



نتائج التجارب واعدة

هل يمكن أن تحمي اللقاحات القديمة للفايروسات من كوفيد - 19

تطوير اللقاحات القديمة حل مؤقت لخفض معدلات وفيات كورونا

خط أول من خلايا الدم البيضاء للعمل لصد الفايروسات بما يسمى الحصانة الفطرية. وإذا فشلت، سيعمل الجسم على إنشاء قواته الخاصة الأكثر استعداداً للانضمام إلى صد الجراثيم. وقال الباحث الهولندي، نيتيا، إن لقاح السل يعيد برمجة الخلايا المناعية الفطرية حتى تتمكن من القضاء على الجراثيم في المقدمة بسهولة أكبر. ويقول علماء غير مشاركين في محاولة تجربة هذه اللقاحات ضد كوفيد - 19 إن الاختبار مفيد.

الهدف من اللقاح يكمن في تحفيز الجسم للتعرف على التهديد الصحي بجعل الأجسام المضادة قادرة على المقاومة عند حدوث الخطر

وقالت نيتيا، أخصائية المناعة في جامعة كاليفورنيا في سان دييغو "أعتقد أن هذا منطقي تماماً". وأقرض بعض العلماء أن البلدان التي خزنت مجموعات كبيرة من اللقاح ضد السل قد تكون أفضل في مكافحة الوباء. وبالنظر إلى المشاكل في احتساب عدد الضحايا بدقة، لا يجب استخلاص أي استنتاجات، وهو تحذير كثرته منظمة الصحة العالمية الإثنين الماضي.

الأولى بما يكفي لمواجهة فايروس آخر. وبالنسبة إلى لقاح شلل الأطفال الفموي، أكد كونستانتين تشوماكوف، أخصائي اللقاحات في إدارة الغذاء والدواء الأمريكية، موضحاً أنه لا يتحدث نيابة عن الإدارة، إن هذه القرائن ظهرت أولاً في الاتحاد السوفييتي السابق، حيث كانت والدته عالمة سوفييتية نشرت في السبعينات من القرن الماضي بحثاً يوضح حالات الإنفلونزا التي انخفضت بشكل ملحوظ بعد التطعيم الفموي ضد شلل الأطفال.

ووجد باحثون دنماركيون في العام 2015، بعض الحماية بعد التطعيمات الفموية لشلل الأطفال، ولا تزال القطرات الفموية مستخدمة في البلدان النامية بينما تستخدم الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من المناطق التي قضت على شلل الأطفال اللقاح الروتيني. وتظهر غالبية البحوث أنواع مختلفة من الحصانة؛ فهناك أنواع متداخلة من الدفاعات المناعية. يكمن الهدف من اللقاح المعتاد في تحفيز الجسم على التعرف على تهديد صحي لجعل الأجسام المضادة قادرة على المقاومة عندما يأتي هذا الخطر، لكن ذلك يستغرق وقتاً. وفي أول إشارة للعُدوى، ينطلق

ميريلاند، إن "هناك حاجة لدراسات سريعة لمعرفة ما إذا كان يمكن أن تظهر آثار بعيدة المدى لأي موجة ثانية". وقالت المتحدثة باسم الوكالة الوطنية الأمريكية للصحة جنيفر روث إن الباحثين يخوضون مناقشات حول مقترحات لدراسة لقاحات السل وشلل الأطفال كدفاع محتمل لكوفيد - 19.

وأصدرت منظمة الصحة العالمية تحذيراً صارماً الإثنين بعدم استخدام لقاح السل ضد كوفيد - 19، إلا إذا أثبتت الدراسات أنه فعال. وتقول 1500 من العاملين في مجال الرعاية الصحية الهولنديين إلى دراسة يقودها فريق نيتيا. وتستخدم في تجاربها لقاح السل. ويواصل باحثون في أستراليا، في تسجيل 4 آلاف عامل في المستشفى لاختبار لقاح السل أيضاً، وتلقى 700 منهم لقاح السل أو لقاحات مشابهة. كما يجري التخطيط لإجراء أبحاث مماثلة في بلدان أخرى، بما في ذلك الولايات المتحدة.

