

عنوان مقاله:

هیدروژل ساخته شده از گیاه جلبک قهوه ای آلژینات حاوی عصاره ی ترمیمی جفت جهت ترمیم زخم سوختگی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی تدبیر علوم کشاورزی، محیط زیست، جغرافیا و انرژی پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهار جمالی نژاد - مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

یوکابد مجیدی - مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

زهرا عامری - مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

یاسین حیات ابدی - مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

سوختگی چهارمین نوع شایع تروما در سراسر جهان میباشد. برای درمان این زخم ها از پانسمان های متعددی استفاده می شود. در این میان، پانسمانهای هیدروژلی به دلیل نگهداشتن آب فراوان در خود، رطوبت لازم برای بافتهای آسیب دیده سطح زخم فراهم میکنند. بنابراین در این مطالعه، برای ساخت هیدروژل از پلیمر آلژینات که از گیاه جلبک قهوه ای گرفته میشود، استفاده شده است. این هیدروژل توانایی جذب مقدار زیادی مایعات زخم را داشته و رطوبت کافی در محل زخم نیز ایجاد میکند. برای افزایش توان ترمیمی هیدروژل نیز به آن عصاره ی جفت اضافه شده است. جفت انسان، حاوی پروتئین های متعدد و فاکتورهای رشدی است که روند بهبود زخم را افزایش داده و از ایجاد جای زخم و اسکار جلوگیری میکند. بنابراین، هدف از مطالعه ی حاضر سنتز هیدروژل آلژیناتی حاوی عصاره ی جفت است تا با استفاده از آن ترمیم پوست را افزایش داده و از برجای گذاشتن جای زخم و اسکار در بیماران مبتلا به زخم سوختگی جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

گیاه جلبک، آلژینات، عصاره ی جفت، هیدروژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1573296>

