

امید بیماران پوستی با سلول درمانی افزایش یافت

پوست، این لباس بدن بیشتر از هر عضو دیگری در معرض آسیب قرار دارد و با گذر زمان ذخیره سلول‌های بنیادی موجود در آن از بین می‌رود اما محققان با کمک روش‌هایی همچون سلول درمانی توانایی ترمیم را به پوست هدیه می‌دهند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، پوست همچون لباسی سرتاسر بدن را پوشانده است. این عضو از بدن با این وسعت از پوشش بیشترین آسیب پذیری را نیز دارد. بنابراین سال‌ها است که محققان و پزشکان در حوزه ترمیم این عضو در حال فعالیت هستند و محققان بسیاری در مباحث زیبایی و درمانی به این حوزه ورود داشته‌اند. البته هر چند در مسیر درمان بیماری‌های پوستی گام‌های بسیاری برداشته شده است. اما با ظهور سلول درمانی حوزه جدیدی در این شاخه از علم پزشکی ایجاد شد. به گونه‌ای که هم‌اکنون بهره‌مندی از این فناوری در درمان بیماری‌های پوستی جایگاه ویژه‌ای دارد. حال باید دید این حوزه قرار است چه امکانی را برای بیماران مهیا کند؟

پوست نیز همچون سایر ارگان‌های بدن حاوی سلول‌های ویژه‌ای با قدرت تقسیم و تمایز به نام سلول‌های بنیادی است که زمانی که پوست با آسیبی مواجه می‌شود این سلول‌ها فعال شده و فعالیت ترمیمی خود را آغاز می‌کنند اما گذر زمان و مواردی همچون قرار گرفتن در آسیب‌های محیطی باعث از دست رفتن ذخیره سلول‌های بنیادی موجود در پوست می‌شود. بنابراین با کمک جایگزین‌هایی همچون سلول درمانی توانایی ترمیم به پوست بازگردانده می‌شود.

در این راستا برای بهینه‌سازی سلول درمانی پوست مطالعات گسترده‌ای در حال انجام است. به طور مثال می‌توان به تحقیقات مربوط به استفاده از سلول‌های فیبروبلاست (تشکیل‌دهنده بخش اصلی سلول‌های پوستی) اشاره کرد. در روش‌های درمانی کنونی این سلول‌ها از پوستی که در معرض نورخورشید قرار ندارد، جدا شده و پس از کشت در موضع مدنظر استفاده می‌شود. همچنین استفاده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی منبع دیگر سلولی برای استفاده در سلول درمانی پوست است.

این حوزه از علم سال‌ها است که در دنیا کاربرد دارد و در ایران نیز باید زیرساخت‌های لازم در این خصوص فراهم شود. البته مجموعه‌های فعال بسیاری در این حوزه مشغول فعالیت هستند اما همواره حرکت به سمت فناوری نیازمند حمایت بخش‌هایی است تا فناوری را به جایگاهی برای تولید صنعتی برساند.

ناصر اقدمی مدیر توسعه مراکز ارائه‌دهنده خدمات بالینی سلولی ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری درباره این موضوع بیان کرد: فراهم آوردن سلول‌های بنیادی مناسب برای بهره‌مندی در درمان بیماری‌های پوستی یکی از نخستین محصولات است که با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری توانست از مراحل تولید عبور کند و وارد بازار شود. در حال حاضر این محصول در بازار توسط شرکت‌های فناور تولید می‌شود و به عنوان یکی از محصولات اولیه و الگو برای سایر محصولات به حوزه درمان ورود کرد. همچنین نخستین مجوز برای استفاده بالینی نیز روی همین محصول توسط معاونت درمان وزارت بهداشت صادر شد.

به گفته وی، البته این اقدام با تلاش‌های بسیار ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی انجام شد. تولید این

محصول راه ورود به بازار را برای سایر محصولات سلول درمانی باز کرد. البته موضوع مهندسی بافت را نیز باید از حوزه های جذاب در این بخش بدانیم. شرکت های زیادی مشغول فعالیت در این حوزه هستند تا پوست مصنوعی را به عنوان محصول این حوزه ارائه دهند تا با تلاش ها این محصول به عنوان پیشرو در زمینه صادرات تبدیل شود.

انتهای پیام/