

TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA INGLÉS-ESPAÑOL



ESPAÑA II MADRID



MINI - IMPLANTES: USO AVANZADO EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTOFACIAL



Dr. Won Moon II Dr. Ramón Mompell II Dr. Cheol-Ho Paik

CURSO MODULAR

Teórico-Práctico
con práctica en pacientes reales

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

info@formaciondentalgram.com

+34 674 75 52 60



DENTALGRAM
Formación

INDICE

TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA INGLÉS-ESPAÑOL  

ESPAÑA II MADRID



**MINI - IMPLANTES:
USO AVANZADO
EN ORTODONCIA Y
ORTOPEDIA DENTOFACIAL**

★★★★★

Dr. Won Moon || Dr. Ramón Mompell || Dr. Cheol-Ho Paik

CURSO MODULAR
Teórico-Práctico
con práctica en pacientes reales

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM
info@formaciondentalgram.com
+34 674 75 52 60



1. **P**resentación Pág 3
2. **P**rofesores Pág 4
3. **O**bjetivos Pág 5
4. **C**aracterísticas... Pág 6
5. **P**rograma..... Pág 7
6. **I**NSCRIPCIÓN.... Pág 15
7. **M**aterial..... Pág 16
8. **C**asos..... Pág 17

1. PRESENTACIÓN

Bienvenido al **Curso de Mini-implantes:** **uso avanzado en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.**

Los **mini-implantes** se han convertido en un elemento necesario para resolver con éxito muchas maloclusiones. Generalmente, son utilizados para el **control del anclaje dentario**. Sin embargo, su uso en el **tratamiento ortopédico** de problemas transversales, sagitales, verticales o la combinación de varios de ellos, es cada vez más frecuente. De ese modo, muchos casos donde la cirugía ortognática era la única opción de tratamiento, ahora pueden ser tratados de manera **predecible** mediante el uso de mini-implantes.

Este curso muestra una filosofía de tratamiento basada en el uso de mini-implantes en combinación con aparatología fija o alineadores para resolver aquellas maloclusiones que requieran del uso de los mismos.

Podrás combinar la **TEORÍA** con **PRÁCTICAS EN BIOMODELOS Y MODELOS ANIMALES**, y podrás recibir **ASISTENCIA CLÍNICA EN TUS PROPIOS PACIENTES**.

El **Dr. Won Moon y el Dr. Cheol-Ho Paik**, expondrán todo lo referente a los mini-implantes. Mostrarán como tratar distintas maloclusiones de una forma predecible enseñando como resolver las maloclusiones más severas que implican movimientos tanto dentales como ortopédicos.

El **Dr. Ramón Mompell** será la responsable de enseñar el uso de mini-implantes en combinación con alienadores. También mostrará los distintos protocolos digitales para la confección de férulas quirúrgicas para colocación de mini-implantes, mini-placas y MARPE.



2. PROFESORES

Dr. WON MOON



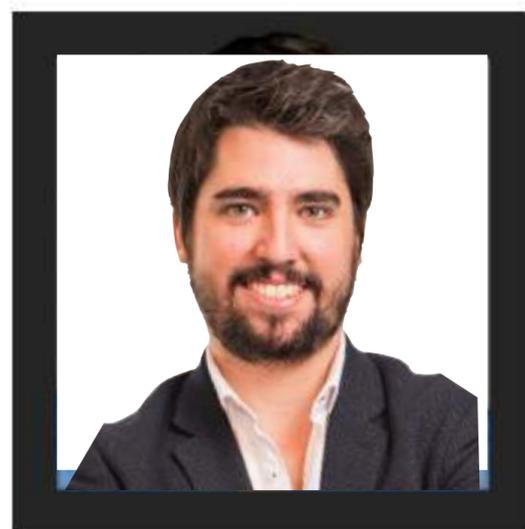
- ▶ Program Director, Post-Doctoral Orthodontic Program, Section Orthodontics, UCLA
- ▶ Director, International Affairs, UCLA School of Dentistry, Section of Orthodontics.
- ▶ Program Director, Combined Pediatric/Orthodontic Programs, UCLA School of Dentistry, 2004- 2010
- ▶ Program Director for Southern Region, Pacific Coast Society of Orthodontists (PCSO) 2005-2007
- ▶ Reviewer, the Angle Orthodontist, since 2012
- ▶ Reviewer, Dental Press Journal of Orthodontics, since 2012
- ▶ Harvard School of Dental Medicine, D.M.D., 1989
- ▶ University of California, Irvine, BS in Mathematics, 1984

DR. C-HO PAIK



- ▶ Clinical Assistant Professor, Dept. of Orthodontics, Dental College Hospital, Seoul National University since 2001
- ▶ Visiting faculty, Dept. of Orthodontics, UCLA, Los Angeles, USA since 2003
- ▶ Clinical Professor, Dept of Orthodontics, Samsung Hospital since 1997
- ▶ President, Korean Society of Orthodontics (KSO) in 2007-2008
- ▶ Visiting faculty, Division of Orthodontics, Dept. of Growth and Development, Univ. of California, San Francisco, USA
- ▶ Chairman and Director, Dept. of Orthodontics, Chong-A Hospital, Seoul 1991-1994
- ▶ 3 National Licenses of Dentist - KOREA, JAPAN & U.S.A.(California)

DR. R. MOPELL



- ▶ Miembro del equipo investigador en la División de Crecimiento y Desarrollo Craneofacial. Dpto. Ortodoncia de Universidad California Los Ángeles (UCLA), EEUU.
- ▶ Miembro activo de diferentes sociedades científicas: SEDO, AESOR, AAO y WFO
- ▶ Master Ortodoncia y Ortopedia Craneofacial. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España.
- ▶ Master Universitario en Odontología integrada. Univ. Rey Juan Carlos (URJC). Madrid, España.
- ▶ Residencia clínica en el Hospital Universitario de la Universidad de Coimbra (UC), Portugal.
- ▶ Residencia clínica en Univer. Sao Paulo (USP) Brasil.

3. OBJETIVOS

El **objetivo principal** es conseguir que el alumno adquiriera todos los conocimientos necesarios, tanto clínicos como estratégicos para poder **incorporar los Mini-implantes de una forma definitiva en tu práctica clínica diaria,**

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

1. **Aplicar** los conocimientos adquiridos durante el curso, para la resolución de problemas dentados y ortopédicos, tanto en adultos como en niños, mediante el uso de mini-implantes: Control del anclaje en ausencia de dientes, casos de extracción, retracción en “masa”, protracción en “masa”, canteo del plano oclusal, Set-up quirúrgico, protracción maxilar, etc.
2. **Diferenciar** los diversos tipos de mini-implantes, partes, elementos, tamaños y diferencia entre ellos.
3. **Conocer** la biomecánica con el uso de mini-implantes y diseñar los elementos de expansión, tracción, y anclaje tanto para su uso con aparatología fija como con alienadores (invisalign)
4. **Utilizar** distintos elementos auxiliares y conocer las formas de conexión a los mini-implantes dependiendo de las necesidades
5. **Identificar** los lugares ideales para la inserción.
6. **Conocer** las diferentes densidades óseas mediante la colocación de mini-implantes en distintos tipos de hueso y distintas zonas anatómicas
7. **Analizar** la evolución del tratamiento, mediante el estudio de las maloclusiones a través de casos reales presentados durante el curso y en pacientes reales

En definitiva, **aplicar** los conocimientos adquiridos durante el curso, para la resolución de **problemas dentarios y ortopédicos**, tanto en **adultos** como en **niños**, mediante el uso de mini-implantes

4. CARACTERÍSTICAS

- **Dirigido** ortodoncistas y odontólogos con experiencia en ortodoncia
- **Coordinador del curso** Dr. Ramón Mompell.
- **Modalidad:**
 - ▶ **Curso presencial Teórico-práctico.** Prácticas en biomodelos y modelos animales y pacientes reales.
 - ▶ **OPCIONAL: Práctica clínica – PACIENTES REALES.** Colocación de Mini-implantes, MSE (MARPE) y mini-placas ***
 - *** Las prácticas clínicas se realizarán en la clínica del Dr. Mompell en Madrid. Se recomienda que el alumno traiga su propio paciente.
- **Duración:** 3 módulos de 2 días cada uno con opción de realizar prácticas en pacientes reales en la clínica del Dr. Mompell.
 - *** El curso puede complementarse acudiendo a la clínica del Dr. Mompell y de recibir asistencia clínica en la colocación de Mini-implantes, MSE (MARPE) o Mini-placas. Recomiendo que el alumno traiga su propio paciente
- **Idioma** Inglés y español, existirá traducción simultánea para ambos idiomas.
- **Lugar**
 - ▶ Módulo I, II y III en Madrid, España.
 - ▶ **Práctica clínica – PACIENTES REALES** en Madrid. Clínica del Dr. Mompell. **OPCIONAL.**
- **Profesorado** Dr. Won Moon, Dr. Chaol-Ho Paik y Dr. Ramón Mompell.
- **Horario:** Viernes de 10:00 a 18:00, Sábado de 10:00 a 18:00.
- **Fechas:**
 - ✓ **Módulo I:** 22-23 Enero 2021.
 - ✓ **Módulo II:** 26-27 Febrero 2021.
 - ✓ **Módulo III:** 26-27 Marzo 2020.
 - ✓ **Práctica clínica – PACIENTES REALES** Clínica del Dr. Mompell. A realizar antes de Abril 2021



5. PROGRAMA

Al finalizar el curso, el ortodoncista será capaz de dominar:

- I. Consideraciones generales uso Mini-Implantes (MI)***
- II. Aplicaciones clínicas y biomecánica***
- III. Corrección problemas transversales***
- IV. Corrección problemas sagitales***
- V. Corrección problemas verticales***
- VI. Corrección problemas sagitales en combinación con problemas verticales***
- VII. Corrección de asimetrías***
- VIII. Mini-implantes en combinación con Alineadores INVISALIGN.***
- IX. Actualización en odontología digital.***
- X. Otros contenidos.***

PRÁCTICAS CLÍNICAS CON PACIENTES REALES (OPCIONAL)

MÓDULO I

22-23 ENERO 2021 (MADRID)

- I. Consideraciones generales con el uso de Mini-Implantes
- II. Aplicaciones clínicas y biomecánica
- III. Corrección problemas transversales
- IV. Corrección problemas sagitales

22 DE ENERO (VIERNES)

I. CONSIDERACIONES GENERALES CON EL USO DE MINI-IMPLANTES (MI)

1. Introducción al Curso de Mini-Implantes y su uso avanzado en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial y la relación que se establecerá con la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA). El punto de encuentro entre las diferentes ideas y la tecnología emergente.
2. Descripción de MI: Tipos de MI. Partes, elementos, tamaños y diferencia entre ellos.
3. Aditamentos para su inserción y manejo.
4. Elementos auxiliares y formas de conexión a los MI dependiendo de las necesidades.
5. Lugar de inserción. Áreas ideales.

