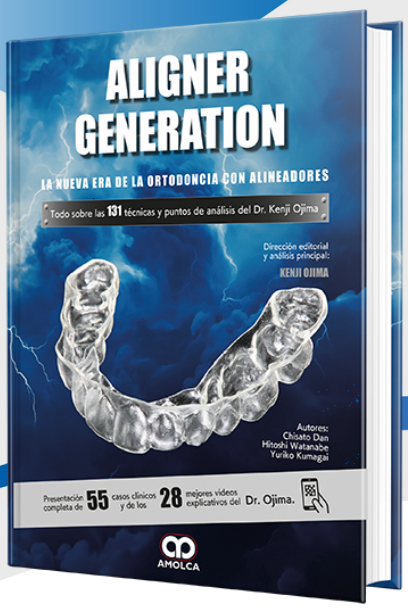
FICHA » TÉCNICA



Aligner Generation. La nueva era de la Ortodoncia con alineadores

Autor: Kenji Ojima

ESPECIALIDAD:	Ortodoncia y Ortopedia Maxilar
CONTIENE:	Video

» Características

ISBN: 9789962753094	**Tapa:** Dura	**Año de publicación:** 2026	**Peso:** 1.54 kg
Impresión: Lujo Gofrado	**Número de páginas:** 368	**Número de tomos:** 1	**Edición:** 1ª

» Descripción

Aligner Generation: Las 131 técnicas y puntos de análisis del Dr. Kenji Ojima presenta de manera sistemática la experiencia clínica, los principios diagnósticos y las estrategias terapéuticas desarrolladas por el Dr. Kenji Ojima en el campo de la ortodoncia con alineadores. Concebida como una obra eminentemente clínica, reúne 131 técnicas y puntos clave de análisis destinados a facilitar la planificación y ejecución de tratamientos con alineadores, desde el diagnóstico inicial hasta la resolución de situaciones ortodóncicas de diferente complejidad.

La obra recoge la experiencia acumulada en una práctica especializada que supera los 4.000 casos tratados con alineadores, y combina los fundamentos del análisis diagnóstico con su aplicación directa mediante una amplia selección de casos clínicos. A lo largo de sus 368 páginas, se presentan 55 casos cuidadosamente seleccionados, que permiten comprender las decisiones terapéuticas adoptadas ante diferentes tipos de maloclusión y configuraciones dentoalveolares.

El contenido se organiza en tres grandes secciones: diagnóstico, casos clínicos tratados con alineadores y alineadores con memoria de forma. La primera aborda los métodos de análisis y los criterios empleados para establecer el diagnóstico y diseñar el plan de tratamiento. La segunda traslada estos conceptos a la práctica clínica mediante casos de apiñamiento, arcadas con espacios, maloclusiones de Clase II y Clase III, mordida abierta y sobremordida profunda, entre otras situaciones. Se analizan aspectos específicos como los distintos métodos de expansión transversal, las causas y problemas asociados con la aparición

de espacios, las diferencias de abordaje entre las Clases II división 1 y división 2, la planificación de la distalización de los molares mandibulares en áreas de elevada densidad ósea y las estrategias terapéuticas para el tratamiento de la mordida abierta.

»CONTENIDO

Prólogo

Recomendaciones

Lista de autores

Introducción

PARTE 1. DIAGNÓSTICO

Capítulo 1. Análisis

Análisis Punto [AP 1] Diagnóstico del tratamiento de ortodoncia

Análisis Punto [AP 2] Estado de la apariencia facial y fotografías intraorales

Análisis Punto [AP 3] Examen funcional de la CMD 1: simetría facial

Análisis Punto [AP 4] Hoja de examen funcional

Análisis Punto [AP 5] Examen funcional de la CMD 2: examen del tejido muscular de la CMD ?

Análisis Punto [AP 6] Examen funcional de la CMD 3: examen del tejido muscular de la CMD ?

Análisis Punto [AP 7] Examen funcional de la CMD 4: examen de la articulación temporomandibular – palpación ?

Análisis Punto [AP 8] Examen funcional de la CMD 5: examen de la articulación temporomandibular – palpación ?

Análisis Punto [AP 9] Examen funcional de la CMD 6: examen de la articulación temporomandibular – palpación ?

