



درمان دیابت نوع یک با واکسن به واقعیت نزدیک شد

پژوهشگران قصد دارند با آموزش سیستم ایمنی بدن بیمار به توقف حمله به بدن، شیوه نوینی برای درمان دیابت نوع یک ارائه کنند.

پژوهشگران قصد دارند با آموزش سیستم ایمنی بدن بیمار به توقف حمله به بدن، شیوه نوینی برای درمان دیابت نوع یک ارائه کنند. به گزارش خبرگزاری مهر، در افراد مبتلا به دیابت نوع یک، سیستم ایمنی، سلول های انسولین ساز را که برای کنترل قند خون ضروری اند، از بین می برد.

مطالعه انجام شده بر روی 80 بیماری نشان می دهد یک واکسن می تواند سیستم ایمنی این بیماران را دوباره آموزش دهد.

صاحب نظران نتایج این تحقیقات را یک گام مهم در درمان دیابت می دانند.

به طور معمول واکسن به سیستم ایمنی می آموزد به باکتری و ویروس های بیماری زا مانند فلج اطفال یورش ببرد اما اکنون گروهی از دانش پژوهان مرکز پزشکی دانشگاه استنفورد، از واکسنی با تاثیر مخالف استفاده کرده اند تا به سیستم ایمنی بیاموزند که یورش هایش را متوقف کند.

در بیماران مبتلا به دیابت نوع یک سیستم ایمنی، سلول های بتا در لوزالمعده را نابود می کند. این یعنی آنکه بدن نمی تواند میزان کافی انسولین بسازد و تزریق منظم این هورمون در سراسر عمر ضروری می شود.

دیابت نوع یک با دیابت نوع دو که از عدم رعایت رژیم غذایی سالم ناشی می شود متفاوت است.

هدف این واکسن گلبول های سفید خاصی است که به سلول های بتا حمله می کنند. پس از تزریق هفتگی این واکسن به بیماران به مدت سه ماه میزان این گلبول های سفید خاص کاهش یافت.

آزمایش خون این بیماران نشان داد عملکرد سلول های بتا در بیماران که واکسن را دریافت کرده بودند نسبت به آنهایی که فقط انسولین گرفته بودند، بهتر شده است. با این حال بخش های دیگر سیستم ایمنی به نظر دست نخورده باقی مانده است.

پروفسور لورنس اشتاینمن مجری این تحقیقات گفت: نتایج به دست آمده ما را بسیار هیجان زده کرده است چرا که حاکی از تحقق رویای ایمنی شناسان برای خاموش کردن فقط یک سلول منفرد از سلول های ایمنی معیوب، بدون تحت تاثیر قرار دادن کل سیستم ایمنی است.

به گفته وی این واکسن مفهوم جدیدی است و می تواند واکنش ایمنی خاصی را خاموش کند.

این تحقیق در مراحل اولیه است و آزمایش های آن در گروه های بزرگ انسانی که تاثیرات بلندمدت واکسن را بررسی می کند، هنوز ضروری است.

به گفته این پژوهشگران این تاثیر می تواند تا دو ماه باقی بماند از این رو تزریق منظم آن می تواند الزامی باشد.

نتایج این تحقیقات در نشریه Science Translational Medicine منتشر شده است.