

تركيبة حيوية تعد بعلاج الأمراض المزمنة



كشف فريق بحثي في مجال الكيمياء والصيدلة والصيدلة عن علاجات حيوية اصطناعية ذات مقدرة مضادة للأورام، وحساسية للأنسولين وأنشطة حماية الكبد. نُشرت النتائج في المجلة الصادرة عن الجمعية الكيميائية الأمريكية.

عمل الباحثون على مدى الأعوام السبعة الماضية على تطوير مركبات اصطناعية يمكن أن تحاكي النشاط الحيوي للأديبونكتين، وتوصلوا الآن لتركيبة فعالة في إنتاج الببتيدات السكرية المشتقة من الأديبونكتين. أظهرت التركيبة أنشطة فعالة مضادة للأورام تحسن الحساسية للأنسولين الاستقلاب الغذائي؛ وذلك في نماذج الفئران المختلفة.

تعد التركيبة الدوائية بإمكانيات أكبر للتطبيق العلاجي في مجال السمّة والمضاعفات الطبية ذات الصلة، مثل مرض السكري النوع 2، وارتفاع ضغط الدم، وأمراض القلب التاجية، والسكتة الدماغية، وأمراض الكلى المزمنة والسرطان.

يعتقد الباحثون أن هذا التقدم يفتح الباب لاستكشاف فرصة استخدام «ببتيد الجليكوببتيد» الاصطناعي كمكمل لتقليد الأديبونكتين في العلاج السريري؛ والميزة الواضحة لهذه الببتيدات السكرية الاصطناعية هي أنه يمكن إنتاجها بسهولة.

من خلال عملية كيميائية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.