II. APLICACIONES CLÍNICAS Y BIOMECÁNICA

1. Aplicación clínica de Mini-Implantes y biomecánica: consideraciones de anclaje, ausencia de dientes, casos de extracción, retracción “en masa”, protracción “en masa”, canteo del plano oclusal, Set-Ups quirúrgicos, etc.

III. CORRECCIÓN PROBLEMAS TRANSVERSALES

1. Maxillary Skeletal Expander (MSE) Parte 1: Expansión no quirúrgica del tercio medio facial con Micro-Implant Assisted MSE. Un tipo especial de MARPE.
 - **Parte 1:** Consideraciones en el diseño. Fabricación del MSE. Lugar de colocación. Protocolos de Expansión.
 - **Parte 2:** Ventajas/Desventajas clínicas del MSE. Descripción de los Efectos en Estructuras Circummaxilares. Presentación de Casos clínicos.
 - **Parte 3:** Actualizaciones y presentación de casos clínicos. Diseño digital a partir de STL y de CBCT.
 - **Parte 4:** Protocolo de combinación del MSE con Invisalign. Una nueva alternativa de tratamiento para el síndrome de apnea obstructive del sueño.

MÓDULO I

22-23 ENERO 2021 (MADRID)

23 DE ENERO (SÁBADO)

IV. CORRECCIÓN PROBLEMAS SAGITALES

1. Movimiento anterior-posterior utilizando micro-implantes. Retracción “en masa” de toda la arcada dentaria con MI. Distalización en casos de clase II, clase III y biprotrusiones.
2. Dimensión sagital: corrección ortodóncica de pacientes de clase II y corrección ortopédica de pacientes de clase II en crecimiento, incluyendo pacientes con ángulo abierto.
3. Corrección ortopédica pacientes con Clase III Esquelética. Tratamiento usando Expansión Rápida Palatina (ERP) y Lip-Bumper.

TALLER PRÁCTICO 1

1. Colocación de diversos tipos y tamaños de MI en las diferentes zonas anatómicas:
 - a. Sobre biomodelo con consistencia real de tejidos blandos y duros.
 - b. Sobre mandíbula y maxilar de cordero.
 - c. Sobre mandíbula y maxilar de cerdo.
2. Colocación de los distintos tipos de elementos auxiliares sobre las diferentes cabezas de MI.
3. Diseño del Maxillary Skeletal Expander (MSE) sobre biomodelo con consistencia real de tejidos blandos y duros



MÓDULO II

26-27 FEBRERO 2021 (MADRID)

- V. Corrección problemas verticales**
- VI. Corrección problemas sagitales en combinación con problemas verticales**
- VII. Corrección de asimetrías**

26 DE FEBRERO (VIERNES)

V. CORRECCIÓN DE PROBLEMAS VERTICALES

1. Dimensión vertical: Corrección de mordida abierta con MI: ¿Podemos tratar todos los casos? Manejo de pacientes con altura facial inferior aumentada y disminuida.
2. Corrección de la sobremordida mediante extrusión molar para aumentar el tercio facial interior. Retención. Protocolo de colocación de miniimplantes.

VI. CORRECCIÓN PROBLEMAS SAGITALES EN COMBINACIÓN CON PROBLEMAS VERTICALES I

1. Tratamiento ortodóncico y ortopédico de pacientes en crecimiento de clase III. Especial atención en pacientes dolicofaciales.
2. Tratamiento ortodóncico y ortopédico de pacientes con crecimiento esquelético terminado (adultos) de Clase III. Tratamiento no quirúrgico de los casos de cirugía de clase III.

MÓDULO II

26-27 FEBRERO 2021 (MADRID)

27 DE FEBRERO (SÁBADO)

VI. CORRECCIÓN PROBLEMAS SAGITALES EN COMBINACIÓN CON PROBLEMAS VERTICALES II

3. Corrección de la estética facial utilizando la dentición como herramienta: Intrusión Molar con mini-implantes para exceso vertical con mordida abierta anterior y exceso vertical sin mordida MA anterior.
4. Tratamiento ortopédico de pacientes en crecimiento y adultos. Control plano oclusal y plano mandibular. Construcción de sonrisas brillantes. Exhibición ideal de incisivos y elaboración de la línea de sonrisa.

VII. CORRECCIÓN DE ASIMETRÍAS

1. Movimiento Asimétrico: Línea Media, Corrección Canteo del plano oclusal y Control del Chin Point mediante MI.

TALLER PRÁCTICO 2

1. Colocación del Maxillary Skeletal Expander (MSE) sobre biomodelo con consistencia real de tejidos blandos y duros.
2. Cementado del MSE
3. Colocación de los mini-implantes del MSE con carraca y destornillador manual.
4. Remoción del MSE.



MÓDULO III

26-27 MARZO 2021 (MADRID)

VIII. Mini-implantes en combinación con Alineadores INVISALIGN.
IX. Actualización en Odontología digital.
X. Otros contenidos.

26 DE MARZO (VIERNES)

VIII. MINI-IMPLANTES EN COMBINACIÓN CON ALINEADORES (INVISALIGN) I

1. Correcciones transversales y consideraciones de la vía aérea.

- Midfacial Skeletal Expansion (MSE) vs Rapid Palatal Expansion (RPE) en combinación con alineadores, mini-placas anteroinferiores diseñadas digitalmente y/o máscara facial. PROTOCOLO MSE + INVISALIGN (DR.MOMPELL)

2. Correcciones sagitales

- Corrección dental; Movimientos dentales en masa: distalización en masa de las arcadas dentales superiores e inferiores.
- Corrección dental; Movimientos dentales específicos: distalización posterior, mesialización posterior y distalización anterior (casos de extracción)
- Corrección esquelética: protracción maxilar en niños, adolescentes y pacientes adultos mediante MI y mini-placas
- Corrección esquelética: avance mandibular en pacientes en crecimiento mediante MI.

3. Correcciones verticales.

- Intrusión y extrusión dental anterior. Movimientos dentales anteriores de la parte superior e inferior: Intrusión anterior (mordida profunda) y extrusión anterior (mordida abierta)
- Intrusión y extrusión dental posterior asociadas a cambios esqueléticos. Los movimientos dentales posterosuperiores y posteroinferiores y su relación con la acomodación esquelética: extrusión posterior (mordida profunda) e intrusión posterior (mordida abierta)

MÓDULO III

26-27 MARZO 2021 (MADRID)

27 DE MARZO (SÁBADO)

VIII. MINI-IMPLANTES EN COMBINACIÓN CON ALINEADORES (INVISALIGN) II

4. Otros movimientos

- Corrección mediante enderezamiento molar: enderezamiento de molares en sentido transversal. enderezamiento de molares en sentido sagital: distalización de la corona y mesialización de la raíz.
- Intrusión molar: Anclaje directo para la intrusión molar y anclaje indirecto para la intrusión molar.
- Erupción forzada para la corrección de dientes retenidos e impactados.
- Control de plano oclusal y corrección de la línea media dental.

IX. ACTUALIZACIÓN EN ODONTOLOGÍA DIGITAL

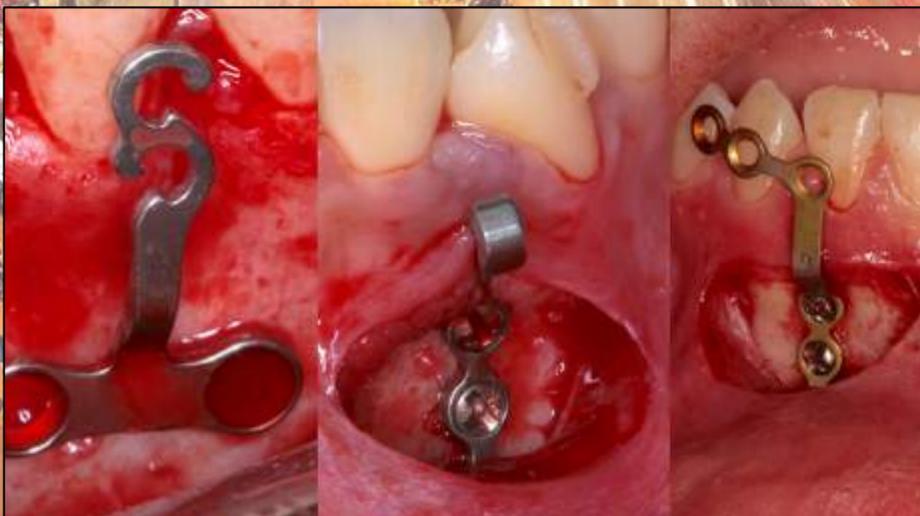
1. Nuevos protocolos digitales en ortodoncia desde el punto de vista digital. Corticopunciones con guía quirúrgica digital.
2. Diseño digital del MSE superponiendo STL con CBCT.
3. Análisis digital de la expansión con superposiciones de CBCT

X. OTROS CONTENIDOS

1. MI en ortodoncia lingual.
2. Fracazos, Solución de problemas y Gestión de los riesgos en el uso de MI.
3. Tissue-friendly strategic orthodontics: Activated Extra-length (AEL) NiTi / Stripping antes de la nivelación / mecánica de baja fricción

TALLER PRÁCTICO 3

1. Colocación de mini-implantes y mini placas de diferentes casas comerciales.
2. Estudio sobre cráneo real del movimiento de los huesos maxilares y estructuras circummaxilares tras la expansión y protracción maxilar sobre biomodelo articulable.
3. Diseño y planificación en directo con el laboratorio del MSE digital.



