

## تولید واکسن خوراکی کرونا در دستور کار

به گفته رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت یکی از شرکت‌های ایرانی تولید واکسن خوراکی کووید-۱۹ را در دستور کار خود دارد.

به گزارش سایت خبری پرسون، حسین وطن‌پور بیان کرد: واکسنی که از ویروس غیرفعال تهیه می‌شود با ورود به بدن موجب تولید آنتی‌بادی در بدن می‌شود. پلتفرم‌های دیگری هم در ساخت واکسن وجود دارد که از آن جمله می‌توان به ساخت واکسن با DNA، mRNA و پروتئین ساب یونیت اشاره کرد. در پلتفرم پروتئین ساب یونیت، یک قطعه‌ی پروتئینی ویروس که می‌تواند سیستم ایمنی بدن را تحریک کند به جای کل ویروس استفاده می‌شود. پلتفرم ساخت واکسن بر مبنای DNA کمتر مورد توجه قرار گرفته است. از میان پلتفرم‌های ساخت واکسن به ترتیب mRNA، پروتئین ساب یونیت و در نهایت ساخت واکسن به کمک ویروس غیرفعال کارایی بیشتری دارند.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت با بیان این که «ساخت واکسن به کمک ویروس غیرفعال، ساده‌ترین نوع ساخت یک واکسن است که فناوری تولید از سال‌ها پیش در موسسه رازی وجود داشته است» گفت: در حال حاضر شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی بر روی همه‌ی انواع پلتفرم‌های ساخت واکسن مشغول فعالیتند. یک شرکت در خصوص تولید واکسن بر اساس DNA فعال است و حدود سه شرکت دیگر در تلاش برای ساخت واکسن بر پایه mRNA هستند. حدود ۲ شرکت دیگر در نظر دارند واکسنی بر اساس پروتئین ساب یونیت بسازند و حدود هفت شرکت ایرانی نیز در حال تلاش برای تولید واکسن بر پایه ویروس ضعیف شده هستند. در مجموع حدود ۱۶ شرکت مدعی در حال فعالیت برای ساخت واکسن کرونا هستند. یکی از این شرکت‌ها نیز تولید واکسن خوراکی کووید-۱۹ را نیز در دستور کار خود دارد.

وی افزود: برای ساخت یک واکسن حداقل سه سال زمان نیاز است اما به دلیل شرایط خاص شیوع بیماری کرونا شرکت‌ها مجبور هستند میان‌بر بزنند. همه در دنیا نگران عوارض واکسن‌های ساخته شده هستند. اگر فرآیند دقیق تایید آزمایش‌ها و مصرف واکسن طی نشده باشد ممکن است عارضه‌ی جدی در واکسن‌ها مشاهده شود و به همین دلیل است که همه‌ی کشورها سعی می‌کنند محتاطانه گام بردارند.

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بیان کرد: دیروز هم نخستین تست بالینی واکسن ایرانی کرونا انجام شد. در این مرحله مشخص می‌شود آیا واکسن ساخته شده عوارض حاد و شدید دارد یا خیر.

وی در پایان در پاسخ به پرسشی درباره تأثیر جهش‌های ویروس کرونا بر واکسن‌ها گفت: در واکسن‌های mRNA و پروتئین ساب یونیت این موضوع که جهش‌های ویروس کرونا باعث از کار افتادن واکسن‌ها شود چندان مطرح نیست. اما جهش‌های ویروس کرونا ممکن است بر ایمنی‌زایی واکسن‌هایی که بر پایه ویروس غیرفعال تولید می‌شوند تأثیرگذار باشد.