



امنیتی عالی و انعطاف‌پذیری دیده نشده از واکنش‌های ژنتیکی ترکیب می‌کند. بر اساس بیان پروتئین در مکان خود، واکنش mRNA قادر به گنجاندن یک پاسخ ایمنی متعادل شامل هر دو ایمنی سلولی و مزاجی هستند.



مراحل تولید تولید واکسن

در قلب مرکز تحقیقاتی شرکت رنپ میلیون‌ها باکتری تولید کننده حلقه‌های DNA محتوای ژن‌های ویروس کرونا در حال تولید است، اینها در واقع ماده اولیه تولید واکسن گرنپسین شرکت هستند؛ فرایندی پیچیده که به همت ۶۰ نفر از بهترین دانش‌آموختگان کشور از گرایش‌های مختلف علم و همکاری طیف وسیعی از شرکت‌های دانش‌بنیان در شرکت رنپ انجام شد. نتیجه آن تولید هزاران دوز واکسن کروناپسین برای ارزیابی سلولی و حیوانی بود، اکنون هزار دوز آماده ورود به مراحل بالینی است.

اتفاق نیفتد ماده دارویی به سلول نمی‌رسد. ما در بخش مهندسی شرکت با همکاری برخی شرکت‌های دانش‌بنیان همکار توانستیم این دستگاه را تولید کنیم که در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی تولید و بومی‌سازی شده است.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان تصریح کرد: از ابتدای توسعه این فناوری بیش از ۱۰۰ نفر از محققان برجسته کشور به توسعه این فناوری کمک کرده‌اند که در حال حاضر ۶۵ نفر از آنها در شرکت ما مشغول به فعالیت هستند که در حوزه‌های مختلف از گروه فنی مهندس گرفته تا گروه‌های شیمی، مهندس ژنتیک، ایمونولوژی، ژن درمانی، ویروس‌شناسی، تصمیم و پایش کیفی در حال فعالیت هستند.

وی خاطرنشان کرد: واکنش‌های مبتنی بر ام آر آن ای در حوزه‌های متفاوت کاربرد دارند. علاوه بر حوزه واکنش‌های پیشگیرانه، ما با این فناوری جدید می‌توانیم در حوزه توسعه دارو و درمان انواع بیماری‌های صعب‌العلاج مانند سرطان و نقائص ژنتیکی گام‌های بلندی برداریم که نیازهای کشور و حتی منطقه را در حوزه سلامت هم پوشش دهیم؛ و امیدواریم این فعالیت‌ها طبیعت شکوفایی فناوری‌های نوین پزشکی در کشور باشد. برای تأمین مواد اولیه و پوشش هزینه مطالعات پیش‌بالینی و بالینی ۵۰ میلیارد تومانی بلندمدت با نرخ ترجیحی صندوق نوآوری و شکوفایی بهره‌مند شده است.

به گزارش مجله دانشمند، واکنش mRNA ساختارهای ژنتیکی را به سلول‌های بدن تحویل می‌دهد تا خودشان پروتئین‌های ویروسی یا باکتریایی بسازند. سیستم ایمنی بدن به این‌ها پاسخ می‌دهد و ایمنی ایجاد می‌کند. این واکنش خواص ایمونولوژی مورد نظر را با وضعیت