



سلول بنیادی بیماران آسیب نخاعی را درمان می کند

محققان ژاپنی اعلام کردند طی یک تحقیق بالینی بی سابقه یک نوع درمان سلول بنیادی به بهبود عملکرد دوتن از چهار بیمار دچار جراحی نخاعی شد.

محققان ژاپنی اعلام کردند طی یک تحقیق بالینی بی سابقه یک نوع درمان سلول بنیادی به بهبود عملکرد دوتن از چهار بیمار دچار جراحی نخاعی شد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیز، در حال حاضر هیچ درمان تاثیرگذاری برای فلج ناشی از جراحی های جدی نخاعی وجود ندارد. این درحالی است که در ژاپن سالانه بیش از ۱۵۰ هزار نفر دچار این وضعیت می شوند.

محققان دانشگاه کیو در توکیو مشغول آزمایش با استفاده از سلول های بنیادی پرتوان القایی هستند که با تحریک سلول های بالغ و تخصصی به وضعیت جوان برگردانده می شوند. سپس می توان آنها را به گونه های مختلفی از سلول ها درآورد. در این پژوهش پژوهشگران کیو از سلول های بنیادی عصبی مشتق شده از iPS استفاده کردند.

محققان این دانشگاه اعلام کردند پس از عمل جراحی برای ایمپلنت بیش از دو میلیون سلول مشتق شده از iPS به نخاع، امتیاز عملکرد حرکتی برای دو بیمار بهبود یافت. یک سال پس از رصد چهار بیمار، هیچ عارضه جانبی جدی در آنها مشاهده نشد. هدف اصلی محققان بررسی ایمنی تزریق سلول ها بود.

یکی از دریافت کنندگان سلول های بنیادی مذکور مرد سالمندی بود که از جراحی یک تصادف رنج می برد. او اکنون می تواند بدون کمک بایستد و تمرین راه رفتن را آغاز کرده است.

هیدویکی اوکانو رهبرپژوهش می گوید: ما توانستیم در نخستین درمان نخاعی با iPS به نتایجی دست یابیم. اوکانو امیدوار بود تیمش بتواند وارد مرحله آزمایش بالینی شود که گامی به سمت ارائه درمان برای بیماران است.

این دانشگاه تأییدیه دولت برای تحقیق اولیه را در ۲۰۱۹ دریافت کرد و نخستین عمل جراحی در ۲۰۲۲ انجام شد. اطلاعات بیماران محرمانه است اما محققان روی افرادی تمرکز کرده اند که ۱۴ تا ۲۸ روز قبل از عمل جراحی دچار آسیب شده اند تعداد سلول های ایمپلنتی در هر بیمار نیز پس از انجام آزمایش های ایمنی روی حیوانات تعیین شد.