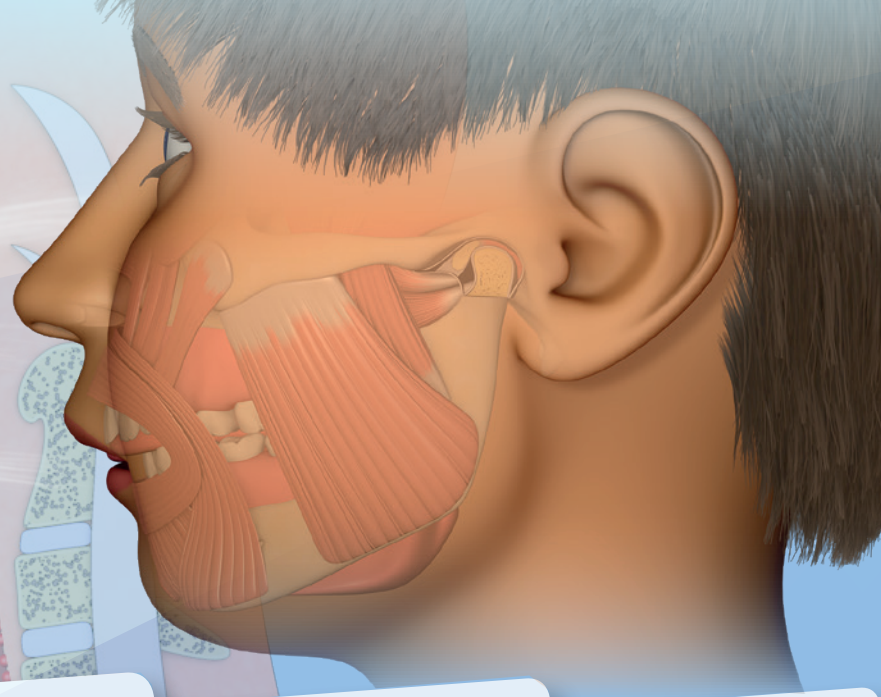


myobrace®

ODONTOLOGIA MIOFUNCIONAL CATÁLOGO DE APARELHOS

Disfunção das Vias Aéreas
Desenvolvimento Craniofacial
Alinhamento Dentário



Procure a caixa em forma de 'M'

O Sistema Myobrace®, da Myofunctional Research Co. (MRC), é um sistema odontológico miofuncional altamente desenvolvido que combina correção de hábitos, expansão do arco e alinhamento dos dentes em um único sistema integrado. Ele atende à demanda dos pais por uma maneira menos invasiva de alinhar os dentes sem bráquetes, ao passo que permite que as crianças desenvolvam seu potencial genético.

www.myoresearch.com

Nem sempre é possível atingir todos os objetivos do tratamento. O sucesso do tratamento depende fortemente da adesão do paciente ao tratamento Myobrace®, da sua capacidade biológica de mudar os hábitos e dos padrões de crescimento. O início precoce do tratamento aumenta a chance de chegar ao resultado ideal.

Por mais de 30 anos, a *Myofunctional Research Co. (MRC)* tem reconhecido os distúrbios respiratórios como a principal causa da maloclusão, do crescimento deficiente dos maxilares e dos distúrbios da ATM. Por meio da mudança eficaz da forma de realização da odontologia para crianças, o sistema odontológico miofuncional *Myobrace®*, da *MRC*, fornece fundamentalmente a correção das vias aéreas e dos hábitos para resolver problemas ortodônticos.

"A escassez do nosso conhecimento atual de etiologia em ortodontia nos obriga a atacar a relação de causa e efeito do lado errado: o efeito. Trabalhando com o foco certo, sem dúvida chegaremos ao começo algum dia. Como seria bom chegar ao outro lado!"

Graber, T. M. (1962) Orthodontics; Principles & Practice, Chapter 6, Etiology of Malocclusion - Extrinsic or General factors.

75% das crianças em crescimento apresentam maloclusão e desenvolvimento facial incorreto. A disfunção dos tecidos moles é a principal causa.

O que causa problemas ortodônticos

A maioria das crianças agora tem dentes tortos, o que fica evidente entre os três e cinco anos de idade e é frequentemente atribuído a fatores hereditários. No entanto, em vez de culpar a genética por dentes tortos e pelo desenvolvimento deficiente dos maxilares, a pesquisa moderna produziu evidências que apontam para outras causas.

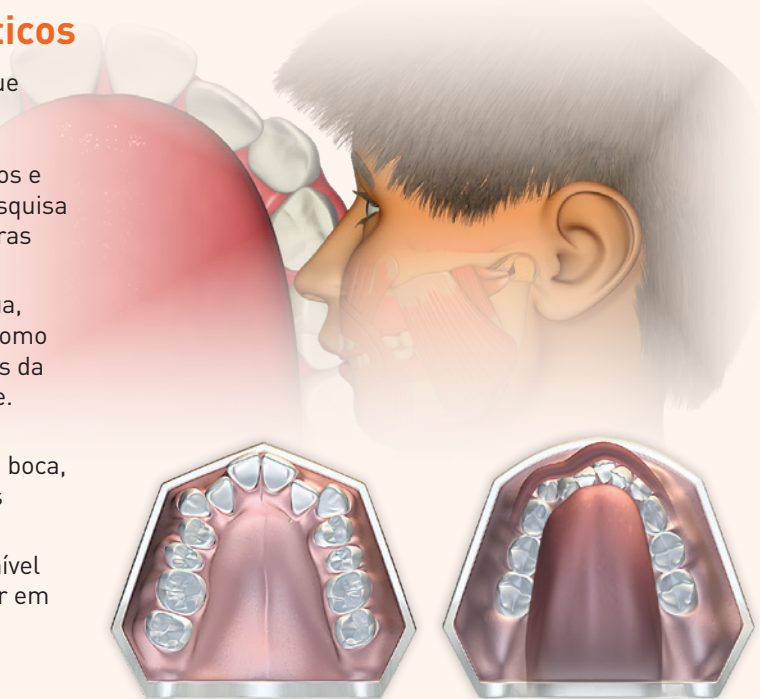
Respiração bucal, posicionamento incorreto da língua, deglutição atípica o chupar do polegar, conhecidos como hábitos miofuncionais incorretos, são as causas reais da maloclusão e do crescimento crânio-facial deficiente.

Caso uma criança respire pela boca durante o dia ou enquanto dorme à noite, a língua cai para o fundo da boca, o que resulta em problemas de desenvolvimento das maxilas superior e inferior.

Este desenvolvimento restrito limita o espaço disponível para dentes que irrompem e os impedem de emergir em sua posição natural ideal.

"Você começa o tratamento quando descobre os maus hábitos orais que criarão problemas e aborda os hábitos, não os dentes."

Dr Barry Raphael - Ortodontista (Clifton, Nova Jérsei, EUA)



O posicionamento incorreto da língua restringe o desenvolvimento da maxila, causando apinhamento.

