

Caso Clínico

Angel Aligner PRO: Correção de má oclusão de classe III com distalização de molar inferior



Dr. David González Zamora
Ortodontista

Não é preciso esconder o seu sorriso
O Angel Aligner está aqui



Angel Aligner Pro: uma solução de alinhador transparente de dupla modalidade

Introdução

O Angel Aligner Pro é um sistema inovador de alinhadores transparentes que utiliza a tecnologia masterMulti, concebido para oferecer um tratamento ortodôntico eficiente e previsível. Dispõe de um sistema de dupla modalidade, utilizando dois materiais de alinhadores - masterControlS e masterControl - num ciclo de utilização “7+3” por fase, melhorando a eficiência e reduzindo o tempo total de tratamento.

Desafios no tratamento com alinhadores transparentes

Tradicionalmente, a terapia com alinhadores tem apresentado limitações em movimentos complexos, tais como:

- Correção da mordida profunda
- Controlo de torque
- Mesialização e controlo das raízes
- Inclinação mesial dos molares
- Perda de nivelamento do plano oclusal

Estas limitações decorrem da natureza flexível dos alinhadores, levando a um fraco controlo do movimento radicular, perda de ancoragem e efeitos de inclinação.

Os alinhadores exercem uma força sobre os dentes à medida que estes tentam regressar à sua forma original. No entanto, quando são fabricados por um único material, têm dificuldade em equilibrar a aplicação desta força, resultando em padrões de movimento indesejáveis.

A vantagem da dupla modalidade

O Angel Aligner Pro associa materiais flexíveis e rígidos, inspirando-se na ortodontia fixa:

- Materiais flexíveis (masterControlS): Proporcionam elasticidade, conforto e facilidade de inserção, mas têm um fraco retorno elástico, que leva a efeitos de inclinação.
- Materiais rígidos (masterControl): Oferecem um melhor controlo radicular, controlo de torque e recuperação estrutural, mas podem ser menos tolerantes a movimentos indesejados.

O ciclo de utilização “7+3” equilibra e otimiza estas propriedades dos materiais:

- 7 dias de masterControlS para a inclinação inicial e o movimento inicial
- 3 dias de masterControl para controlo radicular e expressão de torque

Vantagens clínicas do Angel Aligner Pro

- Maior conforto e controlo: Os materiais duplos asseguram movimentos precisos e previsíveis.
- Aumento da eficiência do tratamento: Reduz o tempo de tratamento ao otimizar a previsibilidade do movimento dentário.
- Melhoria da capacidade para movimentos complexos: Permite movimentos corporais, controlo de torque radicular e nivelamento do plano oclusal.
- Materiais duráveis e resistentes a manchas: Concebidos para um desempenho a longo prazo.

Conclusão

O Angel Aligner Pro aumenta a eficácia da terapia com alinhadores transparentes, integrando a ciência dos materiais de dupla modalidade com princípios ortodônticos em contexto real. Esta abordagem melhora a previsibilidade do tratamento, a eficiência e a experiência do paciente, tornando-o numa excelente alternativa para casos ortodônticos complexos.

Secção

Produto

Má oclusão

Protocolos e
caraterísticas

Apinhamento

Pro

Classe III, Mordida profunda, Mordida cruzada, Distalização inferior

A8 Distalização de molares



Biografia de David González Zamora

O Dr. David González Zamora desenvolveu uma carreira profissional que combina a sua atividade como ortodontista, docente e consultor clínico. Exerce a sua atividade exclusivamente como ortodontista na Clínica Smilodon, da qual é fundador e diretor médico. Até à data, leccionou em várias universidades espanholas, leccionando aulas de pós-graduação em ortodontia. Participa regularmente em cursos e conferências em todo o mundo, partilhando a sua experiência no campo da ortodontia digital e consolidando a sua posição como uma referência internacional. Atualmente, faz parte do conselho consultivo da Angel Aligner, contribuindo para a melhoria dos sistemas de alinhadores transparentes.

