

Power Zone

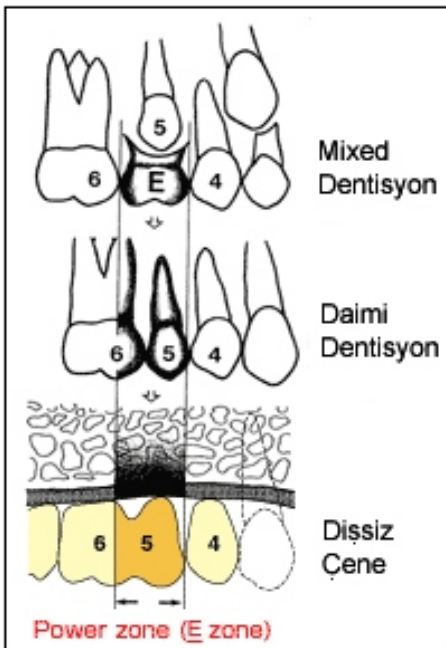
Alt çenenin sınır içi hareketleri içinde, çiğneme ve konuşma gibi fonksiyonlar yer alır. Çiğneme, eğer yapılan restorasyonlarda herhangi bir problem yoksa çift taraflı yapılabilir. Çiğneme sistemi ile ilgili problemi olmayan her bireyin kendine özgü bir çiğneme siklusu vardır. Her bireyde çiğneme kuvvetinin gücü aynı değildir. Maksimum ısırma kuvveti bireyin kas kuvveti ve ağırlığı ile orantılıdır. Aynı zamanda çiğneme kuvveti dişlerin durumu, protez varlığı, egzersiz cinsiyet, yaş gibi faktörlerle de ilişkilidir. Çiğneme 3 aşamada gerçekleştirilir:

- *Kesme*: Protrüzyon hareketi ile başlar latero-protrüzyon hareketi ile devam eder.
- *Çiğneme/öğütme*: Vertikal-lateral hareketler ile gıdalar öğütülerek posteriora doğru itilir. Yumuşak gıdalar daha çok vertikal hareketlerle, sert gıdalar ise lateral hareketlerle öğütülür.
- *Yutma*: Gıdalar yutulacak kıvama geldiği zaman posteriordan yutulur. Dolu yutkunma genelde Sİ konumundan daha geride gerçekleşir.

Yukarıda görüldüğü gibi çiğneme işlevinin en önemli kısmını posterior dişler üstlenmektedir. Bu nedenle en fazla oklüzal kuvvetlere posterior kuvvetler maruz kalmaktadırlar. Bu nedenle çiğneme kuvveti azalar bölgesinde kesiciler bölgesine göre 3-4 kat daha fazladır. Bu bölgedeki azı dişlerinin durumu çiğneme etkinliğini maksimum etkiler.

Yukarıdaki bilgiler doğrultusunda çiğneme etkinliğinin temelde iki faktöre bağlı olduğu söylenebilir:

- Azı dişleri sayısı
- Azı dişlerinin karşılıklı fonksiyonu

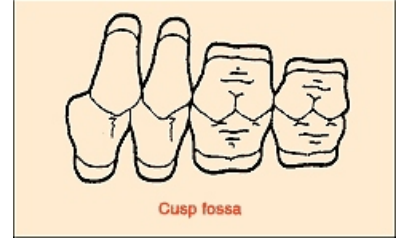


İnsanlar yaşlandıkça dişler kaybedilir, TME yapısı değişir, mandibulanın hareket alanı artar. Ancak insan yaşı ile değişmeyen bir yapı mevcuttur: mandibulayı çeken orbicularis oris kasının origio ve insertio noktaları hayat boyu değişmez. Bu nedenle orbicularis oris kasının etkili olduğu oklüzal alan (Power Zone=E Zone) en iyi fonksiyon gören alan olarak kabul edilir. Bu alan, üst daimi ikinci premoların mezyalinden üst daimi birinci moların mezyobukkal tüberkülüne kadardır. Bu alanın çiğneme kuvvetlerini en iyi karşılayarak en iyi fonksiyon görmesinin yanında protezin stabilitesine de katkısı vardır.

