

السمنة تضاعف أخطار الإصابة بكوفيد - 19

باريس - قال خبير أوبئة فرنسي إن الوزن الزائد يعد خطراً كبيراً على المصابين بالفيروس المستجد. وتعد الولايات المتحدة مهددة لارتفاع مستويات السمنة هناك. وقال رئيس اللجنة العلمية الفرنسية المعنية بفيروس كورونا، البروفيسور جان فرانسوا دلفريسي، إن ما يصل إلى 17 مليون فرنسي من أصل 67 مليوناً معرضون لخطر الإصابة بالفيروسات بسبب سمنهم أو أمراضهم أو سمنتهم. وأضاف دلفريسي أن هذا الفيروس حاد ويمكن أن يصيب الشباب وخاصة الذين يعانون من السمنة المفرطة، لذلك يحتاجون إلى توخي الحذر. كما قال دلفريسي إن 88 في المئة من المصابين يعانون من أعراض شديدة تشبه أعراض الإنفلونزا. وأشار إلى أن معدل وفيات الشباب الذين يدخلون المستشفى كان يقدر بحوالي 2 في المئة، لكن النسبة ترتفع إلى 14 في المئة لدى الذين تعد أجهاسهم أكثر هشاشة. وقال أخصائي الأمراض المعدية الذي قاد بحثاً فرنسياً عن فيروس إيبولا والإيدز "تظهر البيانات الأولية أن عدد الأشخاص الذين كُونوا مناعة كان أقل مما كنا نتخيلها". وأوصى الخبراء في قطاع الصحة بأن يستمر الحجر لأسابيع حتى يخف الضغط عن وحدات العناية المركزة ويبطأ انتشار الفيروس.

وأرسل 5 منهم إلى العناية المركزة، حيث توفي 3 أطفال. وكان لدى الرضع الأميركيين معدل دخول إلى المستشفى أعلى بكثير من أي فئة عمرية أخرى للأطفال. ومن بين 95 رضيعاً، تم إدخال نسبة 62 في المئة منهم إلى المستشفى. وكان المعدل المقدر للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 1 و17 سنة، 14 في المئة على أقصى تقدير. وطرح الدراسة سؤال: هل تجعل "العوامل البيولوجية" الذكور أكثر عرضة للإصابة بكوفيد - 19؟

وقال دلفريسي إن الشرط الثالث لإنهاء الإغلاق هو امتلاك مخزون كاف من المعدات الواقية، مثل الأقنعة وأطقم التحاليل وأدوات تعقب المرضى المصابين.

وقال إن قدرة التحاليل الفرنسية ارتفعت من 3 آلاف يومياً في منتصف مارس إلى 30 ألفاً على أساس يومي، وسترثف إلى 100 ألف إلى 250 ألفاً يومياً في غضون أسبوعين تقريباً. وأضاف "إجراء هذه الاختبارات، ينبغي أن يتوفر لدينا عدد معين من المنتجات، التي يأتي بعضها من الصين والولايات المتحدة". وتم الاستشهاد بالسمنة كتفسير محتمل لمعدلات الوفاة الأعلى في نيو أورليانز والمكسيك. ويعاني سكان نيو أورليانز من السمنة بمعدلات أعلى من المتوسط المسجل على مستوى البلاد. وتكرت إدارة الصحة في لويزيانا أن نحو 97 في المئة ممن توفوا نتيجة الإصابة بالفيروس في الولاية كانوا يعانون من مرض سابق بالفعل، حيث كان 40 في المئة يعانون من مرض السكري، و25 في المئة من السمنة. وقالت ريبيكا جي، التي شغلت منصب وكيل وزارة الصحة في ولاية لويزيانا "كانت مشاكلنا هائلة في الرعاية الصحية قبل هذه الجائحة... وتفاقت الآن".

وقال دلفريسي إن الشرط الثالث لإنهاء الإغلاق هو امتلاك مخزون كاف من المعدات الواقية، مثل الأقنعة وأطقم التحاليل وأدوات تعقب المرضى المصابين.

