

مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) ورش المبيدات الجوي الأسئلة الشائعة

تم التحديث في 2019/09/10

معلومات حول مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)

ما هو مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يعد مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) مرضًا نادرًا ولكنه خطير ناتج عن فيروس ينتشر بواسطة البعوض المصاب بفيروس المرض. إن فيروس مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) يمكن أن يسبب التهاب الدماغ (encephalitis). في الولايات المتحدة، يتم الإبلاغ عن ما يقرب من 5-10 حالات إصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) في البشر سنويًا. إنه واحد من أشد الأمراض التي تنقلها البعوض في الولايات المتحدة. وفقا لمراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC)، فإن ما يقرب من ثلث الحالات البشرية من مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) تكون قاتلة.

ما هو عدد حالات مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) الموجودة في ولاية ميشيغان؟

إعتبارًا من 9 تشرين الأول (أكتوبر) 2019، كانت هناك عشرة (10) حالات إصابة بشرية، أربعة (4) من هذه الحالات أسفرت عن الوفاة. إضافة إلى 34 حالة إصابة في الحيوانات. للاطلاع على التحديثات الحالية حول عدد حالات الإصابة البشرية والحيوانية من التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) وغيرها من الأمراض الفيروسية المنقولة بالمفصليات، تفضل زيارة: www.Michigan.gov/EEE. ابحث عن الرسم البياني المنشور في قسم "الملخص الأسبوعي: نشاط الفيروس المنقول بالمفصليات، بما في ذلك التهاب دماغ الخيول الشرقي في ميشيغان" أو "Weekly Summary: Arbovirus activity, including Eastern Equine Encephalitis in Michigan".

لماذا نرى حالات الإصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) في ولاية ميشيغان؟

تعانى ولاية ميشيغان من تفشي مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) كل عشر سنوات منذ عام 1980 عندما تم الإبلاغ عن أول حالة إصابة بشرية في الولاية. هذا العام، فإن عدد حالات الإصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) أعلى بكثير مما كانت عليه في السنوات السابقة. في الواقع، شهدت ولاية ميشيغان نفس عدد حالات الإصابة بهذا المرض (EEE) في عام واحد بما يعادل السنوات العشر الأخيرة مجتمعة. هذا المرض في ميشيغان يساوي إجمالي عدد الحالات في السنوات العشر الماضية مجتمعة. لم يُعزف بالضبط السبب في أن بعض السنوات أشد من غيرها، على الرغم من أن الطقس، بما في ذلك درجة الحرارة وهطول الأمطار، يُعتقد أنه يلعب دوراً في ذلك.

كيف يصاب الناس بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

ينتقل مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) من خلال عضه البعوض المصاب. لا يمكنك الإصابة بالمرض مباشرة من شخص آخر أو من حيوان مثل الحصان أو الغزال.

من هو عرضة لخطر الإصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يمكن لأي شخص في منطقة ينتشر فيها الفيروس في البعوض أن يصاب بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE). الخطر يصبح أكبر بالنسبة للأشخاص الذين يعيشون في أو يقومون بزيارة الأماكن الطبيعية للغابات، والأشخاص الذين يعملون في الخارج أو يشاركون في الأنشطة الترفيهية في الهواء الطلق، وذلك بسبب التعرض المتزايد للبعوض المحتمل إصابته بالعدوى. يكون الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 50 عامًا وأقل من 15 عامًا معرضين لخطر الإصابة المتزايد.

متى يمكن أن يصاب الناس بالمرض بعد تعرضهم لعضات البعوض المصاب؟

يستغرق ذلك من 4 إلى 10 أيام بعد التعرض لعضة البعوض المصاب لظهور أعراض مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE).

ما هي أعراض مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

تبدأ الحالات الشديدة لعدوى التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) مع ظهور الصداع المفاجئ والحمى المرتفعة والقشعريرة والقيء. قد يتطور المرض بعد ذلك إلى الإرتباك والنوبات والغيبوبة. يموت ما يقرب من ثلث المرضى الذين يعانون من التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)، والعديد من الذين نجوا من المرض يعانون من تلف خفيف إلى شديد في المخ.

