aparatos fijos.

Otra opción es el CLO3 o «Custom-made Lingual Orthodontics in 3 steps» (Ortodoncia Lingual personalizada en 3 pasos), que se realiza mediante el cementado de brackets linguales de primer premolar a primer premolar, la utilización de dos arcos (máximo 3) y cuya duración es de 4 a 6 meses. Esta opción permite el control tridimensional de los dientes utilizando un kit CLO3 preparado por el laboratorio que incluye los brackets linguales, las cubetas de transferencia, los dos arcos y una plantilla de arcos.

A través de los artículos de este número, el clínico podrá conocer las posibilidades de este tipo de tratamientos.

• *El Dr. Echarri, especialista en Ortodoncia a nivel internacional, es Presidente de SIAOL (Sociedad Ibero-Americana de Ortodoncia Lingual), Presidente del comité científico del COEC (Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Cataluña), Vicepresidente del comité científico de AIO (Asociación Iberoamericana de Ortodoncistas) y Delegado de WFO (World Federation of Orthodontists). Además, es autor de libros como "Clear Aligner, aplicaciones clínicas y presentación de casos", "Ortodoncia y microimplantes, técnica completa paso a paso", "Tratamiento ortodóncico y ortopédico de primera fase en dentición mixta", "Tratamiento ortodóncico con extracciones", "Nuevo enfoque en ortodoncia lingual" y "Ortodoncia para asistentes e higienistas dentales".*

Posibilidades terapéuticas del CA® Clear-Aligner

Por el Dr. Pablo Echarri

Resumen
En el presente artículo, se demuestran las posibilidades terapéuticas del CA® CLEAR-ALIGNER a través de la presentación de los casos clínicos.

Palabras claves
CA® CLEAR-ALIGNER. Posibilidades terapéuticas.

Abstract
In this article, different CA® CLEAR-ALIGNER therapeutic possibilities are demonstrated through the case reports presentation.

Keywords
CA® CLEAR-ALIGNER. Therapeutic possibilities.

Introducción

El CA® CLEAR-ALIGNER es un tratamiento ortodóncico cuya aparatología consiste en alineadores transparentes, estéticos, confortables, efectivos, progresivos y secuenciales. Permite el tratamiento de muchos pacientes que no están dispuestos a ser portadores de aparatos fijos. Se utiliza especialmente en pacientes adultos, pero CA® CLEAR-ALIGNER también puede ser utilizado en dentición mixta.

Características

- Se usan alineadores de tres espesores: CA®-soft, CA®-medium y CA®-hard.
- Se construye paso a paso con cada nueva impresión. Es secuencial. Con la experiencia actual y dependiendo de las características del caso o de las circunstancias del paciente (posibilidades de desplazamiento a la consulta, vacaciones, viajes, etc.) se pueden hacer 2 ó 3 pasos con una misma impresión.
- Es un tratamiento progresivo realizado sobre modelos set-up. La exactitud de la planificación y la realización del set-up es fundamental para que el tratamiento sea efectivo.
- Cubre 3-4 mm de tejido gingival para mejorar la estética y optimizar el movimiento.

Ventajas

El CA® CLEAR-ALIGNER se realiza en modelos vaciados sobre impresiones tomadas en cada visita, lo que permite:

- Adaptarse a los cambios que se puedan producir en los dientes como abrasiones, fracturas, obturaciones, etc.
- Utilizarlo en dentición mixta adaptándose a los cambios que se producen en la dentición, como exfoliación de dientes temporarios o erupción de dientes permanentes.
- Adaptarse a las posibles recidivas o movimientos dentarios producidos por la falta de uso del CA® CLEAR-ALIGNER.

Para el especialista tiene además otras ventajas por el hecho de ser secuencial:

- Permite estudiar la evolución del caso en cada etapa y reajustar el plan de tratamiento si fuera necesario. Por eso no es necesario una evaluación y reajuste al final del tratamiento.
- El ajuste de CA® CLEAR-ALIGNER es muy preciso por lo que cualquier cambio a nivel dentario (obturaciones, etc.) afectaría su retención y efectividad. Es posible que durante el tratamiento ortodóncico el paciente necesite algún tratamiento de operatoria y con una nueva impresión, CA® CLEAR-ALIGNER puede volverse a ajustar.
- Es muy difícil reproducir el stripping indicado en el paciente con una precisión de 0,25 mm. Por este motivo el stripping se realiza antes de la toma de una nueva impresión en la técnica de CA® CLEAR-ALIGNER, reproduciendo en el modelo el desgaste realizado en el diente, en vez de reproducir en el paciente el desgaste realizado en el modelo.
- La recidiva no se produce normalmente de forma simétrica e inversa al tratamiento. Por este motivo no siempre que el paciente no use los alineadores, es capaz de volver a utilizar los aparatos anteriores para retomar el tratamiento. La recidiva depende entre otras cosas de los hábitos o disfunciones que pueda tener el paciente. CA® CLEAR-ALIGNER puede reajustar el tratamiento con una nueva impresión en cualquier momento del tratamiento.
- No requiere el desembolso del coste del tratamiento completo al inicio del mismo, sino que el especialista debe asumir el coste de cada etapa del tratamiento a medida que se realiza.
- El CA® CLEAR-ALIGNER ofrece una solución a los pacientes que requieren un tratamiento con movimientos dentarios menores o bien un tratamiento de la recidiva de tratamientos ortodóncicos previos.

