

علاج التسمم الوشيقي بالسم ذاته



بالاستفادة من الخصائص الكيميائية لسموم التسمم الغذائي، ابتكر فريقان من الباحثين نسخاً غير سامة من هذه المركبات التي يمكن أن توفر أجساماً علاجية مضادة لعلاج التسمم الغذائي المعروف بالتسمم الوشيقي. نُشرت التفاصيل في مجلة «العلوم - الطب الانتقالي».

يحدث التسمم الغذائي بسبب السموم البكتيرية التي تسمى السم العصبي البوتوليني، وهي السموم الأكثر فاعلية التي يعرفها البشر. تعمل تلك السموم عبر دخولها الخلايا العصبية التي تنسق الحركة، وإتلافها، ما يجعل المريض يصاب بالشلل.

قام الباحثون في الدراسة الأولى بدمج أقسام مختلفة من اثنين من تلك السموم نتج عنه جزيء، ما أدى إلى خيمري غير سام بإمكانه توصيل الجزيئات العلاجية إلى داخل الخلايا العصبية.

يشير ذلك البحث الذي أُجري على الفئران وبعض الحيوانات الأخرى، إلى أن مشتقات السموم يمكن أن توفر يوماً ما، منصة لمعالجة الحالات المؤكدة من التسمم الغذائي، واستهداف الجزيئات التي يصعب الوصول إليها داخل الخلايا العصبية.

