

فيروس يساعد على نشر الجدري المائي



توصل باحثون إلى أن فيروس الجدري المائي لديه بروتين يساعد على انتشاره بالجسم

وهو مرض يصيب الأطفال ولكنه يشكل لديهم (VZV) تنتج الإصابة بمرض الجدري المائي عن العدوى بالفيروس حصانة ضده في المستقبل كما أنه يمكن أن ينشط مستقبلاً ليسبب مرض الحزام الناري؛ وما يحدث بعد دخول الفيروس إلى القناة الهوائية بالجهاز التنفسي فإنه يبدأ في السطو على خلايا الدم البيضاء بجهاز المناعة واستخدامها كوسيلة لانتشاره داخل الجسم بما في ذلك الجلد، مسبباً الجدري المائي

لفهم المزيد عن تلك العملية قام باحثون من جامعة هانوفر بألمانيا، بالتحقق مما إذا كان الفيروس يؤثر في وظيفة الكيموكينات، وهي بروتينات صغيرة بجهاز المناعة تستقطب خلايا الدم البيضاء إلى موقع العدوى بالجسم وترشد C حركتها داخل الجسم. ركز الباحثون على بروتين فيروس لفيروس الحمق يُعرف كبروتين سكري

وجدت دراسة سابقة أنه ربما يلعب دوراً مهماً في الدورة الالتهابية الناتجة عن العدوى؛ وأجرى العلماء من خلال

الدراسة الحديثة تجارب مخبرية ووجدوا أن إضافة ذلك البروتين عزز مقدرة الكيموكينات على جذب خلايا الدم البيضاء بما فيها خلايا الدم البيضاء من اللوزتين والتي تعتبر هدفاً رئيسياً للفيروس عند بداية دخوله الجسم، وكشفت المزيد من الدراسات عن التفاصيل الجزيئية للتفاعل بين البروتين وبين الكيموكينات، كما ظهر أيضاً أن الجسيمات التي أزيل منها البروتين تراجعت مقدرتها على تعزيز جذب الكيموكينات لخلايا الدم البيضاء VZV الفيروسية لفيروس. ما يشير إلى أهمية البروتين في تلك العملية

تشير نتائج الدراسة بصورة عامة إلى أن البروتين ربما يتفاعل مع الكيموكينات لجذب المزيد من خلايا الدم البيضاء إلى موقع العدوى والتي يقوم فيها الفيروس بالسيطرة على خلايا الدم البيضاء لينتشر بأجزاء الجسم

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024