

# myobrace®



## MYOFUNCTIONAL ORTHODONTICS

### 肌功能正畸

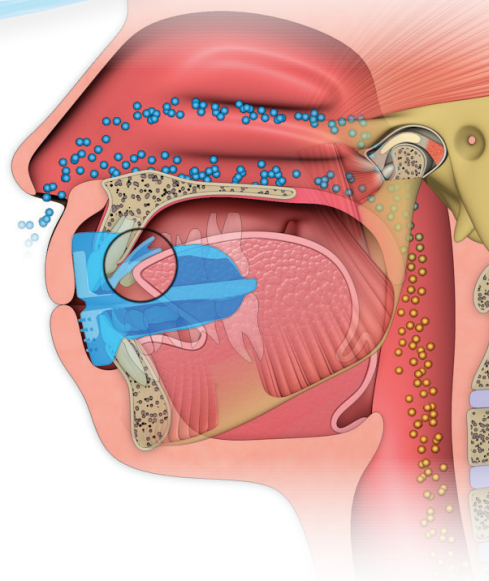
#### 健康不止整齐的牙齿

适合所有年龄及不同类型的错颌畸形

- ① 习惯矫正
- ② 牙弓扩张
- ③ 牙齿排齐
- ④ 后期保持



MRC的Myobrace®矫治器系列是世界领先的肌功能正畸治疗解决方案。不同于其他的正畸技术，它首先治疗口呼吸和异常的口腔习惯，然后帮助牙弓扩张，最后将牙齿调整到自然位置。这创造了一种口腔肌肉组织的平衡状态，并优化了稳定性，通常不需要托槽治疗。

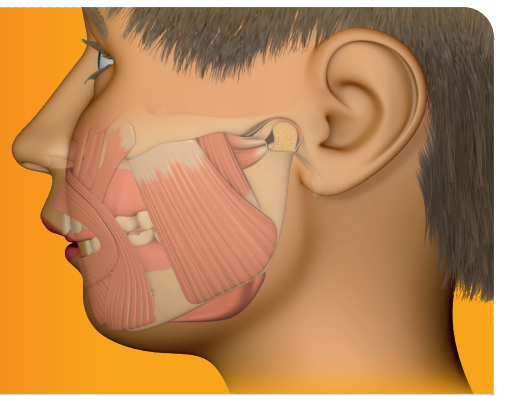


### 产品目录

世界专利。更多信息请访问MYORESEARCH.COM



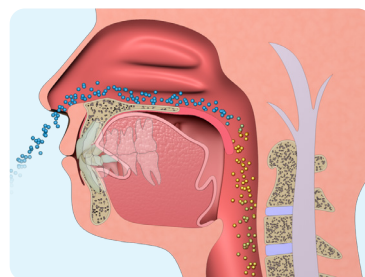
牙科医生每天都会对患者进行检查，但他们并没有意识到自己可以并且应该向患者提供呼吸和肌功能障碍的评估及治疗。这不单单是为了牙齿矫正，更因为鼻呼吸对患者的健康有很多的益处。



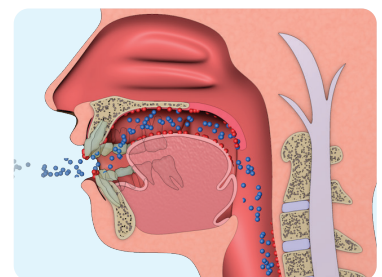
## 到底是什么原因导致了正畸问题？

错颌畸形现在是影响发达国家大多数人的最常见的口腔健康问题之一<sup>1</sup>。这导致了前所未有的患者治疗需求，也增加了寻求更多预防性替代传统托槽治疗方案患者的数量。许多人认为错颌畸形的高患病率主要原因是遗传因素且是不可避免的，但是这是真的吗？

理想化的呼吸方式是通过鼻子来进行的，在呼吸的过程中肺部和血液完成了更好的氧化，空气的质量到达了最佳的状态。嘴唇紧闭，牙齿紧密接触，舌头紧贴上下颌。随着嘴唇、脸颊和舌头肌肉的功能正常的运动，下颌正常发育，牙齿按照自然预期对齐<sup>2</sup>。

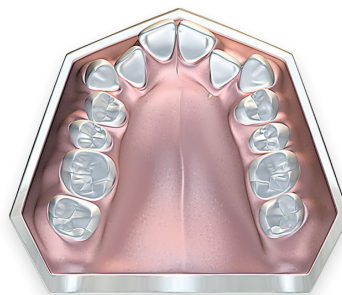


正确唇舌姿势情况下的鼻呼吸

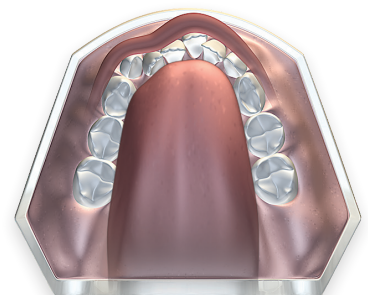


口呼吸造成不正确的舌位及吞咽

自正畸学诞生以来，张口呼吸就被认为是导致错颌畸形的主要原因<sup>3</sup>。当进行口呼吸时，每个患者都会相应的产生独特的方式来适应，一般来说，会呈现出嘴唇分开，舌头下垂，出现不正确的吞咽模式。这会导致施加在牙齿和颌骨上的压力发生变化，从而产生各种各样的牙齿错颌畸形<sup>4</sup>。这些不良的肌肉习惯统称为肌功能障碍。口呼吸也与龋齿和牙周病的发病率增加有关<sup>5</sup>。许多牙科机构，例如世界牙科联合会(FDI)<sup>6</sup>美国正畸医师协会(AAO)<sup>7</sup>和澳大利亚正畸医师协会(ASO)<sup>8</sup>现在都认识到呼吸障碍对牙科和医学的影响。



舌位不正确限制了上颌发育，导致牙齿拥挤

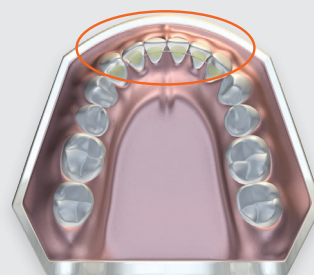


反向吞咽限制下颌发育，引起牙齿的拥挤及II类错颌

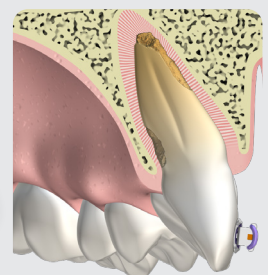
参考文献：1. Alhammadi, M et al. Dental Press J Orthod. 2018;Nov-Dec;23(6):40.e1-40.e10. 2. Torre, C et al. J Pediatr (Rio J). 2018;94(2):101-103. 3. Haugland, L et al. Open Journal of Stomatology. 2013; 03:329-333. 4. Enlow, D and Hans, M. (1996), Essentials of Facial Growth, Saunders, Philadelphia. 5. Ballikaya, E. et al. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 2018;113:11-15. 6. Dentistry and Sleep-Related Breathing Disorders, FDI World Dental Federation, 2018; <https://www.fdiworlddental.org/dentistry-and-sleep-related-breathing-disorders> (accessed 24 January 2023). 7. Behrents, R. et al. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019;Jul;156(1):13-28.e1. 8. Benefits of Early Orthodontic Treatment, Aust. Society of Orthodontists, <https://www.aso.org.au/node/20099> (accessed 24 January 2023). 9. Topkara, H. et al. Eur J Dent. 2012;Oct;6(4):445 - 453. 10. Little, R et al. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1988;May;93(5):423-8. 11. Steinnes, J. et al. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2017;Jun;151(6):1027-1033. 12. Littlewood, S. et al. Cochrane Database Syst. 2016;Jan;29:2016(1):CD002283.

