حقائق أساسية عن انفلونزا الخنازير

انفلونزا الخنازير

ما هي انفلونزا الخنازير؟

انفلونزا الخنازير هي مرض من أمراض الجهاز التنفسي في الخنازير يسببه فيروس الانفلونزا من نوع A ، ويسبب الفيروس نقشي الانفلونزا في الخنازير بصفة منتظمة. تسبب فيروسات انفلونزا الخنازير مستويات عالية من المرض ، وانخفاض في معدلات الوفاة في الخنازير. يمكن لفيروسات انفلونزا الخنازير أن تنتشر بين الخنازير على مدار العام ، إلا أن معظم النقشي يحدث في الشهور الأخيرة من الخريف والشتاء على غرار النقشي بين البشر. فيروس انفلونزا الخنازير التقليدي (فيروس انفلونزا من نوع A H1N1) تم عزله لأول مرة من خنزير في عام 1930.

كم عدد فيروسات انفلونزا الخنازير؟

على غرار جميع فيروسات الانفلونزا ، فإن فيروسات انفلونزا الخنازير تتغير باستمرار. يمكن أن تصاب الخنازير بفيروسات انفلونزا الطيور وفيروسات الانفلونزا البشرية بالإضافة إلى فيروسات انفلونزا الخنازير. عندما تصاب الخنازير بفيروسات الانفلونزا من أنواع مختلفة ، يمكن للفيروسات أن تتصنف (أي تتبادل الجينات) وينتج عنها فيروسات جديدة هي مزيج من فيروسات انفلونزا الخنازير ، وفيروسات انفلونزا البشر ، وفيروسات انفلونزا الطيور. ظهرت على مر السنين أشكال مختلفة من فيروسات انفلونزا الخنازير. في الوقت الحالي ، هناك أربعة فيروسات فرعية من فيروسات الانفلونزا من نوع A تم عزلها في الخنازير وهي H1N1 ، و H1N2 ، و H3N2 ، و H3N1. ولكن معظم فيروسات الانفلونزا التي تم عزلها مؤخرا من الخنازير هي من نوع فيروس H1N1.

انفلونزا الخنازير في الانسان

هل يمكن أن يصاب الانسان بانفلونزا الخنازير؟

عادة لا تصيب فيروسات انفلونزا الخنازير الإنسان. ولكن حدث بشكل متفرق إصابة الإنسان بانفلونزا الخنازير. وفي معظم الأحيان تحدث هذه الحالات للأشخاص الذين يتعرضون مباشرة للخنازير (مثل الأطفال بالقرب من الخنازير في المعارض ، أو العاملين في مجال الخنازير). بالإضافة إلى ذلك فإن هناك حالات موثقة عن شخص واحد يقوم بنشر انفلونزا الخنازير إلى الآخرين. على سبيل المثال ، فإن نقشي عدوى ظاهرية من انفلونزا الخنازير في الخنازير في ولاية ويسكونسين عام 1988 أسفرت عن العديد من الإصابات في الإنسان ، وعلى الرغم من عدم نقشي المرض في المجتمع ، فإن هناك أدلة أجسام مضادة لانتقال الفيروس من المريض إلى موظفي الرعاية الصحية الذين كانوا على اتصال عن قرب بالمريض.

ما هو مدى شيوع عدوى انفلونزا الخنازير في الإنسان؟

تلقي مركز التحكم في الأمراض تقارير في الماضي عن عدوى واحدة في الإنسان بفيروس انفلونزا الخنازير كل عام أو عامين في الولايات المتحدة ، ولكن من ديسمبر 2005 إلى فبراير 2009 أفادت التقارير عن 12 حالة عدوى في الإنسان بانفلونزا الخنازير.

ما هي أعراض انفلونزا الخنازير في الإنسان؟

من المتوقع أن تكون أعراض انفلونزا الخنازير مشابهة لأعراض الانفلونزا العادية الموسمية في الإنسان وتشمل الحمى ، الخمول ، انعدام الشهية والسعال. أفاد بعض الأشخاص المصابين بانفلونزا الخنازير سيلان الأنف ، والتهاب الحلق ، والغثيان ، والتقيؤ والإسهال.

هل يمكن للإنسان الإصابة بانفلونزا الخنازير عن طريق أكل لحم الخنزير؟

لا. لا تنتقل فيروسات انفلونزا الخنازير عن طريق الطعام. لا يمكنك الإصابة بانفلونزا الخنازير من أكل لحم الخنزير أو منتجات الخنزير. إن أكل لحم الخنزير أو منتجات الخنزير التي تم تداولها بطريقة مناسبة هو أمر آمن. يتسبب طهي لحم الخنزير في درجة حرارة داخلية تعادل 160 درجة فهرنهايت في قتل فيروس انفلونزا الخنازير وكذلك البكتيريا والفيروسات الأخرى.