كيف يمكنني إجراء اختبار لمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يمكن للأشخاص الذين تعرضوا لعضة البعوض مراقبة صحتهم والتحدث إلى مقدم الرعاية الصحية إذا ظهرت عليهم أعراض مثل الحمى والشعور بالضيق والصداع والارتباك. لا يشار إلى اختبار مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) في شخص لا تظهر عليه علامات توجي بإصابته بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE).

كيف يتم تشخيص مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يعتمد التشخيص على اختبارات الدم أو سائل العمود الفقري. عادة ما تبحث هذه الاختبارات عن الأجسام المضادة التي يصنعها الجسم ضد العدوى الفيروسية.

ما هو علاج مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

لا يوجد علاج محدد لمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE). المضادات الحيوية ليست فعالة ضد الفيروسات، ولم يتم إكتشاف أي أدوية فعالة مضادة للفيروسات. يتم علاج الأمراض الشديدة عن طريق العلاج الداعم الذي قد يشمل العلاج في المستشفيات وأجهزة دعم التنفس والسوائل التي تعطى عن طريق الوريد والوقاية من الإصابات الأخرى.

كيف يمكن للأشخاص تقليل فرصة الإصابة بعدوى مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

- تجنب التعرض للهواء الطلق بين الغسق (بداية المساء) والفجر عندما ينشط البعوض الذي يحمل فيروس مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE).
- قم برش المواد المبيدة للحشرات التي تحتوي على العنصر النشط ثنائي إيثيل الإيثر (الإيثر الإيثيلي DEET)، أو أي منتج مسجل من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية على الجلد أو الملابس المكشوفة، وإتبع دائمًا إرشادات الشركة المصنعة للإستخدام.
- قم بإرتداء قمصانًا طويلة الأكمام وبنطالًا طويلًا عندما تكون في الهواء الطلق. قم برش مبيد الحشرات على الملابس للمساعدة في منع التعرض للعضات.
- قم بصيانة وفحص المشبكات على النوافذ والأبواب للمساعدة في تجنب البعوض وإبقائه في الخارج.
- القيام بإفراغ المياه الراكدة من مواقع تكاثر البعوض في جميع أنحاء المنزل، مثل الدلاء أو أحواض سباحة الأطفال غير المستخدمة أو الإطارات القديمة أو المواقع المماثلة التي قد يضع فيها البعوض البيض.
- إستخدام الشبّاك و/أو المراوح الهوائية في مناطق تناول الطعام في الهواء الطلق.

هل يمكن أن أصاب بالمرض من أكل لحم الغزال إذا كان مصابًا بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

إذا بدا الحيوان مريضًا، يجب أن لا تقوم بإستخدام لحم هذا الحيوان للأكل، لأن هناك أمراض أخرى يمكن أن تنتقل إليك. لغرض قتل مسببات نقل الأمراض المحتمل، يجب دائمًا طهي الأطعمة البرية تمامًا لدرجة حرارة داخلية تبلغ 165 درجة فهرنهايت، مُقاسةً بمقياس حرارة اللحم.

هل يمكن إصابة حيواني الأليف بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

إن مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) هو مرضٌ نادر في الكلاب والقطط، ولكن عندما يتم تحديد حالات الإصابة في الكلاب، فإنها عادة ما تكون أقل من ستة أشهر من العمر. الخيول معرضة للغاية للإصابة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) وما يقرب من 90 في المئة من الخيول التي تظهر عليها علامات الإصابة بالمرض تموت من جرّاء المرض. يتوفر لقاح ضد المرض للخيول.

كيف يمكنني حماية حيواناتي الأليفة من الإصابة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) ؟

قم بالإحتفاظ بالحيوانات الأليفة في الداخل قدر الإمكان بين فترة الغسق (بداية المساء) والفجر، عندما يكون البعوض أكثر نشاطًا. لا ينبغي أن تستخدم مبيد البعوض المحددة للإستخدام على الناس على الحيوانات الأليفة. هناك بعض المنتجات الموضعية التي يمكن رشها على الكلاب لحمايتها من البعوض؛ يجب على أصحاب الحيوانات الأليفة الذين لديهم شكوك بخصوص حيواناتهم العمل مع الطبيب البيطري الخاص بهم.

