

دکتر مریم اسلامی

پزشک و دکتری تخصصی ژنتیک

اولین بیمار مبتلا به ام‌اس در فاز ۱ آزمایش، تحت درمان با سلول‌های T شرکت اتولوس قرار گرفت. داروی Obe-cel در ایالات متحده و اتحادیه اروپا برای نوعی سرطان خون تایید شد.

اولین بیمار در فاز ۱ کارآزمایی بالینی درمان تجربی CAR T-cell شرکت Autolus Therapeutics، با نام obecabtagene autoleucel (obe-cel)، در افرادی که به اشکال پیشرونده مولتیپل اسکلروزیس (MS) مبتلا هستند و به درمان‌های موجود پاسخ نداده‌اند، دوز دریافت کرد. دوزدهی در بیمارستان‌های دانشگاه کالج لندن، بنیاد NHS، در بریتانیا انجام شد. کارآزمایی BOBCAT (NCT07139743) در حال ارزیابی ایمنی و تحمل‌پذیری obe-cel و همچنین پتانسیل آن در کاهش پیشرفت ناتوانی است.

اوب-سل برای سایر بیماری‌ها مورد مطالعه قرار می‌گیرد

اوب-سل با نام تجاری اوکاتزیل در ایالات متحده و اروپا برای نوعی سرطان خون به نام لوسمی لنفوبلاستیک حاد سلول B تأیید شده است. همچنین برای سایر بیماری‌های ناشی از سلول‌های B غیرطبیعی یا بیش‌فعال، که سلول‌های ایمنی با نقش کلیدی در ایجاد بیماری ام‌اس و سایر بیماری‌های خودایمنی هستند، در حال مطالعه است. دکتر ماتياس ویل، مدیر ارشد توسعه شرکت

اتولوس، در یک بیانیه مطبوعاتی شرکت گفت: «دوزدهی به اولین بیمار... یک نقطه عطف مهم برای اتولوس و جامعه ام‌اس است. با توجه به مشخصات ایمنی شناخته‌شده اوب-سل که تا به امروز در بیش از ۴۰۰ بیمار مورد مطالعه قرار گرفته است، ما به تأثیر این درمان بر این جمعیت بیمار امیدواریم». دکتر والاس براونلی، متخصص مغز و اعصاب که رهبری مطالعه بالینی BOBCAT را بر عهده دارد، گفت که اوب-سل می‌تواند یک رویکرد درمانی یک‌باره برای بیماران مبتلا به اشکال پیش‌رونده ام‌اس ارائه دهد. براونلی افزود: «این یک چشم‌انداز بسیار هیجان‌انگیز است و من مشتاقانه منتظر شرکت در این مطالعه هستم تا بتوانیم پتانسیل اوب-سل را بررسی کنیم». در حالی که اکنون بیش از 20 درمان برای ام‌اس تأیید شده است، اکثر آنها برای اشکال عودکننده بیماری تجویز می‌شوند. داروهای ام‌اس پیش‌رونده بسیار محدودتر هستند و درمان‌های کمی برای بیمارانی وجود دارد که با وجود دریافت داروهای بسیار مؤثر، بیماری آنها همچنان پیشرفت می‌کند. اوب-سل متعلق به دسته‌ای از درمان‌ها است که به عنوان درمان‌های سلول T CAR شناخته می‌شوند. این درمان‌ها شامل جمع‌آوری سلول‌های T ایمنی فرد، اصلاح آنها در آزمایشگاه برای تولید یک گیرنده مصنوعی که یک هدف خاص را تشخیص می‌دهد و سپس تزریق آنها به جریان خون بیمار است. اوب-سل به طور خاص با سلول‌های T خود فرد ساخته می‌شود که برای تولید یک گیرنده آنتی‌ژن کایمریک (CAR) که به پروتئین CD19 روی سطح سلول‌های B متصل می‌شود، مهندسی شده‌اند. وقتی سلول‌های T اصلاح‌شده CAR دوباره به بیمار تزریق می‌شوند، می‌توانند به سلول‌های B متصل شده و آنها را از بین ببرند و در نتیجه حملات خودایمنی در MS را کاهش دهند. ویل گفت: "ما معتقدیم که مکانیسم عمل اوب-سل... آن را برای مقابله با مسیرهای التهابی و ایمنی

نابجا] در MS پیشرونده [مناسب می‌کند". مطالعه BOBCAT در حال انجام، قصد دارد تا ۱۸ بزرگسال مبتلا به MS پیشرونده را که به حداقل دو درمان بسیار مؤثر اصلاح‌کننده بیماری پاسخ نداده‌اند، شامل کند. هدف اصلی آن این است که ببینیم آیا اوب-سل ایمن و قابل تحمل است و آیا بیماران ظرف ۲۸ روز پس از تزریق، دچار سمیت محدودکننده دوز می‌شوند یا خیر. محققان تغییرات در نمرات مقیاس وضعیت ناتوانی گسترده را طی دو سال بررسی خواهند کرد. تغییرات در عملکرد راه رفتن، مهارت دست و شناخت نیز ارزیابی خواهد شد.

<https://multiplesclerosisnewstoday.com/news-posts/2025/10/27/car-t-cell-therapy-obe-cel-begins-human-trial-progressive-ms>

/