

مکانیسم لخته خون کشنده کشف شد

مطالعات جدید محققان بیمارستان بریگام در آمریکا نشان می‌دهد در فرآیند ایجاد لخته خون یک نشانگر زیستی به نام کانال یونی حسی مکانیکی PIEZO1 فعال می‌شود. با مهار این نشانگر می‌توان از تشکیل لخته در افرادی که قند خون بالایی دارند، جلوگیری کرد.

به گزارش ایرنا از پایگاه خبری ساینس، حدود ۸۰ درصد مرگ و میرهای ناشی از دیابت نوع دو با ترومبوز (ایجاد لخته خون در رگ‌ها) مرتبط است. از قدیم تصور می‌شد پروتئین‌های ترشح‌شده توسط رگ‌های خونی آسیب‌دیده منجر به لخته‌شدن خون می‌شوند.

مطالعات جدید محققان بیمارستان بریگام در آمریکا نشان می‌دهد محرک و مکانیسم دیگری زمینه‌ساز ترومبوز است. بر اساس این مطالعه در این فرآیند یک نشانگر زیستی به نام کانال یونی حسی مکانیکی PIEZO1 فعال می‌شود. محققان در آزمایشگاه اثرات و پتانسیل‌های این کانال را به عنوان یک هدف درمانی جدید برای پیشگیری از ترومبوز یا شناسایی افراد در معرض خطر بررسی کردند.

این مکانیسم نه تنها در افراد مبتلا به دیابت، بلکه در لخته شدن خون نیز نقش دارد. بر اساس این مطالعه افزایش گلوکز خون منجر به افزایش PIEZO1 در نمونه خون می‌شود و می‌تواند باعث ایجاد مجموعه‌ای از واکنش‌ها در مبتلایان به دیابت بشود که نتیجه آن لخته شدن خون است.

در ادامه محققان PIEZO1 را مهار کردند و دریافتند از تشکیل لخته در افرادی که قند خون بالایی دارند جلوگیری می‌شود. این مطالعه نیازمند بررسی تمام جوانب است؛ ولی امید می‌رود برای جلوگیری از ایجاد لخته در مبتلایان به دیابت و بیماری‌های مرتبط موثر باشد.

نتایج این مطالعه در نشریه Science Translational Medicine منتشر شده است.