



## کشف یک اثر احیاکنندگی در گلبول‌های سفید برای کاهش صدمات سکته قلبی

محققان دانشگاه علوم پزشکی وین با موفقیت نشان دادند که سلول‌های سفید خون تحت تابش، موادی منتشر می‌کنند که شدت آسیب‌های ناشی از حمله یا سکته قلبی و صدمات ستون فقرات را کاهش داده و دارای اثر مثبت در بازسازی بافت است.

محققان دانشگاه علوم پزشکی وین با موفقیت نشان دادند که سلول‌های سفید خون تحت تابش، موادی منتشر می‌کنند که شدت آسیب‌های ناشی از حمله یا سکته قلبی و صدمات ستون فقرات را کاهش داده و دارای اثر مثبت در بازسازی بافت است. به گزارش سرویس علمی ایسنا، هندریک ژان آنکرسمیت رهبر این پژوهش اظهار کرد: یافته اصلی این پژوهش نشان می‌دهد که یک *exosome* خالص یا یک بخش پروتئین مسؤول این اثرات سودمند است. به غیر از این مجموعه‌های پروتئینی، لیپیدها (مواد چربی مانند) و سایر میکروذرات نیز دخیل هستند. تابش یونیزه شده به تحریک انتشار میزان بیشتری از این ترکیب پرداخته و همچنین مارا قادر می‌سازد تا کیفیت مواد آن را نیز تنظیم کنیم. گلبول‌های سفید خون به این شکل می‌توانند به عنوان راکتورهای زیستی برای تولید این مواد که APOSEC نام دارند، عمل کنند. این راکتورهای زیستی به سهولت استخراج می‌شوند و می‌توان آن را با اهدای خون معمولی مقایسه کرد.

محققان از ویروس غیر فعال APOSEC انسان استفاده کردند که آژانس ایمنی مواد غذایی اتریش، آن را برای استفاده در آزمایش‌های بالینی بر روی انسان تایید کرده است و بسیار شبیه به محصول تایید شده توسط این آژانس است. آزمایشها در مدل حیوانی بزرگ نشان داد که آسیب حمله قلبی می‌تواند به طور قابل توجهی کاهش یابد.

به گفته محققان این یافته‌ها می‌تواند برای بررسی‌های برنامه ریزی شده در حوزه‌های پوست و قلب و عروق نویدبخش باشد. این پژوهش تحت نظارت پروفیسور هندریک ژان آنکرسمیت و مایکل میلدر (دپارتمان پوست دانشگاه علوم پزشکی وین) که به عنوان بخشی از پایان نامه دکترای لوسین بیر، یک دانشجوی دکترا و دکتر دستیار در دپارتمان رادیولوژی و پزشکی هسته‌ای دانشگاه علوم پزشکی وین انجام شد، در حال حاضر در مجله Scientific Reports منتشر شده است.