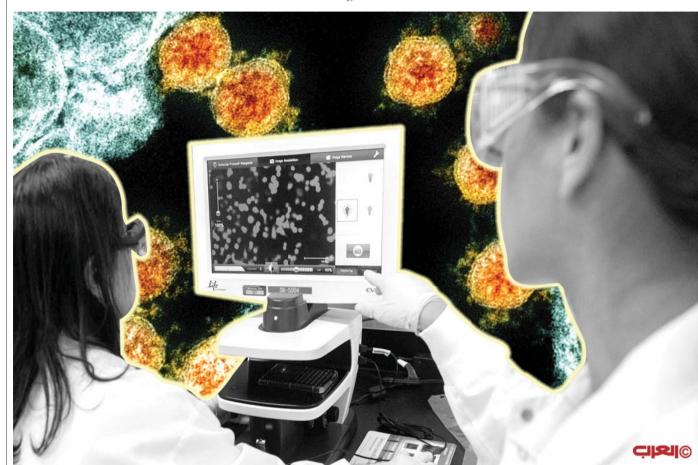
انطلاق الاختبارات على لقاح مضاد

لفايروس كورونا المستجد المطوّرون يقيّمون فعالية المادة التي تستخدم جينات مضادة للفايروس



ثبوت فعالية اللقاح سيمكن من توزيعه على نطاق واسع

انطلقت البرازيل في إجراء الاختبارات على لقاح مضاد لفايروس كورونا المستجد. وستبدأ أولى التجارب على 900 متطوع من العاملين في المجال الصحّى. وتعد البرازيل ثاني دولة في العالم بعد الولايات المتحدة تضررا من فايروس كورونا، وســـتمكن نجاعة هـــذا اللقاح - إذا ثبتت - من توفير 120 مليون جرعة ما يمكن من توزيعها على نطاق واسع.

🥊 ســاو باولو (البرازيل) - تتســـابق الدول في ما بينها لاكتشاف لقاح يثبت نجاعته في القضاء على فايروس كورونا مما يمُّكنها من نجاح صحي و اقتصادي وحتى سياسي، خصوصا أمام ما تتعرض له حكومات البعض منها من انتقادات في طريقة تعاملها مع وباء كورونا.

وقد أعلنت السلطات البرازيلية أنّ الاختبارات على لقاح لفايروس كورونا المستجدّ يطوّره مختبر "سينوفاك بيوتيك" الصيني ستبدأ في مدينة ساو باولو البرازيلية على 900 متطوع من العاملين في المجال الصحّي.

وسيتم في المجموع تلقيح تسعة آلاف متطوّع في ستّ محافظات برازيلية، وذلك في إطار المرحلة الثالثة والأخيرة قبل

ويجري هذه الاختبارات معهد بوتانتان الحكومي، الذي سينتج 120 مليون جرعة من هذا اللقاح إذا أثبتت النتائــج النهائية فعاليتــه. وقال ديماس كوفاس، مدير معهد بوتانتان، إنّ هذه الاختبارات قد تتيح "أن يكون في البرازيل أول لقاح يتم توزيعه على نطاق واسع". وأضاف، نحن في غمرة الوباء، ونسـحِّل عددا كبيرا من الإصابات، إنه السيناريو

المثالي لاختبار لقاح.وتعد البرازيل ثاني أكثـر الدول تضـررا من كوفيـد - 19 في العالم بعد الولايات المتّحدة، وقد بلغت فيها حصيلة الوباء أكثر من 80 ألف وفاة من أصل أكثر من مليوني إصابة.

المتطوّعون الذين سيتمّ تلقيحهم سيخضعون لفحص طبّی کلّ أسبوعين، وقريبا ستظهر أولى نتائج الاختبارات

وسيخضع المتطوعون الذين سيتم المتوقّع ظهور أولى نتائج الاختبارات في غضون تلاثة أشهر.