ولا يوجد دليل يؤكد أن هذا النهج يعزز جهاز المناعة بما يكفي ضد الفايروس الجديد، لكن قد يستغرق تطوير لقاح جديد من 12 إلى 18 شهراً. ويقول بعض الباحثين إن الوقت قد حان لإيجاد حل أسرع، مثل تطوير لقاح السل. وأفاد الدكتور ميهي نيتيا من المركز الطبي بجامعة رادبود في هولندا بأن "هذه الطريقة مبنية على فرضية معيئة، ولكنها قد تكون أداة مهمة للحد من هذه الأزمة إذا نجحت، حتى نجد لقاحاً محددًا ومناسبًا".



تتعدد التجارب في العديد من دول العالم لإيجاد حل يضع حداً أو يخفض معدل الوفيات الناتجة عن الإصابة بفايروس كوفيد - 19، ولجأ باحثون إلى تجريب العديد من العقاقير واللقاحات المعتمدة منذ عقود لفايروسات أخرى ومن بينها لقاح السل ولقاح شلل الأطفال على أمل إنقاذ المصابين من الأعراض الخطيرة لفايروس كورونا الجديد بانتظار الوصول إلى لقاح خاص به.

وتعددت التجارب في العديد من دول العالم لإيجاد حل يضع حداً أو يخفض معدل الوفيات الناتجة عن الإصابة بفايروس كوفيد - 19، ولجأ باحثون إلى تجريب العديد من العقاقير واللقاحات المعتمدة منذ عقود لفايروسات أخرى ومن بينها لقاح السل ولقاح شلل الأطفال على أمل إنقاذ المصابين من الأعراض الخطيرة لفايروس كورونا الجديد بانتظار الوصول إلى لقاح خاص به.

وأوضح جالو، الذي يدير معهد علوم الفايروسات في كلية الطب بجامعة واشنطن - واشنطن، أظهرت دراسة أن الفتيات اللواتي يولدن عن طريق عملية قيصرية يواجهن خطراً أكبر للسمنة ومرض السكري من النوع الثاني مقارنة بالولادة الطبيعية. ووجد باحثون في جامعة هارفارد أن الإناث اللواتي يولدن على إثر عملية قيصرية يواجهن خطر الإصابة بالسمنة بنسبة 11 في المئة وخطر الإصابة بالسكري من النوع الثاني بنسبة 46 في المئة. ويقول الباحثون إن هذا قد يكون بسبب الاختلافات في نوع الميكروبات التي تتعرض لها المولودات بشكل طبيعي في قناة ولادة أمهاتهن، وتم تطبيق النتائج ليس فقط على الولادات القيصرية عالية الخطورة ولكن على الأمهات في الفئات منخفضة الخطورة، واشتملت الدراسة حالات 33 ألف امرأة تتراوح أعمارهن بين 24 و44 سنة.

ولم يفحص فريق هارفارد تأثير الولادة القيصرية على الرجال على ما يجلبه غير قادرين على تحديدها ما إذا كان التأثير سيكون مماثلاً للنساء أم لا. وقال مؤلف الدراسة، خورخي شافارو، من معهد هارفارد للصحة العامة في بوسطن،

تواصل باحثون من الجامعة الوطنية الأسترالية، إلى أن الإصابة بالفايروس التاجي يمكن التأكيد منها قبل ظهور الأعراض، بواسطة الفضلات البشرية. وتكرت صحيفة "ديلي ميل" أن آثار وباء كوفيد - 19، قد تظهر في البراز قبل أسبوع من ظهور الأعراض الخارجية. وأفادت أبارنا لال، عالمة الأوبئة في المدرسة الأسترالية لأبحاث الصحة العامة، بأن العلماء سيربسون محتويات المجاري، لافتة إلى أن مراقبة مياه الصرف الصحي ستجعل من الممكن رصد الوضع مع الفايروسات التاجية ومنع تفشيها. يشار إلى أن علماء في هولندا أجروا دراسة مماثلة، فادتهم إلى نتيجة مفادها، أنه يمكن الحصول على اختبار إيجابي للفايروس التاجي عن طريق البراز، قبل ظهور السعال والحمى.