Tüberkül-Fossa İlişkisi

Dişler horizontalden çok vertikal kuvvetleri karşılamak üzere tasarlandığı için ağız içinde yeni bir restorasyon oluştururken, kuvvetlerin vertikal doğrultuda iletilmesini sağlamak esas amaç olmalıdır. Bu nedenle tüberkül-fossa ilişkisini sağlamak gerekir. Özellikle total protezlerde bu daha da önemli bir faktör olarak karşımıza çıkar. Bu tarz protezlerde tüberkül-fossa ilişkisinin sağlanmasının en temel avantajları:

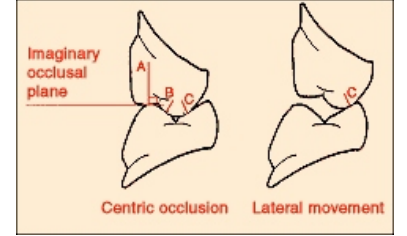
- Kuvvetlerin vertikal düzlemde iletilmesi
- Diş arki stabilizasyonunun sağlanması
- Diş hareketliliğinin azaltılmasıdır.



Tripodizm

Tüberkül fossa ilişkisinde 3 noktalı temas sağlanmalıdır. Bir tüberkülün fossa içinde 3 noktadan asılı kalmasının bir takım gereklilikleri vardır.

Özellikle fonksiyonel tüberküller olan alt bukkal, üst palatinal tüberküller çiğneme esnasında en fazla kuvvet uygulayan tüberküllerdir. Özellikle bu tüberküllerde sadece 1 noktadan temas sağlanırsa, dişe aşırı kuvvet gelir, kuvvet tek noktada odaklanır. Halbuki arzu edilen, ağız içine yapılan bir restorasyonda çiğneme kuvvetlerinin mümkün olduğunca eşit dağıtılması ve sonuçta da hastanın rahatça çift taraflı olarak etkin bir çiğneme yapabilmesini sağlamaktır.



Tripodizm dışında oklüzal morfoloji oluşturulurken dikkat edilmesi gereken diğer faktörler:

- Kesici yolu eğimi
- Kondil yolu eğimi
- Oklüzyon düzlemi
- Spee eğrisi
- Bennett hareketi

Lingualize Oklüzyon

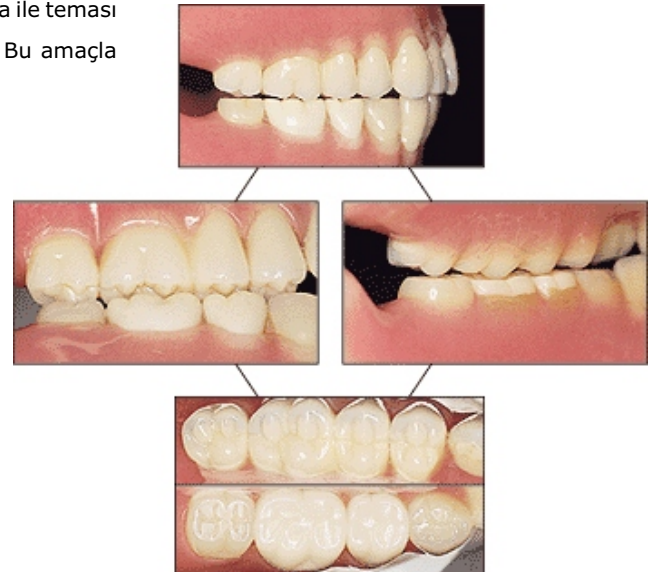
Stabiliteyi arttırmak için üst palatinal tüberküllerin alt santral fossa ile teması sağlanırken, üst bukkal tüberküllerin temas etmemesi sağlanır. Bu amaçla genelde özel dişler kullanılır.

Lingualize Oklüzyon nerede kullanılır?

