

تدخين الماريخوانا يفاقم مضاعفات فايروس كوفيد - 19

● واشنطن – حذر خبراء أميركيون من أن تدخين الماريخوانا، حتى لمرات قليلة، قد يرفع من خطر حدوث مضاعفات أكثر خطورة عند الإصابة بفايروس كوفيد - 19، حيث يضاعف الضغط على الجهاز التنفسي.

وثبت علميا الآن أن التدخين يزيد من خطر الإصابة بنوع شديد أو شديد جدا من كوفيد - 19. وفي أوائل مارس، أوضح تحالف التبغ أن البيانات الصينية حول الفايروس التاجي المنشورة في مجلة "نيو انغلند جورنال أوف مديسين" أظهرت وجود صلة بين حالة التدخين وزيادة خطر الإصابة بفايروس كورونا الجديد بنسبة 50 في المئة أو بشكل شديد الخطورة منه، ما يجعل المصاب في حاجة للتنفس الاصطناعي أو الدخول لقسم العناية المكثفة، وقد يؤدي إلى الوفاة (زادت المخاطر لدى المدخنين بنسبة 133 في المئة مقارنة بغير المدخنين). ولكن ماذا عن الماريخوانا؟

ويوضح المختص في الجهاز التنفسي والرئتين ألبرت ريزو أن أي نوع من استنشاق الدخان، بما في ذلك الماريخوانا، خطير خاصة في هذه الفترة الوبائية، علاوة على ذلك، حتى أولئك الذين يدخنون مرات قليلة معينون بتلف الجهاز التنفسي، ما قد يؤدي إلى تقاسم الأعراض المرتبطة بكوفيد - 19، "عندما تدخن، فإنك تتسبب في التهاب في الشعب الهوائية يشبه إلى حد كبير التهاب الحاد للقصبات الهوائية. إذن يصبح لديك التهاب في الجهاز التنفسي وعدوى إضافية. لذلك يزيد خطر الإصابة بمضاعفات أكثر من فايروس كورونا الجديد"، وفق ريزو.

ويتساءل المستهلكون الحديثون عن الضرر من تدخين الماريخوانا، ويعتبر الدكتور ميتشل غلاس، اختصاصي أمراض الرئة والمتحدث باسم جمعية الرئة الأميركية أن هذا يزيد من صعوبة تشخيص الطبيب لأعراض كوفيد - 19، ويقول "هل تريد حقاً أن يكون لديك مقياس مربك إذا كنت بحاجة إلى رؤية الطبيب للفحص، صحيح يمكن أن تكون لست مستخدماً منتظماً للماريخوانا، ودخنتها فقط لتهدئة نفسك، لكن احذر لا يجب فعل أي شيء يمكن أن يؤثر على قدرة الأخصائيين الصحيين في تقييم ما يجري معك بسرعة ودقة".

ويعد السعال الجاف أحد الأعراض التي توحى بكوفيد - 19، كما أن أي سعال يسببه التبغ أو الحشيش يمكن أن يحاكي أعراض السعال الجاف

وفي حالة الإصابة، يوصي خبراء جمعية الرئة الأميركية بأن يكون مستخدمو الماريخوانا، الجسد أو القدماء صادقين قدر الإمكان مع مقدمي الرعاية الصحية في ما يتعلق بتواتر استخدامهم للماريخوانا وموعد استخدامهم الأخير.

وينتقل فايروس كوفيد - 19 من خلال رذاذ العطس والسعال، لذلك يعتبر الاتصال المباشر أو عن قرب مع شخص مريض ضروريا لنقل المرض. لذلك فإن جماعات الضغط الرئيسية المالية لاستخدام الماريخوانا في الولايات المتحدة الأميركية، والموجودة في فرنسا أيضا، توصي المستهلكين بعدم مشاركة أدوات استنشاق الدخان المختلفة للحد من انتشار العدوى. ويوصي الخبراء مستهلكي الماريخوانا الأكثر ضعفا صحيا بتجنب تدخين الماريخوانا أو الاستنشاق لأن كوفيد - 19 هو مرض تنفسي والدخان يمكن أن يسبب توتر الرئتين وإرهاقهما.