Apresentação do paciente

Idade

19

Género

Feminino

Iniciais do paciente

MRA

Tempo de tratamento

13 meses

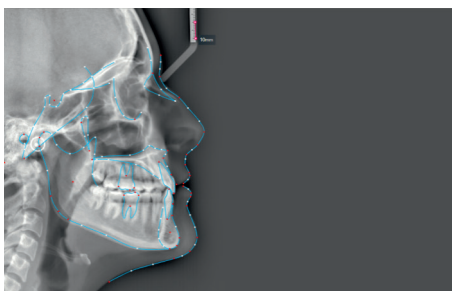
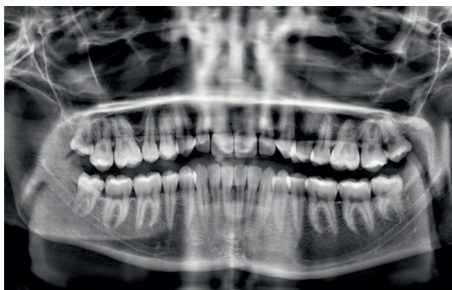
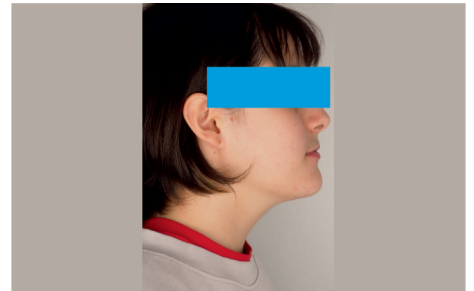
Número de alinhadores

39

Queixa principal

A paciente, uma mulher de 19 anos de idade, foi avaliada para ser submetida a tratamento ortodôntico com o sistema Angel Aligner Pro. Apresentava uma Classe III esquelética, mesofacial, com uma má oclusão dentária de Classe III e um desvio de 2 mm da linha média inferior para a esquerda. Os dentes 33 e 43 estão fora da arcada e do osso cortical, com um problema de mordida cruzada no dente 33. Felizmente, não foram detectados problemas funcionais que afetassem a deglutição ou a respiração. A motivação da paciente para iniciar o tratamento foi uma revisão geral da sua saúde dentária e estética. A análise dos tecidos moles revelou uma protrusão mandibular que influencia o seu perfil facial. Este diagnóstico salienta a necessidade de uma abordagem abrangente para tratar os desalinhamentos dentários e esqueléticos, melhorando a funcionalidade e a estética facial da paciente.

Fotografias e dados iniciais



Measurement	Normal	Value
FMA(L1-FH)	54.9±5.1	78.6 ↑
FMA(FH-MP)	31.3±5.0	23.67 ↓
IMPA(L1-MP)	93.9±6.2	77.72 ↓
SNA	82.8±4.0	81.89
SNB	80.1±3.9	82.58
ANB	2.7±2.0	-0.69 ↓
AO-BO(Wtmm)	-1.0±2.8	-5.5 ↓
OP-Angle(OP-FH)	10.0±2.0	7.62 ↓
Z-Angle	75.0±5.0	89.08 ↑
ATI(mm)	64.0±8.0	60.2 ↓
PFH(mm)	47.0±10.0	43.83 ↓
PFH/ATI(%)	70.0±5.0	72.8

Exame clínico e diagnóstico

- Idade do paciente: 19 anos.
- Classe esquelética III.
- Classe dentária III, desvio de 2 mm da linha média inferior para a esquerda.
- 33 e 43 fora da arcada e do osso cortical.
- Mordida cruzada do 33.
- Sem problemas funcionais.
- Motivação do paciente: Revisão geral.
- Análise dos tecidos moles: Protrusão da mandíbula.

Plano de tratamento

- Distalizar o terceiro e o quarto quadrantes.
- Resolver a mordida cruzada do 33.
- Nivelar a curva de Spee.
- Melhorar a posição da raiz do 33 e do 43 em relação ao osso cortical.

