

روزنه‌ای برای بهبود نارسایی‌های قلبی

قلب ماهیچه‌ای عضلانی که پس از نارسایی امکان ترمیم صد در صد آن وجود ندارد اما با استفاده از سلول‌های بنیادی می‌توان این نارسایی را تخفیف داد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، قلب روزانه بیش از صد هزار بار می‌تپد و با هر تپش زندگی می‌بخشد. تا لحظه مرگ بی‌وقفه کار می‌کند. تنها ارگانی از بدن است که در ادبیات نیز جایگاه ویژه‌ای دارد. در ادبیات هر کشوری مثال‌های مختلفی از کاربرد این واژه وجود دارد. به عنوان هیچ وقت نمی‌گویید از صمیم مغز دوستت دارم.

پس این ارگان حیاتی باید مورد توجه بیشتر قرار گیرد. قلب ماهیچه‌ای عضلانی که پس از نارسایی امکان ترمیم صد در صد آن وجود ندارد اما با استفاده از سلول‌های بنیادی می‌توان این نارسایی را تخفیف داد.

یکی از مهمترین علت‌های مرگ افراد در دنیا ابتلا به بیماری‌های قلبی است. اما این عضو حیاتی بدن توان بازسازی خود را ندارد. پس استفاده از سلول‌های بنیادی در این زمینه می‌تواند راهگشا باشد. قلبی که دچار نارسایی می‌شود با تزریق سلول بنیادی می‌تواند احیا شود. اما این احیا کامل نیست.

استفاده از سلول‌های بنیادی در قلب و عروق همواره با چالش همراه بوده است ادامه داد: زیرا احتمال تبدیل این سلول‌ها به سلول‌های دیگر نیز وجود دارد. از آنجایی که قلب عضو تپنده و فعالی است بنابراین پس از تزریق سلول‌های بنیادی به آن ممکن است این سلول‌ها به سایر قسمت‌های بدن حرکت کنند. بنابراین از سرنوشت آنها اطلاعی نخواهیم داشت. پس محققان و متخصصان با احتیاط در این حوزه گام برمی‌دارند.

در ایران نیز چندین فعالیت در این حوزه انجام شده و نتایج خوبی به دست آمده است. اما با رفع چالش‌ها و ارتقا اعتماد فعالان حوزه بالینی به سلول‌های بنیادی می‌توانیم به سطح خوبی برسیم. البته در حال حاضر محققان در دنیا در مسیری قرار دارند که از این سلول‌ها استفاده نکنند و اگر زووم‌های سلول را جایگزین کنند. در این صورت از بسیاری مشکلات جلوگیری می‌شود. اما سلول‌درمانی با استفاده از سلول‌های خود فرد در قلب استفاده می‌شود. این سلول‌های تمایز داده شده به سلول‌های دیگر تبدیل نمی‌شوند.

قلب ارگانی است که صد در صد قابل ترمیم نیست. قلبی که دچار نارسایی شده است با روش‌های علمی امروز به حالت اولیه نمی‌تواند بازگردد اما می‌توان تا حدی عملکرد آن را بهبود بخشید تا بیمار بدون نیاز به دستگاه‌های کمکی یا پیوند قلب به زندگی خود ادامه دهد.

شهرام ربانی: عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران