


# نخستین دستگاه درمان زخم پا از طریق امواج آکوستیک تأییدیه FDA را دریافت کرد - دیجیاتو

یونس مرادی | سه شنبه، ۱۲ دی ۱۳۹۶

یکی از مشکلات بیماران [دیابتی](#) زخم‌هایی است که ممکن است به قطع عضو منجر شوند، حالا اما یک کمپانی آمریکایی دستگاهی را برای کمک به این افراد توسعه داده که از امواج آکوستیک بهره می‌برد.

این دستگاه که «Dermapace» نام دارد و توسط کمپانی «Sanuwave» تولید شده، نخستین مورد تاییده شده سازمان غذا و داروی آمریکا «FDA» است که با استفاده از امواج آکوستیک زخم‌ها را درمان می‌کند.

Dermapace به صورت ویژه برای درمان زخم پای بیماران دیابتی توسعه پیدا کرده که در آن آسیب به اعصاب و رگ‌ها به کاهش گردش خون، عفونت و در مواردی به قطع عضو منجر می‌شود.

این دستگاه دارای دسته ای است که به واحد مرکزی متصل می‌شود و با تحریک زخم‌ها از طریق امواج به بهبودی آنها کمک می‌کند.  کمپانی تولید کننده برای اثبات کارایی Dermapace آن را در دو آزمایش دوسو کور (تستی که در آن شخص مورد آزمایش و مسئول مربوطه هیچ‌کدام نمی‌دانند که ماده مصرف‌شده دارویی فعال است یا بی‌اثر) روی 336 بیمار آزمایش کرده است.

طی این آزمایشات بیماران به دو گروه تقسیم شده‌اند و گروهی از آنها با Dermapace واقعی و گروه دیگری با دستگاهی که هیچ شوک موثری را تولید نکرده مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

نتایج به دست آمده حاکی از این است که استفاده از دستگاه واقعی پس از 24 هفته به 44 درصد بهبودی منجر شده در حالی که این میزان برای گروه دیگر 30 درصد بوده است.

تأیید این دستگاه علاوه بر کارایی آن مدیون برنامه «de novo» سازمان غذا و داروی آمریکا است که هدف از آن تسهیل ورود فناوری‌های جدید به بازار است.

اگرچه کارایی واقعی این دستگاه پس از عرضه به بازار مشخص خواهد شد اما اگر Dermapace واقعا موثر باشد راه را برای معرفی ابزارها و فناوری‌های درمانی جدید باز خواهد کرد.

