

ژاپنی‌ها دو معلول نخاعی را درمان کردند

یک روش درمانی موفقیت آمیز با بهره‌گیری از سلول‌های بنیادی، امید به درمان آسیب نخاعی را در سراسر جهان زنده کرده است.



یک روش درمانی موفقیت آمیز با بهره‌گیری از سلول‌های بنیادی، امید به درمان آسیب نخاعی را در سراسر جهان زنده کرده است.

به گزارش ایسنا، دانشمندان ژاپنی از درمان با کمک سلول‌های بنیادی برای کمک به بیماران دچار فلج و ناتوان در ایستادن و حرکت استفاده کرده‌اند.

معلولیت و فلج شدن یکی از مخرب‌ترین شرایط پزشکی است که حرکت و استقلال را از افراد سلب می‌کند.

آسیب‌های نخاعی چالش‌های مهمی ایجاد می‌کنند، زیرا نخاع مسئول انتقال پیام‌ها بین مغز و بدن است و هنگامی که آسیب ببیند، توانایی محدودی برای التیام پیدا می‌کند.

میلیون‌ها نفر در سراسر جهان در حال حاضر با فلج دائمی دست و پنجه نرم می‌کنند. با این حال، یک کارآزمایی بالینی پیشگامانه در ژاپن بارقه‌ای از امید را نشان داده است.

دانشمندان ژاپنی نشان داده‌اند که درمان با سلول‌های بنیادی می‌تواند راهی برای بهبودی برای برخی از این بیماران باشد.

پیوند سلول‌های بنیادی برای افراد معلول امید به ارمغان می‌آورد

یک تیم تحقیقاتی به رهبری پروفسور هیدیوکی اوکانو (Hideyuki Okano) در دانشگاه کیو (Keio) از پیشرفت بزرگی در درمان آسیب نخاعی خبر داده است.

چهار بیمار که آسیب نخاعی شدیدی را متحمل شده بودند، پیوند سلول‌های بنیادی عصبی مشتق شده از سلول‌های بنیادی پرتوان القایی (iPS) را دریافت کردند.

یکی از بیماران، مردی که قبلاً به عنوان فلج کامل طبقه بندی می‌شد، اکنون می‌تواند بدون کمک بایستد و تمرینات راه رفتن را آغاز کرده است.

یک بیمار دیگر در بازوها و پاهای خود حرکت دوباره به دست آورد، در حالی که دو بیمار دیگر بهبود قابل توجهی نشان ندادند.

این بیماران که همگی مردان بالغ بودند، طی 14 تا 28 روز پس از آسیب، این درمان را دریافت کردند.

به هر فرد دو میلیون سلول بنیادی عصبی در محل آسیب تزریق شد تا بتواند اتصالات عصبی از دست رفته را بازسازی کند.

نتایج در حالی که متفاوت هستند، یک گام مهم رو به جلو در جستجوی درمان‌های موثر آسیب نخاعی را نشان می‌دهند.

نتایج اولیه امیدوارکننده

این کارآزمایی که در دسامبر 2021 آغاز شد، شامل پیگیری‌های دقیق در طول یک سال بود.

یکی از بیماران از نمره A در مقیاس آسیب نخاعی به معنای فلج کامل به D بهبود یافت که به او اجازه داد با یا بدون کمک راه برود.

بیمار دیگری از «A» به «C» پیشرفت کرد، به این معنی که نمی‌توانست به تنهایی بایستد، اما کنترل کافی برای غذا خوردن به صورت مستقل و استفاده از ویلچر را به دست آورد.

با وجود این نتایج امیدوارکننده، دو نفر از این چهار بیمار بهبود قابل توجهی نشان ندادند.

با این حال، هیچ عارضه جانبی جدی مشاهده نشد که اطمینان خاطر در مورد ایمنی این روش درمانی را ایجاد می کند.

جیمز سنت جان (James St John)، متخصص علوم اعصاب در دانشگاه گریفیث استرالیا می گوید: این نتایج یک نتیجه مثبت عالی است که برای این رشته بسیار هیجان انگیز است.

با این حال، وی همچنین هشدار داد که تحقیقات بیشتری برای تعیین اینکه آیا این پیشرفت ها به دلیل تزریق سلول های بنیادی است یا بهبودی طبیعی بوده است، مورد نیاز است.

آینده درمان نخاع

دانشمندان ژاپنی اکنون قصد دارند تحقیقات خود را گسترش دهند و بر افزایش تعداد سلول های بنیادی عصبی پیوند شده و آزمایش درمان بر روی بیماران در فاز مزمن آسیب نخاع تمرکز کنند.

این مرحله ماه ها یا سال ها پس از آسیب رخ می دهد، زمانی که بازسازی عصب به طور معمول حتی دشوارتر است.

اوکانو می گوید: ما توانستیم در اولین درمان آسیب نخاعی در جهان با استفاده از سلول های iPS به نتایج خوبی دست یابیم. روزهای سختی وجود داشت که تحقیقات با استفاده از سلول های iPS نتیجه ای نداشت، اما این تحقیقات نتایجی را به دست آورد که ارزش تایید ایمنی و برآورد کارایی را دارند.

در حالی که آزمایش های بالینی گسترده تری برای تعیین پتانسیل کامل درمان با سلول های بنیادی مورد نیاز است، این مطالعه گام مهمی در جهت یافتن یک درمان مناسب برای فلج و معلولیت است.

با توجه به اینکه بیش از 15 میلیون نفر در سراسر جهان با آسیب های نخاعی زندگی می کنند، امکان بازیابی حرکت از دست رفته امید تازه ای را برای افراد آسیب دیده ایجاد می کند.

این مطالعه پیشگامانه در مجله Nature منتشر شده است.