



ساخت چسب زیستی برای عروق با الهام از صدف خوراکی

دانشمندان کانادایی بر پایه ترکیبی که صدف خوراکی از آن برای چسبیدن به سنگ ها استفاده می کند، ژلی ساخته اند که بر روی دیواره های رگهای خونی قرار می گیرد و مانع از پاره شدن عروق می شود.

دانشمندان کانادایی بر پایه ترکیبی که صدف خوراکی از آن برای چسبیدن به سنگ ها استفاده می کند، ژلی ساخته اند که بر روی دیواره های رگهای خونی قرار می گیرد و مانع از پاره شدن عروق می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا می گویند این چسب زیستی شبیه به اسید آمینه ای است که صدف خوراکی را قادر به مقاومت در برابر قدرت متلاطم آب می کند.

این ترکیب چسب زیستی می تواند در برابر جریان خون رگها مقاومت و دیواره های ضعیف شده رگهای خونی را از خطر پارگی محافظت کرده و آنها را تقویت کند.

کریستین کاستروپ پژوهشگر این پروژه و دانشجوی فرا دکتری دانشگاه فناوری ماساچوست MIT که به این ترکیب کمک کرده است، می گوید: این ترکیب می تواند دیواره های عروق را به گونه ای بپوشاند که یک بتونه فرورفتگی های دیوار را پر و سطح آن را صاف می کند.

به گفته وی با ایجاد یک مانع باثبات بین خون و دیواره عروق، این ژل می تواند از بروز التهاب جلوگیری کند.

معمولا وقتی یک استنت برای باز کردن یک رگ تنگ شده درون عروق قرار داده می شود التهاب روی می دهد، این زمانی است که می توان از این چسب زیستی در عروق استفاده کرد.

کاستروپ اظهار داشت: موفق شدیم با تقلید از توانایی صدف خوراکی برای چسبیدن به اشیاء، ماده بسازیم که می تواند در یک محیط بسیار پویا که جریان خون در آن سرعت زیادی دارد، محکم سرجایش قرار گیرد.