

هل تتفوق فوائد لقاح كوفيد - 19 للأطفال على مخاطره؟

ومن بين ثلاثة آلاف طفل تلقوا اللقاح أثناء التجارب السريرية، لم تسجل أي حالة التهاب في عضلة القلب. ويعتقد الخبراء أن هذا العرض الجانبي يُفترض أن يكون نادراً أكثر لدى الأطفال الصغار مما هو لدى المراهقين، إذ أن العيار الصغير يساعد في ذلك. وهذا لا يعني أن حالات نادرة لن تظهر رغم كل شيء، لكن بحسب تحليل الوكالة الأميركية للأدوية فإن عدد "المشاكل الكبيرة سريريا" المرتبطة بكوفيد - 19 والتي يتم تجنبها بعد أخذ اللقاح "من شأنه أن يوازن بوضوح حالات التهاب عضلة القلب".

ويمكن أن تتطور حالات المصابين بكوفيد - 19 إلى متلازمة التهاب الأجهزة المتعددة لدى الأطفال أو حتى "كوفيد لمدة طويلة". ومن الممكن أن يسبب المرض نفسه التهاباً في عضلة القلب.

الوكالة الناضمة للأدوية كانت قلقة حيال إمكانية أن يتسبب اللقاح في عدد كبير من حالات التهاب عضلة القلب لدى الأطفال

وإذا أعطت الوكالة الأميركية للأدوية ضوعها الأخضر ستجتمع لجنة خبراء من مركز الوقاية من الأمراض ومكافحتها في الثاني والثالث من نوفمبر بشأن الموضوع، وستشتر هذه الهيئة الفيدرالية بعدها توصياتها بشأن ترتيبات إعطاء الجرعات للعاملين في القطاع الصحي. ويمكن أن يبدأ إعطاء الحقن مطلع نوفمبر القادم.

وأشار البيت الأبيض إلى أنه مستعد لإرسال حوالي 15 مليون جرعة إلى كافة أنحاء البلاد فور صدور قرار الوكالة الأميركية للأدوية. وستقدم الحكومة أيضاً إبراً أصغر حجماً من تلك المستخدمة للراشدين. ويمكن أن يتلقى الأطفال اللقاح في عيادات أطبائهم وفي عشرات الآلاف من الصيدليات أو حتى في بعض المدارس. لكن ينبغي أيضاً إقناع البعض بذلك. وحسب استطلاع للرأي أجرته مؤسسة غالسة كايرو أو أواخر سبتمبر الماضي، فإن حوالي ثلث الأهالي قالوا إنهم سيعلنون اللقاح لأطفالهم ما إن يصبح متاحاً، وأكد الثلث الآخر أنهم سينتظرون قبل اتخاذ القرار، بينما قال ربع الأهالي إنهم لن يعطوا اللقاح لأطفالهم.



العوارض الجانبية للقاح نادرة لدى الأطفال

واشنطن - يجري خبراء أميركيون تقييماً لطلب ترخيص لقاح فايزر المضاد لكوفيد - 19 للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 5 و11 عاماً خلال اجتماع يُنتظر أن يمهّد الطريق، في حال عدم حصول مفاجأة، أمام تلقّيح حوالي 28 مليون طفل في الولايات المتحدة في وقت قريب جداً.

وتعقد لجنة استشارية تابعة للوكالة الأميركية للأدوية مؤلّفة من علماء مستقلّين (خبراء في الأمراض المعدية وعلماء متخصصون في المناعة وفي طبّ الأطفال...) اجتماعاً لمراجعة البيانات التي قدّمها المختبر.

وفي نهاية المحادثات التي ستبثّ مباشرة على الإنترنت سيصوّت أعضاء اللجنة على السؤال التالي: هل تتفوق فوائد اللقاح بالنسبة إلى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 5 و11 عاماً على المخاطر؟

ويشكل رأي هؤلاء الخبراء محطة أساسية في آلية الترخيص في الولايات المتحدة، لأنه نادراً ما تخالفه الوكالة الأميركية للأدوية. وبعد ذلك ينبغي على الوكالة أن تصادق رسمياً على استخدام هذا اللقاح لهذه الفئة العمرية الذي من المحتمل أن يحصل في الساعات أو الأيام التي تلي توصية اللجنة.

وتفترض أن يطعن السماح بتلقيح الأطفال عدداً كبيراً من الأهالي القلقين خصوصاً من عودة التلاميذ إلى المدارس. وسُجّلت في صفوف الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 5 و11 عاماً أكثر من 1.9 مليون إصابة بكوفيد - 19 منذ بدء تفشي الوباء في الولايات المتحدة، وأُخذت أكثر من 8300 حالة من بينها إلى المستشفيات وتوفي قرابة مئة طفل.

