

دکتر مریم اسلامی

پزشک و دکتری تخصصی ژنتیک

ژاپن درمان جدید آلزایمر مبتنی بر سلول های بنیادی را تایید کرد.



در اتفاقی که می تواند یک پیشرفت بزرگ برای درمان آلزایمر باشد، وزارت بهداشت و رفاه ژاپن از فناوری پزشکی فرد محور مبتنی بر تزریق سلول های بنیادی مشتق از چربی به صورت داخل وریدی و در نخاع خبر داد.

این سلول درمانی جدید که توسط مؤسسه تحقیقاتی سلول های بنیادی بزرگسالان کره جنوبی، مؤسسه تحقیقاتی سلول های بنیادی Biostar ساخته شده است، شامل تزریق ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیون سلول بنیادی به صورت داخل وریدی و ۵۰ میلیون دیگر در حفره نخاعی به صورت پنج بار در فواصل دو تا چهار هفته ای است.

دکتر جونگ چان را، مدیر موسسه تحقیقات سلول های بنیادی Biostar، گفت: «این اولین گام در پروژه ما برای غلبه بر آلزایمر است که با تعهد ما برای غلبه بر این بیماری راه اندازی شد.»

با شروع درمان با سلول های بنیادی، Biostar از بیماران آلزایمر از سراسر جهان از جمله ژاپن، کره جنوبی، چین و ایالات متحده، از ژاپن حمایت می کند تا حافظه آنها را بازگرداند.

سالانه بیش از ۱۰ میلیون مورد جدید زوال عقل در سراسر جهان وجود دارد که آلزایمر شایع ترین علت بیماری عصبی است.

برخلاف بسیاری از درمان های آلزایمر که محدود به کند کردن پیشرفت بیماری هستند، انتظار می رود که درمان های سلول های بنیادی یک درمان کاربردی ارائه دهند. آزمایش بر روی مدل های موش نشان داد که درمان با سلول های بنیادی یک مسیر چند جانبه برای حمله به آلزایمر ارائه می کند.

موش هایی که درمان سلول های بنیادی را دریافت کردند، بهبود یافتند.

همچنین بازسازی عروق مغزی و حفاظت و بازسازی سلول های مغزی، همگی پس از درمان مشاهده شدند که واسطه این مسیر سیتوکین IL-1۰ بود.

IL-1۰ نقشی مرکزی در التهاب و پاسخ های محافظت عصبی دارد، به ویژه التهاب به عنوان یکی از عوامل اصلی در نظر گرفته می شود.

مقاله‌ای توسط BioSpectrum Bureau ، یک پلتفرم رسانه‌ای برای صنعت مراقبت‌های بهداشتی و علوم زیستی در منطقه آسیا و اقیانوسیه، بیان می‌کند: «هیچ ترکیب یا درمان دیگری تا به حال پتانسیل این همه‌گیری زوال عقل لاعلاج را به این شدت پیشنهاد نکرده است.»

درمان در حال حاضر در کلینیک شینجوکو در توکیو آغاز شده است و یک مسیر درمانی را برای کسانی که از آلزایمر رنج می‌برند، فراهم می‌کند.

<https://www.proactiveinvestors.com/companies/news/۱۰۳۸۸۶۰/japan-approves-new-stem-cell-based-alzheimer-s-therapy-۱۰۳۸۸۶۰.html>