

إشارة مناعية تهيج القولون



أكد باحثون دوراً لمسار إشارة يحدث اضطراباً بتنظيم خلايا المناعة ويؤدي إلى تهيج التهاب القولون، حيث تواجه الأمعاء الدقيقة بكثير من المواد والأجسام الغريبة أكثر من أي عضو آخر لذا فليس من المدهش أن الحفاظ على صحة الأمعاء يتطلب المراقبة من الاستجابة المناعية لوقايتها من مسببات الأمراض وترك البكتيريا النافعة

تحدث في بعض الأحيان الاستجابة المناعية غير المناسبة ما يتسبب في الإصابة بالتهاب الأمعاء. تقوم خلايا المناعة بابتلاع الأجسام المسببة للأمراض وكنس الخلايا الميتة، وهي تتكون من خلايا بيضاء أخرى وهي الوحيدات وتسهم معاً في مرض القولون

كانت الآلية وراء ذلك التمايز وكيفية الخصائص المكتسبة للبلاعم لحث الالتهابات بالقولون أموراً غير واضحة ما سعى الباحثون إلى معرفته مستخدمين فئراناً مصابة بالتهاب الأمعاء، ووجدوا أن مسار بروتين يشكل عاملاً مهماً لتوالد الخلايا المسببة لالتهاب القولون، وهو مسار يعزز دخول جينات تدفع بعملية الالتهابات