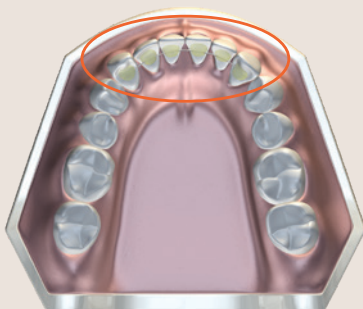
A deglutição atípica restringe o desenvolvimento mandibular, causando apinhamento e classe II.

Limitações do tratamento ortodôntico com bráquetes

A profissão ortodôntica agora reconhece que, embora os bráquetes possam alinhar efetivamente os dentes, a manutenção desse alinhamento requer fixadores permanentes para a vida. Além disso, as pesquisas descobriram que o dano às raízes [reabsorção radicular] ocorre em praticamente todos os casos (American Journal of Orthodontics, maio de 2011). Os pais estão questionando cada vez mais a eficácia e a segurança do tratamento ortodôntico com bráquetes.

RECIDIVA - até 90%. *A recidiva ocorre em até 90% dos casos quando fixadores são removidos.*

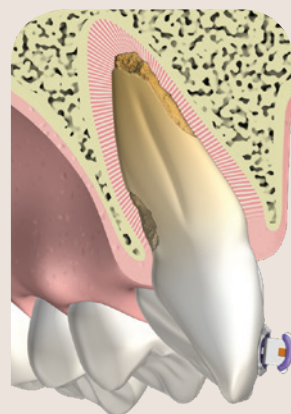
Little, R, et al. Vol 93, Issue 5, American Journal of Orthodontics, May 1988.



RETENÇÃO - for life.

A única maneira de garantir um alinhamento satisfatório continuado após o tratamento é pelo uso de aparelhos fixos ou removíveis por toda a vida.

Little, R, et al. Vol 93, Issue 5, American Journal of Orthodontics, May 1988.



DANO AO ESMALTE

Quando os bráquetes são removidos, a superfície do esmalte pode ficar permanentemente danificada.

Lovrov, S, et al. Vol 68, Issue 5, Journal of Orofacial Orthopedics, Sep 2007.

DANO RADICULAR - 100%.

100% dos casos podem esperar reabsorção radicular de até 4mm.

Darendeliler, A, et al. Vol 139, Issue 5, American Journal of Orthodontics, May 2011.

O sistema Myobrace®

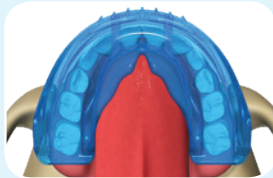
A *Myofunctional Research Co. (MRC)* preenche a necessidade de tratamentos pré-ortodônticos menos mecânicos e mais biologicamente baseados, oferecendo uma ampla gama de modalidades que abordam as causas subjacentes da maloclusão e da disfunção das vias aéreas. O sistema odontológico miofuncional *Myobrace®* agrega as vias aéreas e corrige os hábitos, a expansão do arco e o alinhamento dos dentes em um sistema de tratamento abrangente, ideal para o tratamento de crianças de 3 a 15 anos. Ao focar nos fatores etiológicos que causam a maloclusão, os aparelhos visam corrigir os maus hábitos miofuncionais que afetam os dentes, as mandíbulas e o desenvolvimento facial, oferecendo aos pacientes uma solução ortodôntica mais natural.

Como os Aparelhos Myobrace® Funcionam

Desde 1989, a *MRC* é pioneira no uso de aparelhos pré-fabricados de tamanho único, usando correção de hábito miofuncional enquanto a criança ainda está crescendo para melhorar o desenvolvimento dos maxilares. Isso permite que os dentes se alinhem corretamente sem a necessidade de bráquetes, acrescentando também à saúde.

Os principais segredos desse tratamento são a obtenção da respiração correta pelo nariz, a correção da posição de repouso da língua e a reeducação dos músculos orais para que funcionem corretamente. Junto com a correção de hábitos, os aparelhos *Myobrace®* aplicam leves forças aos dentes para ajudá-los a alinharem-se na sua posição natural, normalmente sem a necessidade de bráquetes ou extrações. Os dispositivos são usados por apenas 1-2 horas por dia, e à noite, durante o sono. Um resultado de tratamento bem-sucedido exige boa adesão do paciente.

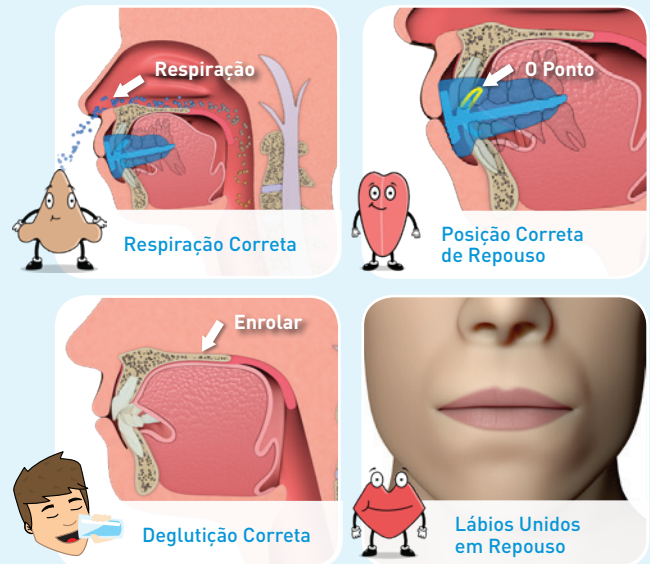
Existem 3-4 estágios de aparelhos projetados para cada dentição, específicos para cada faixa etária. Os aparelhos *Myobrace®* treinam efetivamente a língua para que ela se posicione corretamente na maxila, reeduque a musculatura oral e exerça forças leves para alinhar os dentes. O efeito da posição correta da língua e do *Dynamicore™* patentado desenvolve a forma do arco, permitindo melhor comprimento do arco e melhorando o alinhamento dentário.



A respiração pela boca restringe o crescimento e o desenvolvimento corretos para frente, o que reduz o espaço para os dentes anteriores e o irrompimento do terceiro molar.

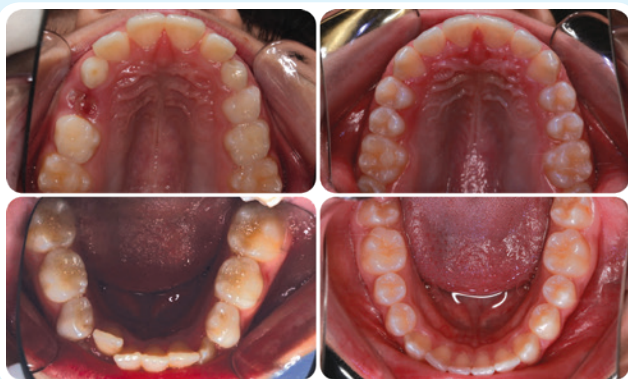
Objetivos do tratamento:

- Correção da respiração pelo nariz.
- Correção da função da musculatura orofacial.
- Correção da forma do arco e alinhamento dos dentes.