## 常规治疗的局限性

大多数情况下，牙科医生会忽略错颌畸形，直到患者处于替牙期晚期，然后才使用托槽和隐形矫正器进行治疗，这种治疗方法存在许多的局限性。因为几乎所有的病例都会发生牙根吸收<sup>9</sup>和复发<sup>10</sup>，与后期保持无关<sup>11</sup>，但对保持器的研究很少<sup>12</sup>。最重要的是，如果不治疗呼吸紊乱和肌功能障碍，会使正畸问题逐渐复杂化，与呼吸紊乱相关的健康问题也会恶化。



佩戴保持器的情况下仍会复发

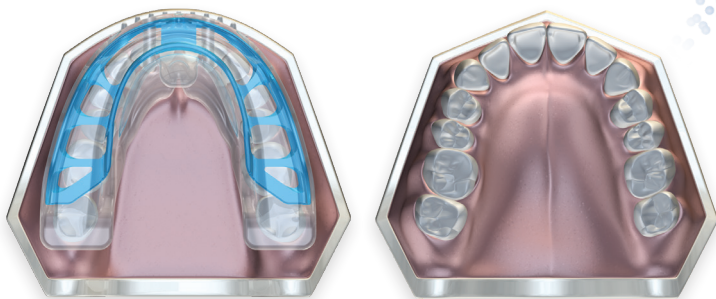


牙根吸收会影响所有使用托槽治疗的病例

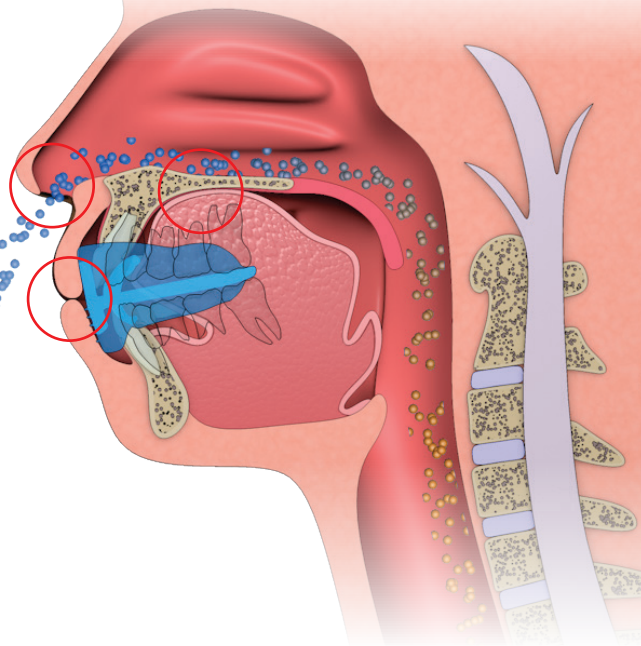
肌功能矫治首先考虑患者的呼吸和肌功能习惯，其次是牙弓的扩张、牙齿的排齐和后期保持。这简化了治疗，使患者发育良好并促进了稳定性，而鼻呼吸提供了许多健康益处。

## Myobrace®系列

Myobrace®系列是世界领先的肌功能正畸系统。它通过使用一系列预制型的Myobrace®矫治器，首先建立鼻呼吸及纠正肌功能习惯，再通过促进牙弓扩张及牙齿排齐和后期的保持，完成整个治疗过程，不需要使用托槽或进行拔牙。



Myobrace®矫治器可同时完成习惯矫正，牙弓扩张和正畸矫正。



## Myobrace®矫治器序列



要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器

## 为您诊所带来的收益

在全球100多个国家，牙科医生和正畸专家已将Myobrace®系统运用到其现代临床实践操作中，并取得了巨大成功。

- 为患者提供更自然的治疗方法
- 独树一帜，使您正畸的方法与众不同
- 拓宽视野，治疗更广泛的患者
- 提高诊所工作效率和增加患者流量
- 增强工作满足感，体验到不仅仅是帮助患者牙齿矫正，而是全方位健康改善的成就感



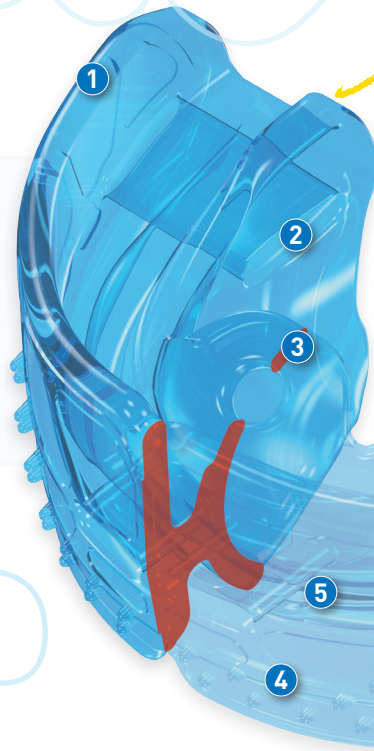
# Myobrace® for Juniors (幼儿系列)

乳牙期

Myobrace® for Juniors提供乳牙期治疗，它通过早期矫正口腔呼吸和不良肌功能习惯，为形成良好的咬合及颅面发育奠定基础。

## 适应症

- 开颌
- 前后牙反颌
- 牙弓狭窄
- 间隙不足
- 早期呼吸和肌功能问题



每天使用一小时加整晚睡眠期间

- 1 柔韧材质 - 用于极端病例的初期治疗，建立依从性，易配合，更舒适。
- 2 气垫 - 温和而主动地刺激正在生长的面部和下颌肌肉。
- 3 舌顶、舌挡和舌垫 - 训练舌头置于适当的位置，并防止吮吸拇指。
- 4 延长唇挡 - 防止唇部和面部肌肉过于活跃。
- 5 两个大的呼吸孔 - 打开口呼吸患者的气道。

