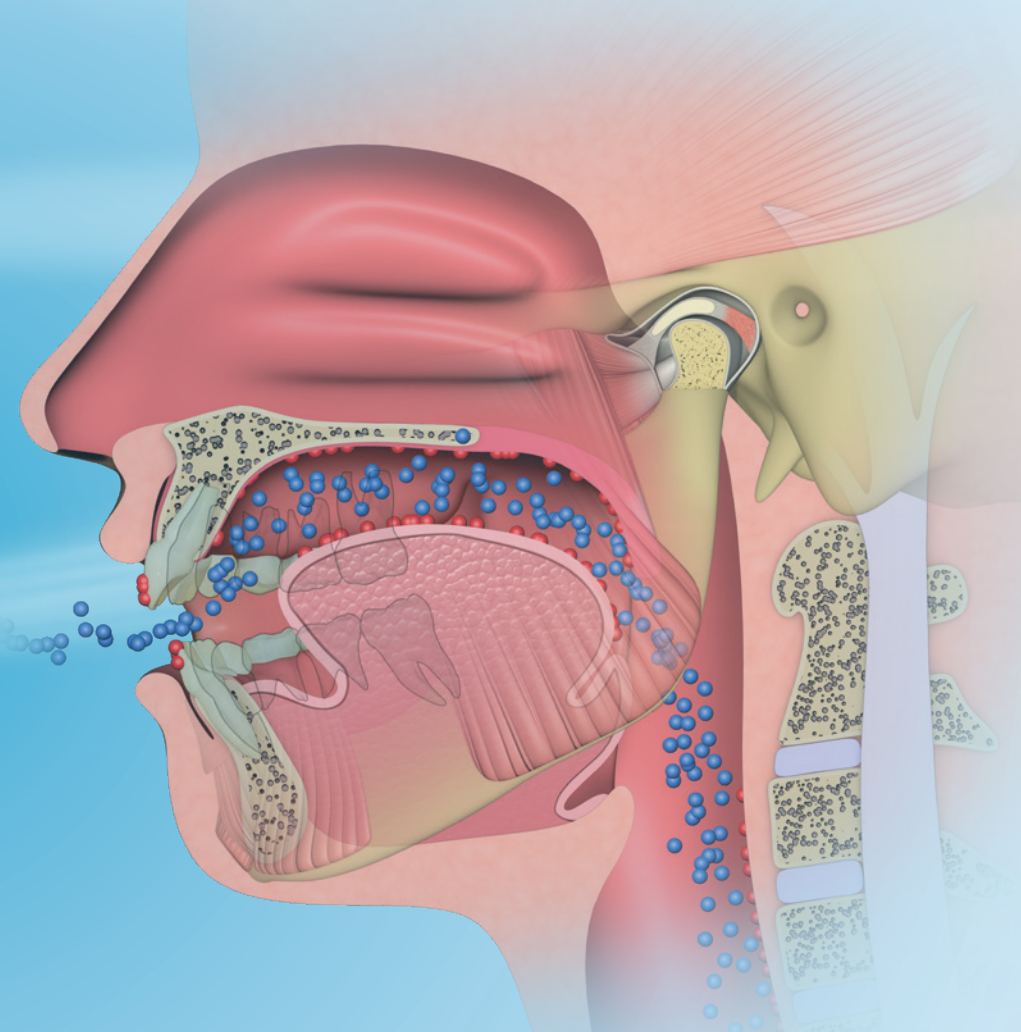


myosa®

APARELHOS MIOFUNCIONAIS PARA O SONO

INTEGRANDO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO DAS VIAS
ÁEREAS E DA DISFUNÇÃO DA ATM PARA ADULTOS E CRIANÇAS



PARA CRIANÇAS



PARA ADULTOS



VISÃO GERAL DO PROTOCOLO E DOS APARELHOS

www.myosa.com

PATENTES NO MUNDO. PARA MAIS INFORMAÇÕES, ACESSE MYORESEARCH.COM



ODONTOLOGIA CENTRADA NAS VIAS RESPIRATÓRIAS

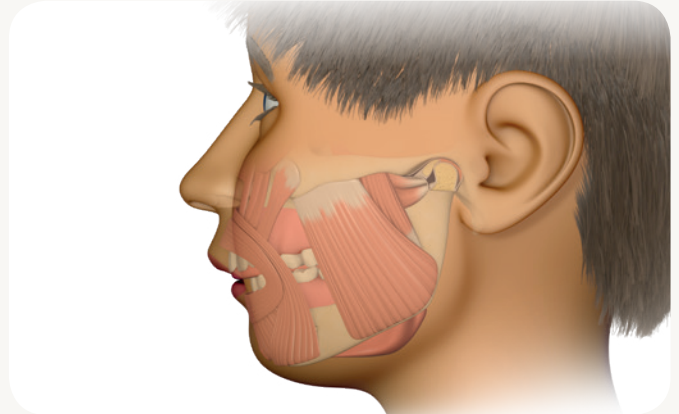
“As vias aéreas controlam nossa capacidade de respirar e conseguir uma noite de sono recuperadora, oxigenada e restauradora, além de um desempenho ideal durante o dia. Qualquer filosofia de articulação temporomandibular ou oclusal deve abordar a patência das vias aéreas durante o manejo da dor e da disfunção, identificando fatores contribuintes e atenuando os fatores perpetuantes. Os dentes são a última peça do paradigma da via aérea central. A via aérea é a primeira, depois a articulação e o músculo e, por último, a oclusão.” (Gelb, 2014)

A citação acima é tirada de um artigo escrito pelo Dr. Michael Gelb, filho do Dr. Harold Gelb, personagem fundamental no pioneirismo da abordagem mais ampla para identificar os sintomas e o tratamento dos distúrbios da articulação da mandíbula (distúrbio da ATM).¹ De fato, o documento acima constitui a primeira referência da World Dental Federation (FDI) em sua declaração de política de 2018.² Tal afirmação promoveu a identificação precoce de Distúrbios Respiratórios Relacionados ao Sono (DRS) e instigou os dentistas a adotarem medidas na prevenção de formas de início tardio.

Distúrbios da Respiração e do Sono - Na Infância

A prevenção de diagnóstico tardio, conforme delineada pela FDI², começa com o rastreamento e a detecção na primeira infância. Os Transtornos Respiratórios Relacionados ao Sono (também conhecidos como Distúrbios Respiratórios do Sono) em crianças podem surgir a partir de uma variedade de causas, mas geralmente surgem da respiração bucal crônica. Quando uma criança respira pela boca, a língua descerá do céu da boca e a mandíbula se deslocará para baixo e para trás, levando a língua com ela. A postura da língua e a função dos músculos orais incorretas levam ao crescimento e desenvolvimento deficientes das maxilas, com uma mandíbula estreita e dentes apinhados.⁴

Como todo o complexo craniofacial não se desenvolve para frente, o estreitamento progressivo das vias aéreas a partir da base da língua faz com que a cabeça se posicione para frente para abrir a via aérea superior. Pesquisas modernas mostraram potenciais compensações em todo o restante da coluna⁵, o que pode levar a alterações na postura e, muitas vezes, as crianças com esses problemas desenvolverão uma postura anterior da cabeça.⁶ Juntamente com os efeitos acima mencionados no corpo, os Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS) têm sido consistentemente ligados ao ronco, à diminuição do desenvolvimento cognitivo, a problemas comportamentais e DDA em crianças.³ A profissão médica também adverte que os últimos estágios dos DRS podem



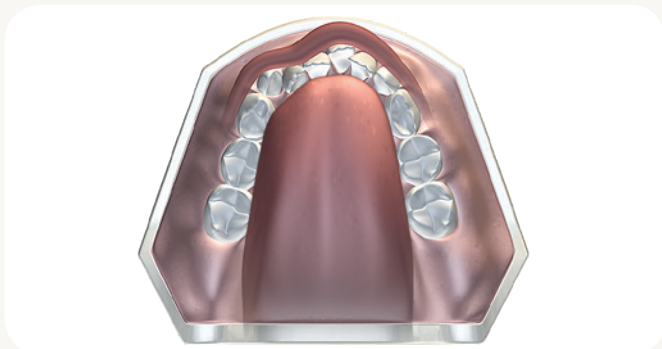
TMJBDS® Se origina na infância e geralmente na respiração bucal.

