

همکاری برای تسریع تجاری سازی نانوواکسن ضد کرونا

شرکت باکستر بیوفارما (Baxter Biopharma) با امضای قرارداد همکاری با شرکت نوواواکس (Novavax) قرار است در توسعه نانوواکسن ضد کرونا کمک کند.

به گزارش سایت خبری پرسون، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، نوواواکس یکی از شرکت های توسعه دهنده واکسن ضد کرونا بوده که در حال حاضر به دنبال تجاری سازی نوعی واکسن حاوی نانوذرات است.

باکستر بیوفارما هم یک سازمان تولید قرارداد (CMO) است که متخصص در داروهای تزریقی، از جمله واکسن ها است.

انتظار می رود این توافقنامه برای تولید تجاری مقیاس بالا باشد تا تولید و توزیع واکسن ضد کرونا در بازارهای بریتانیا و اروپایی تسهیل شود، واکسن نانویی ضدکرونا شرکت نوواواکس در حال حاضر در فاز سوم کارآزمایی بالینی قرار دارد و هنوز برای استفاده مجاز تایید نشده است.

ماری کیلی قائم مقام شرکت بیوفارما در خصوص این همکاری گفت: تلاش برای توسعه واکسن ها، فرصتهایی را برای شرکای صنعتی ایجاد می کند تا توانایی های منحصر به فرد و تخصص خود را به نفع همه به اشتراک گذاشته و فرصت های موجود در بازار را نیز مورد استفاده قرار دهند.

وی ادامه داد: ما از این فرصت برای کار با یک شرکت نوآورانه مانند نوواواکس استفاده می کنیم و منتظر کمک به توسعه این واکسن و ورود آن به بازار هستیم.

واکسن نوواواکس از یک پروتئین سنبه و بیروس کرونا استفاده می کند، این شرکت سال ها است که روی توسعه فناوری نانوذرات نوترکیب خود کار کرده و اولین واکسن ضدکرونا خود را با استفاده از این روش در بهار تولید کرد، در تابستان، آزمایش های بالینی اولیه نشان داد که این واکسن بی خطر است و کارآزمایی های دیگری نیز در آمریکا و سایر کشورها وارد مرحله برنامه ریزی شد. واکسن به صورت تزریق در دو دوز بوده که با وارد کردن یک بخش پروتئینی پاسخ ایمنی را در بدن ایجاد می کند و پادتن هایی در بدن تشکیل می شود که از اتصال ویروس کرونا به سلول های گیرنده جلوگیری می کند،

این پروتئین با مواد کمکی ویژه این شرکت ترکیب شده است، ماده ای که برای افزایش عملکرد واکسن طراحی شده است.

ریک کراولی معاون اجرایی نوواواکس نیز گفت: اولویت ما این است که یک واکسن ایمن و مؤثر بر علیه کرونا توسعه داده و آن را به مردم سراسر جهان برسانیم، شرکائی مانند باکستر قادر به کمک به نوواواکس بوده و می توانند به سرعت یک شبکه زنجیره تامین تجاری برای اطمینان از دسترسی جهانی و در نهایت، کمک به پایان دادن به پاندمی کرونا ایجاد کنند.

باکستر زیرساخت هایی را در آلمان برای تولید این واکسن در نظر گرفته است، این سایت دارای قابلیت های تولید گسترده واکسن است.

نوواواکس یک شرکت زیست فناوری مستقر در مریلند است که در حال توسعه واکسنی مبتنی بر نانوذرات بر علیه ویروس کرونا است.

نتایج اولیه آزمایش واکسن که در ماه آوریل توسط نوواواکس منتشر شد، نشان دهنده پاسخ شدید آنتی بادی در حیوانات به این واکسن است، در ماه آگوست، آزمایش های اولیه انسانی پاسخ های قوی آنتی بادی را نشان داد که هیچ عارضه جانبی جدی نداشته و عوارض جانبی کمی نیز دارد.