ووصلت حوالي 20 ألف جرعة من اللقاح بالطائرة إلى سياو باولو وسيتم توزيعها على 12 مركزا بحثيا في هذه المحافظة، وهي الأكبر من حيث عدد السكان في البرازيل، وخمس محافظات أخــرى هـــى ريــو دى جانيــرو وميناس جيرايس وريو غراندي دو سـول وبارانا

والعاصمة برازيليا. من جهتها أعلنت جامعة أكسفورد البريطانية أن اللقاح الذي تعكف على تطويره ضد فايروس كورونا، أظهر فعاليته في مواجهة الفايروس وقدرته على منح مناعة للجسم ضد هذا المرض، وهو ما يجعل من هذا اللقاح بحتل صدارة اللقاحات القربية من الاعتماد عليها ضمن قائمة طويلة من اللقاحات التي يجري تطويرها في دول مختلفة. وكان رئيس الوزراء بوريس جونسون قد أعلن عن تخصيص مبلغ يفوق 20 مليون جنيه إسترليني لدعم مشروع الجامعة البريطانية، وللتعصل بكل مراحل البحث والاختبار. وفي حال حصول اللقاح على الموافقة ستكون هناك امكانية لانتاحيه يكميات كبيرة مما يمكن

من استعماله على نطاق واسع. وكانت روسيا قد انطلقت أيضا في إجراء تجارب سريرية على لقاح مضاد لفايروس كورونا وقد أعلن مدير معهد الطب التحويلي والتكنولوجيا الحيوية . بحامعة "سيتشينوف" في موسكو، فاديم تاراسوف، أن اختبارات أول لقاح مضاد ايروس كورونا في العالم علىٰ ه في جامعة سيتشينوف قد استكملت بنجاح. وأعلنت روسيا عن بدء المرحلة النهائية من التجارب السريرية للقاح مضاد لفاسروس كورونا، والتي يشسترك في إجرائها المركز الوطنى للبحوث وعلم الأُوبِئِـة والأحيـاء المجهريـة "غامالي". وفي ظل الجهود المكثفة لاكتشاف علاج مضاد لفايروس كورونا، انطلقت مند

مارس الفارط تجارب ساريرية أوروبية

شسملت 7 دول أوروبية تهدف إلى اختبار 4 علاجات محتملة للفايروس شملت 3200 شخص. وكانت هيئة "إنسيرم" الفرنسية للأبحاث الطبية قد أعلنت أن العلاجات الأربعة تشمل عقاقيس "ريمديسيفير"، و "لوبينافير" بخلطه مع "ريتوفانير" على أن يعطى العقار الأخير مع "أنترفيرون بيتا" أو من دونه، فضلا عن "هيدروكسي كلوروكوين. وأكدت "إنسسيرم" أنه سسيتم اختيار الخاضعين للتجريلة من بين أشلخاص أدخلوا المستشلفي لإصابتهم بفايروس كوفيد - 19 في بلجيكا وبريطانيا وفرنسا ولوكسمبورغ وإسبانيا وهولندا

من جهة أخرى، لفتت الهيئة الفرنسية أيضا إلى أن تجربة سريرية دولية ستطلق تحت إشراف منظمة الصحة العالمية.

وفي ألمانيا منح معهد باول إيرليتش للقاحات والأدوية الطبية أول تصريح لإجراء اختبار سريري على لقاح مضاد لفايروس كورونا.

وذكر المعهد أن اختبارات لقاحات مرشحة لإجرائها على الأفراد تعد علامة إلى لقاحات أمنة وفعالـة ضد كوفيد ـ 19 بالنسبة إلى السكان في ألمانيا وخارجها ومن خلال الاختبار السريري الذي سيُجرى علىٰ مرحلتين يهدف المطورون إلئ تقييه فعالية وسلامة المادة التى تستخدم تكنولوجيا جينات مضادة للفايروس وتحفز الجسم علئ إنتاج البروتينات التي تبني دفاع الجسم

🥏 برلين – يعتبر تسمم الدم حالة مرضية وخيمة تتمثل في فشلل الرئلة والكلي والأعضاء الأخرى وكذلك نظام القلب تحدث بوصول أي نوع من الميكروبات والأوعية الدموية، وقد يصل الأمر إلى إلى الدم الذي يعد جزءا سائلا في الجســم ومســؤولا عن نقل الأوكسجينّ وتعتمد نسبة الشيفاء من التسمم والغذاء إلى جميع الخلايا والأعضاء الحيوية، ومسـؤولًا أيضًا عن التخلص الدموي على عدة عوامل أبرزها سرعة اكتشساف الإصابة والمسبب للتسمم من الفضلات وثانى أكسيد الكربون من