levar a consequências potencialmente fatais se não forem tratados.³ Em essência, esse é um problema respiratório que se manifesta no sono e nos distúrbios da Articulação Temporomandibular (ATM), que variam em gravidade.¹

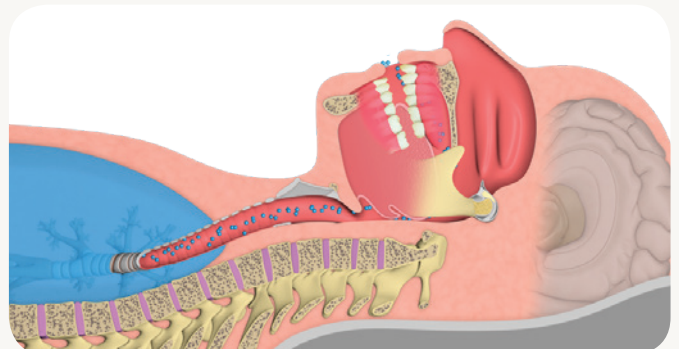
Distúrbios da Respiração e do Sono - na Idade Adulta

Tal como acontece com a maioria dos hábitos e padrões que são formados na infância, quando as causas do problema seguem sem solução, eles são mantidos na vida adulta. Na idade adulta, o problema é muito mais difícil de tratar, pois o paciente não está mais crescendo e os fatores contribuintes que se formaram na infância já se estabeleceram.

Os DRS em adultos incluem respiração pela boca e ronco e estão ligados a uma variedade de questões que vão desde fadiga durante o dia até acidentes com veículos motorizados e sérios problemas cardiovasculares.⁷ Os DRS crônicos podem evoluir para apneia obstrutiva do sono (AOS), que é uma doença potencialmente fatal, com sérias consequências para o paciente.⁸



A posição incorreta da língua restringe o desenvolvimento da maxila, causando apinhamento.



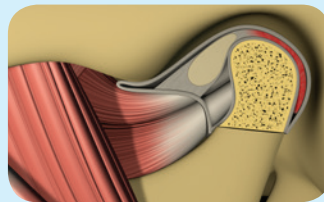
Língua e mandíbula obstruem as vias aéreas.

CAUSAS DA DISFUNÇÃO DA ATM

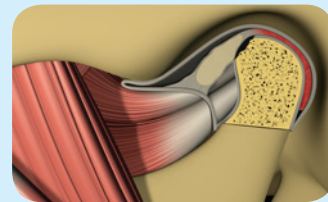
Respiração pela boca, crescimento deficiente das mandíbulas e hábitos miofuncionais incorretos podem causar uma deglutição atípica como uma adaptação.⁹ Isso significa que o paciente engole usando o lábio inferior, o que faz com que a mandíbula inferior seja empurrada para trás toda vez que o músculo do lábio é acionado. Como resultado, a cabeça do côndilo mandibular é levada para cima e para trás várias vezes por hora, traumatizando a articulação.

A respiração bucal, os maus hábitos miofuncionais e outros problemas associados, todos ocorrendo ao longo de um período de tempo, podem se manifestar na vida adulta como disfunção da ATM. Isso destaca a importância do tratamento da disfunção respiratória simultânea ao tratamento da ATM, e preferencialmente na infância, antes que ela se manifeste completamente em um adulto.

A Articulação Temporomandibular - ATM



Disco deslocado anteriormente decorrente de deglutição atípica.



Degeneração articular de estágio 4 por trauma constante para a articulação.

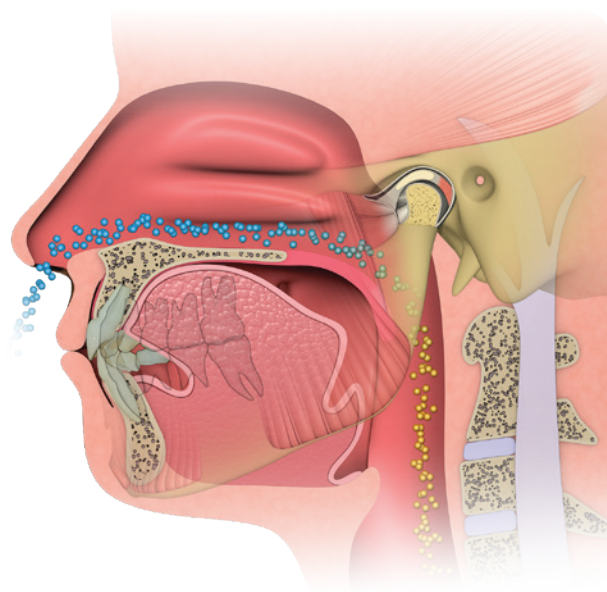
“As causas da maloclusão, da ATM e dos distúrbios do sono são principalmente a respiração pela boca e os hábitos miofuncionais incorretos. Todo tratamento deve ser direcionado a esses dois parâmetros”. (Dr. Chris Farrell, 1989)

Tratamento das Causas

Após o reconhecimento do vínculo entre os dois aspectos dos DRS e da ATM, é mais do que lógico proceder a um protocolo de tratamento que englobe toda a interação de questões que estão ocorrendo e reconheça que é necessária uma abordagem multidisciplinar. À medida que a conscientização e o diagnóstico dos DRS continuam aumentando, os profissionais de saúde estão percebendo rapidamente a importância do tratamento precoce.¹⁰

As abordagens atuais, como a pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP) ou dispositivos de avanço mandibular (DAMs), são eficazes apenas no controle dos sintomas dos DRS e não devem ser consideradas como uma cura. Em alguns casos, essas abordagens mostraram baixa aceitabilidade dos pacientes e efeitos colaterais negativos intraoralmente, bem como no complexo craniofacial, complicando ainda mais o problema.¹¹ Outros tratamentos cirúrgicos invasivos também são conhecidos por produzir resolução incompleta e recaída dos sintomas¹² caso não haja esforços para restaurar a função normal. Por isso as metodologias de tratamento sempre devem ser voltadas para restaurar a função natural correta,¹³ em vez de administrar os sintomas à medida que aparecem.

Além disso, a natureza disseminada e o aumento dos DRS, bem como a demanda por um tratamento eficaz da ATM, significam que o foco agora deve ser transferido para uma abordagem que os profissionais dentistas possam implementar com facilidade. *Uma solução global para um problema global.* Nas últimas três décadas, a *Myofunctional Research Co.* (MRC) tem sido pioneira em uma abordagem



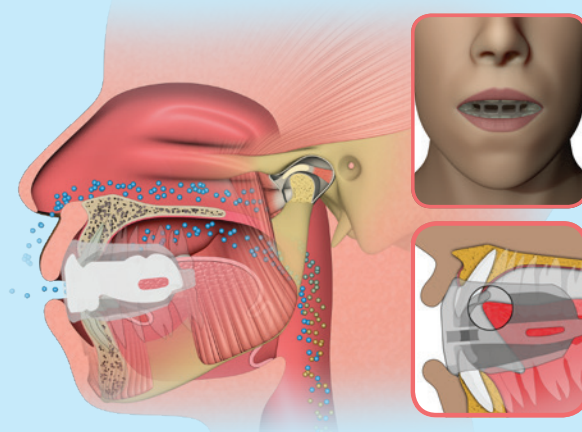
Estabelecimento da Respiração pelo Nariz - o objetivo principal do tratamento com *Myosa® TMJBDS®*.

de tratamento abrangente que aborda os DRS em crianças e tem tratado problemas de ATM em adultos com a consideração das vias aéreas. Com protocolos pioneiros e aparelhos inovadores, existem metodologias de tratamento para os profissionais dentistas em todo o mundo para implementar e fornecer um serviço extremamente necessário para seus pacientes, junto com uma abordagem que utiliza profissionais de saúde aliados.

O Sistema Myosa®

O sistema *Myosa®* incorpora reeducação da respiração, treinamento miofuncional, avanço mandibular e decompressão da ATM em um aparelho simples e fácil de usar.