## 3-6岁

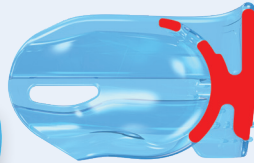
所有Myobrace®矫治器均设计用于纠正习惯，促进上下颌骨的发育，并排齐牙齿。每个阶段都有其特定的治疗目标。完整使用所有阶段的矫治器是达到最佳治疗效果的关键。



习惯矫正  
建立鼻呼吸  
第一阶段



4-6个月



J1矫治器 - 俯视图 (左图)  
J1 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

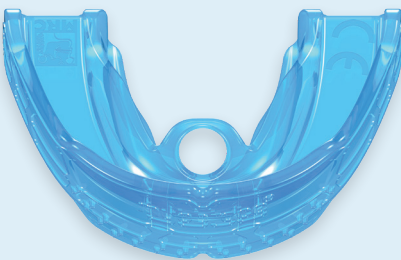
### MYOBACE® J1

J1的重点是建立鼻呼吸和肌功能习惯矫正。它的材质是柔软和有弹性的，可提供最佳的适应性，能适应任何牙弓的形态和错颌畸形。它的特点是有前呼吸孔，在治疗开始时允许最小程度上的口呼吸，后气垫可以促进颅下颌肌肉的锻炼。

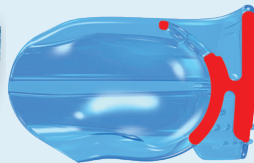
只有当J1在夜间可以保持持续使用并且鼻呼吸已经建立时，才可以更换到J2系列。



牙弓扩张  
建立正确的舌位置  
第二阶段



4-6个月



J2矫治器 - 俯视图 (左图)  
J2 - 截面图 (上图)

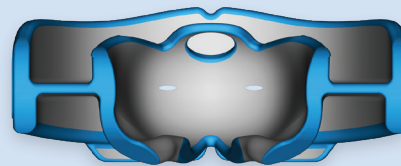
中号和大号可选

### MYOBACE® J2

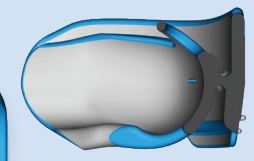
J2专注于牙弓扩张以及持续的习惯矫正。由于在前一阶段已经建立了鼻呼吸，J2的呼吸孔是最小的。这一阶段更侧重于建立正确的舌静止位置和正确的吞咽。J2由中等硬度的材料制作而成，可以帮助牙弓形态发育和建立正确的上下颌关系。只有在完成上述治疗目标后，才可以更换到J3系列。



颌骨对齐和后期保持  
保持正确的唇部姿势和吞咽方法  
第三阶段



4-6个月



J3矫治器 - 后视图 (左图)  
J3 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

### MYOBACE® J3

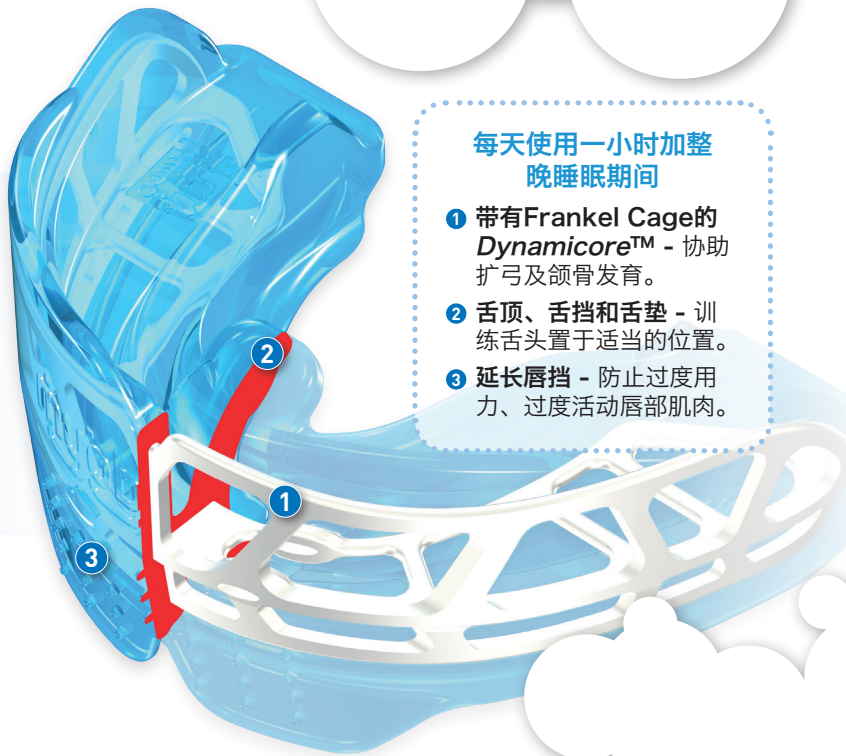
J3专注于完成上下颌骨发育，纠正牙弓形态和习惯矫正。J3材料更硬，目的是对牙齿和上下颌骨施加更大的力，以获得更好的牙齿排齐，为前牙恒牙萌出优化牙弓。更宽的舌顶孔允许舌头直接置于正确的位置上。如果替牙期需要进一步治疗，请使用Myobrace® for Kids儿童系列。

要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器

# Myobrace® for Kids (儿童系列)

## 替牙期

Myobrace® for Kids是使用最广泛的矫治器系列。它通过纠正口呼吸和肌功能习惯来优化颅面发育并调整萌出的前牙，同时与 Dynamiccore™ 结合，促进上颌牙弓发育。



每天使用一小时加整晚睡眠期间

- 1 带有Frankel Cage的 Dynamiccore™ - 协助扩弓及颌骨发育。
- 2 舌顶、舌挡和舌垫 - 训练舌头置于适当的位置。
- 3 延长唇挡 - 防止过度用力、过度活动唇部肌肉。

## 适应症

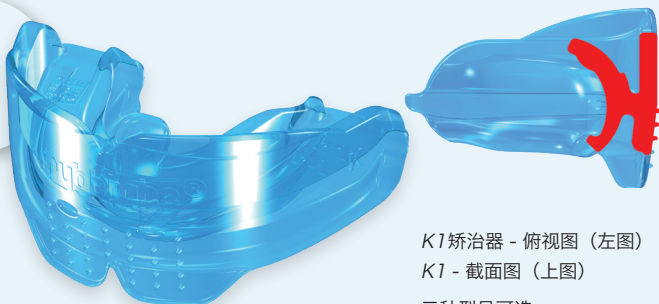
- 切牙拥挤
- II类 (1, 2分类)
- 开颌和深覆合
- 窄牙弓和后牙反颌

