

فشل آليات الدفاع عن الجسم في كبح العدوى ينتج تسمم الدم

وخيمة تتمثل في فشل الرئة والكلية والأعضاء الأخرى وكذلك نظام القلب والأوعية الدموية، وقد يصل الأمر إلى حد الوفاة. وتعتمد نسبة الشفاء من التسمم الدموي على عدة عوامل أبرزها سرعة اكتشاف الإصابة والمسبب للتسمم والمضاعفات الحاصلة، ومدى قوة ومناعة الشخص.

الأشخاص الأكثر عرضة للإصابة بتسمم الدم هم كبار السن الذين تزيد أعمارهم عن 60 عاما

وتقدر نسبة الشفاء من تسمم الدم، إذا تم اكتشاف الإصابة في مرحلة مبكرة مع عدم وجود علامات لفشل الأعضاء، حسب الإحصائيات الطبية، بـ 85% في المئة، أما في حال تأخر تلقي الرعاية الطبية وتعرض المريض للصدمة الإنتانية، فتقدر نسبة الشفاء بين 40 و 60 في المئة. وقد بينت الإحصائيات الطبية أن نسبة شفاء كبار السن والأطفال الصغار هي الأقل حتى لو تم اكتشاف الإصابة بشكل مبكر، وتقدر بين 9 و 36 في المئة. وأكد الأطباء أن تسمم الدم ليس هو نفسه تعفن الدم، حيث يعتبر هذا

● برلين - يعتبر تسمم الدم حالة مرضية تحدث بوصول أي نوع من الميكروبات إلى الدم الذي يعد جزءا سائلا في الجسم ومسؤولا عن نقل الأوكسجين والغذاء إلى جميع الخلايا والأعضاء الحيوية، ومسؤولا أيضا عن التخلص من الفضلات وثاني أكسيد الكربون من الخلايا، ونقلها إلى خارج الجسم كما يعد سائلا معقما تماما حتى تصله عدوى الميكروبات فتسممه.

وقالت حركة "سلامة المرضى" إن تسمم الدم يحدث عندما تفشل البات الدفاع عن الجسم في السيطرة على عدوى موضعية في البداية، ويتبع ذلك رد فعل متسلسل في الجسم يضر بالأعضاء والأنسجة.

وأوضحت الحركة الألمانية أن الأشخاص الأكثر عرضة للإصابة بتسمم الدم هم كبار السن، الذين تزيد أعمارهم عن 60 عاما، والمصابون بأمراض مزمنة وكذلك الأشخاص، الذين يعانون من ضعف جهاز المناعة. ومن أسباب تسمم الدم التهابات المسالك البولية والتهابات الرئة والشعب الهوائية. والتهابات الكلى وحدث العدوى بعد الجراحة، ومن الممكن أن يصل الميكروب إلى الدم عن طريق القلوث المباشر أثناء الجراحة أو عن طريق التهاب الجرح. أو وجود جرح في أي جزء في الجسم، فالجلد وظيفته الأساسية هي حماية الأعضاء الداخلية ومنع مرور الجراثيم إلى داخل الجسم، وفي حال

