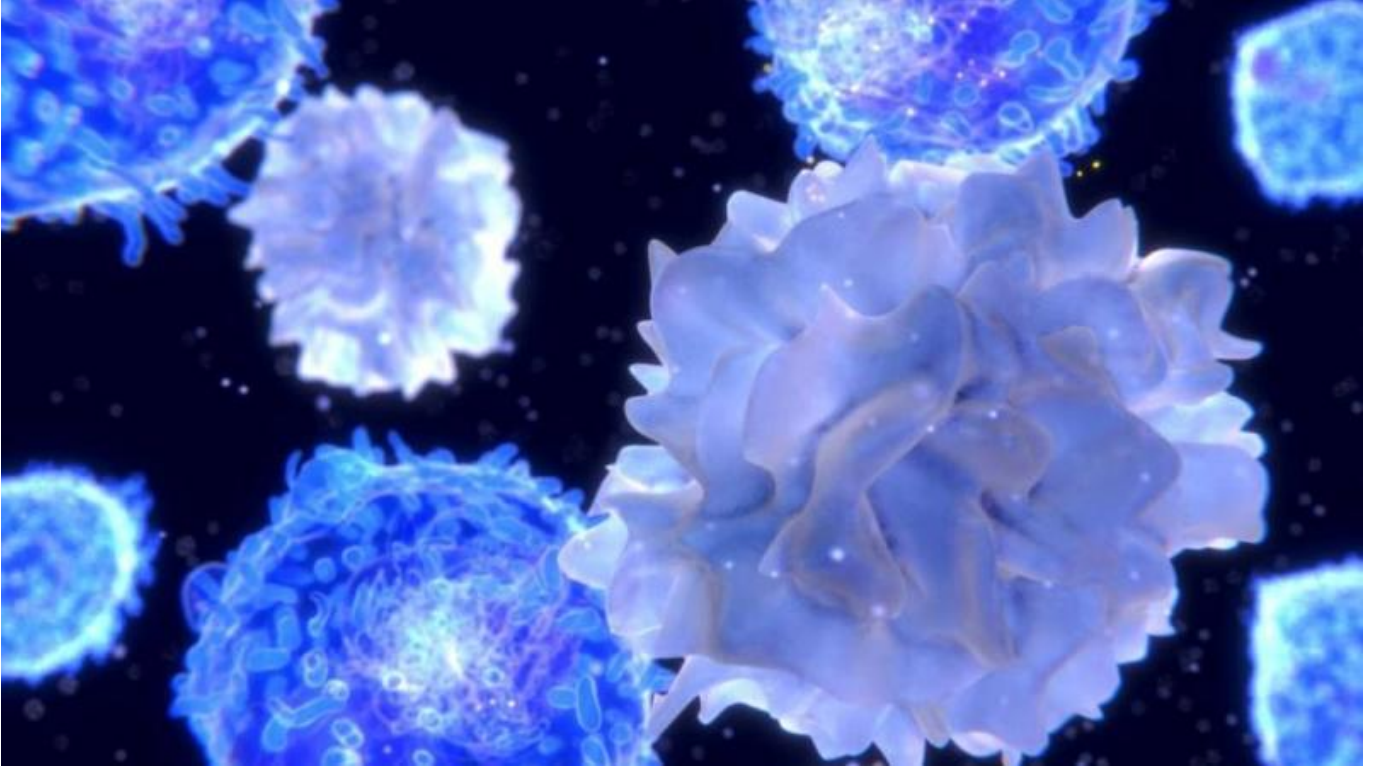


تصميم بروتين لمنع أمراض المناعة الذاتية



إعداد: مصطفى الزعبي

صمم علماء في جامعة جونز هوبكنز الأمريكية، بروتيناً يساعد في منع أمراض المناعة الذاتية عن طريق زيادة عدد الخلايا التائية التنظيمية (تريجس).

ويحافظ جهاز المناعة على مراقبة الأجسام يقظة في جميع الأوقات، حيث يضع علامات على مسببات الأمراض الغريبة أو الخلايا المسببة للمشاكل وتدميرها لمنع المرض، ومع ذلك، في بعض الأحيان يمكن أن تصبح مفرطة الحماس قليلاً، وتبدأ في مهاجمة خلايا الجسم السليمة، والتي يمكن أن تؤدي إلى مجموعة من أمراض المناعة الذاتية مثل مرض السكري من النوع 1 والذئبة والتهاب المفاصل الروماتويدي.

ولمنع ظهور هذه المشكلات، تلعب الخلايا المناعية المسماة (تريجس) دوراً حيوياً في الحفاظ على استجابات الجهاز المناعي تحت السيطرة، لكنها قد تفشل في هذه الوظيفة.

وفي الدراسة الجديدة، شرع الباحثون في زيادة أعدادها، بعد دراسات سابقة أظهرت أنها واعدة في القيام بذلك للمساعدة في علاج أمراض المناعة الذاتية مثل التصلب المتعدد ومرض كرون.

وأنشأ الفريق البروتين الجديد ودمج مع عدد من بروتينات الجسم التي عززت من تنشيط وتوسيع (تريجس).

واختبر العلماء البروتين في الفئران المهندسة لتكون عرضة للإصابة بالتهاب القولون والسكري، ووجدوا أن البروتين
يمنح الحيوانات حماية كبيرة ضد الإصابة بأمراض المناعة الذاتية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024