وأكد جرتيان ميديم، الأستاذ المتخصص في الميكروبيولوجي، أن الاختبارات من أحد مصانع معالجة مياه الصرف الصحي يمكن أن توفر معلومات حول حالة مليون شخص. وسيجري بهذه الطريقة، أخذ عينات من مياه الصرف الصحي، ثم يتم فحصها في مختبرات مدرسة جون كيرتن للبحوث الطبية.

واكتشفت خدمة الصحة البريطانية علامة جديدة لفايروس كورونا، والتي يجب أن يتنبه إليها كل شخص في العزل الذاتي. وأوصى أطباء بريطانيون عند بداية ظهور علامات نقص الأوكسجين أثناء العزلة الذاتية، يجب استدعاء سيارة إسعاف بشكل عاجل. ويتفق الأطباء على أنه يمكن القضاء على معظم أعراض كوفيد - 19 عن طريق العلاج في المنزل، ومع ذلك، فإن ظهور بعض العلامات يشير إلى وجود خطر قاتل على البشر، على سبيل المثال، نقص الأوكسجين في دم الإنسان.

وفي هذه الحالة، ستتحول سفاه المصاب بالفايروس إلى اللون الأزرق. لذلك، ينصح الأطباء بمجرد أن تظهر هذه الأعراض، يجب الاتصال على الفور بالإسعاف. وأشار الخبراء البريطانيون إلى أن الأعراض الرئيسية لكوفيد - 19 تتمثل في الحمى والسعال الجاف والصداع. وقد يفقد بعض المصابين حاسة التذوق ويشعرون بالضعف.

وأكدت منظمة الصحة العالمية أن أرقام الإصابات بالوباء العالمي ترتفع بسرعة كبيرة، معربة عن قلقها من احتمال تزايد المصابين بشكل كبير.

واكتشفت خدمة الصحة البريطانية علامة جديدة لفايروس كورونا، والتي يجب أن يتنبه إليها كل شخص في العزل الذاتي. وأوصى أطباء بريطانيون عند بداية ظهور علامات نقص الأوكسجين أثناء العزلة الذاتية، يجب استدعاء سيارة إسعاف بشكل عاجل. ويتفق الأطباء على أنه يمكن القضاء على معظم أعراض كوفيد - 19 عن طريق العلاج في المنزل، ومع ذلك، فإن ظهور بعض العلامات يشير إلى وجود خطر قاتل على البشر، على سبيل المثال، نقص الأوكسجين في دم الإنسان.

وفي هذه الحالة، ستتحول سفاه المصاب بالفايروس إلى اللون الأزرق. لذلك، ينصح الأطباء بمجرد أن تظهر هذه الأعراض، يجب الاتصال على الفور بالإسعاف. وأشار الخبراء البريطانيون إلى أن الأعراض الرئيسية لكوفيد - 19 تتمثل في الحمى والسعال الجاف والصداع. وقد يفقد بعض المصابين حاسة التذوق ويشعرون بالضعف. وأكدت منظمة الصحة العالمية أن أرقام الإصابات بالوباء العالمي ترتفع بسرعة كبيرة، معربة عن قلقها من احتمال تزايد المصابين بشكل كبير.

طفرة «مهمة» في فايروس كورونا تثير مخاوف جديدة

قال علماء إنهم اكتشفوا أول دليل على طفرة «مهمة» في فايروس كورونا، ما يثير مخاوف من أن الخطوات التي تم إجراؤها لتطوير لقاح للمرض الفتاك حتى الآن، يمكن أن تصبح «غير مجدية».

وكشف العلماء، الذين عزلوا سلالة من الفايروس من عينة جمعت في الهند في يناير الماضي، أن الطفرة جعلت الفايروس أقل قدرة على الارتباط بمستقبلات خلايا بشرية تسمى (ACE2)، وهو إنزيم موجود في الرئتين. ووفقاً لنيوزويك، قالوا إن اكتشاف هذه الطفرة "يهدد بأن تطوير اللقاح الحالي قد يصبح عديم الجدوى في الوباء المستقبلي، إذا تم تحديد المزيد من الطفرات"، ولم تخضع الدراسة، التي نشرت على موقع "بيوريكسيف. أورغ" السبت، لمراجعة الأقران.

