

ترمیم کبد با سلول‌های بنیادی خون و پوست

بیمارانی که بیماری‌های پیشرفته کبدی دارند، می‌توانند با سلول‌های بنیادی گرفته شده از پوست و موی خودشان درمان شوند، این پیشرفت می‌تواند جان هزاران نفر را بدون انتظار برای دریافت کبد نجات دهد.



جام جم آنلاین: بیمارانی که بیماری‌های پیشرفته کبدی دارند، می‌توانند با سلول‌های بنیادی گرفته شده از پوست و موی خودشان درمان شوند، این پیشرفت می‌تواند جان هزاران نفر را بدون انتظار برای دریافت کبد نجات دهد. به گزارش ایسنا، منطقه آذربایجان شرقی، محققان راهی ارزان برای تولید میلیون‌ها سلول که می‌تواند به عضو مورد نظر تزریق شوند و آن را بازسازی کند، یافتند. این تکنیک شامل سلول‌های پوششی پوست و خون می‌شود که می‌تواند به کبد منتقل شود.

پس از ده سال از کشف سلول‌های بنیادی هر نوع پایه‌ای از سلول می‌تواند به نوع دیگری تبدیل شود و بدون هیچ عوارض جانبی کار کند اما منفعت استفاده از سلول‌های خونی و پوستی ارزان بودن آنها و آسانی ترکیبشان در آزمایشگاه است و به علت این‌که از خود بیمار گرفته می‌شود، احتمال این که بیمار به آن واکنش نشان دهد، بسیار کم است.

تنها منبع دیگر سلول‌های بنیادی، جنین است که استفاده از آن با چالش‌های اخلاقی متعدد مواجه است.

دکتر یونیانگ جانگ از مرکز سرطان جان هاپکینز مریلند می‌گوید: این یافته سرچشمه تولید سلول‌های کبدی برای بیمارانی است که از بیماری‌های کبدی رنج می‌برند و به پیوند نیاز دارند.

این سلول‌ها نه تنها می‌توانند در مقیاس بزرگ تولید شوند، بلکه می‌توانند برای هر بیمار مناسب باشند، بدون آن‌که سیستم دفاعی بدن مانند آنچه در پیوند اتفاق می‌افتد، واکنش نشان دهد.

دانشمندان به طور شیمیایی این سلول‌های خاص پوست و خون را ابتدا به صورت ناقص و سپس به صورت کامل به سلول‌های کبد تبدیل کردند. آنها با تزریق این سلول‌ها به موش‌ها مشاهده کردند که در اغلب موارد کبد می‌تواند به طور کارا کار کند.

دانشمندان امیدوارند مشابه همین نتیجه در انسان‌ها نیز دیده شود.