Detalhes do tratamento

Medicina dentária geral:

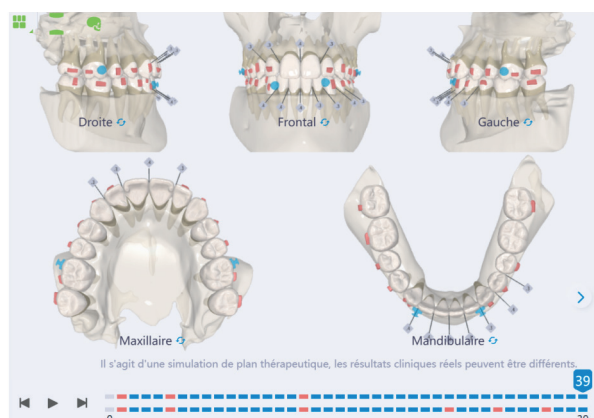
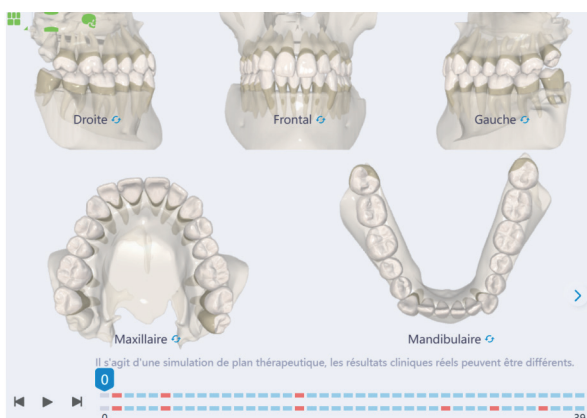
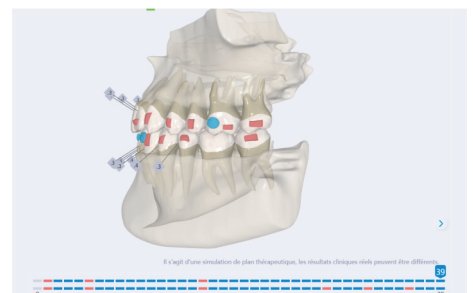
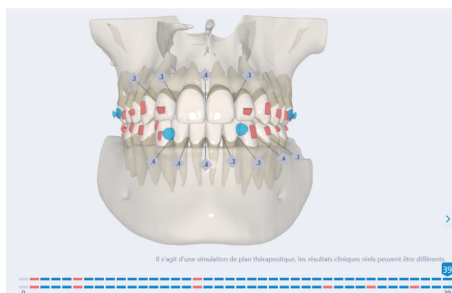
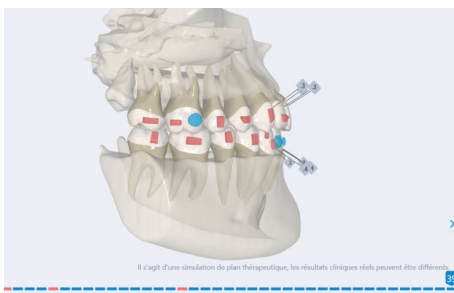
- Resolver a gengivite e reforçar as técnicas de higiene oral do paciente para garantir uma saúde oral ideal.
- Tratar as cáries existentes com restaurações dentárias para garantir a integridade dos dentes antes de iniciar o tratamento ortodôntico.

Ortodontia:

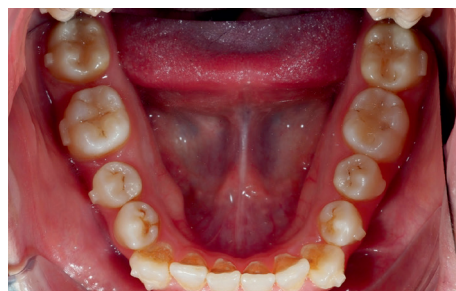
- Distalização do Terceiro e Quarto Quadrantes: Deslocar os dentes distalmente nestes quadrantes para obter uma relação de Classe I utilizando o protocolo A8, melhorando o alinhamento dentário e a oclusão do paciente.

- Resolver a mordida cruzada do dente 33: Corrigir a posição do dente 33 para eliminar a mordida cruzada, contribuindo para uma oclusão mais equilibrada.
- Intrusão dos Dentes Anteriores Inferiores: Ajustar a posição vertical dos dentes anteriores inferiores para para nivelar a curva de Spee, melhorando a harmonia da oclusão.
- Melhorar a posição da raiz dos dentes 33 e 43: Otimizar a posição das raízes dos dentes 33 e 43 em relação ao osso cortical para garantir um suporte ósseo adequado e estabilidade a longo prazo.