ولكن جينا ماكويوتشي، وهي محاضرة في علم المناعة بجامعة ساسيكس، لم تعمل على الدراسة، اعتبرت أنه على الرغم من أهمية هذا الاكتشاف، إلا أنها لا تعتقد أن جهود تطوير اللقاحات عقيمة.

وعلق بنجامين نيومان، أستاذ ورئيس قسم العلوم البيولوجية بجامعة تكساس أي أند أم، قائلاً "فايروس الإنفلونزا يتحور باستمرار وبنفس معدل فايروس كورونا تقريباً، لكننا قادرون على تطوير لقاح بنجاح ضد هذا الهدف المتحرك".

رصد فايروس كورونا ممكن قبل ظهور الأعراض

تواصل باحثون من الجامعة الوطنية الأسترالية، إلى أن الإصابة بالفايروس التاجي يمكن التأكيد منها قبل ظهور الأعراض، بواسطة الفضلات البشرية. وتكرت صحيفة "ديلي ميل" أن آثار وباء كوفيد - 19، قد تظهر في البراز قبل أسبوع من ظهور الأعراض الخارجية. وأفادت أبارنا لال، عالمة الأوبئة في المدرسة الأسترالية لأبحاث الصحة العامة، بأن العلماء سيربسون محتويات المجاري، لافتة إلى أن مراقبة مياه الصرف الصحي ستجعل من الممكن رصد الوضع مع الفايروسات التاجية ومنع تفشيها. يشار إلى أن علماء في هولندا أجروا دراسة مماثلة، فادتهم إلى نتيجة مفادها، أنه يمكن الحصول على اختبار إيجابي للفايروس التاجي عن طريق البراز، قبل ظهور السعال والحمى.

وأكد جرتيان ميديم، الأستاذ المتخصص في الميكروبيولوجي، أن الاختبارات من أحد مصانع معالجة مياه الصرف الصحي يمكن أن توفر معلومات حول حالة مليون شخص. وسيجري بهذه الطريقة، أخذ عينات من مياه الصرف الصحي، ثم يتم فحصها في مختبرات مدرسة جون كيرتن للبحوث الطبية.

واكتشفت خدمة الصحة البريطانية علامة جديدة لفايروس كورونا، والتي يجب أن يتنبه إليها كل شخص في العزل الذاتي. وأوصى أطباء بريطانيون عند بداية ظهور علامات نقص الأوكسجين أثناء العزلة الذاتية، يجب استدعاء سيارة إسعاف بشكل عاجل. ويتفق الأطباء على أنه يمكن القضاء على معظم أعراض كوفيد - 19 عن طريق العلاج في المنزل، ومع ذلك، فإن ظهور بعض العلامات يشير إلى وجود خطر قاتل على البشر، على سبيل المثال، نقص الأوكسجين في دم الإنسان.

وفي هذه الحالة، ستتحول سفاه المصاب بالفايروس إلى اللون الأزرق. لذلك، ينصح الأطباء بمجرد أن تظهر هذه الأعراض، يجب الاتصال على الفور بالإسعاف. وأشار الخبراء البريطانيون إلى أن الأعراض الرئيسية لكوفيد - 19 تتمثل في الحمى والسعال الجاف والصداع. وقد يفقد بعض المصابين حاسة التذوق ويشعرون بالضعف.

وأكدت منظمة الصحة العالمية أن أرقام الإصابات بالوباء العالمي ترتفع بسرعة كبيرة، معربة عن قلقها من احتمال تزايد المصابين بشكل كبير.

واكتشفت خدمة الصحة البريطانية علامة جديدة لفايروس كورونا، والتي يجب أن يتنبه إليها كل شخص في العزل الذاتي. وأوصى أطباء بريطانيون عند بداية ظهور علامات نقص الأوكسجين أثناء العزلة الذاتية، يجب استدعاء سيارة إسعاف بشكل عاجل. ويتفق الأطباء على أنه يمكن القضاء على معظم أعراض كوفيد - 19 عن طريق العلاج في المنزل، ومع ذلك، فإن ظهور بعض العلامات يشير إلى وجود خطر قاتل على البشر، على سبيل المثال، نقص الأوكسجين في دم الإنسان.

