



درمان قرنیه آسیب دیده با استفاده از سلول های بنیادی

دانشمندان اعلام کردند که به زودی می توان از سلول های بنیادی برای درمان قرنیه های آسیب دیده استفاده کرد.

جام جم آنلاین: دانشمندان اعلام کردند که به زودی می توان از سلول های بنیادی برای درمان قرنیه های آسیب دیده استفاده کرد. به گزارش ساینس دیلی ، گروهی از محققان آکادمی ساهلگرنسکا دانشگاه گوتنبرگ در سوئد با انجام مطالعه ای درصدد تولید قرنیه های کشت داده شده از سلول های بنیادی هستند. تولید این قرنیه ها در آینده نیاز به اهدا کننده قرنیه را برطرف می کنند.

قرنیه بخش شفاف جلویی چشم است که عنبیه، مردمک و اتاق قدامی چشم را می پوشاند.

قرنیه در مجموع به همراه عدسی چشم ، نور را می شکند به طوری که قرنیه تقریباً دو سوم کل قدرت بصری چشم به شمار می رود.

در این مطالعه دانشمندان از قرنیه های معیوبی که از درمانگاه چشم پزشکی بیمارستان دانشگاهی ساهلگرنسکا به دست آورده بودند، استفاده کردند.

نتایج مطالعه آنان نشان داد که چگونه می توان بعد از 16 روز از سلول های بنیادی انسانی ، سلول های اپیتلیالی به صورت کشت در محیط آزمایشگاه تولید کرد و پس از شش روز دیگر آن را بر روی قرنیه کشت داد.

سلول های اپیتلیالی شفافیت قرنیه چشم را نگاه می دارند.

تاکنون آزمایش های مشابه دیگری بر روی حیوانات نیز انجام شده است اما این اولین بار است که سلول های بنیادی بر روی قرنیه آسیب دیده انسان رشد داده شده است.

این بدان معنی است که محققان اولین گام در جهت استفاده از سلول های بنیادی را برای درمان قرنیه های آسیب دیده برداشته اند.

این یافته ها در شماره آخرنشریه Acta Ophthalmologica منتشر شده است. (ایرنا)