## 6-10岁

所有Myobrace®矫治器均设计用于纠正习惯，促进上下颌骨的发育，并排齐牙齿。每个阶段都有其特定的治疗目标。完整使用所有阶段的矫治器是达到最佳治疗效果的关键。



习惯矫正  
建立鼻呼吸  
第一阶段



4-6个月

K1矫治器 - 俯视图 (左图)  
K1 - 截面图 (上图)

三种型号可选

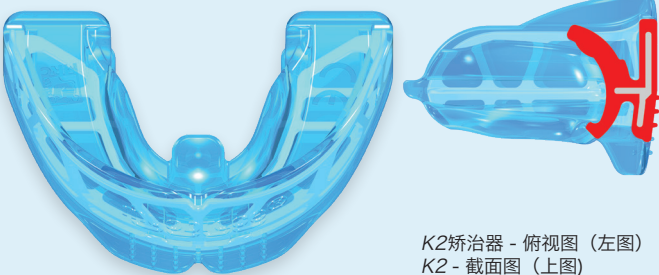
### MYOBRACE® K1

K1专注于建立鼻呼吸和肌功能习惯纠正。K1材质柔软灵活，可提供最好的依从性，适应任何牙弓形态和错颌畸形，并最大程度方便在夜间佩戴保持在口中。只有当K1可以整夜佩戴并且鼻呼吸已经建立时，才可以更换到K2。



牙弓扩张  
建立正确的舌位置  
第二阶段

Dynamiccore™设计



4-6个月

K2矫治器 - 俯视图 (左图)  
K2 - 截面图 (上图)

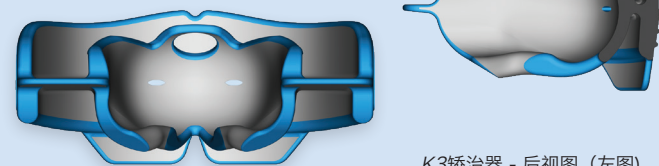
三种型号可选

### MYOBRACE® K2

K2专注于牙弓扩张和持续习惯矫正。它带有Dynamiccore™，有助于上下牙弓形状的发育，留出更多的空间建立正确的舌静止位置和正确的吞咽模式。只有在牙弓形态改善、舌位和吞咽模式正确建立、牙齿排列良好时，才更换到K3系列。



最终牙齿排齐和保持  
保持正确的唇部姿势和吞咽方法  
第三阶段



4-6个月

K3矫治器 - 后视图 (左图)  
K3 - 截面图 (上图)

三种型号可选

### MYOBRACE® K3

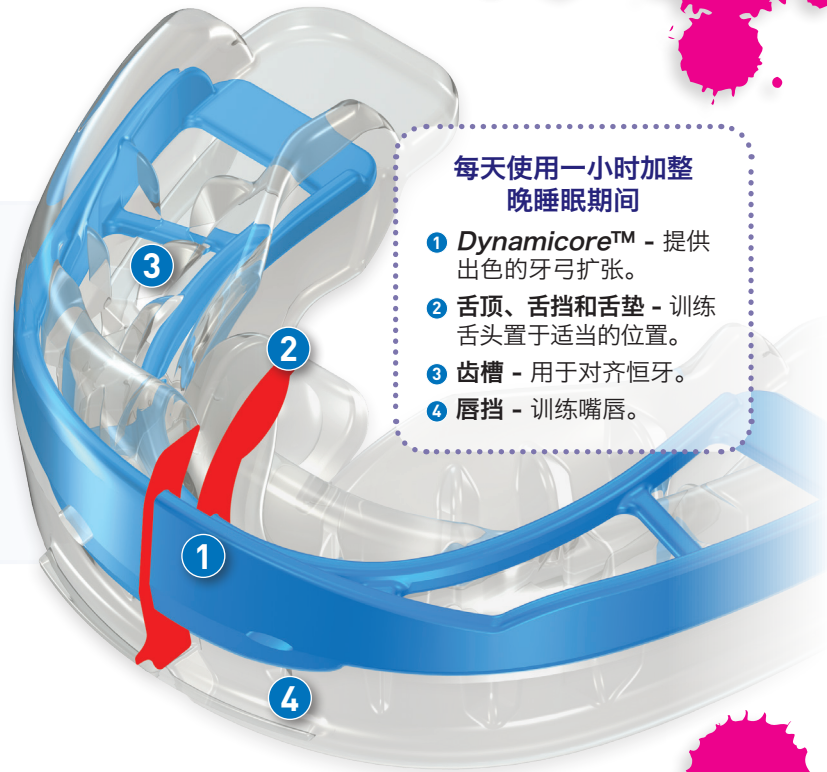
K3通过其更坚固的材质结构来帮助完成习惯矫正、最终牙齿对齐和后期的保持。空心舌顶帮助将舌头直接定位在正确的位置上。该矫治器对于后期保持至关重要，应在治疗后至少使用12个月或更长时间，以优化治疗效果和稳定性。在治疗发育中的恒牙列时，K3可以被T3和T4所取代，过渡到T系列完成最终的牙列排齐。

要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器

# Myobrace® for Teens (青少年系列)

## 发育期恒牙列

Myobrace® for Teens是针对常规正畸年龄组患者的肌功能正畸治疗，目的在于排齐牙齿，优化面部发育并提供牙齿萌出引导，其使用效果可以与托槽和隐形矫正器相媲美。



每天使用一小时加整晚睡眠期间

- ① **Dynamicore™** - 提供出色的牙弓扩张。
- ② **舌顶、舌挡和舌垫** - 训练舌头置于适当的位置。
- ③ **齿槽** - 用于对齐恒牙。
- ④ **唇挡** - 训练嘴唇。

### 适应症

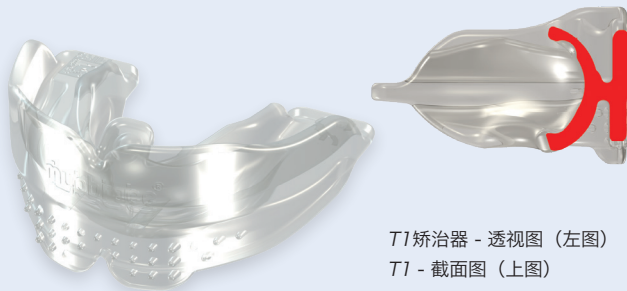
- 切牙拥挤
- II类 (1, 2分类)
- 开颌和深覆合
- 窄牙弓和后牙反颌