3shape

3Shape Dental System™

El sistema CAD/CAM profesional para laboratorios dentales

Dental System™ ofrece soluciones para laboratorios de cualquier tamaño y modelo empresarial. El paquete 3Shape LABcare™ incluido ofrece a los usuarios actualizaciones ilimitadas, además de acceso a soporte en línea y formación experta.

4 x 5.0 MP Cameras
RealColor™

Escáner D900 con tecnología RealColor™
Cuatro cámaras de 5 MP de alta resolución proporcionan una velocidad extraordinaria y un escaneado en color de gran precisión. Capturan todas las texturas y colores, tales como las marcas de color del modelo. El escáner perfecto para grandes laboratorios de mucho volumen y orientados a la productividad.

Barras y puentes de implante, y mucho más
Obtenga una herramienta precisa y productiva para el diseño de sofisticados puentes y barras de implantes tanto para prótesis fijas como removibles. Disfrute también de prótesis, el nuevo Abutment Designer™, Post & Core, aplicaciones ortodóncicas y muchas otras ventajas.

TRIOS® Inbox & 3Shape Communicate™
Dental System™ incluye conectividad gratuita con los sistemas TRIOS® en las clínicas dentales, para que los laboratorios puedan recibir directamente los escaneados de impresión. La comunicación racionalizada mejora la colaboración con los odontólogos.

Síganos en:

Manténgase al día con las últimas novedades, anuncios de productos, ofertas especiales, artículos, etc.

Inscríbase en nuestro boletín Digital Trends.

Escanee el código QR para inscribirse.

- El CA® CLEAR-ALIGNER es: estético y confortable, no dificulta la pronunciación (aunque algunos pacientes pueden necesitar ejercicios de lectura en voz alta los primeros días).
- Su mecánica es simple, el tiempo de sillón es reducido, el tratamiento es rápido, la relación coste/beneficio resulta favorable.
- El CA® CLEAR-ALIGNER puede ser utilizado también en pacientes que presenten respiración oral o apnea del sueño.

Principios del CA® CLEAR-ALIGNER

- Debe ser un tratamiento de ortodoncia realizado con aparatos estéticos, confortables y compatibles con la vida social y profesional de los pacientes.
- El diagnóstico y el control del tratamiento debe ser realizado por odontólogos y ortodoncistas.
- Debe ofrecer una solución rápida y eficaz a los pacientes que no quieren ser portadores de aparatos de ortodoncia fijos.
- Debe tener un protocolo clínico preciso.
- Debe tener un protocolo de laboratorio preciso.
- Debe tener un protocolo de comunicación entre el clínico y el laboratorio eficaz.
- Los resultados deben ser predecibles.
- Se utilizan alineadores CA® CLEAR-ALIGNER de diferentes espesores y que cubren aproximadamente 3 mm de los tejidos gingivales para conseguir un movimiento más eficaz y un mejor efecto estético.
- Se deberán tomar impresiones periódicas para adaptarse a la evolución del tratamiento y a los cambios que se puedan producir en los dientes y tejidos gingivales.
- Principalmente está dirigido a pacientes que necesiten un tratamiento basado en movimientos dentarios menores o tratamientos de recidivas de incisivos y caninos.

Indicaciones

- Cierre de diastemas de hasta 4 mm.
- Corrección de apiñamientos de hasta 4 mm (6 mm).
- Corrección de rotaciones de dientes anteriores.
- Tratamiento de la mordida profunda anterior.
- Tratamiento de la mordida abierta anterior (con CA® POWER GRIPS)
- Tratamiento de la mordida cruzada.
- Enderezamiento molar (10º)
- CA® CLEAR-ALIGNER en dentición mixta.
- CA® CLEAR-ALIGNER como parte de otros tratamientos.
- CA® CLEAR-ALIGNER en tratamientos de recidiva.
- CA® CLEAR-ALIGNER como aparato de retención pasivo/activo. Retención doble.

Limitaciones

- Cierre de diastemas mayores de 4 mm (6 mm).
- Corrección de apiñamientos mayores de 4 mm.
- Corrección de rotaciones de dientes posteriores.
- Casos con extracciones.
- Movimiento en masa de dientes.
- Tratamiento de la mordida abierta anterior (sin CA® POWER GRIPS).
- Tratamientos de intercuspidación y extrusión (sin CA® POWER GRIPS).
- Tratamientos que impliquen el control del torque o de la inclinación mesio-distal de los dientes.
- Tratamientos de la clase II.
- Tratamientos de la clase III.

