

وكالة الأدوية الأوروبية توافق على علاجين لكورونا قائمين على الأجسام المضادة

«رونابريف» و«ريغكورونا» يساعدان في منع ظهور الأعراض الشديدة على المصابين بالوباء



العلاجات المعتمدة على الأجسام المضادة أكثر فاعلية في القضاء على الفيروسات

تعمل الأجسام المضادة الأحادية النسيلة المنتجة في المختبر على منع العامل المرض من غزو الخلايا البشرية، ما يقلل من انتشار الفيروس. وتعد العلاجات المعتمدة على الأجسام المضادة الأحادية النسيلة «أم. أي.بي» من العلاجات الأكثر فاعلية في القضاء على فيروس كورونا، لذلك وافقت وكالة الأدوية الأوروبية على علاجين لكوفيد - 19 قائمين على هذه الخاصة.

باريس - أعطت وكالة الأدوية الأوروبية الضوء الأخضر لاستخدام علاجين لكوفيد - 19 قائمين على الأجسام المضادة، من شأنهما أن يساعدان في منع ظهور أعراض شديدة على المصابين بالوباء.

ووافقت الوكالة على عقار «رونابريف» الذي طوره شركة «روش» السويسرية العملاقة بالاشتراك مع شركة «ريجينيرون» الأميركية، وآخر يدعى «ريغكورونا» طوره «سيلتريون» الكورية الجنوبية. وقالت ستيليا كيرياكيدس مفوضة الصحة في الاتحاد الأوروبي إن الموافقة على العقارين كانت «خطوة مهمة» ضد الفيروس، في ظل اعتماد التكتل حاليا على أربعة لقاحات.

وأضافت في بيان «مع ارتفاع إصابات كوفيد - 19 في جميع الدول الأعضاء تقريبا، من المطنئن رؤية العديد من العلاجات الواعدة قيد التطوير كجزء من استراتيجيتنا العلاجية».

الأجسام المضادة الأحادية النسيلة المنتجة في المختبر عبارة عن بروتينات على شكل Y تمنع الفيروس من غزو الخلايا البشرية

والأجسام المضادة الأحادية النسيلة المنتجة في المختبر عبارة عن بروتينات على شكل Y ترتبط بالانتفاخات التي تنتشر على سطح الفيروس، ما يمنع العامل المرض من غزو الخلايا البشرية.

وتعد العلاجات المعتمدة على الأجسام المضادة الأحادية النسيلة «أم. أي.بي» من العلاجات الأكثر فاعلية، وفي هذا النوع من العلاجات يتلقى المريض تركيبات عالية من الأجسام المضادة المصممة خصوصا لمكافحة سارس - كوف - 2، وهو الفيروس المسبب لمرض كوفيد.

وانتشرت هذه العلاجات بشدة في ولايات أميركية مثل فلوريدا، حيث أعدد غير المتلقين للقاح مرتفعة، وحيث كانت الولاية تعاني من تفش هائل للمتحورة دلتا منذ شهر أغسطس الفارط.

وكان رون دي سانتيس حاكم الولاية قد قلل من أهمية لقاحات كوفيد واصفا تلقيا بأنه اختياراً شخصياً ليست له آثار واسعة على المجتمع، وأشاد بالأجسام المضادة الأحادية النسيلة، مشيراً إلى أنها أفضل ما يمكنهم فعله لتقليل أعداد الأشخاص الذين يحتاجون إلى دخول المستشفيات.

ويزعم المسؤولون بالقطاع الصحي أن التلقيح طريقة أفضل لتجنب الحاجة إلى مثل هذه العلاجات من الأساس، لكن الأجسام المضادة الأحادية النسيلة تظل فعالة عند إعطائها للمريض في بداية العدوى.

وتعمل اللقاحات على تدريب أجهزة المناعة على إنتاج مثل هذه الأجسام المضادة أيضاً، لكن بعض الأشخاص، بمن فيهم كبار السن والذين يعانون من نقص المناعة، لا يستجيبون جيدا للقاحات، وتستفيد هذه الفئات أكثر من «التطعيم السلبي»، حيث يتم توصيل الأجسام المضادة مباشرة.