Dra. Hunayda

ASISTECIA CLÍNICA

- prácticas en pacientes reales-

HASTA ABRIL 2021 (opcional)

FECHA A DEFINIR POR ALUMNO JUNTO A DR. MOMPELL

1. **Clínica del Dr. Mompell en Madrid.** Práctica clínica en pacientes reales con el Dr. Mompell. Planificación de casos que precisen mini-implantes o mini-placas.
 - El alumno podrá traer a su propio paciente para colocación de mini-implantes/mini-placas o MARPE.
 - Se ayudará en la planificación del caso previo envío de los registros. Los registros tales como escáner intraoral, CBCT, escáner facial, etc. Estos registros podrán realizarse sin coste en la clínica del Dr. Mompell.
 - En caso de realizar el protocolo de MARPE + Invisalign del Dr. Mompell, el Dr. Mompell guiará en todo el proceso de confección de alineadores. El alumno será quien diseñe el disyuntor, lo cemente y coloque los MI.
 - El material a utilizar en caso de ser un paciente aportado por el alumno no está incluido en el precio de la asistencia clínica. Del mismo modo, el alumno debe enviar todo los registros necesarios para la evaluación del caso previa a la colocación de los mini-implantes.
 - **SERÁ EL ALUMNO QUIEN COLOQUE LOS MINI-IMPLANTES O EL MARPE SOBRE EL PACIENTE.**
 - **EN CASO DE COLOCACIÓN DE MINI-PLACAS SE CONTARÁ CON LA AYUDA DEL CIRUJANO ORAL PARA LA COLOCACIÓN. SIN EMBARGO SERÁ EL ALUMNO QUIEN DISEÑE Y CONFECCIONE LAS MINI-PLACAS PARA ADAPTARLAS INTRAOPERATORIAMENTE**



6. INSCRIPCIÓN

PARA INSCRIBIRSE COMPLETE LA
INSCRIPCIÓN DESDE LA WEB

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

TELÉFONO Y WHATSAPP

+34 674 75 52 60

E-MAIL:

info@formaciondentalgram.com

7. MATERIAL Y OBSERVACIONES

1) Material aportado por el curso:

- Maletín de trabajo que incluye biomodelo maxilar, mandibular y tejidos blandos. Todos ellos con consistencia ósea real de hueso cortical y esponjoso. El modelo es radiografiable para permitir el análisis posterior de la colocación de los diferentes elementos.
- Maxilar y mandíbula de cordero y cerdo para comprobar las diferentes densidades y resistencias óseas. También se podrá analizar como se rompen los tornillos y el proceso para su extracción
- MSE tipo II con 4 tornillos de 1.8 x 11. También se suministrará todos los elementos necesarios para su instalación (Mini Hand-driver, Carra- ca, vástago de conexión, llave de activación, llave de seguridad de activación)
- Diferente tipos de microtornillos de diferentes casas comerciales para que los alumnos puedan analizar las características de cada uno de ellos. Cada sistema contará con todo lo necesario para su instalación.
- Sistema de traducción inglés-español para quien necesite traducción

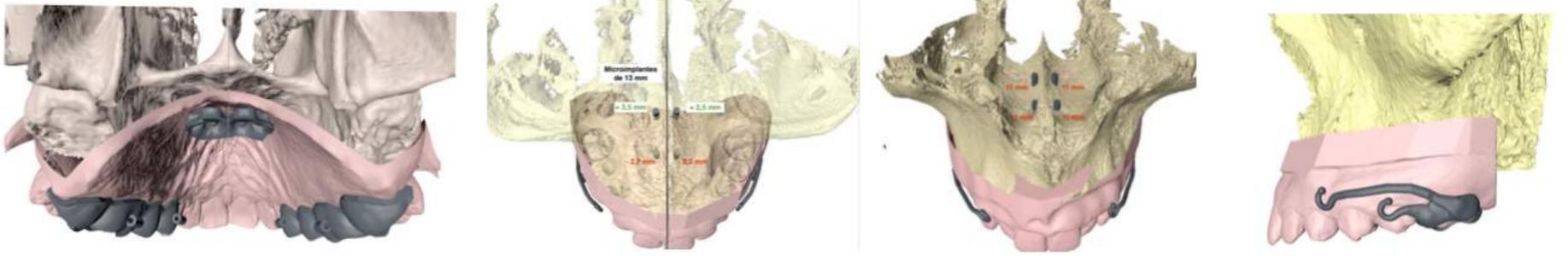
2) Material aportado por el alumno:

- El alumno podrá traer sus propios casos clínicos para discutirlos durante el curso y llegar a un diagnóstico y plan de tratamiento adecuado para cada caso.

3) incluido en el curso:

- El precio total del curso incluye los 3 módulos. Las prácticas sobre pacientes reales son opcionales.
- Todo el material a utilizar durante el curso está incluido en el precio.
- Los coffee breaks están incluidos..
- El billete de avión y el alojamiento no están incluidos.





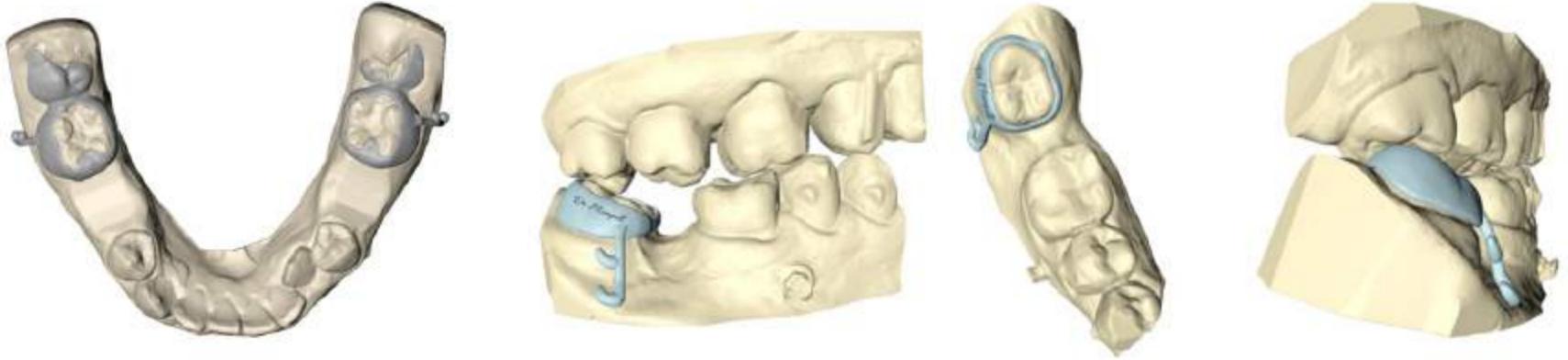
Planificación Digital Expansión Rápida Palatina Asistida por Microtornillos (MARPE)



