

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	15- March-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Using microscopic particles to enlarge obstructed heart arteries
PAGE:	Back Page
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

تسلط الضوء على الرواسب الصلبة المتراكمة
استخدام جسيمات مجهرية لفتح الشرايين المسدودة في القلب

تلدن، الشرق الأوسط، استخدم فريق باحثين جسيمات مجهرية تعمل على إعادة فتح الشرايين المسدودة في القلب. وطور الباحثون نسخة صناعية من جزيء الكوليسترول المفيد المعروف باسم HDL الغني بالبروتين الشحمي الكليفي، والذي يستخدم في علاج أمراض القلب. ويقوم الجزيء المطور بمهملتين تؤدي كلتاهما إلى تسليط الضوء على الرواسب وتكسرون من مواء دهنية، فيعمل على إزالة الكوليسترول الضار وينقله إلى الكبد، حيث يتخلص منه الجسم. وقالت شانتا داي، رئيسة الدم إلى عضلة القلب أو المخ، وهو ما قد يؤدي إلى إزمات قلبية وسكتات دماغية. أما الكوليسترول المفيد، فيعمل على إزالة الكوليسترول الضار وينقله إلى الكبد، حيث يتخلص منه الجسم. وقالت شانتا داي، رئيسة الدم إلى عضلة القلب أو المخ، وهو ما قد يؤدي إلى إزمات قلبية وسكتات دماغية.

فريق الباحثين الذي يعمل على تطوير العلاج الجديد في جامعة جورجيا، إن «إنجازات أخرى توصلت إلى أنه في حال عزل مكونات الكوليسترول المفيد (HDL) من الدم المخبرية به، واستنشاقه، وحقنه في شرايين الحيوانات، يظهر الأثر العلاجي لذلك على الحيوانات»، وذلك حسب «بي بي سي». وعلى الرغم من ذلك، فإنه من المعن أن يرفض الجسم دم المخبر بسبب بعض الخصائص المناعية». وأضافت، «من الممكن أن تطور جسيمات صناعية دقيقة يمكنها القيام بالدور نفسه الذي يلعبه الكوليسترول المفيد (HDL)، وفي الوقت نفسه، تستهدف التوصل إلى طريقة لتوضع تلك الجسيمات في الشرايين». وتحتوي تلك الجسيمات على أكسيد الحديد الذي يلعب دور «عامل تجاين» يساعد الرئتين المعناطيسي على القيام بالمسح المطلوبة.

وتسمح تلك العملية بتوفير ضوء يكشف أماكن التراكمة العصيدي أو الرواسب المتراكمة على جدار الشرايين. وحتى الآن يمر البحث بمراحله التجريبية على الخلايا. لكن الباحثين يستهدفون الانتقال إلى المرحلة السريرية خلال عامين.