

عنوان مقاله:

زخم پوش دولایه با سطح نانو الیافی ساخته شده از کاراگینان-ژلاتین-سدیم تری پلی فسفات

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرجان میرحاج - دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

محمدرضا توکلی - دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

سعیده صالحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان

منصور علیزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد

خلاصه مقاله:

هر نوع آسیب پوستی که منجر به از بین رفتن یکپارچگی ساختاری پوست شود را زخم می نامند. در صورتی که برخی از زخم های مزمن به موقع درمان نشوند، ممکن است تهدیدی برای زندگی فرد محسوب گردند. در این مطالعه زخم پوش دولایه، از یک لایه اسفنج ژلاتین کراس لینک شده با سدیم تری پلی فسفات Gel-STPP و یک لایه نانوالیاف کاراگینان حاوی فیبرین غنی از پلاکت Carr-PRF جهت شبیه سازی ساختار پوست تهیه شد. خواص مکانیکی زخم پوش های طراحی شده جهت ترمیم بافت پوست مناسب بود. نشان داده شد که زخم پوش دولایه ی حاوی PRF قابلیت رهایش پایدار VEGF و PDGF-AB را در مدت ۷ روز داشت. لایه ی نانوالیافی زخم پوش دولایه ی Gel-STPP/Carr-PRF به علت سطح ویژه ی زیاد و رهایش فاکتورهای رشد محل مناسبی جهت تکثیر و چسبندگی سلول های فیبروبلاست موشی L۹۲۹ بود.

کلمات کلیدی:

زخم پوش دولایه، کاراگینان، ژلاتین، سدیم تری پلی فسفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672657>

