



## اسپری نانویی بینی برای مقابله با ویروس آنفلوانزا و کرونا مورد آزمایش قرار گرفت

شرکت آوراواکس تراپیوتیک (AuraVax Therapeutic) از انتشار نتایج کارآزمایی پیش‌بالینی خود روی یک محصول نانویی استنشاقی خبر داد که این کار با همکاری دانشگاه هیوستون انجام می‌شود.

شرکت آوراواکس تراپیوتیک (AuraVax Therapeutic) از انتشار نتایج کارآزمایی پیش‌بالینی خود روی یک محصول نانویی استنشاقی خبر داد که این کار با همکاری دانشگاه هیوستون انجام می‌شود.

به گزارش ایسنا، این نانومحصول که با نام NanoSTING شناخته می‌شود، یک اسپری استنشاقی بوده که برای مقابله با ویروس کرونا ساخته شده است. این فناوری را می‌توان برای طیف وسیعی از ویروس‌ها بهینه‌سازی کرد. این گروه از این فناوری برای ویروس کرونا و آنفلوانزا استفاده کردند و به صورت پیش‌بالینی این محصول را مورد آزمایش قرار دادند.

نتایج این آزمایش‌ها که توسط دانشگاه هیوستون منتشر می‌شود، ماحصل آزمایش روی همستر و موش بوده و برای مقابله با ویروس کرونا طراحی و آزمایش شده است.

NanoSTING فرمولاسیونی از ۲-۳ حلقوی (cGAMP) (GMP-AMP) بوده که در نانوذرات لیپیدی قرار دارد. این ماده برای جذب مؤثر در سراسر مخاط طراحی شده است تا مسیر محرک ژن‌های اینترفرون (STING) را فعال کند. نتایج نشان می‌دهد که NanoSTING به سرعت و به طور مؤثر سیستم ایمنی ذاتی را فعال می‌کند. این تحقیق از رویکرد شرکت آوراواکس تراپیوتیک با استفاده از NanoSTING برای درمان و پیشگیری از عفونت‌های ویروسی بهره می‌برد.

به نقل از ستاد نانو، جوزف سالیوان، مدیرعامل این شرکت گفت: این داده‌ها ایمنی و کارایی NanoSTING داخل بینی را برای ایجاد پاسخ ایمنی موضعی در برابر دو ویروس تنفسی فصلی مهم نشان می‌دهد.

این تحقیق پتانسیل درمانی NanoSTING را برای درمان و پیشگیری از عفونت‌های ویروسی و همچنین قطع گسترش ویروس نشان می‌دهد.