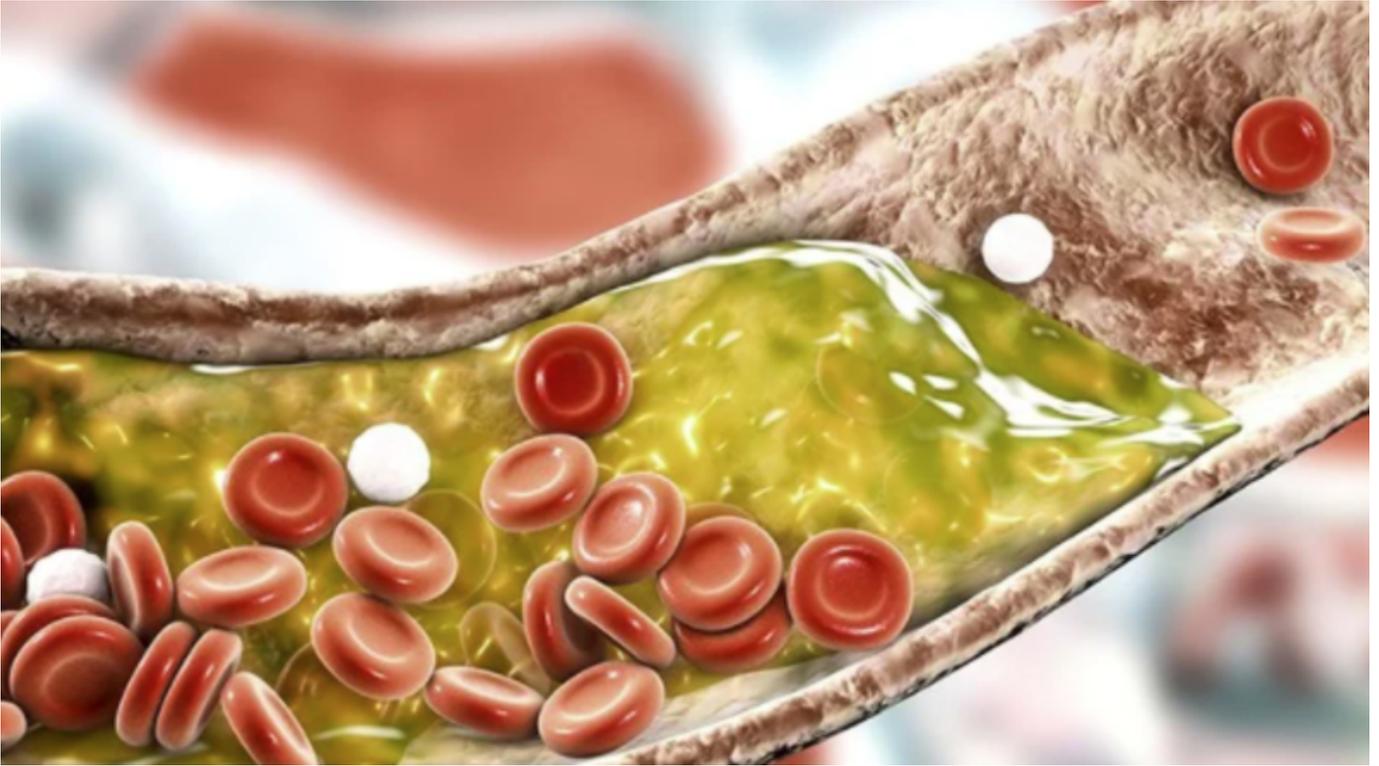


حقنة إسكات الجينات «لخفض الكوليسترول»



إعداد: مصطفى الزعبي

لخفض «inclisiran» وافقت هيئة الخدمات الصحية الوطنية البريطانية في المملكة المتحدة على استخدام حقنة الكوليسترول والتي سيتم منحها لـ 300 ألف شخص على مدار السنوات الثلاث المقبلة بمعدل مرتين في السنة، ويستخدم الدواء تقنية تُعرف باسم «إسكات الجينات».

وستمنح الحقنة للمرضى الذين يعانون حالة وراثية تؤدي إلى ارتفاع الكوليسترول، أو الذين عانوا نوبة قلبية أو سكتة دماغية، أو أولئك الذين لم يستجيبوا بشكل جيد لأدوية خفض الكوليسترول، مثل «الستاتين». الذي ينتجه لعلاج الأسباب الكامنة وراء «PCSK9» وتستهدف الحقنة جيناً معيناً ومنعه من صنع بروتين يسمى المرض، بدلاً من الأعراض التي يسببها.

وتعمل تقنية حقنة إسكات الجينات عن طريق استهداف نوع معين من الحمض النووي الريبي الموجود في كل خلية بالجسم، ويسمى «الرنا المرسل»، وهو أحد أهم أنواع الحمض النووي الريبي الذي تمتلكه أجسامنا، حيث ينسخ ويحمل التعليمات الجينية من الحمض النووي ليصنع بروتينات معينة وفقاً للتعليمات.

والقضاء عليه عند الإصابة بـ«PCSK9» ويعمل إسكات الجينات في الكوليسترول عن طريق استهداف بروتين الكوليسترول، إذ يشارك هذا البروتين في تنظيم الكوليسترول في أجسامنا، ولكنه يحدث بشكل زائد عند الأشخاص الذين يعانون ارتفاع مستويات كوليسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.