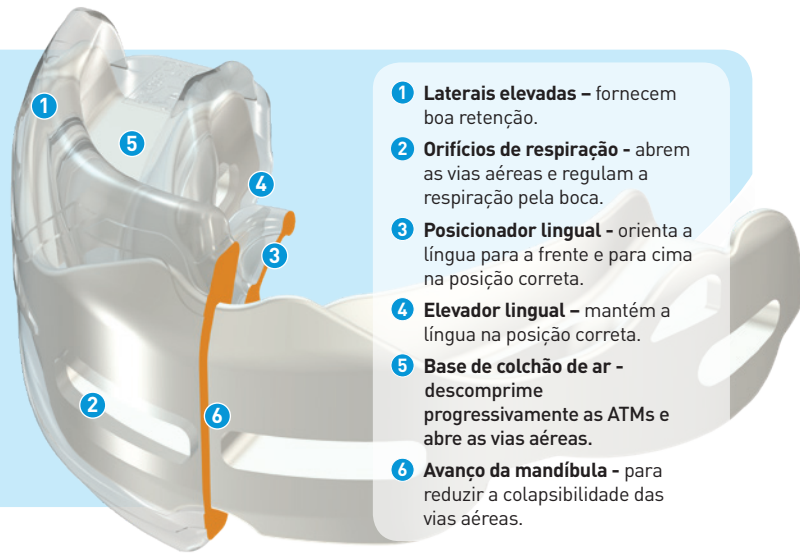
Os aparelhos *Myosa®* abrirão as vias aéreas e regularão a respiração pela boca enquanto corrigem as causas miofuncionais associadas ao colapso das vias aéreas superiores. Os pacientes podem procurar tratamento para o ronco, e é importante educar o paciente de que o ronco é um sintoma dos DRS, e não o problema. O sistema *Myosa®* trata mais do que apenas os sintomas do problema, corrigindo os fatores etiológicos que causam o *TMJBDS®*.



Myosa® S1 Moldável - Controla a respiração e abre as vias aéreas.

TMJBDS®

FOR TMJ, BREATHING & DISORDERED SLEEP



- 1 **Laterais elevadas** – fornecem boa retenção.
- 2 **Orifícios de respiração** - abrem as vias aéreas e regulam a respiração pela boca.
- 3 **Posicionador lingual** - orienta a língua para a frente e para cima na posição correta.
- 4 **Elevador lingual** – mantém a língua na posição correta.
- 5 **Base de colchão de ar** - descomprime progressivamente as ATMs e abre as vias aéreas.
- 6 **Avanço da mandíbula** - para reduzir a colapsabilidade das vias aéreas.

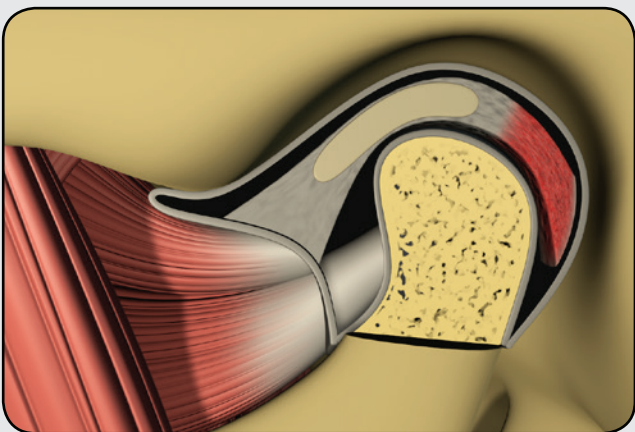
O que é o TMJBDS®?

A Disfunção da Articulação Temporomandibular (DTM) pode ser causada por muitos problemas diferentes, como trauma ou patologia, mas a maioria dos problemas da articulação temporomandibular está associada à respiração bucal e a maus hábitos miofuncionais. O tratamento do distúrbio da ATM deve considerar a melhora das vias aéreas e correção de maus hábitos. Como a maioria dos tratamentos convencionais ignora esse fenômeno, aqueles que sofrem de disfunção temporomandibular nunca costumam encontrar alívio adequado e, em vez disso, aprendem a administrar os sintomas ao longo da vida. Isso é ainda mais complicado pela ampla gama de sintomas que surgem do distúrbio da ATM e da disfunção respiratória. A MRC criou a linha de aparelhos **TMJBDS®** que aborda simultaneamente os fatores miofuncionais implicados na disfunção da ATM, ao mesmo tempo em que trata da disfunção respiratória. Esta abordagem concentra-se nos dentes, nos músculos, nas articulações (ATM), na respiração e nos Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS); daí a sigla em inglês **TMJBDS®**.

Aparelhos e técnicas auxiliares, como o aparelho TMD ou o **TMJBDS® Myolay™** (construções compostas), são usados para auxiliar o tratamento abrindo as vias aéreas e fornecendo descompressão articular. Quando combinada com os protocolos de tratamento **TMJBDS®**, a linha **Myosa® for TMJBDS®** é um sistema facilmente implementável para o manejo e tratamento de adultos com problemas de disfunção da ATM e/ou DRS. Ao lidar com as causas subjacentes usando este sistema, o tratamento da disfunção da ATM e dos DRS é simplificado e previsível.

A Articulação Temporomandibular (ATM)

A ATM é onde a mandíbula se junta ao osso temporal do crânio. Cada vez que uma pessoa mastiga, fala e engole, a articulação se move. É, portanto, uma das articulações mais utilizadas do corpo.



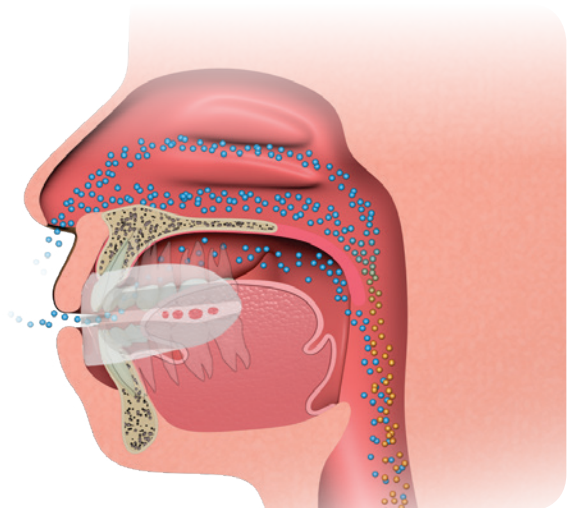
Articulação Temporomandibular Normal - ATM.



Como os Aparelhos TMJBDS® Funcionam

Quando estiver posicionado no lugar, o **Myosa® for TMJBDS®** abrirá as vias aéreas e controlará a respiração pela boca. As laterais flexíveis do dispositivo com o **Air Spring Core™** patenteado é gentil na ATM, tornando-o adequado para usuários que sofrem de Disfunção da ATM ou bruxismo. Tudo isso é realizado ao mesmo tempo em que se alcança a correção do hábito miofuncional.

É importante ter em mente que a disfunção respiratória inclui mais do que apenas respirar pela boca. O sistema dos aparelhos **Myosa®** também foi projetado para reduzir a respiração excessiva ou a hiperventilação e promover a respiração diafragmática com exercícios selecionados.

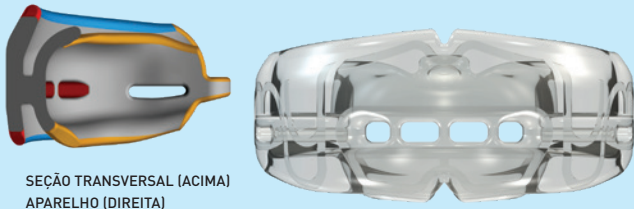


Myosa® S2 - Descompressão da articulação e transição para a respiração pelo nariz.

S1 ESTÁGIO 1 - NÃO MOLDÁVEL

VERSÃO PARA PESSOAS QUE RESPIRAM PELA BOCA

MELHOR CONFORTO
NÃO É NECESSÁRIO AJUSTAR

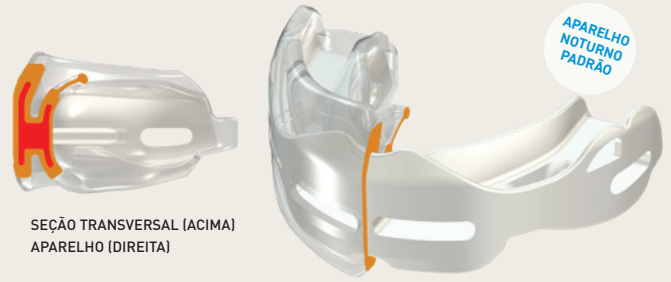


O *Myosa*® for *TMJBDS*® S1 é feito de silicone médico e é projetado para pacientes com disfunção respiratória grave. Ele funciona avançando levemente a mandíbula e abrindo a mordida, o que abre a via aérea. Além disso, o aparelho possui quatro grandes orifícios para regular a respiração, bem como um *Air Spring Core*™ patenteado para amortecer a articulação da mandíbula. Prefere-se este aparelho à versão moldável em virtude da sua flexibilidade, que permite a mudança miofuncional.