Análisis Punto [AP10] Anatomía y estructura de la articulación temporomandibular

Análisis Punto [AP11] Procesamiento de imágenes: tomografía computarizada de haz cónico (CBCT)

Análisis Punto [AP12] Procesamiento de imágenes: imágenes por resonancia magnética (IRM)

Análisis Punto [AP13] Anatomía de la articulación temporomandibular

Análisis Punto [AP14] Palpación intraarticular

Análisis Punto [AP15] Mecanismo de la ATM y movimiento de apertura y cierre de la boca

Análisis Punto [AP16] IRM de cóndilo mandibular y disco articular durante movimientos de apertura y cierre

Análisis Punto [AP17] Tipos de chasquidos de la articulación temporomandibular basados en la relación entre el cóndilo y el disco articular

Capítulo 2. Planificación y tratamiento con alineadores

Análisis Punto [AP18] Lista de verificación de la simulación del movimiento ortodóntico

Análisis Punto [AP19] Análisis basado en la línea media facial y la línea horizontal, la sonrisa/el corredor bucal/la línea de la sonrisa

Análisis Punto [AP20] Longitud de los dientes anteriores maxilares visibles cuando el labio superior está relajado

Análisis Punto [AP21] Análisis de la sonrisa/sonrisa gingival

»CONTENIDO

Análisis Punto [AP22] Lista de verificación de la simulación del movimiento ortodóntico

Capítulo 3. Simulación digital

Alineadores Técnica [AT 1] Análisis mediante la vinculación de datos digitales

Alineadores Técnica [AT 2] Adquisición de datos en el tratamiento ortodóntico con alineadores

Capítulo 4. Planificación en 6 pasos

Alineadores Técnica [AT 3] Seis pasos en la planificación del tratamiento de ortodoncia

Alineadores Técnica [AT 4] Paso 1: determinación de la posición de la mandíbula

Alineadores Técnica [AT 5] La importancia de determinar la posición de la mandíbula

Análisis Punto [AP23] Paso 2: análisis cefalométrico

Análisis Punto [AP24] Patrones faciales

Análisis Punto [AP25] Paso 3: posicionamiento de los dientes anteriores

Análisis Punto [AP26] Paso 4: set up digital (disposición de los dientes)

Análisis Punto [AP27] Set up digital: antes y después del movimiento

Alineadores Técnica [AT 6] Paso 5: posición de la raíz

Alineadores Técnica [AT 7] Análisis de la posición de la raíz en relación con la cantidad y la dirección de los dientes anteriores

Alineadores Técnica [AT 8] Análisis CBCT para el movimiento distal de los molares

Alineadores Técnica [AT 9] Comprensión y análisis de las limitaciones del movimiento de la expansión lateral desde una perspectiva anatómica

Alineadores Técnica [AT10] Análisis de la corona, la raíz y el hueso alveolar durante la expansión lateral de los premolares

Alineadores Técnica [AT11] Análisis de la posición de la raíz durante la retracción anterior en casos de extracción

Alineadores Técnica [AT12] Paso 6: el concepto y la estrategia por etapas

Alineadores Técnica [AT13] Etapas del movimiento dental en el tratamiento de ortodoncia con alineadores

PARTE 2. REPORTES DE CASOS DE ALINEADORES

Capítulo 1. Apiñamiento

Alineadores Técnica [AT14] Para determinar la cantidad de expansión en la ortodoncia digital, es necesario calcular la cantidad de movimiento requerido basándose en el análisis CBCT

Alineadores Técnica [AT15] Principio de acción y reacción

Alineadores Técnica [AT16] No se realiza ninguna expansión de ida y vuelta

Caso 1. Apiñamiento leve de Clase I #1

Alineadores Técnica [AT17] Enfoques específicos exclusivos de los alineadores para cada tipo de expansión lateral

»CONTENIDO

Alineadores Técnica [AT18] Formación de la expansión lateral

Alineadores Técnica [AT19] Expansión lateral secuencial

Alineadores Técnica [AT20] Expansión lateral en bloque

Caso 2. Apiñamiento leve de Clase I, desplazamiento lingual de los incisivos laterales #2

Alineadores Técnica [AT21] Creación de espacio con el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Alineadores Técnica [AT22] Diferencias entre la expansión MBS y la expansión con alineadores

Capítulo 2. Arcada espaciada

Caso 3. Diastema anterior / Etapa de dentición mixta

Caso 4. Maloclusión de Clase II con diastema anterior en ambos maxilares #3

Alineadores Técnica [AT23] Momento del movimiento de la dentición espaciada

Caso 5. Diastema anterior de Clase II

Alineadores Técnica [AT24] La dentición espaciada se puede tratar eficazmente con aparatos de ortodoncia alineadores

