



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 BBF2021/085

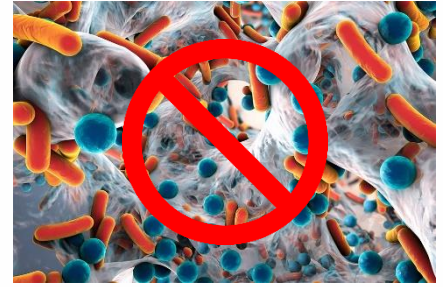
ANTİBAKTERİYEL AJAN İÇEREN YENİ DİŞ DOLGU MALZEMELERİ

Teknik Alan

Buluş, uzun süreli ve kontrollü klorheksidin salabilen diş dolgu materyalleri ilgilidir.

Özet

Klorheksidin gibi geniş spektrumlu bir antibakteriyel ajanın nanopartikül yardımıyla resin kompozitler (Diş dolguları) içerisine yüklenmesi dolgu materyalinin antibakteriyel özelliklerinin iyileşmesine.Ayrıca Diş dolgularında ilaç taşıyıcı olarak kullanılan nanopartiküllerin, yeterince çalışmalar yoktur. Bu nedenlerden dolayı bu çalışmanın amacı, farklı konsantrasyonlarda klorheksidin yüklenmiş mezoporöz ve nonporöz hidroksiapatit nanopartikül (HAPn) taşıyıcı içeren resin kompozitlerin klorheksidin salınım oranlarının değerlendirilmesidir.



Avantajlar

- Antibakteriyel ajan içeren yeni diş dolgu malzemeleri.
- Antibakteriyel molekül salma süresi uzun sürelidir.
- Dolgu maddesinin diğer mekanik ve fiziksel özellikleri bozulmaz

Kullanım Alanı

- Diş hekimliği
- Ortodonti
- Tıp ve Sağlık
- Biyoteknoloji Sektörü
- Biyolojik malzemeler

Buluş Olgunluk Seviyesi : TRL 4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.