لماذا يبدو الأطفال أقل تأثراً بفيروس كورونا

الأطفال والرضع معرضون للمرض الشديد بسبب كوفيد - 19 رغم ضآلة الأعراض أو غيابها



تقدم دراسة جديدة عن الأطفال المصابين بفيروس كورونا الجديد، دليلاً على أن الذكور والرضع قد يواجهون خطراً متزايداً للإصابة أو المرض الشديد. وأصدرت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها، نتائج الدراسة مؤخرًا. وقامت بتحليل لأكثر من 2500 حالة إصابة بفيروس كورونا، بين الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 18 عامًا في الولايات المتحدة، بين 12 فبراير و2 أبريل. وتعد هذه أكبر عينة بحثية للأطفال المصابين بالفيروس حتى الآن.

والشنتن - تعتبر الدراسة الأميركية الجديدة الأكبر من حيث العينة إلى حد الآن في ما يخص إصابة الأطفال بفيروس كورونا الجديد. وجاءت الدراسة الأولى من الصين وشملت حوالي 2100 طفل مصاب تتراوح أعمارهم بين عامين و13 سنة. وظهرت هذه الدراسة خفة الأعراض أو انعدامها لدى 90 في المئة منهم.

ويبدو أن هذا الاتجاه، الذي أبلغ عنه الأطباء في الصين لأول مرة، صحيحاً في الولايات المتحدة أيضاً. ففي أحدث تقرير أسبوعي عن المرضى والوفيات الصادر عن مراكز السيطرة على الأمراض، يقول العلماء إنه بالمقارنة مع البالغين، يعد أقل عرضة للإصابة بأعراض العدوى، بما في ذلك الحمى والسعال وضعوية التنفس، ويقل احتمال حاجتهم للعلاج في المستشفى وهم أقل عرضة للوفاة. ولا يعد هذا مالوفاً في أمراض الجهاز التنفسي، حيث غالباً ما تصيب الفيروسات مثل الإنفلونزا الصغار بقوة أكبر، نظراً لضعف أنظمتهم المناعية. وتقول الدكتورة إيفون مالدونادو، أستاذة طب الأطفال في كلية الطب بجامعة ستانفورد، ورئيسة لجنة الأمراض المعدية في الأكاديمية الأميركية لطب الأطفال "لا يمكنني التفكير في حالة أخرى تؤثر فيها عدوى الجهاز التنفسي على البالغين بهذه الحدة، ليس هذا شأنها على الإطلاق، ونحن لا نعرف ما يحدث تحديداً هنا".

وتقول الدكتورة كريستين موفيت، أستاذة طب مساعدة في طب الأطفال في كلية الطب بجامعة هارفارد وأخصائية الأمراض المعدية بمستشفى بوسطن للأطفال "لا نشهد إصابات كثيرة بهذا المرض لدى الأطفال الصغار، ويختلف بذلك عن الإنفلونزا". وأكد الأطباء تسجيل عدد أقل من الأطفال المتأثرين بالفيروس في أماكن مثل واشنطن، التي شهدت أول انفجار في عدد الحالات في البلاد، ولا ترى موفيت أن العديد من الأطفال الصغار يحتاجون إلى رعاية طبية في المستشفى الذي تعمل فيه. وتؤكد أن فهم الأطباء للفيروس ما زال مبكراً ما لا يمكن من استخلاص أي

الحذر واجب

وأرسل 5 منهم إلى العناية المركزة، حيث توفي 3 أطفال. وكان لدى الرضع الأميركيين معدل دخول إلى المستشفى أعلى بكثير من أي فئة عمرية أخرى للأطفال. ومن بين 95 رضيعاً، تم إدخال نسبة 62 في المئة منهم إلى المستشفى. وكان المعدل المقدر للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 1 و17 سنة، 14 في المئة على أقصى تقدير. وطرح الدراسة سؤال: هل تجعل "العوامل البيولوجية" الذكور أكثر عرضة للإصابة بكوفيد - 19؟

وقال دلفريسي إن الشرط الثالث لإنهاء الإغلاق هو امتلاك مخزون كاف من المعدات الواقية، مثل الأقنعة وأطقم التحاليل وأدوات تعقب المرضى المصابين.