معلومات حول رش مبيدات البعوض في ولاية ميشيغان

لماذا تم رش أجزاء من ميشيغان من الجو بالمبيدات الحشرية؟

يمكن لرش المبيدات الجوي أن يقلل بسرعة من عدد البعوض في منطقة جغرافية كبيرة والتي بدورها يمكن أن تقلل من خطر التعرض لفيروس دماغ الخيول الشرقي (EEE). عندما يتم إجراء الرش الجوي وفقاً للوائح الصارمة، فهو آمن للأشخاص والحيوانات والبيئة وقد تم استخدامه بنجاح في الولايات المتحدة لعقود من الزمن لتقليل أعداد البعوض.

إذا كان قد انتهى موسم الصيف، فلماذا رش البعوض؟

تستمر مجموعات البعوض حتى تبدأ درجات الحرارة بالتجمد (الصقيع). وفقاً لخدمة الطقس الوطنية، من المتوقع أن يستمر الطقس الدافئ في ميشيغان خلال شهر تشرين الأول (أكتوبر). هذا يعني أن البعوض الذي يحمل فيروس مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) لا يزال بإمكانه أن يعض ويصيب الناس والحيوانات. نظراً لمدى خطورة مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) القاتل، حددت إدارة الصحة والخدمات الإنسانية (MDHHS) وإدارات الصحة المحلية أنه كان مهم جداً إتخاذ هذه الخطوة الإضافية لحماية صحة مواطني ولاية ميشيغان في هذه المناطق.

كيف تم رش المبيدات الحشرية جواً؟

قام أخصائيو مكافحة البعوض برش مبيدات حشرية معتمدة بإعتبار القيام برشها بحجم منخفض للغاية (ULV) من طائرة ذات محركين تحلق على إرتفاع 300 قدم تقريباً فوق سطح الأرض. قامت رشاشات الحجم المنخفض للغاية (ULV) برش قُطيرات كرزاد جوي ناعم للغاية. تتجرف القُطيرات التي تكون أصغر من رأس الدبوس في الهواء لقتل البعوض البالغ عند ملامسته.

هل ما زال الرش الجوي مستمراً؟

لا. تم إستكمال جميع المناطق المخططة للعلاج. لا توجد مناطق أخرى محددة حالياً للعلاج. وكان مجموع المساحة المعالجة أكثر من 557,000 فداناً.

للحصول على معلومات حول الأجزاء التي تم رشها في ولاية ميشيغان، راجع "خريطة مناطق المعالجة جواً" "Aerial Treatment Zones Map" و "خرائط المعالجة الجوية على مستوى المقاطعة" "County-level Aerial Treatment Maps" على الموقع

www.michigan.gov/EEE

إذا كُنْتُ في الخارج عندما يتم الرش، فهل يمكنني ملاحظة ذلك؟

من غير المحتمل. لقد إستخدمت طائرة ذات محركين تحلق على إرتفاع 300 قدم فوق سطح الأرض كمية صغيرة جداً من المُنتج، أي حوالي مقدار ملعقة كبيرة لكل فدان (أي حوالي حجم ملعب كرة القدم. ربما لم تشاهد أو تسمع الطائرة، أو شعرت بالرش في الهواء، عندما تمت عملية الرش.

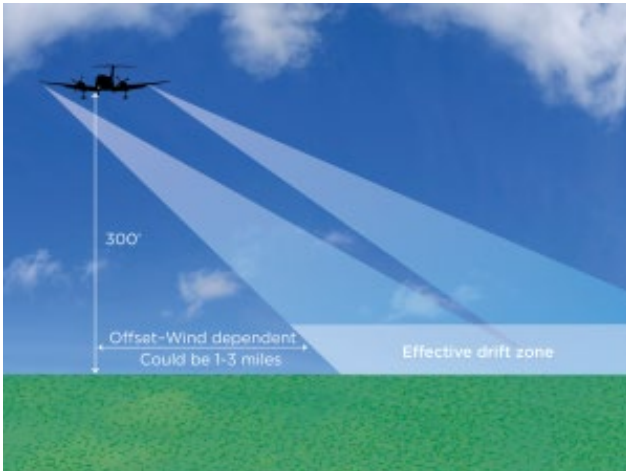
شاهدت الطائرة وهي تحلق خلال النهار، ألم يكن مفروضاً أن يقوموا بعملية الرش ليلاً؟