"O que o Myobrace faz é tratar as causas subjacentes da maloclusão como: ensinar as crianças a respirar pelo nariz, colocar a língua no céu da boca e manter os lábios juntos, para que as mandíbulas possam crescer até seu potencial genético e, então, haver espaço suficiente para os dentes alinharem-se com a relação mandibular na Classe I."

Dr Chris Farrell (fundador e CEO da Myofunctional Research Co.)



Acima: Estudo de caso usando a série de aparelhos *Myobrace® For Teens* com o *BWS™* e o *lip trainer*; consulte o seletor de aparelhos em myoresearch.com. O *Myobrace®* rotineiramente melhora a forma do arco, ganha espaço e alinha os dentes anteriores em uma posição estável. Correção de Classe II com *Myobrace®*, corrigindo a respiração e a posição da língua. Mais casos em www.myoresearch.com

Myobrace® for Juniors



Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

- 1 **Material flexível** - para uso nos casos iniciais mais extremos e para melhor adaptação e conforto do paciente.
- 2 **Colchão de ar** - permite uma estimulação suave e ativa para os músculos faciais e mandibulares em crescimento.
- 3 **Posicionador, anteparo e elevadores da língua** - treinam a língua a posicionar-se corretamente e impedem o chupar do polegar.
- 4 **Bumper labial estendido** - desestimula músculos fortes e hiperativos dos lábios.

Dentição Decídua

O Myobrace® for Juniors é um sistema de aparelho de três fases projetado especificamente para corrigir maus hábitos orais enquanto trata os problemas de desenvolvimento das mandíbulas superior e inferior. O Myobrace® for Juniors é mais eficaz na dentição decídua entre os três à seis anos de idade. Para ajuda com a escolha do aparelho, use o recurso "Appliance Selector" em myoresearch.com

Projetado para:

- Corrigir problemas de respiração (pela boca).
- Corrigir a posição da língua e os padrões de deglutição.
- Exercitar os músculos da mandíbula.
- Substituição de chupetas.
- Melhorar o desenvolvimento do arco natural.
- Tratamento precoce de mordidas abertas e cruzadas.



3 - 6 ANOS

Todos os aparelhos Myobrace® são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.



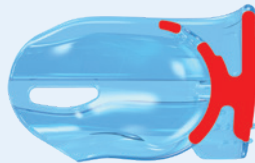
CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses



O J1 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores rosa e azul.

APARELHO J1 - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

J1 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® J1

O J1 é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais. É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão. Possui orifícios respiratórios anteriores para permitir respiração pela boca mínima no início e o colchão de ar posterior estimula o exercício do músculo crânio-mandibular.

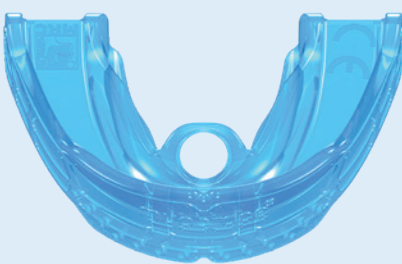
A passagem para o J2 acontece somente quando o J1 permanece na boca durante toda à noite e a respiração pelo nariz é estabelecida.



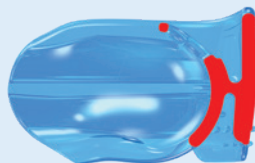
DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua.

ESTÁGIO 2



4-6 meses



O J2 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores rosa e azul.

APARELHO J2 - VISÃO DE CIMA (esquerda)

J2 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® J2

O J2 é voltado para o desenvolvimento do arco e a correção contínua de hábitos. Tem orifícios respiratórios mínimos, uma vez que a respiração pelo nariz é estabelecida no estágio anterior. Concentra-se em estabelecer a posição correta da língua e corrigir a deglutição. O J2 é feito de material de dureza média que auxilia no desenvolvimento da forma do arco e da relação correta da mandíbula. A passagem para o J3 é feita apenas quando as metas acima forem alcançadas.



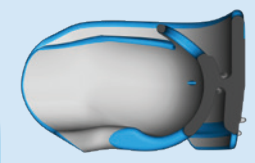
ALINHAMENTO E RETENÇÃO DAS MAXILAS

Manutenção da deglutição e postura dos lábios corretas.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O J3 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores rosa e azul.

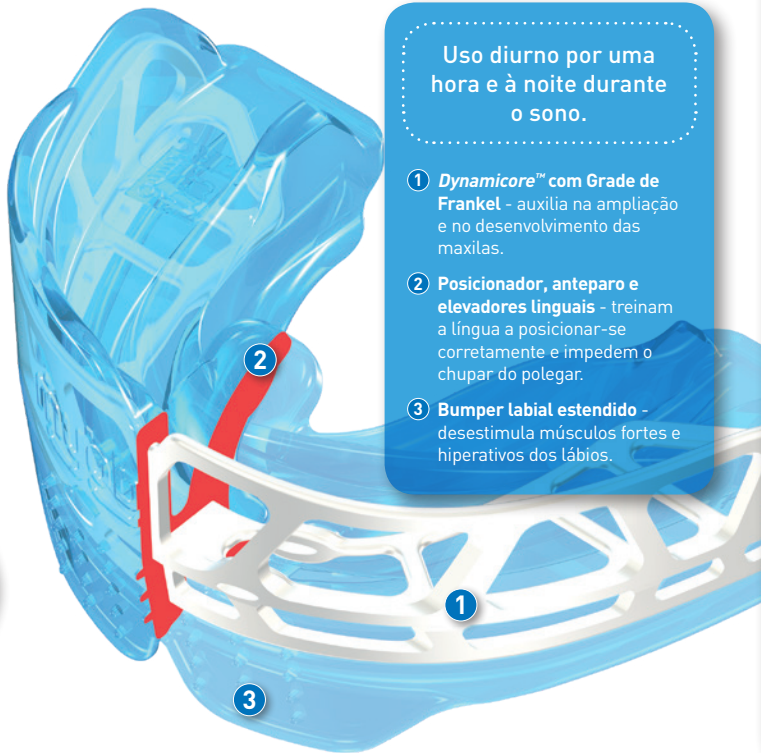
APARELHO J3 - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

J3 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® J3

O J3 concentra-se na finalização do desenvolvimento da mandíbula, na forma correta do arco e na correção de hábitos. O material do J3 é mais duro e destina-se a aplicar mais força aos dentes e mandíbulas para melhor alinhamento, otimizando a forma do arco para os dentes anteriores permanentes em erupção. O orifício mais largo do posicionador permite que a língua fique em sua posição natural diretamente no ponto correto. A passagem para a série Myobrace® for Kids pode ser necessária no tratamento na dentição mista.