لا تواس نفسك بالمارخوانا

ماذا يحدث لرئتي المصابين بفايروس كورونا

الالتهاب الرئوي الناجم عن كوفيد - 19 شديد ويميل إلى التأثير على كامل الرئتين



قوة الالتهاب الناجم عن كورونا تدمر الرئتين

يستطيع المرضى النجاة من قوة أعراض الالتهاب الرئوي.

وتشير جينكينز إلى أن الالتهاب الرئوي بكوفيد - 19 يختلف عن الحالات الأكثر شيوعاً التي يتم إدخال الأشخاص بسببها إلى المستشفيات "معظم أنواع الالتهاب الرئوي التي نعرفها والتي يدخل على إثرها المرضى للمستشفى هي بكتيرية ونستجيب للمضاد الحيوي".

وهناك أدلة على أن الالتهاب الرئوي الناجم عن فايروس كوفيد - 19 قد يكون شديداً بشكل خاص، ويقول ويلسون إن حالات الالتهاب الرئوي لفايروس كورونا تميل إلى التأثير على كامل الرئتين، بدلاً من أجزاء صغيرة منها فقط، و"بمجرد أن تصيب العدوى الرئتين، وإذا كان الأمر يقتصر فقط على الأكياس الهوائية، فإن الجسم يستجيب أولاً من خلال محاولة تدمير الفايروس والحد من تكاثره".

ويرى ويلسون أن "آلية الاستجابة الأولى" يمكن أن تضعف لدى بعض المصابين، بما في ذلك الأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب والرئة، ومرض السكري وكبار السن.

وتشير جينكينز إلى أن الأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 65 سنة أو أكثر معرضون لخطر الإصابة بالالتهاب الرئوي، بشكل عام، وكذلك الأشخاص الذين يعانون من حالات طبية مثل مرض السكري أو السرطان أو مرض مزمن يصيب الرئتين أو القلب أو الكلى أو الكبد والمدخنين، والأطفال الرضع الذين تتراوح أعمارهم بين 12 شهراً وما دون ذلك.

وتقول موضحة "العمر هو المؤشر الرئيسي لخطر الوفاة من الالتهاب الرئوي، ويعتبر الالتهاب الرئوي دائماً خطيراً بالنسبة لكبار السن وكان في الواقع أحد الأسباب الرئيسية للوفاة عند كبار السن. والآن لدينا علاجات جيدة جداً للالتهاب الرئوي، من المهم أن نتذكر أنه بغض النظر عن مدى صحتك ونشاطك، فإن خطر الإصابة بالالتهاب الرئوي يزداد مع تقدم العمر. وذلك لأن نظام المناعة لدينا يضعف بشكل طبيعي مع تقدم العمر، مما يجعل من الصعب على أجسامنا محاربة الالتهابات والأمراض".

في تدفق المواد الالتهابية، أي السوائل والخلايا الالتهابية، إلى الرئتين وينتهي الأمر بالالتهاب الرئوي.

ويشير ويلسون إلى أن الرئتين اللتين تمتلئان بمواد التهابية تكونان غير قادرتين على الحصول على كمية كافية من الأوكسجين في مجرى الدم، ما يقلل من قدرة الجسم على امتصاص الأوكسجين والخلص من ثاني أكسيد الكربون. ويقول "هذا هو السبب المعقد للوفاة بسبب الالتهاب الرئوي الحاد".

وبالنسبة لعلاج الالتهاب الرئوي، فتقول الدكتورة كريستين جينكينز، طبيبة الجهاز التنفسي، لصحيفة الغارديان أستراليا "الأسف، ليس لدينا حتى الآن أي شيء يمكن أن يمنع الأشخاص من الإصابة بالالتهاب الرئوي. يتم اختبار جميع أنواع الأدوية ونأمل أن نكتشف أن هناك مجموعات مختلفة من الأدوية الفايروسية والمضادة للفيروسات التي يمكن أن تكون فعالة".

الأكياس الهوائية الملتهبة تتسبب في تدفق المواد الالتهابية، أي السوائل والخلايا الالتهابية، إلى الرئتين

وتضيف "في الوقت الحالي، لا يوجد أي علاج قائم بخلاف العلاج الداعم، وهو ما تقدمه للأشخاص في العناية المركزة حيث نعرض المرضى لمستوى جيد من التهوية ونحافظ على مستويات عالية من الأوكسجين حتى تتمكن الرئتان من العمل بطريقة طبيعية مرة أخرى أثناء تعافيهن".