نعم، لقد بدأ الرش بعد الغسق وإستمر ليلاً بحسب ما سمح به الطقس. خلال النهار، قامت الطائرات بمراقبة ومسح المناطق التي كان متوقعاً أن تقوم برشها في ذلك المساء. لم يتم رش المبيدات الحشرية أثناء رحلات المراقبة النهارية.

لقد حلقت طائرة فوق عقاري على الرغم من أنني انسحبت. هل تم الرش فوق عقاري؟

رؤية طائرة تطير فوق عقارك لا يعني انه تم رش عقارك. جميع عمليات إلغاء الرش على العناوين الكاملة والمستلمة قبل 48 ساعة تم استبعادها من الرش.

عندما تم رش العلاج، إنجرف رذاذ المبيدات الحشرية الناعم جداً عبر الهواء، ولا يسقط مباشرة إلى الأرض. لقد غطت عملية إلغاء الرش الخاص بك منطقة مساحتها 1000 × 1000 قدم حول عقارك لضمان عدم سقوط أي رش في منطقتك. بواسطة حساب سرعة الرياح واتجاهها كان أطقم الرحلات في المكان الذي يجب أن يطيروا فيه، بحيث يسقط الرذاذ على الأرض داخل مناطق المعالجة المعتمدة فقط. الطائرات التي تطير فوق منطقتك ستعالج منطقة خارج منطقتك. في الواقع، يمكن أن يعالجوا



منطقة على بعد 3 أميال من منطقتك. ربما قد حلقت الطائرات أيضًا فوق الممتلكات الخاصة بك، لكن مع وقف تشغيل الرش، أثناء الدوران أو الانتقال إلى منطقة أخرى للعلاج.

ما هي المبيدات الحشرية التي استخدمت؟

يسمى المنتج الذي استخدم ميروس 3.0 (Merus 3.0). وهو عبارة عن مبيد حشري عضوي نباتي للبعوض البالغ مسجل من قبل وكالة حماية البيئة (EPA) والذي يحتوي على خمسة في المائة من البييرثرينات (Pyrethrins) التي توجد بشكل طبيعي في زهور الأقحوان (flowers chrysanthemum). يشجع استخدام البييرثرينات (Pyrethrins) لمكافحة البعوض، البراغيث، الذباب، العث، النمل والعديد من الآفات الأخرى وتم تسجيلها للاستخدام في المبيدات الحشرية منذ الخمسينيات. البييرثرينات توجد أيضًا في منتجات قمل الرأس الموضعي. إن مُنتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) هو منتج مدرج ضمن معهد مراجعة المواد العضوية (OMRI) ويمكن استخدامه حول المحاصيل العضوية والحدائق.

شهادة معهد مراجعة المواد العضوية: <https://www.omri.org/mfg/cmc/certificate/10513>

هل يسبب منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) أي آثار صحية ضارة على الناس؟

إن منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) مسجل لدى وكالة حماية البيئة (EPA) وهو مصمم للإستخدام لأغراض الصحة العامة في المناطق السكنية. بشكل عام، لا يُتوقع حدوث أي مخاطر قصيرة الأمد أو طويلة الأمد على صحة الإنسان أثناء عملية الرش أو بعدها.

ماذا لو كنت بالخارج عندما تتم عملية الرش، ولدي مخاوف بشأن التعرض للرداذا؟

بشكل عام، لا يتوقع حدوث أي آثار صحية من الخارج أثناء أو بعد حدوث عملية الرش. تتضمن بعض الإجراءات التي يجب إتخاذها إذا مازالت تساورك الشكوك:

- اغسل بشرتك و/أو ملابسك بالماء والصابون المنظف.
- اشطف عينيك بالماء.
- استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا كنت تشعر بالقلق إزاء صحتك.