والمضاعفات الحاصلة، ومدى قوة

أعمارهم عن 60 عاما

وتقدّر نسبة الشفاء من تسمم الدم،

إذا تم اكتشاف الإصابة في مرحلة مبكرة

مع عدم وجود علامات لفشيل الأعضاء،

حسب الأحصائبات الطبية، بــ85 في

المئــة، أماً في حال تأخَّــر تلقّي الرعابةً

الطبية وتعرض المريض للصدمة الإنتانية، فتقدر نسبة الشفاء بين 40 و60

في المئة. وقد بينت الإحصائيات الطبية

أنُّ نسبة شهاء كبار السن والأطفال

الصغار هي الأقل حتىٰ لو تم اكتشاف الإصابة بشتكل مبكر، وتُقدَّر بين 9 و36

في المئـة. وأكد الأطداء أن تسـمم الدم

ليس هو نفسه تعفن

فشل آليات الدفاع

عن الجسم في كبح

العدوى ينتج تسمم الدم

ومناعة الشخص. بعد سائلا معقما تماما حتى تصله عدوى الميكروبات فتسممه. وقالت حركة "سلامة المرضى" إن ً الأشخاص الأكثر عرضة تسمم الدم يحدث عندما تفشل أليات الدفاع عن الجسم في السيطرة على للإصابة بتسمم الدم هم عدوى موضعية في البداية، ويتبع كبار السن الذين تزيد ذلك رد فعل متسلسل في الجسم يضر

> وأوضحت الحركة الألمانية أن الأشخاص الأكثر عرضة للإصابة بتسمم الدم هم كبار السن، الذين تزيد أعمارهم عـن 60 عامـا، والمصابـون بأمـراض مزمنة وكذلك الأشـخاص، الذين يعانون مــن ضعف جهاز المناعة. ومن أســباب تسمم الدم التهابات المسالك البولية

بالأعضاء والأنسجة.

الخلايا. ونقلها إلَّىٰ خارج الجسـم كما

والتهابات الرئة والشُعب الهوائدة. والتهابات الكلئ وحدوث العدوى بعد الحراحة، ومن الممكن أن يصل الميكروب إلى الدم عن طريق التلوث المناشس أثناء الجراحة أو عن طريق التهاب الجرح. أو وجود جرح في أي جـزء في الجسـم، فالجلـد وظيفته الأساسية هي حماية الأعضاء الداخلية ومنع مرور الجراثيم إلىٰ داخل الجسم،

حدوث جرح سيزيد من احتمالية وصول الميكروبات إلى الدم وإحداثها للالتهاب فيه. كما يمكن أن يكون أي التهاب في التجويف البطنى مثل التهاب الزائدة الدودية والتهاب المرارة، أو إجراء القسطرة البولية أو الوريدية، سببا من أسباب تسمم الدم.

البدوار والقشبعريرة والحمئ وسبرعة دقات القلب والشعور بالإعياء الشديد. وعادة ما تبدأ أعراض تسمم الدم بســرعة كبيرة حتىٰ في المراحل الأولىٰ، والأعسراض الأولية الأكثر شسيوعا هي؛ قشىعريرة البرد والحمكي والتنفس

وتبدأ الأعراض الأكثر حدة في الظهور مع تقدم تسمم الدم دون علاج مناسب. وتشعمل الارتباك أو عدم القدرة علىئ التفكير بوضوح والقىء والغثيان وظهور نقاط حمراء على الجلد جم البول وعدم الدم. كما قد يصاب الرضع أيضا بتسمم الدم، وحبيئذ تتمثل العلامات التحذيرية في صعوبة التنفس والشيعور بالبرد بشكل غير عادى والحمئ والحركة بيطء والتشننج وعدم الأكل أو الشيرب والتقيؤ بشكل متكرر والإسهال.

وشددت الحركة على ضرورة علاج تسلمم الدم على وجه السرعة، لتجنب تفاقم الحالة وحدوث عواقب

أما أعراض تسمم الدم فتتمثل في بسرعة كبيرة وسرعة دقات القلب.

الالتهاب مع انخفاض شديد في ضغط الدم، يطلق على ذلك الصدمة الإنتانية، ويؤكد الأطباء أنها قاتلة في الكثير من الحالات. وتشير بعض الدراسات إلى أن تطور بعض الأمراض قد يرتبط بنوعية الناجم عن فايروس كورونا سارس كوف ـ 2. وتعد الأنـواع AB وA وB وO الأكثر شهرة في فصائل الدم ويتم ذكر نوع فصيلًة الدم مع عامل ريزوس، وبالتالي فإن الفصيلة يمكن أن تكون إيجابية أو سلبية. وهناك الكثير من أنظمة فصائل الدم الأخرى، مثل نظام مستضد كيـل (كيـل إيجابي أو كيل سلبي).

