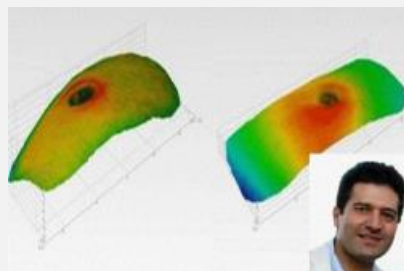


ترمیم سریع تر زخم‌ها با تحریک الکترونیکی



مطالعات محققان منچستر نشان می‌دهد، تحریک الکترونیکی پوست می‌تواند التیام و بهبود سریع‌تر زخم‌ها را به دنبال داشته باشد. این تحقیق به سرپرستی محقق ایرانی «اردشیر بیات» انجام شده است.

مطالعات محققان منچستر نشان می‌دهد، تحریک الکترونیکی پوست می‌تواند التیام و بهبود سریع‌تر زخم‌ها را به دنبال داشته باشد. این تحقیق به سرپرستی محقق ایرانی «اردشیر بیات» انجام شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، التیام سریع زخم‌ها یکی از موضوعاتی است که همواره در بیماری‌های مختلف مطرح می‌شود اکنون محققان دانشگاه منچستر با همکاری یک شرکت انگلیسی به نام «آکسفورد بیوالکترونیکس» روش متفاوتی را ارائه کرده‌اند که می‌تواند معالجه و التیام زخم‌های پوستی را دگرگون کند. این تیم تحقیقاتی با همکاری محقق ارشد ایرانی «اردشیر بیات» به مدت پنج سال در حال فعالیت بر این پروژه بوده‌اند.

محققان در این پژوهش شرکت کنندگان را به دو گروه تقسیم کرده و زخم‌های یکسانی را روی بازوهای آنها ایجاد کردند. زخم گروهی را به مدت دو هفته و با شوک‌های الکترونیکی ضعیف تحریک کردند اما زخم دیگر به همان شکل باقی ماند تا به صورت عادی و معمولی بهبود یابد.

شوکی که الکترونیکی وارد شده Angiogenesis نام داشته که تشکیل رگ‌های خونی جدید و همینطور افزایش جریان خون رسانی به نقطه آسیب دیده را به دنبال داشتند. زخم‌هایی که با کمک شوک‌های الکترونیکی بهبود یافته بودند از نظر اندازه، جای زخم و ... نسبت به گروه دیگر با التیام سریع‌تری همراه بودند.

اردشیر بیات، محقق ارشد این پروژه تحقیقاتی می‌گوید: «زخم‌ها معمولاً با پانسمان‌ها و گازها پوشیده می‌شوند اما امیدواریم تا با استفاده از این روش بتوانیم مدت زمان بهبود زخم‌ها را کاهش دهیم تا زخم‌ها در کوتاه‌ترین مدت زمان التیام پیدا کنند.»

محققان معتقدند، آینده التیام و بهبود زخم‌ها بسیار درخشان خواهد بود زیرا فناوری به کمک این بخش شتافته و در سال‌های اخیر ساخت پانسمان‌ها، بهبود پوست با استفاده از نانوذرات و ... به کمک بیماران شتافته است.