ولدعم طلب الترخيص قدّمت فايزر نتائج تجربة سريرية أثبتت فعالية بنسبة 90.7 في المئة للقاحها للوقاية من أنواع المرض التي تُسبب عوارض لدى الأطفال بين 5 و11 عاماً.

وتم تحديد العيار بـ10 ميكروغرام في كل حقنة (على أن يُعطى بجرعتين بفارق ثلاثة أسابيع بينهما)، مقابل 30 ميكروغرام للفئات الأكبر سناً.

وقالت الشركة الهندية إن تجارب المرحلة الثالثة على لقاح كوفاكسين الذي تنتجه، أظهرت أنه فعال بنسبة 93.4 في المئة في الوقاية من الإصابة بكورونا، وهي نتيجة قد تعزز تقبل الناس للقاح.

وكانت الوكالة الناضمة للأدوية في البداية قلقة حيال إمكانية أن يتسبب اللقاح في عدد كبير من حالات التهاب عضلة القلب لدى الأطفال، لأن هذا العرض الجانبي رُصد خصوصاً لدى المراهقين والشباب (بخاصة لدى الذكور).

«ببتيدات» سم العقارب نقطة انطلاق لتصميم عقاقير جديدة مضادة لكورونا

مزيج السموم الموجودة في لسعات العقارب يحارب متغيرات الفيروس



مجال يستحق المزيد من البحث

وفي توصياتها للدول، لا تزال اللجنة تعارض مبدأ إثبات التلقّيح للرحلات الدولية نظراً إلى التوزيع غير المتكافئ للقاحات في الدول. كما تطلب من الدول "الاعتراف بجميع اللقاحات التي حصلت على وفاة ما لا يقل عن 4.952.390 شخصاً في العالم.

وتأكدت إصابة 243.972.710 أشخاص على الأقل بالفيروس منذ ظهوره. وتعافت بلد، وتستثني المراجعات اللاحقة من قبل البعض استمر في الشعور بالأعراض بعد أسابيع أو حتى أشهر.

وتستند الأرقام إلى التقارير اليومية الصادرة عن السلطات الصحية في كل بلد، وتستثني المراجعات اللاحقة من قبل الوكالات الإحصائية التي تشير إلى أعداد وفيات أكبر بكثير.

وتعتبر منظمة الصحة العالمية، أخذة بالاعتبار معدل الوفيات الزائدة المرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بكوفيد - 19، أن حصيلة الوباء قد تكون أكبر بمرتين أو ثلاث مرات من الحصيلة المعلنة رسمياً. وقالت لجنة الطوارئ في منظمة الصحة العالمية إن وباء كوفيد - 19 "لم ينته بعد"، ودعت الدول إلى الاعتراف بجميع اللقاحات التي وافقت عليها الوكالة.

وتجتمع لجنة الطوارئ الخاصة بكوفيد - 19 برئاسة الفرنسي ديديه حسين كل ثلاثة أشهر لتقييم الوضع الوبائي.

وبعد اجتماعها الأخير الأسبوع الماضي، أصدرت بياناً أكدت فيه أنه في حين تم إحراز تقدم من خلال زيادة استخدام لقاحات وعلاجات ضد كوفيد - 19، فإن تحليل الوضع الحالي ونمذجات التنبؤ يشيران إلى أن الجائحة لم تنته بعد.

وقالت اللجنة في بيانها إنها قررت الأسبوع الماضي بالإجماع أن الوباء لا يزال يشكل حدثاً استثنائياً يلحق الضرر بصحة السكان في العالم، ويطرر تهديداً بمواصلة التفشي عالمياً والتأثير على حركة التنقل ويتطلب استجابة دولية منسقة.

ولا يزال الوباء يشكل حدثاً استثنائياً يلحق الضرر بصحة السكان في العالم. ومنذ أن أبلغ مكتب منظمة الصحة العالمية في الصين بظهور المرض نهاية ديسمبر 2019، تسبّب فايروس كورونا في وفاة ما لا يقل عن 4.952.390 شخصاً في العالم.

وتأكدت إصابة 243.972.710 أشخاص على الأقل بالفيروس منذ ظهوره. وتعافت بلد، وتستثني المراجعات اللاحقة من قبل البعض استمر في الشعور بالأعراض بعد أسابيع أو حتى أشهر.

وتستند الأرقام إلى التقارير اليومية الصادرة عن السلطات الصحية في كل بلد، وتستثني المراجعات اللاحقة من قبل الوكالات الإحصائية التي تشير إلى أعداد وفيات أكبر بكثير.