Capítulo 3. Clase II

Alineadores Técnica [AT25] Puntos clave para la distalización molar sin extracción

Caso 6. Movimiento distal del segundo molar (5 mm: solo alineadores)

Alineadores Técnica [AT26] Etapas para el movimiento distal de los molares maxilares en el tratamiento de ortodoncia con alineadores. Tres patrones fundamentales

Alineadores Técnica [AT27] Movimiento distal secuencial de los molares en el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Caso 7. Movimiento distal de molares de Clase II #4

Caso 8. Distalización molar de Clase II con sobremordida profunda #5

Alineadores Técnica [AT28] Preparación para la tracción de los elásticos de retención

Caso 9. Maloclusión de Clase II con apiñamiento moderado y movimiento distal de los molares #6

Alineadores Técnica [AT29] Opción de movimiento distal secuencial: movimiento distal del molar maxilar

Caso 10. Extracción del segundo molar, movimiento mesial del tercer molar

Caso 11. Extracción del primer molar, movimiento mesial del segundo y tercer molar

Alineadores Técnica [AT30] Estrategia para la Clase II div. 2 en el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Análisis Punto [AP28] Clase II div. 2. Inclinación lingual de los incisivos maxilares

Alineadores Técnica [AT31] Enfoque para mejorar la curva de Spee en la región anterior mandibular

Caso 12. Clase II div. 2, movimiento distal de los molares #7

»CONTENIDO

Alineadores Técnica [AT32] Enfoque de la Fase 1 y la Fase 2 en la Clase II div. 2

Alineadores Técnica [AT33] Cuando se utilizan minitornillos como refuerzo para la tracción

Capítulo 4. Clase III

Análisis Punto [AP29] Comprensión de la anatomía de la región distal de los molares mandibulares

Alineadores Técnica [AT34] Se analizará el estado óseo de la región distal del segundo molar mediante CBCT, y se planificará la magnitud y la dirección del movimiento distal factible

Caso 13. Apiñamiento leve de Clase III #8

Alineadores Técnica [AT35] El concepto de los elásticos de Clase III

Caso 14. Apiñamiento moderado de Clase III #9

Caso 15. Apiñamiento de Clase III / TAD

Alineadores Técnica [AT36] Movimiento distal de los molares mandibulares utilizando placas de anclaje

Caso 16. Clase III / Mordida cruzada anterior / CO ? CR

Caso 17. Clase esquelética III / TAD

Capítulo 5. Mordida abierta

Alineadores Técnica [AT37] Clasificación de los niveles de mordida abierta según el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Alineadores Técnica [AT38] Estrategia para casos de mordida abierta

Alineadores Técnica [AT39] Extrusión de los dientes anteriores: extrusión relativa y extrusión absoluta

Alineadores Técnica [AT40] Control de la fuerza intrusiva molar

Caso 18. Clase I. Mordida abierta

Alineadores Técnica [AT41] Estrategia de nivel 1 para casos de mordida abierta

Caso 19. Mordida abierta que requiere intrusión molar #10

Alineadores Técnica [AT42] Control del movimiento vertical

Caso 20. Mordida abierta de Clase III. Intrusión y distalización molar #11

Alineadores Técnica [AT43] Diferencia con respecto a los brackets: los alineadores facilitan el control independientemente de la morfología de la corona

Alineadores Técnica [AT44] Control vertical para la corrección de la mordida abierta

Caso 21. Mordida abierta con apiñamiento severo / Extracción en el tratamiento de ortodoncia #12

Alineadores Técnica [AT45] Control de los caninos para evitar la recesión gingival

Alineadores Técnica [AT46] Inserción de minitornillos durante el movimiento distal de los molares mandibulares en la región de la plataforma bucal

Alineadores Técnica [AT47] Tracción desde los TAD mediante elásticos: la diferencia entre el corte de precisión y el corte con botón

»CONTENIDO

Caso 22. Clase III esquelética / Mordida abierta / TAD #13

Capítulo 6. Mordida profunda

Alineadores Técnica [AT48] Clasificación de la mordida profunda según su gravedad utilizando el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Alineadores Técnica [AT49] Estrategia para casos de sobremordida profunda

Alineadores Técnica [AT50] El movimiento preciso del alineador solo es posible cuando se integran los datos de la corona, la raíz y el hueso alveolar

Alineadores Técnica [AT51] Intrusión de los dientes anteriores: del control del torque a la intrusión

Caso 23. Mordida profunda / Extrusión molar

Alineadores Técnica [AT52] La cantidad de intrusión de los dientes anteriores se determina mediante el análisis de fotografías faciales

Caso 24. Sobremordida profunda / Arco dental estrecho

Caso 25. Sobremordida profunda con dentición muy estrecha y curva de Spee #14

Alineadores Técnica [AT53] ¿Por qué se produce la mordida abierta molar?

