



«وصله هوشمند» زندگی دیابتی‌ها را دگرگون می‌کند

محققان علوم پزشکی وصله هوشمندی ساخته‌اند که می‌تواند زندگی سخت ده‌ها میلیون بیمار دیابتی در سراسر جهان را بهبود بخشد.

محققان علوم پزشکی وصله هوشمندی ساخته‌اند که می‌تواند زندگی سخت ده‌ها میلیون بیمار دیابتی در سراسر جهان را بهبود بخشد.

به گزارش خبرگزاری مهر، فدراسیون بین‌المللی دیابت اعلام کرده که هم‌اکنون ۳۸۷ میلیون فرد مبتلا به این بیماری در سراسر جهان زندگی می‌کنند و پیش‌بینی می‌شود این رقم تا سال ۲۰۳۵ به مرز ۵۹۲ میلیون هم برسد.

در این میان شمار دستگاه‌ها و تست‌های پزشکی مربوط به آزمایش قند خون، بررسی‌های روزانه و از همه مهم‌تر تزریق انسولین نیز افزایش خیره‌کننده‌ای داشته است.

اکنون گروهی از محققان در آمریکا وصله هوشمندی ساخته‌اند که می‌تواند فرآیند مدیریت دیابت را برای فرد دگرگون سازد. این وصله دارای بیش از ۱۰۰ میکروسوزن است که با قرار گرفتن بر روی پوست به طور خودکار انسولین لازم برای بدن را تزریق می‌کند. مهمترین ویژگی این فناوری جدید این است که دیگر خبری از احساس درد نیست.

اگرچه در این فناوری جدید به جای یک سوزن (که همواره مورد استفاده بیماران دیابتی است) از ۱۰۰ سوزن استفاده می‌شود اما به دلیل ابعاد بسیار کوچک سوزن‌ها، فرد بیمار هرگز دردی را احساس نمی‌کند. هر یک از این ریزسوزن‌ها به اندازه تار موی مژه بوده و مجموعه آنها سطحی به اندازه یک سکه بسیار کوچک را تشکیل می‌دهد.

محققان دانشگاه کارولینای شمالی (UNC) با همکاری دانشگاه دولتی کارولینای شمالی (NC State) این فناوری جدید را ارایه کرده‌اند.

آنها در این پروژه از سلول‌های بتای بدن الگوبرداری کرده‌اند که فرآیند تولید و ذخیره سازی انسولین را در ریز کیسه‌های مخصوصی انجام داده و هر زمان که بدن تشخیص دهد سطح قند خون افزایش پیدا کرده، به طور طبیعی انسولین مورد نیاز را در جریان خون آزاد می‌کند.

در واقع وصله هوشمندی که این محققان ارایه کرده‌اند نیز به همین روش انسولین مورد نیاز بدن بیمار را تأمین می‌کند.