Contraindicaciones

El CA® CLEAR-ALIGNER se encuentra contraindicado en pacientes que presenten:

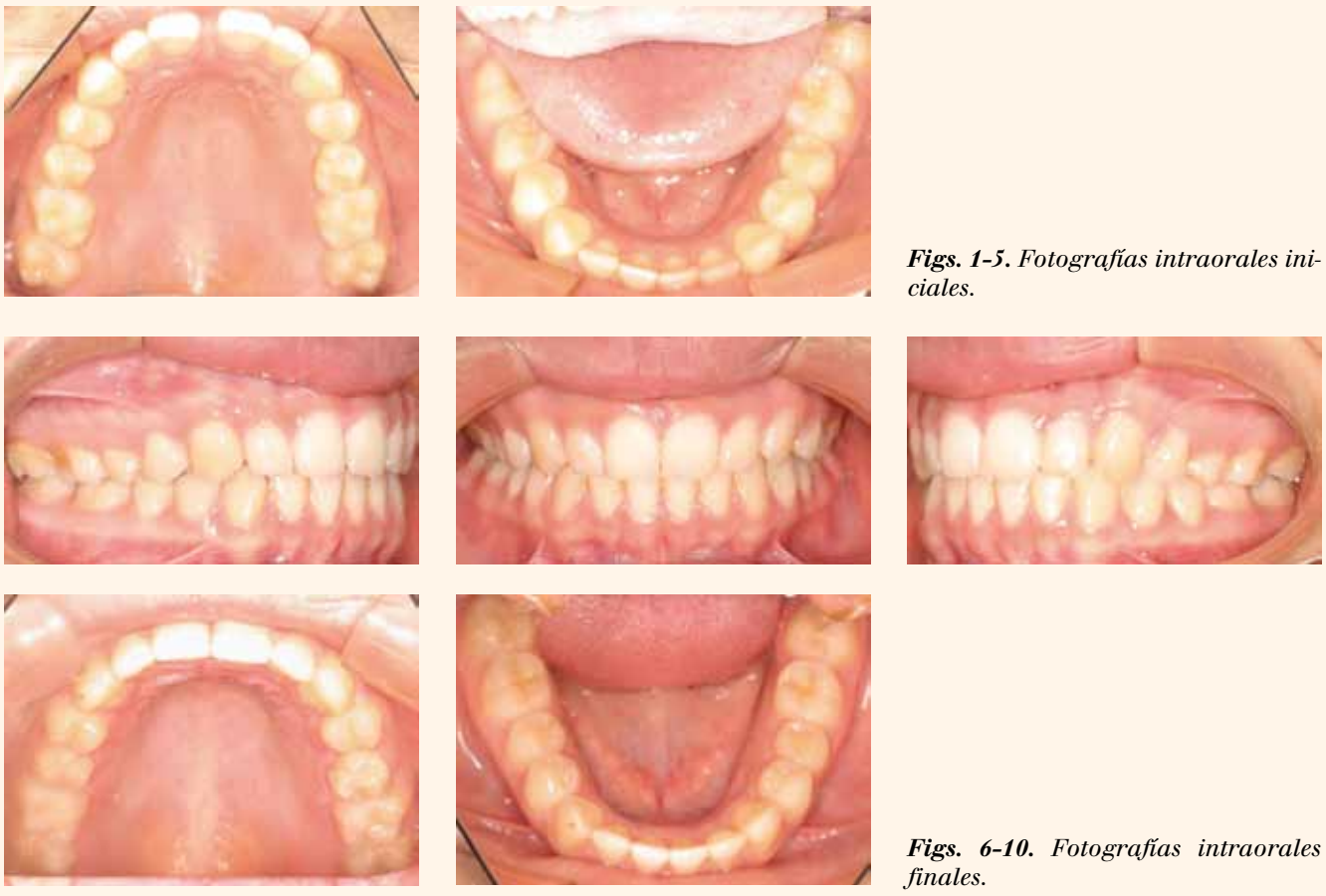
- Bruxismo de apretamiento o rechinamiento.
- Disfunción cráneo-mandibular.
- Pacientes con hábitos como onicofagia, queilofagia, morder objetos, etc.
- Pacientes que presenten hipersensibilidad a los materiales del CA® CLEAR-ALIGNER, aunque todavía no se han reportado casos.
- Pacientes poco colaboradores.

Casos clínicos

A través de los siguientes casos clínicos, se pueden estudiar las posibilidades terapéuticas del CA CA® CLEAR-ALIGNER.

Caso Nº 01416: Caso con diastemas en arcada superior (8 pasos) y apiñamientos en arcada inferior (4 pasos).

Figs. 1-5. Fotografías intraorales iniciales.

