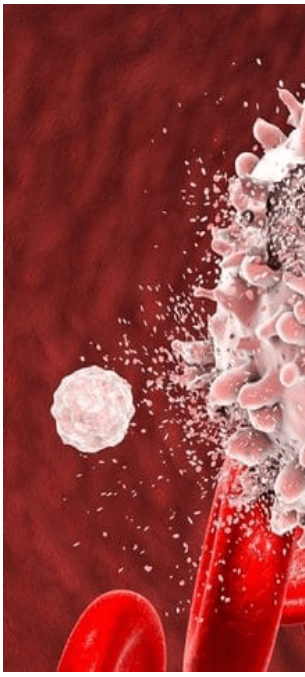
باحثون أمريكيون يكشفون آلية عمل الخلايا المناعية فى الجسم



ولأول مرة، أظهر الباحثون في كلية جروسمان للطب بجامعة نيويورك في تجارب الفئران، أن مستويات التنشيط هذا يتسبب أن يمكن حيث ،المناعية الاستجابة تصاعد مع تزداد الليمفاوية العقد في "S1P" للخلايا المناعية في حدوث التهاب أو تورم أو موت الخلايا المستهدفة.

وقال الباحث الرئيسي في الدراسة أودري باينز: "بينما هناك حاجة إلى مزيد من الاختبارات، فإن النتائج التي توصلنا إليها تزيد من احتمالية الاحتياج إلى التحكم في مستويات "S1P" إما لتعزيز أو تقليل الاستجابة المناعية للجسم، حسب الحاجة".

علاوة على ذلك، وجد الباحثون أنه عندما ارتفعت مستويات العقد الليمفاوية من "S1P" ، فإن ذلك حفّز الخلايا التائية للبقاء في العقد الليمفاوية مع وقت أطول للنضج لتصبح مسلحة بالكامل، ويمكن لهذه الخلايا التائية الناضجة مهاجمة الخلايا المصابة بالفيروسات أو الخلايا السليمة كجزء من أمراض المناعة الذاتية.

وقال الباحثون إن النتائج التي توصلوا إليها يمكن أن تفسر أيضًا سبب إصابة مرضى التصلب المتعدد بانتكاسات شديدة مفاجئة فى بعض الأحيان، حيث يتم بعد ذلك تحرير الخلايا التائية الموجودة في العقد الليمفاوية لفترة طويلة لمهاجمة أعصاب الجسم ، وهي سمة رئيسية للمرض.