### 10-15岁

所有Myobrace®矫治器均设计用于纠正习惯，促进上下颌骨的发育，并排齐牙齿。每个阶段都有其特定的治疗目标。完整使用所有阶段的矫治器是达到最佳治疗效果的关键。



习惯矫正  
建立鼻呼吸  
第一阶段



4-6个月

T1矫治器 - 透视图 (左图)  
T1 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

### MYOBACE® T1

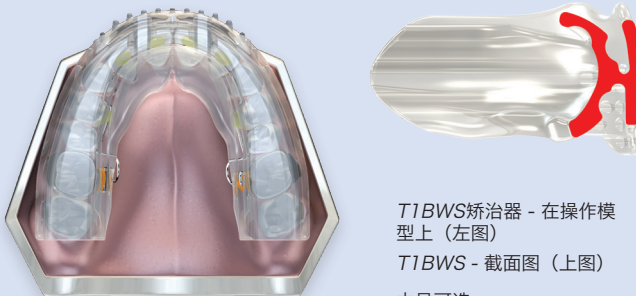
T1专注于建立鼻呼吸和肌功能习惯矫正。

其材质柔软而富有弹性，提供最佳的依从性，适应任何牙弓形态和错颌畸形，并优化在夜间佩戴保持。

只有当T1可以整夜佩戴并且已经建立鼻呼吸时，才更换到T2系列。



牙弓扩张  
建立鼻呼吸，  
矫正牙弓形态  
第一阶段



T1BWS矫治器 - 在操作模型上 (左图)

T1BWS - 截面图 (上图)

中号可选

### MYOBACE® T1BWS

T1BWS设计用于与Farrell Bent Wire System™ (BWS)配合使用，以帮助牙弓快速扩张。它的重点是建立鼻呼吸和肌功能矫正，同时BWS协助扩大了牙弓，为舌头放置于正确舌位提供了更多空间。

一旦上牙弓有了足够的空间，BWS可以被移除，治疗可以进展到Myobrace®T2系列。



牙弓扩张  
建立正确的舌头位置、嘴唇姿势和吞咽  
第二阶段

Dynamicore™设计



T2矫治器 - 俯视图 (左图)  
T2 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

### MYOBACE® T2

Myobrace®T2专注于达到和维持正确的牙弓发育，Dynamicore™是针对这个年龄段特别设计的。其在前牙区有额外的设计元素，可以促进前牙弓形态的进一步发育。这让舌头有空间建立正确的静止位置和吞咽模式，改善牙齿排列。只有当以上所有目标都达到后，才可以更换到T3。

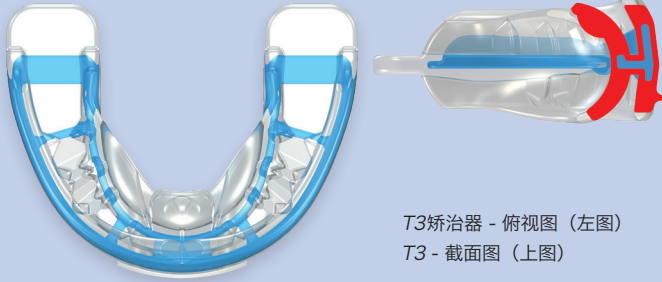
要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器



牙齿排齐  
在习惯和良好依从性建立的基础上进行牙齿排齐

第三阶段

Dynamiccore™设计



4-6个月

T3矫治器 - 俯视图 (左图)  
T3 - 截面图 (上图)

7种型号可选

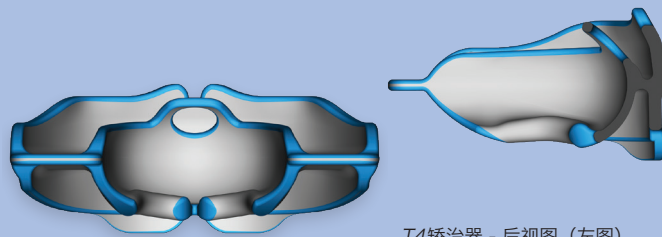
### MYOBACE® T3

T3为牙齿排齐阶段。Dynamiccore™起到扩弓丝的作用，齿槽增加了牙弓的长度，并协助牙齿对齐。依从性对于T3至关重要，可防止由于矫治器不经常佩戴而发生的牙弓空间萎缩。T3主要侧重于牙齿对齐，但仍然具有类似于T1和T2的习惯矫正功能。当牙齿排列达到满意程度后，可更换到T4。



