



Professora:

Isabela Brandão Magalhães Ortodontia

Aparelhos Ortopédicos planas, simples e grade palatina.

Ariane Daniele de Oliveira Toledo-600823965

Francisco Carlos Gomes Souza Júnior-600851144

Jordanna Silva de Paula-600819080

Tamires Stefhany Dos Santos Macedo 600852821

A grade palatina é um tipo de aparelho ortodontico móvel que impede a ação de outras forças horizontais, diferente do lábio e língua, sobre os dentes. Como nos casos de pacientes com hábitos viciosos, comumente que chupam dedo usam chupetas ou que tenham o hábito de falar ou engolir com a língua entre os dentes. A mordida aberta anterior pode ser deferida com

a presença de um transpasse vertical negativo existentes entre as bordas incisais dos dentes anteriores e superiores e interiores sendo uma má oclusão frequente na população infantil.

Grade Palatina

A grade é um tipo de aparelho funcional que não exerce força nos dentes (dispositivo passivo) e é indicada quando a função inadequada da língua é considerada um fator etiológico primário da má oclusão

A grade palatina tem como objetivos impedir a interposição lingual durante a fala, deglutição ou posição habitual, servir de barreira para o hábito de sucção digital ou chupeta, corrigir fonação atípica, inibir a força anormal da língua nos dentes, impedir que a língua se posicione na mordida aberta.

A grade é colocada na placa palatina removível, em forma de ferradura, quando usada para o tratamento de mordida aberta anterior. O tamanho da grade depende da má oclusão e da idade do paciente, podendo variar de 6 a 12 milímetros (mm) e a distância da face palatina ou lingual dos incisivos superiores varia de 3 a 4 mm, não encostando nos dentes ou interferindo na oclusão. Pode ser confeccionada com fio ortodôntico e/ou com acrílico. Também pode ser usada em aparelhos de forma fixa.

Existe, além da grade palatina, a grade lingual posterior que é usada nos casos de mordida aberta unilateral ou bilateral e fica posicionada no local da mordida aberta, 2 a 3 mm distante dos dentes para não contactá-los.

Muitos ortodontistas consideram a grade um dispositivo importante para impedir o posicionamento inadequado de língua nos dentes anteriores

Para Ngan, Fields (1997), a mordida aberta anterior é o resultado das influências genéticas e ambientais que impedem a erupção na região dos incisivos ou que estimulam o crescimento vertical na região dos molares, sem que haja um crescimento compensatório no côndilo mandibular, resultando numa mordida aberta anterior.

Para Henriques et al. (2000), a utilização da grade palatina ainda é a conduta mais indicada para as crianças com mordida aberta relacionada com hábitos bucais persistentes, pois além de não depender da colaboração do paciente, fornece resultados mais rápidos e seguros.

PLANAS

Sua técnica consiste na reabilitação neuroclusal, com o fim de anular a memória nociceptiva, liberando os músculos pouco estimulados pelos agentes etiológicos da má oclusão, sendo excelente auxiliar no tratamento da disfunção temporomandibular. É composto de duas partes, uma superior e outra inferior, com grampos em gota, arco de Hawley e, em alguns casos, molas digitais para facilitar o alinhamento dentário, como mostra a

A pista direta plana é colocado individualmente em cada dente respeitando os espaços interproximais, porém é necessário que atuem em conjunto, as faces oclusais devem se tocar totalmente tanto em oclusão quanto nos movimentos de lateralidade essa terapia é usada na dentição decídua nos casos de mordida cruzada posterior unilateral e distocclusão.

Existem dois tipos de mordida aberta, a esquelética e a dento alveolar. Em mordidas cruzadas esqueléticas suaves e moderadas esta terapia atua precocemente de maneira favorável, ela é caracterizada por desproporção sobre alturas faciais, sobre mordida negativa, inclinação mesial dos molares, ângulo do plano mandibular aumentado, maxila estreita ou atrésica, altura do ramo mandibular diminuída e rotação da maxila e mandíbula no sentido horário.

A mordida aberta dentária ou dento alveolar está associada ao impedimento do processo ativo de irrupção dentária, geralmente causada por hábitos de sucção, resultando na diminuição do crescimento da maxila e da mandíbula, e pode estar

A grade palatina tem boa indicação nos casos de mordida aberta na fase de dentição mista, auxiliando não só na eliminação do hábito postural da língua, da sucção digital, como também no fechamento da mordida aberta.

Conclusão

A grade palatina é um obstáculo mecânico onde mantém a língua em uma posição mais retraída, não permitindo sua interposição entre os incisivos e impede a sucção de dedos e chupetas, para a correção da mordida aberta anterior da natureza dentária e dento alveolar com correção oclusal normal, causadas por hábitos de sucção e interposição lingual um dos aparelhos mais utilizados e a grade palatina fixa ou removível. É um aparelho passivo que não exerce força alguma sobre a estrutura dentária, funcionando como um obstáculo mecânico e como um lembrete para impedir o hábito e permitir a irrupção correta dos incisivos.