Caso 26. Sobremordida profunda de Clase II / Movimiento distal sin extracción #15

Alineadores Técnica [AT54] Corrección de la curva de Spee y fijación de aditamentos

Alineadores Técnica [AT55] Enfoque para corregir la curva de Spee

Caso 27. Sobremordida profunda de Clase II / Tratamiento de ortodoncia con extracción dental #16

Capítulo 7. CMD. Tratamiento para pacientes que presentan trastornos

Análisis Punto [AP30] Anatomía de la ATM: cóndilo mandibular y disco articular

Alineadores Técnica [AT56] Enfoque con COPA en pacientes con CMD

Caso 28. Sobremordida con DCMD / COPA #17

Caso 29. Desviación de la línea media con CMD / COPA

Caso 30. Desviación de la línea media con CMD / Interdisciplinario

Capítulo 8. Extracción. Ortodoncia con extracciones

Alineadores Técnica [AT57] Enfoque de los procedimientos en casos de extracción con alineadores

Alineadores Técnica [AT58] Enfoques según el tipo de cierre de espacio en casos de extracción

Alineadores Técnica [AT59] Movimiento segmentario de los dientes y estadificación molar en la extracción de cuatro premolares

Alineadores Técnica [AT60] Conceptos y enfoques del movimiento segmentario de los dientes en casos de extracción

Alineadores Técnica [AT61] ¿El corte del botón para los molares mandibulares en casos con retención reforzada debe ser mesial o distal?

Caso 31. Protrusión maxilar y mandibular / Extracciones 4 4 4 4 #18

»CONTENIDO

Alineadores Técnica [AT62] Estrategia para la retracción de los dientes anteriores en casos de extracción: el método de movimiento preferido para los alineadores

Alineadores Técnica [AT63] Simulación del cierre de espacios en casos de extracción: diferencias entre el uso exclusivo de datos STL y la integración de datos STL y DICOM

Alineadores Técnica [AT64] Estrategias para evitar el efecto bowing en casos de extracción

Caso 32. Protrusión maxilar y mandibular / Extracciones de los 4 4 4 4 #19

Alineadores Técnica [AT65] Control de velocidad y etapas lentas durante el movimiento mesial de los molares (etapas × 2)

Caso 33. Apiñamiento severo / extracciones de 5 5 4 4 #20

Alineadores Técnica [AT66] Refuerzo de los anclajes antes de la retracción de los caninos/incisivos: mejora de la oclusión molar

Caso 34. Apiñamiento severo / Extracciones de 4 4 6 6 #21

Caso 35. Apiñamiento severo / Extracciones de los dientes 4 3 #22

Análisis Punto [AP31] Selección de los sitios de extracción: al extraer el canino

Alineadores Técnica [AT67] Movimiento de inclinación y movimiento del cuerpo dental

Caso 36. Protrusión maxilar y mandibular / Extracciones dentales de los 4 5 4 4 #23

Alineadores Técnica [AT68] Dientes con buen ajuste al alineador y dientes con mal ajuste al alineador

Caso 37. Retención tardía de dientes deciduos / Extracción de 5 5 E E #24

Alineadores Técnica [AT69] ¿Cuándo comienzan a moverse los dientes después de la fijación del alineador?

Caso 38. Sonrisa gingival / Extracciones dentales 4 4 4 4 / TAD

Alineadores Técnica [AT70] Guía de implantación de microimplantes (TAD) para la intrusión de los dientes anteriores: guía quirúrgica fabricada con una impresora 3D

Análisis Punto [AP32] Opciones de tratamiento para la sonrisa gingival

Análisis Punto [AP33] Guía quirúrgica para alargamiento de corona con doble margen

Alineadores Técnica [AT71] Diferentes enfoques para los caninos mandibulares

Alineadores Técnica [AT72] Enfoque de la extracción dental en el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Capítulo 9. TAD. Anclajes temporales

