



آغاز آزمایش بالینی واکسن دیابت نوع یک

واکسنی که محققان بیش از یک دهه مشغول ساخت آن بوده‌اند، واکسنی با توانایی پیشگیری از ابتلا به دیابت نوع یک در کودکان از سال ۲۰۱۸ وارد مرحله آزمایش انسانی خواهد شد.

همشهری آنلین: واکسنی که محققان بیش از یک دهه مشغول ساخت آن بوده‌اند، واکسنی با توانایی پیشگیری از ابتلا به دیابت نوع یک در کودکان از سال ۲۰۱۸ وارد مرحله آزمایش انسانی خواهد شد.

براساس گزارش ساینس الرت، این واکسن درمان دیابت نیست و قرار نیست این بیماری را ریشه‌زد کند؛ سازد، اما انتظار می‌رود بتواند بدن را در برابر ویروسی که سیستم ایمنی را برای حمله به بدن تحریک می‌کند، مقاوم سازد و به این شکل تعداد ابتلاها به این بیماری را در طول سال کاهش دهد.

محققان دانشگاه تامپر در فنلاند شواهد قابل قبولی به دست آورده‌اند که ارتباط میان ویروسی به نام coxsackievirus B1 را با واکنشی خود واکسنی که منجر به تخریب سلول‌ها در لوزالمعده می‌شود را آشکار می‌سازند.

دیابت نوع یک که نباید آن را با نوع شایع‌تر این بیماری، دیابت نوع دو اشتباه گرفت، با کاهش توانایی تولید انسولین مورد استفاده در بدن برای جذب قند خون، برای افراد در سراسر جهان شایع است. این از دست دادن انسولین به واسطه تخریب بافتی از لوزالمعده به نام سلول‌های بتا توسط سیستم ایمنی بدن و معمولا در سال‌های اولیه زندگی رخ می‌دهد.

محققان در سال ۲۰۱۴ با استفاده از داده‌های دو مطالعه روی کودکان فنلاندی مبتلا به دیابت نوع اول تلاش کردند ارتباطی میان ۶ ویروس موجود در گروه B از coxsackievirus و بیماری دیابت بیابند و دریافتند کمتر از پنج درصد از کودکان دارای این ویروس به دیابت نوع اول مبتلا می‌شوند.

شاید این درصد چندان بزرگ به نظر نرسد، اما نشان می‌دهد سالانه صدها نوزاد در جهان به دیابت نوع یک مبتلا می‌شوند و در صورتی که دیگر اعضای خانواده این ویروس نیز در ابتلا به دیابت نقش داشته باشند، این آمار پنج درصدی افزایشی قابل توجه خواهد یافت.

در صورتی که آزمایش‌های بالینی واکسن جدید با موفقیت انجام شود، این درمان می‌تواند مانع از ادامه چنین شکلی از ابتلا به دیابت شود. این واکسن روی انسان‌های سالم نیز مورد آزمایش قرار خواهد گرفت تا هر نوع عوارض احتمالی آن مورد بررسی قرار گیرد.

در حال حاضر ۲۰ تا ۴۰ میلیون انسان مبتلا به دیابت نوع یک در جهان زندگی می‌کنند و واکسنی مشابه این شاید نتواند پایان‌بخش بیماری باشد، اما قطعا قدمی بزرگ در راستای مهار آن خواهد بود.