



Baş Buluşçu:

Doç.Dr. SEZER DEMİRBUĞA
Diş Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler
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 BBF2021/087

DIŞ DOLGULARI İÇİN ANTİBAKTERİYEL KAPLAMA

Teknik Alan

Buluş, Biyouyumlu ve antibakteriyel yeni kaplama malzemelerinin geliştirilmesi ile ilgilidir.

Özet

Diş hekimliğinde çeşitli kaplama materyallerinin son yıllarda hücre atışmanı ve osteointegrasyonu artıracağı düşüncesiyle implant yüzeylerinde test edildiği çalışmalar bulunmaktadır. Kompozit rezinlerin ve indirekt restoratif materyallerin tek başına hücre atışmanına izin vermemesi ve dişeti altına uzanan derin restorasyonlarda sağlıklı bir dişeti-diş kompleksi oluşturamaması gibi dezavantajların giderilmesi için bir kaplama ajanı ile bu materyallerin yüzeyinin kaplanması buluşu en temel amacdır. Sunulan buluş bildirisi restoratif materyallerin uygun kaplama ajanları ile kaplanması şeklinde yeni bir yöntem ortaya koymanın yanı sıra uygun kaplama ajanlarının tespiti açısından da yine ilk olma özelliği taşımaktadır, ayrıca kaplanmış halde piyasaya sürülecek indirekt restoratif materyallerin üretiminin de önünü açmaktadır.



Avantajlar

- Prefabrik olarak kaplanmış restoratif materyallerin
- Biyouyumlu ve antibakteriyel kaplama malzemelerinin
- Antibakteriyel molekül salma süresi uzun sürelidir.

Kullanım Alanı

- Diş hekimliği
- Ortodonti
- Biyoteknoloji Sektörü
- Biyolojik malzemeler

Buluş Olgunluk Seviyesi : TRL 2: Teknoloji Konsepti Formüle Edildi

Patent Koruması :

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.