Caninos incluidos inferiores + Microtornillos + Alineadores



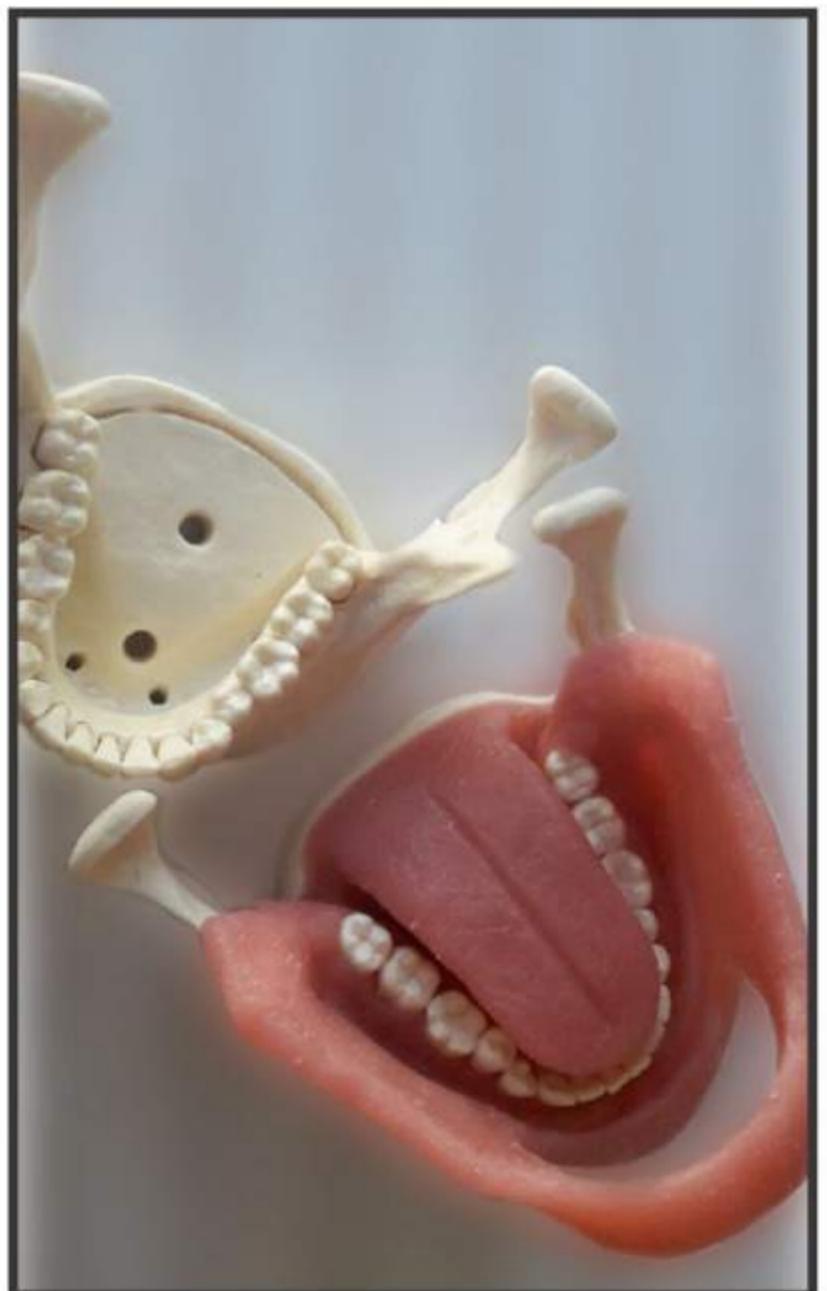
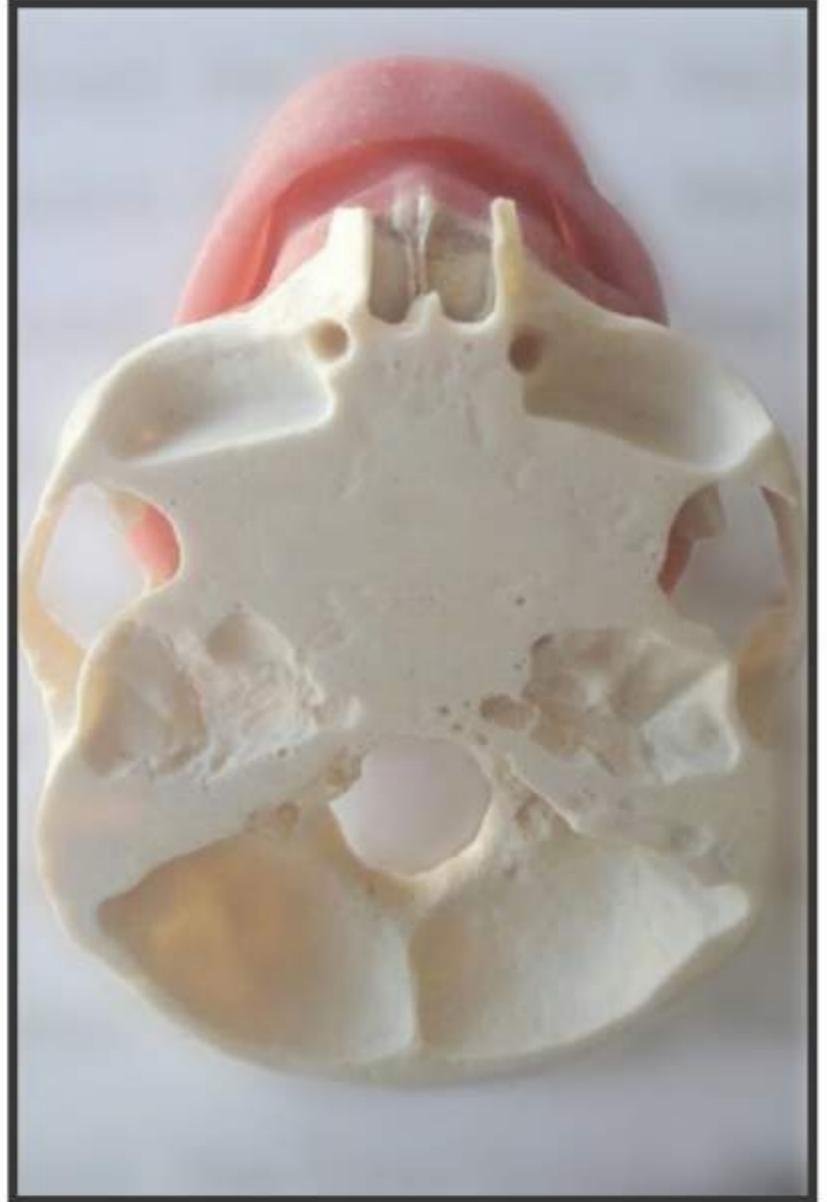
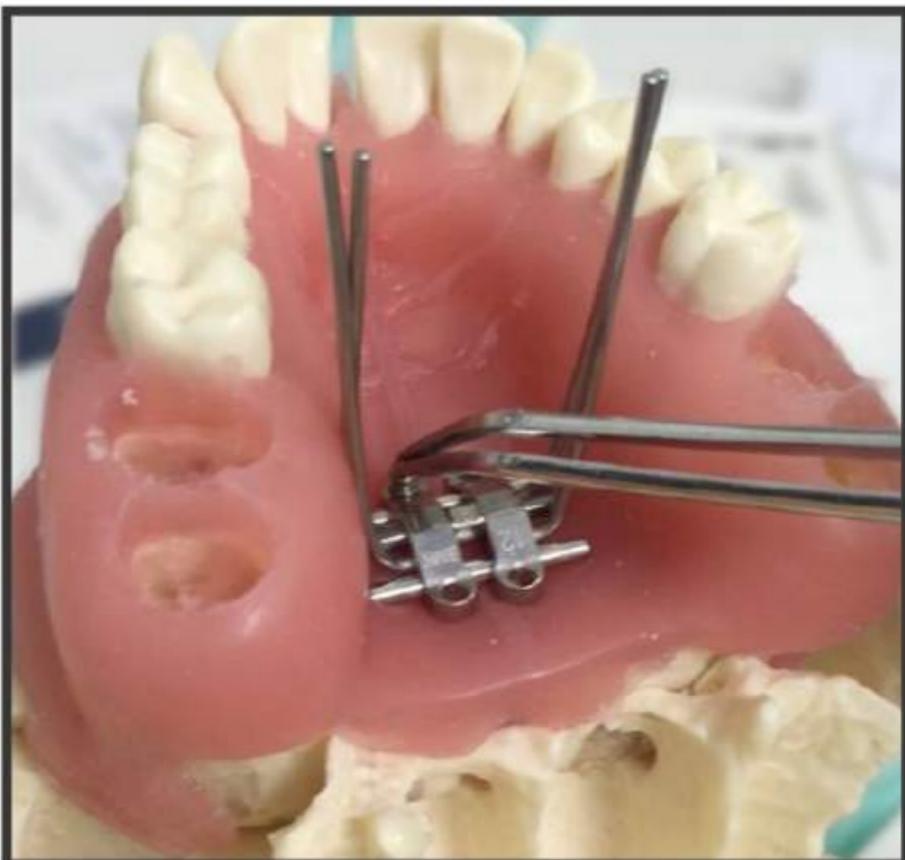
Mini-placas antero-inferiores para tracción anterior maxilar