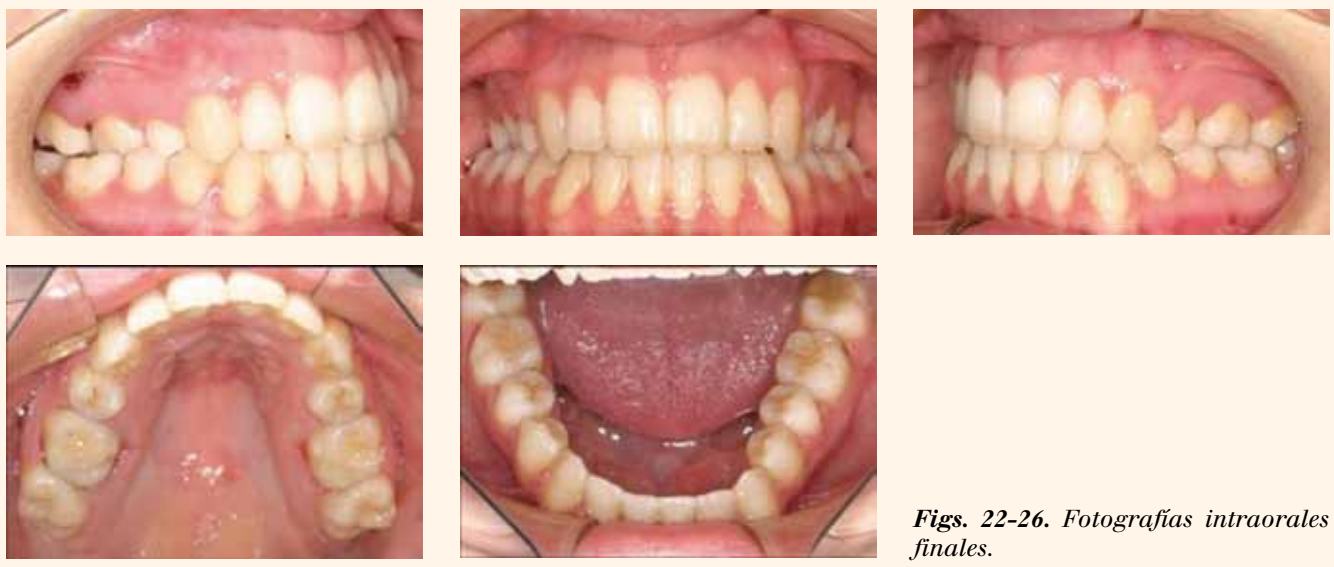


Figs. 6-10. Fotografías intraorales finales.

Caso Nº 01377: Falta intercuspar 23 y 25. Un paso de CA® CLEAR-ALIGNER – Forced extrusion de 23-25.

Figs. 11-15. *Fotografías intraorales iniciales.*

Figs. 16-21. *Progreso de tratamiento.*



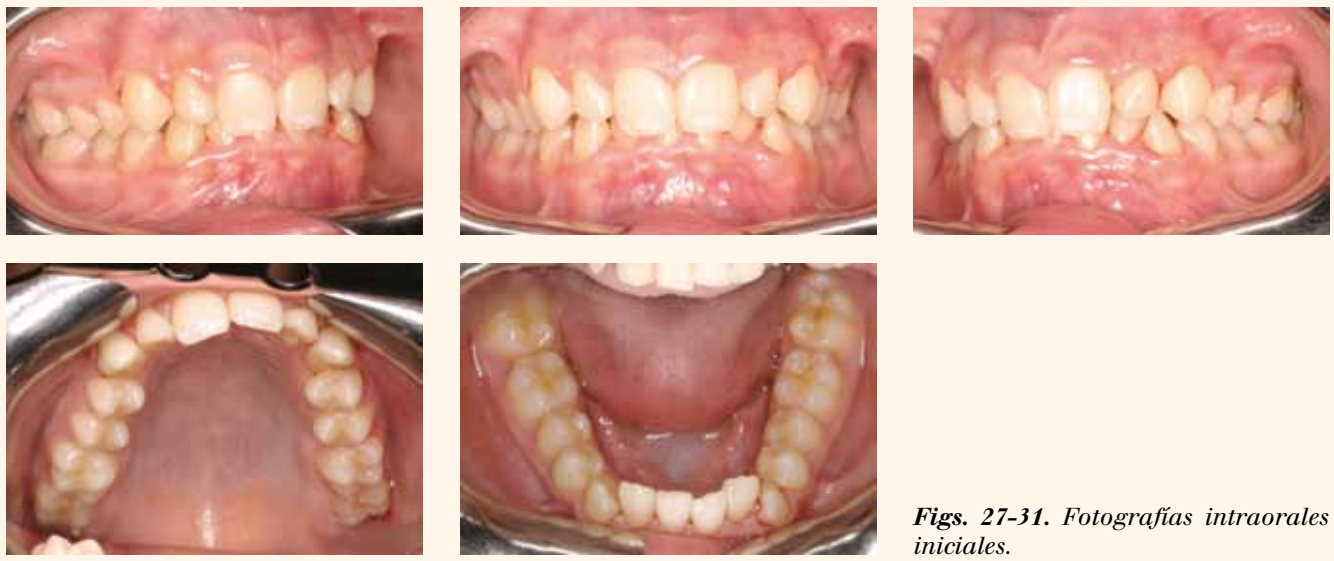
Figs. 22-26. *Fotografías intraorales finales.*

Fundación Sonrisas por Venezuela

La Fundación Sonrisas por Venezuela se fundó hace 1 año, a través la Fundación Sonrisas por Colombia, cuyo objetivo es ir expandiendo la Fundación por distintos países de Latinoamérica. Dicha Fundación es presidida por el Sr. Jorge Eduardo Ravelo Loreto, Director Ejecutivo de la Fundación Sonrisas por Venezuela y Presidente de Trinitec. Además, Sonrisas por Venezuela lanzará su **I Congreso Odontológico Latinoamericano,** en Caracas (Venezuela), del 26 al 28 de septiembre de 2013. Este evento, se organiza sin ánimo de lucro, con la finalidad principal de ir creando un fondo para la reconstrucción de personas con anomalías, traumas y patologías craneofaciales.

El Sr. Jorge Eduardo Ravelo Loreno, Director Ejecutivo de la Fundación Sonrisas por Venezuela, durante el 5º Congreso Odontológico Latinoamericano realizado en Santa Marta (Colombia).