حدث جرح سيزيد من

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

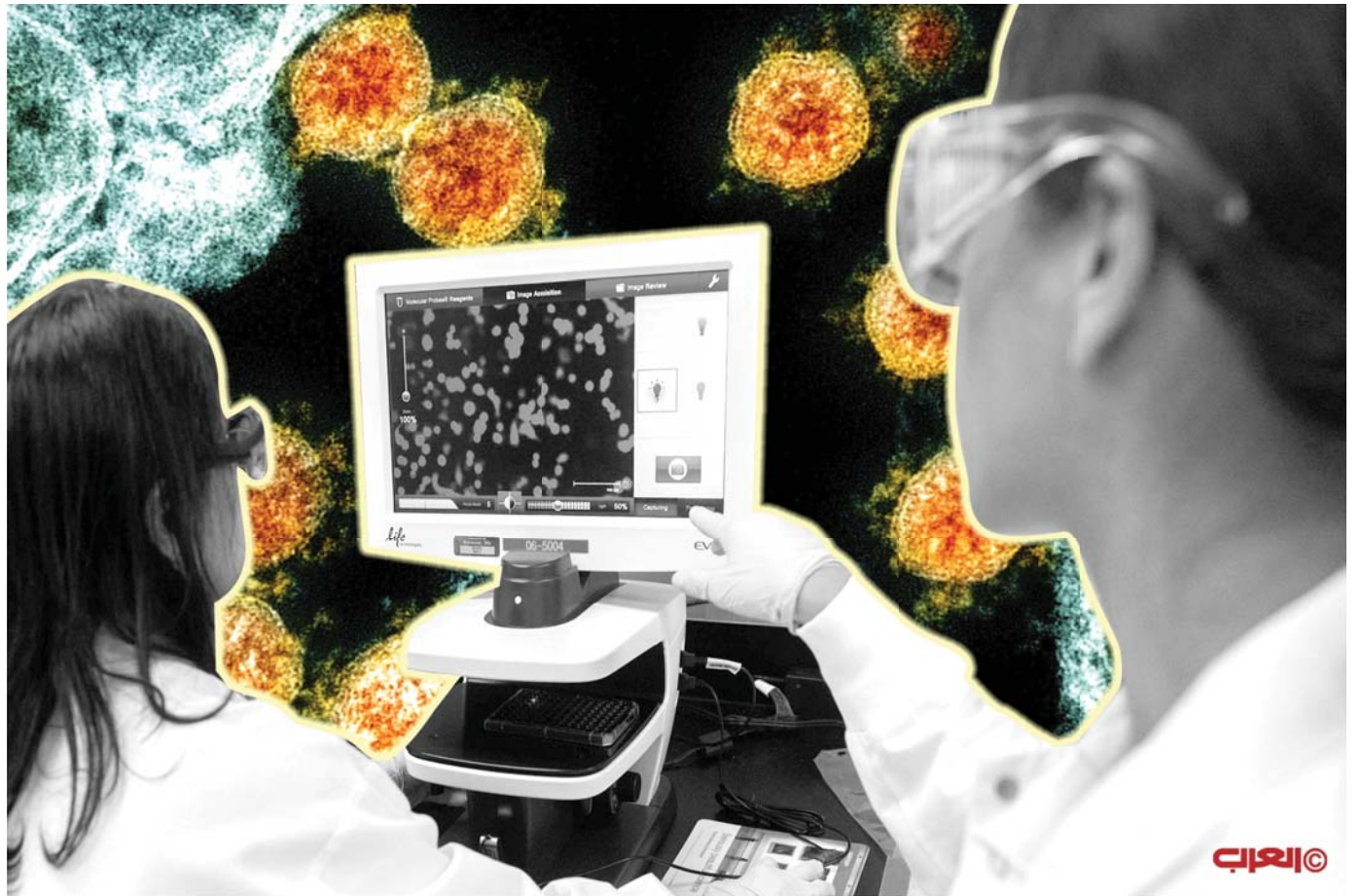
أما أعراض تسمم الدم فتتمثل في الدوار والقشعريرة والحمى وسرعة دقات القلب والشعور بالإعياء الشديد. وعادة ما تبدأ أعراض تسمم الدم بسرعة كبيرة حتى في المراحل الأولى، والأعراض الأولية الأكثر شيوعا هي: قشعريرة البرد والحمى والتخفس بسرعة كبيرة وسرعة دقات القلب.

وتبدأ الأعراض الأكثر حدة في الظهور مع تقدم تسمم الدم دون علاج مناسب. وتشمل الارتباك أو عدم القدرة على التفكير بوضوح والقيء والغثيان وظهور نقاط حمراء على الجلد وانخفاض حجم البول وعدم كفاية تدفق الدم. كما قد يصاب الرضع أيضا بتسمم الدم، وحينئذ تتمثل العلامات التحذيرية في صعوبة التنفس والشعور بالبرد بشكل غير عادي والحمى والحركة ببطء والتشنج وعدم الأكل أو الشرب والتقيؤ بشكل متكرر والإسهال.

وشددت الحركة على ضرورة علاج تسمم الدم على وجه السرعة، لتجنب تفاقم الحالة وحدث عواقب

انطلاق الاختبارات على لقاح مضاد لفايروس كورونا المستجد

المطوَّرون يقيّمون فعالية المادة التي تستخدم جينات مضادة للفايروس



ثبوت فعالية اللقاح سيمكن من توزيعه على نطاق واسع

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 يحتل صدارة اللقاحات القريبة 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، وللتجديد بكل مراحل البحث والاختبار. وفي حال حصول اللقاح على الموافقة ستكون هناك إمكانية لإنتاجه بكميات 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 بجامعة "سيتشينوف" في موسكو، فاديم تاراسوف، أن اختبارات أول لقاح مضاد لفايروس كورونا في العالم على متطوعين في جامعة سيتشينوف قد استكملت بنجاح. وأعلنت روسيا عن بدء المرحلة النهائية من التجارب السريرية للقاح مضاد لفايروس كورونا، والتي يشترك في إجرائها المركز الوطني للبحوث وعلم الأوبئة والأحياء الجهرية "غامالي". وفي ظل الجهود المكثفة لاكتشاف علاج مضاد لفايروس كورونا، انطلقت منذ مارس الفراط تجارب سريرية أوروبية

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

● ساو باولو (البرازيل) - تتسابق الدول في ما بينها لاكتشاف لقاح يثبت نجاعته في القضاء على فايروس كورونا مما يمكنها من نجاح صحي واقتصادي وحتى سياسي، خصوصا أمام ما تتعرض له حكومات البعض منها من انتقادات في طريقة تعاملها مع وباء كورونا.