保持阶段  
在维持正确习惯的同时保持牙列排齐

第四阶段



4-6个月

T4矫治器 - 后视图 (左图)  
T4 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

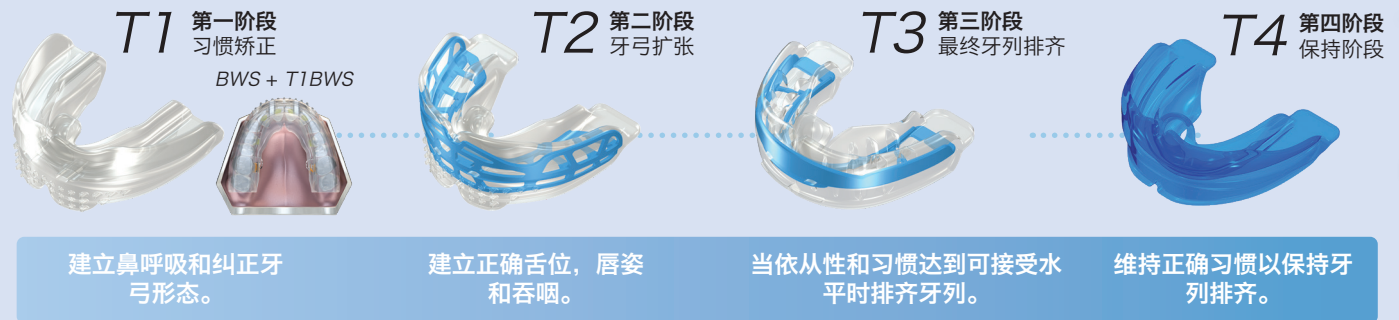
### MYOBACE® T4

T4矫治器是Myobrace®青少年版最后阶段的矫治器，它将最终完成牙列排齐，扩弓和习惯矫正。中空舌顶辅助舌头正确定位。并且它可以作为保持器长期使用。

T4矫治器对于保持阶段至关重要，治疗后至少使用12个月或更长时间以达到最优效果和稳定性。

要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器

## Myobrace® for Teens青少年版矫治器序列



## 病例研究 - 使用Myobrace®青少年版治疗



患者13岁6个月，严重的II类错颌畸形。肌功能正畸评估(MOE)表明，患者为口呼吸，反向吞咽和异常唇功能。

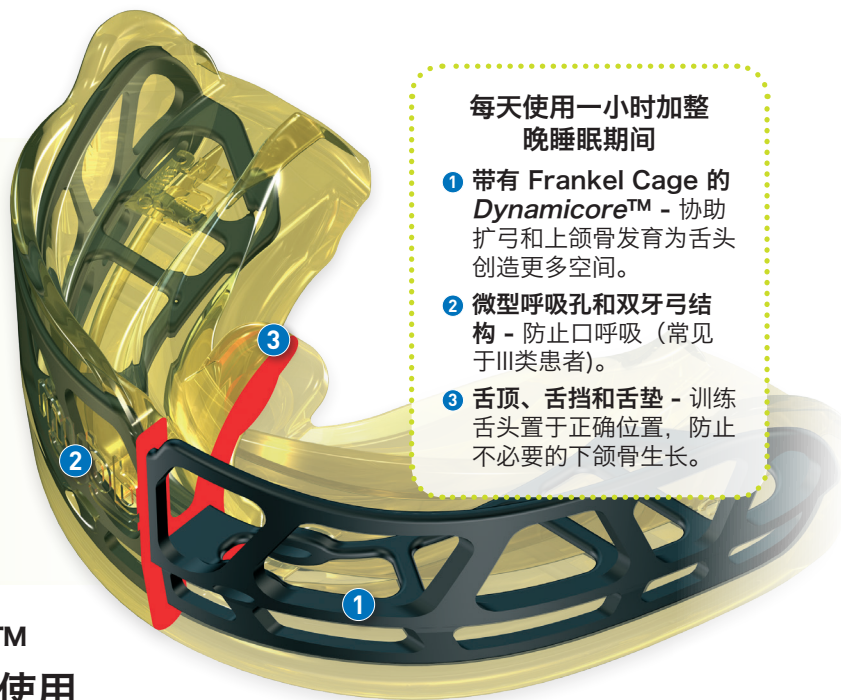


在使用Myobrace®青少年版建立鼻呼吸，纠正肌功能12个月后，牙列排齐和面部发育明显改善，完成了II类错颌畸形的纠正。

# Myobrace® Interceptive Class III (III类早期系列)

## 替牙期

Myobrace® Interceptive Class III 矫治器针对替牙期时III类错颌畸形进行早期治疗。该阶段由于可以通过习惯纠正促进面中部发育，使牙齿和骨骼关系正常而尤为重要。该系列适用年龄为5-12岁，但在5-8岁使用可以达到最佳效果。



每天使用一小时加整晚睡眠期间

- 1 带有 Frankel Cage 的 Dynamicore™ - 协助扩弓和上颌骨发育为舌头创造更多空间。
- 2 微型呼吸孔和双牙弓结构 - 防止口呼吸（常见于III类患者）。
- 3 舌顶、舌挡和舌垫 - 训练舌头置于正确位置，防止不必要的下颌骨生长。

结合Farrell Bent Wire System™ (BWS) 扩弓系统或Myolay™技术使用

### 5-12岁

所有Myobrace®矫治器均设计用于纠正习惯，促进上下颌骨的发育，并排齐牙齿。每个阶段都有其特定的治疗目标。完整使用所有阶段的矫治器是达到最佳治疗效果的关键。

#### i-3<sup>N</sup>

习惯纠正  
建立鼻呼吸  
第一阶段



4-6个月



i-3N矫治器 - 俯视图 (左图)  
i-3N - 截面图 (上图)

中号和大号可选

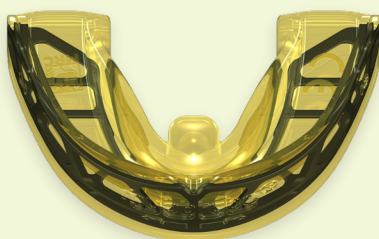
#### MYOBRACE® i-3N

i-3N的重点是建立鼻呼吸和纠正肌功能习惯。柔软而具有弹性的材质为患者提供了良好的佩戴依从性，适用于任何牙弓和错颌畸形，同时为夜间佩戴做出设计优化。

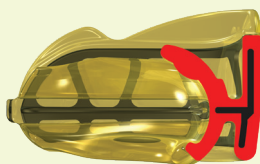
当i-3N矫治器能在夜间持续佩戴并且鼻呼吸已经建立后，进入i-3®矫治器阶段。

#### i-3®

牙弓扩张  
建立正确的舌位置  
第二阶段



4-6个月



i-3®矫治器 - 俯视图 (左图)  
i-3® - 截面图 (上图)

中号和大号可选

#### MYOBRACE® i-3®

i-3®着重于扩弓和持续的习惯纠正。特有的Dynamicore™有助于上牙弓发育以改善III类错颌畸形。

当牙弓形态改善，舌位和吞咽姿势正确，牙列排齐后，进入i-3H矫治器阶段。

#### i-3<sup>H</sup>

最终牙列排齐和保持阶段  
维持正确唇姿和吞咽习惯  
第三阶段



i-3H矫治器 - 后视图 (左图)  
i-3H - 截面图 (上图)

中号和大号可选

#### MYOBRACE® i-3H

i-3H具备更坚固的材质，着重于完成习惯纠正，III类错颌畸形的纠正，牙列排齐和保持。i-3H矫治器对于保持阶段至关重要，治疗后至少使用12个月或更长时间以达到最优效果和稳定性。

中空舌顶便于舌头最终正确定位。

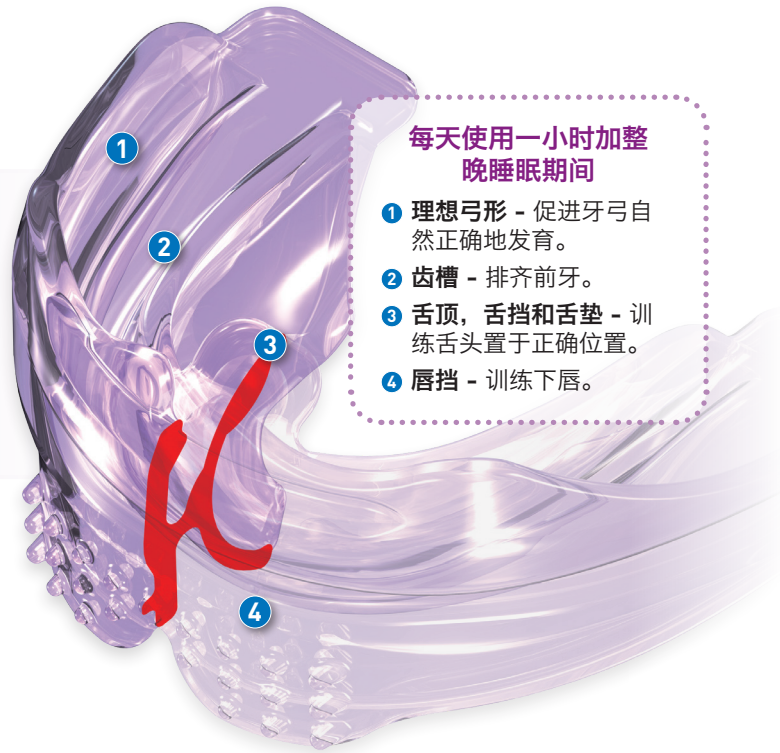
要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器