Myobrace® for Kids



Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

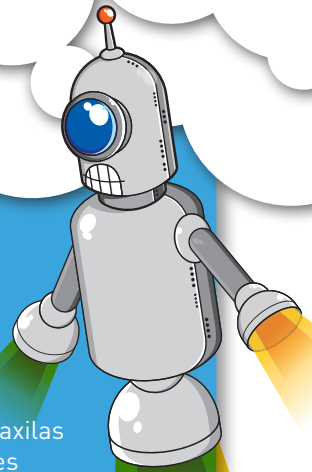
- 1 **Dynamicore™ com Grade de Frankel** - auxilia na ampliação e no desenvolvimento das maxilas.
- 2 **Posicionador, anteparo e elevadores linguais** - treinam a língua a posicionar-se corretamente e impedem o chupar do polegar.
- 3 **Bumper labial estendido** - desestimula músculos fortes e hiperativos dos lábios.

Dentição Mista

O Myobrace® for Kids é um sistema de aparelhos de três fases projetado especificamente para corrigir maus hábitos orais e da respiração pela boca enquanto ajuda a tratar os problemas de desenvolvimento das maxilas superior e inferior. Isso ajuda os dentes permanentes a se alinharem em sua posição natural. Mais eficaz no estágio de dentição precoce a mista, 6 a 10 anos. *Para ajuda com a escolha do aparelho, use o recurso "Appliance Selector" em myresearch.com*

Projetado para:

- Maloclusão da Classe II Divisão 1 + 2.
- Apinhamento anterior (superior + inferior).
- Mordida profunda.
- Mordida aberta.



6 - 10 ANOS

Todos os aparelhos Myobrace® são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.



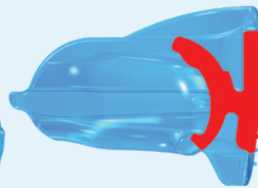
CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses



O K1 está disponível em três tamanhos e nas cores rosa, azul e transparente.

APARELHO K1 - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

K1 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K1

O K1 é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais.

É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão e otimizando a permanência em posição durante a noite.

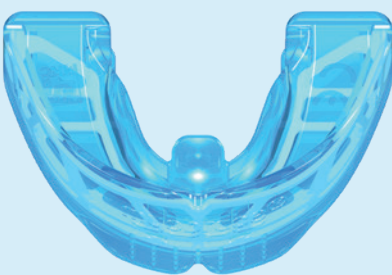
A passagem para o K2 acontece somente quando o K1 permanece na boca durante toda a noite e a respiração pelo nariz é estabelecida.



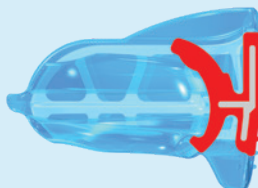
DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua.

ESTÁGIO 2



4-6 meses



O K2 está disponível em três tamanhos e nas cores rosa, azul e transparente.

APARELHO K2 - VISÃO DE CIMA (esquerda)

K2 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K2

O K2 é voltado para o desenvolvimento do arco e a correção contínua de hábitos. Ele possui um Dynamicore™ que auxilia no desenvolvimento da forma dos arcos superior e inferior, permitindo mais espaço para estabelecer a posição correta de descanso da língua e padrões corretos de deglutição. A passagem para o K3 é feita somente quando a forma do arco é melhorada e quando a posição correta de repouso da língua e os padrões de deglutição estão estabelecidos, além de um bom alinhamento dentário.



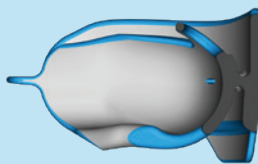
ALINHAMENTO E RETENÇÃO FINAL

Manutenção da deglutição e postura dos lábios corretas.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O K3 está disponível em três tamanhos e nas cores rosa, azul e transparente.

APARELHO K3 - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

K3 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K3

O K3 concentra-se em completar a correção do hábito, o alinhamento final dos dentes e a retenção com sua construção de poliuretano mais firme. O posicionador lingual oco facilita a posição final da língua diretamente no local correto. Ele também atua como um retentor até a dentição permanente erupcionar. O K3 pode ser combinado com a transição para o T3 e T4 para o alinhamento dentário final na dentição permanente em desenvolvimento.

Myobrace® for Teens

Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

- 1 **Dynamicore™** - fornece excelente desenvolvimento do arco.
- 2 **Posicionador, anteparo e elevadores linguais** - treinam a língua a posicionar-se corretamente.
- 3 **Slots de dentes** - para alinhar os dentes permanentes.
- 4 **Bumpers labiais** - treinam os lábios.

DESENVOLVIMENTO DA DENTIÇÃO PERMANENTE

Myobrace® for Teens

O *Myobrace® for Teens* é um sistema de Odontologia Miofuncional de quatro estágios projetado para substituir a necessidade de ortodontia complexa com bráquetes e extrações. O objetivo principal é corrigir a respiração pela boca e os hábitos miofuncionais incorretos que causam a maloclusão, enquanto o aparelho de estágio 3 (*T3*) orienta os dentes permanentes a irromper em seu alinhamento natural e correto no estágio de dentição em desenvolvimento. Quando a conformidade é boa, os bráquetes normalmente não são necessários.

Projetado para:

- Tratamento da maloclusão na dentição mista tardia.
- Maloclusão da Classe II Divisão 1 + 2.
- Apinhamento anterior (superior + inferior).
- Mordida profunda.
- Mordida aberta.

10 - 15 ANOS

Todos os aparelhos *Myobrace®* são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.



CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses

O *T1* está disponível nos tamanhos médio e grande.

APARELHO T1 - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

T1 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® T1

O *T1* é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais.

É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão e otimizando a permanência na posição durante a noite.

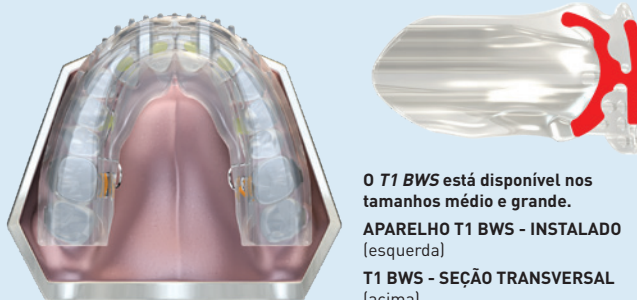
A passagem para o *T2* acontece somente quando o *T1* permanece na boca durante toda à noite e a respiração pelo nariz é estabelecida.



DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da respiração pelo nariz e formação do arco correto.

ESTÁGIO 1



O *T1 BWS* está disponível nos tamanhos médio e grande.

APARELHO T1 BWS - INSTALADO (esquerda)

T1 BWS - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® T1 BWS

O *T1 BWS* foi projetado para ser usado com o *The Farrell Bent Wire System™ (BWS™)* a fim de obter um desenvolvimento de arco mais rápido. Ele concentra-se no estabelecimento da respiração pelo nariz e na correção miofuncional, enquanto o *Bent Wire System™* expande a forma do arco para permitir que haja mais espaço para a posição correta da língua.

