

علامة الهالة مؤشر على الإصابة بالالتهاب الرئوي

لندن - يمكن أن يصاب الأطفال من جميع الأعمار بمرض فيروس كورونا. لكن أعراض معظم الأطفال المصابين لا تكون عادة بنفوس حدة أعراض البالغين، وقد لا تظهر على بعضهم أي أعراض على الإطلاق، وفق ما يؤكد الأطباء.

وقد قام فريق مستشفى بوسطن للأطفال بتقييم التصوير المقطعي المحوسب من حالات الأطفال الحاملين لكوفيد - 19 لمعرفة المؤشرات الأكثر شيوعاً.

وكتفت النتائج أن الأطفال لديهم ما يعرف بـ"علامة الهالة"، وهي هالة داكنة تظهر حول لمعة الشريان عند التصوير باستخدام الموجات فوق الصوتية، وتظهر عندما يحيط بالتهاب بكثافة تعرف باسم "التكثف"، وهو مؤشر على انتشار الالتهاب.

وقال الأطباء إن التكثف يجعل من الصعب التنفس لأن الأكياس الهوائية في الرئتين تملئ بمواد مثل السوائل أو العدوى.

وحذر الأطباء الذين نشرها صوراً بالأشعة المقطعية للأطفال بعد إصابتهم بفيروس كورونا، من أن المرضى في المستشفيات قد يعانون من تلف في الرئة. وشجع الأطباء بقيادة أخصائية الأشعة الكسندرا فوست في مقارنة تلف كوفيد - 19 بأمراض الجهاز التنفسي الأخرى المماثلة.

وبحث الفريق في السارس وفيروس كورونا المرتبط بمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية، وكلاهما من الفيروسات التاجية ذات الصلة، وإنفلونزا الخنازير، وهو سلالة من الإنفلونزا.

ونظراً لأن سارس كوفيد - 2، والفيروس الذي يسبب كوفيد - 19، جديد جداً، فإن الأدلة على آثاره على الصحة محدودة، خاصة بالنسبة للأطفال.

وتشير البيانات من مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها إلى أن 1.7 في المئة فقط من حالات كوفيد - 19 التي تم تشخيصها هي دون سن 18 عاماً.

وجمعت الدكتورة فوست وزملاؤها خمس دراسات ولاحظوا التغييرات الأكثر وضوحاً في رئتي الأطفال، وبينت النتائج أن جميع المرضى من الأطفال عانوا من آفات مثل تضرس أو تغير بشكل غير طبيعي في جدار الرئتين. وكان لدى أكثر من نصفهم آفات فائقة على الرئتين، وهذا يعني لكلا الجانبين، في حين أن 30 في المئة لديهم آفات على رئة واحدة فقط.

وكان ستة من كل عشرة مرضى يعانون من عتامة الزجاج الأرضي، وهي سحابة ضبابية فوق الرئتين تتسبب في مجموعة متنوعة من المشكلات، ويمكن أن تعني أن الرئتين تملتان جزئياً بمواد ملتصقة، وهناك سماكة في أنسجة الرئة أو الانهيار الجزئي للحويصلات الهوائية والأكياس الهوائية الدقيقة للرئتين.

كما سجل نصف العينة حالة التكثف، وهو مساحات هوائية في رئاتهم مملوءة بمادة مكونة من الصديد أو الدم أو الماء.

اختبارات الأجسام المضادة تكشف متلازمة الالتهاب الجديدة لدى الأطفال

باحثون يؤكدون الصلة بين كوفيد - 19 وأعراض الالتهاب



متلازمة الالتهاب عند الصغار من تداعيات كورونا

برام في السابق قد يكونون عرضة لخطر الإصابة بالمتلازمة الجديدة. وتم التعرف على متلازمة الالتهابات المتعددة المرتبطة مؤقتاً بسارس كوفيد - 2، منذ أبريل الماضي. وكان الباحثون قد رصدوا خلال انتشار وباء كورونا 9 أعراض رئيسية لمرض غامض مرتبط بالفيروس. وتم وصف المرض بأنه "متلازمة التهابية"، على غرار مرض كاواساكي.

وحذرت هيئة الصحة البريطانية من متلازمة الصدمة السامة التي تصيب الأطفال كونها أحد مضاعفات فيروس كورونا وتتسبب في دخولهم المستشفى. وهذه الحالة نادرة ولكنها مهددة للحياة، وتنتج عن دخول البكتيريا إلى الجسم وإطلاق السموم الضارة.

وأكدت الهيئة أن المتلازمة تزداد سوءاً بسرعة كبيرة ويمكن أن تكون قاتلة إذا لم يتم علاجها على الفور، ولكن إذا تم تشخيصها ومعالجتها مبكراً، فإن معظم الناس يتعافون منها بشكل كامل.

ووفقاً لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، لمتلازمة الصدمة السامة تسعة ورماتية، وإيطاليا وإسبانيا وسويسرا.