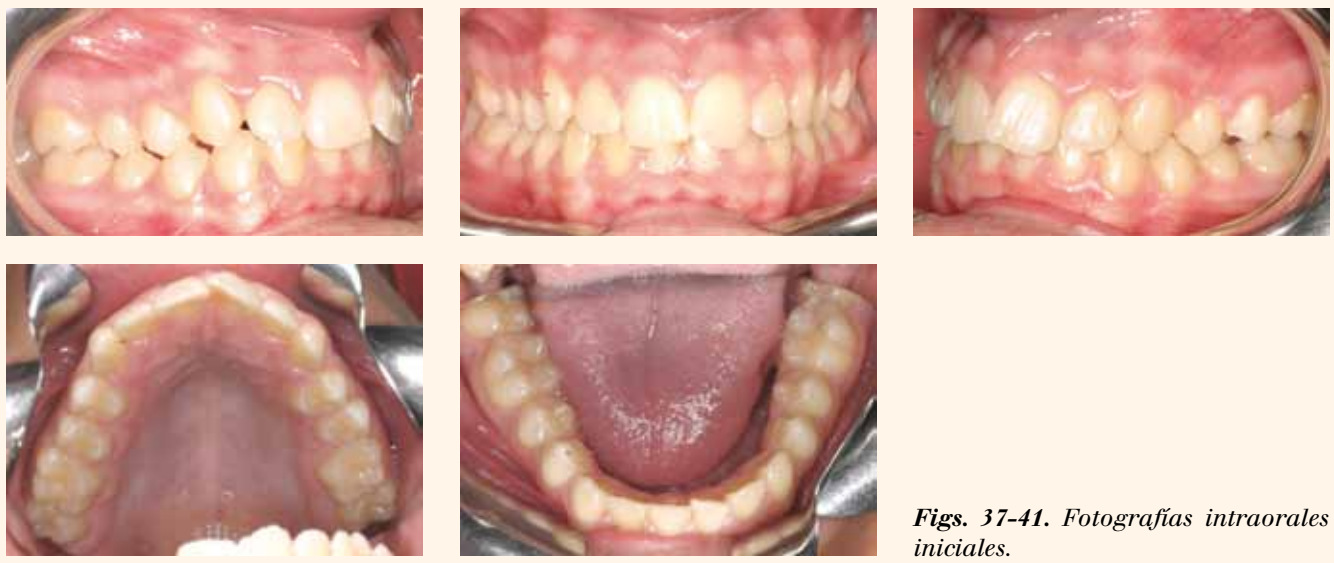
Caso Nº 00561: Apiñamientos y rotaciones en las dos arcadas. Mordida profunda. Tratado con expansión y stripping, e intrusión de los incisivos superiores e inferiores. Arcada superior: 12 pasos. Arcada inferior: 13 pasos.



Figs. 27-31. *Fotografías intraorales iniciales.*

Figs. 32-36. *Fotografías intraorales finales.*

Caso Nº 00581: Clase molar I con apiñamientos. Arcada superior: 4 pasos. Arcada inferior: 3 pasos.



Figs. 37-41. *Fotografías intraorales iniciales.*

Figs. 42-46. *Fotografías intraorales finales.*

BE AMAZED BY WATERLASE®

EL WATERLASE MÁS POTENTE EN LA HISTORIA LE SORPRENDERÁ POR SU VELOCIDAD DE CORTE, FACILIDAD DE USO Y CAPACIDADES CLÍNICAS.

El nuevo Waterlase iPlus es simplemente increíble, y no lo decimos sólo nosotros. Visite ***AMAZEDBYWATERLASE.COM*** para ver a colegas que utilizan por primera vez el Waterlase y experimentan con esta tecnología en sus pacientes desde el primer día. Prepárese para maravillarse.

¡CONTÁCTENOS PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL WATERLASE IPLUS!

¡O VISITE AMAZEDBYWATERLASE.COM PARA VER REACCIONES INMEDIATAS DE ODONTÓLOGOS Y PACIENTES!