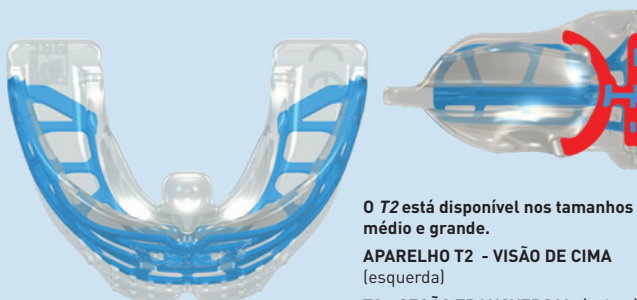
Uma vez obtido o espaço suficiente na forma do arco superior, o *BWS™* é removido e o tratamento progride para o *Myobrace® T2*.



DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua, dos lábios e da deglutição.

ESTÁGIO 2



4-6 meses

O *T2* está disponível nos tamanhos médio e grande.

APARELHO T2 - VISÃO DE CIMA (esquerda)

T2 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® T2

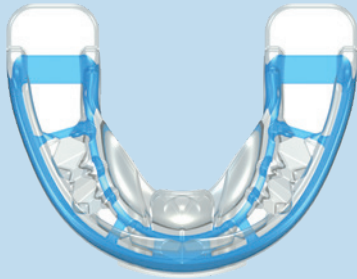
O *T2* concentra-se na obtenção e manutenção do desenvolvimento correto do arco com o *Dynamicore™* específico para essa faixa etária, que possui elementos extras na região anterior para promover o desenvolvimento extra da forma do arco anterior. Isso fornece espaço para que a língua estabeleça a posição de repouso e os padrões de deglutição corretos, o que melhora o alinhamento dentário. A passagem para o *T3* é feita apenas quando todas as metas acima forem estabelecidas.



ALINHAMENTO DENTÁRIO

Alinhamento dos dentes, após atingir bons hábitos e boa conformidade.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O T3 está disponível em sete tamanhos.

APARELHO T3 - VISÃO DE CIMA (esquerda)

T3 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® T3

O T3 é o estágio de alinhamento dentário do tratamento, com o *Dynamicore™* atuando como um fio e os slots dentários aumentando o comprimento do arco, juntamente com o alinhamento dentário auxiliar. A conformidade com o T3 é essencial para evitar perda de espaço no arco, que ocorre quando o aparelho não é usado regularmente. O T3 concentra-se predominantemente no alinhamento dentário, mas ainda apresenta características de correção de hábitos semelhantes às do T1 e T2. A passagem para o T4 ocorre quando um alinhamento dentário satisfatório é alcançado.

MYOBACE® T3N

O T3N é idêntico ao T3, exceto que não contém o *Dynamicore™* interno. Isso o torna mais flexível com melhor retenção. Em alguns casos, é adequado usar inicialmente durante a noite enquanto dorme junto com o uso do T3 durante o dia. Uma alternativa é usar o T2 à noite e o T3 durante o dia por 1-2 meses, seguido pelo T3 em todos os momentos. A passagem para o T4 à noite após 2 meses ocorre quando ele permanece na boca todas as noites.

MYOBACE® T4

O T4 é o aparelho final da série *Teens*, que mantém todas as correções de hábitos, mantém o alinhamento dentário e reforça a boa postura labial e a respiração pelo nariz. O T4 concentra-se no alinhamento final dos dentes e das mandíbulas e é usado como um retentor quando o tratamento é concluído.

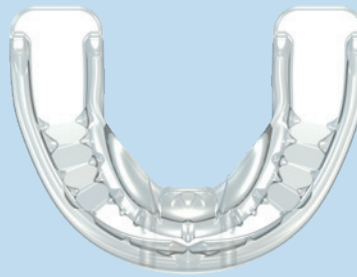
O posicionador lingual oco estimula a língua a posicionar-se no local correto. Pode ser usado como um retentor de longo prazo.



ALINHAMENTO DENTÁRIO

Alinhamento dos dentes, após atingir bons hábitos e boa conformidade.

ESTÁGIO 3



O T3N está disponível em sete tamanhos.

APARELHO T3N - VISÃO DE CIMA (esquerda)

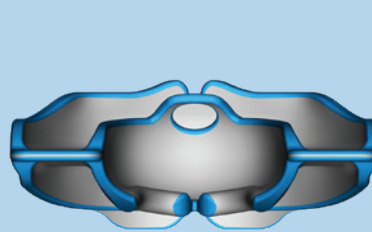
T3N - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)



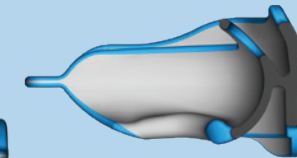
RETENÇÃO

Retenção do alinhamento dos dentes mantendo os hábitos corretos.

ESTÁGIO 4



4-6 meses



O T4 está disponível nos tamanhos médio e grande.

APARELHO T4 - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

T4 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

Seqüência de Aparelhos Myobrace® for Teens



T1 ESTÁGIO 1 CORREÇÃO DE HÁBITOS

BWS™+ T1 BWS



T2 ESTÁGIO 2 DESENVOLVIMENTO DO ARCO



T3 ESTÁGIO 3 ALINHAMENTO FINAL

or T3N



T4 ESTÁGIO 4 RETENÇÃO

Estabelecimento da respiração pelo nariz e formação do arco correto.

Estabelecimento da posição correta da língua, dos lábios e da deglutição.

Alinhamento dos dentes, após atingir bons hábitos e boa conformidade.

Retenção do alinhamento dos dentes mantendo os hábitos corretos.

Estudo de Caso - Tratamento usando a série de aparelhos Myobrace® for Teens



Esta paciente apresenta uma malocclusão grave de Classe II aos 13 anos e 6 meses. A Avaliação Ortodôntica Miofuncional (AOM) indicou que a paciente respirava pela boca com padrão de deglutição atípica e função labial anômala.

Melhorias significativas no alinhamento dentário e no desenvolvimento facial ocorreram após 12 meses, usando a série Myobrace® for Teens para estabelecer a respiração pelo nariz e corrigir os hábitos miofuncionais. Correção completa da Classe II.

Myobrace® for Adults



Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

- 1 **Forma do arco ideal** - incentiva o desenvolvimento correto e natural do arco.
- 2 **Canais dos dentes** - alinhamento dos dentes da frente.
- 3 **Posicionador, anteparo e elevadores linguais** - treinam a língua a posicionar-se corretamente. Isso pode impedir o crescimento indesejado da mandíbula.
- 4 **Bumpers labiais** - treinam o lábio inferior.

DENTIÇÃO PERMÂNENTE

O *Myobrace® for Adults* é um sistema de aparelhos de três estágios para a dentição permanente. Para o paciente adulto, todo o crescimento já ocorreu e os dentes estão em sua posição mais estável. Respiração pela boca e hábitos incorretos de deglutição foram estabelecidos ao longo de muitos anos e são mais difíceis de corrigir. Por essas razões, os resultados em adultos não são tão previsíveis quanto nas crianças. A série de aparelhos *Myobrace®* para adultos incorpora os mesmos recursos dos princípios de projeto de aparelhos comprovados da *MRC*. Também pode ser usado com o *The Farrell Bent Wire System™*.

