

Mikropartiküler Sistem İçeren Anal Fissür Tedavisi İçin Bir Tampon

Sağlık (Biyomalzeme)



Teknik Alan

Tekstil ürünleri gelişen teknoloji ile birçok yeni alanda kullanım bulmaya başlamış ve geliştirilmeye açık bir alan haline gelmiştir. Giyilebilir cihazlar, yara örtüleri gibi tıp alanı da tekstil biliminden faydalanmaktadır. Tekstil biliminin tıp alanına yaptığı en önemli katkılardan biri şüphesiz fonksiyonel tekstiller ile yara bakımı ve tedavisi alanında olmuştur. Anal fissür; anorektumun sık görülen ve ağrılı bir hastalığıdır. Hastalar her dışkılama sırasında ve dışkılamadan sonra yırtılır tarzda ağrı duymakta ve dışkılama eyleminden kaçmaktadırlar. Anal fissür tedavisi topikal kremler ile ya da cerrahi müdahalelerle yapılabilmektedir. Buluş konusu, lokal anestezi ve kalsiyum kanal blokeri etkin maddeleri içeren mikropartiküllerin aktarılması ile oluşturulmuş biyobozunur özellikteki bir tampondur. Söz konusu buluş, hem anal fissürün iyileşmes-

ine yardımcı olarak hem de hastanın ağrısını azaltarak yaşam kalitesini arttırmaya yöneliktir. Mevcut ürünlere bakıldığında, buluş konusu ürüne rakip olabilecek ürüne rastlanmamakla birlikte farklı bakış açılarına sahip ürünlerin geliştirilmeye çalışıldığı gözlenmiştir. Buluş, topikal kremler ile ya da cerrahi müdahalelerle tedavi edilmekte olan anal fissür hastalığı ile ilgili geliştirilen biyobozunur bir medikal sistemdir. Piyasaya bakıldığında biyobozunur jelatin hemostatik süngerler sıklıkla kullanılmaktadır ve bu prototip, medikal ürün ve tıbbi cihaz üreticileri ile birlikte geliştirilmeye açıktır.

Özet

Anorektum bölgesi hastalığı anal fissürün medikal tedavisinde kullanılan hemostatik yara iyileştirici biyostabil ve biyobozunur tamponlar ile ilgilidir. Bu anal tamponlar, kalsiyum kanal blokeri ve lokal anestezi özellikli ilaç içermektedir.

Teknolojinin Avantajları

Hastanın ağrısını etkin şekilde azaltarak yaşam konforunu arttıran ve böylece anal fissür tedavi sürecini hızlandırarak hastanın gerek duyacağı medical tedavi süresinin azaltılması,

Geliştirilen üründe, etkin maddelerin serbest formda değil mikrokapsül içerisinde bulunması,

Mikrokapsülenmiş etkin maddelerin yavaş ve kontrollü salımı sayesinde uzun süre etkisini göstermesi yönünden klasik ürünlere göre üstünlük sağlamasıdır.

Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, EPO geçişi yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2017/10576

EPO başvuru no: EP18877697.5



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 4

Yapılan Testler: Salım çalışmaları, etkin madde miktar tayini, kimyasal ve morfolojik karakterizasyonlar, sitotoksikite, mekanik, stabilite testleri

Tamamlanacak olan testler: Hücre kültürü, raf ömrü



Youtube Linki:

www.youtube.com/watch?v=pWqIC0KmcZs&t=7s