S1^M ESTÁGIO 1 - MOLDÁVEL

VERSÃO PARA PESSOAS QUE RESPIRAM PELA BOCA

MELHOR RETENÇÃO
AJUSTE PERSONALIZADO

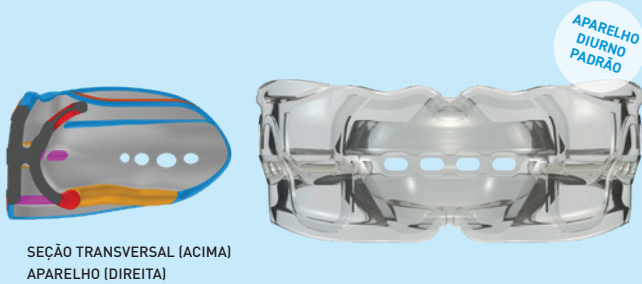


O *Myosa*® for *TMJBDS*® S1 Moldável (S1M) é feito de tecnologia de camada dupla com camada externa macia e núcleo rígido para facilitar um ajuste personalizado. Projetado especialmente para pacientes com disfunção respiratória grave e que não podem reter um aparelho S1 não moldável durante a noite. O S1 Moldável permite ao paciente regular a respiração pela boca enquanto otimiza o ajuste e a retenção. Instruções de moldagem no cartão de apresentação. Este é o dispositivo padrão para uso noturno durante o sono.

S2 ESTÁGIO 2 - NÃO MOLDÁVEL

VERSÃO PARA PESSOAS QUE RESPIRAM PARCIALMENTE PELO NARIZ

MELHOR CONFORTO



O *Myosa*® for *TMJBDS*® S2 é feito de silicone médico e é projetado para pacientes que respiram pelo nariz parcialmente ou que progrediram do aparelho S1. O aparelho S2 alivia o ronco avançando levemente a mandíbula e abrindo a mordida, o que abre a via aérea. Os orifícios respiratórios menores na parte da frente do S2 otimizam a regulação da respiração ao estimular ainda mais a respiração pelo nariz. Este é o aparelho padrão usado durante o dia.

S2^M ESTÁGIO 2 - MOLDÁVEL

VERSÃO PARA PESSOAS QUE RESPIRAM PELO NARIZ

MELHOR RETENÇÃO

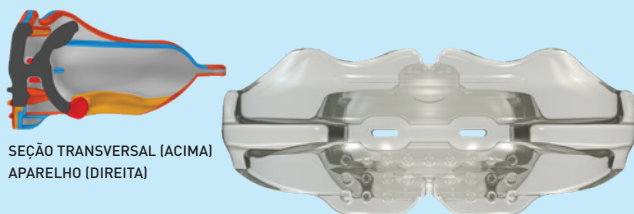


O *Myosa*® for *TMJBDS*® S2 Moldável (S2M) é feito de tecnologia de camada dupla com camada externa macia e núcleo rígido para facilitar um ajuste personalizado. Ele foi especialmente projetado para o paciente que melhorou sua pontuação no Tempo de Retenção da Respiração (TRR) acima de 30 segundos e também pode reter o S1 não moldável durante a noite, mas tem dificuldades para manter o S2 não moldável durante a noite. O S2M permite que o paciente continue sua transição para a respiração pelo nariz durante os estágios iniciais, otimizando o ajuste e a retenção. Instruções de moldagem no cartão de apresentação.

S3 ESTÁGIO 3 - NÃO MOLDÁVEL

VERSÃO PARA PESSOAS QUE RESPIRAM ESTABELECIDAMENTE PELO NARIZ

MELHOR CONFORTO



O *Myosa*® for *TMJBDS*® S3 é feito de silicone médico e é projetado para pacientes que progrediram de estágios anteriores do tratamento com o *Myosa*® e corrigiram em grande parte o hábito de respiração pela boca. O S3 tem uma base mais fina para menor abertura vertical, o que ajuda a transição do paciente para o posicionamento normal da mandíbula e a abertura vertical. O aparelho é utilizado quando a respiração pelo nariz é estabelecida e os sintomas agudos de *TMJBDS*® estão amplamente aliviados.

APARELHO AUXILIAR



MOLDÁVEL
AJUSTE IDEAL

RECURSOS DE DESIGN

1. **Moldável** para correção personalizada de mordida.
2. **Perfil discreto** para conforto do paciente e liberdade na fala.
3. **Núcleo rígido** para um ajuste firme.
4. **Formato aerofólio** para descompressão da articulação.



O *Myosa*® TMD é um aparelho moldável personalizável usado para pacientes com degeneração avançada da ATM de nível 4 ou 5. Ele é usado durante todo o dia, exceto quando os aparelhos *TMJBDS*® estão desgastados e foi projetado para fornecer descompressão constante da ATM para permitir a recuperação. Possui recursos especiais de design que permitem aos pacientes mastigar e conversar com o mínimo de perturbação.

Myosa® para Crianças

Distúrbios Respiratórios do Sono em Crianças



O que é o Myosa® para Crianças?

Os problemas dos Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS) começam a se desenvolver na primeira infância e, quando não tratados, resultam em uma série de distúrbios. Os DRS podem evoluir para apneia obstrutiva do sono (AOS) em crianças, o que pode ter consequências prejudiciais em seu comportamento, aprendizado, crescimento e desenvolvimento. Esses problemas de saúde persistirão na vida adulta do paciente e continuarão a piorar.

“Para maximizar o potencial de desenvolvimento adequado craniofacial e das vias aéreas, o objetivo principal deve ser o estabelecimento de uma respiração contínua pelo nariz.”¹⁴

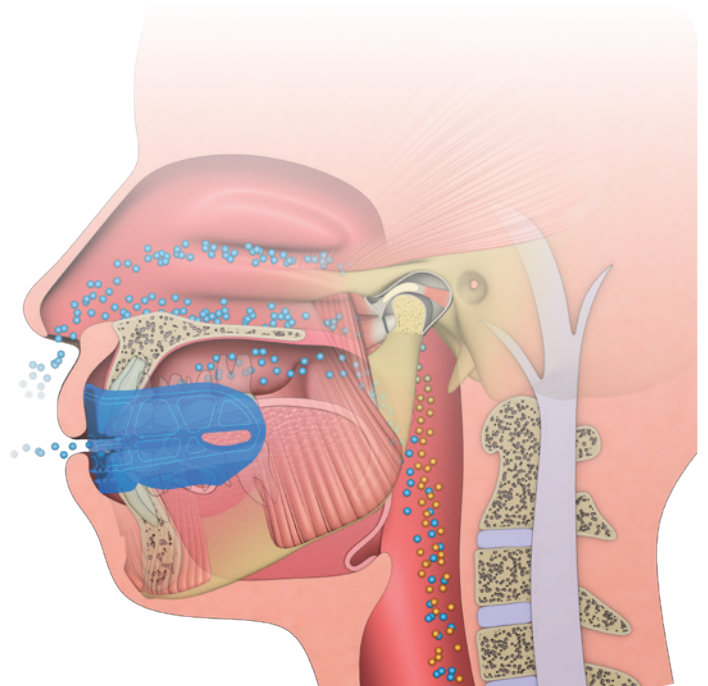
Pesquisas modernas indicaram que um grande número de crianças tem alguma forma de DRS^{15,16} e a probabilidade desses números serem subestimados é alta. À medida que as evidências começam a surgir dentro da literatura de várias disciplinas diferentes, a atenção deve ser voltada para um protocolo de tratamento que seja facilmente implementado e capaz de lidar com a demanda de tratamento. O dentista exerce um papel central no tratamento e na coordenação do manejo desses pacientes.

Como o Myosa® for Kids Funciona?

Os inovadores aparelhos pediátricos Myosa® da MRC para crianças e adolescentes tratam dos DRS abordando fatores causais, como maus hábitos miofuncionais e disfunção respiratória.