وفي دراسة رصدية، أبلغ باحثو مايو كلينك بالولايات المتحدة أن مزيج عقار كاسيريفيماب وإيمفيماب، علاجان بالأجسام المضادة أحادية النسيلة بموجب إذن الاستعمال الطارئ من قبل إدارة الغذاء والدواء الأميركية، يبقى المرضي مرتفعي الخطورة من الدخول إلى المستشفى عند الإصابة المعتدلة إلى المتوسطة بفيروس كورونا المستجد.

وسجل حوالي 1400 مريض من مايو كلينك في الدراسة، 696 منهم حصلوا على مزيج الدواء بين ديسمبر 2020 وأوائل أبريل، وهناك مجموعة مساوية أخرى لم تتلقاها، وتم تقييم حالتهم بعد 14 و21 و28 يوماً بعد العلاج. وفي كل مرحلة من المراحل المذكورة، كانت أعداد الدخول إلى المستشفى أقل بكثير في المجموعة الخاضعة للعلاج.

وسجل الأخصائون في المركز العلمي التابع لوزارة الدفاع الروسية مكملاً غذائياً أطلقت عليه تسمية «كوباد»، سيستخدم لوقاية من كوفيد - 19.

وصرح بذلك إيغور كيريلوف قائد قوات الوقاية الإشعاعية والكيميائية والبيولوجية، في حديث أدلى به لصحيفة «كراسنايا زفيدا» الروسية.

وقال كيريلوف «قام المركز العلمي في وزارة الدفاع بوضع عينات وأعدت من المكملات الغذائية التي تتضمن خلاصة التوت البري، الفعذية، الفوكويدان، التحلل المائي لحباز المحيط الهادئ، وغيرها من المواد ذات الأصل الطبيعي التي تزيد من مقاومة الجسم للفيروسات».

وأكد أن التجارب أظهرت انخفاض كمية الفيروسات في البلعوم الأنفي في اليوم الثاني من استخدام المكمل الغذائي النشط بيولوجياً والمسمى «كوباد»، أما في اليوم السادس فقد انخفضت نسبة تركيزها بمقدار 16 مرة.

وأوضح كيريلوف أنه نتيجة لذلك يتناقص تأثيرها على جسم الإنسان ويضعف المرض قديماً بمضاعفات أقل. وأشار إلى أن مركزه السدس يقوم بتقييم النشاط المميز لسلاسل مطبقة عاماً.

من الدواء ضد أخطر المتغيرات الويائية للفيروس التاجي.

ووفق الاتحاد الأوروبي على أربعة لقاحات تحمي من جميع المتحورات المنتشرة في أوروبا، ومنها المتحورة دلتا.

وقال مسؤول في الوكالة الأوروبية للأدوية إنه حالياً يبدو أن اللقاحات الأربعة التي وافق عليها الاتحاد الأوروبي تحمي من جميع المتحورات المنتشرة في أوروبا، ومنها المتحورة سريعة الانتشار دلتا، مشيراً إلى أن المعطيات الناجمة عن أدلة واقعية تظهر أن جرعتين من اللقاح تحميان من المتحورة دلتا التي تم رصدتها لأول مرة في الهند.

وأجازت وكالة الأدوية الأوروبية استخدام لقاح فايزر-بايونتيك المضاد لفيروس كورونا للأطفال ما بين 12 و15 عاماً، ليصبح بذلك أول لقاح يحصل على الضوء الأخضر لتحسين الأطفال في الاتحاد الأوروبي.

وأفاد مدير استراتيجيات التطعيم لدى الوكالة ماركو كافاليري الصحافيين «كما كان متوقعا، وافقت لجنة الأدوية البشرية التابعة لوكالة الأدوية الأوروبية على استخدام لقاح فايزر-بايونتيك للأطفال والبالغين الذين تبلغ أعمارهم ما بين 12 و15 عاماً».