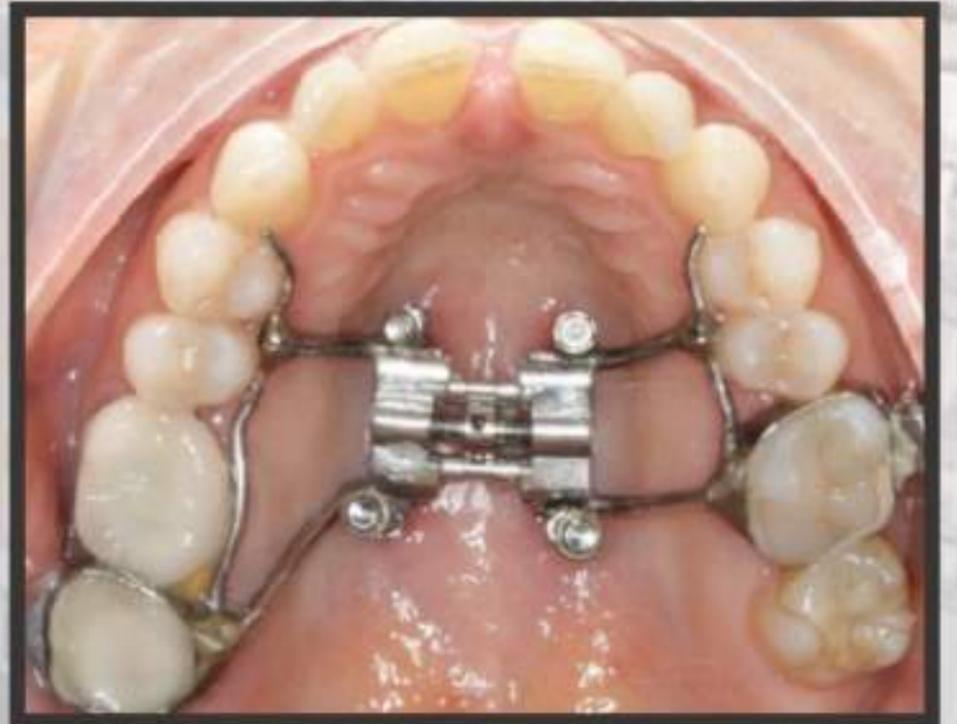


Planificación digital mesialización molar + bandas sinterizadas + microtornillos

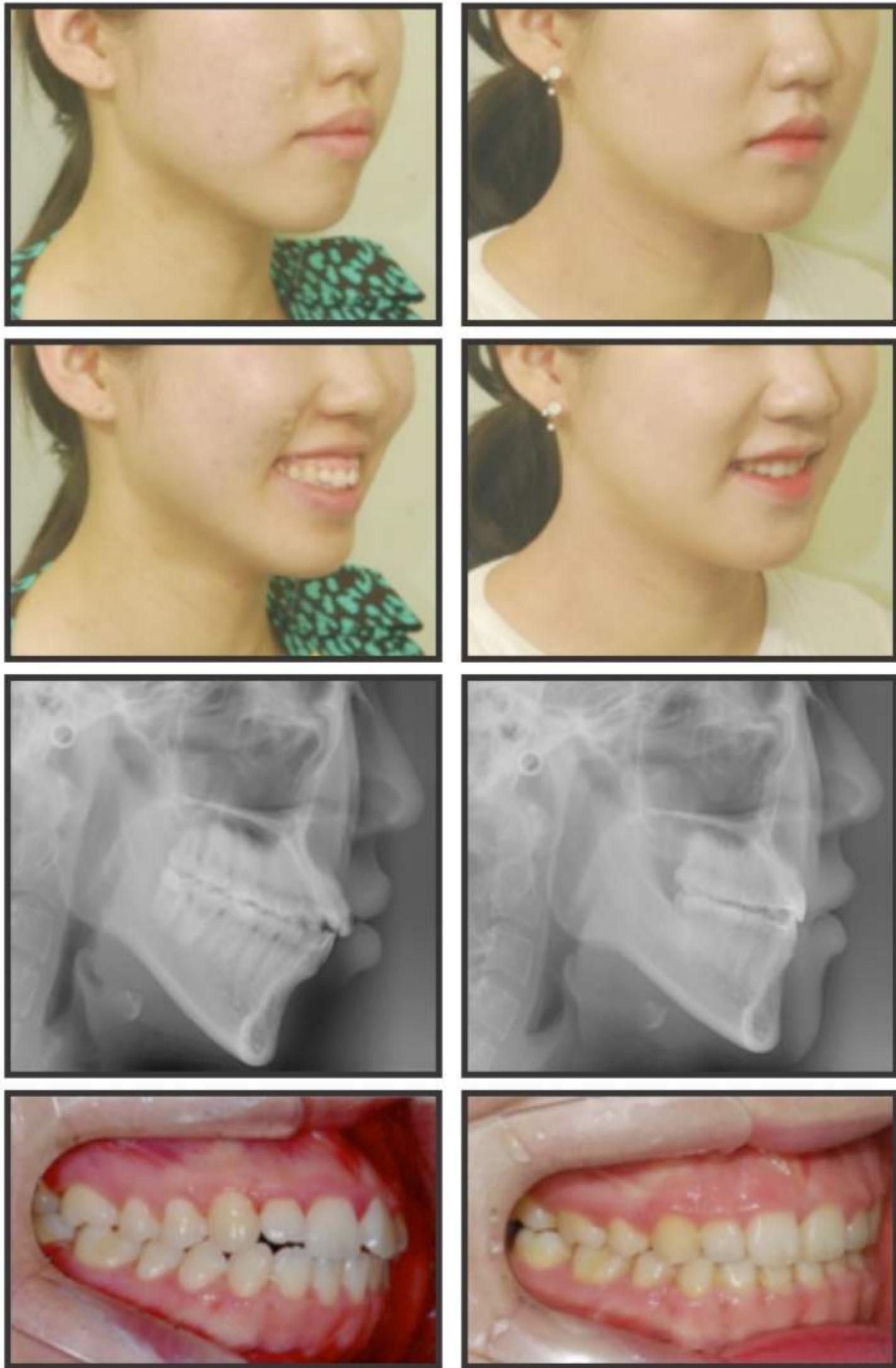


Otros usos de Mini-implantes para distalizaciones en masa, intrusiones, mesializaciones...









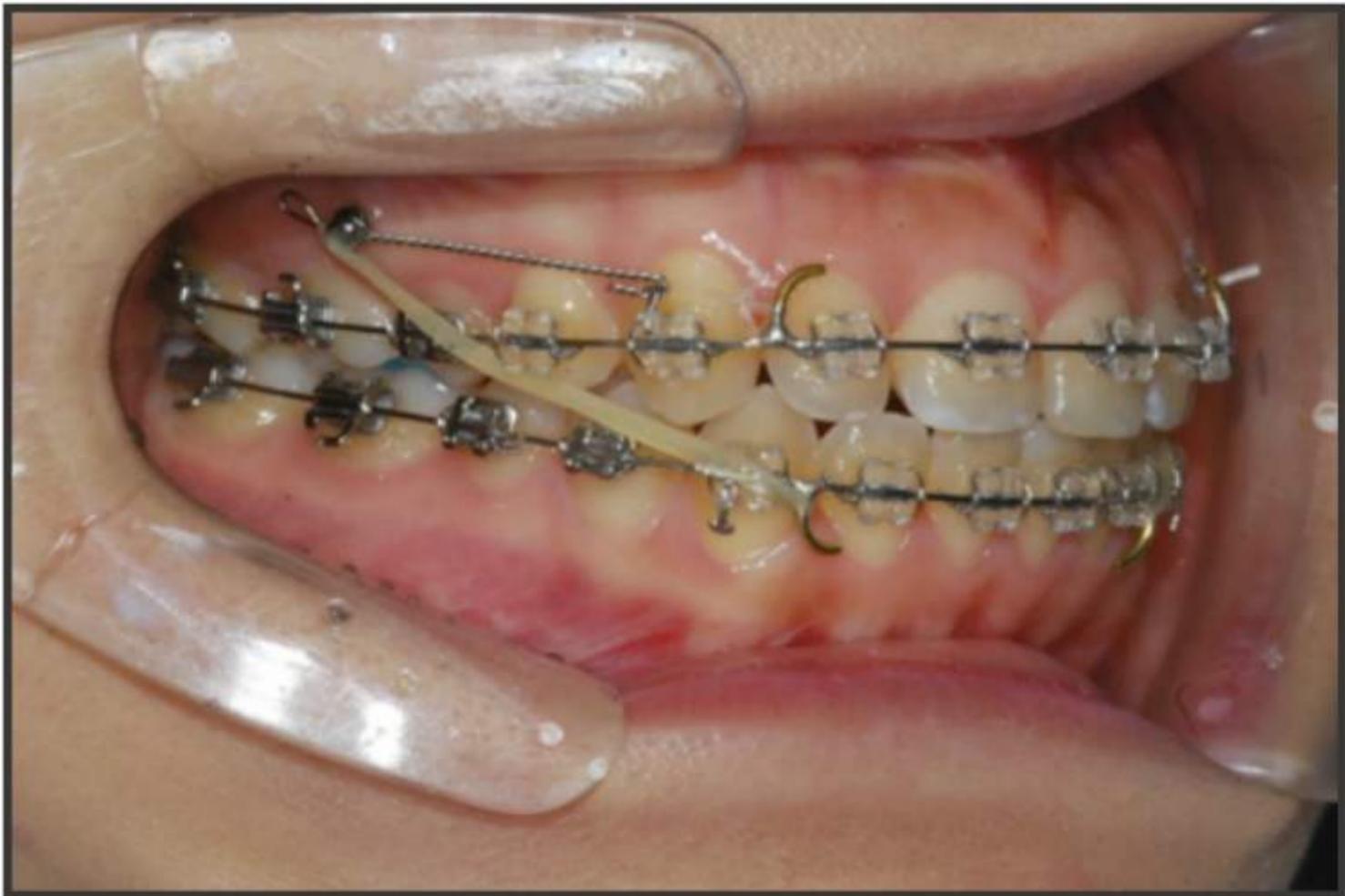
Vertical excess without anterior open bite case:

Closing of the mandibular plane angle using the MI driven molar intrusion



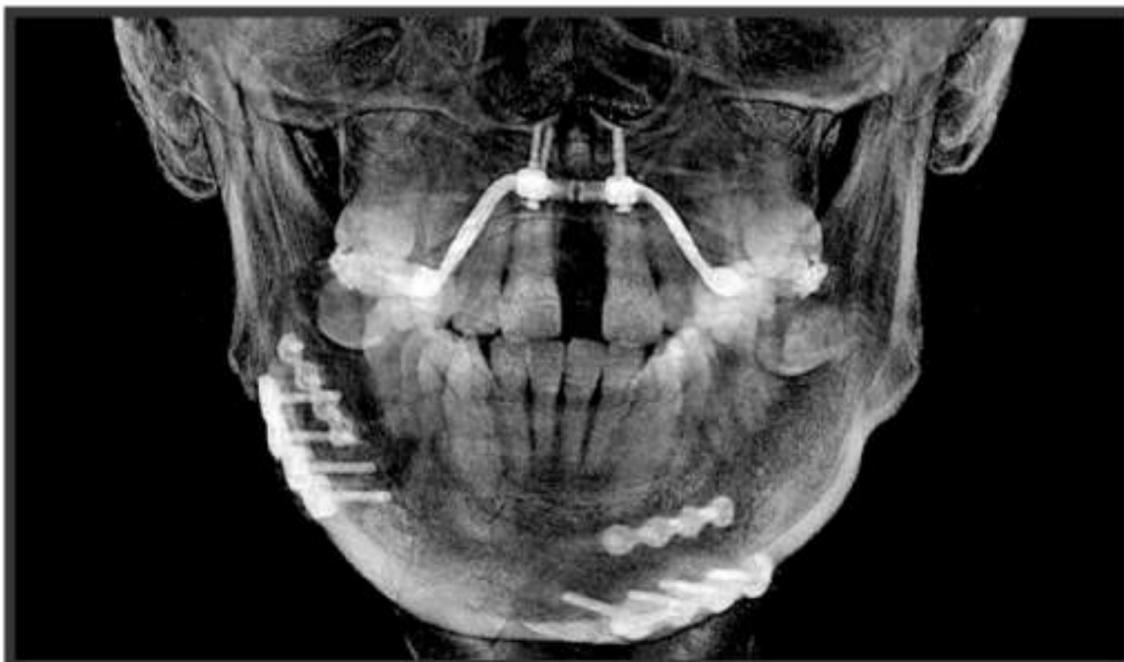
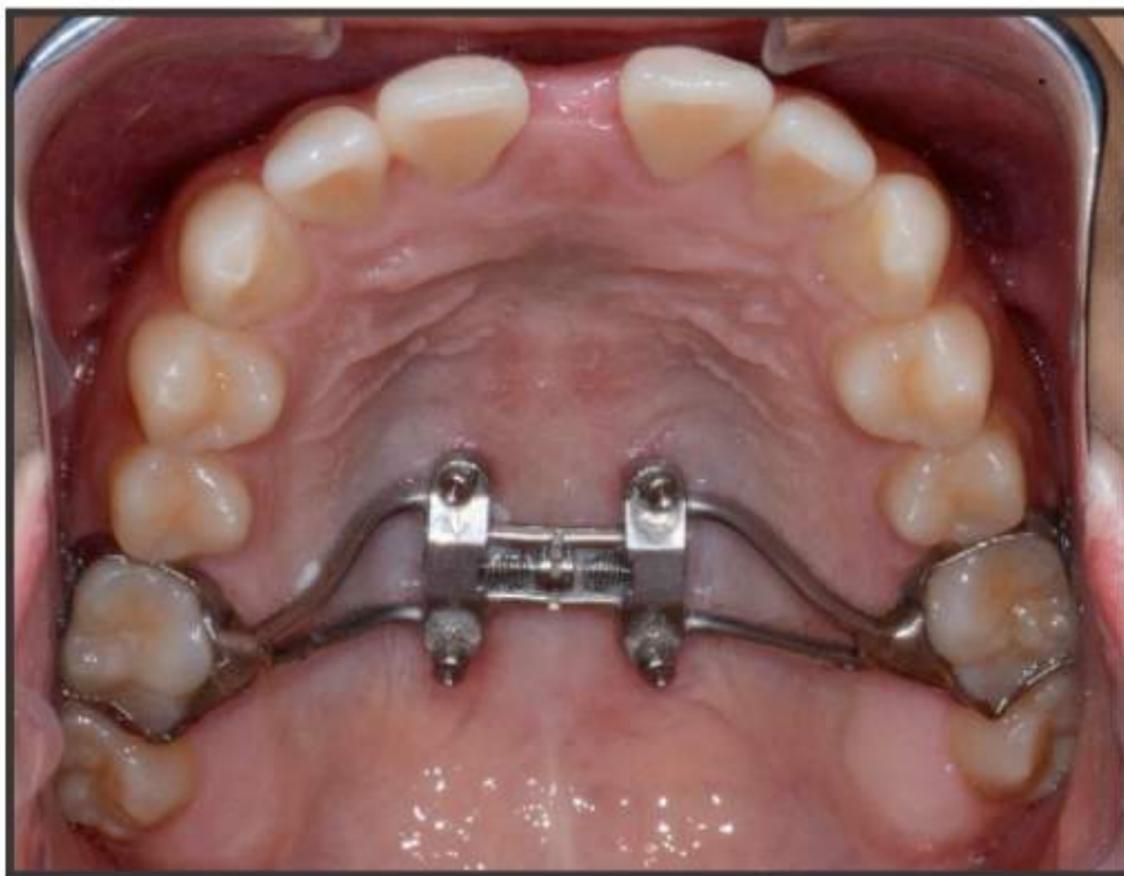


