

المدخنون المصابون بكوفيد - 19 ينفثون الفايروس في الهواء

● لندن - أوصى باحثون بالتزام البعد الكافي عن المدخنين للوقاية من الرذاذ الذي ينتشره المصابون منهم بفايروس كورونا، ويعتقد أنه الطريق الأساسي لنشر العدوى.

تقول دراسة جديدة نشرتها صحيفة ديلي ميل البريطانية إن احتمال نشر العدوى بفايروس كوفيد - 19 عبر الرذاذ الذي مصدره دخان السجائر قد تصل نسبته إلى 17 في المئة.

وأشارت الدراسة إلى أن دخان السجائر الإلكترونية للأشخاص المصابين بكوفيد - 19 من المرجح أن يحمل ما يصل إلى 1000 قطرة وتنتشر هذه القطرات الصغيرة جدا في مساحة كبيرة وعلى ارتفاع مترين تقريبا.

وهذا يعني أن فايروس كورونا يمكن أن ينتشر أيضا من خلال الجسيمات الدقيقة التي تصدر أثناء نفث المدخنين المصابين بالفايروس لدخان السجائر في الهواء.

وتحدثت العدوى عن طريق الهواء عندما يستنشق الناس المحيطون بالأشخاص المصابين بالفايروس الذي تحمله الجسيمات التي قد تطفو في الهواء عبر زفير المدخن.

17

في المئة نسبة العدوى بكوفيد - 19 التي يتسبب فيها المدخنون المصابون بالفايروس

ودعا الخبراء إلى عدم استخدام السجائر العادية والإلكترونية في صفوف الانتظار وفي مواقف الحافلات والأماكن المغلقة.

يقول الباحثون إن نفث البخار من السجائر الإلكترونية يمكن أن يدفع آلاف الفايروسات نحو الناس في المنطقة المحيطة.

ويمكن للقطرات الموبوءة بكوفيد - 19 أن تسافر في الهواء لأكثر من مترين، وهو الحد الأقصى لقواعد التباعد الاجتماعي في المملكة المتحدة، والتي تؤدي لانتهاج مسافة "متر واحد زائد".

وقال فريق البحث الذي ضم خبراء من المكسيك وإيطاليا ونيوزيلندا، إنه سيكون من المهم للغاية إخبار الناس بالتوقف عن التدخين الإلكتروني في المنزل، لكن قد يكون من المعقول حظره في الأماكن العامة مثل المطاعم ومحطات القطر.

وأشار أعضاء الفريق إلى أن الخطر الذي يشكله التدخين الإلكتروني "منخفض الكثافة" عند الزفير برفق، أقل من خطر التحدث أو السعال أثناء الاقتراب من شخص ما.



دور الأطفال في انتشار الوباء لا يزال غير واضح

أوكسفورد تختبر مدى فعالية لقاح أسترازينيكا في تحفيز مناعة الأطفال

الانتشار السريع للوباء لم تصاحبه عدوى بين الأطفال لكن الخبراء يخشون السلالات الأكثر فتكا

وقال يانغ شياو مينغ رئيس المجموعة لوكالة أنباء الصين الجديدة (شينخوا) "يتعين الإشارة إلى ضرورة المتابعة بعناية وعن كثب للأطفال بين ثلاثة وخمسة أعوام أثناء أخذهم التطعيم لأن نظامهم المناعي لا يزال في طور النمو وغير مكتمل"، دون إضافة مزيد من التفاصيل.

الكلية الملكية لصحة الأطفال RC PCH كوفيد - 19 يتسبب بأعراض شديدة وحالات وفاة نادرة في الأطفال

أندرو بولارد من المهم البحث في كيفية استجابة الأطفال والمراهقين للقاح

وطورت المجموعة لقاحين لمرض كوفيد - 19 في المرحلة الثالثة من التجارب السريرية، وحصل على تصريح بالاستخدام الطارئ ويجري إعطاؤهما لمجموعات محدودة تضم الأكثر عرضة للإصابة بالعدوى، وأجيز أيضا لقاح مرشح من شركة سينوفاك للتكنولوجيا الحيوية للاستخدام الطارئ.

وكان اللقاح الذي تطوره وحدة المجموعة في بكين أول لقاح يجري اعتماده في الصين للاستخدام العام في أواخر ديسمبر الماضي. ولم يتضح على الفور أي من لقاحي المجموعة هو الذي أشار إليه يانغ في تصريحاته حول التجارب السريرية على الأطفال والقصر.

وقال أستاذ علم الفايروسات في جامعة ريدينغ الإنجليزية إيان جونز لهيئة الإذاعة البريطانية "بي بي سي" إنه "لأسباب ليست واضحة لنا بدقة يبدو أن الأطفال إما تفادوا الإصابة تماما أو أن إصابتهم ليست حادة".

ويعني ذلك أن الأطفال يصابون بنموذج أخف من المرض حيث لا تظهر عليهم أي أعراض مما يؤدي في نهاية المطاف إلى تجنب أماليهم توجه بهم إلى الأطباء أو المستشفيات وبالتالي عدم تسجيل حالات إصابتهم.

