

عنوان مقاله:

نقش پلاسما جت در بیان افتراقی پروتئین تکثیر و ترمیم زخم (کلاژن)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تازه های سلولی و مولکولی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ندا نادری - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

محمد ضعیفی زاده - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

محمود قرآن نویس - مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما پردیس علوم و تحقیقات تهران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

احمد قاسمی - دانشکده علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین نقش تابش پلاسما در بهبود و بررسی پروفایل پروتئین های افتراقی موثر در درمان زخم پای دیابتی با استفاده از تابش پلاسماجت آزمایش با نمونه برداری از بافت زخم قبل از تابش و بعد از تابش پلاسما (7 بار در 15 روز) در سه بیمار انجام شد. پروتئین های نمونه های مورد آزمایش استخراج و پس از سینکرونایز کردن با استفاده از الکتروفورزدو بعدی مورد آنالیز قرار گرفته و با استفاده از MALDI TOF-TOF شناسایی گردید. پروتئین شناسایی شده کلاژن نوع 3 با $Evalued=0/0000054$ و $Mascot\ score=420$ بود که در نمونه بهبود یافته افزایش یا تظاهر افتراقی داشت. این پروتئین نقش مهمی را در ترمیم زخم ها، تکثیر سلولی، مهاجرت و تمایز سلولی ایفا می کند که قبلا نیز به اثبات رسیده بود، به نظری می رسد که تابش پلاسما باعث شرایط افزایش بیان پروتئین کلاژن در زخم پای دیابتی و در نتیجه کمک به بهبود زخم گردیده است.

کلمات کلیدی:

درمان زخم پای دیابتی، پلاسماجت، پروتئومیکس، کلاژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472990>