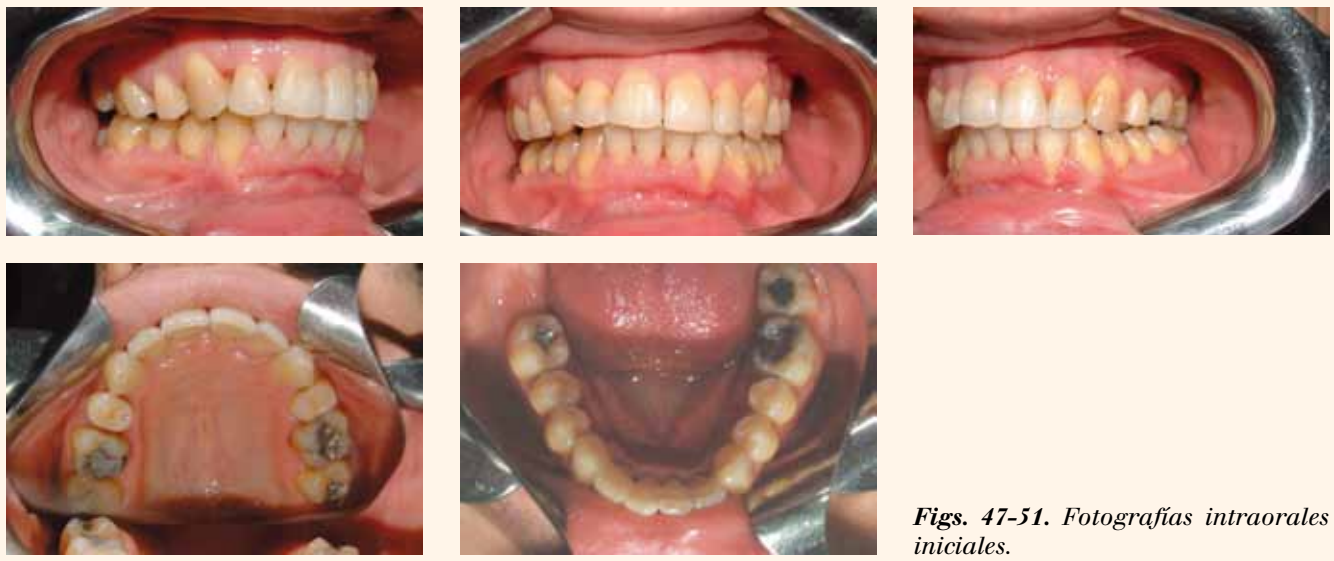
©BIOLASE, Inc. All rights reserved. For use by licensed professionals only. BIOLASE, WaterLase, iPlus, and Deep Pocket Therapy with New Attachment are trademarks of BIOLASE, registered in the U.S. and other countries.

FOLLOW US!

www.biolase-germany.de | +1.949.361.1200

BIOLASE®

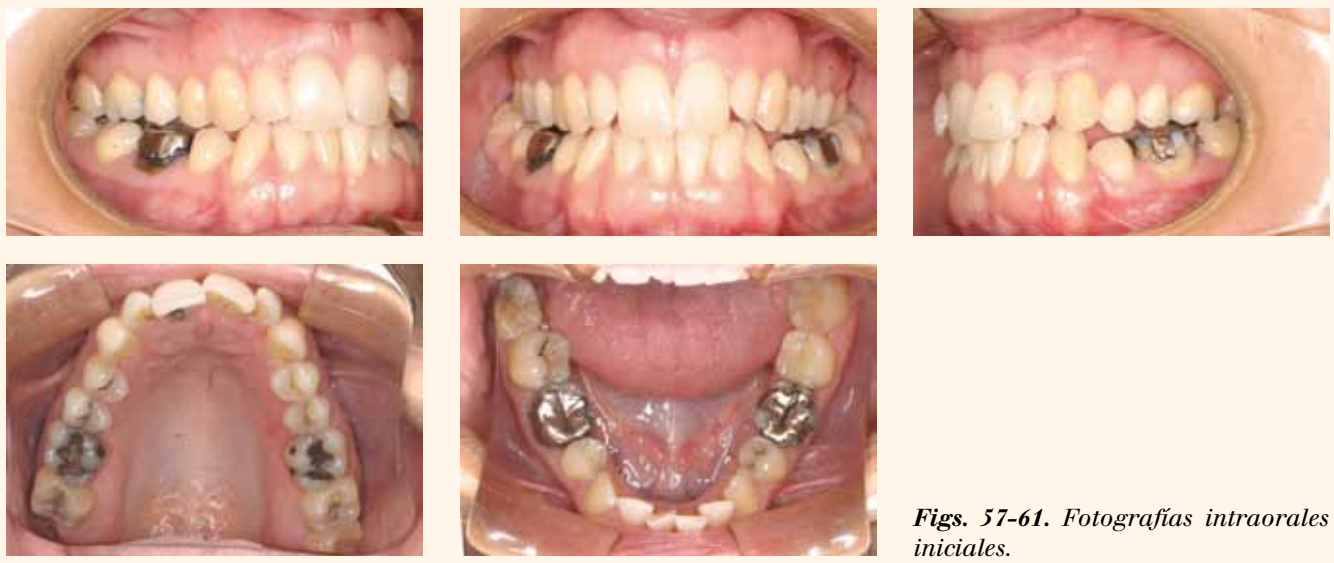
Caso Nº 00744: Recidiva del tratamiento ortodóncico fijo previo. Alineación en las dos arcadas. Arcada superior – 3 pasos. Arcada inferior – 2 pasos.