وتتفق مع هذا الرأي المحاضرة في كلية لندن الجامعية نانالي ماكديرموت التي تقول "إن للأطفال الذين تتجاوز أعمارهم 5 سنوات وللمراهقين أجهزة مناعة محفزة لمقاومة الفايروسات. فقد يصاب هؤلاء بالعدوى، ولكن المرض سيكون لديهم أخف وطأة أو قد لا تظهر عليهم أي أعراض البتة".

وليس هناك خطط في الوقت الحاضر لأن يشمل الأطفال بحملة التطعيم بلقاح أكسفورد - أسترازينيكا في المملكة المتحدة، حيث أنه رخص للاستخدام لمن هم فوق سن 18 عاما، أما لقاح فايزر - بيونتيك فقد رخص استخدامه للأشخاص فوق سن 16 عاما.

لقاح آمن على الأطفال
في يناير الماضي أفادت وسائل إعلام حكومية أن لقاحا لكوفيد - 19 طورته مجموعة الصين الوطنية للتكنولوجيا الحيوية إحدى أذرع شركة سينوفارم أمن على الأطفال والقصر في الفئة العمرية بين ثلاثة و17 عاما، على أساس بيانات سريرية حصلت عليها الشركة.

وتسعى جامعة أوكسفورد إلى إجراء تجارب سريرية على اللقاح المضاد لفايروس كورونا الذي أنتجته بالتعاون مع شركة الأدوية أسترازينيكا، وذلك لمعرفة ما إذا كان فعالا لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ستة أعوام وسبعة عشر عاما؟

● **أوكسفورد** - أعلنت جامعة أوكسفورد البريطانية إجراء دراسة سريرية جديدة لاختبار مدى فعالية لقاح أسترازينيكا المضاد لكورونا بالنسبة إلى الأطفال والمراهقين.

وتجدر الإشارة إلى أن هذا العقار طورته شركة أسترازينيكا البريطانية - السويدية بالتعاون مع جامعة أوكسفورد.

وأوضحت الجامعة أنها ستجري هذه الدراسة على 300 متطوع تتراوح أعمارهم بين 6 و17 عاما. وقال البروفيسور أندرو بولارد من جامعة أوكسفورد "من المهم البحث في كيفية استجابة الأطفال والمراهقين للقاح حيث يمكن لبعض الأطفال الاستفادة من التطعيم" وأشار إلى أن أغلبهم لا يصابون بالفايروس.

ومن المنتظر أن تبدأ الاختبارات الأولى خلال الشهر الجاري، حيث سيبتلغ ما يصل إلى 240 متطوعا اللقاح فيما سيبتلغ الباقيون جرعة تم التحكم في مقدارها.

ويعتمد اللقاح المسمى ChAdOx1 nCoV - 19 فايروسات معينة تظهر عند القدرة بعد إدخال تغييرات عليها، ويجري استخدام هذا اللقاح منذ أسابيع لتطعيم البالغين في بريطانيا.



السوبر ماركت أخطر معاقل تفشي كورونا

التباعد الاجتماعي الصارمة داخلها، بحسب الدراسة ذاتها. ويرى عالم الفايروسات بمستشفى ليستر الملكي الدكتور جولييان تاغ أن "محلات السوبر ماركت مكان واضح لانتشار العدوى"، بحسب "ديلي ميل".

وأضاف أن "المحلات بؤرة المجتمع.. الناس من أنحاء المدينة يجتمعون هناك بشكل منتظم جدا".

وتابع تاغ قائلا "قد يكون التباعد الاجتماعي أمرا صعبا في محلات السوبر ماركت، والعديد منها لديه أنظمة تهوية سيئة ما يعني أن الفايروس يمكن أن يظل في الهواء".

وأشارت الدراسة إلى أن "الموظفين هم الأكثر عرضة لخطر العدوى بكورونا، وليس المتسوقين".

35 في المئة من الذين أصيبوا بالفايروس في إنجلترا زاروا أحد محلات السوبر ماركت

وتعتبر أماكن العمل والمطاعم والصالات الرياضية أيضا بؤبات مثالية لانتقال الفايروس في ظل غياب شروط التسوق.

لندن - كشفت دراسة أجرتها هيئة الصحة العامة في إنجلترا الأحد أن "السوبر ماركت هو معقل تفشي جائحة كورونا".

وتقوم الهيئة المذكورة بنشر المعلومات التي يجمعها برنامج "الاختبار والتتبع" الذي يسأل الأشخاص الذين تظهر نتائج اختبار كورونا لديهم إيجابية عن الأماكن التي مروا بها خلال الأسبوع الماضي.

وفي أحدث تقرير وجدته الهيئة أن "53 في المئة من الذين جاء اختبارهم إيجابيا في إنجلترا زاروا أحد محلات السوبر ماركت سواء للعمل أو التسوق".

وأضافت أنه "حتى بعد مرور عام على انتشار الوباء فإن العثور على إجابة واضحة ليس سهلا".

وذكرت هيئة الصحة العامة البريطانية التي تجمع المعلومات حول أكثر الأماكن التي يمكن التقاط



نفث البخار من السجائر يدفع الآلاف من الفايروسات نحو الناس