

واکسنی برای انواع آنفلوآنزا

گروهی از پژوهشگران آمریکایی یک «ابر واکسن واحد» را ایجاد کردند که می تواند در مقابل انواع ویروس های آنفلوآنزا بدن را ایمن کند.



گروهی از پژوهشگران آمریکایی یک «#171;ابر واکسن واحد» را ایجاد کردند که می تواند در مقابل انواع ویروس های آنفلوآنزا بدن را ایمن کند.

محققان موسسه ملی آلرژی شناسی و بیماری های واگیردار در ایالت مریلند آمریکا امیدوارند اولین «#171;ابر واکسن همگانی» (یونیورسال) را برای مقابله با انواع ویروس های آنفلوآنزا ظرف دو تا پنج سال آینده بر روی انسان آزمایش کنند. این دانشمندان معتقدند که این گامی بزرگ به سوی توسعه یک واکسن ضد آنفلوآنزای واحد است که با تکنیک دو بار تزریق می تواند بدن را ایمن کند.

در این استراتژی در ابتدا یک دوز از DNA رمزگشایی یک پروتئین ویروس آنفلوآنزا به نام «#171;هماگلوتنین (HA)» و در نوبت دوم یک ویروس آنفلوآنزای فصلی که بخش هایی از ژنتیک ویروس آن اصلاح ژنتیکی شده تزریق می شود. هماگلوتنین، پروتئین حاضر در سطح سلولی این ویروس ها است که برای پیدا کردن قندها در سلول های دستگاه تنفسی و توسعه ویروس به آن کمک می کند.

این پروتئین به شکل یک استوانه بلند است که بخش های فوقانی آن تغییر شکل می دهند و به این ترتیب ویروس را از واکنش های پادتن ها نجات می دهند. این واکسن جدید به بخش زیرین این استوانه حمله کرده و از این طریق آن را نابود می کند. تاکنون این واکسن بر روی موش ها، موش خرماها و میمون ها آزمایش و نتایج آنها با یکدیگر مقایسه شده و نشان داده است که این حیوانات پس از دریافت این واکسن به طور مثبتی توانستند در مقابل خشن ترین ویروس های آنفلوآنزا مثل H1N1 1934 به خوبی واکنش نشان دهند.

همچنین پاسخ ایمنی بدن مدل های آزمایشگاهی در مقابل ویروس آنفلوآنزای پرندگان نیز مثبت بود. براساس گزارش ساینس، این محققان در این خصوص اظهار داشتند: این روش مسیر جدیدی را برای واکسیناسیون ضد آنفلوآنزا باز می کند. این روش می تواند شبیه به واکسیناسیونی باشد که برای سایر بیماری ها مثل هپاتیت به کار می رود. در این روش، واکسیناسیون در سال های اولیه زندگی انجام شده و در سنین بزرگسالی تکرار می شود. ما می توانیم میزان اثربخشی این واکسیناسیون را بین 2 تا 5 سال آینده بر روی انسان آزمایش کنیم.

مهر