



از بین بردن بافت‌های آلزایمری با کمک سلول‌های ایمنی

محققان امریکایی با استفاده از سلول‌های ایمنی بدن موفق به از بین بردن پروتئین‌هایی شده‌اند که باعث از بین رفتن بخش خاکستری مغز و ابتلا به بیماری آلزایمر می‌شوند.

محققان امریکایی با استفاده از سلول‌های ایمنی بدن موفق به از بین بردن پروتئین‌هایی شده‌اند که باعث از بین رفتن بخش خاکستری مغز و ابتلا به بیماری آلزایمر می‌شوند. به گزارش خبرگزاری مهر، آلزایمر، یک نوع اختلال عملکرد مغزی است که از طریق آن به تدریج توانایی‌های ذهنی بیمار تحلیل رفته و با زوال عقل یا اختلال حافظه بروز می‌کند. اختلال حافظه معمولاً به تدریج آغاز شده و با گذشت زمان پیشرفت می‌کند تا جایی که بیمار سوالاتی که لحظاتی قبل پرسیده را نیز به خاطر نیاورده و تکرار این روند باعث افسردگی، عصبانیت و پرخاشگری بیماران مبتلا به آلزایمر می‌شود. این بیماری در حالی در کشورهای مختلف دنیا رو به افزایش است که هنوز درمان مشخصی برای آن وجود نداشته و اکثریت درمان‌ها بر عدم پیشرفت یا کند کردن بیماری نزد مبتلایان متمرکز شده است.

اکنون محققان امریکایی معتقدند با استفاده از سلول‌های ایمنی بدن می‌توان به از بین بردن بافت‌های مغزی پرداخت که سبب بیماری آلزایمر و آسیب به سلول‌های مغزی می‌شوند. تجمع پروتئینی در بخش خاکستری مغز با نام «بتا آمیلوئید» می‌تواند نشانه‌های اولیه‌ای از ابتلا به بیماری آلزایمر باشد. این پروتئین در مغز انسان‌های سالم نیز دیده می‌شود اما با این تفاوت که در مغز انسان‌های سالم تجمعی از بتا آمیلوئیدها در منطقه خاکستری مغز وجود ندارد در صورتی که در مبتلایان به آلزایمر این تجمع غیر طبیعی بروز می‌کند.

تجمع بیش از حد این پروتئین‌ها در بخش خاکستری مغز حالت سمی پیدا کرده و فعالیت سلول‌های عصبی مغز را مختل و باعث پیشرفت بیماری آلزایمر می‌شود در صورتی که تحقیقات اخیر محققان امریکایی نشان می‌دهد که با استفاده از سلول‌های ایمنی بدن می‌توان به پاک کردن تأثیرات سمی این پروتئین‌ها از بافت‌های مغزی پرداخت تا درمان بی‌خطر و موثری برای این بیماری ارائه شده باشد.

محققان امیدوارند با کمک این روش بتوانند از آسیب سلول‌های مغزی توسط این پروتئین جلوگیری کنند. اما تحقیقات تکمیلی در این رابطه ادامه دارند.