Os aparelhos são projetados para abrir as vias aéreas, melhorar a postura da língua, estabelecer o selamento labial e auxiliar na transição para a respiração pelo nariz enquanto permite a respiração pela boca. Os aparelhos têm uma base de 5 mm e movimentam a mandíbula para a frente, o que abre a via aérea superior.

Quando combinados com os protocolos de tratamento Myosa®, os aparelhos são facilmente implementados e demonstraram ser eficazes no manejo e tratamento de crianças com DRS,¹⁷ permitindo também uma transição direta para o sistema de tratamento odontológico miofuncional da MRC - o Myobrace®.



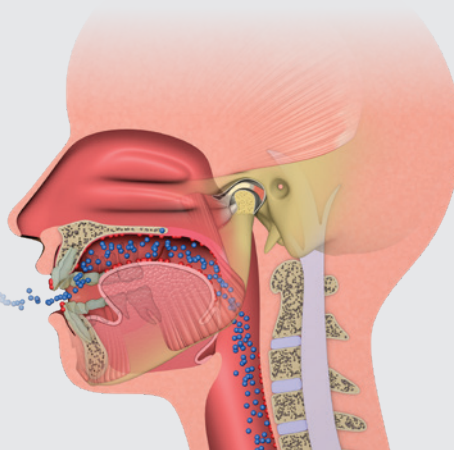
O Myosa® para crianças trata dos hábitos miofuncionais que contribuem para os Distúrbios Respiratórios do Sono. Isso pode ser obtido incentivando a respiração correta pelo nariz combinada com certa respiração pela boca para fins de conforto. A base de 5mm abre a via aérea quando na posição correta.

REFERÊNCIAS: 14. TORRE C, GUILLEMINAULT C. J PEDIATR [RIO J]. 2018;94(2):101-103. 15. DE MENEZES VA, ET AL. BRAZ J OTORHINOLARYNGOL. 2006;72(3):394-9. 16. ABREU RR, ET AL. J PEDIATR [RIO J]. 2008;84(5):467-70. 17. LEVRINI L. J CLIN PEDIATR DENT. 2018;42(3):236-239

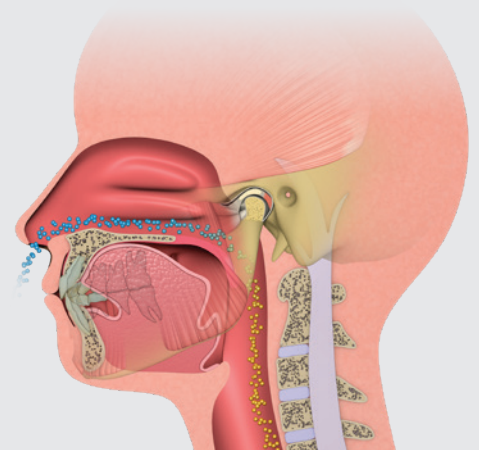
Respiração pela boca x respiração normal pelo nariz

A respiração pela boca é anormal e é uma das causas dos problemas dos Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS).

Se uma criança respirar pela boca, os maxilares não se desenvolverão para a frente. Os adultos que têm DRS geralmente terão maxilares subdesenvolvidos, o que fará com que a língua e o maxilar inferior restrinjam as vias aéreas. Portanto, é importante incentivar o crescimento para a frente e reaprender a respirar corretamente, pelo nariz, em todos os momentos, de modo que a mandíbula e a língua sejam mantidas para frente e as vias aéreas permaneçam abertas.



RESPIRAÇÃO PELA BOCA
Postura da Língua Inferior
(Crescimento Incorreto)



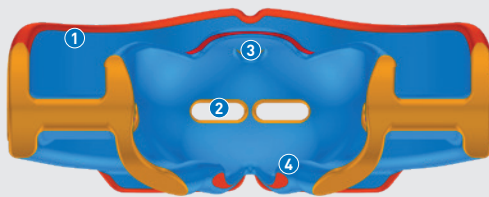
RESPIRAÇÃO PELO NARIZ
Postura da Língua Elevada
(Crescimento Correto)

A correção da respiração sempre deve preceder o alinhamento dos dentes. O programa Myosa® permite que pais e filhos concentrem-se no estabelecimento de uma via aérea funcional, corrigindo distúrbios respiratórios e estabelecendo a respiração pelo nariz antes do tratamento com o Myobrace®.

Indicações para o tratamento com o Myosa®:

- ✓ Respiração bucal crônica e lábios incompetentes.
- ✓ Ronco e outros indicadores de DRS (da AOM).*
- ✓ Obstrução significativa das vias aéreas sem bloqueio completo.
- ✓ Positivo para Avaliação Odontológica Miofuncional* (AOM) na categoria de respiração.
- ✓ Menos de 20 ritmos ao executar a atividade de respiração de ritmo.
- ✓ Os pais recusam cirurgias otorrinolaringológicas

- 1 Laterais elevadas – fornecem boa retenção.
- 2 Orifícios de respiração - abrem as vias aéreas e regulam a respiração pela boca.
- 3 Posicionador lingual - orienta a língua para a frente e para cima na posição correta.
- 4 Elevador lingual – mantém a língua na posição correta.
- 5 Base de colchão de ar - para abrir as vias aéreas e avançar a mandíbula.
- 6 Avanço da mandíbula - para reduzir a colapsibilidade das vias aéreas.



APARELHO MYOSA® FOR KIDS



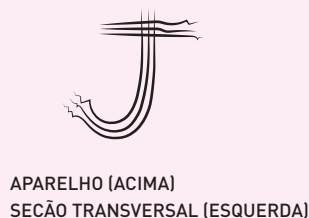
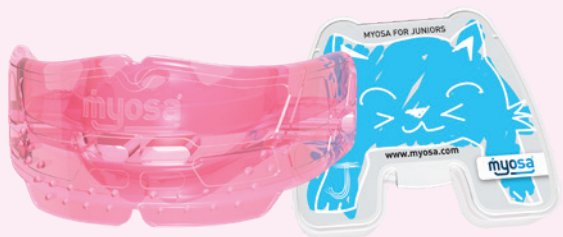
APARELHO MYOSA® FOR KIDS - SEÇÃO TRANSVERSAL

Principais Benefícios:

- Pré-fabricado e sem necessidade de moldagem.
- Macio, flexível e confortável.
- Reposiciona a mandíbula para abrir as vias aéreas e melhorar o fluxo de ar.
- Regula a respiração pela boca e promove a respiração pelo nariz.
- Ajuda a garantir que a língua esteja corretamente posicionada no maxilar superior.
- A base de colchão de ar abre as vias aéreas e é gentil com a ATM.

Myosa® FOR JUNIORS 2-6 anos

Dentição Decídua



O Myosa® for Juniors é um aparelho para crianças pequenas com idade entre dois e seis anos.

O aparelho é ideal para tratar as causas de DRS na fase de dentição decídua e trabalha corrigindo a posição da mandíbula para abrir a via aérea, regulando a respiração e posicionando a língua no maxilar superior. Passar para o Myobrace® K1 após estabelecimento da respiração pelo nariz.

Disponível nas cores Azul e Rosa.

Myosa® FOR KIDS 6-12 anos

Dentição Mista



O Myosa® for Kids é um aparelho pequeno concebido para crianças com idade entre seis e doze anos.

O aparelho é ideal para tratar as causas dos DRS na fase de dentição mista e trabalha corrigindo a posição da mandíbula para abrir a via aérea, regulando a respiração e posicionando a língua no maxilar superior. Passar para o Myobrace® K1 após estabelecimento da respiração pelo nariz.

Disponível nas cores Azul e Rosa.

MYOSA® PARA CRIANÇAS - SEQUÊNCIA DE APARELHOS

Os aparelhos pediátricos *Myosa*® começam a fazer a transição da respiração bucal para a respiração pelo nariz de uma criança. A decisão de passar para a próxima etapa é baseada em uma combinação do paciente retendo seu aparelho *Myosa*® durante a noite e também uma melhora de seus sintomas de Distúrbios Respiratórios do Sono. Simultaneamente ao uso dos aparelhos *Myosa*®, os pacientes também devem completar uma série de atividades que abordam a disfunção respiratória e a postura da língua (conhecidas como Atividades *Myosa*®), combinadas com o uso contínuo do aparelho *Myotalea*® durante todo o tratamento. Como sempre, o protocolo completo está descrito nos cursos da *MRC* e a participação é altamente recomendada.

