

درمان دیابت با ایمپلنت کیسه زیر پوستی

محققان ادعا می کنند با ایمپلنت کیسه ای زیر پوست می توان دیابت را درمان کرد.



محققان ادعا می کنند با ایمپلنت کیسه ای زیر پوست می توان دیابت را درمان کرد. در همین راستا آنها مشغول آزمایش این ایمپلنت در بیماران مبتلا به دیابت نوع یک در آمریکا هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، به گفته محققان یک کیسه که زیر پوست ایمپلنت می شود قابلیت درمان دیابت را دارد.

این کیسه که به اندازه کارت اعتباری است حاوی لوله های ریزی است که می توان به سلول هایی تزریق کرد که هورمون انسولین تولید می کنند.

تحقیقات نشان داده رگ های خونی اطراف این کیسه و داخل آن رشد می کنند و به رشد سلول ها کمک می کنند. آنها در اصل یک ارگان کامل به وجود می آورند که می تواند انسولین تولید و سطح قند خون را کنترل کند.

محققان اکنون مشغول آزمایش این ایمپلنت در بیماران مبتلا به دیابت نوع یک در آمریکا هستند.

این ایمپلنت Sernova Cell Pouch نام گرفته و طوری طراحی شده که با ایمپلنت سلول جزیره ای؛ جدید به جای علائم بیماری، علت آن را هدف قرار می دهد.

ایمپلنت سلول جزیره ای؛ از یک نوع ماده پلیمری ساخته شده که استفاده از آن در بدن ایمن است. درمان با این ایمپلنت در دو مرحله انجام می شود. نخست فرد بیهوش می شود و کیسه به مدت ۳ هفته زیر پوست شکم او در سمت چپ قرار داده می شود تا بافت و رگ های خونی در آن تنیده شود. در مرحله دوم پزشکان هزاران سلول جزیره ای را به لوله های ریز کیسه تزریق می کنند.

این سلول های جزیره ای از سوی بدن پشتیبانی می شوند و پیش بینی می شود فعالیت آنها مانند پانکراس طبیعی باشد.