Projetado para:

- Tratar a maioria das maloclusões em pacientes adultos.
- Apinhamento anterior leve a médio e inferior e superior.
- Tratamento da recidiva do alinhamento anterior após tratamento ortodôntico com bráquetes.
- Classe II Moderada - Divisão 1 e Divisão 2.

15 ANOS+

Todos os aparelhos *Myobrace®* são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.

A¹

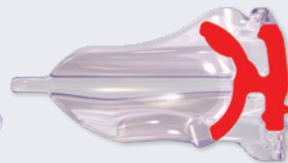
CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses



O A1 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores roxo e transparente.

APARELHO A1 - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

A1 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® A1

O A1 é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais. É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão e otimizando a permanência no local durante a noite.

A passagem para o A2 acontece somente quando o A1 permanece na boca durante toda a noite e a respiração pelo nariz é estabelecida. O A1 pode ser combinado com o *The Farrell Bent Wire System™* (BWS™) caso a forma do arco seja estreita.

A²

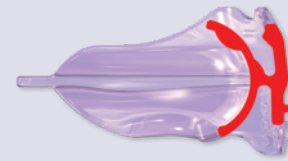
DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua.

ESTÁGIO 2



4-6 meses



O A2 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores roxo e transparente.

APARELHO A2 - VISÃO DE CIMA (esquerda)

A2 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® A2

O A2 proporciona desenvolvimento do arco, correção de hábitos e alinhamento dos dentes em virtude do material utilizado de poliuretano de dureza média. O material mais rígido coloca mais força nos dentes anteriores para melhorar seu alinhamento. O foco do A2 é estabelecer a posição da língua e a deglutição corretas no paciente adulto.

A passagem para o A3 ocorre após a conclusão de todas as metas de correção de hábitos acima.

A³

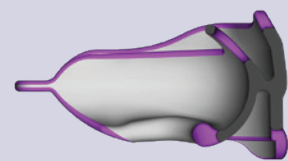
ALINHAMENTO E RETENÇÃO FINAL

Manutenção da deglutição e postura dos lábios corretas.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O A3 está disponível nos tamanhos médio e grande e nas cores roxo e transparente.

APARELHO A3 - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

A3 - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® A3

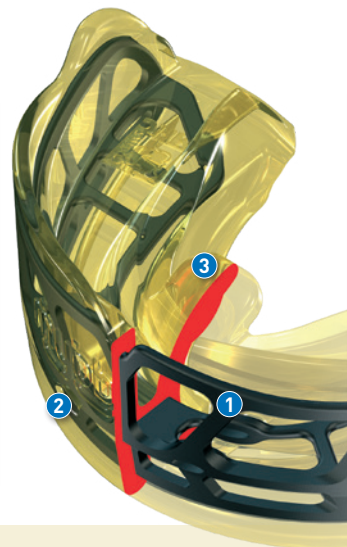
O A3 fornece alinhamento final e retenção. Sua construção firme em poliuretano fornece alinhamento e retenção adicionais dos dentes, além de correção final do hábito. O posicionador lingual o possibilita o estabelecimento da posição da língua no local correto.

O alinhamento final ideal pode ser obtido com bráquetes ou alinhadores seqüenciais combinados com a série *Myobrace® for Braces*.

DENTIÇÃO MISTA CIII

Myobrace for Interceptive Class III™

A maioria das maloclusões de classe III é resultado de uma maxila deficiente em virtude da respiração pela boca e de uma postura da língua rebaixada. Isso resulta em maloclusões de classe III esqueléticas e dentárias. O sistema do aparelho *Myobrace*® Interceptivo Classe III foi projetado especificamente para corrigir maloclusões de Classe III. Mais eficaz na dentição mista precoce (5-8 anos). O aparelho possui compensação adicional para melhorar a correção dentária da mordida cruzada anterior.



Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

- 1 **Dynamicore™ com Grade de Frankel** - auxilia no alargamento da mandíbula superior, permitindo mais espaço para a língua.
- 2 **Pequenos orifícios respiratórios e forma de arco duplo** - evitam a respiração pela boca, o que é comum na maioria dos casos de Classe III.
- 3 **Posicionador, anteparo e elevadores linguais** - treinam a língua a posicionar-se corretamente. Isso pode impedir o crescimento indesejado da mandíbula.

5 - 8 ANOS

Todos os aparelhos *Myobrace*® são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.

i-3^N

CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses



O *i-3N* está disponível em três tamanhos e nas cores amarelo e transparente.

APARELHO *i-3N* - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

i-3N - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® i-3N

O *i-3N* é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais. É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão e otimizando a permanência no local durante a noite.

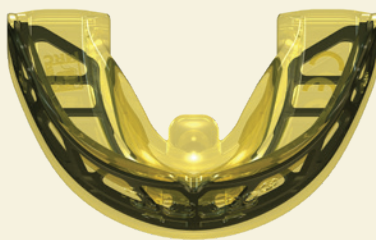
A passagem para o *i-3*® acontece somente quando o *i-3N* permanece na boca durante toda a noite e a respiração pelo nariz é estabelecida.

i-3[®]

DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua.

ESTÁGIO 2



4-6 meses



O *i-3*® está disponível em três tamanhos e nas cores amarelo e transparente.

APARELHO *i-3*® - VISÃO DE CIMA (esquerda)

i-3® - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® i-3[®]

O *i-3*® é voltado para o desenvolvimento do arco e a correção contínua de hábitos. Ele conta com um Dynamicore™ que tem o efeito Frankel, que auxilia no desenvolvimento da forma do arco superior. Isso ajuda a corrigir a maloclusão de classe III.

A passagem para o *i-3H* ocorre somente quando a forma do arco melhorar e a posição de repouso da língua e os padrões corretos de deglutição estiverem estabelecidos com bom alinhamento dentário.

i-3^H

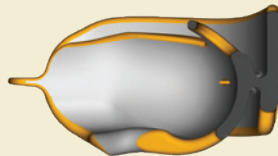
ALINHAMENTO E RETENÇÃO FINAL

Manutenção da deglutição e postura dos lábios corretas.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O *i-3H* está disponível em três tamanhos e nas cores amarelo e transparente.

APARELHO *i-3H* - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

i-3H - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® i-3H

O *i-3H* concentra-se em completar a correção do hábito, a correção da Classe III, o alinhamento final dos dentes e a retenção com sua construção de poliuretano mais firme.

O posicionador lingual oco facilita a posição final da língua diretamente no local correto.

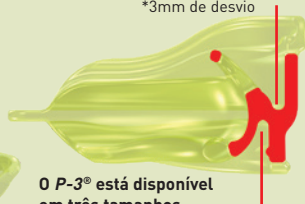
i-P-3[®]

DENTIÇÃO PERMANENTE

Correção do hábito miofuncional e correção da classe III.



*3mm de desvio



O *P-3*® está disponível em três tamanhos (pequeno, médio e grande) e nas cores transparente e verde.

