

شرکت بایوان تک شرکت بیوتکنولوژی آلمانی این واکسن مبتنی بر فناوری آکان ای پیام رسان (mRNA) را با نام BNT116 تولید کرده است. این واکسن در برابر اهدافی که عمدتاً روی سلول‌های سرطانی یافت می‌شوند طراحی شده و با شیمی‌درمانی متفاوت است.

با مشارکت ۱۳۰ شرکت‌کننده در هفت کشور؛



اولین آزمایش واکسیناسیون سرطان ریه در جهان در بریتانیا آغاز شد.

به گزارش اسپادانا خبر و به نقل از ایسنا، جانوش راج بیمار ۶۷ ساله مبتلا به سرطان ریه اولین فردی است که این واکسن پیشگامانه را دریافت کرده است. او بخشی از یک کارآزمایی بالینی است که در چندین کشور در حال انجام است.

شرکت بایوان تک (BioNTech) که یک شرکت بیوتکنولوژی آلمانی است این واکسن مبتنی بر فناوری آکان ای پیام رسان (mRNA) را با نام BNT116 تولید کرده است.

این واکسن با فعال کردن سیستم ایمنی بدن عمل می‌کند و سپس سلول‌های سرطانی را شناسایی و با آنها مبارزه می‌کند.

سیو مینگ لی مشاور انکولوژیست پزشکی از بیمارستان‌های دانشگاه کالج لندن (UCLH) که این مطالعه ملی را هدایت می‌کند گفت:

ما اکنون وارد دوره جدید و بسیار هیجان‌انگیز آزمایش‌های بالینی ایمنی‌درمانی مبتنی بر mRNA برای بررسی درمان سرطان ریه می‌شویم. سرطان ریه با برآورد ۱.۸ میلیون مرگ و میر در سال ۲۰۲۰ علت اصلی مرگ و میر ناشی از سرطان در سراسر جهان است.

این ایمنی‌درمانی آزمایشی سرطان برای درمان سرطان ریه سلول غیر کوچک (NSCLC) طراحی شده است که شایع‌ترین نوع سرطان ریه است.

این واکسن از آران ای پیام رسان استفاده می‌کند تا سیستم ایمنی بیمار را در معرض نشانگرهای تومور مرتبط با NSCLC قرار دهد. این کار به سیستم ایمنی اجازه می‌دهد تا سلول‌های سرطانی حامل این نشانگرها را شناسایی و به آنها حمله کند.

بیماران طی چند هفته تعداد زیادی تزریق را دریافت خواهند کرد که هر کدام دارای یک توالی آران ای منحصر به فرد است.

این واکسن آزمایشی به طور خاص برای تقویت پاسخ‌های ایمنی در برابر اهدافی که عمدتاً روی سلول‌های سرطانی یافت می‌شوند طراحی شده است و در نتیجه خطر آسیب به سلول‌های سالم و غیرسرطانی را به حداقل می‌رساند. این با شیمی‌درمانی که اغلب همزمان به سلول‌های بدخیم و سالم آسیب می‌رساند متفاوت است.

دکتر سارا بنفیف انکولوژیست می‌گوید:

نقطه قوت رویکردی که ما در پیش گرفته‌ایم این است که هدف این درمان به شدت هدف قرار دادن سلول‌های سرطانی است. به این ترتیب ما امیدواریم که به مرور زمان بتوانیم نشان دهیم که این درمان در برابر سرطان ریه مؤثر است و در عین حال سایر بافت‌ها را دست نخورده باقی می‌گذارد.

این آزمایش اولیه ایمنی و قابلیت تحمل واکسن BNT116 را مشخص می‌کند. این کارآزمایی بیماران مبتلا به NSCLC را در مراحل مختلف از مراحل اولیه قبل از عمل جراحی یا رادیوتراپی تا مرحله آخر بیماری یا سرطان عود کننده شامل می‌شود.

این مطالعه تقریباً ۱۳۰ شرکت‌کننده را در ۳۴ مکان تحقیقاتی در هفت کشور ثبت‌نام کرده است که ۶ نفر از آنها در بریتانیا هستند. کشورهای دیگر شامل ایالات متحده، آلمان، مجارستان، لهستان، اسپانیا و ترکیه هستند.

جانوش راج اولین بیمار این برنامه آزمایشی است که در ماه مه متوجه شد به سرطان ریه مبتلاست و بلافاصله پس از آن شیمی‌درمانی و پرتودرمانی را آغاز کرد.

وی دوز اولیه از شش تزریق متوالی را در مرکز تحقیقات بالینی موسسه ملی تحقیقات بهداشت UCLH دریافت کرد و هر تزریق پنج دقیقه بعد از تزریق قبلی انجام شد و کل فرآیند ۳۰ دقیقه طول کشید.

راج این واکسن را به صورت هفتگی به مدت شش هفته متوالی دریافت می‌کند و سپس هر سه هفته یکبار به مدت ۵۴ هفته به وی تزریق می‌شود.

وی در بیانیه‌ای گفت:

من خودم به عنوان یک دانشمند می‌دانم که علم تنها در صورتی می‌تواند پیشرفت کند که مردم با شرکت در برنامه‌هایی مانند این موافقت کنند. من در زمینه هوش مصنوعی کار می‌کنم و آماده امتحان چیزهای جدید هستم. خانواده من نیز درباره این کارآزمایی تحقیق کردند و از من حمایت کردند.

برچسب ها: [سلامت](#) [1]

[دانشگاه](#) [2]