وفي دراسة أجريت على ثمانية أطفال في المستشفى، تتراوح أعمارهم بين السابعة والرابعة عشرة، يعانون من أعراض "بي.إس.أم.آس.تي.أس"، وجد الباحثون أن جميعهم أقبوا أنهم سليليون لكوفيد - 19 عند إجراء اختبار تفاعل البوليمراز المتسلسل.

متلازمة الالتهابات المتعددة لدى الأطفال الجديدة تحدث بعد الإصابة بكوفيد - 19 وبسبب فرط رد فعل الجهاز المناعي

ومع ذلك، عند إجراء اختبار الأجسام المضادة، كانت لدى كل طفل مستويات عالية من الأجسام المضادة للفيروس، مع أنماط تشير إلى أن العدوى قد حدثت على الأرجح قبل أسابيع أو أشهر. وقال الباحثون إن عملهم يثير احتمال أن الأطفال الذين ربما لم يكونوا على ما

يحتاجون إلى عناية مركزة، فقد استجاب آخرون بسرعة للعلاج وتماثلوا للشفاء. كما وجد الباحثون في مجلة الجمعية الطبية الأميركية، أن "بي.إس.أم.آس.تي.أس" قد يؤثر على الأطفال الأكبر سناً، بمتوسط عمر يبلغ تسع سنوات، بينما يظهر مرض كاواساكي في الغالب عند الأطفال الأصغر سناً، حيث يبلغ متوسط عمر المريض أربعة أعوام.

وقالت الدكتورة جوليا كيني، استشارية الأمراض المعدية والمناعة لدى الأطفال في مستشفى إيفيلنا لندن "أظهر تحليلنا أن هذه حالة جديدة بالفعل".

وأضافت "دون علاج، هناك خطر حدوث مضاعفات شديدة في الأطفال الذين يعانون من توقع شديد، ولكن مع التشخيص والعلاج المبكر، تكون النتيجة ممتازة، مع الأطفال الذين نراجهم بعد الخروج من المستشفى جيداً".

ووجد الباحثون في جامعة برمنغهام أيضاً أن اختبار الأجسام المضادة يمكن استخدامه للمساعدة في تشخيص المتلازمة الجديدة.

كشفت دراسة علمية حديثة وجود صلة بين مرض يصيب الأطفال يسمى متلازمة الالتهاب الجديدة لدى الأطفال وكوفيد - 19. وأكد الباحثون أن الأطفال الذين يعانون من علامات العدوى لديهم أجسام مضادة للفيروس، ما يشير إلى أن المرض يحدث بعد كوفيد - 19 أو بسبب فرط رد فعل الجهاز المناعي في الجسم.

لندن - توصل فريق من الباحثين إلى أن اختبارات الأجسام المضادة بالجسم يمكن أن تكشف عن مرض جديد يسمى متلازمة الالتهاب الجديدة لدى الأطفال، مؤكداً أن المرض الذي تم اكتشافه مؤخراً على علاقة بكوفيد - 19.

وحدد الباحثون بقيادة مركز إمبيرال كوليدج لعلوم الصحة الأكاديمية وجود علاقة بين فيروس كورونا وحالة جديدة ومميزة لدى الأطفال.

وأكدت نتائج الدراسة التي أجراها فريق البحث أنه من بين 58 طفلاً يعانون من أعراض التهابية شديدة تم إدخالهم إلى ثمانية مستشفيات في إنجلترا، كان لدى 45 منهم دليل على وجود عدوى كوفيد - 19 الحالية أو السابقة.

ووجدت الدراسة أن غالبية الأطفال الذين يعانون من علامات العدوى لديهم أجسام مضادة للفيروس، ما يشير إلى أن متلازمة الالتهابات المتعددة لدى الأطفال المرتبطة مؤقتاً بسارس كوفيد - 2، والمعروفة اختصاراً بـ"بي.إس.أم.آس.تي.أس".

تحدثت بعد الإصابة بكوفيد - 19، وربما بسبب فرط رد فعل الجهاز المناعي. وعلى الرغم من عدم وجود صلة معينة بين المرض وكوفيد - 19، قال الباحثون إن اكتشاف حالة التهابية جديدة أثناء نقشي المرض من غير المرجح أن يكون صدفة.

وتمّت مقارنة المتلازمة بمرض كاواساكي، الذي يصيب بشكل رئيسي الأطفال دون سن الخامسة، مع أعراض تشمل ارتفاع درجة الحرارة، والطفح الجلدي، والتورم، والاستجابة على غرار الصدمة السامة. ومع ذلك، يعتقد أن المرض الجديد يشمل الأم البطن والإسهال في كثير من الأحيان، إلى جانب الأعراض المشتركة للحمى المستمرة.

وتظهر اختبارات الدم أيضاً نتائج مختلفة، حيث يُظهر الأطفال المصابون بـ"بي.إس.أم.آس.تي.أس" المزيد من الالتهابات والإنزيمات القلبية، ما يشير إلى إجهاد القلب.