APARELHO *P-3*® - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

P-3® - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® P-3[®] DENTIÇÃO PERMANENTE

O *P-3*® destina-se à dentição permanente, onde a classe esquelética III é difícil de corrigir. O foco do *P-3*® é a classe dentária III, a correção anterior da mordida cruzada, quando possível. Ele fornece correção de hábitos (correção da respiração pela boca e hábitos incorretos de deglutição) e o desvio adicional de 3mm* entre a forma dos arcos anterior e superior fornece a correção da classe III. Observação: a correção da classe III na dentição permanente nem sempre é possível.

Myobrace® for Kids - Broad

Uso diurno por uma hora e à noite durante o sono.

- 1 **Design Dynamicore™** patenteado - especificamente para arcos amplos em desenvolvimento.
- 2 **Posicionador, anteparo e elevadores linguais** - treinam a língua a posicionar-se corretamente.
- 3 **Bumpers labiais estendidos** - desestimulam os músculos fortes e hiperativos dos lábios.
- 4 **Design Broad** patenteado - especificamente para arcos mais amplos.

Dentição Mista

A série *Myobrace® for Kids - Broad* é um sistema de três fases com uma estrutura especializada para grupos genéticos e étnicos específicos. Essa forma de arco mais ampla é predominante em muitos países asiáticos, bem como em grupos da América Central e América Latina. O aparelho é caracterizado por sua forma de arco anterior mais plano com área canina mais ampla, com uma forma de arco posterior mais alargada. Por fim, a forma natural do arco é determinada pela posição da língua e a série *K Broad* trata a respiração, corrige o posicionamento da língua e a forma do arco.



Projetado para formas de arco amplos com:

- Maloclusão da Classe II Divisão 1 + 2.
- Classe III.
- Apinhamento anterior (superior + inferior).
- Mordida profunda.
- Mordida aberta.



6 - 12 ANOS

Todos os aparelhos *Myobrace®* são projetados para corrigir hábitos, desenvolver a maxila e a mandíbula e alinhar os dentes. Cada estágio é voltado a uma meta particular de tratamento.



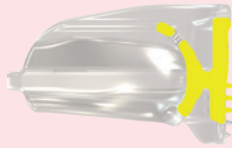
CORREÇÃO DE HÁBITOS

Estabelecimento da respiração pelo nariz.

ESTÁGIO 1



4-6 meses



O *K1 BROAD* está disponível nos tamanhos pequeno e grande e nas cores transparente e amarelo.

APARELHO K1 BROAD - VISÃO DE PERSPECTIVA (esquerda)

K1 BROAD - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K1 BROAD

O *K1 Broad* é voltado para o estabelecimento da respiração pelo nariz e a correção de hábitos miofuncionais.

É suave e flexível, proporcionando a melhor adaptação, adequando-se a qualquer forma de arco e maloclusão e otimizando a permanência no local durante a noite.

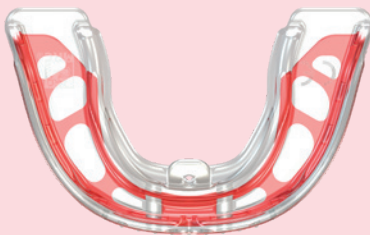
A passagem para o *K2 Broad* acontece somente quando o *K1 Broad* permanece na boca durante toda a noite e a respiração pelo nariz é estabelecida.



DESENVOLVIMENTO DO ARCO

Estabelecimento da posição correta da língua.

ESTÁGIO 2



4-6 meses



O *K2 BROAD* está disponível no tamanho médio e nas cores transparente e amarelo com um *Dynamicore™* vermelho.

APARELHO K2 BROAD - VISÃO DE CIMA (esquerda)

K2 BROAD - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K2 BROAD

O *K2 Broad* é voltado para o desenvolvimento do arco e a correção contínua de hábitos. O *K2 Broad* possui um *Dynamicore™* que auxilia no desenvolvimento da forma dos arcos superior e inferior. Isso permite mais espaço para estabelecer a posição correta da língua e corrigir a deglutição. Isso, por sua vez, melhora o alinhamento dentário. A passagem para o *K3 Broad* deve ocorrer quando a forma do arco estiver melhorada e quando a posição de descanso da língua e os padrões corretos de deglutição estiverem estabelecidos.



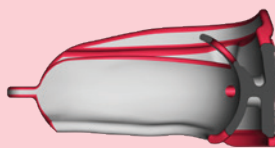
ALINHAMENTO E RETENÇÃO FINAL

Manutenção da deglutição e postura dos lábios corretas.

ESTÁGIO 3



4-6 meses



O *K3 BROAD* está disponível no tamanho médio e na cor vermelha.

APARELHO K3 BROAD - VISÃO TÉCNICA DA PARTE DE TRÁS (esquerda)

K3 BROAD - SEÇÃO TRANSVERSAL (acima)

MYOBACE® K3 BROAD

O *K3 Broad* concentra-se em completar a correção do hábito, o alinhamento final dos dentes e a retenção com sua construção de poliuretano mais firme.

O posicionador lingual oco facilita a posição final da língua diretamente no local correto.

Aparelhos Especiais

PARA TODAS AS IDADES

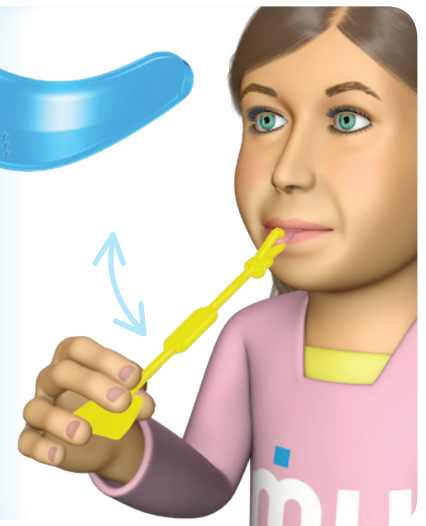


MELHORA DA COMPETÊNCIA DOS LÁBIOS

O **Lip Trainer™** foi projetado para estabelecer um selamento labial adequado e fortalecer os músculos dos lábios. Alguns pacientes podem apresentar sinais de incompetência dos lábios ou tônus muscular fraco ao redor dos lábios (músculo orbicular da boca). O **Lip Trainer™** melhora o selamento labial e fortalece e alonga os músculos do lábio inferior para reduzir sua hiperatividade ao engolir. Ele pode ser administrado em qualquer fase do tratamento como adjunto dos outros aparelhos *Myobrace®*.



O **Lip Seal Trainer** foi projetado para estabelecer um selamento labial adequado, o que é essencial para estabelecer a respiração pelo nariz. Usado em conjunto com o **Lip Trainer™**.