وقال إن قدرة التحاليل الفرنسية ارتفعت من 3 آلاف يومياً في منتصف مارس إلى 30 ألفاً على أساس يومي، وسترثف إلى 100 ألف إلى 250 ألفاً يومياً في غضون أسبوعين تقريباً. وأضاف "إجراء هذه الاختبارات، ينبغي أن يتوفر لدينا عدد معين من المنتجات، التي يأتي بعضها من الصين والولايات المتحدة". وتم الاستشهاد بالسمنة كتفسير محتمل لمعدلات الوفاة الأعلى في نيو أورليانز والمكسيك. ويعاني سكان نيو أورليانز من السمنة بمعدلات أعلى من المتوسط المسجل على مستوى البلاد. وتكرت إدارة الصحة في لويزيانا أن نحو 97 في المئة ممن توفوا نتيجة الإصابة بالفيروس في الولاية كانوا يعانون من مرض سابق بالفعل، حيث كان 40 في المئة يعانون من مرض السكري، و25 في المئة من السمنة. وقالت ريبيكا جي، التي شغلت منصب وكيل وزارة الصحة في ولاية لويزيانا "كانت مشاكلنا هائلة في الرعاية الصحية قبل هذه الجائحة... وتفاقت الآن".

وقال دلفريسي إن الشرط الثالث لإنهاء الإغلاق هو امتلاك مخزون كاف من المعدات الواقية، مثل الأقنعة وأطقم التحاليل وأدوات تعقب المرضى المصابين.

أفراد عائلة المرضى تقديم عينات مع سجل الأعراض، حتى يتمكن الباحثون من تحديد مسار العدوى. كما أنهم ياملون في استخدام اختبار للأجسام المضادة على المزيد من الأشخاص، بما في ذلك الأطفال. ويقول باحثو مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها إن بياناتهم محدودة لأنها تستند إلى عدد صغير من الحالات حتى الآن. وفي الوقت الحالي، يقول أطباء الأطفال بأنهم يفضلون اقتراض أن الأطفال يمكن أن يكونوا عرضة للإصابة مثل البالغين. وأضافت مالدونادو "يجب أن نكون حذرين، نحن لا نعرف ما نتعامل معه حتى الآن". وتشير البيانات إلى أن الأطفال أقل عرضة للإصابة بأعراض فيروس كورونا من البالغين بشكل عام، ومن بين جميع الحالات المبلغ عنها في الولايات المتحدة، كان 1.7 في المئة فقط منهم من الأطفال، على الرغم من أنهم يشكلون 22 في المئة من السكان. ومن بين الأطفال الذين توفرت عنهم معلومات كاملة، أصيب 73 في المئة فقط بالحمى أو السعال أو ضيق التنفس، هذا بالمقارنة مع 93 في المئة من البالغين الذين تم الإبلاغ عن إصابتهم في الإطار الزمني نفسه، والذين تتراوح أعمارهم بين 18 و64 سنة.

ويعد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

السبب وراء غياب ردود فعل مناعية مفرطة لدى الأطفال ليس واضحاً حتى الآن. ولكن، قد يكون ذلك بسبب أجهزتهم غير الناضجة لمثل هذه الاستجابة القوية. وأوضح مالدونادو "نحن نعلم أن استجابات الأطفال المناعية تطور بمرور الوقت، وفي سنتهم الأولى، لا يتمتع الأطفال بنفس الاستجابة المناعية القوية التي يتمتع بها الأطفال الأكبر سناً". ويمكن أن يفسر ذلك تقرير مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها الذي وجد أن الرضع هم أكثر حاجة للمستشفى. ووجدت مالدونادو وفريقها دراسة في ستانفورد، لاستكشاف كيفية انتقال الفيروس داخل الأسرة، ويطلبون من

والسبب وراء غياب ردود فعل مناعية مفرطة لدى الأطفال ليس واضحاً حتى الآن. ولكن، قد يكون ذلك بسبب أجهزتهم غير الناضجة لمثل هذه الاستجابة القوية. وأوضح مالدونادو "نحن نعلم أن استجابات الأطفال المناعية تطور بمرور الوقت، وفي سنتهم الأولى، لا يتمتع الأطفال بنفس الاستجابة المناعية القوية التي يتمتع بها الأطفال الأكبر سناً". ويمكن أن يفسر ذلك تقرير مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها الذي وجد أن الرضع هم أكثر حاجة للمستشفى. ووجدت مالدونادو وفريقها دراسة في ستانفورد، لاستكشاف كيفية انتقال الفيروس داخل الأسرة، ويطلبون من

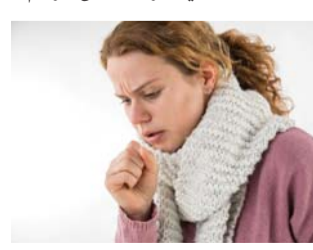
سبب غياب ردود فعل مناعية مفرطة لدى الأطفال ليس واضحاً، ولكن، قد يكون أجهزتهم المناعية غير المنضجة لمثل هذه الاستجابة

