

DİŞLERİN KAYBETMİŞ OLDUĞU ANATOMİYİ YENİDEN SAĞLAMAK İÇİN YENİ MATRİKS BANTLARI.



Baş Buluşçu:

Doç. Dr. SEZER DEMİRBUĞA
Diş Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Diş Hekimliği
- Klinik Bilimler
- Diş Hastalıkları ve Tedavisi
- Konservatif Diş Tedavisi

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2021/096

Teknik Alan

Buluş, ön bölge dişlerine tam uyumlu anatomik matriks bantları yapımını kapsamaktadır. Dolayısıyla her türlü çürük, kırık, deformasyon tedavisinde ilave işlemlere (ölçü alma, model hazırlama gibi) ihtiyaç duyulmadan klinik şartlarında hızlı ve güvenilir restorasyonların yapılabilmesine olanak sağlayabilecektir.

Özet

Diş hekimliğinde matriks bantları, dişlerin kaybetmiş olduğu anatomiyi yeniden sağlamak, komşu dişler ile ideal kontakt nokta veya yüzeyi oluşturmak. Posterior grup dişlerin (küçük azı ve büyük azı) restorasyonlarında genellikle özel bir tutucu yardımıyla halka şekline getirilmiş bantlar veya anatomik kurvatüre sahip bölümlü matriks bantları kullanılmaktadır. Ancak ön bölge dişleri anatomik olarak arka bölge dişlerinden farklılık gösterdikleri için aynı sistemler ön bölge dişlerinin restorasyonlarında kullanılamazlar. Dolayısıyla ön bölge dişlerini restorasyonunda kullanılabilir daha özel matriks bantlarına ihtiyaç vardır. Matriks bantlarına alternatif yöntemler (silikon anahtar) ise uzun, uğraştırıcı, ekstra seans gerektiren, maliyetli yöntemlerdir. Buluşumuz ön bölge dişlerine tam uyumlu anatomik matriks bantları yapımını kapsamaktadır. Dolayısıyla her türlü çürük, kırık, deformasyon tedavisinde ilave işlemlere (ölçü alma, model hazırlama gibi) ihtiyaç duyulmadan klinik şartlarında hızlı ve güvenilir restorasyonların yapılabilmesine olanak sağlayabilecektir.



Avantajlar

- Ön bölge dişlerine tam uyumlu anatomik matriks bantları yapımını.
- Deformasyon tedavisinde ilave işlemlere ihtiyaç duyulmadan klinik şartlarında hızlı ve güvenilir restorasyonların yapılabilmesine olanak sağlayabilecektir.

Kullanım Alanı

- Diş tedavisi
- Ortodonti

Buluş Olgunluk Seviyesi: TRL-4: Laboratuvar düzeyinde prototip geliştirme yapıldı.

Patent Koruması: Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.