وتعتبر منظمة الصحة العالمية، أخذة بالاعتبار معدل الوفيات الزائدة المرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بكوفيد - 19، أن حصيلة الوباء قد تكون أكبر بمرتين أو ثلاث مرات من الحصيلة المعلنة رسمياً.

وقالت لجنة الطوارئ في منظمة الصحة العالمية إن وباء كوفيد - 19 "لم ينته بعد"، ودعت الدول إلى الاعتراف بجميع اللقاحات التي وافقت عليها الوكالة.

وتجتمع لجنة الطوارئ الخاصة بكوفيد - 19 برئاسة الفرنسي ديديه حسين كل ثلاثة أشهر لتقييم الوضع الوبائي.

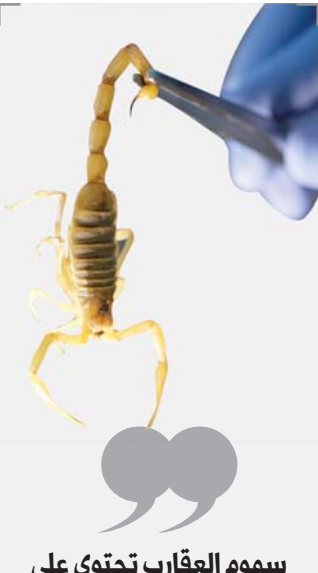
وبعد اجتماعها الأخير الأسبوع الماضي، أصدرت بياناً أكدت فيه أنه في حين تم إحراز تقدم من خلال زيادة استخدام لقاحات وعلاجات ضد كوفيد - 19، فإن تحليل الوضع الحالي ونمذجات التنبؤ يشيران إلى أن الجائحة لم تنته بعد.

وقالت اللجنة في بيانها إنها قررت الأسبوع الماضي بالإجماع أن الوباء لا يزال يشكل حدثاً استثنائياً يلحق الضرر بصحة السكان في العالم، ويطرر تهديداً بمواصلة التفشي عالمياً والتأثير على حركة التنقل ويتطلب استجابة دولية منسقة.

ووفق موقع "بيزنس إنسايدر"، لا بد من استخلاص السائل من 2.64 مليون عقرب لجمع جالون من السم. ويقول خبراء في عالم الحيوان، إن لدغة "مطارد الموت" مؤلمة أكثر بمئة مرة من لسعة نحلة، علماً أن سمها يستخدم في تطوير عدد من الأدوية.

فعلى سبيل المثال يرتبط مركب "الكلوروتوكسينات" بالخلايا السرطانية التي تكون بالدماغ والعمود الفقري، الأمر الذي يساهم في تحديد حجم الأورام الخبيثة وموقعها بدقة.

واستخدم "سم العقارب" سابقاً في محاربة الملاريا، وتم تجربته مع الفئران لعلاج أمراض العظام، على أمل أن تكشف النتائج عن حلول مستقبلية لأمراض خطيرة تصيب البشر.



سموم العقارب تحتوي على الببتيدات»، والكثير منها عبارة عن سموم عصبية قوية، تحمل عناصر مضادة للبكتيريا والفايروسات

يدعم صندوق أبحاث التحديات العالمية دراسة يجريها فريق من العلماء حول نجاعة سم العقارب في محاربة فايروس كورونا. وأشارت الدراسة إلى أن مزيج السموم الموجودة في لسعات العقارب يحارب متغيرات الفايروس، وأكد الخبراء أن دراسة سموم العقرب كمصدر لأدوية جديدة هي مجال مثير يستحق المزيد من البحث.

القاهرة - اكتشف فريق من العلماء أن سم العقارب القاتل والمستخدم في الأدوية التقليدية في أنحاء العالم، قد يساعد في هزيمة المتغيرات الجديدة لفايروس كورونا.

وقال الدكتور وائل حسين، الباحث في معهد العلوم الطبية بجامعة "إبردين" في اسكتلندا، ومحمد عبد الرحمن، أستاذ علم السموم الجزيئية وعلم وظائف الأعضاء في قسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة قناة السويس، إن "المزيج الرائع" من السموم الموجودة في لسعات العقارب يمكن أن يحارب متغيرات فايروس كورونا.

ويدير الدكتور حسين صندوق أبحاث التحديات العالمية الذي يدعم هذه الدراسة.

وأضاف حسين أن دراسة سموم العقارب كمصدر لأدوية جديدة هي مجال مثير يستحق المزيد من البحث، مشيراً إلى أنه وأفراد فريق البحث راوا بالفعل أن هذه السموم تحتوي على ببتيدات نشطة بيولوجياً قوية للغاية، ويعتقدون أن هناك المزيد مما يمكن اكتشافه.

