

دعامة سكرية لترقيع الشرايين



صمم مهندسون دعامة في شكل أنبوب من السكر يتم إدخاله بين طرفي الشريان المراد ترقيعهما فيلتصق بهما لتكون بداية الالتئام بسهولة وفي وقت أقصر.

تتطلب العمليات الجراحية التي تتطلب ترقيع الأوعية الدموية مثل جراحات التجميل وزرع الأعضاء، أنامل ماهرة تكون قادرة على لحم الشرايين بطريقة جيدة واستعادة تدفق الدم خلالها، لذلك فهي عمليات تأخذ الكثير من الوقت والجهد وهو ما دعا الأطباء إلى البحث عن وسيلة أسرع للترقيع.

قامت مجموعة من الباحثين من خلال دراسة منشورة حديثاً بتجربة دعامة من مادة مشتقة من الجلوكوز يطلق عليها ديكستران تتميز بخاصية الالتصاق بالشرايين مع احتوائها على كمية من السكروز تمنع تجلط الدم، وتوضع تلك الدعامة بين طرفي الشريان أثناء قيام الطبيب بالخياطة وبمجرد الانتهاء منها تبدأ تلك الدعامة في الذوبان وتذهب مع الدورة الدموية إلى أن تتحلل ويتخلص الجسم منها من دون آثار جانبية.

تعمل الدعامة بحسب حجم الشريان، وتبين من خلال تجربتها على شرايين حيوانات المختبر أنها سريعة وتسهل الترقيع لذلك ينوي الباحثون الانتقال بها إلى مرحلة أخرى من التجربة.