وقد أعلنت السلطات البرازيلية أن الاختبارات على لقاح لفايروس كورونا المستجد يطوره مختبر "سينفوكا بيوتيك" الصيني ستبدأ في مدينة ساو باولو البرازيلية على 900 متطوع من العاملين في المجال الصحي.

وسيتّم في المجموع تلقّح تسعة آلاف متطوع في ست محافظات برازيلية، وذلك في إطار المرحلة الثالثة والأخيرة قبل الموافقة على اللقاح.

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

المتطوعون الذين سيتم تلقيحهم سيخضعون لفحص طبي كل أسبوعين، وقريبا ستظهر أولى نتائج الاختبارات

وسيخضع المتطوعون الذين سيتمّ تلقيحهم لفحص طبي كل أسبوعين. ومن المتوقع ظهور أولى نتائج الاختبارات في غضون ثلاثة أشهر. ووصلت حوالي 20 ألف جرعة من اللقاح بالطائرة إلى ساو باولو وسيتم توزيعها على 12 مركزا بحثيا في هذه المحافظة، وهي الأكبر من حيث عدد السكان في البرازيل، وخمس محافظات أخرى هي ريو دي جانيرو وميناس جيرايس وريو غراندي دو سول وبارانا

الجزئيات المعدية من كوفيد - 19

يمكن أن تقطع مسافة تفوق المترين

ثم قاموا بعزل الفايروس ووضعه في بيئة خاصة من أجل التكاثُر، وخلصوا إلى أن ثلاثا من العينات الـ 18 التي تم اختبارها كانت قادرة على التكاثُر. ويرى سانتاريبا أن هذا الأمر يثبت بأن الجزئيات الصغيرة في الهواء والقادرة على قطع مسافات أكبر من الجزئيات الكبرى، يمكنها أن تنسحب في نقل العدوى إلى أشخاص.

وقال إنها "تتكاثُر في إطار زراعة الخلايا وبالتالي هي معدية".

وكانت السلطات الصحية في مختلف أنحاء العالم رأت في مرحلة سابقة أن جزئيات فايروس كورونا المستجد غير مرجح انتشارها في الهواء، معتبرة أن قطرها عن خمسة ميكرونات أو حتى أقل من ميكرون وتحمل الفايروس.

في مجلة علمية قريبا بحسب معدها الرئيسي. وقال جوشوا سانتاريبا الخبير في المركز الطبي في جامعة نبراسكا لوكالة فرانس برس بخصوص طريقة جمع جزئيات الفايروس في الهواء بفضل آلة حجم هاتك نقال "هذا ليس أمرا سهلا. فتركزت الجزئيات ضعيفة، ولدينا فرص ضئيلة عموما في أخذ عينة يمكن استخدامها". وأخذ الباحثون العينات من الهواء في غرف خمسة مرضى مستلقين على الأسرة على مسافة 30 سنتيمترا فوق حافة السرير من جهة القدمين. وكان المرضى يتحدثون بشكل عادي وبعضهم يعطس. وتمكن العلماء من جمع جزئيات يقل قطرها عن خمسة ميكرونات أو حتى أقل من ميكرون وتحمل الفايروس.

وأن الجزئيات المعدية من الفايروس يمكنها أن تبقى عالقة لمدة طويلة في غياب التهوية وتقطع مسافة تفوق المترين التي يوصى بها ضمن إجراءات التباعد الاجتماعي. ولا تزال هذه النتائج تعتبر أولية ولم تدرسها بعد لجنة القراءة في المجلة العلمية التي من شأنها أن تؤكد نجاعة الطريقة التي استخدمها العلماء للوصول إلى هذه النتيجة. ونشرت النتائج على الموقع الإلكتروني "ميدركسيف" حيث يمكن للأوساط العلمية التعليق بحرية.

لكن الفريق نفسه سبق أن نشر في مارس دراسة أظهرت أن الفايروس يبقى متواجدا في هواء غرف المرضى بالمستشفى، وستنشر هذه الدراسة

● واشنطن - خُص علماء منذ أشهر عدة إلى أن فايروس كورونا المستجد يمكن أن يبقى عالقا في الجو من خلال الرذاذ الصادر عن مصابين حين يتكلمون ويتنفسون دون أن يتوافر أي دليل حتى الآن بأن هذه الجزئيات الصغيرة معدية، إلى أن استنتجت دراسة هذا الأسبوع أنها قادرة بالفعل على التكاثُر.

فقد أظهرت دراسة حديثة أجراها علماء في جامعة نبراسكا ونشرت بشكل مسبق هذا الأسبوع، للمرة الأولى أن جزئيات فايروس سارس كوف - 2 أخذت من هواء غرف مرضى كوفيد - 19 قادرة على التكاثُر والتسبب بالعدوى. ويعزز هذا فرضية انتقال الفايروس ليس فقط عبر السعال أو العطس وإنما عبر التحدث بطريقة عادية والتنفس،



التعقيم يقضي على جزئيات الفايروس ويقلل العدوى