كيف تنتشر انفلونزا الخنازير؟

يمكن لفيروسات الانفلونزا الانتقال المباشر من الخنازير إلى الإنسان ومن الإنسان إلى الخنازير. ومن الأرجح أن تحدث عدوى الإنسان بفيروسات الانفلونزا من الخنازير عندما يكون الإنسان على مقربة من الخنازير المصابة ، كما هو الحال في حظائر الخنازير ومعارض الماشية التي بها خنازير. ويمكن أيضا أن تنتقل انفلونزا الخنازير من انسان إلى انسان آخر. ويعتقد أن ذلك يحدث بنفس الطريقة التي يصاب بها الإنسان بالإنفلونزا الموسمية ، والذي يحدث أساسا بين الأشخاص عن طريق سعال أو عطس الأشخاص المصابين بفيروس الإنفلونزا. قد يصاب الأشخاص من خلال لمس شيء به فيروسات الإنفلونزا ثم لمس فمهم أو أنفهم.

ماذا نعرف عن انتشار انفلونزا الخنازير من انسان إلى انسان؟

في سبتمبر عام 1988 تم إدخال امرأة حامل عمرها 32 عاما إلى المستشفى بسبب التهاب رئوي وتوفت بعد 8 أيام. وتم اكتشاف فيروس انفلونزا الخنازير H1N1. وكانت المريضة قبل أن تصاب بالمرض قد زارت معرض للمقاطعة به خنازير مصابين على نطاق واسع بمرض يماثل الانفلونزا.

وفي دراسات متابعة تبين أن 76% من عارضي الخنازير الذين تم اختبارهم كان عندهم أدلة أجسام مضادة لعدوى انفلونزا الخنازير ، ولكن لم يتم اكتشاف أي أمراض خطيرة بين أفراد هذه المجموعة. تشر الدراسات الإضافية إلى أن من واحد إلى ثلاثة أشخاص من أفراد الرعاية الصحية الذين تلامسوا مع المريض اصيبوا بأمراض تشبه انفلونزا خفيفة مع وجود أدلة أجسام مضادة لعدوى انفلونزا الخنازير.

كيف يمكن تشخيص الإصابات البشرية بانفلونزا الخنازير؟

لتشخيص انفلونزا الخنازير ، يجب أخذ عينة من الجهاز التنفسي خلال 4 أو 5 أيام من الإصابة بالمرض (عندما يكون الشخص المصاب ينثر الفيروس). غير أن بعض الأشخاص وبخاصة الأطفال قد ينثروا الفيروس لمدة 10 أيام أو أكثر. لتحديد فيروس انفلونزا الخنازير يجب ارسال العينة إلى مركز التحكم في الأمراض لإجراء اختبارات المختبر.

ما هي الأدوية المتاحة لعلاج عدوى انفلونزا الخنازير في الإنسان؟

هناك أربعة أدوية مختلفة مضادة للفيروس ومعمتمة للإستخدام في الولايات المتحدة لعلاج الإنفلونزا: أمانتادين ، ريمانتادين ، أوسيلتاميفير ، وزاناميفير. وبينما تم تعريض معظم فيروسات انفلونزا الخنازير إلى الأربعة أدوية فإن فيروسات انفلونزا الخنازير الحديثة التي تم عزلها من الإنسان تقاوم أمانتادين وريمانتادين. يوصي مركز التحكم في الأمراض في الوقت الحالي باستخدام أوسيلتاميفير وزاناميفير لعلاج و/أو منع العدوى بفيروسات انفلونزا الخنازير.

ما هي الأمثلة الأخرى عن تفشي انفلونزا الخنازير؟

ربما يكون المثل المعروف جدا هو تفشي انفلونزا الخنازير بين جنود فورت ديكس بولاية نيوجرسي في عام 1976. تسبب الفيروس في مرض ، تم اثباته بالأشعة السينية ، وهو التهاب رئوي في 4 جنود على الأقل و وفاة جندي واحد ، وكان كل هؤلاء المرضى في صحة جيدة. انتقل المرض إلى المتصلين عن قرب في بيئة تدريب أساسية ، وانتقال محدود للمرض خارج

مجموعة التدريب الأساسي. يعتقد أن الفيروس أخذ ينتقل من شخص إلى آخر لمدة شهر ثم اختفى. وغير معروف مصدر الفيروس ، أو الوقت الذي دخل فيه إلى فورت ديكس ، أو العوامل التي حدثت من انتشاره وفترة بقائه.