RESPIRAÇÃO PELA BOCA

MYOSA® FOR JUNIORS 2-6 ANOS | DENTIÇÃO DECÍDUA



Disponível nas cores Azul e Rosa.

O *Myosa*® for Juniors é um aparelho de primeiro estágio e inicia a correção da disfunção respiratória e de maus hábitos miofuncionais.

MYOSA® FOR KIDS 6-12 ANOS | DENTIÇÃO MISTA

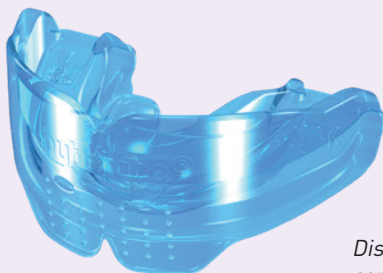


Disponível nas cores Azul e Rosa.

O *Myosa*® for Kids é um aparelho de primeiro estágio e inicia a correção da disfunção respiratória e de maus hábitos miofuncionais.

RESPIRAÇÃO PELO NARIZ

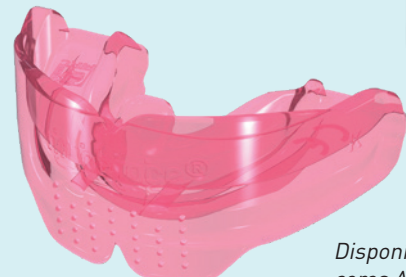
MYOBACE® FOR KIDS - PEQUENO 2-6 ANOS | DENTIÇÃO DECÍDUA



Disponível nas cores Azul e Rosa.

O *Myobrace*® K1 pequeno é um aparelho odontológico miofuncional usado no estágio final do tratamento com o *Myosa*® na dentição decídua para estabelecer a respiração pelo nariz e a correção de hábitos. Depois disso, o protocolo *Myobrace*® é introduzido. Consulte o catálogo do *Myobrace*®.

MYOBACE® FOR KIDS - MÉDIO 6-12 ANOS | DENTIÇÃO MISTA



Disponível nas cores Azul e Rosa.

O *Myobrace*® K1 médio é um aparelho odontológico miofuncional usado no estágio final do tratamento com o *Myosa*® na dentição mista para estabelecer a respiração pelo nariz e a correção de hábitos. Depois disso, o protocolo *Myobrace*® é introduzido. Consulte o catálogo do *Myobrace*®.

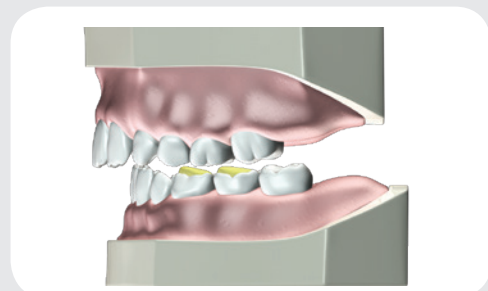
APARELHOS E TÉCNICAS ADJUNTOS USADOS NOS TRATAMENTOS

Myotalea®



O *TLJ* é um aparelho miofuncional ativo que fortalece os músculos da língua, dos lábios, da mandíbula e da garganta.

Myolay™

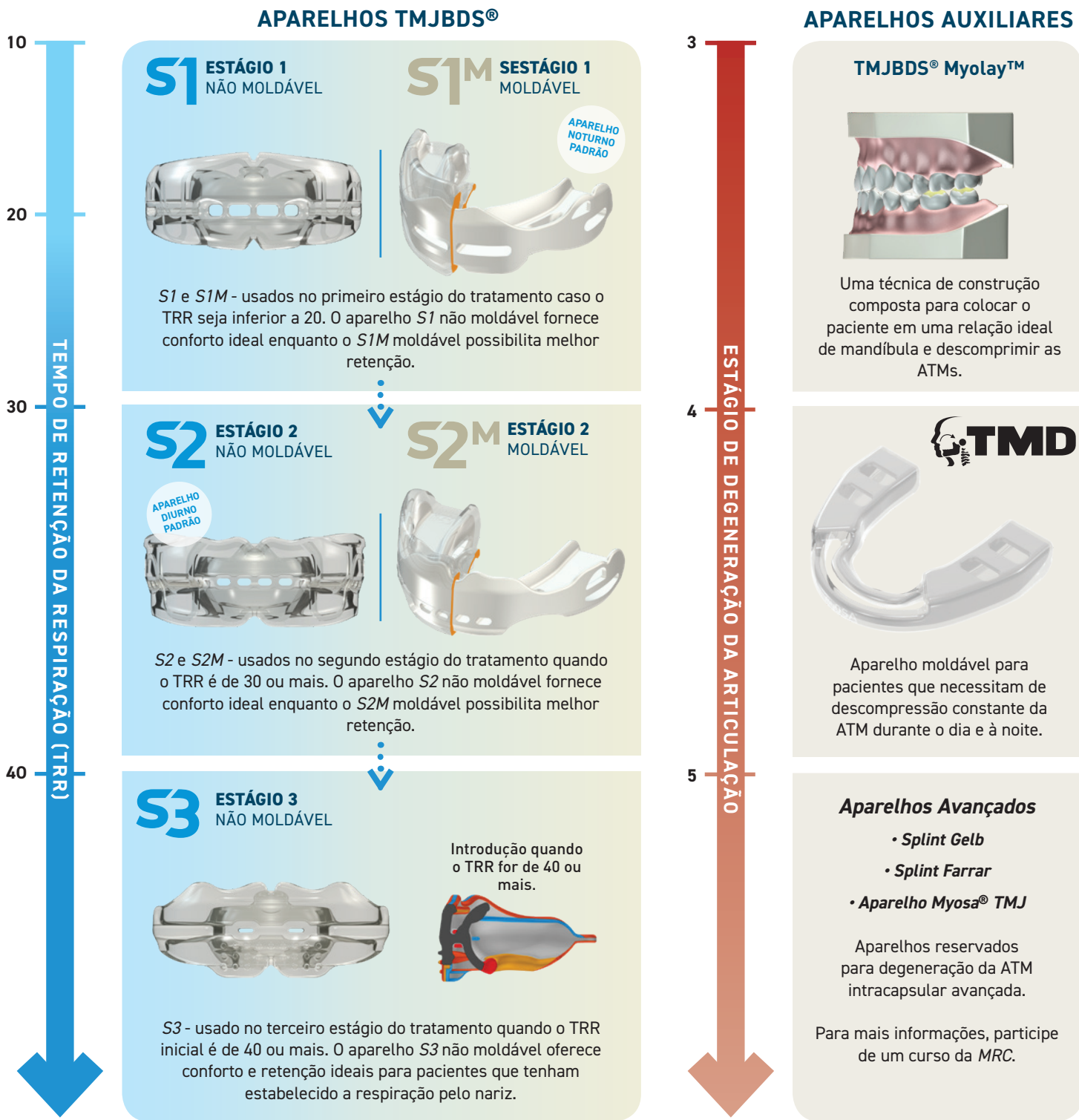


O *Myolay*™ é uma técnica de construção composta usada principalmente para abrir as vias aéreas e avançar a mandíbula. O *Myolay*™ é colocado nos molares decíduos inferiores.

OS APARELHOS MYOSA® SÃO DESTINADOS AO USO POR UMA HORA TODOS OS DIAS E DURANTE O SONO.

MYOSA® FOR TMJBDS® - SEQUÊNCIA DE APARELHOS

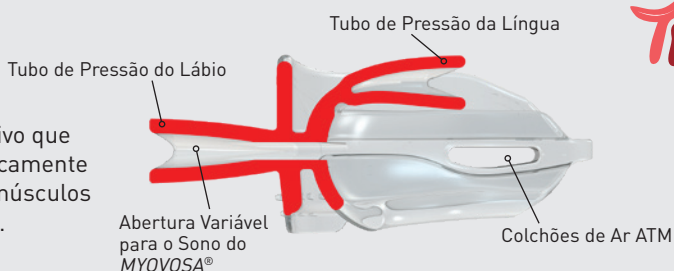
Os aparelhos *TMJBDS*® são usados com base em uma combinação da capacidade do paciente de reter os aparelhos durante a noite, a gravidade de sua disfunção respiratória e o desempenho na atividade no Tempo de Retenção da Respiração (TRR). Variedades moldáveis são usadas se o paciente não puder reter os aparelhos durante a noite. Os aparelhos auxiliares que ajudam no tratamento baseiam-se no nível de degeneração articular do paciente e servem como adjuntos ao uso dos aparelhos *TMJBDS*®. O protocolo completo está descrito nos cursos da *MRC* e a participação é altamente recomendada.