Alineadores Técnica [AT73] Combinación de alineadores y minitornillos

Alineadores Técnica [AT74] Combinación de alineadores y el sistema Benefit

Alineadores Técnica [AT75] Aplicación del sistema híbrido Benefit

Alineadores Técnica [AT76] Combinación de MSE y alineadores

Alineadores Técnica [AT77] Selección de casos para alineadores y minitornillos

Alineadores Técnica [AT78] Anclaje reforzado mejorado mediante SMAP

»CONTENIDO

Alineadores Técnica [AT79] Anclaje con TAD: utilización de guías quirúrgicas

Alineadores Técnica [AT80] Progreso del tratamiento de casos de extracción utilizando TAD como anclaje

Capítulo 10. Pediatría

Análisis Punto [AP34] Pico de crecimiento de los huesos maxilares

Análisis Punto [AP35] Objetivos estratégicos del tratamiento ortodóntico en la infancia

Caso 39. Maloclusión en el periodo de crecimiento de dentición mixta

Alineadores Técnica [AT81] Rotación en el tratamiento de ortodoncia con alineadores

Alineadores Técnica [AT82] Corrección de diente 1 rotado en el periodo de dentición mixta

Caso 40. Maloclusión grave en la etapa de dentición mixta durante el período de crecimiento

Caso 41. Apiñamiento severo durante la fase de crecimiento / canino en posición labial / sin extracción #25

Caso 42. Fase de crecimiento Clase II div. 2 mordida profunda #26

Caso 43. Caso con 10 años de seguimiento en la fase de crecimiento de la dentición mixta #27

Caso 44. Fase de crecimiento: caso de seguimiento de 10 años / recuperación debida a la fase de crecimiento #28

Capítulo 11. Mayores. 60 años o más

Alineadores Técnica [AT83] Ventajas del tratamiento de ortodoncia con alineadores para pacientes mayores

Caso 45. Maloclusión en la población de edad avanzada

Caso 46. Desintegración oclusal molar en personas mayores (incluida la restauración protésica de los dientes perdidos) / diagnóstico interdisciplinario

Capítulo 12. Cirugía primero. Tratamiento ortodóntico quirúrgico

Análisis Punto [AP36] Determinación de Cirugía primero entre una sola mandíbula o doble mandíbula

Análisis Punto [AP37] Enfoques del tratamiento ortodóntico quirúrgico basados en nueve patrones faciales

Análisis Punto [AP38] El concepto de planificación del tratamiento con cirugía ortodóntica quirúrgica utilizando la Cirugía primero

Análisis Punto [AP39] Análisis CDS

Análisis Punto [AP40] SMAP (Super Mini Anchor Plate)

Caso 47. Asimetría esquelética / Cirugía primero + alineadores

Caso 48. Clase III esquelética / Cirugía primero + alineadores

Caso 49. Síndrome de apnea del sueño / Cirugía primero: MMA + alineadores + enfoque interdisciplinario

Análisis Punto [AP41] Evaluación y diagnóstico del síndrome de apnea del sueño

Análisis Punto [AP42] Cirugía ortognática: ampliación de las vías respiratorias mediante el avance maxilar y mandibular

»CONTENIDO

PARTE 3. ALINEADORES CON MEMORIA DE FORMA

Capítulo 1. Introducción

Alineadores Técnica [AT84] Diferencias en el ajuste entre los alineadores termoplásticos y los materiales de alineadores impresos directamente

Alineadores Técnica [AT85] El concepto del tratamiento de ortodoncia con alineadores corporativos

Alineadores Técnica [AT86] El concepto del tratamiento de ortodoncia con alineadores internos

Alineadores Técnica [AT87] Aditamentos para alineadores internos

Capítulo 2. Reportes de casos de alineadores con memoria de forma

Caso 50. Maloclusión leve tratada con alineadores con memoria de forma

Alineadores Técnica [AT88] Mecánica de la expansión lateral en alineadores con memoria de forma

Caso 51. Apiñamiento anterior tratado con alineadores con memoria de forma

Alineadores Técnica [AT89] El proceso de producción de alineadores internos mediante impresión directa de quinta generación

Caso 52. Apiñamiento con CMD / Combinación de férula COPA y alineadores con memoria de forma

Caso 53. Mordida profunda y sonrisa gingival, dientes 2 2 faltantes / Combinación de férula COPA y alineadores con memoria de forma

Caso 54. Apiñamiento anterior / MSE y uso combinado de alineadores con memoria de forma

Caso 55. Apiñamiento y protrusión maxilar-mandibular / alineadores con memoria de forma / extracción