# Myobrace® for Adults (成人系列)

## 恒牙列

Myobrace® for Adults矫治器设计用于恒牙列期的治疗。由于恒牙的错颌和不正确的习惯已经形成多年，所以这个年龄段的治疗效果较难预估。治疗重点是牙齿排齐和改善潜在不正确呼吸和肌功能习惯。



每天使用一小时加整晚睡眠期间

- 1 理想弓形 - 促进牙弓自然正确地发育。
- 2 齿槽 - 排齐前牙。
- 3 舌顶, 舌挡和舌垫 - 训练舌头置于正确位置。
- 4 唇挡 - 训练下唇。

### 适应症

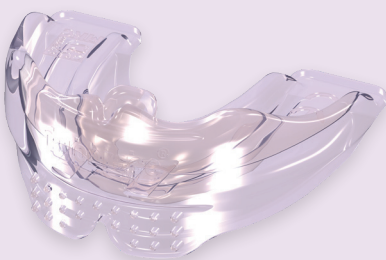
- 轻中度前牙拥挤
- 轻度II类 (1, 2分类)
- 口呼吸引起的窄牙弓
- 通常与BWS联合使用
- 早期呼吸和肌功能问题

### 15岁+

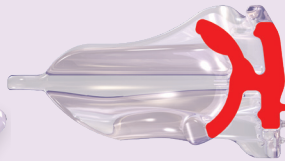
所有Myobrace®矫治器均设计用于纠正习惯，促进上下颌骨的发育，并排齐牙齿。每个阶段都有其特定的治疗目标。完整使用所有阶段的矫治器是达到最佳治疗效果的关键。



习惯纠正  
建立鼻呼吸  
第一阶段



4-6个月



A1矫治器 - 俯视图 (左图)  
A1 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

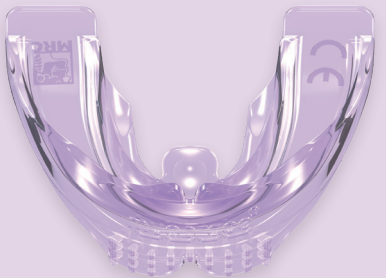
#### MYOBACE® A1

A1矫治器关注建立鼻呼吸和肌功能习惯纠正。柔软而具有弹性，适用于任何牙弓和错颌畸形，同时为夜间佩戴做出设计优化。

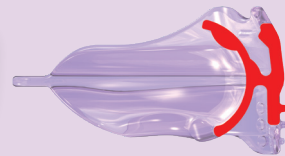
当A1矫治器能在夜间持续佩戴并且鼻呼吸已经建立后，进入A2矫治器阶段。如果出现牙弓狭窄的情况，A1阶段可以配合 *The Farrell Bent Wire System™ (BWS)* 扩弓系统同时使用。



牙弓扩张  
建立正确的舌位置  
第二阶段



4-6个月



A2矫治器 - 俯视图 (左图)  
A2 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

#### MYOBACE® A2

使用中等硬度的弹性材料，A2矫治器提供了更好的颌弓发育，习惯纠正和牙齿排齐性能。比A1矫治器稍硬的材质使前牙得到更多的受力以改善其排列。A2着重帮助成年患者建立正确的舌位和吞咽习惯。

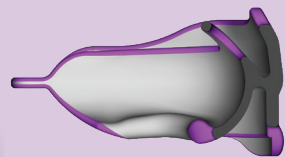
一旦上述目标达成，就可以进入A3矫治器阶段。



最终牙齿排齐和保持  
维持正确唇姿和吞咽习惯  
第三阶段



4-6个月



A3矫治器 - 后视图 (左图)  
A3 - 截面图 (上图)

中号和大号可选

#### MYOBACE® A3

A3矫治器适用于最终牙列排齐和保持阶段。更合适的材质为牙齿排齐，习惯纠正和保持提供额外保证。中空的舌顶设计可以最终将舌头正确定位。对于保持阶段，A3矫治器是至关重要的，治疗后至少使用12个月或更长时间以达到最优效果和稳定性。