APARELHO ADJUNTO USADO AO LONGO DO TRATAMENTO

Myotalea® TLJ

O *TLJ* é um aparelho de exercício miofuncional ativo que complementa os exercícios *TMJBDS*® e é especificamente direcionado para melhorar a força e o tônus dos músculos da língua, dos lábios, da mandíbula e da garganta.



OS APARELHOS MYOSA® SÃO DESTINADOS AO USO POR UMA HORA TODOS OS DIAS E DURANTE O SONO.

O TMJ APPLIANCE™

O original desde 1989

DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO IMEDIATOS
E EFICAZES



O **TMJ Appliance™** foi o primeiro produto da **MRC** em 1989.

Foi o primeiro no mundo a ser projetado usando a tecnologia Computer Aided Design (CAD) e o primeiro aparelho de tamanho único para o alívio imediato dos sintomas dos distúrbios da ATM. Com a adição de um posicionador de língua em 1992, o **TMJ Appliance™** foi usado para desmistificar os sintomas complexos e as modalidades de tratamento do distúrbio da ATM e tratar milhares de pacientes em todo o mundo.

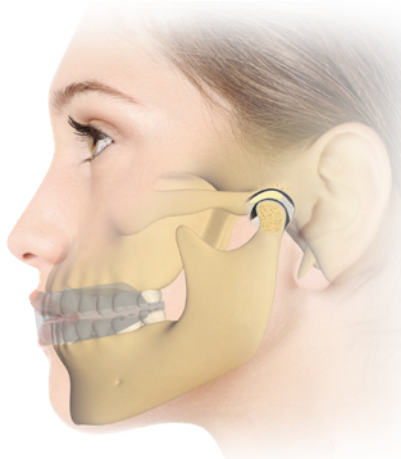
O distúrbio da ATM é um problema complexo que abrange uma ampla gama de sintomas e uma gama igualmente ampla de filosofias de tratamento. Como essa ampla linha de sintomas é decorrente da interação disfuncional entre os dentes, os músculos faciais e os maxilares, as causas da Disfunção da ATM podem ser multifacetadas e ainda mal compreendidas por muitos profissionais médicos e odontológicos. Dentre essas causas, estão a tensão, dentes desalinhados ou ausentes, bem como má higiene bucal, hábitos miofuncionais incorretos, incluindo a respiração pela boca, o desenvolvimento incorreto dos maxilares, traumas ou doenças degenerativas, como a osteoartrite.

Em 1989, o Dr. Chris Farrell percebeu que a maioria dos pacientes com distúrbio da ATM respiram pela boca e possuem hábitos miofuncionais incorretos como a principal causa, respondendo imediatamente caso as ATMs sejam descomprimidas e a postura da mandíbula e da língua sejam corrigidas. O **TMJ Appliance™** é, portanto, o aparelho mais simples para o diagnóstico e tratamento imediatos de um cirurgião dentista atarefado quando um paciente está se queixando de estalos na mandíbula e dores na mandíbula, na cabeça, no ouvido e no pescoço. Embora mais recentemente a **MRC** tenha avançado no tratamento da ATM para **TMJBDS®**, o **TMJ Appliance™** continua exercendo seu papel como modalidade básica de tratamento. A desvantagem é que o **TMJ Appliance™** não é bem retido pelo paciente que respira pela boca persistentemente e não possui os orifícios múltiplos de base dos aparelhos **Myosa®**.

Como e Por que o TMJ Appliance™ Funciona?

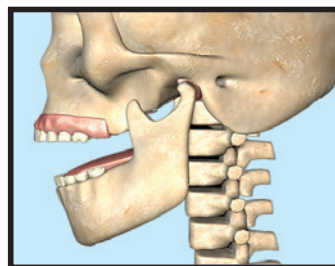
O **TMJ Appliance™** é um aparelho intraoral macio especificamente projetado para auxiliar no diagnóstico e no alívio dos sintomas da disfunção da ATM. Feito de silicone médico, sua flexibilidade permite que ele se encaixe na maioria das bocas sem necessidade de ajustes ou encaixes, sendo suave na ATM, ao contrário dos aparelhos mais rígidos que os dentistas costumam usar para bruxismo e problemas de ATM.

O aparelho possui uma seção grossa na



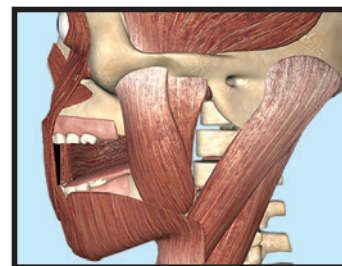
parte de trás (base do aerofólio) que, quando colocada na boca, descomprime as ATMs inflamadas, corrige o deslocamento do disco e alinha a mandíbula na relação de classe I correta.

Combinado com características que corrigem a posição da língua e a atividade do mental, os doloridos músculos ao redor das mandíbulas, a cabeça e o pescoço relaxam, diminuindo imediatamente a dor. A **MRC** patenteou pela primeira vez a base de aerofólio e o posicionador da língua na década de 1990, o que tem um efeito único no alívio de traumas na ATM e o projeto de moldagem dupla também trata do bruxismo e da respiração pela boca. O **TMJ Appliance™** abrange os tratamentos intracapsular e extracapsular, visando aliviar a pressão na ATM, diminuindo a tensão muscular e limitando os efeitos do cerramento da mandíbula ao passo que trata das causas, a respiração pela boca e os padrões incorretos de deglutição.



Intracapsular

Dor e estalo da mandíbula.

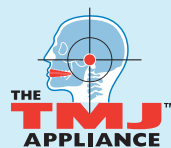


Extracapsular

Dores de cabeça, ouvido e pescoço.

O TMJ Appliance™

USADO
1 HORA POR DIA
E DURANTE A NOITE

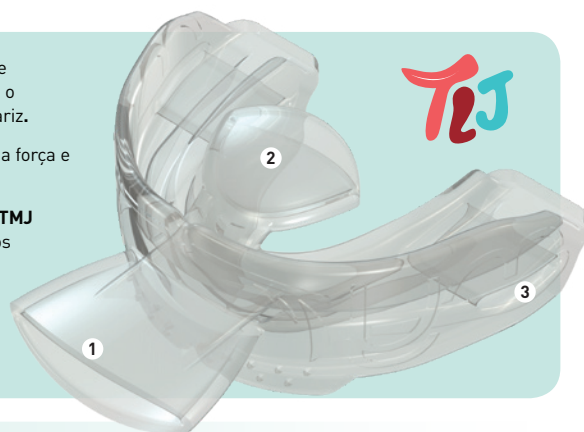


APARELHO (ACIMA)
SEÇÃO TRANSVERSAL (ESQUERDA)

O **TMJ Appliance™**, que não requer qualquer ajuste especial, foi projetado para atuar como uma ferramenta inicial de diagnóstico e tratamento da disfunção da ATM. Ao ajudar a descomprimir a articulação temporomandibular, corrigir a respiração pela boca e a postura da língua, além de limitar o bruxismo, o aparelho atinge o alívio dos sintomas da disfunção temporomandibular, aliviando imediatamente a pressão nas articulações temporomandibulares e relaxando os músculos ao redor do maxilar e do pescoço. O aparelho trata tanto os distúrbios intracapsulares quanto os extracapsulares, dores (intracapsular) e estalo da ATM e dor dos músculos craniomandibulares (extracapsular).



- 1 O **Tubo de Pressão dos Lábios** fortalece os músculos dos lábios, o que melhora o selamento labial e a respiração pelo nariz.
- 2 O **Tubo de Pressão da Língua** melhora a força e a posição da língua.
- 3 Os colchões de ar do **Tubo de Pressão TMJ** melhoram a função da articulação e dos músculos da mandíbula.



