

عنوان مقاله:

مدلسازی فرایند ایجاد بافت کلونید در پروسه بهبود زخم

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زینب محمودی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد- دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی پزشکی

محمدعلی خلیل زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد- دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

عارضه پوستی کلونید از انواع پاتولوژیک جوشگاه هاست که در نتیجه تجمع بی رویه کلاژن در طول دوره بهبود زخم به وجود می آید. مکانیزم دقیق تشکیل این ناهنجاری هنوز به درستی شناخته نشده است و در حال حاضر هیچ درمان موثری برای آن وجود ندارد. در این تحقیق، نقش احتمالی اکسید نیتریک در تشکیل کلونید توسط مدل سازی فرایند بهبود زخم بررسی می شود. در سالهای اخیر نقش فیزیولوژیک این رادیکال آزاد در بافت های بدن پستانداران به طور گسترده ای مطالعه شده است. افراد زیادی به بررسی تأثیر ماده اکسید نیتریک در بهبود زخمها پرداخته اند. در این تحقیق ما به بررسی مدلی می پردازیم که احتمال تشکیل بافت کلونید را در حضور غلظت های بیشتر از حد نرمال اکسید نیتریک در جوشگاه توضیح می دهد و برپایه این نظریه است که اکسید نیتریک، تولید کلاژن را توسط سلولهای فیبروبلاست پوست افزایش می دهد. نتیجه به دست آمده از این مدلسازی تأییدکننده این واقعیت است که اکسید نیتریک، یکی از اصلی ترین عوامل تشکیل عارضه کلونید در هنگام بهبود زخم هاست.

کلمات کلیدی:

مدلسازی بافت کلونید، اکسید نیتریک، پروتئین کلاژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168611>