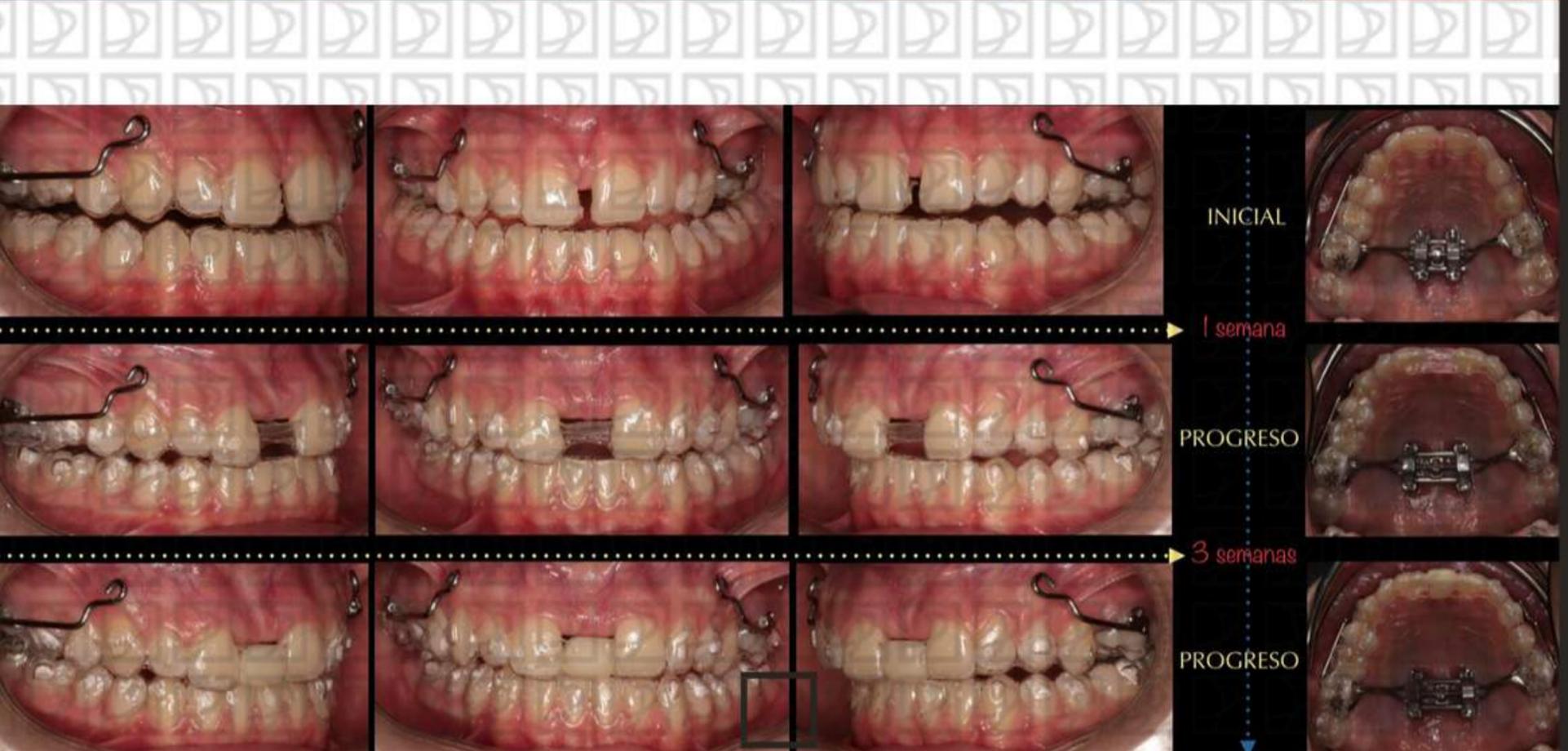
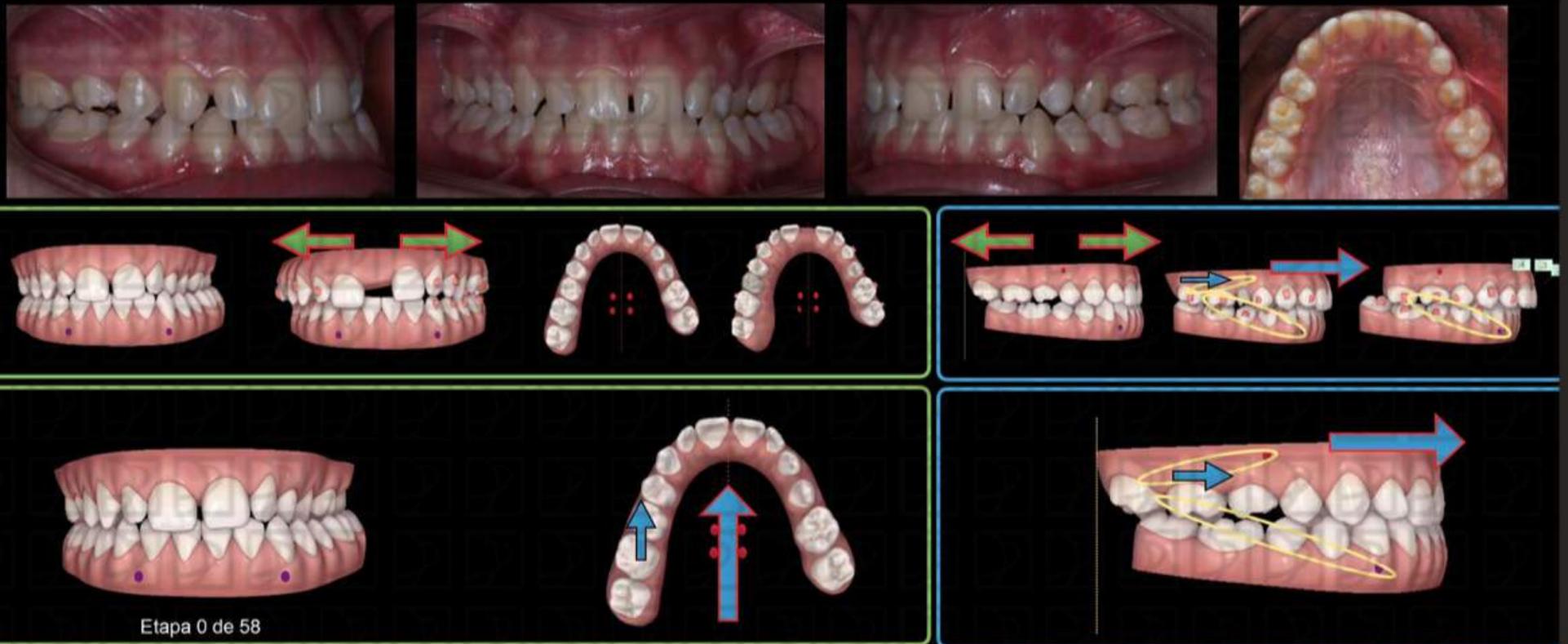
Typical upper and lower MI driven molar intrusion for vertical excess cases



En Masse Retraction of Whole dentition using Micro-Implants (MI)

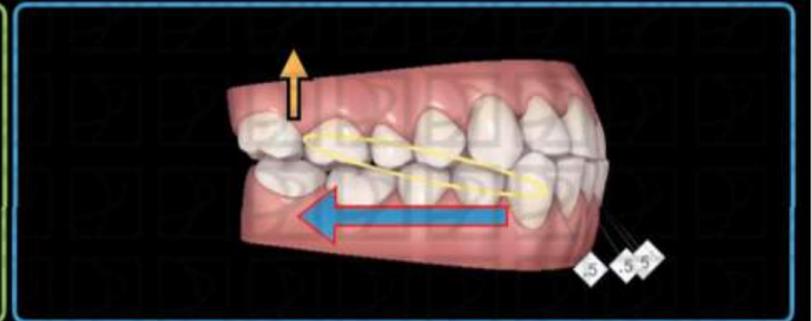
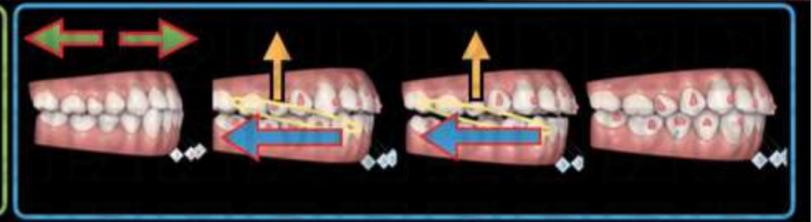