ويردف ويلسون أن المرضى المصابين بالالتهاب الرئوي الفايروسي معرضون أيضاً لخطر الإصابة بعدوى ثانوية، لذلك سيتم علاجهم أيضاً بالأدوية المضادة للفيروسات والمضادات الحيوية. ويقول "في بعض الحالات تعتبر هذه الأدوية غير كافية، حيث لا

بدأ ما أصبح يعرف باسم فايروس كوفيد - 19، أو فايروس كورونا، في أواخر عام 2019 بحالات أصيبت بالالتهاب الرئوي لسبب غير معروف، وتم العثور على سبب الالتهاب الرئوي ليكون الفايروس الجديد أو متلازمة الالتهاب الرئوي الحاد، أو المتلازمة التنفسية الحادة 2، أو سارس كوف 2، وهو المرض الناجم عن فايروس كوفيد - 19.

● لندن - يتساعل كثيرون عن الفوارق بين الالتهاب الرئوي الحاد، والالتهاب الرئوي الناجم عن الإصابة بفايروس كوفيد - 19، ويشرح طبيب الجهاز التنفسي، جون ويلسون، الفرق بين تأثيرات فايروس كورونا، من عدم وجود الأعراض إلى الإصابة بالالتهاب الرئوي الحاد.

ويعد أن صنفت منظمة الصحة العالمية كوفيد - 19 وباء عالمياً، فإن غالبية الناس الذين يعانون من فايروس كورونا يعانون فقط من أعراض خفيفة تشبه نزلات البرد العادية. وتقول منظمة الصحة العالمية إن حوالي 80 في المئة من الأشخاص المصابين بالفايروس يتعافون دون الحاجة إلى علاج متخصص.

ويصاب شخص واحد فقط من بين كل ستة أشخاص بمرض خطير "ويعاني من صعوبة في التنفس". لكن كيف يمكن أن يتطور فايروس كوفيد - 19 إلى التهاب الرئوي الأكثر خطورة، وماذا يفعل ذلك بالرئتين وبقية أعضاء الجسم؟

يقول البروفيسور جون ويلسون، الرئيس المنتخب للكلية الملكية الأسترالية للأطباء وطبيب الجهاز التنفسي، لصحيفة الغارديان البريطانية "إن جميع العواقب القاسية للفايروس تؤدي إلى الإصابة بالالتهاب الرئوي".

ويضيف ويلسون أنه يمكن تصنيف الأشخاص المصابين بالفايروس إلى أربع فئات: الأقل خطورة هم الأشخاص المصابون بالعدوى "تحت الإكلينيكية" والمصابون بالفايروس ولكن ليس لديهم أعراض. والفئة التالية تضم أولئك الذين يصابون بعدوى في الجهاز التنفسي العلوي، وهو ما يعني حسب ويلسون "أن الشخص يعاني من الحمى والسعال وربما أعراضاً أخف مثل الصداع أو التهاب باطن الجفن. ولا يزال الأشخاص الذين يعانون من أعراض طفيفة قادرين

على نقل الفايروس ولكن قد لا يكونون على علم بأنهم مصابون به". أما أكبر فئة من المصابين بفايروس كورونا، وهم المرضى الأكثر احتمالية لإرسالهم للمستشفيات وإخضاعهم للعمليات الجراحية، فهم أولئك الذين تظهر عليهم الأعراض الشبيهة بالإنفلونزا والتي عادة ما تمنعهم من العمل. وتصاب الفئة الرابعة حسب ويلسون بأعراض شديدة تتمثل في الالتهاب الرئوي، "وفي حالات الإصابة في ووهان، تبين أنه من بين أولئك الذين ثبتت إصابتهم وطلبوا المساعدة الطبية، كان ما يقرب من 6 في المئة منهم يعانون من مرض شديد".

وتقول منظمة الصحة العالمية إن كبار السن والأشخاص الذين يعانون من مشاكل أساسية مثل ارتفاع ضغط الدم أو مشاكل في القلب والرئة أو مرض السكري، هم أكثر عرضة للإصابة بأمراض خطيرة.