托槽或隐形矫正也可以结合Myobrace® for Braces托槽系列矫治器来达到最佳效果。

要达到最佳治疗效果和长期稳定性，需正确使用以上所有矫治器

# 病例展示

## 乳牙期

- 开颌
- 覆盖
- 窄牙弓
- 间隙不足
  
- 口呼吸
- 低舌位
- 吐舌吞咽
- 静息状态开唇露齿

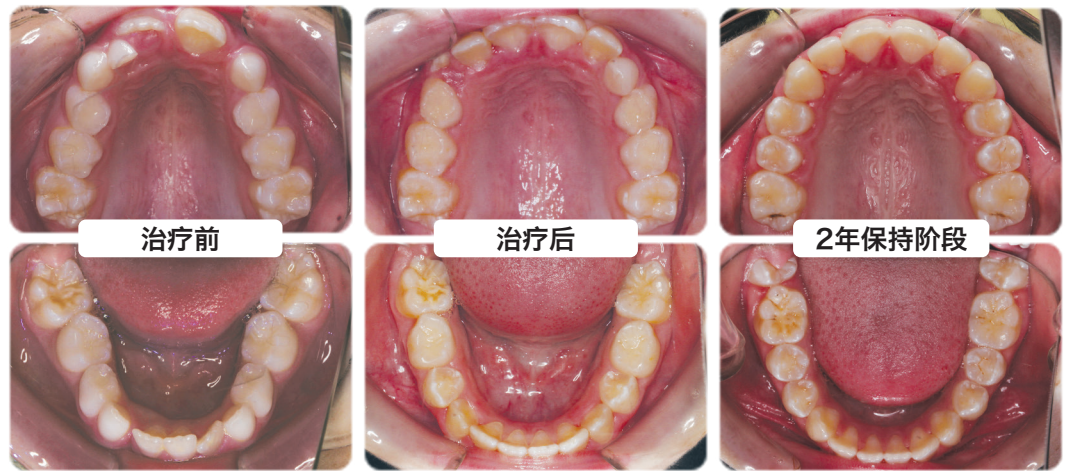
使用Myobrace® for Juniors  
幼儿版治疗



## 替牙期

- 上下颌弓狭窄
- 牙列拥挤
- 深覆合
- 覆盖
  
- 口呼吸
- 打鼾
- 低舌位
- 反向吞咽

使用Myobrace® for Kids儿  
童版和BWS治疗



## 替牙期 III类错颌畸形

- 上下颌弓狭窄
- 牙列拥挤
- 深覆合
- 覆盖
  
- 口呼吸
- 打鼾
- 低舌位
- 反向吞咽

使用Myobrace® Permanent  
Dentition Class III 恒牙III类错  
颌系列和BWS治疗



## 发育期恒牙列

- 上下颌弓狭窄
- 牙列拥挤
- 深覆合
- 覆盖
  
- 口呼吸
- 打鼾
- 低舌位
- 反向吞咽

使用Myobrace®青少年版和  
BWS治疗



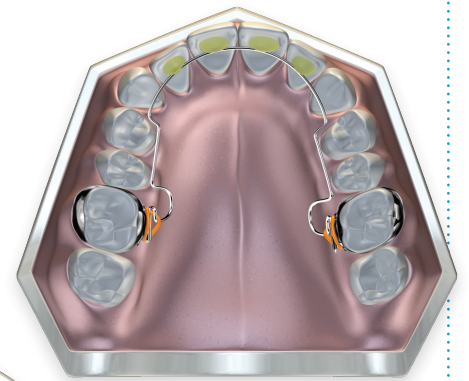
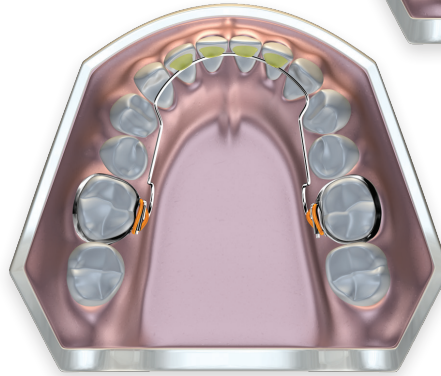
# 牙弓扩张

## The Farrell Bent Wire System™ (BWS)

用于同时进行扩弓和习惯纠正

BWS是由Dr. Chris Farrell (MRC创始人和首席执行官) 发明的, 以满足符合肌功能正畸治疗时的扩弓需求。由于对腭中缝造成创伤并干扰了舌位, 大多数扩弓技术都违反了生长发育的原则。BWS作为一种简单的解决方案, 任何医生和助手在诊所就能制作完成。

使用温和的间歇力进行扩弓而不占用上颌的空间, 使肌功能训练不受阻碍地继续进行。在开始时, 医生可以只用Myobrace®矫治器治疗简单的病例。但是, 如果你想治疗不同年龄的病人或更复杂的错颌案例, 对BWS的了解是必须的!



BWS是Myobrace®治疗中最有效、兼容性最好的扩弓方式。



### 病例研究 - 结合BWS的治疗



治疗前



适配BWS



治疗后

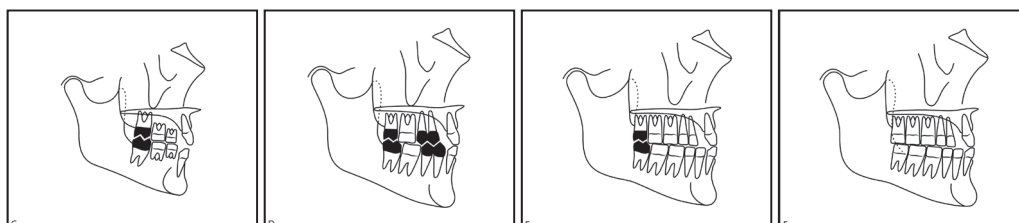
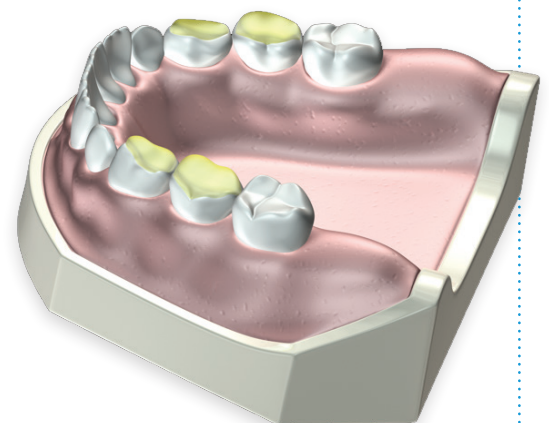
这个病例展示了BWS与Myobrace®联合治疗时良好的扩弓能力。请注意这是一个复杂病例, 不建议初学者使用。

## Myolay™

重建正确的上下颌及咬合关系

Myolay™是由Dr. Chris Farrell参照 Planas Direct Tracks (PDT) 发明的复合修复技术。患者的咬合是引导生长发育的因素, Myolay™的作用就是为生长提供驱动力。正确咬合对于确保上下颌正常发育至关重要。

因此, Myolay™应运而生, 以便在佩戴Myobrace®的同时, 对颌骨进行正确定位。当Myobrace®矫治器优化生长发育时, Myolay™有助于患者建立正确的咬合关系。



在生长过程中, 适当的咬合能引导患者颌骨发育

Van Der Linden, Frans P. G. M. (1986). Facial Growth and Facial Orthopedics. Quintessence Publishing Co.

# 关于Myofunctional Research Co. (MRC)

MRC是口内矫治器技术开发的全球领导者，用于治疗与呼吸和肌功能障碍相关的疾病，包括错颌畸形、颞下颌关节功能障碍、睡眠呼吸障碍、打鼾、磨牙症等。自1989年公司成立以来，不断创新新的矫治器系统，结合最先进的数字资源，提高患者的依从性。其广受好评的教育培训项目，辅助医疗从业者以最快速、最有效的方式了解此治疗方式，并运用到临床实践中。今天，来自100多个国家的无数医疗从业人员通过使用MRC的治疗系统获得了提供医疗健康的新视角。期待您的加入！

## 三个简单步骤，开始使用MRC矫治器系统！



### 1 访问我们的网页

在myoresearch.com您可以找到在线课程，产品以及其他信息！



### 2 联系MRC

我们将对您的问题解答，并在您治疗过程中的每一步为您提供指导。



### 3 继续深造

我们提供面对面的研讨会和进阶版在线课程，以提高您的临床技能。

## 参加MRC的研讨会

MRC研讨会将教您肌功能评估系统，用以识别限制面部生长和导致错颌畸形的呼吸和肌功能问题，以及为您提供治疗几乎每个孩子都有的肌功能问题的能力。

从临床程序，现场演示到患者教育的每一个细节，MRC培训研讨会也为想要开始在临床实施肌功能治疗的医生提供了很好的介绍。请联系您最近的MRC代表或访问myoresearch.cn了解更多详情。



更多信息请访问MYORESEARCH.CN



**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](mailto:australia.hq@myoresearch.com)

**中国**  
**区域分公司**  
上海市闵行区苏虹路29号3号楼东楼538单元  
电话: 400 655 1989  
电子邮箱: [china.hq@myoresearch.cn](mailto:china.hq@myoresearch.cn)

**EUROPE**  
MRC Regional Office & Training Facility  
Gompenstraat 21c 5145 RM,  
5140 AS, Waalwijk, The Netherlands  
Tel: +31 416 651 696  
General enquiries: [europe.hq@myoresearch.com](mailto: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](mailto:usa.hq@myoresearch.com)