Desenvolvimento do Arco - DE 8 A 15+ ANOS (DENTIÇÃO MISTA OU PERMANENTE)



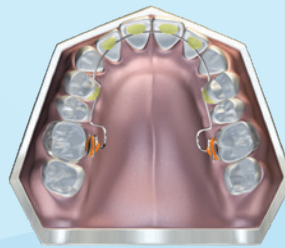
PARA DESENVOLVIMENTO DO ARCO ANTERIOR SIMULTANEAMENTE COM O MYOBACE®

SUPERIOR E INFERIOR

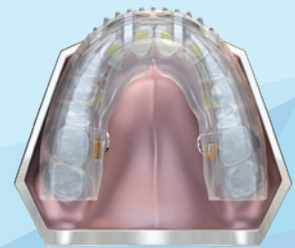
BWS™: The Farrell Bent Wire System™ (BWS™) é um aparelho de fios leves que produz o desenvolvimento do arco quando utilizados em combinação com aparelhos da MRC (os sistemas *Trainer* ou *Myobrace®*). Particularmente eficaz para ganhar expansão anterior do arco. Na dentição mista tardia, a maior parte do crescimento da mandíbula está completa. Uma expansão extra é necessária para estabelecer espaço suficiente para corrigir a posição da língua e o alinhamento dentário. O *Myobrace® T2* pode conseguir isso, mas o **BWS™** combinado com o *T1 BWS* pode obter esse resultado de maneira mais rápida e eficaz.



APARELHO BWS™ SUPERIOR



BWS™ INSTALADO



T1 BWS & BWS™ INSTALADO

BIOBLOC ORTOTRÓPICO

O Sistema Biobloc: Uma forma de arco estreito na dentição mista requer a expansão do arco, o que cria mais espaço para a língua e permite que todos os aparelhos da *MRC* funcionem com mais eficiência. Uma desvantagem do *Biobloc* é que ele ocupa o espaço da língua e não pode ser usado simultaneamente com os aparelhos da *MRC*.



Biobloc - Estágio 1

Biobloc - Estágio 2

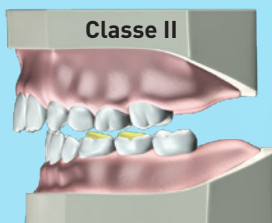
Biobloc - Estágio 3

DESENVOLVIMENTO DO ARCO SUPERIOR E INFERIOR

MYOLAY™

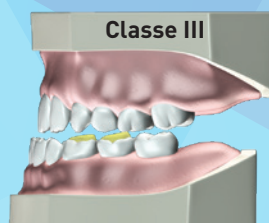
ALINHAMENTO OCLUSAL

O Myolay™ é uma técnica de construção composta usada para auxiliar no desenvolvimento do arco e alinhamento da mandíbula em combinação com o sistema *Myobrace®*. O *Myolay System™* envolve a construção dos quatro molares decíduos inferiores em 2-4 mm com composto para auxiliar no desenvolvimento do arco, na correção das Classes II e III, bem como a correção da mordida cruzada.



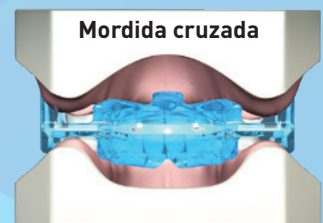
Classe II

Usado em conjunto com K2



Classe III

Usado em conjunto com i-3®



Mordida cruzada

Usado em conjunto com K2

DESENVOLVIMENTO DO ARCO SUPERIOR E INFERIOR

COMEÇANDO

Etapa 1 - Pesquisa

Sua primeira etapa é acessar myoresearch.com. Este site fornece informações detalhadas sobre odontologia miofuncional e sistemas de aparelhos da MRC e permitirá que você comece a tratar casos.

Etapa 2 - Entre em contato com um representante MRC

Entre em contato com seu representante da MRC mais próximo para obter mais informações sobre os aparelhos e métodos de tratamento. O representante também pode fornecer informações sobre os cursos MRC além de fornecer acesso a meios de educação de médicos, colaboradores e pacientes.

Etapa 3 - Participe de um curso

Nossos cursos irão fornecer a você a capacidade de tratar uma grande variedade de casos e obter uma melhor adaptação com o paciente, tudo isso com uma maior lucratividade. Participar de um de nossos cursos permitirá que você pratique uma técnica nova e lucrativa que pode ser aplicada a qualquer caso.

Participe de um dos seminários da MRC para treinamento prático

Adquirir os mais recentes conhecimentos e desenvolvimentos em tecnologias odontológicas é crucial para os profissionais dentistas que buscam se diversificar em um mercado altamente competitivo.

Com centros internacionais de treinamento de cirurgiões dentistas e colaboradores nos EUA, na Europa e na Austrália, a MRC oferece aos profissionais de odontologia uma abordagem clínica prática para o tratamento de maloclusões, disfunção das vias aéreas e distúrbio da ATM usando os sistemas de aparelhos da MRC.

Os seminários da MRC ensinarão a você sobre o sistema de avaliação miofuncional que identifica problemas respiratórios e miofuncionais que limitam o crescimento facial e causam a maloclusão, além de fornecer a capacidade de tratar problemas miofuncionais evidentes em quase todas as crianças.

Com detalhes sobre tudo, desde procedimentos clínicos, demonstrações ao vivo e educação do paciente, os seminários de formação também servem como uma ótima introdução para os médicos que querem se tornar um *Membro ou Provedor de Certificado Myobrace®*. Entre em contato com seu representante da MRC mais próximo ou visite myoresearch.com para obter mais detalhes.



Educação de Pacientes



Layout de Prática e Sistemas de Gestão



Instalações Internacionais de Treinamento

PROGRAMAS DE FILIAÇÃO MYOBACE®

Os *Programas de Filiação Myobrace®* foram desenvolvidos para dentistas e ortodontistas que gostariam de um processo simplificado para introduzir a ortodontia miofuncional em sua prática. A rede global do programa é composta por dentistas e ortodontistas que estão unidos no desejo comum de oferecer atendimento odontológico miofuncional abrangente e de alta qualidade a seus pacientes. Fazer parte do *Programa de Filiação Myobrace®* permite que os profissionais médicos tenham acesso a ferramentas educacionais e de suporte clinicamente desenvolvidas pela MRC.

Por que tornar-se um Membro Myobrace®?

- Trate uma ampla faixa de pacientes.
- Aumente o fluxo de pacientes na sua clínica.
- Menos tempo necessário tratando o paciente no consultório.
- Benefícios financeiros para você e seus pacientes.



Para mais informações, acesse www.myoresearch.com ou entre em contato com um representante da MRC.

AUSTRÁLIA - SEDE:

44 Siganto Drive Helensvale QLD 4212
australia.hq@myoresearch.com
Tel: 61 7 5573 5999 Fax: 61 7 5573 6333

EUROPA:

Gompenstraat 21c 5145 RM Waalwijk The Netherlands
info@myoresearch.nl
Tel: 31 416 651 696 Fax: 31 416 652 745

EUA:

9267 Charles Smith Avenue Rancho Cucamonga CA 91730
usa.hq@myoresearch.com
Tel: 1 909 587 4940 Fax: 1 909 945 3332



Acesse www.myoresearch.com
MYOBACE® DA MYOFUNCTIONAL RESEARCH CO.