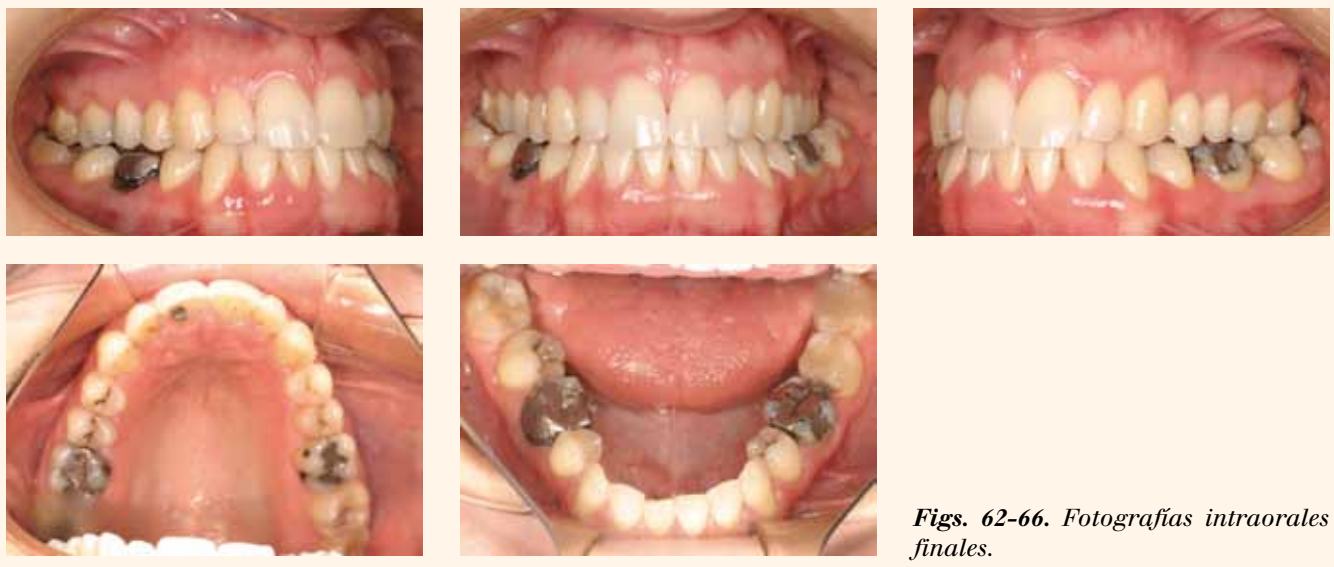
Figs. 47-51. *Fotografías intraorales iniciales.*

Figs. 52-56. *Fotografías intraorales finales.*

Caso Nº 01259: Clase molar III sin 2 premolares inferiores. Expansión látero-oblicua y stripping en las dos arcadas. Forced extrusion en el segundo premolar inferior izquierdo. Arcada superior: 10 pasos. Arcada inferior: 10 pasos.



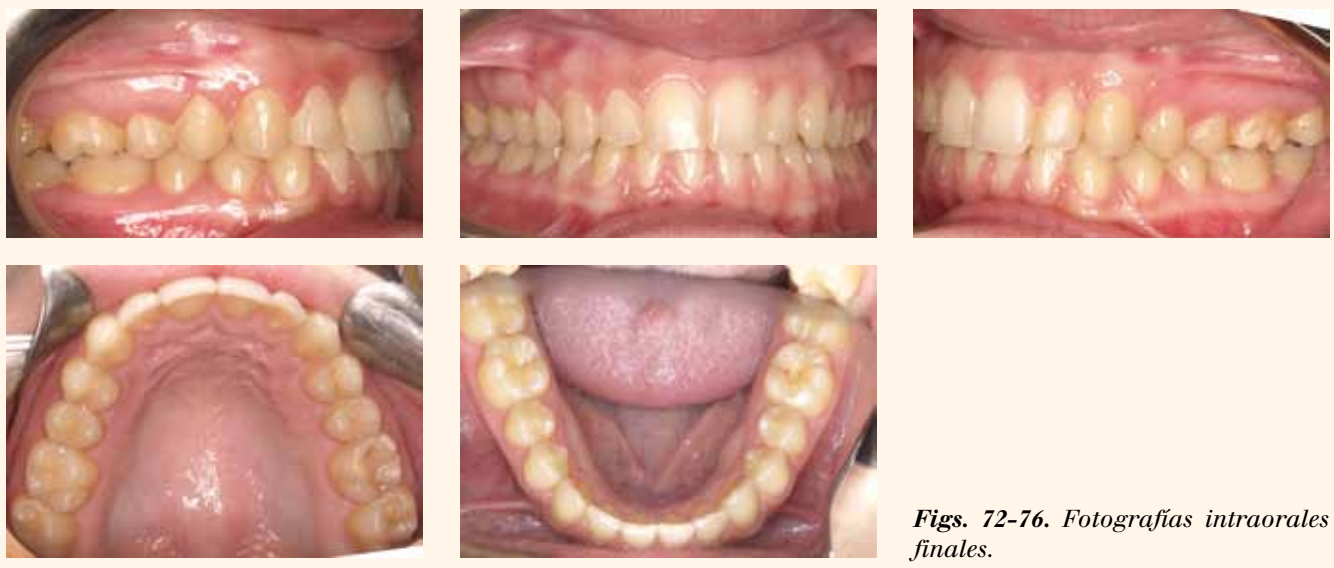
Figs. 57-61. *Fotografías intraorales iniciales.*