PARA MELHORAR A FORÇA DOS MÚSCULOS DA LÍNGUA, DOS LÁBIOS, DA MANDÍBULA E DA GARGANTA

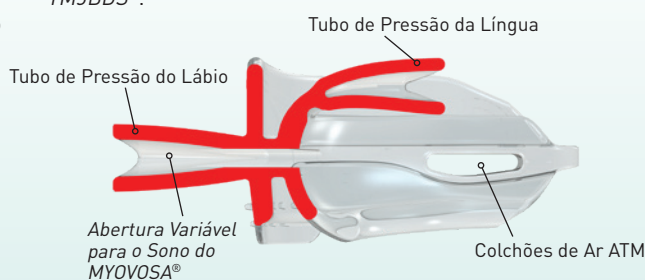
Myotalea® TLJ - O Primeiro Aparelho Miofuncional Intraoral Ativo do Mundo

Maloclusão, problemas respiratórios relacionados ao sono e distúrbios da articulação temporomandibular são indícios de baixa força muscular orofacial. Esses músculos da língua, dos lábios, da mandíbula e da faringe normalmente são subutilizados durante os anos de crescimento, o que posteriormente afeta o crescimento e o desenvolvimento. Pacientes que sofrem de Distúrbios Respiratórios do Sono ou Disfunção da ATM frequentemente respiram pela boca.

A respiração pela boca habitual e um tônus muscular fraco levam ao colapso das vias aéreas enquanto o paciente dorme e devem ser tratados para chegar ao alívio dos sintomas em longo prazo.

O Myotalea® TLJ deve ser usado como um auxílio no alívio de problemas relacionados a Distúrbios Respiratórios do Sono. O TLJ é um aparelho miofuncional ativo usado para fortalecer os músculos da língua, dos lábios e da mandíbula. Exercícios adicionais também têm

como alvo os músculos supra-hióideos e faríngeos, que geralmente são fracos em pacientes que apresentam sintomas de Distúrbios Respiratórios do Sono (DRS). Esta é uma parte fundamental do tratamento odontológico miofuncional pediátrico do Myosa® ou do TMJBDS®.



APARELHOS DE BRUXISMO

FOR TEETH TEETH GRINDERS

O ranger de dentes ou bruxismo, é um sintoma comum associado à respiração pela boca e pode ser exacerbado por estresse ou tensão nervosa.

Esse bruxismo pode causar danos aos dentes, incluindo um visível desgaste do esmalte, a quebra de dentes ou excessiva mobilidade dos dentes. Embora toda a linha Myosa® ofereça alguma proteção contra os danos causados pelo bruxismo, o Myosa® for Teeth Grinders (para indivíduos que rangem os dentes) foi projetado especificamente para essa finalidade e fornece uma barreira protetora entre os dentes. Com deterioração prevista com o uso, esses aparelhos podem ser facilmente substituídos para evitar danos à dentição.



- 1 Base mais grossa - para maior proteção.
- 2 Anteparos linguais - ajudam no posicionamento correto da língua.
- 3 Facilmente moldável - em menos de 2 mins, podendo ser remoldado.
- 4 Base de aerofólio - que descomprime a articulação da mandíbula.
- 5 Proporciona a posição ideal da mandíbula - e abertura vertical para a maioria dos pacientes.

Myosa® TG

MOLDÁVEL
CAMADA ÚNICA
CONFORTO IDEAL

PERSONALIZÁVEL



SOFT VERSION



SEÇÃO TRANSVERSAL (ESQUERDA), APARELHO (DIREITA)

O Myosa® TG foi concebido de modo a funcionar melhor para indivíduos com bruxismo que não apresentam sintomas da disfunção de ATM. O aparelho flexível de camada única ajusta-se confortavelmente em bocas de qualquer tamanho e ajuda a reduzir a tensão muscular ao redor da boca durante o sono. Facilmente moldado, o TG é recomendado para uso noturno, bem como durante o dia, caso o ranger durante o dia seja um problema.

Myosa® TGH

MOLDÁVEL
CAMADA DUPLA
AJUSTE IDEAL

PERSONALIZÁVEL



HARD VERSION



SEÇÃO TRANSVERSAL (ESQUERDA), APARELHO (DIREITA)

O Myosa® TGH possui tecnologia de camada dupla que fornece ótima retenção e um splint mais durável. O TGH pode ser usado como uma placa plana (de articulação) sem oclusão ou moldado em uma oclusão centralizada ou reposicionada anteriormente. Como o aparelho frequentemente é usado apenas à noite, há menos risco de alterações prejudiciais na oclusão. O TGH também pode ser usado para diagnóstico provisório da DTM.

COMEÇANDO

1

Pesquisa

Sua primeira etapa é acessar www.myoresearch.com e www.myosa.com. Esses sites fornecem informações detalhadas sobre os sistemas de dispositivos *Myosa*® e *TMJBDS*®.

2

Entre em contato com um representante da MRC

Entre em contato com seu representante da *MRC* para obter mais informações sobre os aparelhos e métodos de tratamento. Seu representante pode ser encontrado entrando em contato com seu escritório regional ou distribuidor local.

3

Participe de um curso

Os cursos da *MRC* ensinam como integrar o diagnóstico e o tratamento da disfunção das vias aéreas e do distúrbio da ATM para adultos e crianças. A participação em um curso é altamente recomendada para um melhor entendimento de como implementar o tratamento em sua prática.

Seminários de Treinamento da MRC

Milhões de pacientes em todo o mundo precisam de um tratamento eficaz para o distúrbio da ATM e para a disfunção respiratória. A maioria das abordagens atuais consegue apenas administrar seus sintomas. O *Myosa*® direciona sua atenção para o tratamento das causas do problema de saúde.

“O sistema Myosa® fornece o primeiro sistema integrado do mundo para o tratamento da ATM e da Disfunção Respiratória, apresentando uma solução global para um problema global.”

Nossos cursos práticos da *MRC* fornecem aos profissionais a capacidade de tratar uma faixa mais ampla de pacientes, de crianças a adultos. Os cursos integram o tratamento das causas da maloclusão, ATM e disfunção respiratória.

- ✓ Identificação da grande demanda dos pacientes.
- ✓ Tratamento das causas e dos sintomas com o protocolo *Myosa*® *TMJBDS*® para obter resultados consistentes.

Sobre a Myofunctional Research Co.

Por mais de 30 anos, a *Myofunctional Research Co. (MRC)* tem fornecido profissionais de múltiplas disciplinas com tecnologias inovadoras de aparelhos e programas de educação para o tratamento da disfunção das vias aéreas, maloclusão, do crescimento deficiente dos maxilares e dos distúrbios da ATM.

A evolução dos sistemas de tratamento inovadores da *MRC* pode remeter até 1989, quando o CEO e fundador da *MRC*, Dr. Chris Farrell, desenvolveu os primeiros aparelhos miofuncionais pré-fabricados projetados para tratar problemas ortodônticos e distúrbios da ATM. Ao defender o princípio do tratamento primário de abordar a causa subjacente da maloclusão estabelecida há três décadas, a *MRC* manteve sua posição de líder mundial no desenvolvimento de modernas modalidades de tratamento e tecnologias de aparelhos.

A empresa tem desenvolvido e lançado consistentemente novos sistemas de tratamento miofuncional alinhados com a tecnologia moderna, permitindo que os profissionais dentistas forneçam opções econômicas que possam melhorar a qualidade de vida de seus pacientes, tratando as causas desses distúrbios, e não apenas os sintomas. Os princípios e sistemas de tratamento que foram adotados têm sido usados por profissionais dentistas em mais de 100 países para tratar milhões de crianças e adultos em todo o mundo.



As instalações internacionais de treinamento da *MRC* possibilitam uma abordagem prática que oferece uma experiência verdadeiramente envolvente.

- ✓ Diagnóstico e tratamento imediatos para *TMJBDS*®.
- ✓ Aprendizagem da finalização dos casos com os protocolos de tratamento das fases dois e três.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, ACESSE WWW.MYOSEARCH.COM OU WWW.MYOSA.COM



AUSTRALIA - HEAD OFFICE

MRC Head Office & Training Facility
44 Siganto Drive, Helensvale QLD 4212, Australia
Toll Free: 1800 074 032
General enquiries: australia.hq@myoresearch.com

EUROPE

MRC Regional Office & Training Facility
Gompenstraat 21c 5145 RM,
5140 AS, Waalwijk, The Netherlands
Toll Free: 00 800 6962 7223
General enquiries: europe.hq@myoresearch.com

USA

MRC Regional Office & Training Facility
9267 Charles Smith Avenue,
Rancho Cucamonga CA 91730 USA
Toll Free: 866 550 4696
General enquiries: usa.hq@myoresearch.com