والسبب وراء غياب ردود فعل مناعية مفرطة لدى الأطفال ليس واضحاً حتى الآن. ولكن، قد يكون ذلك بسبب أجهزتهم غير الناضجة لمثل هذه الاستجابة القوية. وأوضح مالدونادو "نحن نعلم أن استجابات الأطفال المناعية تطور بمرور الوقت، وفي سنتهم الأولى، لا يتمتع الأطفال بنفس الاستجابة المناعية القوية التي يتمتع بها الأطفال الأكبر سناً". ويمكن أن يفسر ذلك تقرير مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها الذي وجد أن الرضع هم أكثر حاجة للمستشفى. ووجدت مالدونادو وفريقها دراسة في ستانفورد، لاستكشاف كيفية انتقال الفيروس داخل الأسرة، ويطلبون من

الحياة صححة



اكتشف علماء من جامعة ساوث كارولينا، أن مادة "Manzamine A" التي يفرزها إسفنج البحر قادرة تدمير الخلايا السرطانية في أربعة خطوط مختلفة من خلايا سرطان عنق الرحم.



أوضحت الرابطة الألمانية لأطباء الأنف والأذن والحنجرة أن التسعور بالم في الصدر أثناء السعال له أسباب عدة، أبرزها أمراض المسالك التنفسية والالتهاب الرئوي وسرطان الرئة.

علاج بلازما الدم يبشر بتعافي الحالات الخطرة بين مرضى كورونا

بالمشجعة، مؤكداً في المقابل أن هذه النتائج ليست دليلاً على الفعالية، حيث يحتاج الأمر لمزيد من التجارب السريرية. وقال موضحاً "عدد المرضى الذين خضعوا لهذا النوع من العلاج ضئيل نسبيًا، كما أن التجربة الصينية تدور حول نقل البلازما مرة واحدة للمريض ومدّة ملاحظة قصيرة للغاية، مؤكداً أهمية إجراء المزيد من الدراسات، وأردف "نحن سعداء بإجراء تجارب حول تطبيق هذا العلاج".

ويعتقد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

ويعتقد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

ويعتقد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

ويعتقد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

ويعتقد هذا البحث السابق من مركز السيطرة على الأمراض الصيني "سي. دي. سي"، الذي وجد أن معظم الأطفال المصابين لديهم حالات خفيفة أو لم تظهر عليهم الأعراض، ولكن بعض الأطفال يصابون بمرض شديد، وتم نقل 147 من المرضى في دراسة "سي. دي. سي" الجديدة إلى المستشفى،

إيرلانجن (ألمانيا) - يبشر علماء المان بإمكانية أن تساعد علاجات بلازما الدم مستقبلاً على تعافي مرضى كورونا في الحالات الخطرة. وقال مدير وحدة طب نقل الدم في المستشفى الجامعي بمدينة إيرلانجن

البلازما لعلاج المصابين بكوفيد - 19

تجربة تقوم على نقل البلازما من مرضى تعافوا من كوفيد-19 ويحوي أجساماً مضادة للفيروس إلى مرضى يعانون من الفيروس في محاولة لتزويدهم هذه المناعة

علاج بلازما مرضى تعافى بفرس مصاب جديد
مناعة نشطة
جهاز المناعي يطلق أجساماً مضادة جديدة

بلازما الدم المستخرجة من مريض تعافى تحتوي على أجسام مضادة

يتم نقل البلازما المستخرجة إلى مريض مصاب بالفيروس نفسه

علازما الدم الحمراء

منذ ثلاثينات القرن العشرين، يعطي الأطباء مصاب الدم العنق الأجزاء المضادة لتعزيز دفاعات الكائن المصابين بالعدوى نفسها

استعملت هذه الطريقة لعلاج المصابين بكوفيد-19 في الصين. وقد أظهرت دراسة أجريت على إصابات حرجة لـ100 بالغين نتائج واعدة

على الرغم من أن البحث الأولي على كوفيد-19 يبدو واعدًا، إلا أن التجارب لم تكتمل بعد

أنقذت الأرواح خلال تفشي شلل الأطفال وإيبولا والحصبة ووباء السارس عام 2003

© AFP