وعندما تبدأ أعراض السعال والحمى على الأشخاص المصابين بفايروس كورونا، فإن ذلك ناتج عن العدوى التي وصلت إلى شجرة الجهاز التنفسي، أي إلى الممرات الهوائية التي توصل الهواء بين الرئتين وبقية أعضاء الجسم. يوضح ويلسون "يحدث الفايروس جرحاً ببطانة الجهاز التنفسي مما يسبب الالتهاب، وهذا بدوره يزعج الأعصاب في بطانة مجرى الهواء، فمجرد بقعة من الغبار يمكن أن تحفر السعال. ولكن إذا تفاقم هذا الأمر، فإنه يتجاوز مجرد بطانة مجرى الهواء وينتقل إلى وحدات تبادل الغازات الموجودة في نهاية الممرات الهوائية حيث إذا أصيبت هذه الوحدات بالعدوى، فإنها تستجيب عن طريق صب مادة التهابية في الأكياس الهوائية الموجودة في قاع الرئتين". وإذا أصبحت الأكياس الهوائية ملتهبة، فإن ذلك ينسب

زرع الخلايا يبشر بإصلاح أضرار السكتة الدماغية

إجراء الاتصالات الصحيحة واستعادة الحركة. ويعلم الأطباء وأخصائيو الرعاية الصحية، الكثير عن العوامل التي تزيد من خطر إصابة الشخص بالسكتة الدماغية، لكنهم لم يوصلوا لعلاج يصلح ما ألتفته السكتة الدماغية، فالمصابون يحتاجون في أغلب الحالات إلى رحلة إعادة تأهيل طويلة الأمد، دون ضمانات كافية بأن الشفاء الكامل مضمون.

ويخطط الباحثون للتركيز على كيفية تغيير أدغة الفئران، التي تم إصلاحها، لنوعية حياتها، وسوف توضح إجراءات مثل اختبارات الذاكرة، سرعة الخلايا الجديدة في إعادة الدماغ إلى طبيعته، وهذه الأنواع من التجارب ليست قريبة من الاستعداد للتجارب البشرية، ومن بالسكتة الدماغية، ولكن دون وجود لمرضى السكتة الدماغية في المستقبل.

قامت الخلايا الجديدة بإصلاح الضرر الذي سببته السكتة الدماغية في أدمغة الفئران.

المثير للاهتمام أن نجد أنه من الممكن إصلاح الدماغ المتضرر من السكتة الدماغية وإعادة الروابط العصبية التي فقدت

وكانت بحوث سابقة المحت إلى أن الخلايا البشرية يمكن أن تكون متوافقة مع أدغة الفئران المصابة بالسكتة الدماغية، ولكن دون وجود دليل بأن الخلايا ستكون قادرة على

واعتبر العلماء إصلاح الضرر الذي تسببه السكتة الدماغية في الدماغ، واستعادة وظائفه هدفاً صعباً المثل ما جعلهم يعتبرون أن استعادة الفئران موضوع التجربة من عملية زرع الخلايا وبشكل ملحوظ، خطوة إيجابية.

ويقول أولي ليندفال، المؤلف المشارك في البحث "من المثير للاهتمام أن نجد أنه من الممكن إصلاح الدماغ المتضرر من السكتة الدماغية وإعادة الروابط العصبية التي فقدت".

وتأمل الدراسة استبدال الخلايا العصبية الميتة بخلايا عصبية سليمة جديدة لدى مرضى السكتة الدماغية، رغم وجود طريق طويل لتحقيق ذلك.

وأوضح البروفيسور زال كوكايا، المؤلف المشارك في البحث، "بعد ستة أشهر من عملية الزرع، يمكن أن نرى كيف

● ستوكهولم - اتخذ باحثون في جامعة لوند السويدية خطوة إيجابية في اتجاه إصلاح الضرر الذي تسببه السكتة الدماغية في الدماغ، بعد نجاحهم في تجربة إصلاح أدمغة الفئران المصابة بالسكتة الدماغية.

وركز البحث، الذي نُشر في مجلة "بروسيدنغ أوف ذي نيشنال أكاديمي أوف ساينس" على إصلاح أدمغة القوارض التالفة باستخدام خلايا الجلد البشري التي تم "إعادة برمجتها" لتعمل مثل الخلايا العصبية.

وتتم زرع الخلايا في أدمغة القوارض، والتي سمحت لها بالشفاء. ومن اللافت للنظر أن الخلايا الجديدة أصلحت الضرر الناجم عن السكتة الدماغية، حيث أعادت الروابط الجديدة حركة الحيوانات وإحساس اللمس الذي فقدته في السابق.



آمال في استرجاع الدماغ لوظائفه