



دوره آزمایشی درمان نابینایی آغاز می شود

دومین دوره آزمایشی درمانی بر پایه سلول های بنیادین جنینی انسانی در جهان به تایید سازمان دارو و غذای آمریکا رسیده و به زودی بر روی 12 داوطلب آغاز می شود.

دوره آزمایشی درمان نابینایی آغاز می شود

جام جم آنلاین: دومین دوره آزمایشی درمانی بر پایه سلول های بنیادین جنینی انسانی در جهان به تایید سازمان دارو و غذای آمریکا رسیده و به زودی بر روی 12 داوطلب آغاز می شود. به گزارش مهر، شرکت Advanced Cell Technology، شرکتی کوچک در ماساچوست که در زمینه بیوتکنولوژی فعالیت داشته و توانسته است دومین مجوز اجرای درمان آزمایشی سلول های بنیادین جنینی بر روی انسان را از سازمان دارو و غذای آمریکا دریافت کند به زودی این دوره درمانی را بر روی 12 بیمار مبتلا به اختلال بینایی به نام اختلال بینایی «استارگاردتز» آغاز خواهد کرد.

در این بیماری سلول های چشم به تدریج مرده و باعث می شوند فرد لکه سیاه بزرگی را بر روی تصاویری که مشاهده می کند، ببیند. این اختلال بینایی بسیار عذاب آور بوده و از این رو 12 داوطلب حاضر در این دوره درمانی آزمایشی حاضرند هر کاری را برای درمان آن انجام دهند.

برای اجرای این درمان، پزشک باید سلول های بنیادین جنینی که توانایی تبدیل شدن به هر نوع سلولی از بدن انسان دارد را به داخل چشم بیمار تزریق کند تا در حالتی خوشبینانه، این سلول ها جایگزین سلول های مرده چشم شوند.

این یکی از ساده ترین نتایجی است که تحقیقات سلول های بنیادین جنینی انسانی می تواند به همراه داشته باشد، نمونه پیشرفته این درمان به گونه ای خواهد بود که سلول های بنیادین را در چشم انسان به سلول های شبکه تبدیل خواهد کرد. طی اولین دوره آزمایشی تنها چند هزار سلول به درون یکی از چشم های بیماران تزریق خواهد شد تا از ایمن بودن این درمان اطمینان حاصل شود.

«رابرت لانزا» پزشک مسئول این دوره آزمایشی می گوید پزشکان می توانند تغییرات ایجاد شده درون چشم را در زمان واقعی مشاهده کنند زیرا امکان تحت نظر داشتن چشم و فرایند جایگزین شدن سلول های بنیادین در چشم بیمار وجود دارد و در عین حال می توان به صورت مداوم میزان بینایی فرد را تحت کنترل داشت تا کوچکترین بهبودها در آن به ثبت برسد.

این نوع از اختلال بینایی بیش از 30 میلیون انسان را در سرتاسر جهان تحت تاثیر خود قرار داده و یکی از عوامل اصلی نابینایی در سن بالای 60 سال در ایالات متحده به شمار می رود.