إلى متى تدوم هذه المواد الكيميائية في البيئة؟

سوف يبدأ مفعول منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بالتحلل بمرور الوقت، ويتراوح ذلك ما بين ساعات في الهواء إلى أيام في التربة. لا يجب إتخاذ أي إجراء خاص في الصباح بعد عملية الرش؛ مع ذلك، إذا كنت مازلت قلقًا بشأن ملامسة بقايا المواد الكيميائية المتبقية، فيمكنك:

- اغسل الخضار والفواكه المزروعة في المنزل قبل الطهي أو تناول الطعام.
- اغسل الأسطح والأشياء الموجودة في الخارج بالصابون والماء لإزالة البقايا الكيميائية.

هل تلوث عملية الرش مصدر مياه الشرب؟

يتمسك منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بقوة بالتربة، لذلك تكون فرصه وصوله إلى المياه الجوفية منخفضة. لقد تم إستبعاد خزانات مياه الشرب من منطقة الرش. إن منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) يتحلل بسرعة في المياه السطحية. بسبب هذه العوامل، من غير المتوقع ان يقوم منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بتلويث مياه الشرب.

ماذا لو كنت أعتقد أنني أعاني من رد فعل سلبي تجاه رش المبيدات الحشرية؟

إذا كنت تعتقد أنك قد تواجه أي آثار صحية من جراء المبيدات الحشرية، فإتصل بمزود الرعاية الصحية أو مركز ميشيغان للتحكم في السموم على الرقم 222-1222 (800). إذا كانت الأعراض شديدة، فإتصل بالرقم 911 للحصول على المساعدة.

يمكن لمُنتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) أن يسبب الضرر للنحل الخاص بي؟

وفقًا للمُنتج، يعتبر منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0)، وهو منتج يحتوي على البييرثرين (Pyrethrin)، سامًا للنحل والذي يتعرض للمعالجة المباشرة للمحاصيل المزهرة أو الأعشاب الضارة. سيؤدي الرش الذي يتم إجراؤه في الليل إلى تقليل المخاطر التي يتعرض لها الحشرات التي تتغذى أثناء النهار مثل النحل. المنتج سوف يجف بسرعة ويجب ألا يشكل خطرا على المدى الطويل.

راقب مسؤولو المناحل في ولاية ماساتشوستس، والتي كانت تخضع لبرنامج رش مبيدات مماثل لمدة شهرين، حوالي 600 مستعمرة لنحل العسل منذ بدء برنامج الرش الخاص بهم ولم يلاحظوا أية مشاكل في الرش. قامت ولاية ماساتشوستس باستخدام منتج البيروثرويد (Pyrethroid) الصناعي. بينما استخدمت ولاية ميشيغان منتج البييرثرين (Pyrethrin) النباتي. لقد قام مسؤولو المناحل في ولاية ماساتشوستس بالإستجابة بعد تلقي شكاوي خسائر في النحل بعد عمليات الرش ووجد أن هذه الخسائر إعتيادية بالنسبة لخسائر النحل التي تحدث في هذا الوقت من العام - من خسائر الملكات، وإرتفاع أعداد العث الطفيلي، و/أو مخاوف أخرى في إدارة النحل.

هل يمكن أن يسبب منتج فيروس 3.0 (Merus 3.0) الضرر للحيوانات الأليفة أو الماشية؟

وفقًا للمُصنِّق على المُنتج، لا توجد أي آثار صحية مدرجة على الحيوانات الأليفة أو حيوانات المزرعة التي يكون لها إتصال مباشر مع المادة الكيميائية التي يتم رشها. إن إحضار الحيوانات إلى الداخل عند الغسق وحتى الفجر، عندما تكون البعوض أكثر نشاطًا، يمكن أيضًا أن يساعد في حمايتهم من البعوض الذي يحمل مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE). يجب على مالكي الحيوانات الأليفة والماشية العمل دائمًا مع طبيبهم البيطري فيما يتعلق بالصحة العامة لحيواناتهم.

هل سيكون للخفافيش ما يكفي من الطعام بعد قتل البعوض البالغ؟

نعم. لا يُعد البعوض جزءًا مهمًا من النظام الغذائي للخفافيش ولا يمثل مصدر الغذاء الرئيسي. الخفافيش تفضل الحشرات الكبيرة الأخرى ولا تتضرر من منتج فيروس 3.0 (Merus 3.0).