وعلى الرغم من أن بعض المرضى الذين يعانون من المتلازمة الجديدة

إعادة جهاز المناعة إلى مساره الوظيفي الطبيعي تخفف من التصلب المتعدد

ويعاني معظم الأشخاص المرضى بالتصلب المتعدد من مسار المرض الانتكاسي السكوني. ويمرون بفترات من الأعراض الجديدة والأنتكاسات التي تظهر على مدار أيام أو أسابيع وعادة ما تتحسن تلك الأعراض والأنتكاسات كلياً أو جزئياً. وتلي تلك الانتكاسات فترات سكونية من هدوء المرض.

فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة التنسيق الحركي وصعوبة الحركة من أعراض التصلب المتعدد

ويشير الأطباء إلى أن بعض الزيادات الطفيفة في درجة حرارة الجسم يمكن أن تجعل علامات وأعراض مرض التصلب المتعدد تزيد بشكل مؤقت، مؤكداً أن هذه الزيادات لا تُعد انتكاسات للمرض.

وتشير الإحصائيات إلى أنه تظهر لدى حوالي 70 في المئة من الأشخاص المصابين بالتصلب المتعدد أعراض تتطور بشكل ثابت، مصحوبة أو غير مصحوبة بفترات هدوء، تعرف باسم التصلب المتعدد الانتكاسي السكوني.

شخص إلى آخر وخلال مسار المرض وفقاً لمكان الألياف العصبية المصابة. وغالباً ما تؤثر الأعراض على الحركة، وينتج تمثيل أو ضعف في أحد الأطراف أو أكثر ويحدث عادة على جانب واحد من الجسم في المرة الواحدة، أو الساقين والجذع وأحاسيس مشابهة للصدمة الكهربائية التي تصاحبها حركات معينة في الرقبة، وخصوصاً انحناء الرقبة للأمام والرؤساء أو انعدام التنسيق أو المشية غير المتزنة.

وأيضاً، ويمكن أن يصاب المريض بفقدان جزئي أو كلي للرؤية، عادة في عين واحدة في المرة الواحدة، وغالباً ما يصاحب ذلك شعور بالألم أثناء حركة العين ورؤية مزروجة لمدة طويلة ورؤية ضبابية.

ولا يمكن الشفاء من التصلب المتعدد، ولكن تهدف العلاجات المتوفرة إلى التأثير على جهاز المناعة وإعادته إلى مساره الوظيفي الطبيعي من أجل التخفيف من حدة المتاعب وتحسين جودة حياة المرضى.

ومن الشائع أيضاً ظهور صعوبة في التفكير ومشاكل انفعالية مثل الاكتئاب أو المزاج المتقلب. وقد تشمل أعراض التصلب المتعدد أيضاً تداخل الكلام والإرهاق ووخزاً أو ألماً في أجزاء من الجسم ومشكلات في الوظيفة الجنسية ووظائف الأمعاء والمثانة.

يمكن أن تساعد على سرعة التعافي من النوبات وتعديل مسار المرض وعلاج الأعراض. ويشير الخبراء إلى أن علامات التصلب المتعدد وأعراضه تختلف من

ومشاكل النظر كالتهاب العصب البصري وازدواج الرؤية، والالام الحادة أو المزمنة ومشاكل المثانة والأمعاء. ويؤكد الأطباء أنه لا يوجد علاج شاف تماماً للتصلب المتعدد، إلا أن العلاجات



التقلص العضلي من مؤشرات التصلب

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

وتتمثل أعراض التصلب المتعدد في فقدان الحس وضعف العضلات والتقلص العضلي وصعوبة الحركة وصعوبة التنسيق الحركي والتوازن واضطراب الكلام وصعوبة البلع

برلين - يؤكد الأطباء اختلاف مؤشرات التصلب المتعدد وعلاماته وأعراضه على نطاق واسع، وتعتمد هذه المؤشرات على مقدار تلف الأعصاب، وآتي الأعصاب مُصابة، حيث يفقد بعض الأشخاص المصابين بالمرض القدرة على المشي وحدهم أو كلياً، بينما قد يمر الآخرون بفترات طويلة من الهدوء دون أي أعراض جديدة.

وقالت عبادة طب الأعصاب بمستشفى إيسن الجامعي بألمانيا إن التصلب المتعدد هو مرض مناعي ذاتي يؤثر على الجهاز العصبي المركزي. وأوضح العبادة أن التصلب

المتعدد المعروف أيضاً باسم التصلب اللويحي عبارة عن التهاب ينتج عن تلف الغشاء العازل للعصبونات في الدماغ. ويُعطل هذا التلف قدرة أجزاء من الجهاز العصبي على التواصل، مما يؤدي إلى ظهور عدد من الأعراض والعلامات المرضية، منها أعراض عضوية أو إدراكية عقلية.

وتعد أسباب المرض غير معلومة على وجه الدقة، إلا أن العلماء يعتقدون أن آلية المرض قد تكون إما تلفاً في الجهاز المناعي أو فشلاً في الخلايا المصنعة للميلين. وتشمل الأسباب المحتملة لهذا المرض عوامل وراثية وعوامل بيئية مثل العدوى.