وفي هذه الحالة، ستتحول سفاه المصاب بالفايروس إلى اللون الأزرق. لذلك، ينصح الأطباء بمجرد أن تظهر هذه الأعراض، يجب الاتصال على الفور بالإسعاف. وأشار الخبراء البريطانيون إلى أن الأعراض الرئيسية لكوفيد - 19 تتمثل في الحمى والسعال الجاف والصداع. وقد يفقد بعض المصابين حاسة التذوق ويشعرون بالضعف.

وأكدت منظمة الصحة العالمية أن أرقام الإصابات بالوباء العالمي ترتفع بسرعة كبيرة، معربة عن قلقها من احتمال تزايد المصابين بشكل كبير.

الولادة القيصرية تسبب للمواليد الإناث أمراضاً خطيرة



مخاطر الولادة القيصرية تمتد إلى الكبر

أوسع من الميكروبات من الأم، ونتيجة لذلك، فإن المواليد الجدد الذين يولدون عن طريق العملية القيصرية يمتلكون بكتيريا الأمعاء الأقل تنوعاً، ولاسيما تلك التي ثبت أنها تحمي من السمنة. كما أنه من غير المعروف ما إذا كانت هذه الاختلافات في الميكروبات تستمر على المدى الطويل.

ويقول الباحثون إن هناك حاجة إلى المزيد من الأدلة للتحقيق في ما إذا كان الأطفال الذين يولدون بعملية قيصرية معرضين بشكل أكبر لخطر الإصابة بحالات أضية وقلبية وعائية أخرى غير السمنة ومرض السكري.

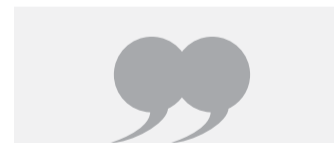
الظروف المختلفة مع التقدم في العمر. ويمكن لبكتيريا الأمعاء تعديل الالتهاب المزمن وبالتالي يمكن ربط التغيرات في ميكروبات الأمعاء باستقلاب الدهون والجلوكوز المسؤول عن السمنة ومرض السكري من النوع الثاني لدى البالغين.

يشير إلى أن الأطفال الذين يولدون من خلال الولادة الطبيعية يتم استعمارهم بسرعة بواسطة الميكروبات من قناة الولادة. وعلى النقيض من ذلك، يتم استعمار أولئك الذين ولدوا بعملية قيصرية بواسطة الميكروبات البيئية، ولا يمكنهم الوصول إلى مجموعة

إن فريقه وجد أن هناك صلة بين الولادة القيصرية والسكري. وكانت نحو 37 في المئة من النساء الخاضعات للدراسة يعانين من السمنة المفرطة بينما تم تشخيص نحو 6 في المئة بمرض السكري من النوع الثاني خلال فترة متابعة الدراسة.

ويوضح الفريق أن الأسباب الكامنة وراء الإصابة بالسمنة وداء السكري من النوع الثاني في مرحلة البلوغ بين أولئك اللاتي ولدن عن طريق عملية قيصرية لا تزال غير واضحة. ومع ذلك، تشير الأدلة المتزايدة إلى نظرية النظافة والتغيرات في بكتيريا الأمعاء لدى الطفل منذ الولادة، وفقاً لفريق البحث. وتقول نظرية النظافة إن التعرض لميكروبات معينة في مرحلتها الرضاعة والطفولة، يحمي الجسم من

ويوضح الفريق أن الأسباب الكامنة وراء الإصابة بالسمنة وداء السكري من النوع الثاني في مرحلة البلوغ بين أولئك اللاتي ولدن عن طريق عملية قيصرية لا تزال غير واضحة. ومع ذلك، تشير الأدلة المتزايدة إلى نظرية النظافة والتغيرات في بكتيريا الأمعاء لدى الطفل منذ الولادة، وفقاً لفريق البحث. وتقول نظرية النظافة إن التعرض لميكروبات معينة في مرحلتها الرضاعة والطفولة، يحمي الجسم من



النساء اللاتي يولدن بعملية قيصرية أكثر عرضة للإصابة بالسكري والسمنة ممن يولدن ولادة طبيعية