Configuração do tratamento



Progresso do tratamento



Resultados do tratamento

Antes do
tratamento



Após o
tratamento



Antes do
tratamento



Após o
tratamento



Antes do
tratamento

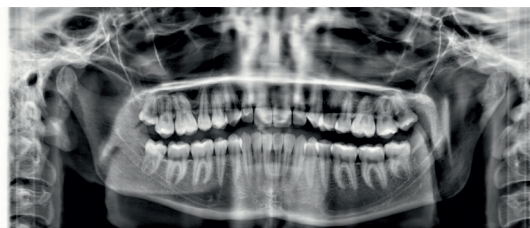


Após o
tratamento

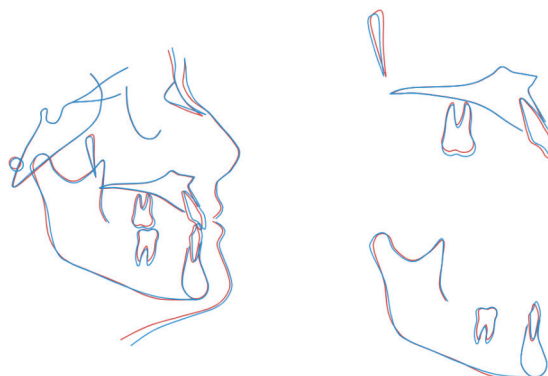


Resultados do tratamento

Antes do tratamento



Após o tratamento



Measurement	Normal	Value
FMA(L1-FH)	54.9±6.1	78.6 ↑
FMA(FH-MP)	31.3±5.0	23.67 ↓
IMPA(L1-MP)	93.9±6.2	77.72 ↓
SNA	82.8±4.0	81.89
SNB	80.1±3.9	82.58
ANB	2.7±2.0	-0.69 ↓
AO-BO(Witsmm)	-1.0±2.8	-5.5 ↓
OP Angle(OP-FH)	10.0±2.0	7.62 ↓
Z Angle	75.0±5.0	89.08 ↑
AFH(mm)	64.0±0.0	60.2 ↓
PFH(mm)	47.0±0.0	43.83 ↓
PFH/AFH(%)	70.0±5.0	72.8

Measurement	Normal	Value
FMA(L1-FH)	54.9±6.1	75.81 ↑
FMA(FH-MP)	31.3±5.0	24.33 ↓
IMPA(L1-MP)	93.9±6.2	79.86 ↓
SNA	82.8±4.0	82.09
SNB	80.1±3.9	82.64
ANB	2.7±2.0	-0.55 ↓
AO-BO(Witsmm)	-1.0±2.8	-3.8
OP Angle(OP-FH)	10.0±2.0	5.46 ↓
Z Angle	75.0±5.0	88.65 ↑
AFH(mm)	64.0±0.0	60.83 ↓
PFH(mm)	47.0±0.0	45.72 ↓
PFH/AFH(%)	70.0±5.0	75.16 ↑

Experiência de tratamento

O paciente foi tratado com o Angel Aligner Pro, sem necessidade de qualquer refinamento. Foi planeado um total de 39 etapas de tratamento. Cada etapa de tratamento implica a utilização de um alinhador flexível durante 7 dias e de um alinhador mais rígido durante 3 dias. Por conseguinte, cada etapa de tratamento tem a duração de 10 dias. No total, o tempo de tratamento foi de um ano e um mês. O protocolo de acompanhamento do paciente consistiu em observá-lo em consulta clínica a cada dois meses.

A redução interproximal (IPR) foi realizada no segmento anterior de ambas as arcadas para compensar a discrepância de Bolton. Foram prescritos Angel Buttons para combinar o uso de alinhadores com elásticos de Classe III durante todo o tratamento. Os elásticos tinham 3/16" (4,8 mm) de diâmetro com uma força de 4,5 oz (127,6 g).

O que é notável neste caso é a rapidez com que foi resolvido, o facto de não ter sido necessário pedir alinhadores adicionais para além da fase inicial e o controlo da rotação, da inclinação e do torque radicular dos caninos inferiores.

Nota



Caso Clínico
Angel Aligner PRO: Correção de
má oclusão de classe III
com distalização de molar inferior

MKT-CR2-EN-032025