قد يكون التفشي في فورت ديكس قد حدث عن طريق إدخال فيروس حيواني إلى مجموعة أشخاص مجهدين وعلى اتصال وثيق في مرافق مزدحمة خلال فصل الشتاء. وتم تسمية فيروس الإنفلونزا الخنازير الذي تم جمعه من جندي في فورت ديكس / نيوجرسي / 76 (Hsw1N1).

هل فيروس انفلونزا الخنازير H1N1 هو نفس الفيروس H1N1 في الإنسان؟

لا. فيروسات انفلونزا الخنازير H1N1 هي مولدات مضادة تختلف تماما عن فيروسات H1N1 في الإنسان ، ولذلك فإن لقاحات الانفلونزا الإنسانية الموسمية لا توفر حماية من فيروسات انفلونزا الخنازير H1N1.

انفلونزا الخنازير في الخنازير

كيف تنتشر انفلونزا الخنازير بين الخنازير؟

يعتقد أن انتشار فيروسات انفلونزا الخنازير يحدث من خلال اتصال وثيق بين الخنازير ، وربما الأشياء الملوثة التي تنتقل بين الخنازير المصابة وغير المصابة. القطعان التي بها عدوى مستمرة من انفلونزا الخنازير ، والقطعان التي تم تطعيمها ضد انفلونزا الخنازير قد يصابوا بأمراض مختلفة ، أو قد يظهروا أعراض عدوى بسيطة ، أو قد لا يظهروا أي أعراض عدوى.

ما هي أعراض انفلونزا الخنازير في الخنازير؟

قد تشمل أعراض انفلونزا الخنازير في الخنازير حمى مفاجئة ، الإكتئاب ، السعال (النباح) ، افرازات من الأنف أو العينين ، العطس ، صعوبة في التنفس ، إحمرار أو التهاب في العين ، وعدم أكل الأعلاف.

ما مدى شيوع انفلونزا الخنازير بين الخنازير؟

فيروسات انفلونزا الخنازير H1N1 و H3N2 متوطنة بين الخنازير في الولايات المتحدة ، وهو أمر يتناوله المجال بشكل روتيني. يحدث التفشي بين الخنازير عادة في أشهر الطقس البارد (في أواخر الخريف والشتاء) ، وأحيانا عند إضافة خنازير جديدة إلى قطعان الخنازير المعرضة. أظهرت الدراسات أن انفلونزا الخنازير H1N1 هي شئ معتاد بين الخنازير في جميع أنحاء العالم ، ويظهر 25 في المائة من الحيوانات أدلة أجسام مضادة للعدوى. وقد أظهرت الدراسات في الولايات المتحدة أن 30 في المائة من الخنازير تظهر أدلة أجسام مضادة بأنهم كانوا قد أصيبوا بعدوى H1N1. وبشكل أكثر تحديدا فإن 51% من الخنازير في شمال ووسط الولايات المتحدة تم اثبات أنهم أظهروا أدلة أجسام مضادة للعدوى بفيروس الخنازير H1N1. الإصابات البشرية بفيروس الخنازير H1N1 نادرة. لا يوجد حاليا أية وسيلة للتمييز بين الأجسام المضادة الناتجة عن التطعيم ضد الإنفلونزا في الخنازير ، والأجسام المضادة التي تفرز استجابة لإصابة الخنازير بعدوى انفلونزا الخنازير H1N1.

وبالرغم من أنه معروف أن فيروسات انفلونزا الخنازير H1N1 تنتشر بين الخنازير منذ عام 1930 على الأقل ، إلا أن فيروسات انفلونزا H3N2 لم تبدأ في الانتشار بين خنازير الولايات المتحدة حتى عام 1998. تم انتشار فيروسات H3N2 في البداية من الإنسان إلى الخنازير. فيروسات انفلونزا الخنازير الحالية H3N2 هي وثيقة الصلة بفيروسات H3N2 في الإنسان.

هل يوجد لقاح لإنفلونزا الخنازير؟

اللقاحات متاحة لإعطائها للخنازير لمنع انفلونزا الخنازير. لا يوجد لقاح لحماية البشر من انفلونزا الخنازير. من الكرجح أن يساعد لقاح الإنفلونزا الموسمي على توفير حماية جزئية ضد فيروسات الخنازير H3N2 ، ولكنه لا يوفر الحماية ضد فيروسات الخنازير H1N1.

وصلات ذات صلة

[INFLUENZA: Pigs, People and Public Health \(Fact Sheet\)](#)