Figs. 62-66. *Fotografías intraorales finales.*

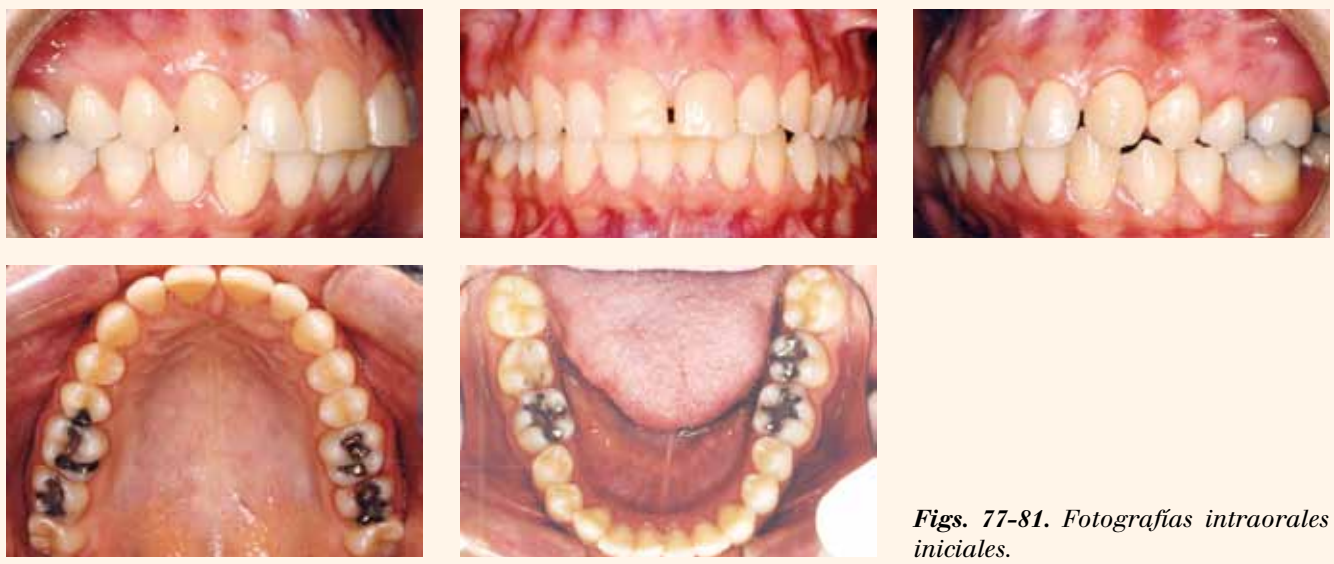
Caso Nº 01384: Clase I con diastemas y rotaciones en la arcada superior. 4 pasos.

Figs. 67-71. *Fotografías intraorales iniciales.*

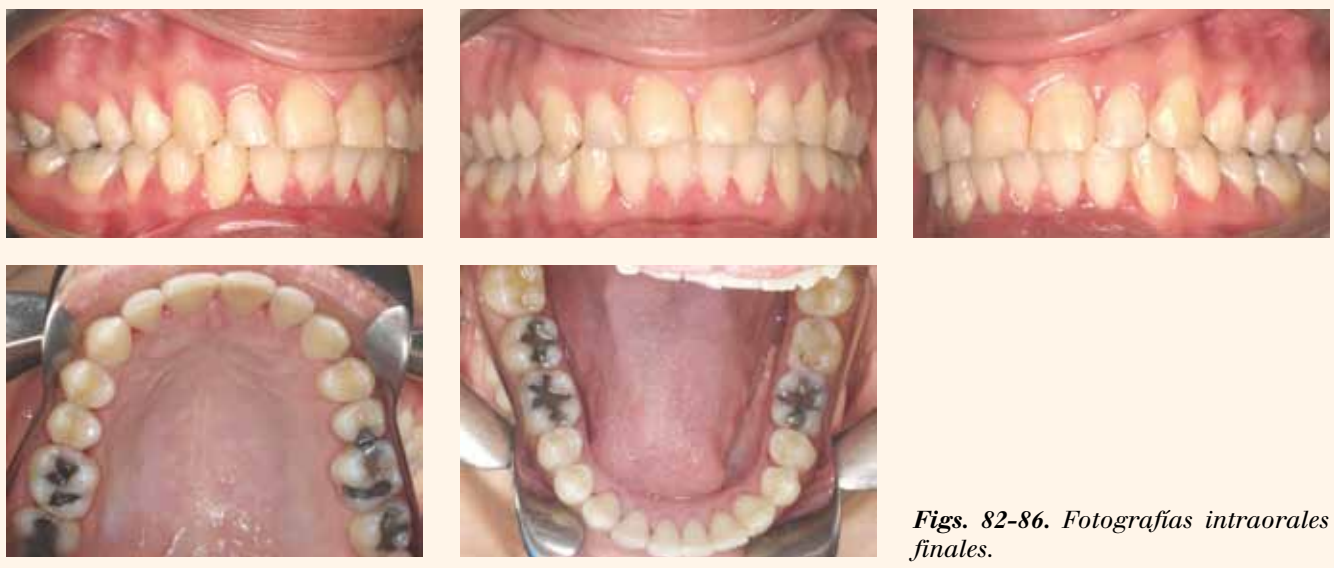


Figs. 72-76. *Fotografías intraorales finales.*

Caso Nº 01431: Caso que presenta diastemas en la arcada superior, y apiñamientos en la arcada inferior. Tratado con CA® CLEAR-ALIGNER. Arcada superior: 4 pasos. Arcada inferior: 4 pasos



Figs. 77-81. *Fotografías intraorales iniciales.*



Figs. 82-86. *Fotografías intraorales finales.*

Bibliografía

1. Echarri P. Clear Aligner. 1ª Edición. Madrid (España): Ripano Médica; 2012
2. CA® CLEAR-ALIGNER Newsletter, Vol. 1-6, Barcelona (España): Ladent; 2012