

نقش موثر سلولهای بنیادی در بهبود بیماری سکتة قلبی

محققین دانشگاه علوم پزشکی تبریز نشان دادند که استفاده از سلول های بنیادی باعث تسریع روند بهبود سکتة قلبی در مدل حیوانی می شود.



به گزارش روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، در مطالعه ای در قالب پایان نامه پزشک پژوهشگر (دکتر حسن امینی رزیدنت جراحی قلب) به سرپرستی دکتر رضا رهبر قاضی رئیس مرکز نوآوری سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی و مدیر گروه علوم سلولی کاربردی دانشکده علوم نوین دانشگاه علوم پزشکی تبریز در مدل سکتة قلبی تجربی خرگوش مشخص شد که تزریق سلول های بنیادی مزانشیمی و سلول های بنیادی آندوتلیال موجب بهبود روند ترمیم قلبی می شوند.

در این مطالعه که به صورت مشترک با دانشگاه صنعتی سهند انجام شد سلول های مذکور از مغز استخوان جداسازی و در محیط سه بعدی میکروسفر تکثیر داده شدند. مشخص شد که تزریق این سلول ها به نواحی سکتة قلبی در خرگوش می تواند باعث تسریع روند بهبود قلبی از طریق افزایش میزان خون رسانی به ناحیه آسیب دیده شده و میزان فیبروز قلبی را به نحو بارزی کاهش دهد. با توجه به نتایج به دست آمده امیدها برای طراحی و به کارگیری روش های مبتنی بر درمان سلولی از طریق استفاده از ترکیب سلول های بنیادی با استفاده از تکنیک های کشت سه بعدی به وجود آورده است. نتایج این مطالعه در ژورنال Cell Communication and Signaling (<https://doi.org/10.1186/s12964-025-02301-0>) به چاپ رسیده است.