Etapa 0 de 35



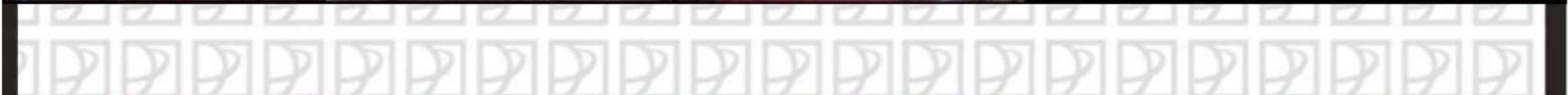
INICIAL

1 semana

PROGRESO

1 meses

PROGRESO



INICIAL

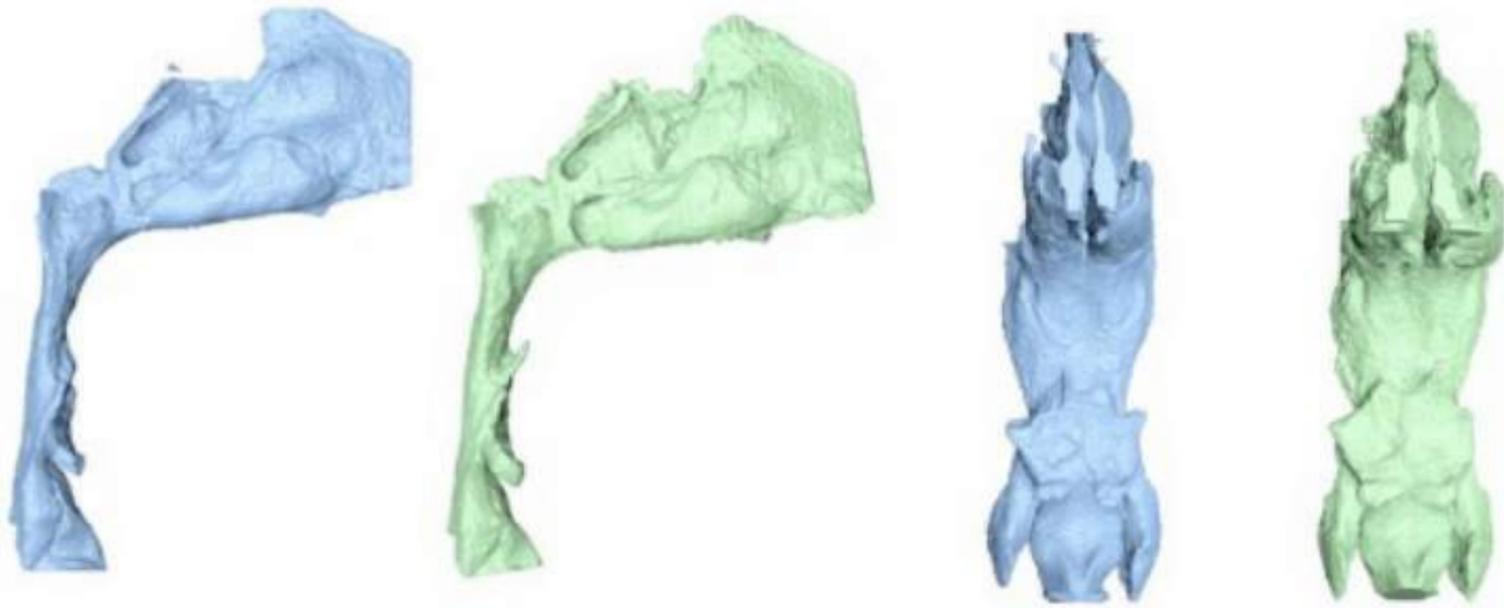
1 semana

2 semana

PROGRESO

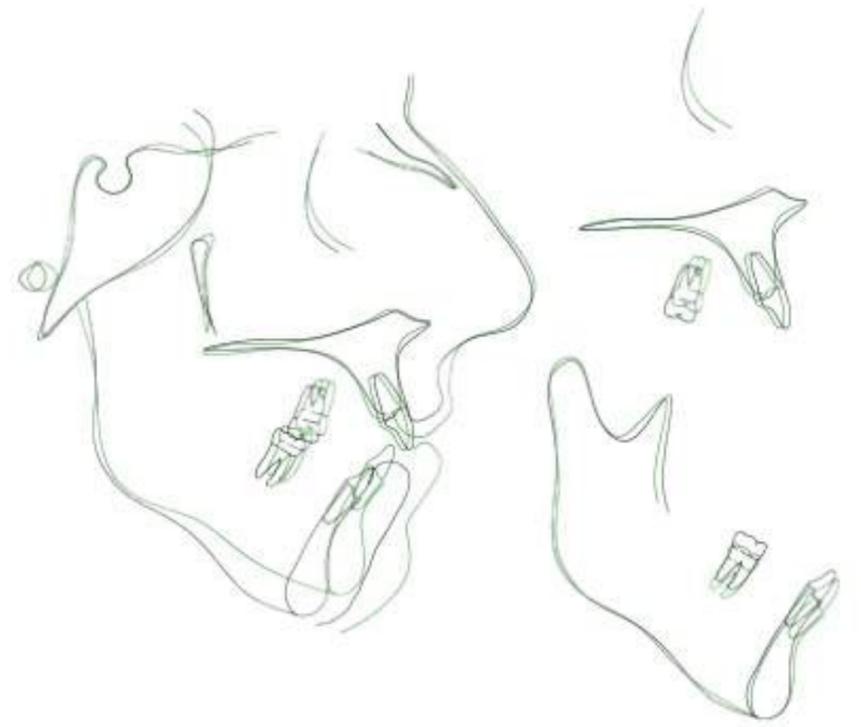
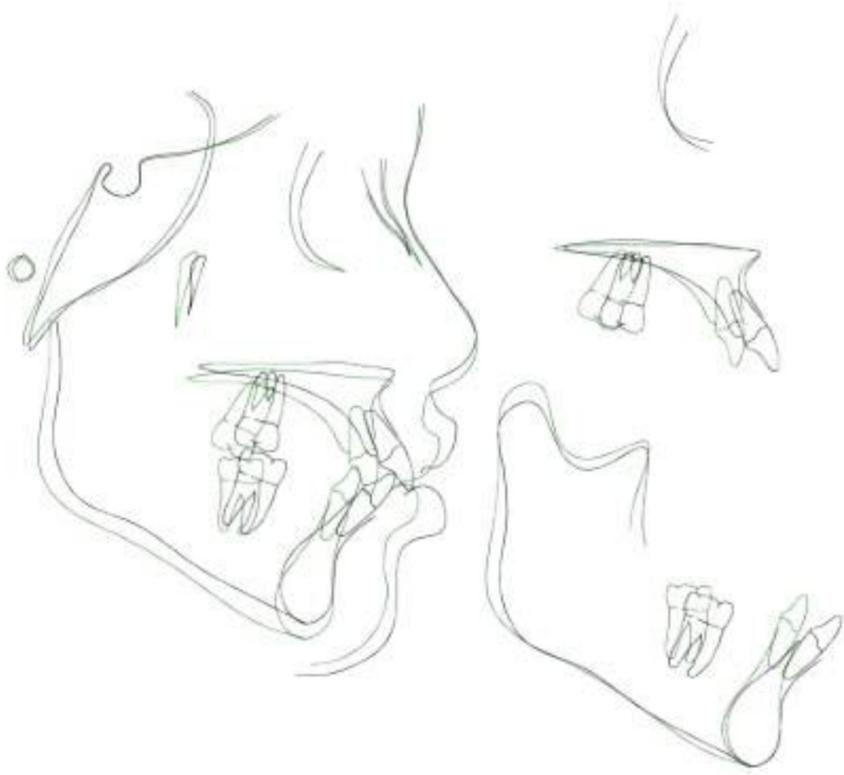
1 mes

PROGRESO

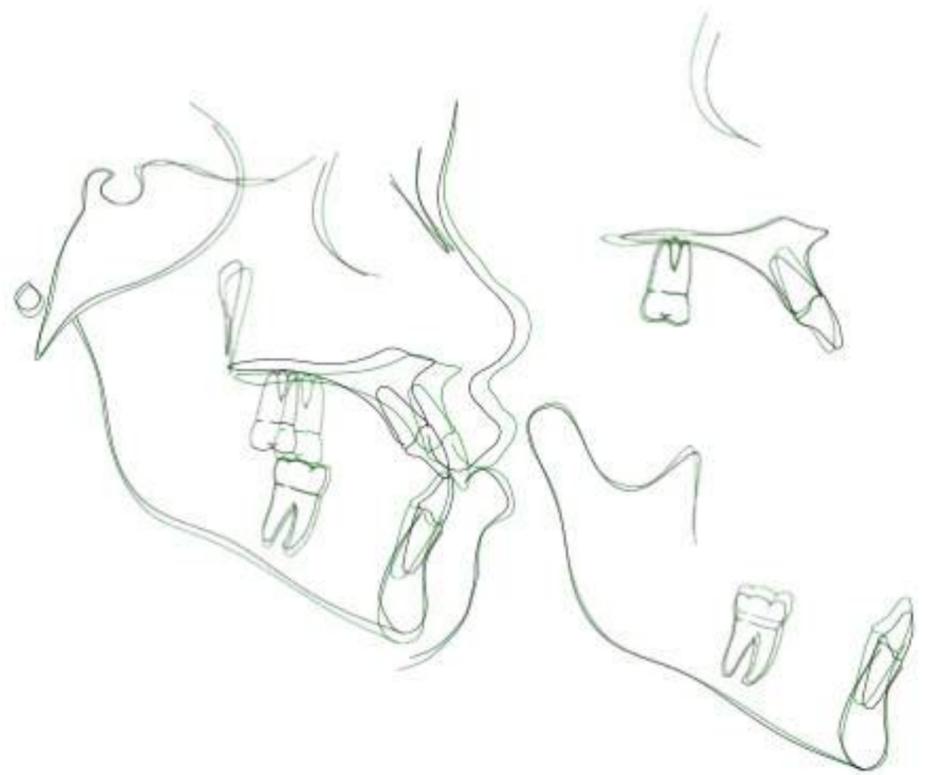
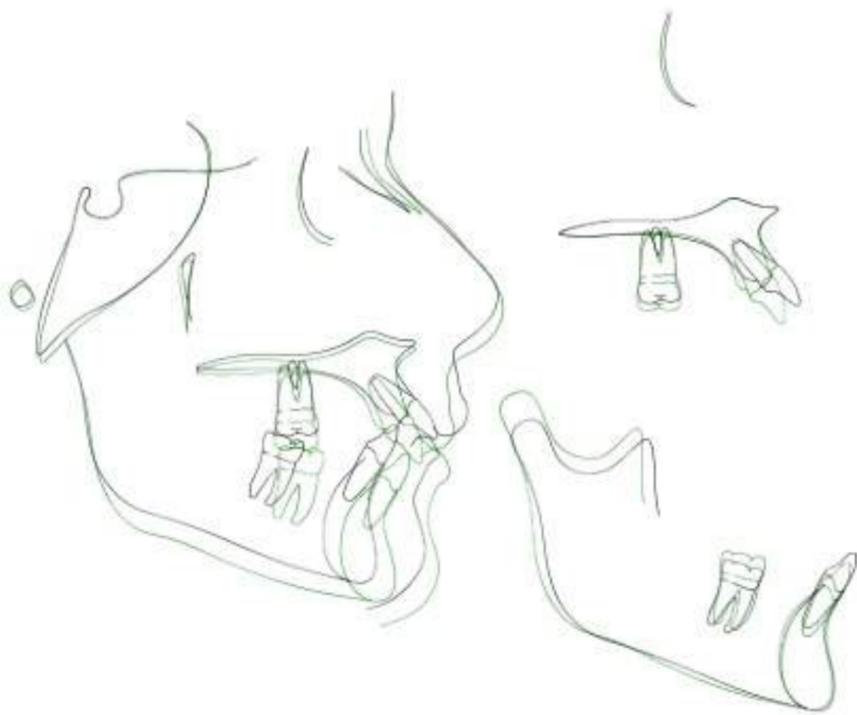