وقد تم جمع العقارب من الصحراء المصرية واستخراج السم منها قبل إعادتها إلى بيئتها الطبيعية. وقال الدكتور عبد الرحمن إن أنواعاً عدة من العقارب تنتشر في مصر، وبعضها من الأكثر سمية في العالم، مبيناً أن هذه السموم لم تتم دراستها بشكل كامل حتى الآن وقد تمثل مصدراً غير تقليدي للأدوية الجديدة.

وتحتوي سموم العقارب على "الببتيدات"، والكثير منها عبارة عن سموم عصبية قوية وقد تكون مميتة، ومع ذلك تحمل عناصر قوية مضادة للبكتيريا والفايروسات، ويعتقد أنها تحمي الغدة السامة للحيوان من العدوى.

ويعتقد العلماء أن هذه "الببتيدات" يمكن أن تكون بمثابة نقطة انطلاق جيدة لتصميم عقاقير جديدة مضادة لفايروس كورونا، وسيقومون باستخراج المواد الكيميائية المفيدة من السم واستكشاف إمكانية استخدامها لمحاربة كورونا.

ويعد سم العقرب الذي ينتمي إلى فصيلة تسمى بـ"مطارد الموت"، أعلى سائل في العالم.

ويبلغ ثمن الجالون الواحد من سم العقرب 39 مليون دولار (الجالون يساوي حوالي 3.8 لتر)، أي أن الحصول على قطرة واحد ستكلف 130 دولاراً.

ويعود السعر الباهظ للسائل إلى صعوبة الحصول على العقارب نفسها، كذلك عملية استخلاص السم منها، إذ يمكن الحصول على ميلليغرام واحد فقط من كل عقرب.

التهاب الغدد اللعابية.. الأسباب والأعراض

للالتهابات أو خافضة للحرارة مثل الإيبوبروفين أو الباراسيتامول. كما يمكن أن تساعد الكمادات الباردة في تخفيف الألم.

وإذا تسبب أحد أمراض المناعة الذاتية في التهاب الغدد اللعابية فيتم العلاج بواسطة الكورتيزون لتخفيف جهاز المناعة، وبالتالي منع التفاعل الالتهابي.

وإذا اشتبه في أن الأدوية هي سبب التهاب الغدد اللعابية، فيجب إيقاف استخدامها إن أمكن.

وبشكل عام ينبغي تناول الأطعمة المحفزة لللعاب مثل العلكة أو الليمون، مع مراعاة الالتزام بنظافة الفم الجيدة وشرب السوائل بكثرة.

التهاب الغدد اللعابية تبعاً للسبب، موضحة أن العلاج يتم بواسطة المضادات الحيوية إذا كان الالتهاب يرجع إلى سبب بكتيري.

التهاب الغدد اللعابية له أسباب عدة تتمثل في سوء نظافة الفم، والتهاب الغشاء المخاطي للفم، والأمراض المزمنة مثل السكري

وإذا كان سبب الالتهاب فايروسياً فإنه يتم تخفيف الأعراض بواسطة المسكنات التي تتمتع بتأثيرات مضادة

ومن الأسباب الأخرى لالتهاب الغدد اللعابية قلة إفراز اللعاب، خاصة لدى كبار السن، وذلك بسبب شرب كمية قليلة من السوائل أو ضعف الشهية أو شرب الكحول أو حصوات اللعاب أو الأورام أو ذبابات القنوات اللعابية.

وقد يكمن سبب التهاب الغدد اللعابية في الأدوية مثل مضادات الاكتئاب ومدرات البول ومضادات الهيستامين وحاصرات بيتا.

وتتمثل أعراض التهاب الغدد اللعابية في احمرار وتورم الغدد والشعور بالألم بها وحساسيتها للضغط، بالإضافة إلى الحمى والقشعريرة والشعور العام بالتعب والإعياء. وأشارت الرابطة إلى أنه يتم علاج

برلين - قالت الرابطة الألمانية لأطباء الأنف والأذن والحنجرة إن التهاب الغدد اللعابية هو التهاب يصيب الغدد اللعابية الكبيرة في الرأس، وهي الغدد النكفية والغدد تحت الفك السفلي والغدد تحت اللسان.

وأوضحت الرابطة أن التهاب الغدد اللعابية له أسباب عدة تتمثل في سوء نظافة الفم، والتهاب الغشاء المخاطي للفم، والأمراض المزمنة مثل داء السكري، وأمراض المناعة الذاتية مثل متلازمة سجوجرن أو متلازمة هيرفورت، والعلاج الإشعاعي لمنطقة الرأس والرقبة أو العلاج باليود الإشعاعي لأمراض الغدة الدرقية.



علاج التهاب الغدد اللعابية يتم تبعاً للسبب