الأخبر، من المضاعفات الخطيرة لتسمم

الدم، الذي يمكن أن يسبب الالتهابات

في جميع أنحاء الجسم مما يؤدي إلى

جلَّطات الدم ويمنع الأوكسـجين من

الوصول إلى الأعضاء الحيوية، وينتج

بالتالي فشل الأعضاء. لكن عندما يحدث



التعقيم يقضى على جزيئات الفايروس ويقلل العدوى

الجزيئات المعدية من كوفيد - 19 يمكن أن تقطع مسافة تفوق المترين

🛡 واشــنطن – خلص علماء منذ أشـــهر عــدة إلىٰ أن فايروس كورونا المســتجد يمكنها أن تبقىٰ عالقة لمدة طويلة في غياب التهوية وتقطع مسافة تفوق يمكن أن يبقى عالقا في الجو من خلال . الرذاذ الصادر عن مصابين حين يتكلمون المترين التي يوصى بها ضمن إجراءات التباعد الاجتماعي. ويتنفسون دون أن يتوافر أي دليل حتى ولا تزال هــذه النتائــج تعتبر أولية الآن بأن هذه الجزيئات الصغيرة معدية، ولم تدرسها بعد لجنة القراءة في المجلة إلىٰ أن استنتجت دراسة هذا الأسبوع العلمية التي من شانها أن تؤكد نجاعة

أنها قادرة بالفعل على التكاثر. فقد أظهرت دراسة حديثة أجراها علماء في جامعة نبراسكا ونشرت بشكل مسبق هذا الأسبوع، للمرة الأولى أن جزيئات فايروس سارس كوف – 2 أخذت من هـواء غرف مرضى كوفيد - 19 قادرة علىٰ التكاثر والتسبب بالتالي بالعدوي. ويعزز هذا فرضية انتقال الفايروس

ليس فقط عبر السعال أو العطس وإنما

لكن الفريق نفسه سبق أن نشر في مارس دراسة أظهرت أن الفايروس يبقىٰ متواجدا في هـواء غرف المرضىٰ بالمستشفى، وستنشس هذه الدراسة عبر التحدث بطريقة عادية والتنفس،

الطريقة التى استخدمها العلماء للوصول

إلى هذه النتيجة. ونشرت النتائج

على الموقع الإلكتروني "ميدركسيف"

حيث يمكن للأوساط العلمية التعليق

الرئيسي. وقال جوشوا سانتاربيا الخبير في المركز الطبي في بجامعة نبراسكا لوكالة فرانس برس بخصوص طريقــة جمــع جزيئــات الفايــروس في الهواء بفضل آلة بحجم هاتف نقال "هذا ليس أمرا سهلا. فتركزات الجزيئات ضعيفة، ولدينا فرص ضئيلة عموما في أخذ عينة يمكن استخدامها". وأخذ الباحثون العينات من الهواء في غرف خمسة مرضى مستلقين على الأسرة علىٰ مسافة 30 سنتيمترا فوق حافة السرير من جهة القدمين. وكان المرضى يتحدثون بشكل عادي وبعضهم يعطس.

من ميكرون وتحمل الفايروس.

وتمكن العلماء من جمع جزيئات يقل قطرها عن خمسة ميكرونات أو حتى أقل

بيئة خاصة من أجل التكاثر، وخلصوا إلى أن ثلاثا من العينات الــ18 التي تم اختبارها كانت قادرة علىٰ التكاثر. ويرى سانتاربيا أن هذا الأمر يثبت بأن الجزيئات الصغيرة في الهواء والقادرة على قطع مسافات أكبر من الجزيئات الكبرى، يمكنها أن تتسبب في نقل العدوى إلىٰ أشخاص.

وقال إنها "تتكاثر في إطار زراعة الخلايا وبالتالي هي معدية". وكانت السلطات الصحية في مختلف

أنحاء العالم رأت في مرحلة سابقة أن جزيئات فايروس كورونا المستجد غير مرجح انتشارها في الهواء، معتبرة أن الاحتكاك المباشس مع رذاذ السعال أو العطس يبقىٰ السبب الرئيسي للعدوي.