Nasal Airway Before (Blue) and After (Green) MSE





Non-surgical Openbite Correction



rection

Non-surgical Class III Orthopedic Correction

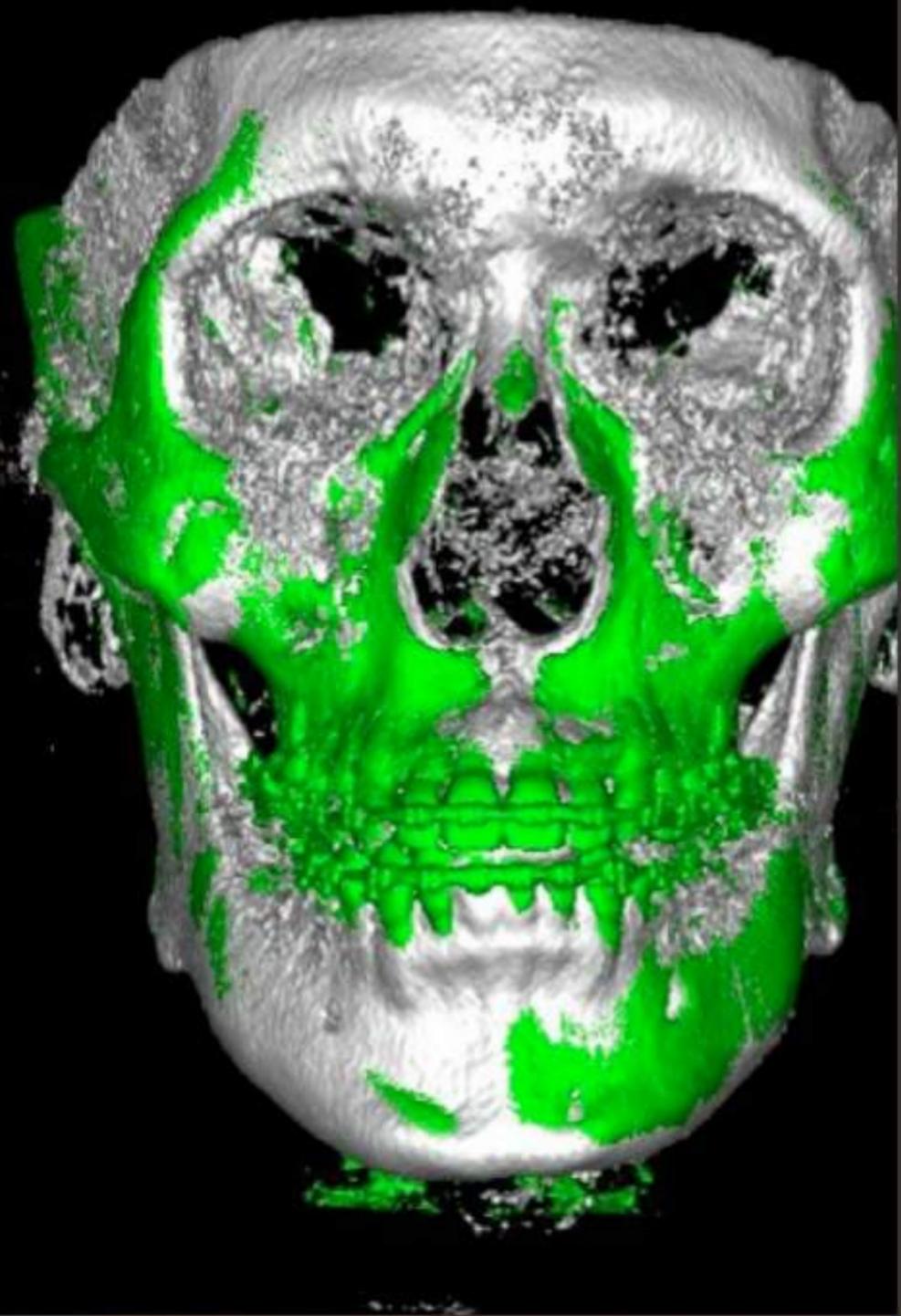




Monocortical

1mm Bicortical

2.5mm Bicortical



Dentistry's
First Specialty

Effects of monocortical and bicortical mini-implant anchorage on bone-borne palatal expansion

Official Publication of the
American Association of Orthodontists, its constituent societies, the American Board of Orthodontics,
and the College of Diplomates of the American Board of Orthodontics.

Published by Elsevier, Inc. | www.ajodo.org

ISSN 0889-5406

All Content

Search

[Advanced Search](#)

[< Previous Article](#)

[May 2016](#) Volume 149, Issue 5, Pages 716–728

[Next Article >](#)

Microimplant-assisted rapid palatal expansion appliance to orthopedically correct transverse maxillary deficiency in an adult

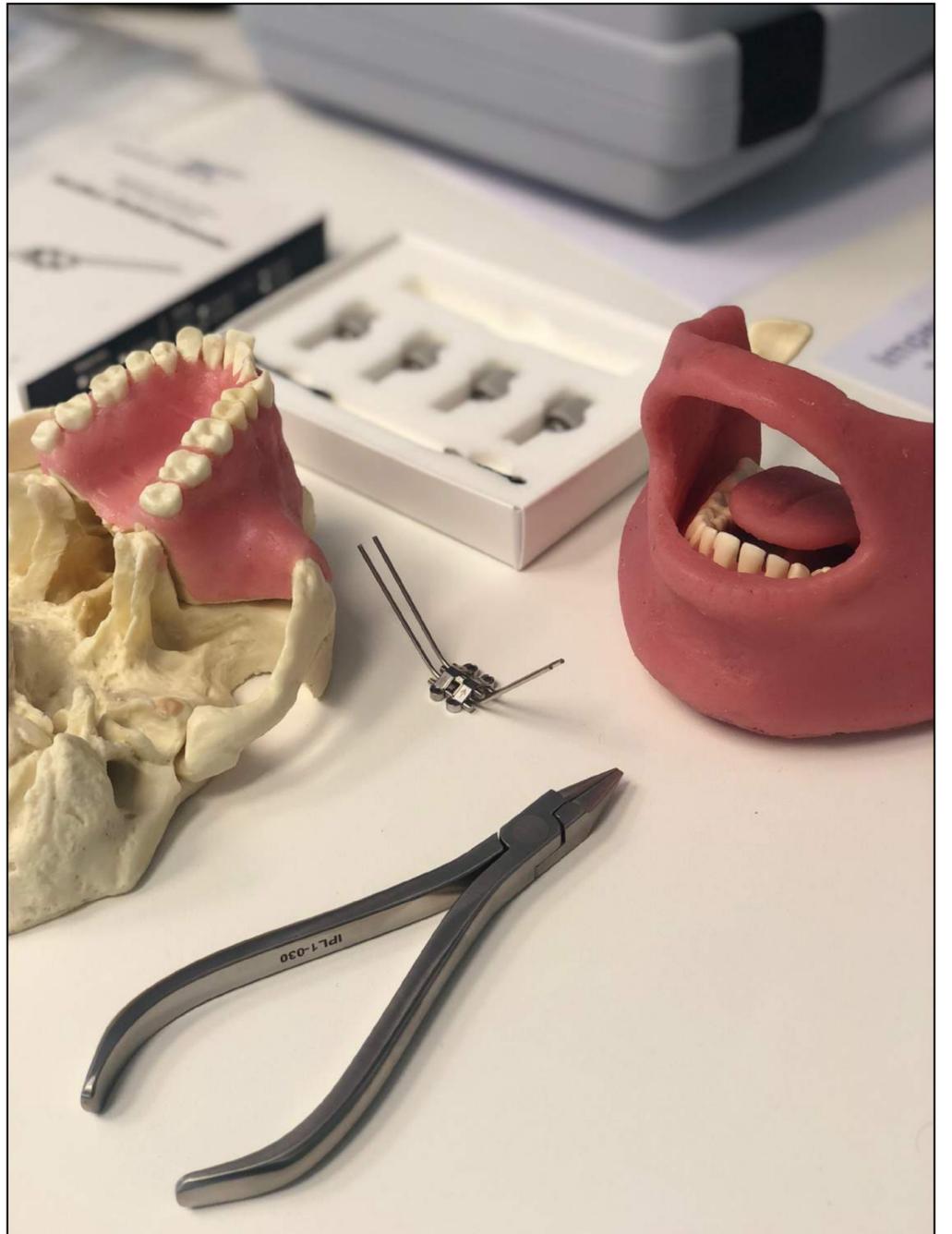
Submitted by the first author in partial fulfillment for certification by the American Board of Orthodontics and selected by its Board of Directors as the best case presented at the August 2014 clinical examination.

[Chuck Carlson](#), [Jay Sung](#), [Ryan W. McComb](#), [Andre Wilson Machado](#), [Won Moon](#)



















DENTALGRAM
F o r m a c i ó n

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

info@formaciondentalgram.com

+34 674 75 52 60