لقاح كوفاكسين الهندي فعال جدا في مكافحة كوفيد

باريس - أظهرت دراسة جديدة أن لقاح كوفاكسين، الأول الذي تصنعه الهند ضد كوفيد - 19، «فعال جدا» ويمنع بشكل كبير الإصابة بالمرض، وذلك بعدما أعطت منظمة الصحة العالمية موافقتها عليه الأسبوع الماضي.

وأفادت الدراسة التي نشرتها مجلة «ذي لانسيت» بأن هذا اللقاح «فعال جدا ضد كوفيد - 19 لدى البالغين»، مضيفة أنه يجري «تحمله بشكل جيد» من دون تسجيل عوارض جانبية خطيرة.

وكانت منظمة الصحة العالمية أعطت موافقة طارئة على استخدام هذا اللقاح الأسبوع الماضي، ويبدو أنها استندت إلى هذه الدراسة رغم أنها لم تكن قد نشرت بعد.

وكوفاكسين هو أول لقاح يتم تطويره وتصنيعه بالكامل في الهند، وتنتجه مجموعة «بهارات بايونتيك» وبذلك، ينضم إلى قائمة اللقاحات المضادة لكوفيد والتي أعطتها منظمة الصحة العالمية موافقتها، وهي فايزر/بايونتيك وموديرنا وأسترازينيكا وجونسون أند جونسون وسينوفارم وسينوفاك.

وأظهرت الدراسة التي أجريت على عينة من 25 ألف شخص تلقوا إما اللقاح وإما لقاحا وهميا، أنه كانت هناك حالات كوفيد أقل بحوالي ثلاثة أرباع لدى الأشخاص الملقحين.

هذه الفعالية أقل من تلك المسجلة بالنسبة للقاحي فايزر وموديرنا اللذين يستخدمان تقنية الحمض النووي الريبوزي المرسل، لكنها تبقى مرتفعة.

هذا اللقاح مثير للاهتمام بشكل خاص للدول الفقيرة والنامية، لأنه يتطلب لوجستيات أقل من تلك العاملة بتقنية الحمض النووي الريبوزي المرسل التي يجب تخزينها في درجات حرارة منخفضة للغاية، ما يتطلب قدرات لوجستية كبيرة.

وقال الباحثان الصينيان جينغ تشين لي وفينغ كاي تشو، اللذان لم يشاركا في الدراسة، في تعليق إن وصول كوفاكسين يمكن أن يؤدي إلى «تحسين العرض غير الكافي للقاحات الذي يؤثر بشكل غير متناسب على الدول منخفضة ومتوسطة الدخل».

لكنهما لفتا إلى أن الدراسة محدودة بعض الشيء، إذ إن التجارب أجريت فقط في الهند «ما يجعل المجموعة التي شكلت العينة أقل تنوعا على الصعيد الإثنى، ما يحد من إمكانية تعميم هذه النتائج على مجموعات سكانية أخرى».

كذلك، فإن الدراسة أجريت من نوفمبر 2020 حتى يناير 2021 قبل انتشار المتحورة دلتا، الأكثر عدوى، وبالتالي قد تكون أكثر مقاومة للقاح.

متلازمة «رينود» تسبب آلام الأطراف

وقد تشير آلام الذراع فقط إلى التهاب أعصاب الضفيرة العصبية أو متلازمة النفق الرسغي، في حين قد تشير الآلام الساقين فقط إلى التهاب العصب الوركي أو التهاب الضفيرة القطنية.

وقال الدكتور هانز ميشائيل مولنفلد إن آلام الأطراف تهاجم الذراعين واليدين والقدمين والساقين والكفين والرفق والركبتين، ويمكن أن تحدث في كل الفئات العمرية.

وأضاف الطبيب العام الألماني أن آلام الأطراف لها أسباب عدة، وتنقسم إلى عضوية ونفسية، موضحاً أن الأسباب العضوية تتمثل في الإصابات الرياضية ووضعية الجسم الخاطئة، ونمط الحياة الخاطيء كالتدخين وشرب الخمر والجلوس لمدة طويلة والسمنة.

وقد تكون الأسباب العضوية خطيرة مثل أمراض الروماتيزم (كالتهاب المفاصل والفصال العظمي) والتهاب الأوتار وهشاشة العظام واضطرابات سريان الدم وأمراض الأعصاب.