- Aşırı rezorbe çenelerde
- Fibröz kretlerde
- Tek protezlerde
- İmplant protezlerde

Lingualize oklüzyon avantajları:

- Estetik arttırılır
- Uygulama tekniği basittir
- Aşındırmalar daha kolay yapılır
- Lateral harekette uyum vardır
- Çapraz dizim nadiren gerekir



Yamahachi Akrilik Dişleri

Hareketli protezlerde kullanılan akrilik dişlerin ağız içinde iyi sonuç vermesi hastanın bireysel koşulları dışında diş hekimi ve dental teknisyenin bilgi ve gayretine de bağlıdır. Ancak tüm bu hasta-hekim-teknisyen üçlüsü dışında hareketli protezin sağlıklı olmasını etkileyen son faktör de kullanılacak olan akrilik dişlerin formu ve kalitesidir.

Kullanılacak olan akrilik dişlerin formunda ve renginde varyasyonlar olması, ağız içindeki oklüzal kuvvetleri dengeleyecek şekilde tasarlanmamış olması hastaya hiçbir zaman mutluluk getirmeyecektir. Özellikle yaşlı hastalar için en önemli faktörlerin başında gelen çiğneme fonksiyonun yerine etkin bir şekilde getirilebilmesi için bir akrilik diş takımının sahip olması gereken bazı özellikler vardır. Bunlar şu şekilde özetlenebilir:

- Diş formlarında sapmalar, orantısızlıklar bulunmaması
- Çiğneme santriğine göre oklüzal kuvvetleri karşılayacak şekilde tasarlanmış olması
- Tüberkül-fossa ilişkisini sağlayabilmesi
- Tüberkül-fossa ilişkisinde tripod ilişkisi verebilmesi
- Gerektiğinde lingualize oklüzyon tarzında dizilebilmesi
- Azılar bölgesi çiğneme kuvvetlerine karşı dirençli olması
- Benett hareketi, spee eğrisi karşısında uyumlu olabilmesi
- Kullanım sırasında renklenme olmaması.
- Skala renklerine uyum göstermesi ve takımlar arasında renk farkı olmaması.

Yamahachi akrilik dişlerinin yukarıdaki koşulları yerine getirebilmesinin bazı nedenleri vardır:

1. Yamahachi akrilik dişlerin kalıpları CNC (computer numeric control) tezgahlarında üretilip çoğaltıldığı için formda varyasyonlar hiçbir zaman beklenmemektedir. Bu nedenle aynı takım içindeki dişlerde kesin bir simetri vardır ve diğer takım dişler arasında da uyumsuzluk yoktur.
2. Stomatognatik sistem özelliklerine göre tasarlanmış oldukları için ağız içinde tripod ilişkisi sağlamak diş hekimi ve dental teknisyen açısından daha kolaydır. Spee eğrisi, benett hareketi gibi diğer kontrol uç faktörlerine göre uyumlu protezlerin yapılması Yamahachi akrilik dişleri ile daha kolaydır.
3. Ayrıca kusursuz özel tasarımı nedeniyle arzu edilen tüberkül-fossa ilişkisi çok rahat sağlanabilir.
4. Ayrıca stabilizeyi arttırmak amacıyla lingualize dizim yapılabilecek şekilde tasarlanmışlardır. Bu nedenle lingualize oklüzyon tarzında dizim yapılacağı zaman ayrıca değişik bir takım almaya gerek yoktur.
5. Çiğneme kuvvetinin maksimum olduğu azılar gölgesinde (Power Zone) Yamahachi akrilik dişleri özel bir rezinden üretilirler ve bu nedenle daha dirençlidirler.
6. Kişisel oklüzyon konsepti, diş hekimi yada teknisyenin katkısı olmadan oluşturulabilir. Çünkü Yamahachi akrilik dişleri tüm gnatolojik kurallar göz önünde bulundurularak üretilir. Bu nedenle lingualize yada sublingualize dizilebilir.

Geleneksel Japon teknolojisi ve sanatının ürünü olan Yamahachi akrilik dişlerine inanın ve güvenle kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen 'Turkuaz Dental' ile kontak kurunuz.



TURKUAZ DENTAL Noritake & Yamahachi Türkiye
1441 Sk. No:2/4 Kat.1 Çetindağ Ap. Alsancak, İzmir/TR
Tel: +90 (232) 464 06 66 Fax: +90 (232) 464 28 88
E-mail: info@turkuazdental.com Web: www.turkuazdental.com

