

لقاح نانوي لداء القطط



تتطلب مكافحة الطفيليات الذكية لقاحات ذكية كذلك، حتى لا تؤدي إلى استجابات مناعية حرجة، وتوصل فريق بحثي في جامعة شيكاغو إلى طريقة جديدة لتحقيق ذلك. ركز هؤلاء الخبراء المتخصصون في داء المقوسات (داء القطط) على واحدة من أكثر أنواع العدوى الطفيلية شيوعاً لدى البشر. في مقال نُشر بمجلة «التقارير العلمية»، كشف فريق البحث عن طريقة ذكية «للحس المناعي»، وهو استخدام جزيئات البروتين النانوية ذاتية التجميع، وقد تم تصميمها لتعزيز كل مكون من مكونات جهاز المناعة. وجد الباحثون أن الهيكل المكون من تلك الجزيئات النانوية يمكن طيها بشكل موثوق به بشكل مستقر، ونظراً لأن الجهاز المناعي يتعامل معه على أنه جسم غريب فهو يقوم بتحفيز الاستجابة المناعية الوقائية. يمكن أن يشتمل الهيكل على مكونات تحفز الاستجابة المناعية ضد المتغيرات الجينية للطفيل.