أما الأسباب النفسية لآلام الأطراف فتتمثل في الاكتئاب والتوتر النفسي الشديد واضطرابات القلق والخوف. وعلى أي حال ينبغي استشارة الطبيب لتحديد السبب الحقيقي الكامن وراء آلام الأطراف وعلاجها في الوقت المناسب.

تجارب مخبرية جديدة أظهرت فاعلية دواء ضد الشلل

ومن أبرز النتائج التي خلص إليها الباحثون أن الحركات الجماعية للخلايا تتكثف، وكفاءتها تتحسن عند تعرضها لتحوّر ما.

الهلام الذي طوره الباحثون هو الأول من نوعه، ويمكن أن يؤدي إلى جيل جديد من الأدوية يسمى «الأدوية الجزيئية الفائقة»

ويعود ذلك إلى أن مستقبلات الخلايا العصبية تكون بشكل طبيعي في حركة ثابتة، على ما شرح سامويل ستاب، إضافة إلى أن جعل الجزيئات العلاجية داخل الألياف النانوية «ترقص» يساعد على ربطها بأهدافها المتحركة.

وأختبر الباحثون نسختين من الدواء، واحدة مع تحوّر وأخرى من دونه، ووجدوا أن الفئران التي تلقت النسخة المعدلة استعادت قدراً أكبر من القدرة الحركية.

والهلام الذي طوره فريق الباحثين هو الأول من نوعه، لكنه يمكن أن يؤدي إلى جيل جديد من الأدوية يسمى «الأدوية الجزيئية الفائقة»، وتتالف من مجموعة من الجزيئات وليس من جزيء واحد، على ما أوضح ستاب.

تسمى الببتيدات، وهي تنقل إشارات للمساعدة في تجديد الأعصاب. وتم حقن الدواء الذي يأتي في شكل هلام في الأنسجة المحيطة بالحبل الشوكي لفئران التجارب بعد 24 ساعة من انقطاع عودها الفقري.

وقرر الباحثون الانتظار 24 ساعة لأن البشر الذين يعانون من إصابات في العمود الفقري من جراء حوادث المرور أو إصابات باعيرة نارية أو صدمات أخرى، لا يتلقون العلاج على الفور.

وبعد أربعة أسابيع، كانت الفئران التي تلقت العلاج تمشي تقريبا كما كانت تفعل قبل الإصابة، في حين أن تلك التي لم تلحق العلاج لم تتمكن من المشي.

ثم تم تشريح الفئران لفحص تأثير العلاج على مستوى الخلايا، فلاحظ الباحثون تحسناً كبيراً في النخاع الشوكي لتلك التي تلقت العلاج. وتجددت التمديدات المقطوعة للخلايا العصبية، والتي تسمى المحاور، وأصبحت الأنسجة النديبية التي يمكن أن تكون عقبة أمام التجدد، منخفضة للغاية.

بالإضافة إلى ذلك، تكونت مجددا طبقة واقية من المحاور المهمة لنقل الإشارات الكهربائية، وتطورت أوعية دموية تزود الخلايا المصابة بالمغذيات، ونجا عدد أكبر من الخلايا العصبية الحركية.

واشنطن - توصل علماء أميركيون إلى نوع جديد من الأدوية يسهل تجديد الخلايا ويمنع الشلل لدى الفئران ذات العمود الفقري المقطوع، مما يمكنها من المشي بعد أربعة أسابيع من العلاج.

وأهل فريق جامعة «نورث وسترن» الذي نشر بحثه في مجلة «ساينس» في أن يقدم هذا الدواء في وقت مبكر من السنة المقبلة إلى إدارة الغذاء والدواء الأميركية، لافتراح إجراء تجارب على البشر.

وأوضح البروفيسور سامويل ستاب الذي أدار الدراسة، لوكالة فرانس برس أن الهدف منها كان التوصل إلى دواء «يمكن إعطاؤه للبشر



الدواء الجديد يسهل تجديد الخلايا ويمنع الشلل