ملاحق الخليج, ملحق الصحة و الطب

5 يوليو 2020 05:05 صباحا

كابح مناعي عند العدوى الأولى

اكتشفت دراسة حديثة أنه عندما يستجيب جهاز المناعة لأول مرة للعوامل المعدية، كالفيروسات والبكتريا، فإن المكابح الطبيعية للاستجابة تمنع الإفراط في نشاطها؛ ويرى الباحثون أن ذلك يعطي هدفاً علاجياً محتملاً لكثير من الأمراض المعدية.

أظهر المؤلفون إمكانية تعزيز سرعة إزالة مسببات الأمراض لدى الفئران المصابة ب «التهاب السحايا والمشيميات الليمفاوي»، من خلال منع الإشارات بالأجسام المضادة بواسطة البروتين CD47.

ساعد القضاء على الجين الذي يعبر عن ذلك البروتين في تحسين قدرة تلك الحيوانات على السيطرة على عدوى السل، وزيادة فرص نجاتهم من المرض.

إلى أن البشر يقومون أيضاً بتنظيم C أشارت دراسات للخلايا والبلازما من الأشخاص المصابين بفيروس التهاب الكبد البروتين، حيث وُجد أن محفزات السيتوكينات الالتهابية والعدوى المباشرة أدت لزيادة التعبير عن البروتين.

شارك في هذا المشروع البحثي التعاوني 14 مؤسسة مختلفة وقادها علماء من جامعة ستانفورد في ستانفورد بالتعاون كعلاج مناعي جديد لعلاج مجموعة CD47 مع آخرين، وتفتح النتائج الباب أمام إمكانية استخدام حاصرات البروتين واسعة من الالتهابات المختلفة.

هدفاً جديداً للعلاجات CD47 ينبه العلماء إلى أنه قد تكون هناك ظروف تحتاج فيها استجابات الجسم إلى تعزيز، ويمثل الموجهة من قبل الجسم في مثل هذه الحالات.

مشيرين إلى فيروس كورونا، وفيروس نقص المناعة البشرية، وفيروس الورم الحليمي البشري، وفيروس إيبولا من بين عدة احتمالات.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©