وجدت نحلًا ميتًا في الخارج - ما الذي تسبب في قتلهم؟

في هذا الوقت من العام، من الطبيعي أن ينخفض عدد السكان في مستعمرات نحل العسل وتقوم بالإستعداد لفصل الشتاء. يتم طرد النحل الغير عامل (الذكور) من المستعمرة لأنه ليس هناك حاجة إليها خلال فصل الشتاء ويموت النحل المتقدم في العمر ممن يبحثون عن الطعام في الخريف. النحل الذي لا يزال يعيش في المستعمرات تم تربيته للبقاء على قيد الحياة في فصل الشتاء (النحل الشتوي). نتيجة لذلك، ستجد دائمًا بعضًا من نحل العسل الميت في الطبيعة. وبالمثل، ستجد الدبابير والزنابير والدبابير ذوات السترات الصفراء الميتة في كل خريف. غالبًا ما تبدأ المستعمرات المصابة بالعث، وهي مشكلة شائعة لدى مربّي النحل، في الموت في فصل الخريف.

هل تم رش المبيدات الجوي على أراضي الولاية؟

لضمان سلامة الأنواع المحمية، حيث دخلت إدارة الصحة والخدمات الإنسانية في ميشيغان (MDHHS) في شراكة مع إدارة الموارد الطبيعية في ميشيغان (MDNR) في جهود الرش الجوي هذه. لقد منحت إدارة الموارد الطبيعية (MDNR) تصريحًا إلى إدارة الصحة والخدمات الإنسانية (MDHHS) لرش المبيدات لمكافحة البعوض على أراضي الولاية. لقد تم إجراء جميع أنشطة الرش على أراضي الولاية وفقًا لقوانين الولايات والقوانين الفيدرالية ووفقًا لما تسمح به إدارة الموارد الطبيعية في ميشيغان (MDNR).

هل يمكن للسكان عدم المشاركة في عملية الرش الجوي؟

إن الغاء معالجة بعوض مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) عن طريق الرش الجوي بحسب عنوان العقار في شهر تشرين الأول (أكتوبر) هو مغلق حاليًا. في هذا الوقت، لا توجد خطط لمزيد من أنشطة العلاج بالرش الجوي.

ما هي نتائج الرصد ما بعد العلاج (المراقبة) لزيارات المستشفى؟

من بين أقسام الطوارئ ومراكز الرعاية المعالجة المشاركة في نظام مراقبة متلازمة ميشيغان (Michigan Syndromic Surveillance System)، أو (MSSS)، لم نحدد أي زيارات على وجه التحديد تم فيها الإبلاغ عن آثار ضارة ناجمة عن الرش الجوي لمبيد البعوض البالغ في المناطق تحت المراقبة. إضافة إلى ذلك، لم تحدث زيادة في فئات متلازمة الجهاز الهضمي أو الجهاز التنفسي أو الطفح الجلدي أو العصبي بخلاف ما يمكن توقعه عادة في هذا الوقت من السنة بسبب التقلبات الموسمية و/أو التقلبات اليومية الطبيعية.

سوف تستمر هذه الأنظمة في رصدها لمدة ثلاثة أيام ما بعد العلاج.

للمزيد من المعلومات

للحصول على معلومات محدثة عن مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) في ولاية ميشيغان، بما في ذلك عدد الحالات، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني www.Michigan.gov/EEE

للحصول على معلومات الصحة العامة المتعلقة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني: www.cdc.gov/EEE

للحصول على معلومات حول الرش في مقاطعتك، تفضل بزيارة الموقع: www.Michigan.gov/EEE وأنظر "خرائط المعالجة الجوية على مستوى المقاطعة" "County-level Aerial Treatment Maps".

لأسئلة المتعلقة بالصحة، إتصل بأدارة الصحة والخدمات الإنسانية في ولاية ميشيغان (MDHHS) على الرقم: 335-8165 (517) 8:00 صباحًا - 5:00 مساءً من الاثنين إلى الجمعة.