



Baş Buluşçu:

Dr.Öğr.Üyesi HACER BALKAYA
Diş Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

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

İletişim:

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



ERU BBF2021/089

Teknik Alan

Buluş, balık pulundan elde edilmiş kollajen ve hidroksiapatit yapının aynı anda bir dental materyal içeriğine eklenmesi ilgilidir.

Özet

Son zamanlarda farklı bir HAp ve kollajen kaynağı arayışının bir sonucu olarak çeşitli balıkların omurga, kılıçık, deri ve pullarının kaynak olarak kullanılabilceği gösterilmiştir. Özellikle balık pullarının, HAp, kalsiyum karbonat (CaCO₃) içeren bir yüzey tabakası ve çoğunlukla Tip I kollajen ihtiva eden daha derin bir tabakadan oluştuğu bilinmektedir. Bu tarz kombine yapıların doku tamir ve rejenerasyonunda geleneksel olarak kullanılan malzemelere göre doku tamir ve rejenerasyonu açısından daha etkili olacağı düşünülmektedir.

Buluşumuz günümüzde atık olarak değerlendirilen balık pullarından elde edilmiş, HAp ile kollajen yapıyı aynı anda içeren, doğal yapısı kimyasal işlemler ile değiştirilmemiş olan kollajen-hidroksiapatit (k-HAP) içerikli bir kuafaj materyalinin geliştirilmesini kapsamaktadır.



Avantajlar

- Uygulaması kolaydır
- Çabuk sertleşir
- Ürün post-operatif ağrı/hassasiyeti azaltır

Kullanım Alanı

- Tıp ve Sağlık
- Biyoteknoloji Sektörü
- Biyolojik malzemeler

Buluş Olgunluk Seviyesi: TRL 2: Teknoloji Konsepti Formüle Edildi

Patent Koruması: Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.